

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
AKUNTANSI PT. *ZENITH MATERIAL SOLUTION*
BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
memperoleh gelar Sarjana Komputer



Muhammad Nurriszky Ekaputra
NIM: 36.2015.61.1010

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS DARUSSALAM GONTOR
PONOROGO
2020 / 1441 H**

PENGESAHAN

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PT. ZENITH MATERIAL SOLUTION BERBASIS WEB

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
memperoleh gelar Sarjana Komputer

Disusun Oleh :

Muhammad Nurrizky Ekaputra
NIM: 36.2015.61.1010

Skrripsi ini telah diuji dan dinyatakan lulus pada :

29 Oktober 2020

Telah diperiksa dan disetujui oleh:

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Aziz Musthafa, M.T.
NIY: 150487

Triana Harmini, M.Pd.
NIY : 150450

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

NIY:

NIY:

Mengetahui,
Ketua Prodi Teknik Informatika

Shoffin Nahwa Utama, M.T.
NIY: 140341

PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, di dalam naskah skripsi ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu perguruan tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila ternyata didalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiasi, saya bersedia skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh (sarjana) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, Pasal 25 ayat 2 dan Pasal 70).

Ponorogo, 29 Oktober 2020

Muhammad Nurrizky Ekaputra
NIM: 36.2015.61.1010

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur senantiasa penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang selalu mencurahkan segala nikmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi PT. Zenith Material Solution Berbasis Web” sebagai syarat untuk menyelesaikan studi pendidikan Strata-1 dan memperoleh gelar sarjana pada program studi Teknik Informatika Universitas Darussalam Gontor. Shalawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada Baginda Nabi Muhammad SAW, yang telah membawa umat manusia dari zaman jahiliyah menuju zaman yang dipenuhi cahaya Islam seperti sekarang ini.

Dalam proses penyelesaian penulisan skripsi ini, tentu tidak terlepas dari bimbingan, dukungan, motivasi, serta do'a dari berbagai pihak. Oleh karena itu, izinkan penulis untuk mengucapkan banyak terima kasih khususnya kepada :

1. Al-Ustadz Prof. Dr. H. Amal Fathullah Zarkasyi, M.A., selaku Rektor Universitas Darussalam Gontor beserta seluruh jajarannya.
2. Al-Ustadz Dr. H. M. Kholid Muslih, M.A, selaku Direktur Pusat Islamisasi Ilmu Pengetahuan Universitas Darussalam Gontor yang telah memberikan arahan dan masukan tentang Islamisasi Ilmu Pengetahuan pada penulisan skripsi ini.
3. Al-Ustadz Haris Setyaningrum, M.Sc., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Darussalam Gontor beserta jajarannya.
4. Al-Ustadz Shoffin Nahwa Utama, M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Darussalam Gontor beserta seluruh Bapak dan Ibu Dosen dari Program Studi Teknik Informatika Universitas Darussalam Gontor yang telah mengajarkan ilmu dan pengetahuan yang dapat membantu dalam penulisan skripsi ini.
5. Al-Ustadzah Ely Windarti Hastuti, M.Sc., Ak, selaku dosen dari program studi Manajemen Bisnis Universitas Darussalam Gontor yang telah memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis perihal ilmu akuntansi dalam proses penulisan skripsi ini.

6. Al-Ustadz Aziz Musthafa, M.T., dan Al-Ustadzah Triana Harmini, M.Pd., selaku dosen pembimbing skripsi yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membimbing dan mengarahkan penulis dalam penulisan skripsi ini.
7. Ibunda dan Ayahanda tercinta yang selalu memberikan dukungan, motivasi dan do'a yang tidak pernah terputus kepada penulis.
8. Teman-teman khususnya dari Program Studi Teknik Informatika yang selalu mendukung dan membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Seluruh pihak yang belum dapat disebutkan satu persatu atas jasanya dalam membantu penulis dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan yang terdapat pada penulisan skripsi ini. oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kepada seluruh pihak untuk menyampaikan kritik dan saran terhadap skripsi ini, sehingga penelitian pada skripsi ini dapat berkembang dan membuahkan hasil yang bermanfaat khususnya pada bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi.

Ponorogo, 29 Oktober 2020

Penulis

Muhammad Nurriszky Ekaputra

Nama : Muhammad Nurriszky Ekaputra
NIM : 36.2015.61.1010

ABSTRAK

PT. Zenith Material Solution adalah perusahaan yang menjadi bagian dari MR Corporation yang berada di wilayah Tambun Selatan, Bekasi, Jawa Barat. Perusahaan ini berfokus kepada bisnis plastik serta bahan PVC untuk bahan baku industri. Rumusan masalah dari penelitian ini yaitu belum terintegrasinya data transaksi perusahaan dengan penjurnalan di PT. Zenith Material Solution. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang suatu sistem informasi akuntansi untuk PT. Zenith Material Solution yang didalamnya terdapat integrasi antara data transaksi perusahaan dengan penjurnalan. Sistem informasi akuntansi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP yang dibantu dengan framework Laravel versi 5.8. Perancangan sistem dilakukan menggunakan metode waterfall. Pengujian fungsi fitur pada sistem informasi akuntansi ini menggunakan metode black-box dengan hasil yaitu fitur-fitur pada sistem dapat berjalan dengan baik sesuai dengan fungsinya, sedangkan pengujian kepada pengguna menggunakan kuesioner pernyataan kepada staf akuntan PT. Zenith Material Solution serta kuesioner uji validitas sistem akuntansi kepada validator ahli. Hasil penelitian ini adalah sistem informasi akuntansi berbasis web yang mampu mengintegrasikan antara transaksi pembelian ataupun penjualan dengan penjurnalan sehingga dapat menghasilkan output berupa laporan keuangan yang valid. Untuk tahap selanjutnya, sistem dapat dikembangkan kembali dengan penambahan fitur seperti menu akun dan buku besar pembantu, fitur cetak faktur pajak serta fitur cetak surat jalan.

Kata Kunci : *Akuntansi, Integrasi, Transaksi, Laporan Keuangan*

Nama : Muhammad Nurriszky Ekaputra
NIM : 36.2015.61.1010

ABSTRACT

Zenith Material Solution Inc. is a company which is being part of MR Corporation placed at South Tambun, Bekasi, West Java. This company focused on plastics and PVC business as raw materials for industries. The problem is that the company's transaction data has not been integrated with journalizing at Zenith Material Solution Inc. This research purposes to design an accounting information system which is including integration between company's transaction data and journalizing. This accounting information system using PHP programming languages which assisted with Laravel framework 5.8. This system designed with waterfall method. Function's features of this accounting information system tested with black-box method, where its result that the features of this system can run well with their respective functions. Meanwhile, users testing using a statement questionnaire to the accountants of Zenith Material Solution and a questionnaire to test the validity of the accounting system to expert validators. The results of this research are web-based accounting information system that is able to integrate purchase or sales transactions data with journalizing so that it can produce output in the form of valid financial reports. For the next stage, the system can be redeveloped with addition of features such as the account menu and subsidiary ledger, tax invoice printing and delivery order printing features.

Keywords : *Accounting, Integration, Transaction, Financial Reports*

DAFTAR ISI

PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB 1 : PENDAHULUAN	
1.1. Latar belakang.....	1
1.2. Rumusan masalah	6
1.3. Tujuan Penelitian	6
1.4. Manfaat Penelitian	7
1.5. Batasan Masalah	7
1.6. Sistematika pembahasan	8
BAB 2 : KAJIAN PUSTAKA	
2.1. Penelitian Terdahulu	11
2.1.1. I Ketut Suwintana, I Made Suarta, Ni Kadek Dessy Hariyanti (2015) ...	11
2.1.2. Rully Harla Putra, Satria Perdana Arifin, Heri Ribut Yuliantoro (2015)	12
2.1.3. Nurul Aini, Latifah Riani (2015)	13
2.1.4. Megawati, Ichsyah Rizky Adi Putra (2018).....	13
2.1.5. Rizka Ermina, Rochmawati, Anak Agung Gde Agung (2018).....	14
2.2. Kajian Teori	17
2.2.1. Sistem Informasi	17
2.2.2. Akuntansi	20
2.2.3. Bahasa Pemrograman PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	22
2.2.4. MySQL (<i>My Structured Query Language</i>) Database Server	24
2.2.5. <i>Zenith Accounting Information System (ZAIS)</i>	26
BAB 3 : METODOLOGI PENELITIAN	
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	27
3.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	28
3.3. Rancangan Penelitian.....	29

BAB 4 : HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Hasil Penelitian	66
4.2. Ujicoba.....	97
4.3. Pembahasan.....	113
BAB 5 : PENUTUP	
5.1. Kesimpulan	117
5.2. Saran	117
DAFTAR PUSTAKA.....	118
LAMPIRAN-LAMPIRAN	120

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Perbandingan Penelitian Terdahulu.....	16
Tabel 3.1. Timeline Penelitian.....	27
Tabel 3.2. Analisis Kebutuhan Sistem.....	30
Tabel 3.3. Pendefinisian Aktor dan <i>Use Case</i>	33
Tabel 3.4. Pernyataan Angket Kuesioner untuk Validator Ahli.....	63
Tabel 3.5. Pernyataan Angket Kuesioner untuk Responden Utama.....	64
Tabel 4.1. Ujicoba Login ZAIS.....	96
Tabel 4.2. Ujicoba Sub Menu Data Customer ZAIS.....	97
Tabel 4.3. Ujicoba Sub Menu Data Supplier ZAIS.....	98
Tabel 4.4. Ujicoba Sub Menu Akun ZAIS.....	98
Tabel 4.5. Ujicoba Sub Menu Data Barang ZAIS.....	99
Tabel 4.6. Ujicoba Sub Menu Pembelian ZAIS.....	100
Tabel 4.7. Ujicoba Sub Menu Penjualan ZAIS.....	102
Tabel 4.8. Ujicoba Sub Menu Jurnal Transaksi ZAIS.....	104
Tabel 4.9. Ujicoba Sub Menu Jurnal Umum ZAIS.....	105
Tabel 4.10. Ujicoba Sub Menu Jurnal Penyesuaian ZAIS.....	106
Tabel 4.11. Ujicoba Sub Menu Buku Besar ZAIS.....	106
Tabel 4.12. Ujicoba Sub Menu Neraca Lajur ZAIS.....	107
Tabel 4.13. Ujicoba Sub Menu Laba Rugi ZAIS.....	107
Tabel 4.14. Ujicoba Sub Menu Neraca ZAIS.....	107
Tabel 4.15. Ujicoba Menu Admin Management.....	108
Tabel 4.16. Interval Penilaian Uji Validator Ahli dan Ujicoba Pengguna.....	109
Tabel 4.17. Hasil Uji Validator Ahli terhadap Aplikasi.....	110
Tabel 4.18. Hasil Kepuasan Responden Utama sebagai Pengguna.....	111

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Konsep Kerja PHP.....	24
Gambar 3.1. Model <i>Waterfall</i> ZAIS.....	29
Gambar 3.2. Use Case Diagram <i>Admin Manager</i> ZAIS.....	32
Gambar 3.3. Use Case Diagram <i>Admin Officer</i> ZAIS.....	32
Gambar 3.4. Conceptual Data Model Transaksi ZAIS.....	34
Gambar 3.5. Conceptual Data Model Laporan ZAIS.....	36
Gambar 3.6. Sequence Diagram Login ZAIS.....	38
Gambar 3.7. Sequence Diagram Input Data Customer ZAIS.....	38
Gambar 3.8. Sequence Diagram Input Data Supplier ZAIS.....	39
Gambar 3.9. Sequence Diagram Input Data Akun ZAIS.....	40
Gambar 3.10. Sequence Diagram Input Data Barang ZAIS.....	40
Gambar 3.11. Sequence Diagram Input Data Admin ZAIS.....	41
Gambar 3.12. Sequence Diagram Input Transaksi Pembelian ZAIS.....	42
Gambar 3.13. Sequence Diagram Input Transaksi Penjualan ZAIS.....	43
Gambar 3.14. Sequence Diagram Print Laba Rugi ZAIS.....	44
Gambar 3.15. Sequence Diagram Print Neraca ZAIS.....	44
Gambar 3.16. Sequence Diagram Logout ZAIS.....	45
Gambar 3.17. Activity Diagram Login Admin ZAIS.....	46
Gambar 3.18. Activity Diagram Transaksi Pembelian ZAIS.....	47
Gambar 3.19. Activity Diagram Transaksi Penjualan ZAIS.....	48
Gambar 3.20. Activity Diagram Cetak Laba Rugi ZAIS.....	49
Gambar 3.21. Activity Diagram Cetak Laporan Neraca ZAIS.....	50
Gambar 3.22. Halaman <i>FrontEnd</i> ZAIS.....	51
Gambar 3.23. Halaman <i>Login</i> ZAIS.....	51
Gambar 3.24. Halaman <i>Dashboard</i> ZAIS.....	52
Gambar 3.25. Halaman Data <i>Customer</i> ZAIS.....	53
Gambar 3.26. Halaman Data <i>Supplier</i> ZAIS.....	53

Gambar 3.27. Halaman Daftar Akun ZAIS.....	54
Gambar 3.28. Halaman Data Barang ZAIS.....	54
Gambar 3.29. Halaman Pembelian ZAIS.....	55
Gambar 3.30. Halaman Penjualan ZAIS.....	56
Gambar 3.31. Halaman Jurnal Transaksi ZAIS.....	56
Gambar 3.32. Halaman Jurnal Umum ZAIS.....	57
Gambar 3.33. Halaman Buku Besar ZAIS.....	58
Gambar 3.34. Halaman Neraca Saldo ZAIS.....	59
Gambar 3.35. Halaman Laba Rugi ZAIS.....	59
Gambar 3.36. Halaman Neraca ZAIS.....	60
Gambar 3.37. Halaman Admin Management ZAIS.....	61
Gambar 4.1. Tampilan Halaman <i>FrontEnd</i> ZAIS.....	66
Gambar 4.2. Tampilan Halaman <i>Login</i> ZAIS.....	67
Gambar 4.3. Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> ZAIS.....	67
Gambar 4.4. Tampilan Halaman Data <i>Customer</i> ZAIS.....	68
Gambar 4.5. Tampilan <i>Pop-up Add Customer</i> ZAIS.....	68
Gambar 4.6. Tampilan Halaman <i>Edit Customer</i> ZAIS.....	69
Gambar 4.7. Tampilan Halaman Data <i>Supplier</i> ZAIS.....	69
Gambar 4.8. Tampilan <i>Pop-up Add Supplier</i> ZAIS.....	70
Gambar 4.9. Tampilan Halaman <i>Edit Supplier</i> ZAIS.....	70
Gambar 4.10. Tampilan Halaman Data Akun ZAIS.....	71
Gambar 4.11. Tampilan Halaman <i>Pop-up Add Akun</i> ZAIS.....	71
Gambar 4.12. Tampilan Halaman <i>Edit Akun</i> ZAIS.....	71
Gambar 4.13. Tampilan Halaman Data Barang ZAIS.....	72
Gambar 4.14. Tampilan <i>Pop-up Add Barang</i> ZAIS.....	72
Gambar 4.15. Tampilan Halaman <i>Edit Barang</i> ZAIS.....	73
Gambar 4.16. Tampilan Halaman Pembelian ZAIS.....	73
Gambar 4.17. Tampilan Halaman <i>Add Pembelian</i> ZAIS.....	74
Gambar 4.18. Tampilan Halaman Detail Pembelian ZAIS.....	75
Gambar 4.19. Tampilan <i>Pop-up order</i> Pembelian Barang ZAIS.....	75

Gambar 4.20. Tampilan Halaman Pembayaran Pembelian Barang ZAIS.....	75
Gambar 4.21. Tampilan Halaman <i>Edit Order</i> Pembelian Barang ZAIS.....	76
Gambar 4.22. Tampilan <i>Preview Purchase Order</i> ZAIS.....	77
Gambar 4.23. Tampilan <i>Print-out Purchase Order</i> ZAIS.....	78
Gambar 4.24. Tampilan Halaman Penjualan ZAIS.....	78
Gambar 4.25. Tampilan Halaman <i>Add</i> Penjualan ZAIS.....	79
Gambar 4.26. Tampilan Halaman Detail Penjualan ZAIS.....	80
Gambar 4.27. Tampilan <i>Pop-up order</i> Penjualan Barang ZAIS.....	80
Gambar 4.28. Tampilan Halaman Pembayaran Penjualan Barang ZAIS.....	80
Gambar 4.29. Tampilan Halaman <i>Edit Order</i> Penjualan Barang ZAIS.....	81
Gambar 4.30. Tampilan <i>Preview Invoice</i> ZAIS.....	82
Gambar 4.31. Tampilan <i>Print-out Invoice</i> ZAIS.....	83
Gambar 4.32. Tampilan Halaman Jurnal Transaksi ZAIS.....	83
Gambar 4.33. Tampilan Halaman Jurnal Umum ZAIS.....	84
Gambar 4.34. Tampilan Halaman <i>Add</i> Jurnal Umum ZAIS.....	85
Gambar 4.35. Tampilan Halaman Detail Jurnal Umum ZAIS.....	85
Gambar 4.36. Tampilan Halaman Jurnal Penyesuaian ZAIS.....	86
Gambar 4.37. Tampilan Halaman <i>Add</i> Jurnal Penyesuaian ZAIS.....	87
Gambar 4.38. Tampilan Halaman Buku Besar ZAIS.....	87
Gambar 4.39. Tampilan Halaman Neraca Lajur ZAIS.....	88
Gambar 4.40. Tampilan Halaman Laba Rugi ZAIS.....	88
Gambar 4.41. Tampilan Halaman Neraca ZAIS.....	90
Gambar 4.42. Tampilan Halaman <i>Admin Management</i> ZAIS.....	90
Gambar 4.43. Tampilan <i>Pop-up Add Admin</i> ZAIS.....	91
Gambar 4.44. Membuat <i>Purchase Order</i> pada Halaman Pembelian ZAIS.....	92
Gambar 4.45. Membuat Invoice pada Halaman Penjualan ZAIS.....	92
Gambar 4.46. Menambahkan Data Barang pada Halaman Detail Pembelian ZAIS.....	93
Gambar 4.47. Menambahkan Pembayaran pada Halaman Pembayaran Pembelian.....	93

Gambar 4.48. Menambahkan Data Barang pada Halaman Detail Penjualan ZAIS.....	94
Gambar 4.49. Menambahkan Pembayaran pada Halaman Pembayaran Penjualan.....	94
Gambar 4.50. Tampilan Ayat Jurnal pada Halaman Jurnal Transaksi ZAIS.....	95
Gambar 4.51. Tampilan Ayat Jurnal pada Halaman Jurnal Umum ZAIS.....	95

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar belakang

Dunia kerja merupakan suatu tempat orang-orang berkumpul untuk bekerja bersama-sama dengan memanfaatkan sumber daya untuk mencapai tujuan bersama. Bekerja yang dimaksud adalah melakukan aktivitas yang melibatkan usaha mental atau fisik yang dilakukan untuk mencapai suatu hasil¹. Di dalam dunia pekerjaan, diperlukan sistem pencatatan transaksi yang disebut dengan akuntansi. Akuntansi memiliki pengertian seni pencatatan, pengikhtisaran, dan pelaporan transaksi sehingga menjadi laporan keuangan yang digunakan oleh pihak tertentu untuk mengambil keputusan-keputusan bisnis². Akuntansi memiliki peran yang sangat penting di dalam suatu perusahaan, karena akuntansi akan memberikan informasi yang berkaitan dengan keuangan perusahaan untuk digunakan oleh manager dalam mengontrol operasional perusahaan. Selain itu, akuntansi juga memberikan informasi kepada pihak lain yang berkepentingan untuk menilai kinerja ekonomi dan kondisi perusahaan tersebut³.

Salah satu ciri kemajuan teknologi yakni adanya inovasi-inovasi baru yang memiliki nilai manfaat yang tinggi sehingga dapat mempermudah pekerjaan

¹ Desmond Ginting, *Komunikasi Cerdas, Panduan Komunikasi Di Dunia Kerja* (Jakarta: PT. Elex Media Computindo, 2017). Hal. 9.

² Rafael Daud, *Akuntansi Dasar: Teori Dan Praktik* (Yogyakarta: ANDI (Anggota IKAPI), 2017). Hal. 1.

³ Hantono and Namira Ufrida Fahmi, *Pengantar Akuntansi* (Yogyakarta: DEEPUBLISH, 2018). Hal. 18.

manusia seiring berkembangnya zaman. Sebagai contoh dari kemajuan teknologi adalah terbentuknya suatu sistem informasi yang berfungsi untuk menyajikan informasi, pengambilan keputusan, perencanaan serta pengendalian informasi⁴. Di dalam dunia perkantoran pada bidang akuntansi, sistem informasi akuntansi yang telah terkomputerisasi sangatlah dibutuhkan demi mempermudah kinerja sumber daya perusahaan. Selain itu, dengan adanya sistem informasi akuntansi, dapat mempermudah pembuatan laporan keuangan yang valid sehingga dapat membantu perusahaan dalam mencapai tujuan bisnisnya.

PT. *Zenith Material Solution* adalah perusahaan yang menjadi bagian dari MR Corporation bersama dengan PT. *Buana Oasis Chemicals* dan PT. ABC Plastindo. Perusahaan ini berfokus pada bisnis plastik dari *downstream* ke *upstream*. Dalam menjalankan usahanya, PT. *Zenith Material Solution* memberikan solusi untuk pengembangan produk, asisten teknis, pemasok bahan kimia dengan sistem logistik professional. Selain itu, perusahaan ini juga menyediakan bahan PVC untuk bahan baku industri seperti elektronik, otomotif, kabel, perabot, rumah tangga, dll⁵. Perusahaan ini berada di Plaza MR, Celebration Boulevard Blok AA 11 No.26, Grand Wisata, Tambun Selatan, Bekasi, Jawa Barat.

Penelitian dilakukan pada bagian akuntansi PT. *Zenith Material Solution*. Berdasarkan observasi yang telah dilakukan, dalam melakukan pekerjaannya, bagian akuntansi PT. *Zenith Material Solution* dikelola oleh 2 orang karyawan yang bertugas sebagai admin *manager* dan admin *officer*. Sedangkan untuk pengelolaan

⁴ Tata Sutabri, *Konsep Sistem Informasi* (Yogyakarta: CV. ANDI OFFSET, 2012). Hal. 46.

⁵ Buana Oasis Chemicals, "Project Summary" (Bekasi, 2014).

data akuntansi, PT. *Zenith Material Solution* telah menggunakan software *Microsoft Excel*, khususnya data transaksi *customer* dan *supplier* yang berfungsi untuk mendata transaksi berbagai macam barang dari beberapa perusahaan-perusahaan yang menjadi pelanggan dan penyalur dari dan untuk PT. *Zenith Material Solution*, serta laporan penjurnalan dan *general ledger* yang dilakukan setelah adanya proses transaksi antara *customer* atau *supplier* dengan PT. *Zenith Material Solution*.

Setelah peneliti melakukan pengamatan daripada alur transaksi hingga pembukuan laporan keuangan yang ada di PT. *Zenith Material Solution*, peneliti menemukan sebuah permasalahan, yaitu ketika admin telah menuliskan data transaksi pada *Purchase Order List* (P.O List), maka admin pun harus menuliskan kembali laporan jurnal transaksi *customer* dan *supplier* di dalam form jurnal. Hal ini tentu menyulitkan admin dalam mengelola data transaksi sehingga rentan akan berbagai kesalahan, mengingat banyak transaksi yang perlu di-*update* apabila terdapat perubahan pada transaksi *customer* maupun *supplier*. Hal ini juga menyebabkan kurang optimalnya waktu dan tenaga bagi admin itu sendiri yang berujung kepada terhambatnya proses pelaporan transaksi kepada atasan. Oleh karena itu, diperlukan suatu sistem informasi akuntansi yang dapat mengintegrasikan antara data transaksi dan penjurnalan sehingga admin tidak perlu menuliskan kembali jurnal transaksi karena ketika data transaksi dimasukkan ke dalam sistem, secara otomatis jurnal transaksi pun akan ikut ter-*record* ke dalam sistem.

Sistem informasi akuntansi yang akan dibangun merupakan sistem informasi akuntansi berbasis web sehingga membutuhkan koneksi internet dalam pengoperasiannya. Sistem informasi akuntansi yang akan dibangun tersebut diberi nama *Zenith Accounting Information System* atau dapat disingkat sebagai ZAIS. Pada sistem informasi ini terdapat 3 buah menu, yaitu menu master data, menu transaksi, dan menu laporan. Menu master data berfungsi untuk menyimpan data *customer*, data *supplier*, data akun, serta data barang. Menu transaksi berfungsi untuk memasukkan data transaksi *customer* maupun *supplier*, dan menu laporan berisi jurnal umum, buku besar, buku besar pembantu, neraca lajur, laba rugi, dan neraca.

Sistem informasi akuntansi merupakan suatu aplikasi yang digunakan untuk mengolah data-data yang berkaitan dengan proses akuntansi, yang meliputi pengumpulan data, pengolahan data, dan manajemen data sehingga data-data tersebut dapat terdokumentasikan dengan baik dan rapi. Di dalam Al-Qur'an, Allah SWT memerintahkan kita apabila hendak melakukan suatu transaksi secara tidak tunai untuk menuliskannya / mendokumentasikannya. Hal tersebut terdapat pada firman Allah SWT di dalam surat Al-Baqarah ayat 282 yang berbunyi :

يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا إِذَا تَدَايَنْتُمْ بِدَيْنٍ إِلَىٰ أَجَلٍ مُّسَمًّى فَاكْتُبُوهُ ۚ

Yang artinya, “ *Hai orang-orang yang beriman, apabila kamu bermu'amalah tidak secara tunai untuk waktu yang ditentukan, hendaklah kamu menuliskannya.* ”⁶.

⁶ QS. Al-Baqarah (2): 282.

Allah SWT memerintahkan kepada hamba-hamba-Nya yang beriman, apabila mereka melakukan mua'amalah secara tidak tunai, hendaklah mereka menuliskannya supaya lebih dapat menjaga jumlah dan batas waktu mu'amalah tersebut. Sufyan ats-Tsauri meriwayatkan dari Ibnu Abbas R.A, beliau berkata, “*Ayat tersebut diturunkan berkenaan dengan pemberian utang salam⁷ dalam batas waktu yang telah ditentukan*”. Sedangkan Qatadah menceritakan, dari Abu Hasan al-A'raj, dari Ibnu Abbas, “*Aku bersaksi bahwa pemberian hutang yang dijamin untuk diselesaikan pada tempo tertentu, telah dihalalkan dan diizinkan Allah SWT*”, kemudian ia membacakan ayat :

يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا إِذَا تَدَايَيْتُمْ بِدَيْنٍ إِلَىٰ أَجَلٍ مُّسَمًّى

“*Hai orang-orang yang beriman, apabila kamu bermu'amalah tidak secara tunai untuk waktu yang ditentukan*”

Dan disebutkan dalam kitab *Shahihain* (Al-Bukhari dan Muslim), dari Ibnu Abbas R.A, ia menceritakan bahwa Nabi Muhammad SAW pernah datang di Madinah sedangkan masyarakat disana biasa mengutangkan buah untuk tempo satu, dua, atau tiga tahun. Lalu Rasulullah SAW bersabda :

مَنْ أَسْلَفَ, فَلْيُسِفْ فِي كَيْلٍ مَّعْلُومٍ, وَ وَزِنٍ مَّعْلُومٍ, إِلَىٰ أَجَلٍ مَّعْلُومٍ

“*Barangsiapa meminjamkan sesuatu, maka hendaklah ia melakukannya dengan takaran dan timbangan yang disepakati sampai batas waktu yang telah ditentukan.*” (HR. Al-Bukhari dan Muslim)⁸.

⁷ Hutang Salam : Uang pembayaran lebih dulu, dan barangnya diterima kemudian.

⁸ Syaikh Abdullah bin Muhammad bin Abdurrahman bin Ishaq, *Tafsir Ibnu Katsir Jilid 1* (Bogor: Pustaka Imam Asy-Syafi'i, 2008). Hal. 561.

Dari tafsir ayat di atas, dapat disimpulkan bahwa Islam telah mengatur tentang bagaimana hukum bermu'amalah secara tidak tunai (berhutang) yang mana sangat erat kaitannya dengan akuntansi, dimana terdapat unsur kewajiban sebagai salah satu dari 3 unsur pokok yang terdapat pada disiplin ilmu akuntansi. Maka, unsur kewajiban ini tidak kalah pentingnya dengan unsur-unsur yang lain karena apabila unsur kewajiban ini rusak, maka proses siklus keuangan perusahaan akan menjadi terganggu sehingga proses bisnis perusahaan pun menjadi terhambat. Hal ini pun termasuk ke dalam salah satu *Maqashid Syari'ah* yaitu *Hifdzu-l-Mal* (Memelihara Harta / Kekayaan) demi keberlangsungan proses bisnis sebuah perusahaan. ZAIS ini dibuat dengan harapan agar data transaksi dan penjurnalan yang terdapat di PT. *Zenith Material Solution* dapat saling terintegrasi sehingga ketika *user* memasukkan sebuah data transaksi, data tersebut akan otomatis ter-*input* ke dalam jurnal sehingga dapat mempersingkat proses pembuatan laporan keuangan perusahaan.

1.2. Rumusan masalah

Adapun rumusan masalah dari penelitian ini adalah :

1. Data transaksi dan penjurnalan di PT. *Zenith Material Solution* belum terintegrasi dengan baik sehingga rentan akan berbagai kesalahan.

1.3. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Menerapkan integrasi antara data transaksi dan penjurnalan dengan merancang sebuah sistem informasi akuntansi pada PT. *Zenith Material Solution*.

1.4. Manfaat Penelitian

1. Bagi PT. *Zenith Material Solution*

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan sumbangan pemikiran dan informasi bagi perusahaan tentang pengaplikasian sistem informasi terkomputerisasi khususnya di bagian akuntansi perusahaan.

2. Bagi Penulis

1. Untuk mendapat pengetahuan tentang pembuatan Sistem Informasi Akuntansi dengan studi kasus di PT. *Zenith Material Solution*.
2. Menambah pengetahuan baru tentang pengaplikasian framework Laravel ke dalam suatu Sistem Informasi.

1.5. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. ZAIS ini menggunakan bahasa pemrograman PHP versi 7.2.8 yang dibantu dengan *framework* Laravel 5.8.
2. Fokus ZAIS yaitu pada integrasi antara data transaksi *P.O list* (*Purchase Order List*) dan penjurnalan.
3. ZAIS ini berbasis web, sehingga diperlukan koneksi internet untuk menjalankan fitur-fiturnya.

4. Faktur pajak, akun pembantu dan buku besar pembantu belum dapat digunakan di dalam sistem, dikarenakan sistem yang dibuat akan mengalami pengembangan seiring kebutuhan perusahaan.
5. Aplikasi hanya dapat digunakan pada periode berlangsung dan akan mengalami pengembangan seiring kebutuhan perusahaan.
6. Output dari ZAIS yaitu berupa lembar *Purchase Order* untuk diserahkan kepada *Supplier*, lembar *Invoice* untuk diserahkan kepada *Customer*, serta laporan neraca dan laba rugi untuk dokumentasi perusahaan.

1.6. Sistematika pembahasan

Pada penelitian ini, peneliti akan menggunakan Sistematika Pembahasan sebagai berikut :

BAB I. PENDAHULUAN

- 1.1. Latar Belakang Masalah
- 1.2. Rumusan Masalah
- 1.3. Tujuan Penelitian
- 1.4. Manfaat Penelitian
- 1.5. Batasan Masalah
- 1.6. Sistematika Pembahasan

BAB II. KAJIAN PUSTAKA

- 2.1. Penelitian Terdahulu
- 2.2. Kajian Teori
 - 2.2.1. Sistem Informasi

- 2.2.2. Akuntansi
- 2.2.3. Bahasa Pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*)
- 2.2.4. MySQL (*My Structured Query Language*) Database Server
- 2.2.5. *Zenith Accounting Information System* (ZAIS)

BAB III. METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Waktu dan Tempat Penelitian

3.1.1. Waktu Penelitian

3.1.2. Tempat Penelitian

3.2. Alat dan Bahan Penelitian

3.3. Rancangan Penelitian

3.3.1. Analisis Kebutuhan Sistem

3.3.2. Perancangan dan Desain System

3.3.2.1. *Use Case Diagram*

3.3.2.2. *Conceptual Data System* (CDM)

3.3.2.3. *Sequence Diagram*

3.3.2.4. *Activity Diagram*

3.3.2.5. Perancangan *User Interface*

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil Penelitian

4.1.1. Integrasi antara data transaksi dengan penjurnalan

4.1.2. Tampilan aplikasi

4.2. Ujicoba

4.2.1. Ujicoba aplikasi

4.2.2. Ujicoba pengguna

4.3. Pembahasan

4.3.1. Pembahasan ujicoba aplikasi

4.3.2. Pembahasan ujicoba pengguna

BAB V. PENUTUP

5.1. Kesimpulan

5.2. Saran

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN

BAB 2

KAJIAN PUSTAKA

2.1. Penelitian Terdahulu

2.1.1. I Ketut Suwintana, I Made Suarta, Ni Kadek Dessy Hariyanti (2015)

I Ketut Suwintana, I Made Suarta, dan Ni Kadek Dessy Hariyanti melakukan pengembangan sistem informasi akuntansi berbasis web dengan studi kasus pada perusahaan konveksi. Penelitian tersebut dilakukan untuk menganalisis dan merancang sistem informasi akuntansi berbasis web pada perusahaan jasa konveksi. Dengan sistem informasi akuntansi berbasis web, laporan keuangan dapat dihasilkan secara cepat dan akurat serta dapat diakses dari mana saja dengan terkoneksi internet. Penelitian dilaksanakan dengan pendekatan *research and development* (R & D). Sistem informasi akuntansi yang dikembangkan mampu melakukan pengolahan transaksi keuangan perusahaan jasa konveksi yang meliputi pengelolaan data Hutang (*Account Payable*), Piutang (*Account Receivable*), Penjurnalan, Pengelolaan Buku Besar (*General Ledger*), dan Pembuatan Laporan Keuangan (*Financial Statement*)⁹. Output yang disajikan yaitu berupa laporan neraca dan laba rugi. Kesimpulan dari penelitian tersebut adalah mampu membuat sistem yang dapat mengelola data hutang, piutang, dan laporan keuangan dengan

⁹ Ketut Suwintana, I Made Suarta, and Ni Kadek Dessy Hariyanti, "Pengembangan Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Web Pada Perusahaan Jasa Konveksi," *Prosiding Simposium Nasional Akuntansi Vokasi* 4, no. May (2015): 1–14.

berbasis web sehingga pihak manajemen dapat mengakses sistem tersebut dimana saja dan kapan saja.

2.1.2. Rully Harla Putra, Satria Perdana Arifin, Heri Ribut Yuliantoro (2015)

Rully Harla Putra, Satria Perdana Arifin, dan Heri Ribut Yuliantoro melakukan perancangan sistem informasi akuntansi pada studi kasus CV. Riau Jaya Paving. Penelitian tersebut menggunakan metode *blackbox* dalam perancangan sistem nya. Sedangkan analisisnya dilakukan dengan bentuk pengumpulan data yaitu wawancara dan kuesioner dengan menggunakan skala *likert* untuk mengetahui persepsi pengguna terhadap sistem informasi akuntansi yang dihasilkan¹⁰. Output yang dihasilkan dari sistem informasi akuntansi tersebut yaitu berupa laporan keuangan yang terdiri dari :

- a. Laporan Harga Produksi
- b. Laporan Laba Rugi
- c. Laporan Neraca
- d. Laporan Arus Kas

Kesimpulan dari penelitian tersebut adalah mampu membuat sistem informasi akuntansi yang dapat menghasilkan laporan keuangan yang sesuai dengan lima siklus akuntansi sehingga memudahkan perusahaan dalam melakukan pencatatan, pencarian, dan pelaporan data-data transaksi yang terjadi.

¹⁰ Rully Harla Putra, Satria Perdana Arifin, and Heri Ribut Yuliantoro, "Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Web (Studi Kasus : CV. Riau Jaya Paving)" 4, no. 2 (2015).

2.1.3. Nurul Aini, Latifah Riani (2015)

Nurul Aini dan Latifah Riani melakukan penelitian pengembangan desain sistem informasi akuntansi pada usaha kecil dan menengah dalam studi kasus Kampung Roti Surabaya. Tujuan penelitian ini adalah mendesain sistem akuntansi penerimaan dan pengeluaran kas serta mendesain sistem informasi akuntansi berdasarkan komputer yang dapat diaplikasikan pada Usaha Kecil dan Menengah (UKM) sehingga memudahkan mereka dalam menyusun laporan keuangan. Objek penelitian ini adalah UKM Kampung Kue Rungkut Surabaya. Peneliti melakukan observasi dan wawancara dengan pelaku UKM Kampung Kue untuk mengidentifikasi kendala yang terjadi dan kebutuhan metode pada penyusunan laporan keuangan kemudian berdasarkan hasil observasi dan wawancara dibuatlah desain sistem informasi akuntansi UKM dengan menggunakan flowchart document dan flowchart system¹¹. Output yang dihasilkan yaitu berupa laporan buku besar dan jurnal umum. Kesimpulan dari penelitian tersebut yaitu mampu membuat sistem informasi akuntansi yang disesuaikan dengan kondisi UKM Kampung Kue untuk mempermudah proses penyusunan laporan keuangan UKM.

2.1.4. Megawati, Ichsyah Rizky Adi Putra (2018)

Megawati dan Ichsyah Rizky Adi Putra melakukan penelitian rancang bangun sistem informasi akuntansi pada studi kasus PT. Kalber Reksa Abadi. Penelitian tersebut bertujuan untuk mempermudah admin keuangan dalam

¹¹ Nurul Aini and Latifah Rifani, "Pengembangan Desain Sistem Informasi Akuntansi Pada Usaha Kecil Dan Menengah Kampung Roti Surabaya," *Seminar Nasional Sistem Informasi Indonesia* 2–3 Novemb, no. November (2015): 509–24.

pembuatan laporan keuangan. mulai dari jurnal umum, trial balance, buku besar, laporan laba rugi, laporan perubahan modal, dan laporan neraca keuangan. Metode yang digunakan untuk membangun sistem adalah *Waterfall*. Pada tahap analisa dan perancangan sistem informasi yang dibangun menggunakan metode Object Oriented Analysis and Design (OOAD) serta bahasa pemodelan untuk pembangunan perangkat lunak menggunakan diagram Unified Modeling Language (UML)¹². Output yang dihasilkan yaitu laporan laba rugi, laporan perubahan modal, dan laporan neraca. Kesimpulan dari penelitian tersebut yaitu sistem mampu mengolah data keuangan dan akuntansi secara terkomputerisasi sehingga meminimalisir kesalahan laporan dan mempercepat pelaporan keuangan kepada pimpinan.

2.1.5. Rizka Ermina, Rochmawati, Anak Agung Gde Agung (2018)

Rizka Ermina, Rochmawati, Anak Agung Gde Agung melakukan penelitian perancangan sistem informasi akuntansi dalam studi kasus kehadiran dan penggajian pegawai pada usaha koperasi. Sistem ini dibangun dengan metode pengerjaan berupa prototype, perancangan sistem menggunakan UML, pemrograman menggunakan PHP dengan *codeigniter framework*, serta basis data menggunakan MySQL. Sistem ini mengelola data pegawai yang meliputi identitas pegawai, tingkat pendidikan, jabatan pegawai, dan masa kerja. Pegawai diberikan akses untuk dapat meng-input kehadiran harian di meja administrasi front office.

¹² Ichsyah Rizky Adi Putra and Megawati, "Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Web (Studi Kasus: PT. KALBER REKSA ABADI)," *Jurnal Sains Dan Teknologi Industri* 15, no. 2 (2018): 98, <https://doi.org/10.24014/sitekin.v15i2.4673>.

Data pegawai akan menjadi dasar perhitungan penggajian, bersama dengan catatan kehadiran pegawai. Output yang dihasilkan yaitu berupa data pegawai, catatan kehadiran pegawai, perhitungan gaji dan pajak pegawai, serta catatan akuntansi berupa jurnal, buku besar, neraca saldo, laporan penggajian, dan laporan kehadiran pegawai¹³. Kesimpulan dari penelitian tersebut yaitu mampu membuat sistem informasi akuntansi yang dapat mengelola kehadiran pegawai, menghitung penggajian dan pajak, serta dapat menghasilkan jurnal, buku besar, neraca saldo, dan laporan penggajian.

¹³ Rizka Ermina, Rochmawati, and Anak Agung Gde Agung, "Sistem Informasi Akuntansi Untuk Mengelola Kehadiran Dan Penggajian Pegawai Pada Usaha Koperasi," *Jurnal Telematika Edisi Industrial Engineering Seminar and Call for Paper (IESC)*, 2018, 102–8, <https://journal.ithb.ac.id/telematika/article/view/233/iesc2018>.

Tabel 2.1. Perbandingan penelitian terdahulu dengan penelitian sekarang

No	Peneliti	Tahun	Judul	Hasil Penelitian	Metode Analisis
1	I Ketut Suwintana, I Made Suarta, Ni Kadek Dessy Hariyanti	2015	<i>Pengembangan Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Web pada Perusahaan Jasa Konveksi</i>	Menganalisis dan merancang sistem informasi akuntansi pada perusahaan jasa konveksi dengan pendekatan R&D	Metode Pendekatan <i>Research and Development</i> (R&D)
2	Rully Harla Putra, Satria Perdana Arifin, Heri Ribut Yuliantoro	2015	<i>Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Web (Studi Kasus : CV. Riau Jaya Paving)</i>	Sistem Informasi Akuntansi yang mengintegrasikan lima siklus sistem informasi akuntansi untuk menghasilkan laporan keuangan yang terkomputerisasi	Metode <i>blackbox</i> dan kuesioner dengan penggunaan skala <i>likert</i>
3	Nurul Aini, Latifah Riani	2015	<i>Pengembangan Desain Sistem Informasi Akuntansi pada Usaha Kecil dan Menengah Kampung Roti Surabaya</i>	Sistem Informasi Akuntansi yang berfokus pada penerimaan dan pengeluaran kas yang terkomputerisasi	Metode <i>Object Oriented Analysis and Design</i> (OOAD)
4	Megawati, Ichsyah Rizky Adi Putra	2018	<i>Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Web</i>	Sistem Informasi Akuntansi yang terkomputerisasi dengan metode OOAD	Metode <i>Object Oriented Analysis and Design</i> (OOAD)
5	Rizka Ermina, Rochmawati, Anak Agung Gde Agung	2018	<i>Sistem Informasi Akuntansi untuk Mengelola Kehadiran dan Penggajian Pegawai pada Usaha Koperasi</i>	Sistem Informasi Akuntansi yang menyajikan penghitungan penggajian dan pajak yang terkomputerisasi	Metode <i>Prototype</i>
4	Penelitian Sekarang	2020	<i>Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi PT. Zenith Material Solution berbasis web</i>	Sistem Informasi Akuntansi yang di dalamnya terdapat integrasi antara data transaksi dan penjournalan yang bersifat <i>online</i> .	Metode yang digunakan adalah metode <i>waterfall</i> dan penilaian hasil kepuasan dengan kuesioner dengan menggunakan skala <i>likert</i> dan <i>framework</i> PIECES

2.2. Kajian Teori

2.2.1. Sistem Informasi

Sistem adalah suatu kesatuan usaha yang terdiri dari bagian-bagian yang berkaitan satu sama lain yang berusaha mencapai suatu tujuan dalam suatu lingkungan kompleks¹⁴. Sebuah sistem harus memiliki 4 unsur, yaitu :

- a. Obyek, yang dapat berbentuk elemen, bagian, atau variabel
- b. Atribut, sesuatu yang menentukan mutu atau sifat kepemilikan
- c. Hubungan Internal, setiap elemen saling terikat menjadi satu kesatuan
- d. Lingkungan, tempat atau wilayah dimana sistem berada¹⁵

Sistem Informasi dapat didefinisikan sebagai suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelolaan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial, dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang dibutuhkan¹⁶.

Untuk dapat menerapkan sistem yang efektif dan efisien, maka sistem informasi diklasifikasikan ke dalam berbagai level, yaitu :

- a. Sistem informasi Berdasarkan Level Organisasi

¹⁴ Marimin, Hendri Tanjung, and Haryo Prabowo, *Sistem Informasi Manajemen Sumber Daya Manusia* (Bogor: Grasindo, 2006). Hal. 1.

¹⁵ Muhammad Nurkamal Fauzan and Rahmi Roza, *Tutorial Sistem Informasi Approval Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter Dengan Notifikasi E-Mail* (Bandung: Kreatif Industri Nusantara, 2019). Hal. 13.

¹⁶ Jeperson Hutahaean, *Konsep Sistem Informasi* (Yogyakarta: Penerbit Deepublish, 2014). Hal. 13.

Sistem informasi berdasarkan level organisasi, dikelompokkan kembali menjadi :

a. Level Operasional

Fungsi Sistem informasi pada level operasional ini yaitu membantu manajer operasional dalam memantau kegiatan atau transaksi harian dalam organisasi serta mendukung manajer operasional dengan menyimpan berbagai aktivitas elementer dan transaksi dari organisasi¹⁷.

b. Level Fungsional

Fungsi Sistem informasi pada level fungsional ini yaitu membantu mengintegrasikan pengetahuan baru ke dalam bisnis dan untuk membantu organisasi dalam mengendalikan pekerjaan administrasi¹⁸.

c. Level Manajerial

Fungsi sistem informasi pada level manajerial ini yaitu membantu perencanaan jangka panjang oleh para manajer senior. Sistem informasi pada level ini digunakan untuk perencanaan strategik dan pemecahan masalah¹⁹.

b. Sistem informasi Berdasarkan Aktivitas Manajemen

Sistem informasi berdasarkan aktivitas manajemen, dikelompokkan kembali menjadi :

a. Sistem Informasi Perbankan

¹⁷ Tata Sutabri, op. cit. hal. 59.

¹⁸ *Ibid.*, Hal. 60.

¹⁹ *Ibid.*, Hal. 61.

- b. Sistem Informasi Akademik
 - c. Sistem Informasi Kesehatan
 - d. Sistem Informasi Asuransi
 - e. Sistem Informasi Perhotelan²⁰
- c. Sistem informasi Berdasarkan Fungsionalitas Bisnis

Sistem informasi berdasarkan fungsionalitas bisnis, dikelompokkan kembali menjadi :

- a. Sistem Informasi Akuntansi
- b. Sistem Informasi Keuangan
- c. Sistem Informasi Manufaktur
- d. Sistem Informasi Pemasaran
- e. Sistem Informasi Sumber Daya Manusia²¹

Ada 6 Komponen utama dalam Sistem Informasi yang harus ada sehingga bisa terbentuk sebuah sistem yang bisa bekerja dengan baik. Komponen-komponen tersebut antara lain :

- a. Blok Masukan (*Input Block*), yang berfungsi mewakili data yang masuk ke dalam sistem informasi.
- b. Blok Model (*Model Block*), yang berfungsi memanipulasi data input dan data yang tersimpan di basis data untuk menghasilkan keluaran yang diinginkan.

²⁰ *Ibid.*, Hal. 63.

²¹ *Ibid.*, Hal. 82.

- c. Blok Keluaran (*Output Block*), yang merupakan informasi yang berkualitas dan dokumentasi yang berguna untuk seluruh pengguna sistem.
- d. Blok Teknologi (*Technology Block*), yang berfungsi menerima *input*, menjalankan model, menyimpan dan mengakses data, menghasilkan dan mengirimkan keluaran, dan membantu pengendalian diri secara keseluruhan.
- e. Blok Basis Data (*Database Block*), yang merupakan kumpulan data yang saling berhubungan dan tersimpan pada perangkat keras komputer serta membutuhkan perangkat lunak untuk memanipulasinya.
- f. Blok Kendali (*Control Block*), yang diterapkan sebagai pelindung dari faktor-faktor yang dapat merusak sistem informasi²².

2.2.2. Akuntansi

Akuntansi adalah seni pencatatan, penggolongan, pengikhtisaran, dan pelaporan atas suatu transaksi dengan cara sedemikian rupa, sistematis dari segi isi, dan berdasarkan standar yang diakui umum. Oleh karena itu, pihak yang berkepentingan atas perusahaan dapat mengetahui posisi keuangan perusahaan serta hasil operasi pada setiap waktu yang diperlukan, sehingga dapat mengambil keputusan maupun pemilihan dari berbagai tindakan alternatif di bidang Ekonomi²³. Informasi akuntansi yang dibutuhkan oleh para pengguna laporan keuangan sangat berbeda-beda (bervariasi) tergantung pada jenis keputusan yang

²² Jeperson Hutahaeon, loc. cit.

²³ Syaeful Bahri, *Pengantar Akuntansi* (Yogyakarta: Andi Offset, 2016). Hal. 2.

hendak diambil. Para pengguna informasi akuntansi ini dikelompokkan ke dalam dua kategori, yaitu pemakai internal (*Internal User*) dan pemakai eksternal (*External User*). Yang termasuk dalam kategori pemakai internal, antara lain :

- a. Direktur dan Manager Keuangan
- b. Direktur Operasional dan Manager Pemasaran
- c. Manager dan Supervisor Produksi

Sedangkan yang termasuk dalam kategori pemakai eksternal, antara lain :

- a. Investor (Penanam Modal)
- b. Kreditur
- c. Pemerintah
- d. Badan Pengawas Pasar Modal
- e. Ekonom, Praktisi, dan Analis²⁴

Dalam disiplin ilmu akuntansi, terdapat suatu persamaan akuntansi yang melibatkan 3 buah elemen, yaitu aset (aktiva), kewajiban, dan ekuitas pemilik. Aset adalah sumber daya yang dimiliki oleh perusahaan. Contoh aset meliputi kas, tanah, gedung, dan peralatan. Hak atau klaim atas aset biasanya dibagi berdasarkan 2 jenis pemilik, yaitu hak kreditor dan hak pemilik. Hak kreditor mencerminkan hutang perusahaan yang disebut kewajiban (*liabilities*). Sedangkan hak pemilik disebut ekuitas pemilik (*owner's equity*). Maka hubungan antara keduanya membentuk sebuah persamaan akuntansi (*accounting equation*) sebagai berikut :

²⁴ Hery, *Pengantar Akuntansi* (Jakarta: Gramedia, 2015). Hal. 6.

$$\text{Aset} = \text{Kewajiban} + \text{Ekuitas Pemilik}(1)$$

Namun kewajiban biasanya disebutkan sebelum ekuitas pemilik dalam persamaan akuntansi karena kreditor memiliki hak pertama atas aset, sehingga hak pemilik mendapat penekanan lebih dengan memindahkan kewajiban pada sisi lain persamaan. Maka didapat sebuah persamaan akuntansi :

$$\text{Aset} - \text{Kewajiban} = \text{Ekuitas Pemilik}(2)^{25}$$

Supaya sistem akuntansi dapat menunjukkan kenaikan atau penurunan di dalam setiap pos keuangan, maka dibuat suatu catatan terpisah yang disebut dengan akun (*account*) atau rekening²⁶. Sebagai contoh, elemen aset mempunyai beberapa akun seperti akun kas, deposito, piutang, dll, untuk elemen kewajiban mempunyai akun hutang, PPN keluaran, dll, sedangkan elemen ekuitas mempunyai akun modal, akun laba, dll.

2.2.3. Bahasa Pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*)

Bahasa pemrograman PHP adalah singkatan dari “*PHP : Hypertext Preprocessor*”, yaitu bahasa pemrograman yang digunakan secara luas untuk penanganan pembuatan dan pengembangan sebuah situs web, mulai dari halaman web yang sederhana sampai aplikasi kompleks yang membutuhkan koneksi ke *database*. PHP merupakan bahasa pemrograman web yang bersifat *server-side*, artinya bahasa yang berbentuk *script* yang disimpan dan dijalankan di komputer

²⁵ James. M. Reeve, *Pengantar Akuntansi Adaptasi Indonesia* (Jakarta: Salemba Empat, 2009). Hal. 15.

²⁶ *Ibid.*, hal. 55

server (WebServer) sedang hasilnya yang dikirimkan ke komputer *client (WebBrowser)* dalam bentuk *script HTML (Hypertext Markup Language)*²⁷.

PHP diciptakan oleh Rasmus Lerdorf pertama kali tahun 1994. Pada awalnya PHP adalah singkatan dari "*Personal Home Page Tools*". Selanjutnya diganti menjadi FI ("*Forms Interpreter*"). Sejak versi 3.0, nama bahasa ini diubah menjadi "*PHP: Hypertext Preprocessor*" dengan singkatannya "PHP". Berikut adalah versi PHP hingga saat ini :

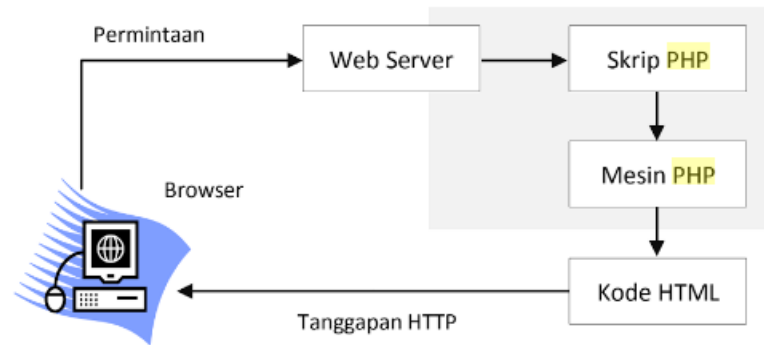
- a. PHP versi 1.0 (Juni 1995)
- b. PHP versi 2.0 (April 1996)
- c. PHP versi 3.0 (Juni 1998)
- d. PHP versi 4.0 (Mei 2000)
- e. PHP versi 5.0 (Juli 2004)
- f. PHP versi 6.0 (2005 : tidak dapat di publish)
- g. PHP versi 7.0 (2015)²⁸

Konsep kerja PHP diawali dengan satu permintaan suatu halaman web oleh browser. Berdasarkan URL (*Uniform Resource Locator*) atau dikenal dengan alamat internet, browser mendapatkan alamat dari *webserver*, mengidentifikasi alamat yang dikehendaki, dan menyampaikan segala informasi yang dibutuhkan oleh *webserver*. Selanjutnya *webserver* akan mengirimkan isinya ke mesin PHP dan mesin inilah yang memproses dan memberikan hasilnya (berupa kode HTML) ke

²⁷ Rinto Rante Rerung, *Pemrograman Web Dasar* (Yogyakarta: DEEPUBLISH, 2018). Hal. 156.

²⁸ *Ibid.*, hal. 157

webserver, selanjutnya *webserver* menyampaikan ke *client*²⁹. Konsep kerja dari PHP disajikan pada gambar 2.1 :



Gambar 2.1. Konsep Kerja PHP.

2.2.4. MySQL (*My Structured Query Language*) Database Server

MySQL (*My Structured Query Language*) adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL atau DBMS dari sekian banyak DBMS, seperti Oracle, MS SQL, PostgreSQL, dll. MySQL merupakan DBMS yang *multi-thread*, *multi-user*, yang bersifat gratis dibawah lisensi GNU *General Public License* (GPL). MySQL dimiliki dan disponsori oleh sebuah perusahaan Swedia, yaitu MySQL AB. MySQL AB memegang hak cipta kode sumbernya. Kedua orang Swedia dan satu orang Finlandia yang mendirikan MySQL AB adalah David Axmark, Allan Larson, dan Michael Monty Widenius³⁰.

Beberapa kelebihan MySQL, antara lain :

²⁹ *Ibid.*, hal. 158

³⁰ Anhar, *PHP & MySql Secara Otodidak* (Jakarta: Mediakita, 2010). Hal. 21.

- a. MySQL dapat berjalan dengan stabil pada berbagai sistem operasi, seperti Windows, Linux, FreeBSD, Mac OS X Server, Solaris, dan masih banyak lagi.
- b. Bersifat *open source*, MySQL dapat didistribusikan secara *open source* (gratis) dibawah lisensi GNU *General Public License* (GPL).
- c. Bersifat *multi-user*, MySQL dapat digunakan oleh beberapa user dalam waktu yang bersamaan tanpa mengalami masalah.
- d. MySQL memiliki kecepatan yang baik dalam menangani *query* (perintah SQL). Dengan kata lain, dapat memproses lebih banyak SQL per satuan waktu.
- e. MySQL memiliki beberapa lapisan *security*, seperti subnet level mask, nama host, dan izin akses user dengan sistem perizinan yang mendetail serta password yang terenkripsi.
- f. Selain bersifat fleksibel dengan beberapa pemrograman, MySQL juga memiliki *interface* (antarmuka) terhadap berbagai aplikasi dan bahasa pemrograman dengan menggunakan fungsi API (*Application Programming Interface*).
- g. Dukungan banyak komunitas, misalnya di forum <http://forums.mysql.com>³¹.

³¹ *Ibid.*, hal. 22.

2.2.5. Zenith Accounting Information System (ZAIS)

Zenith Accounting Information System (ZAIS) adalah sebuah sistem informasi yang dirancang untuk bagian akuntansi di PT. *Zenith Material Solution*. Fitur-fitur yang terdapat pada ZAIS ini meliputi 3 buah menu, yaitu menu master data, menu transaksi, dan menu laporan. Menu master data berfungsi untuk menyimpan data *customer*, data *supplier*, data akun, serta data barang. Menu transaksi berfungsi untuk menginputkan data transaksi *customer* maupun *supplier*, dan menu laporan berisi jurnal umum, buku besar, buku besar pembantu, neraca saldo, laba rugi, dan neraca. Kelebihan dari ZAIS ini adalah sistem informasi ini dapat mengintegrasikan antara data transaksi dan penjurnalan sehingga data transaksi dapat langsung *ter-record* ke dalam laporan keuangan dengan hanya satu kali input data saja.

BAB 3

METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Waktu dan Tempat Penelitian

3.1.1. Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan selama 12 bulan, dimulai pada bulan Oktober 2019 sampai dengan Oktober 2020. Timeline kegiatan penelitian ini disajikan pada tabel 3.1 :

Tabel 3.1 *Timeline* penelitian

No	Tahapan Kegiatan	Bulan												
		Okt	Nov	Des	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agu	Sep	Okt
1	Pengumpulan data penelitian													
2	Perancangan Sistem Informasi Akuntansi	Perancangan <i>FrontEnd</i>												
		Perancangan <i>Dashboard</i>												
		Perancangan <i>Admin Management</i>												
		Perancangan menu <i>Master Data</i>												
		Perancangan menu <i>Transaksi</i>												
		Perancangan menu <i>Laporan</i>												
3	Percobaan Sistem (<i>System Testing</i>)													
4	<i>Maintenance System</i>													

3.1.2. Tempat Penelitian

Penelitian ini dilakukan di PT. *Zenith Material Solution* yang bertempat di Plaza MR, Celebration Boulevard Blok AA 11 No.26, Grand Wisata, Tambun Selatan, Bekasi, Jawa Barat. Sedangkan perancangan sistem dilakukan di Universitas Darussalam Gontor, Jl. Raya Siman Km. 6, Siman, Ponorogo, Jawa Timur, 63471.

3.2. Alat dan Bahan Penelitian

Adapun perangkat-perangkat yang dibutuhkan pada penelitian ini mencakup beberapa perangkat keras dan perangkat lunak, antara lain :

Perangkat Keras

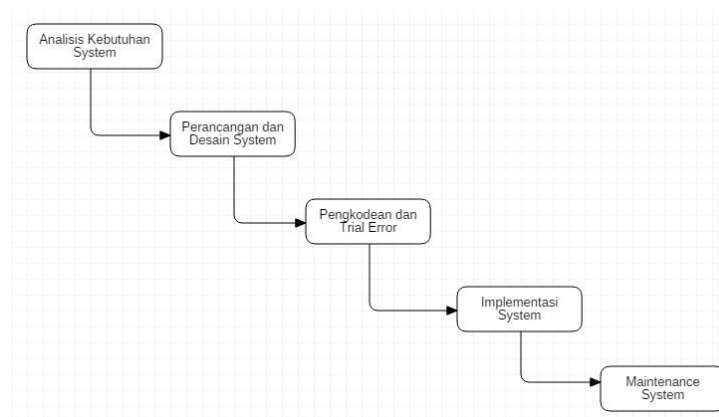
1. Laptop berspesifikasi CPU Intel(R) Pentium(R) CPU 987 @ 1.50 GHz
2. RAM 2 GB 64-bit Operating System
3. Printer

Perangkat Lunak

1. Sublime Text 3
2. Framework Laravel version 5.8
3. XAMPP Control Panel
4. Adobe Acrobat Reader
5. Balsamic Mockup version 3.5.8
6. Power Designer version 15.1
7. IBM Rational Rose version 7.0.0

3.3. Rancangan Penelitian

Perancangan ZAIS pada penelitian ini menggunakan metode *Waterfall*. Metode *waterfall* dapat disebut juga dengan model *sequential linear* atau alur hidup klasik. Metode *waterfall* merupakan salah satu metode dalam SDLC (*System Development Life Cycle*) yang memiliki ciri khas penyelesaian pekerjaan yaitu fase-fase dalam metode *waterfall* harus diselesaikan secara satu-persatu sebelum melangkah kepada fase selanjutnya³². Urutan dari metode *waterfall* ini terdiri dari analisis kebutuhan sistem, perancangan dan desain sistem, pengkodean dan *trial error*, implementasi sistem dan *maintenance system*³³. Gambaran umum langkah-langkah metode *waterfall* dari rancangan ZAIS disajikan pada gambar 3.1 :



Gambar 3.1. Model Waterfall ZAIS

³² Yurindra, *Software Engineering : Pendekatan Model Proses Pengembangan Perangkat Lunak, Pendekatan Model Proses Kematangan & Penilaian Perangkat Lunak* (Yogyakarta: Deepublish, 2017). Hal. 43.

³³ Muhammad Susilo, "Rancang Bangun Website Toko Online Menggunakan Metode Waterfall," *InfoTekJar (Jurnal Nasional Informatika Dan Teknologi Jaringan)* 2, no. 2 (2018): 98–105, <https://doi.org/10.30743/infotekjar.v2i2.171>.

3.3.1. Analisis Kebutuhan Sistem

Pada tahap ini, peneliti menganalisis kebutuhan sistem berdasarkan data penelitian yang telah dikumpulkan. Pengumpulan data dalam penelitian ini dilakukan dengan metode observasi. Data penelitian yang dikumpulkan tersebut terdiri dari data *customer* dan data *supplier* dari PT. *Zenith Material Solution*, data transaksi PT. *Zenith Material Solution* dengan masing-masing *customer* maupun *supplier*, serta data *General Ledger* PT. *Zenith Material Solution*. Analisis kebutuhan sistem untuk membangun ZAIS disajikan pada tabel 3.2 :

Tabel 3.2. Analisis Kebutuhan Sistem

No	Analisis Kebutuhan Sistem	Deskripsi
1	Sistem mampu melakukan <i>input</i> pada menu Master Data	<ol style="list-style-type: none">1. Admin dapat memasukkan data-data <i>customer</i> yang meliputi nama <i>customer</i>, <i>contact person</i>, dan nomor telepon.2. Admin memasukkan data-data <i>supplier</i> yang meliputi nama <i>supplier</i>, <i>contact person</i>, dan nomor telepon.3. Admin dapat memasukkan data akun transaksi yang meliputi kode akun, nama akun, pos saldo, pos laporan, saldo awal debet, dan saldo awal kredit.4. Admin dapat memasukkan data akun pembantu yang meliputi kode akun, nama akun, status, dan saldo awal.5. Admin dapat memasukkan data-data stok barang yang meliputi kode material, nama material, satuan barang, jumlah stok barang, harga beli, dan harga jual barang tersebut.

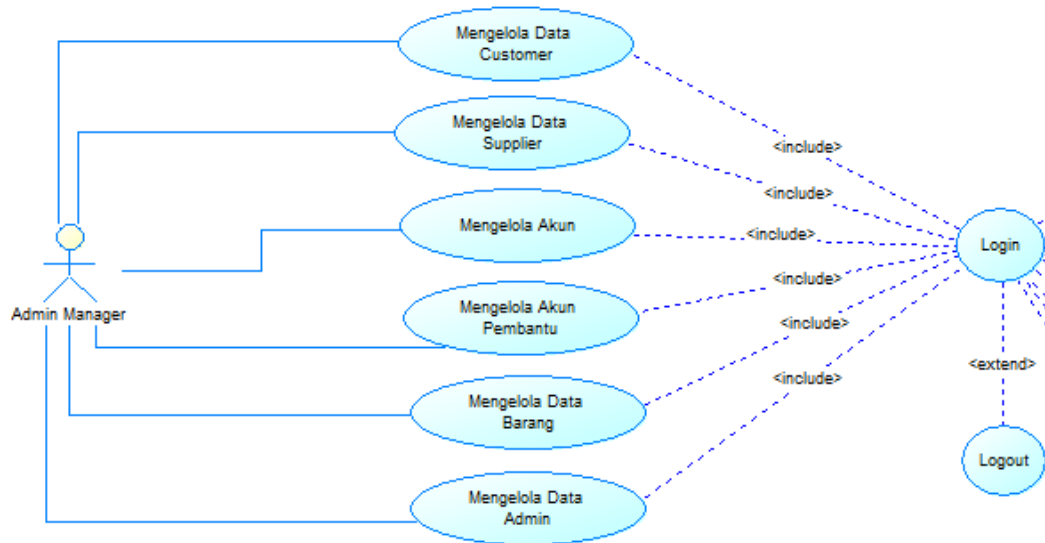
2	Sistem mampu melakukan <i>input</i> transaksi eksternal maupun transaksi internal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin dapat memasukkan data input transaksi pembelian yang meliputi input detail barang dan input data pembayaran. 2. Admin dapat memasukkan data input transaksi penjualan yang meliputi input detail barang dan input data pembayaran. 3. Admin dapat mencetak <i>Purchase Order</i> setelah menginput data transaksi pembelian. 4. Admin dapat mencetak <i>Invoice</i> setelah menginput data transaksi penjualan.
3	Sistem mampu mengintegrasikan antara data transaksi dengan penjurnalan dan <i>General Ledger</i> .	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem mampu mengelompokkan data transaksi sesuai akun transaksi yang dipakai. 2. Sistem dapat menghitung jumlah laba rugi dan neraca. 3. Admin dapat mencetak laporan laba rugi. 4. Admin dapat mencetak laporan neraca.

3.3.2. Perancangan dan Desain Sistem

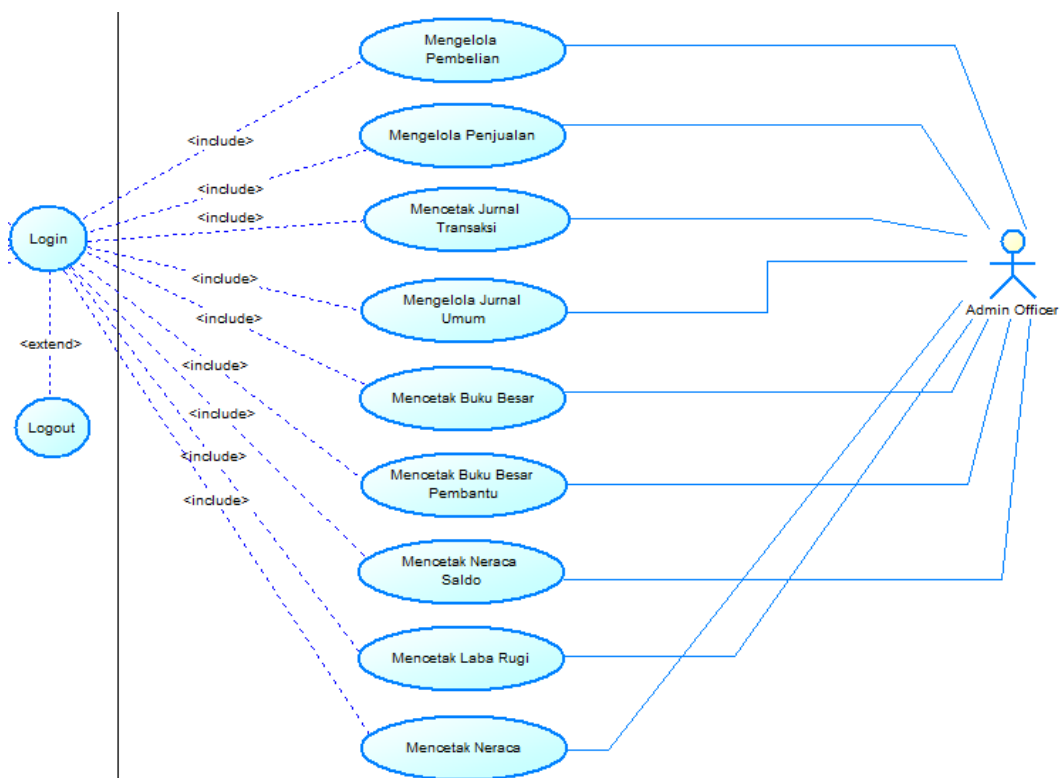
Pada tahap ini, peneliti memulai perancangan sistem dengan membangun kerangka sistem yang terdiri dari *Use Case Diagram*, *Conceptual Data System*, *Sequence Diagram*, *Activity Diagram*, serta perancangan *User Interface*.

3.3.2.1. Use Case Diagram

Use case diagram merupakan gambaran interaksi antara aktor dengan fungsionalitas yang terdapat pada sistem. Pada ZAIS ini, terdapat 2 aktor yang berperan dalam menjalankan fungsionalitas sistem, yaitu *Admin Manager* dan *Admin Officer*. Berikut adalah rancangan *Use Case Diagram* dari ZAIS :



Gambar 3.2. Use Case Diagram Admin Manager ZAIS



Gambar 3.3. Use Case Diagram Admin Officer ZAIS

Berdasarkan asumsi yang digunakan, dapat didefinisikan aktor dan *use case* yang berperan pada ZAIS yang dapat dilihat pada tabel 3.3 di bawah ini :

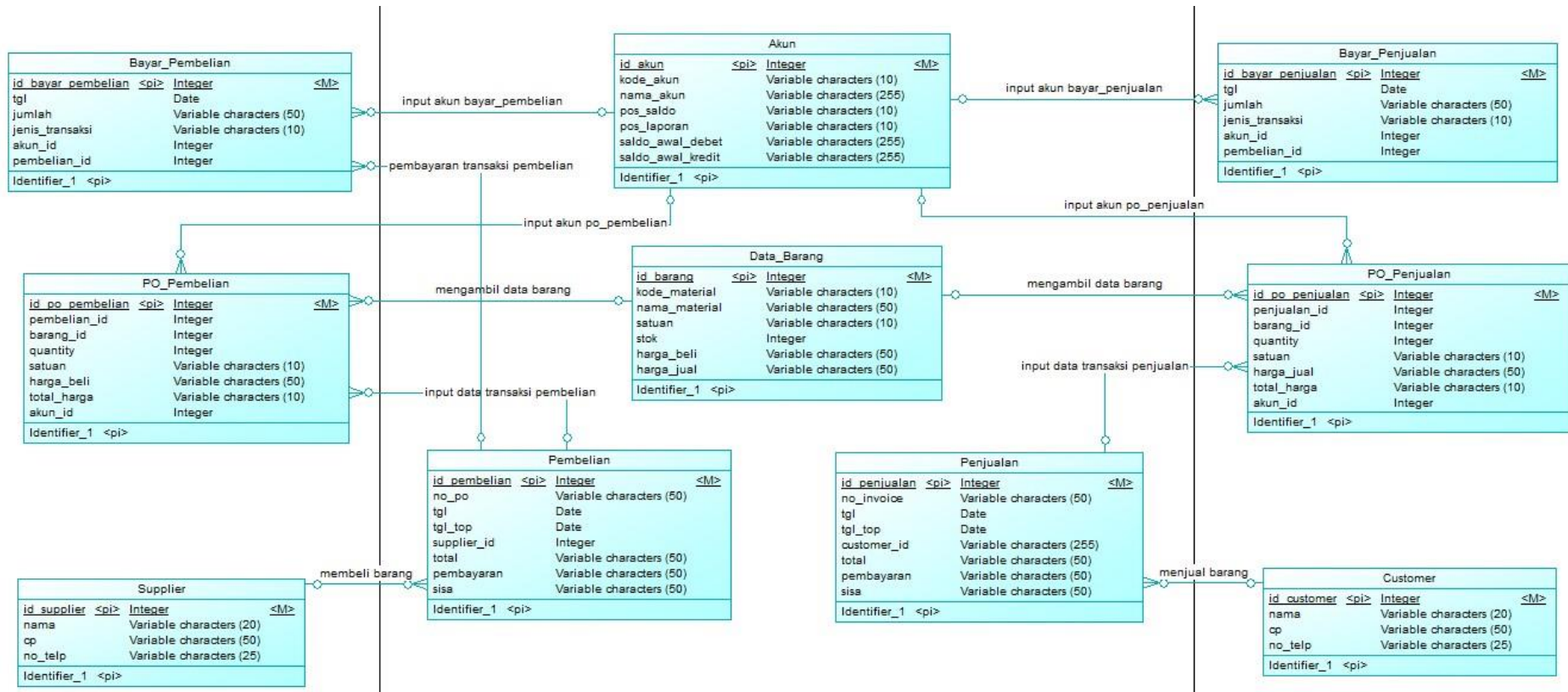
Tabel 3.3. Pendefinisian Aktor dan Use Case

No	Aktor	Deskripsi
1	<i>Admin Manager</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mengelola data <i>customer</i> : menambah, mengubah, dan menghapus data <i>customer</i>. 2. Mengelola data <i>supplier</i> : menambah, mengubah, dan menghapus data <i>supplier</i>. 3. Mengelola Akun : menambah, mengubah, dan menghapus akun. 4. Mengelola Akun Pembantu : menambah, mengubah, dan menghapus akun pembantu. 5. Mengelola Data Admin : menambah, mengubah, dan menghapus data admin. 6. Mengelola data barang : menambah, mengubah, dan menghapus data barang. 7. <i>Logout</i>.
2	<i>Admin Officer</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mengelola pembelian : menginputkan data pembelian, melakukan pembayaran. 2. Mengelola penjualan : menginputkan data penjualan, mencetak faktur dan surat jalan, menerima pembayaran. 3. Mencetak jurnal transaksi. 4. Mengelola jurnal umum : menambah, mengubah, dan menghapus jurnal, mencetak jurnal. 5. Mencetak buku besar. 6. Mencetak buku besar pembantu. 7. Mencetak neraca saldo. 8. Mencetak laba rugi. 9. Mencetak neraca. 10. <i>Logout</i>.

3.3.2.2. Conceptual Data Model (CDM)

Pada *Conceptual Data Model (CDM)* dari ZAIS, peneliti membagi 2 konsep data, yaitu *conceptual data model* untuk transaksi dan *conceptual data model* untuk laporan. Berikut adalah masing-masing penjelasan dari *conceptual data model (CDM)* ZAIS :

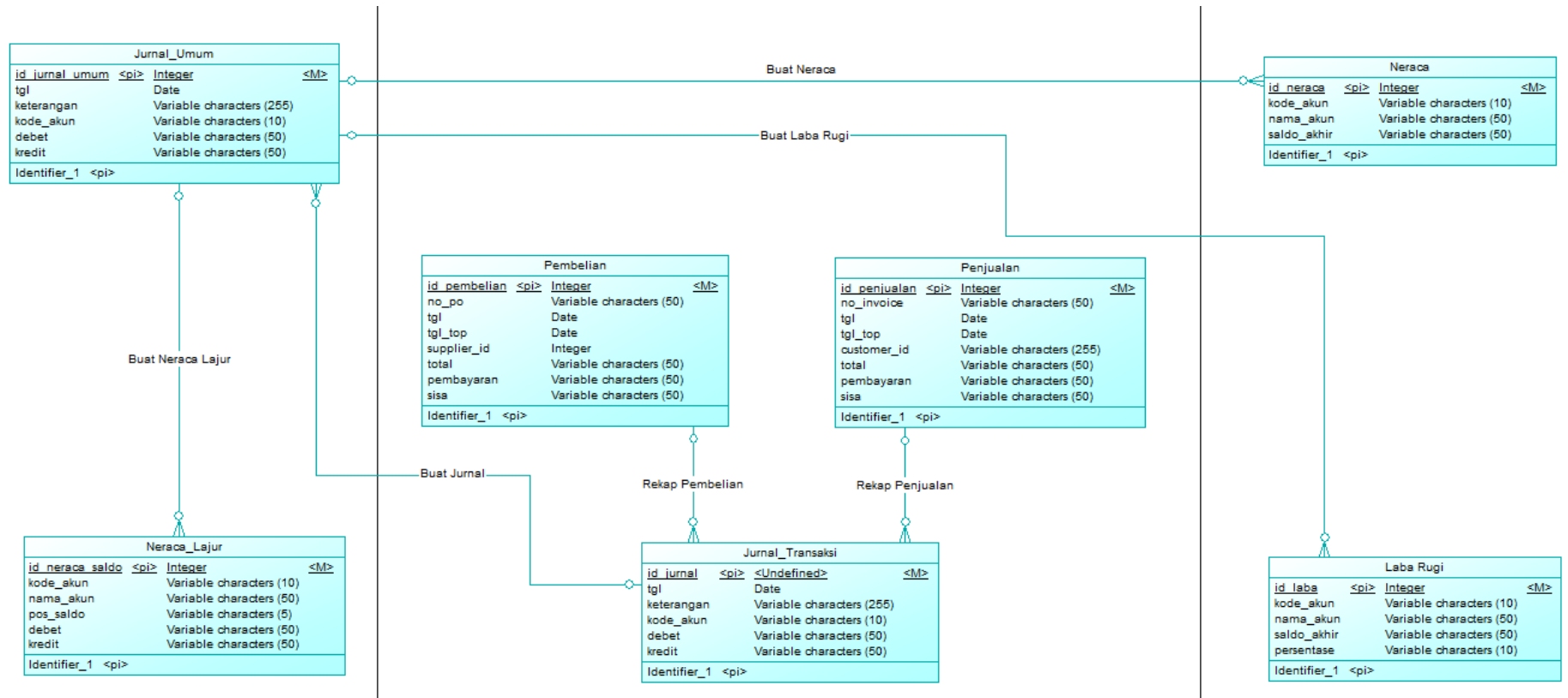
3.3.2.2.1. Conceptual Data Model (CDM) Transaksi ZAIS



Gambar 3.4. *Conceptual Data Model (CDM) Transaksi ZAIS*

Pada *Conceptual Data Model* (CDM) transaksi ZAIS, terdapat 10 tabel yang terdiri dari tabel pembelian, tabel *supplier*, tabel *customer*, tabel penjualan, tabel data barang, tabel P.O pembelian, tabel P.O penjualan, tabel bayar pembelian, dan tabel bayar penjualan. Dalam proses transaksi, atribut-atribut pada tabel P.O pembelian dan P.O penjualan menyimpan data input barang yang akan dibeli maupun yang akan dijual. Sedangkan tabel bayar pembelian dan bayar penjualan menyimpan data input pembayaran dari transaksi pembelian dan transaksi penjualan.

3.3.2.2.2. Conceptual Data Model (CDM) Laporan ZAIS



Gambar 3.5. Conceptual Data Model (CDM) Laporan ZAIS

Pada *Conceptual Data Model* (CDM) laporan ZAIS, terdapat 7 tabel yang terdiri dari tabel pembelian, tabel penjualan, tabel jurnal transaksi, tabel jurnal umum, tabel neraca lajur, tabel laba rugi, dan tabel neraca. Setelah admin menginputkan data transaksi ke dalam sistem, secara otomatis data transaksi tersebut akan masuk ke dalam jurnal transaksi dan jurnal umum. Kemudian kumpulan data-data yang terdapat pada jurnal umum, akan direkap ke dalam neraca lajur, laba rugi, dan neraca sebagai akhir dari siklus transaksi.

3.3.2.3. *Sequence Diagram*

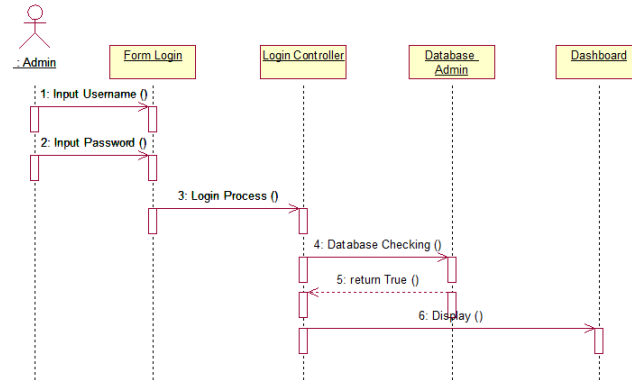
Sequence Diagram terdiri dari notasi-notasi yang melambangkan interaksi yang terjadi pada *event-event* di dalam sebuah sistem. Notasi-notasi tersebut adalah:

1. Aktor (*Actor*), yaitu orang ataupun pihak yang mengelola sistem.
2. *Lifeline*, yaitu penggambaran sebuah objek dalam sebuah sistem atau salah satu komponennya.
3. *Create Message*, yaitu pembuatan sebuah *message* sederhana antar elemen dan juga mengindikasikan komunikasi antar objek.
4. *Synchronous Message*, yaitu *message* yang mengaktifkan sebuah proses hingga selesai, baru kemudian dapat mengirimkan sebuah *message* baru.
5. *Message to Self*, yaitu suatu hasil kembalian sebuah operasi dan berjalan pada objek itu sendiri³⁴.

Berikut ini adalah *Sequence Diagram* dari ZAIS :

³⁴ Uus Rusmawan, *Teknik Penulisan Tugas Akhir Dan Skripsi Pemrograman* (Jakarta: PT. Elex Media Computindo, 2019). Hal. 84.

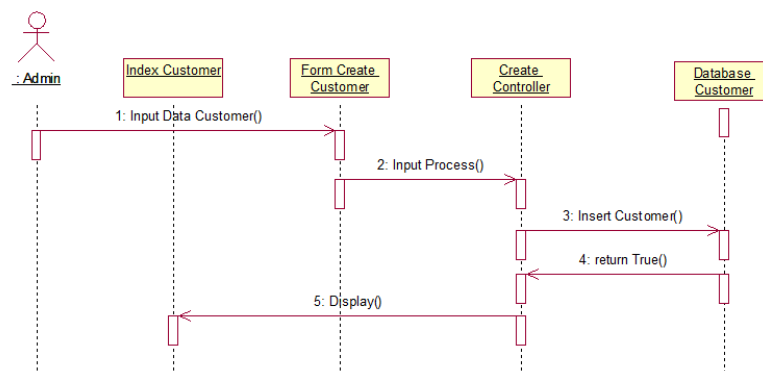
3.3.2.3.1. Sequence Diagram Login Admin ZAIS



Gambar 3.6. Sequence Diagram Login Admin ZAIS

Pada *sequence diagram* Login Admin ZAIS, Admin yang berperan sebagai aktor wajib menginputkan *username* dan *password* yang terdapat pada form *Login*. Kemudian *username* dan *password* yang telah diinput, dicocokkan dengan *username* dan *password* yang telah tersimpan dalam *database* admin. Apabila *username* dan *password* yang diinputkan telah cocok, maka admin dapat masuk ke halaman *dashboard* dan dapat mengakses sistem sesuai dengan levelnya masing-masing.

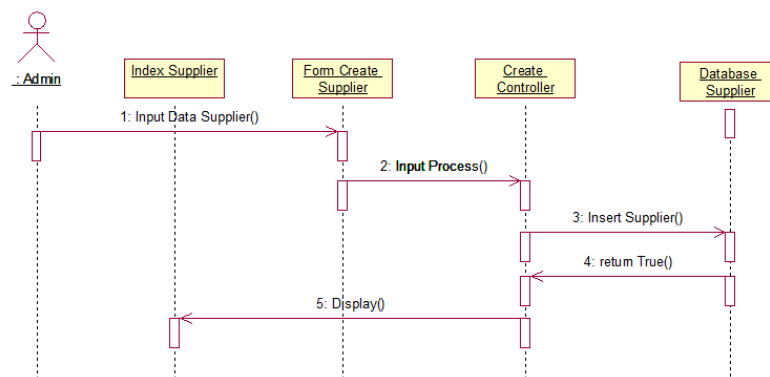
3.3.2.3.2. Sequence Diagram Input Data Customer ZAIS



Gambar 3.7. Sequence Diagram Input Data Customer ZAIS

Pada *sequence diagram Input Data Customer ZAIS*, Admin yang berperan sebagai aktor menginputkan data-data *customer* sesuai yang terdapat pada form *Create Customer*. Kemudian data-data *customer* yang telah diinput akan masuk ke dalam *database customer*. Apabila data *customer* berhasil diinputkan, maka sistem akan me-*redirect* halaman menuju halaman *index customer* dengan penambahan data *customer* yang baru.

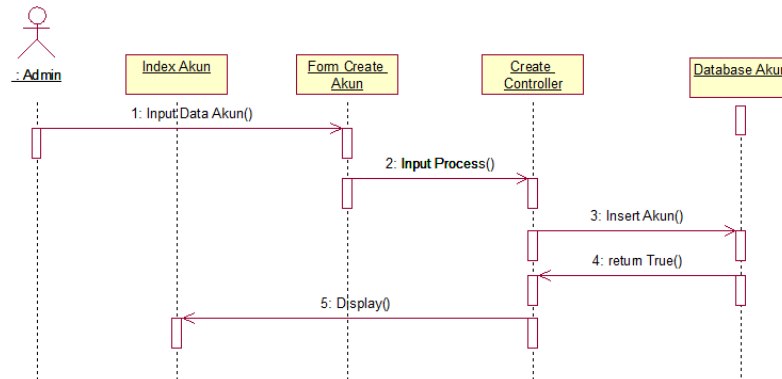
3.3.2.3.3. *Sequence Diagram Input Data Supplier ZAIS*



Gambar 3.8. *Sequence Diagram Input Data Supplier ZAIS*

Pada *sequence diagram Input Data Supplier ZAIS*, Admin yang berperan sebagai aktor menginputkan data-data *supplier* sesuai yang terdapat pada form *Create Supplier*. Kemudian data *supplier* yang telah diinput akan masuk ke dalam *database supplier*. Apabila data *supplier* berhasil diinputkan, maka sistem akan me-*redirect* halaman menuju halaman *index supplier* dengan penambahan data *supplier* yang baru.

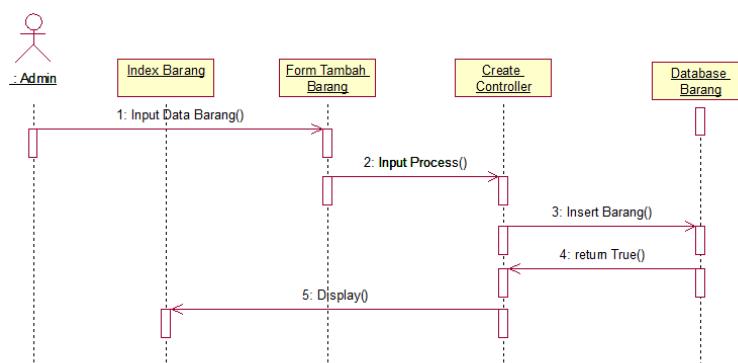
3.3.2.3.4. *Sequence Diagram Input Data Akun ZAIS*



Gambar 3.9. *Sequence Diagram Input Data Akun ZAIS*

Pada *sequence diagram Input Data Akun ZAIS*, Admin yang berperan sebagai aktor menginputkan data-data akun pada form *create* akun. Kemudian data akun yang telah diinput akan masuk ke dalam *database* akun. Apabila data akun berhasil diinputkan, maka sistem akan me-*redirect* halaman menuju halaman *index* akun dengan penambahan data akun yang baru.

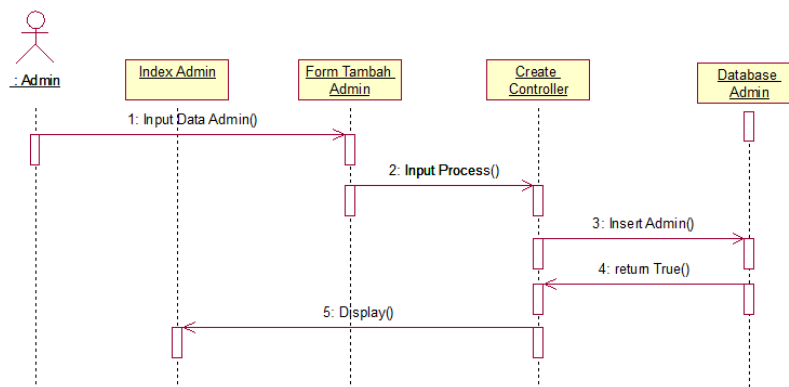
3.3.2.3.5. *Sequence Diagram Input Data Barang ZAIS*



Gambar 3.10. *Sequence Diagram Input Data Barang ZAIS*

Pada *sequence diagram* *Input Data Barang ZAIS*, Admin yang berperan sebagai aktor menginputkan data-data barang yang masuk pada form Tambah Barang. Kemudian data barang yang telah diinput akan masuk ke dalam *database* barang. Apabila data barang berhasil diinputkan, maka sistem akan me-*redirect* halaman menuju halaman *index* barang dengan penambahan data barang yang baru.

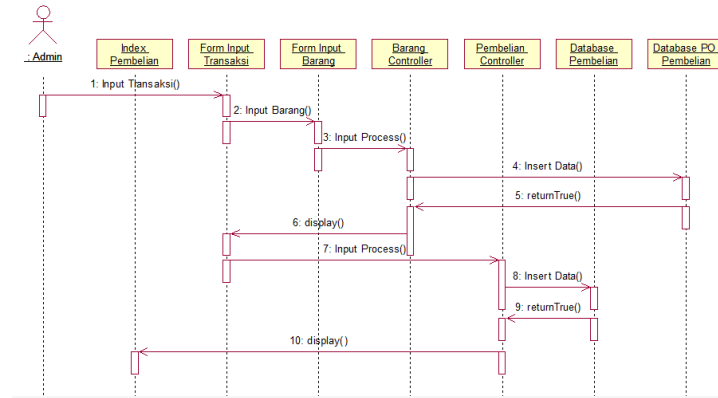
3.3.2.3.6. *Sequence Diagram Input Data Admin ZAIS*



Gambar 3.11. *Sequence Diagram Input Data Admin ZAIS*

Pada *sequence diagram* *Input Data Admin ZAIS*, Admin yang berperan sebagai aktor menginputkan data-data Admin pada form Tambah Admin. Kemudian data admin yang telah diinput dimasukkan ke dalam Database Admin. Apabila data admin berhasil diinputkan, maka sistem akan me-*redirect* halaman menuju halaman *index* admin dengan penambahan data admin yang baru.

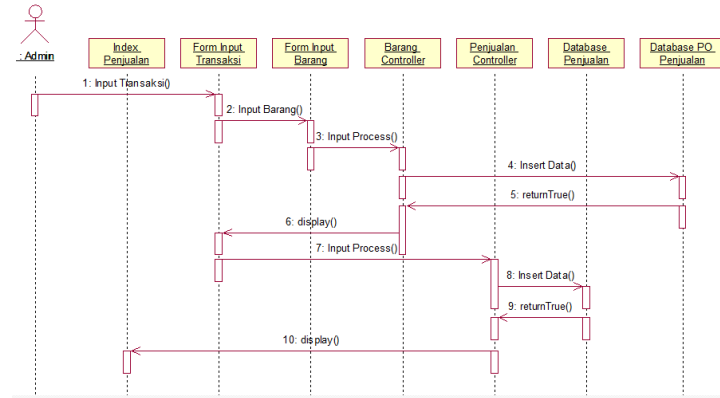
3.3.2.3.7. Sequence Diagram Input Transaksi Pembelian ZAIS



Gambar 3.12. Sequence Diagram Input Transaksi Pembelian ZAIS

Pada *sequence diagram Input Transaksi Pembelian ZAIS*, Admin yang berperan sebagai aktor melakukan *input* transaksi pembelian pada form *Input Transaksi*. Sebelum admin men-*submit* seluruh data transaksi ke dalam *database* Pembelian, admin harus memasukkan data-data barang apa saja yang telah dibeli dari *supplier* ke dalam form *Input Barang* karena form *input* barang menjadi satu kesatuan dengan form *Input Transaksi*. Kemudian setelah data barang diinput, program akan memproses data tersebut melalui *controller* barang untuk dimasukkan ke dalam *database* P.O Pembelian. Apabila data barang berhasil diinputkan, maka ketika program me-*redirect* kembali ke halaman form *input* transaksi, data barang tersebut akan ditampilkan pada halaman tersebut. Setelah itu admin dapat memasukkan data-data lain sesuai yang tertera di halaman form *input* transaksi. Kemudian program memproses data transaksi tersebut melalui *controller* pembelian untuk dimasukkan ke dalam *database* Pembelian. Apabila data transaksi telah berhasil diinput, maka program me-*redirect* ke halaman *index* pembelian dengan penambahan data transaksi yang baru.

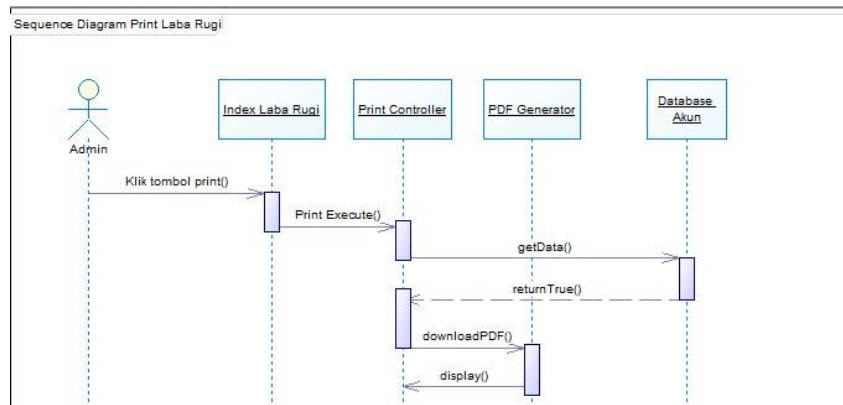
3.3.2.3.8. Sequence Diagram Input Transaksi Penjualan ZAIS



Gambar 3.13. Sequence Diagram Input Transaksi Penjualan ZAIS

Pada *sequence diagram Input Transaksi Penjualan ZAIS*, Admin yang berperan sebagai aktor melakukan *input* transaksi penjualan pada form *Input Transaksi*. Sebelum admin men-*submit* seluruh data transaksi ke dalam *database Penjualan*, admin harus memasukkan data-data barang apa saja yang akan dijual kepada *Customer* ke dalam form *Input Barang* karena form *Input Barang* menjadi satu kesatuan dengan form *Input Transaksi*. Kemudian setelah data barang diinput, program akan memproses data tersebut melalui *controller* barang untuk dimasukkan ke dalam *database P.O Penjualan*. Apabila data barang berhasil diinputkan, maka ketika program me-*redirect* kembali ke halaman form *input transaksi*, data barang tersebut akan ditampilkan pada halaman tersebut. Setelah itu admin dapat memasukkan data-data lain sesuai yang tertera di halaman form *input transaksi*. Kemudian program memproses data transaksi tersebut melalui *controller* penjualan untuk dimasukkan ke dalam *database Penjualan*. Apabila data transaksi telah berhasil diinput, maka program me-*redirect* ke halaman *index Penjualan* dengan penambahan data transaksi yang baru.

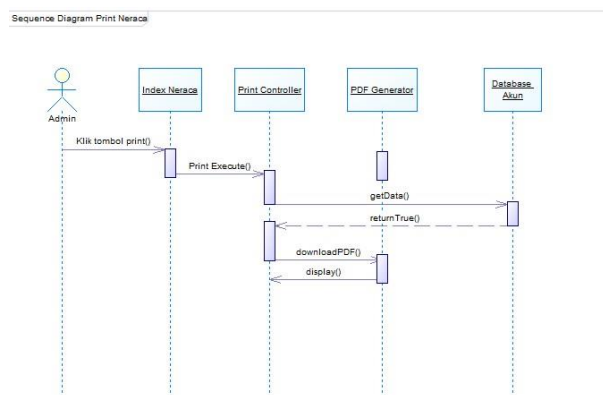
3.3.2.3.9. Sequence Diagram Print Laba Rugi ZAIS



Gambar 3.14. Sequence Diagram Print Laba Rugi ZAIS

Pada *sequence diagram print* laba rugi ZAIS, admin menekan tombol *print* yang terdapat pada halaman *index* laba rugi, kemudian program mengeksekusi perintah melalui *Print Controller* dengan mengambil data saldo akhir yang tersimpan di *database* akun. Setelah mengambil data dari *database*, program kemudian memberikan ekstensi PDF untuk laporan laba rugi sehingga laporan tersebut dapat diunduh dan dilihat melalui *PDF viewer*.

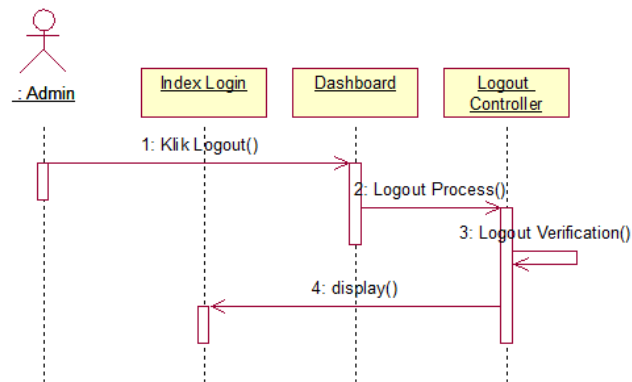
3.3.2.3.10. Sequence Diagram Print Neraca ZAIS



Gambar 3.15. Sequence Diagram Print Neraca ZAIS

Pada *sequence diagram print* neraca ZAIS, admin menekan tombol *print* yang terdapat pada halaman *index* neraca, kemudian program mengeksekusi perintah melalui *Print Controller* dengan mengambil data saldo akhir yang tersimpan di *database* akun. Setelah mengambil data dari *database*, program kemudian memberikan ekstensi PDF untuk laporan neraca sehingga laporan tersebut dapat diunduh dan dilihat melalui *PDF viewer*.

3.3.2.3.11. *Sequence Diagram Logout Admin ZAIS*



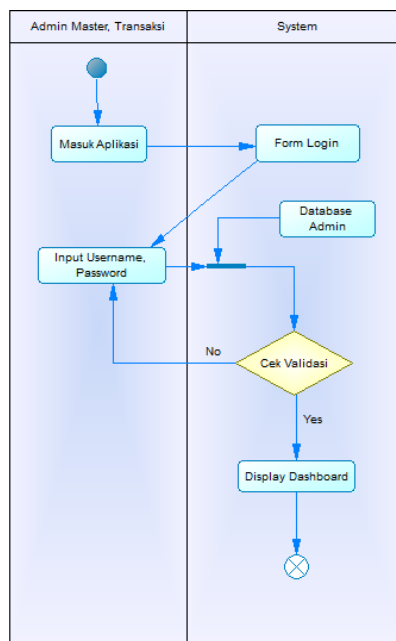
Gambar 3.16. *Sequence Diagram Logout Admin ZAIS*

Pada *sequence diagram Logout Admin ZAIS*, Admin menekan tombol *logout* yang terdapat pada *Dashboard* ZAIS, kemudian program mengeksekusi perintah melalui *Logout Controller* dengan memunculkan notifikasi *Logout Verification*. Apabila admin mengklik tombol “Ya”, maka program akan *redirect* halaman ke halaman *index* login.

3.3.2.4. Activity Diagram

Activity Diagram adalah sebuah diagram alur kerja yang menjelaskan berbagai kegiatan pengguna (atau sistem), orang yang melakukan masing-masing aktivitas, dan aliran sekuensial dari aktivitas-aktivitas tersebut³⁵. Berikut ini adalah *Activity Diagram* dari ZAIS :

3.3.2.4.1. Activity Diagram Login Admin ZAIS



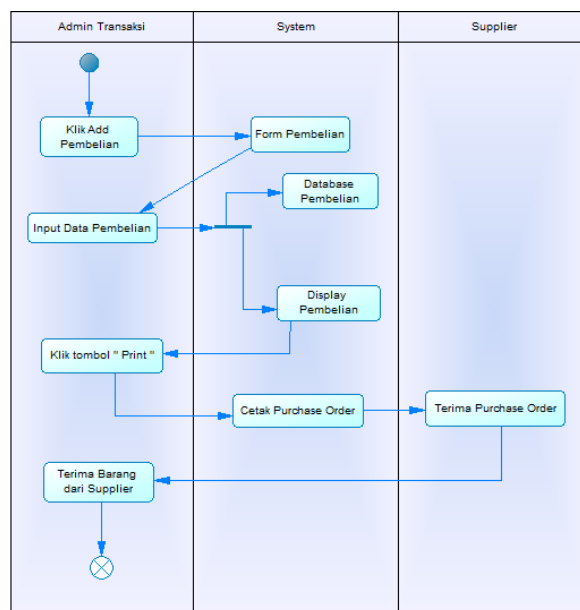
Gambar 3.17. Activity Diagram Login Admin ZAIS

Gambar 3.17 adalah *activity diagram* dari proses *login* pada ZAIS. Setelah masuk ke dalam aplikasi dan menekan tombol *login*, sistem akan menampilkan halaman form *login* yang kemudian admin menginputkan *username* dan *password* yang dimiliki. Kemudian sistem memvalidasi *username* dan *password* yang

³⁵ John Satzinger, Robert Jackson, and Stephen Burd, *Systems Analysis and Design in a Changing World* (Boston: Course Technology, 2009). Hal. 60.

diinputkan oleh admin dengan *username* dan *password* yang terdapat pada *database* admin. Apabila *username* dan *password* cocok, maka sistem akan mengarahkan admin pada tampilan *dashboard*. Sebaliknya apabila tidak cocok, maka sistem akan mengembalikan halaman ke halaman form *login* ZAIS.

3.3.2.4.2. Activity Diagram Transaksi Pembelian ZAIS

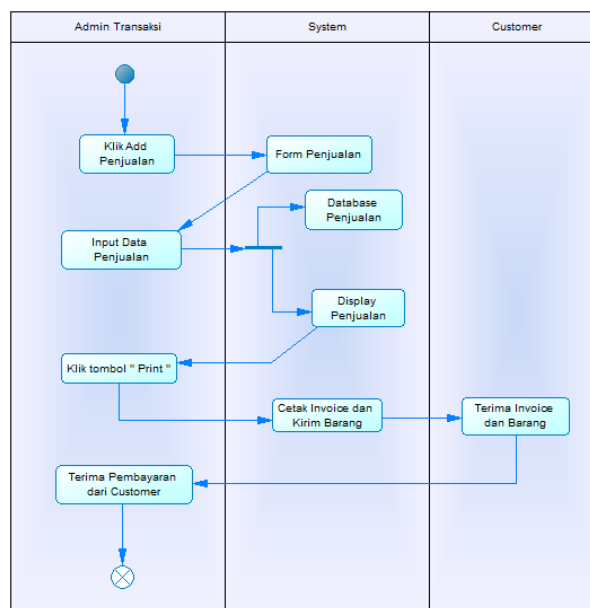


Gambar 3.18. Activity Diagram Transaksi Pembelian ZAIS

Gambar 3.18 adalah *activity diagram* dari proses transaksi pembelian ZAIS dari mulai *input* pembelian hingga menghasilkan *output* yang berupa *Purchase Order* yang akan dikirimkan kepada masing-masing *supplier*. Pada halaman pembelian, admin menekan tombol *add* pembelian untuk menambah data baru pembelian. Kemudian sistem akan menampilkan halaman form pembelian yang kemudian admin menginputkan data-data pembelian ke dalam sistem. Apabila data yang diinputkan sudah sesuai, maka data yang tadi diinputkan akan tersimpan di dalam *database* pembelian sekaligus ditampilkan pada *display* pembelian.

Kemudian admin menekan tombol *print* pada *action* data tersebut untuk mencetak *Purchase Order* yang kemudian akan dikirimkan kepada masing-masing *supplier*. Setelah pengiriman *Purchase Order*, maka admin akan menerima barang dari *supplier* sesuai yang tertera pada *Purchase Order*.

3.3.2.4.3. Activity Diagram Transaksi Penjualan ZAIS

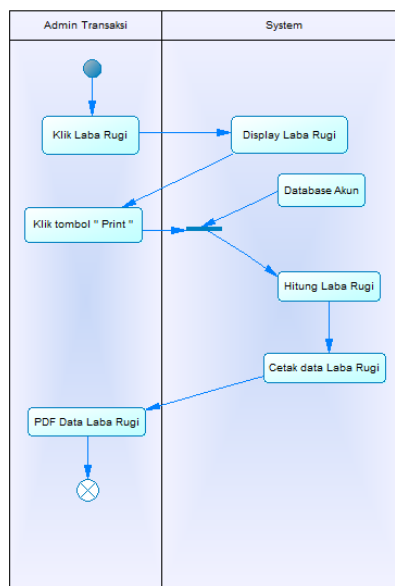


Gambar 3.19. Activity Diagram Transaksi Penjualan ZAIS

Gambar 3.19 adalah *Activity Diagram* dari proses transaksi penjualan ZAIS dari mulai *input* penjualan hingga menghasilkan *output* yang berupa *Invoice* yang akan dikirimkan kepada masing-masing *customer*. Pada halaman penjualan, admin menekan tombol *add* penjualan untuk menambah data baru penjualan. Kemudian sistem akan menampilkan halaman form penjualan yang kemudian admin menginputkan data-data penjualan ke dalam sistem. Apabila data yang diinputkan sudah sesuai, maka data yang tadi diinputkan akan tersimpan di dalam *database* penjualan sekaligus ditampilkan pada *display* penjualan. Kemudian admin

menekan tombol *print* pada *action* data tersebut untuk mencetak *Invoice* yang kemudian akan dikirimkan kepada masing-masing *customer*. Setelah pengiriman *Invoice* dan barang yang dipesan, maka admin akan menerima pembayaran dari *supplier* sesuai yang tertera pada *Invoice*.

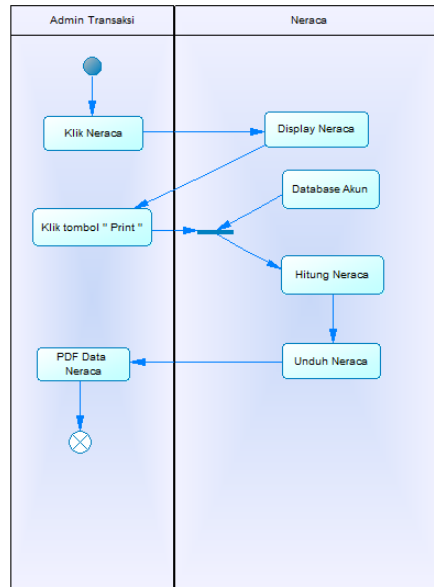
3.3.2.4.4. Activity Diagram Cetak Laporan Laba Rugi ZAIS



Gambar 3.20. Activity Diagram Cetak Laporan Laba Rugi ZAIS

Gambar 3.20 adalah *activity diagram* dari proses transaksi cetak laporan laba rugi ZAIS yang akan menghasilkan *output* berupa data laba rugi dalam format PDF. Setelah admin menekan tombol *print* di halaman laba rugi, sistem akan mengambil data-data saldo mulai dari akun pendapatan (nomor akun 4-000) sampai biaya operasional (nomor akun 6-000) dari *database* akun. Setelah itu sistem menghitung akumulasi data-data saldo tersebut untuk menentukan jumlah laba ataupun ruginya. Kemudian sistem akan mengunduh data laba rugi ZAIS dan admin akan mendapatkan data laba rugi dalam format PDF.

3.3.2.4.5. Activity Diagram Cetak Laporan Neraca ZAIS



Gambar 3.21. Activity Diagram Cetak Laporan Neraca ZAIS

Gambar 3.21 adalah *activity diagram* dari proses transaksi cetak laporan neraca ZAIS yang akan menghasilkan *output* berupa data neraca dalam format PDF. Setelah admin menekan tombol *print* di halaman neraca, sistem akan mengambil data-data saldo mulai dari akun aktiva (nomor akun 1-000) sampai ekuitas (nomor akun 3-000) dari *database* akun. Setelah sistem menghitung akumulasi data-data saldo tersebut, kemudian sistem akan mengunduh data neraca ZAIS dan admin akan mendapatkan data neraca dalam format PDF.

3.3.2.5. Perancangan *User Interface* ZAIS

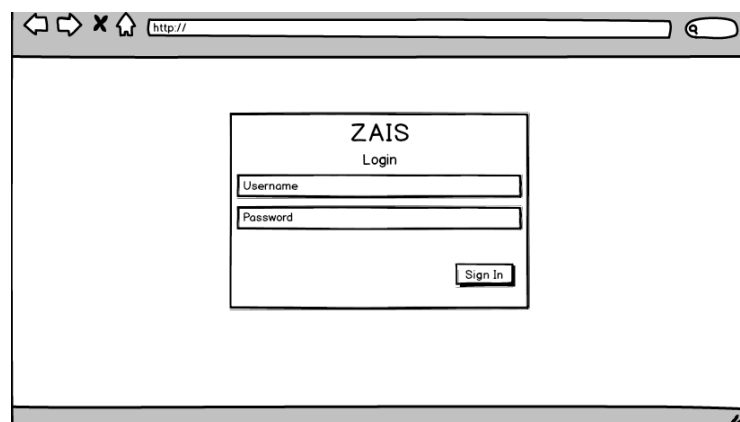
3.3.2.5.1. Halaman *FrontEnd*



Gambar 3.22. Halaman *FrontEnd* ZAIS

Gambar 3.22 merupakan halaman *FrontEnd* dari ZAIS. Terdapat logo PT. *Zenith Material Solution* dan tulisan “ *Selamat Datang di Sistem Informasi Akuntansi PT. Zenith Material Solution* “ yang berbahasa Indonesia dan bahasa Inggris dibawahnya. Kemudian terdapat link untuk *login* di bagian kanan atas pada *header* halaman *FrontEnd*.

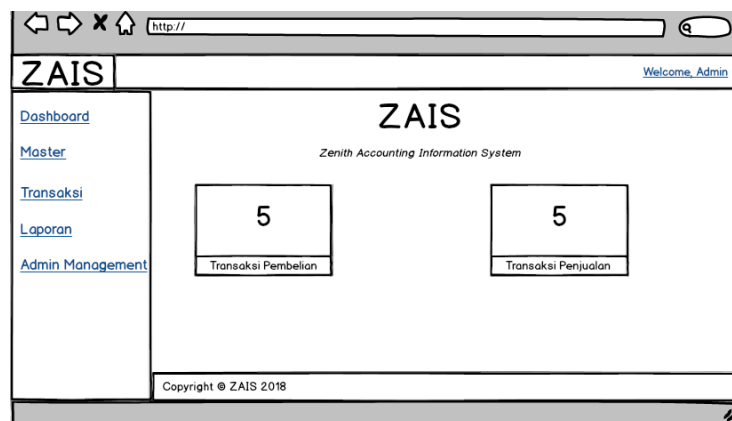
3.3.2.5.2. Halaman *Login*



Gambar 3.23. Halaman *Login* ZAIS

Gambar 3.23 merupakan halaman *login* dari ZAIS yang memuat *e-mail* dan *password* yang wajib diisi oleh setiap admin untuk dapat masuk ke halaman *Dashboard* ZAIS.

3.3.2.5.3. Halaman *Dashboard*

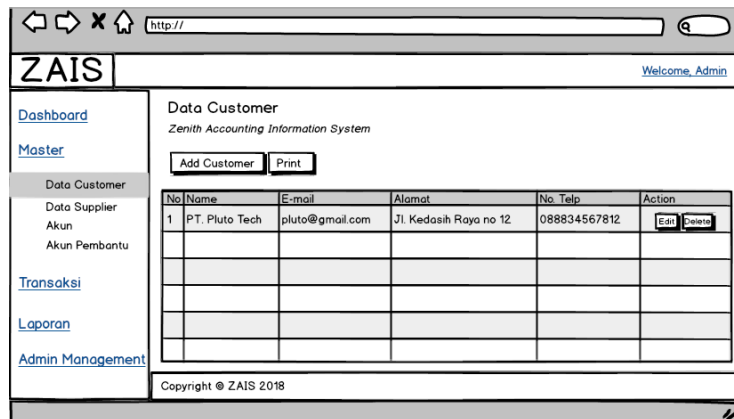


Gambar 3.24. Halaman *Dashboard* ZAIS

Pada halaman *Dashboard* ZAIS, terdapat *sidebar* yang berisi menu-menu seperti Master Data, Transaksi, Laporan, dan *Admin Management* yang terletak pada *sidebar* sebelah kiri. Kemudian di bagian kanan atas header terdapat tulisan “*Welcome, Admin*” yang dapat berubah sesuai *username* yang dimiliki. Pada tampilan utama *Dashboard* terdapat *display* total jumlah *input* transaksi pembelian dan transaksi penjualan yang telah dilakukan.

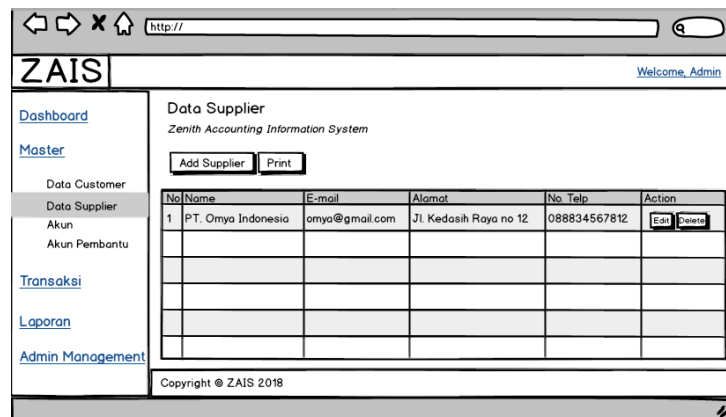
3.3.2.5.4. Menu *Master Data*

Pada halaman *Master Data* dari ZAIS, terdapat beberapa sub menu yaitu Data *Customer*, Data *Supplier*, Akun, Akun Pembantu, serta Data Barang :



Gambar 3.25. Halaman Data Customer ZAIS

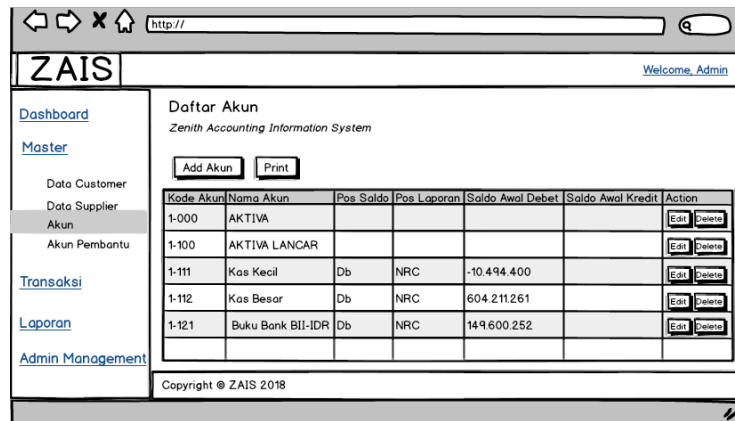
Halaman *Data Customer* ZAIS memuat daftar-daftar perusahaan yang menjadi *customer* dari PT. *Zenith Material Solution* dan ditampilkan dalam sebuah tabel. Selain itu, admin pun dapat menambahkan data *customer* baru, mengedit data *customer* yang telah ada, menghapus data *customer*, maupun mencetak daftar data-data *customer* apabila diperlukan.



Gambar 3.26. Halaman Data Supplier ZAIS

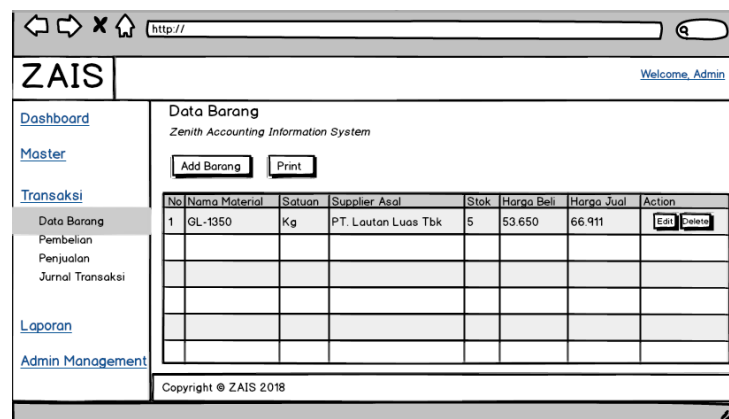
Halaman *Data Supplier* ZAIS memuat daftar-daftar perusahaan yang menjadi *supplier* dari PT. *Zenith Material Solution* dan ditampilkan dalam sebuah tabel. Selain itu, admin pun dapat menambahkan data *supplier* baru, mengedit data

supplier yang telah ada, menghapus data *supplier*, maupun mencetak daftar data-data *supplier* apabila diperlukan.



Gambar 3.27. Halaman Daftar Akun ZAIS

Halaman Daftar Akun ZAIS memuat kumpulan akun-akun yang digunakan untuk melakukan pencatatan berbagai macam transaksi yang ada di PT. *Zenith Material Solution*, baik dari transaksi bisnis (pembelian dan penjualan) maupun transaksi non bisnis. Admin pun dapat menambahkan akun, mengedit akun yang telah ada, menghapus akun, maupun mencetak daftar akun apabila diperlukan.



Gambar 3.28. Halaman Data Barang ZAIS

Halaman Data Barang ZAIS memuat list-list barang yang telah dibeli dari *supplier*, yang kemudian akan dijual kembali kepada *customer*. Di dalam tabel terdiri dari nomor, nama material, satuan, *supplier* asal, stok yang tersedia, harga beli, dan harga jual.

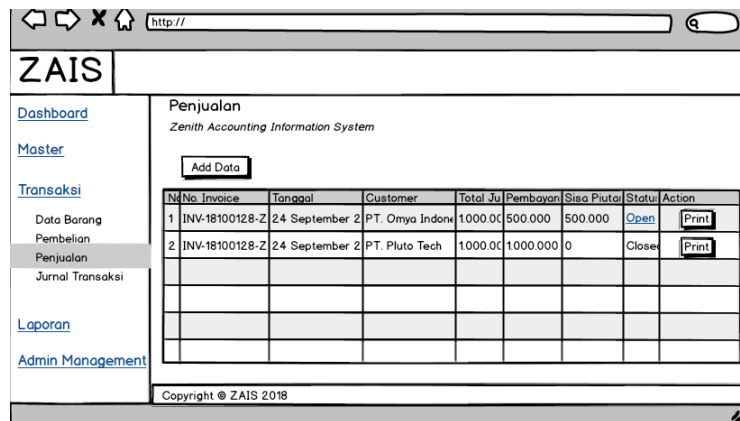
3.3.2.5.5. Menu Transaksi

Pada menu Transaksi dari ZAIS, terdapat beberapa sub-menu yaitu Pembelian, Penjualan, dan Jurnal Transaksi :

No. PO	Tanggal	Supplier Asal	Total B	Pembaya	Sisa Hutang	Status	Action
1 048/IX/ZMS/2018-I	24 September	PT. Lautan Luas T	1000.0	500.000	500.000	Open	Print
2 049/IX/ZMS/2018-I	24 September	PT. Sumber Indoke	1000.0	1000.000	0	Close	Print

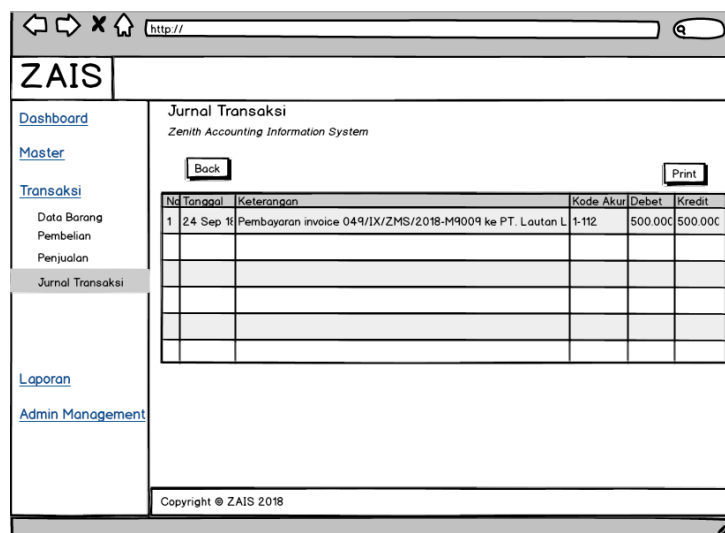
Gambar 3.29. Halaman Pembelian ZAIS

Pada halaman Pembelian ZAIS ini, admin menginputkan data transaksi pembelian yang telah dilakukan. Terdapat tabel pada tampilan utama yang berisikan nomor *purchase order*, tanggal pembelian, *supplier* asal, total pembelian, jumlah uang yang telah dibayarkan, sisa hutang, dan status yang menampilkan tanda “*Open*” yang berarti masih terdapat hutang pada *purchase order* dan tanda “*Closed*” apabila hutang tersebut telah dilunasi.



Gambar 3.30. Halaman Penjualan ZAIS

Di halaman Penjualan ZAIS ini, admin menginputkan data transaksi penjualan yang telah dilakukan. Terdapat tabel pada tampilan utama yang berisikan nomor *Invoice*, tanggal penjualan, customer, total penjualan, jumlah uang yang telah dibayarkan, sisa piutang, dan status yang menampilkan tanda “*Open*” yang berarti masih terdapat piutang pada *Invoice* dan “*Closed*” apabila piutang tersebut telah dilunasi.

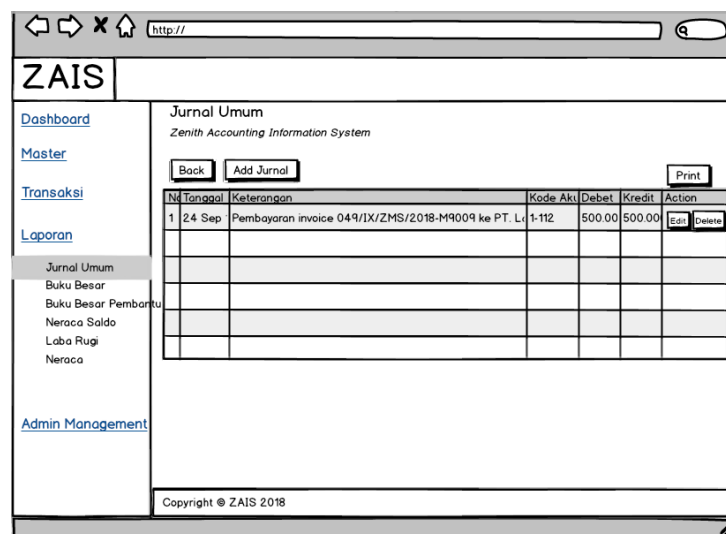


Gambar 3.31. Halaman Jurnal Transaksi ZAIS

Pada halaman Jurnal Transaksi ZAIS, memuat seluruh rekapan transaksi pembelian dan penjualan yang telah dilakukan selama periode berlangsung. Admin juga dapat mencetak laporan jurnal transaksi apabila diperlukan.

3.3.2.5.6. Menu Laporan

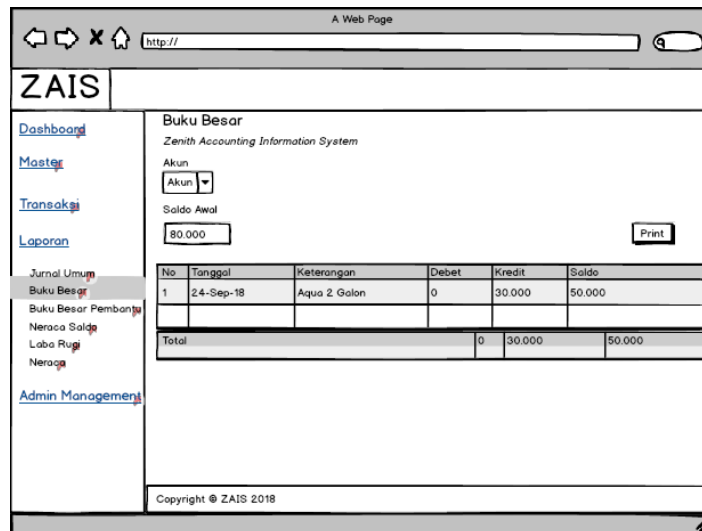
Pada menu Laporan dari ZAIS, terdiri dari beberapa sub-menu, yaitu jurnal umum, buku besar, buku besar pembantu, neraca saldo, laba rugi, dan neraca. Menu laporan ini akan menghasilkan *output* berupa laporan keuangan perusahaan dari setiap transaksi yang telah dilakukan oleh PT. *Zenith Material Solution*, baik dari transaksi penjualan dan pembelian maupun transaksi non penjualan dan pembelian.



Gambar 3.32. Halaman Jurnal Umum ZAIS

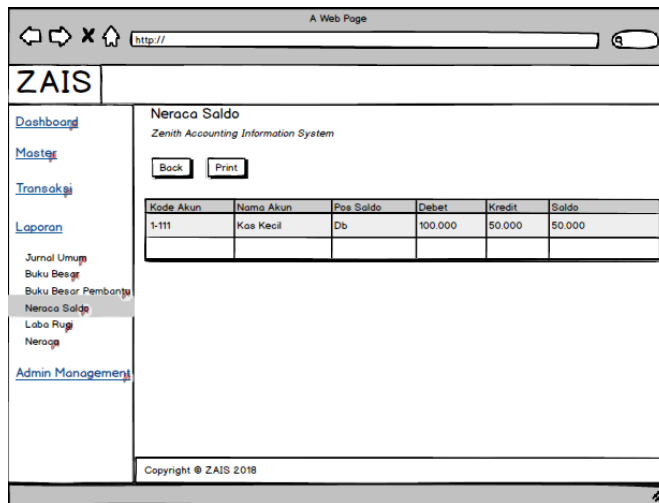
Fungsi dari halaman Jurnal Umum ZAIS ini adalah untuk merekapitulasi seluruh data transaksi yang telah dilakukan di PT. *Zenith Material Solution*, baik dari data transaksi penjualan dan pembelian, maupun data transaksi non penjualan dan pembelian. Untuk menginputkan data transaksi non penjualan dan pembelian

ke dalam jurnal umum, admin dapat menekan tombol *add* jurnal dan kemudian admin dapat mengisi form input untuk memasukkan data transaksinya.



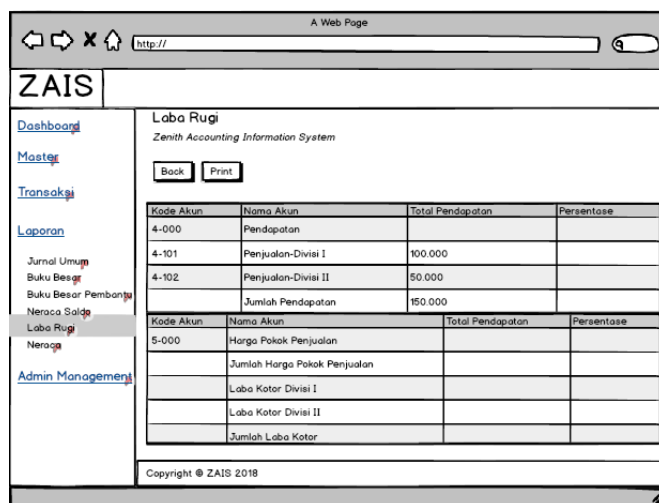
Gambar 3.33. Halaman Buku Besar ZAIS

Fungsi dari halaman Buku Besar ZAIS ini adalah memuat rincian seluruh transaksi yang telah dilakukan oleh PT. *Zenith Material Solution* setiap akunnya selama periode berlangsung. Oleh karena itu, data transaksi yang telah masuk ke dalam halaman jurnal umum juga masuk ke dalam halaman buku besar dan otomatis akan ditempatkan sesuai dengan daftar akun yang dipakai, sehingga apabila ingin mencari dokumentasi transaksi dari suatu akun tertentu, admin dapat langsung memilih akun yang dicari dan kemudian data dokumentasi tersebut akan langsung muncul pada display halaman buku besar.



Gambar 3.34. Halaman Neraca Saldo ZAIS

Halaman Neraca Saldo ZAIS memuat kumpulan saldo akhir dari berbagai transaksi keuangan yang telah dilakukan oleh PT. *Zenith Material Solution*. Pada tampilan halaman Neraca Saldo ini, terdapat tabel yang terdiri dari beberapa kolom, yaitu kolom kode akun, nama akun, pos saldo, debet, kredit, dan kolom saldo. Pada halaman ini juga tersedia tombol *print* untuk mencetak laporan akhir dari neraca saldo dengan format PDF.



Gambar 3.35. Halaman Laba Rugi ZAIS

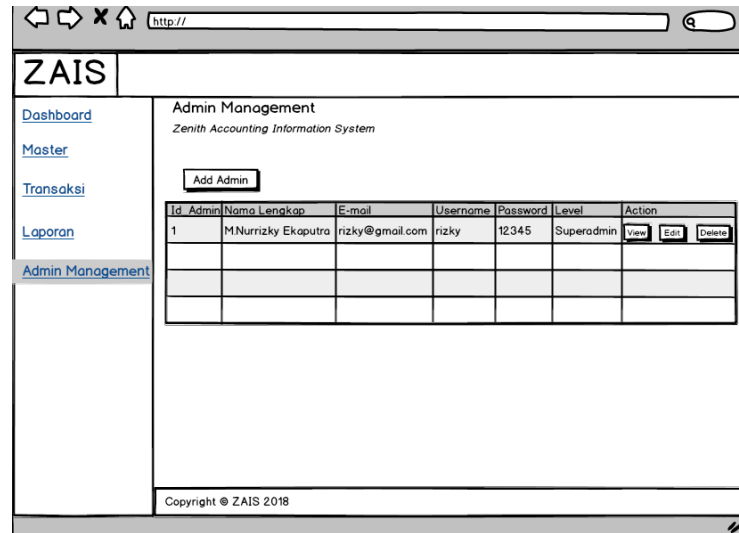
Melalui halaman Laba Rugi ZAIS ini, admin dapat mengetahui apakah perusahaan mengalami keuntungan ataupun kerugian dari tiap-tiap transaksi yang dilakukan selama periode berlangsung. Tampilan dari halaman laba rugi ini terdiri dari kolom kode akun, nama akun, total pendapatan, dan kolom persentase. Admin juga dapat menekan tombol *print* untuk mencetak laporan laba rugi perusahaan dengan format PDF sebagai laporan keuangan perusahaan.

Kode Akun	Nama Akun	Saldo
1-100	Aktiva Lancar	
1-200	Aktiva Tetap	
2-000	Kewajiban	
3-000	Ekuitas	

Gambar 3.36. Halaman Neraca ZAIS

Pada halaman Neraca ZAIS memuat informasi tentang aset, kewajiban perusahaan, serta ekuitas dan posisi keuangan perusahaan pada akhir periode. Tampilan dari halaman neraca ini meliputi kolom kode akun, nama akun, dan saldo akhir. Selanjutnya admin dapat menekan tombol print untuk mencetak laporan neraca dalam format PDF sebagai laporan keuangan perusahaan.

3.3.2.5.7. Menu *Admin Management*



Gambar 3.37. Halaman *Admin Management* ZAIS

Pada halaman *Admin Management* ZAIS, memuat daftar nama-nama admin pada ZAIS ini. Tabel tersebut terdiri dari id admin, nama lengkap, e-mail, *username*, *password*, dan level admin. Untuk *admin management* ini dikelola oleh admin yang berlevel superadmin. Superadmin dapat menambahkan admin baru, mengedit ataupun menghapus admin yang lain.

3.3.3. Implementasi Sistem

Pada tahap implementasi sistem, sistem informasi akuntansi yang telah dirancang kemudian dilakukan ujicoba melalui tiga tahap ujicoba, yaitu ujicoba aplikasi dengan menggunakan metode *black-box testing*, ujicoba validator ahli menggunakan angket kuesioner serta penghitungan hasil uji menggunakan skala *likert*, dan ujicoba pengguna dengan menggunakan angket kuesioner serta

penghitungan kepuasan pengguna menggunakan skala *likert* dan *framework* PIECES.

3.3.3.1. Ujicoba Aplikasi

Metode ujicoba aplikasi pada penelitian ini menggunakan metode *black-box testing* yang bertujuan untuk mengetahui apakah setiap fitur yang ada pada ZAIS berjalan sesuai dengan fungsinya masing-masing atau tidak. Metode *black-box testing* ini diterapkan pada tiap-tiap sub menu mulai dari menu master data, menu transaksi, menu laporan, dan menu admin management, serta ujicoba pada halaman *login* ZAIS.

3.3.3.2. Ujicoba Validator Ahli dan Ujicoba Pengguna

3.3.3.2.1. Ujicoba Validator Ahli

Validator ahli dalam penelitian ini yaitu Al-Ustadz Aziz Musthafa, M.T sebagai validator ahli bidang perancangan sistem yang menilai aspek perancangan sistem pada ZAIS ini, dan Al-Ustadzah Ely Windarti Hastuti, M.Sc, Ak sebagai validator ahli bidang akuntansi yang menilai aspek sistem akuntansi pada ZAIS ini. Ujicoba dilakukan dengan menguji aspek sistem akuntansi pada ZAIS menggunakan angket kuesioner kepada Al-Ustadzah Ely Windarti Hastuti, M.Sc, Ak yang terdiri dari 7 butir pernyataan terkait sistem akuntansi pada ZAIS. Butir-butir pernyataan tersebut peneliti sajikan pada tabel 3.4 berikut :

Tabel 3.4. Pernyataan angket kuesioner untuk Validator Ahli

No	Pernyataan
1	Informasi yang berkaitan dengan akuntansi pada sistem mudah untuk dimengerti
2	Otomatisasi penjurnalan data transaksi telah diterapkan pada sistem
3	Akun transaksi telah ditempatkan pada pos laporan dengan tepat (Pos Neraca dan Pos Laba Rugi)
4	Sistem mampu memberikan informasi laba maupun rugi pada laporan keuangan
5	Data yang disimpan pada sistem sesuai dengan data yang dimasukkan ke dalam sistem
6	Sistem mencatat dengan benar jumlah nominal transaksi dalam setiap akun pada laporan keuangan
7	Operasional sistem telah sesuai dengan kaidah akuntansi yang berlaku

3.3.3.2.2. Ujicoba Pengguna

Ujicoba pengguna pada penelitian ini menggunakan angket kuesioner yang terdiri dari 18 butir pernyataan untuk responden utama sebagai pengguna aplikasi. Dalam menentukan hasil kepuasan dari tiap-tiap responden, peneliti menggunakan metode *framework PIECES*, yaitu dengan mengelompokkan pernyataan-pernyataan ke dalam indikator-indikator yang sesuai. Indikator-indikator tersebut yaitu indikator *performance*, indikator *information and data*, indikator *economics*, indikator *control and security*, indikator *efficiency*, dan indikator *service*. Butir-butir pernyataan tersebut peneliti sajikan pada tabel 3.5 berikut :

Tabel 3.5. Pernyataan angket kuesioner untuk Responden Utama

No	Indikator	Pernyataan
1	<i>Performance</i>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Kemudahan untuk akses masuk ke dalam sistem ○ Kemudahan untuk mengakses fitur-fitur yang terdapat pada sistem ○ Kemudahan untuk melakukan pencarian informasi pada sistem ○ Fungsi dari fitur-fitur pada sistem yang sangat membantu dalam proses pembuatan laporan keuangan perusahaan
2	<i>Information and Data</i>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Informasi yang ditampilkan pada sistem mudah untuk dimengerti dan diterima oleh pengguna ○ Output yang dihasilkan oleh sistem jelas dan sesuai dengan kebutuhan perusahaan ○ Data yang disimpan pada sistem sesuai dengan data yang dimasukkan ke dalam sistem
3	<i>Economics</i>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Pengolahan data hingga menghasilkan informasi dan output yang dibutuhkan dapat dilakukan dengan cepat ○ Sistem mempunyai peranan penting dalam pembuatan laporan keuangan perusahaan
4	<i>Control and Security</i>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Batasan akses yang jelas dan sesuai untuk tiap-tiap fitur pada sistem ○ Input barang yang sama ke dalam sistem tidak dapat dilakukan pada satu purchase order ataupun invoice ○ Input barang ke dalam sistem tidak dapat dilakukan apabila stok barang kosong
5	<i>Efficiency</i>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Pengguna mudah untuk memahami dan mengoperasikan sistem ○ Sistem mampu mengefisienkan kinerja pengguna dari segi tenaga dan waktu ○ Sistem mampu meng-handle kegiatan perakuntansian perusahaan
6	<i>Service</i>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Sistem mampu memberikan manfaat serta nilai positif kepada kinerja perusahaan khususnya pada bagian akuntansi perusahaan ○ Tampilan sistem yang <i>user friendly</i> dan menarik untuk dilihat ○ Sistem mampu menekan kendala-kendala yang kerap kali terjadi dalam kegiatan perakuntansian perusahaan

Untuk menghitung indeks persentase kepuasan, peneliti menggunakan rumus sebagai berikut :

$$\text{Indeks \%} = \frac{TS}{Y} \times 100 \text{ (1)}$$

Dengan :

TS = Total Skor

Y = Skor Tertinggi *Likert* x Jumlah Responden

Setelah diketahui nilai indeks persentase kepuasan pengguna, peneliti dapat mengambil kesimpulan mengenai kepuasan pengguna terhadap sistem menggunakan skala *likert* dengan kategori nilai yaitu :

- a. Sangat Puas, dengan nilai 5
- b. Puas, dengan nilai 4
- c. Biasa saja, dengan nilai 3
- d. Tidak Puas, dengan nilai 2
- e. Sangat Tidak Puas, dengan nilai 1

BAB 4

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil Penelitian

Hasil dari penelitian yang telah dilakukan yaitu membuat sebuah sistem informasi akuntansi yang mampu mengintegrasikan antara data transaksi dengan penjumlahan. Penjelasan tiap-tiap halaman pada sistem akan dipaparkan pada hasil perancangan sistem berikut :

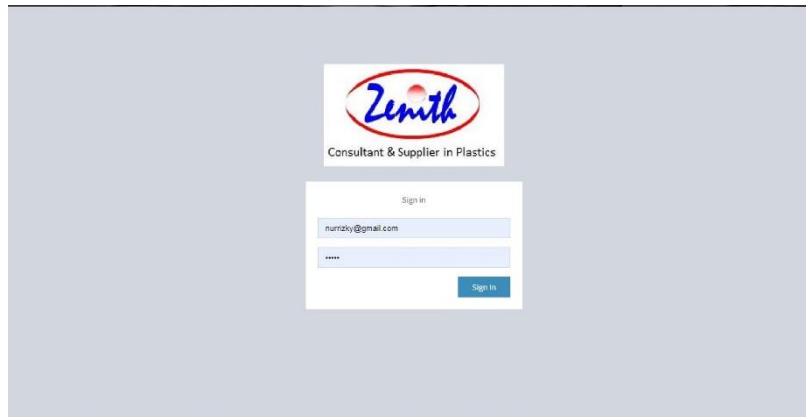
4.1.1. Hasil Perancangan Sistem

4.1.1.1. Halaman *Front-end* dan *Login*



Gambar 4.1. Tampilan halaman *front-end* ZAIS

Gambar 4.1 adalah tampilan halaman *front-end* dari ZAIS yang memuat logo PT. *Zenith Material Solution* dan tulisan “*Selamat Datang di Sistem Informasi Akuntansi PT. Zenith Material Solution*” yang berbahasa Indonesia dan tulisan berbahasa Inggris dibawahnya serta tombol *login* pada bagian kanan atas *header*.



Gambar 4.2. Tampilan halaman *login* ZAIS

Gambar 4.2 adalah tampilan halaman *login* yang memuat kolom *e-mail* dan kolom *password* yang wajib diisi oleh *user* untuk masuk ke dalam aplikasi ZAIS.

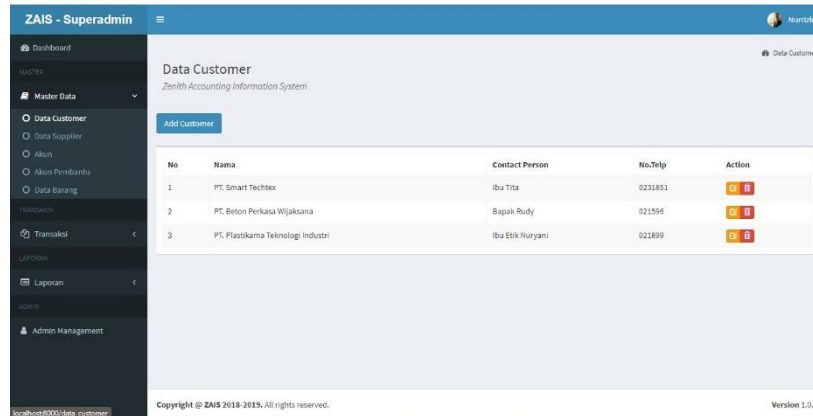
4.1.1.2. Halaman *Dashboard*



Gambar 4.3. Tampilan halaman *dashboard* ZAIS

Gambar 4.3 adalah tampilan halaman *dashboard* ZAIS yang memuat jumlah input transaksi pembelian pada *display* kotak berwarna biru dan jumlah input transaksi penjualan pada *display* kotak berwarna merah. Tombol link “*More info*” pada masing-masing *display* akan mengarahkan pada halaman pembelian dan halaman penjualan.

4.1.1.3. Halaman Data Customer



Gambar 4.4. Tampilan halaman data customer ZAIS

Gambar 4.4 adalah tampilan halaman data *customer* ZAIS yang memuat daftar perusahaan yang menjadi *customer* dari PT. *Zenith Material Solution*. Pada halaman ini terdapat tombol *add customer* untuk menambah data *customer* yang jika ditekan akan muncul *pop-up form* seperti pada gambar 4.5 :

The screenshot shows a "Add Customer" pop-up form with the following fields:

- Nama Customer**: Input field with placeholder "Nama Customer"
- Contact Person**: Input field with placeholder "Contact Person"
- No. Telp**: Input field with placeholder "No. Telp"

At the bottom right, there are "Close" and "Submit" buttons.

Gambar 4.5. Tampilan pop-up add customer ZAIS

Kemudian pada kolom *action*, terdapat tombol *delete* yang berwarna merah untuk menghapus data *customer*, serta tombol *edit* berwarna kuning untuk mengedit

data *customer* yang telah tertera sebelumnya, yang jika ditekan akan muncul halaman *edit customer* seperti pada gambar 4.6 :

The screenshot shows the 'Edit Customer' page in the ZAIS Superadmin interface. The page title is 'Edit Customer' and the subtitle is 'Zemlin Accounting Information System'. The form contains the following data:

Field	Value
Nama Customer	PT. Smart TechBox
Contact Person	Ibu Tita
No. Telp	0231851

Buttons: Update, Cancel

Gambar 4.6. Tampilan halaman *edit customer* ZAIS

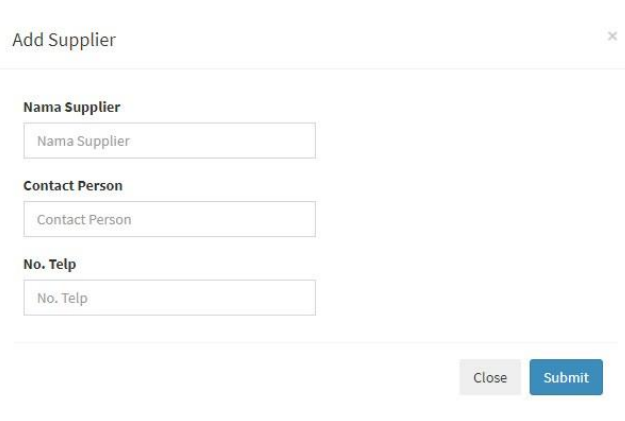
4.1.1.4. Halaman Data *Supplier*

The screenshot shows the 'Data Supplier' page in the ZAIS Superadmin interface. The page title is 'Data Supplier' and the subtitle is 'Zemlin Accounting Information System'. There is an 'Add Supplier' button at the top left. The table contains the following data:

No	Nama	Contact Person	No.Telp	Action
1	PT. Delapan Surya	Ibu Nelani	021559	[Edit] [Delete]
2	PT. DCC Indonesia	Ibu Pricilia	021281	[Edit] [Delete]
3	PT. Hutama Harapan Gemilang	Bapak Rudy	021225	[Edit] [Delete]
4	PT. Sumber Indokemjaya	Bapak Andreas	021651	[Edit] [Delete]
5	PT. Trikemindo Utama	Bapak Ridy	021530	[Edit] [Delete]
6	PT. Wadah Makmur Kencana	Ibu Tatik	021822	[Edit] [Delete]
7	PT. Worldwide Resins & Chemicals	Bapak PanDji	021758	[Edit] [Delete]
8	PT. Tiban Abadi Lestari	Bapak Purtan	021851	[Edit] [Delete]

Gambar 4.7. Tampilan halaman data *supplier* ZAIS

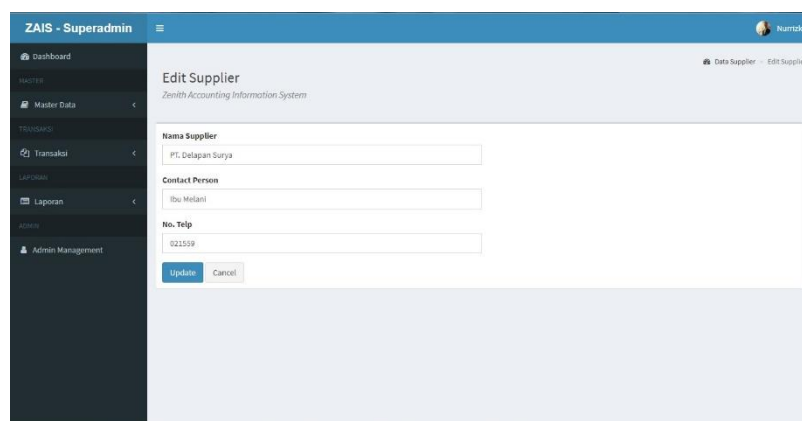
Gambar 4.7 adalah tampilan halaman data *supplier* ZAIS yang memuat daftar perusahaan yang menjadi *supplier* dari PT. Zenith Material Solution. Pada halaman ini terdapat tombol *add supplier* untuk menambah data *supplier* yang jika ditekan akan muncul *pop-up form* seperti pada gambar 4.8 :



The image shows a 'pop-up form' titled 'Add Supplier'. It features three text input fields: 'Nama Supplier', 'Contact Person', and 'No. Telp'. At the bottom right of the form, there are two buttons: 'Close' and 'Submit'.

Gambar 4.8. Tampilan *pop-up add supplier* ZAIS

















Kemudian pada kolom *action*, terdapat tombol *delete* yang berwarna merah untuk menghapus data *supplier*, serta tombol *edit* berwarna kuning untuk mengedit data *supplier* yang telah tertera sebelumnya, yang jika ditekan akan muncul halaman *edit supplier* seperti pada gambar 4.9 :



The image shows the 'Edit Supplier' page in the ZAIS Superadmin interface. The page title is 'Edit Supplier' and the subtitle is 'Zenith Accounting Information System'. The form contains three input fields: 'Nama Supplier' (filled with 'PT. Delagan Surya'), 'Contact Person' (filled with 'Ibu Melani'), and 'No. Telp' (filled with '021539'). At the bottom, there are 'Update' and 'Cancel' buttons.

Gambar 4.9. Tampilan halaman *edit supplier* ZAIS

4.1.1.5. Halaman Data Akun

1-000 AKTIVA						
1-100 AKTIVA LANCAR						
Kode Akun	Nama Akun	Pos Saldo	Pos Laporan	Saldo Awal Debet	Saldo Awal Kredit	Action
1-111	Kas Kecil	Db	NRC	Rp. 0	Rp. 0	 
1-112	Kas Besar	Db	NRC	Rp. 694.211.263	Rp. 0	 
1-113	Buku Bank BI - IDR	Db	NRC	Rp. 146.636.252	Rp. 0	 
1-122	Buku Bank PNNN - IDR	Db	NRC	Rp. 25.809.341	Rp. 0	 
1-123	Buku Bank PNNN - USD	Db	NRC	Rp. 8.497.251	Rp. 0	 
1-124	Deposito - IDR	Db	NRC	Rp. 0	Rp. 0	 
1-131	Piutang - IDR	Db	NRC	Rp. 1.455.525.577	Rp. 0	 
1-132	Piutang - USD	Db	NRC	Rp. 0	Rp. 0	 

Gambar 4.10. Tampilan halaman data akun ZAIS

Gambar 4.10 adalah tampilan halaman data akun ZAIS yang memuat akun-akun yang digunakan dalam pencatatan berbagai macam transaksi di PT. *Zenith Material Solution*. Pada halaman ini terdapat tombol add akun untuk menambah data akun yang jika ditekan akan muncul *pop-up form* seperti pada gambar 4.11 :

Add Akun

Kode Akun

Nama Akun

Pos Saldo
-- Pilih Pos Saldo --

Pos Laporan
-- Pilih Pos Laporan --

Saldo Awal Debet

Saldo Awal Kredit

Close Submit

Gambar 4.11. Tampilan *pop-up* add akun ZAIS

Kemudian pada kolom *action*, terdapat tombol *delete* yang berwarna merah untuk menghapus data akun, serta tombol *edit* berwarna kuning untuk mengedit

data akun yang telah tertera sebelumnya, yang jika ditekan akan muncul halaman *edit* akun seperti pada gambar 4.12 :

The screenshot shows the 'Edit Akun' page in the ZAIS Superadmin system. The page title is 'Edit Akun' and the subtitle is 'Zeniin Accounting Information System'. The form contains the following fields:

- Kode Akun: 1-112
- Nama Akun: Kas Besar
- Pos Saldo: Debit
- Pos Laporan: Heraca
- Saldo Awal Debet: 60421261
- Saldo Awal Kredit: (empty)

Buttons: Update, Cancel

Gambar 4.12. Tampilan halaman *edit* akun ZAIS

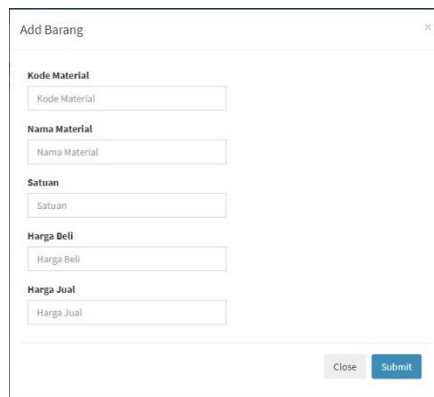
4.1.1.6. Halaman Data Barang

The screenshot shows the 'Data Barang' page in the ZAIS Superadmin system. The page title is 'Data Barang' and the subtitle is 'Zeniin Accounting Information System'. The table contains the following data:

Kode Material	Nama Material	Satuan	Stock	Harga Beli	Harga Jual	Action
M-01	PVC RESIN EH1300/KV-70	Kg	30	16.000	18.000	[Add] [Edit] [Delete]
M-02	PVC RESIN P1300/KV-85	Kg	0	16.000	19.000	[Add] [Edit] [Delete]
M-03	PVC RESIN KV-70 STATOMER	Kg	0	15.000	17.000	[Add] [Edit] [Delete]
M-04	DI ISO NONYLPHTHALATE	Kg	0	15.000	18.000	[Add] [Edit] [Delete]
M-05	OL-1350	Kg	0	20.000	20.000	[Add] [Edit] [Delete]
M-06	EPOXIDIZED SOYBEAN OIL, ex TAIWAN	Kg	0	18.000	20.000	[Add] [Edit] [Delete]
M-07	EPOXIDIZED SOYBEAN OIL, ex KOREA	Kg	0	20.000	23.000	[Add] [Edit] [Delete]
M-08	CALCIUM ZINC STABILIZER-980	Kg	0	15.000	17.000	[Add] [Edit] [Delete]
M-09	STEARIC ACID -1806	Kg	0	18.000	22.000	[Add] [Edit] [Delete]
M-10	CALCIUM ZINC STABILIZER-980	Kg	0	18.000	23.000	[Add] [Edit] [Delete]

Gambar 4.13. Tampilan halaman data barang ZAIS

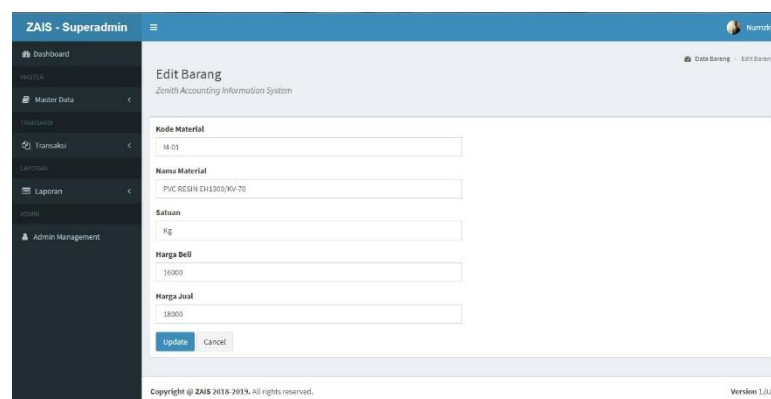
Gambar 4.13 adalah tampilan halaman data barang ZAIS yang memuat data barang yang tersedia di PT. *Zenith Material Solution*. Pada halaman ini terdapat tombol *add* barang untuk menambah data barang yang jika ditekan akan muncul *pop-up form* seperti pada gambar 4.14 :



The image shows a 'pop-up form' titled 'Add Barang'. It contains several input fields: 'Kode Material', 'Nama Material', 'Satuan', 'Harga Beli', and 'Harga Jual'. At the bottom right, there are two buttons: 'Close' and 'Submit'.

Gambar 4.14. Tampilan *pop-up add* barang ZAIS

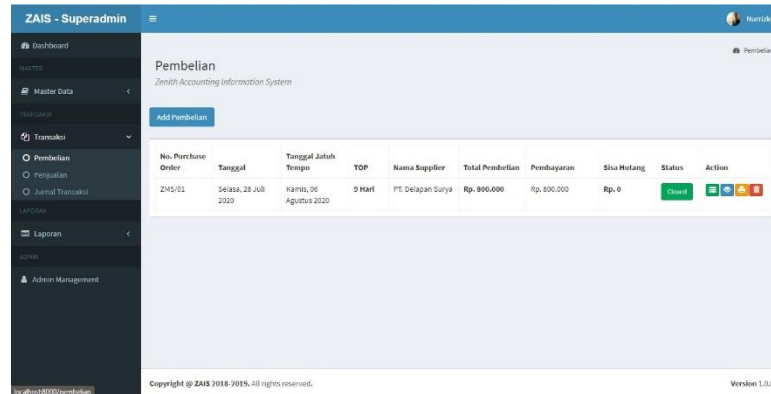
Kemudian pada kolom *action*, terdapat tombol *delete* yang berwarna merah untuk menghapus data barang, serta tombol *edit* berwarna kuning untuk mengedit data barang yang telah tertera sebelumnya, yang jika ditekan akan muncul halaman *edit* barang seperti pada gambar 4.15 :



The image shows the 'Edit Barang' page in the ZAIS system. The page has a sidebar menu on the left with options like 'Dashboard', 'Master Data', 'Transaksi', 'Laporan', and 'Admin Management'. The main content area shows a form with fields for 'Kode Material', 'Nama Material', 'Satuan', 'Harga Beli', and 'Harga Jual'. The 'Update' button is highlighted in blue. The footer contains copyright information: 'Copyright © ZAIS 2018-2019. All rights reserved.' and 'Version 1.0.0'.

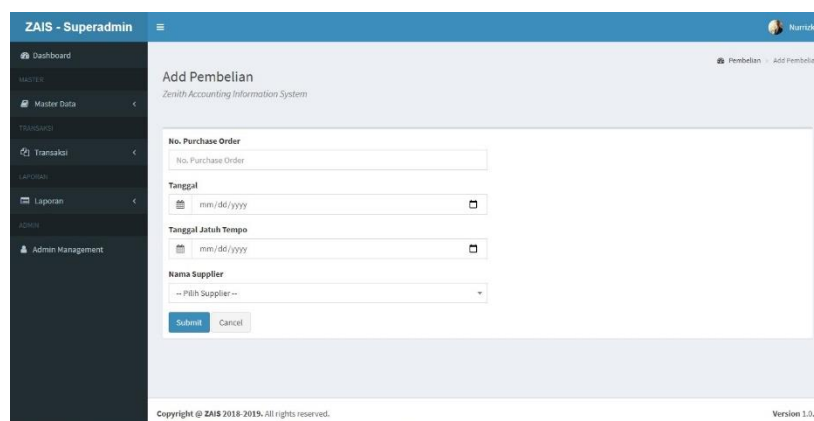
Gambar 4.15. Tampilan halaman *edit* barang ZAIS

4.1.1.7. Halaman Pembelian



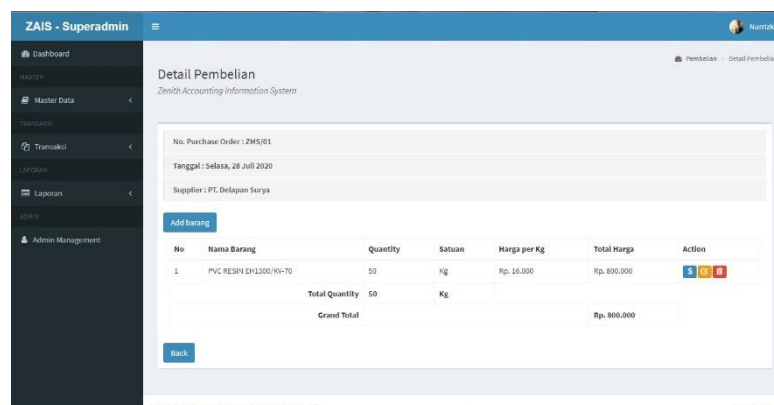
Gambar 4.16. Tampilan halaman pembelian ZAIS

Gambar 4.16 adalah tampilan dari halaman pembelian dari ZAIS yang memuat *record* data transaksi pembelian PT. *Zenith Material Solution* pada periode berjalan. Pada halaman pembelian ini, *user* dapat menambahkan *purchase order* baru dengan menekan tombol *add* pembelian. Kemudian *user* akan dialihkan ke halaman *add* pembelian, yang berisi form untuk membuat *purchase order* baru seperti pada gambar 4.17 :



Gambar 4.17. Tampilan halaman add pembelian ZAIS

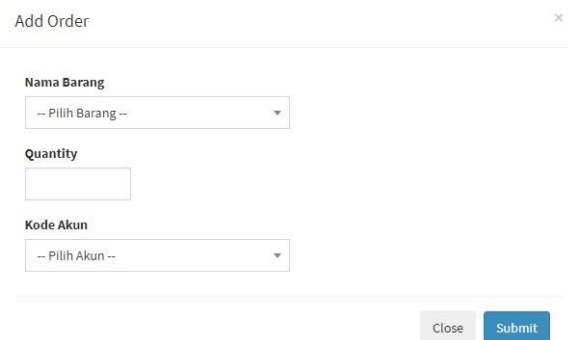
Setelah *user* menambahkan *purchase order* baru, pada kolom *action* terdapat 4 buah tombol, yaitu tombol *list* berwarna hijau untuk masuk ke halaman detail pembelian, tombol *eye-open* berwarna biru untuk melihat *preview* dari *purchase order* yang telah dibuat, tombol *print* berwarna kuning untuk *download purchase order*, dan tombol *trash* berwarna merah untuk menghapus *purchase order*. Pada halaman pembelian ini juga, status tiap-tiap *purchase order* dapat diketahui oleh *user* dengan melihat pada kolom status. Apabila kolom status pada *purchase order* tersebut bertanda “*Open*”, maka *purchase order* tersebut masih terdapat hutang yang harus dibayarkan sesuai nominal sampai batas tanggal yang telah ditentukan pada kolom tanggal jatuh tempo. Sebaliknya, apabila kolom status tersebut bertanda “*Closed*”, maka *purchase order* tersebut telah lunas pembayarannya. Apabila *user* menekan tombol *list* hijau pada halaman pembelian, maka *user* akan dialihkan menuju halaman detail pembelian seperti pada gambar 4.18 :



Gambar 4.18. Tampilan halaman detail pembelian ZAIS

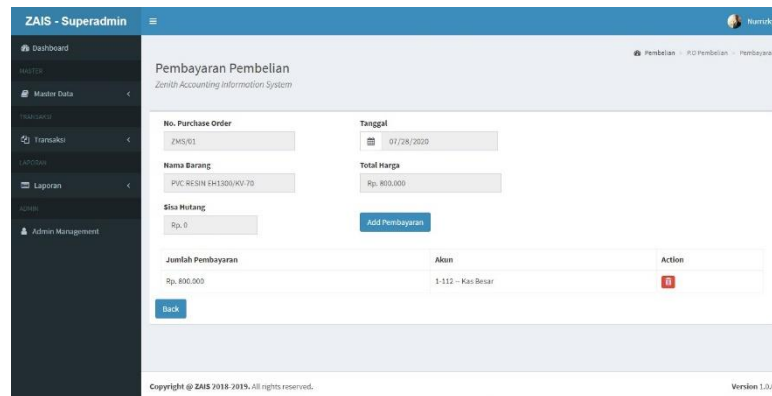
Pada halaman detail pembelian, memuat daftar dari barang-barang yang akan dibeli oleh PT. *Zenith Material Solution* dari *supplier*, serta info nomor

purchase order (P.O), tanggal pembuatan P.O, dan *supplier* yang dituju. Untuk menambahkan barang yang akan dibeli ke dalam *purchase order*, *user* dapat menekan tombol *add* barang yang kemudian akan muncul *pop-up form* seperti pada gambar 4.19 :



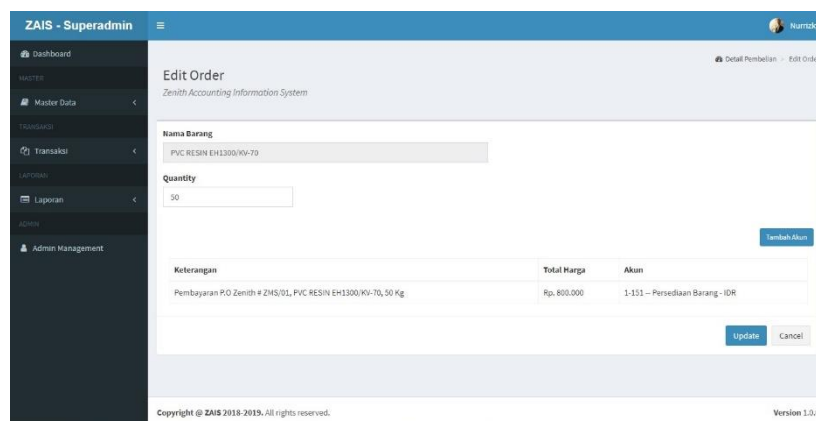
Gambar 4.19. Tampilan *pop-up add order* pembelian barang ZAIS

Kemudian pada kolom *action*, terdapat 3 buah tombol, yaitu tombol biru bersimbol *dollar* untuk melakukan input pembayaran, tombol kuning bersimbol *edit* untuk mengedit *order* barang yang telah ditambahkan, dan tombol *delete* berwarna merah untuk menghapus data barang pada *purchase order*. Apabila *user* menekan tombol *dollar* berwarna biru pada kolom *action* di halaman detail pembelian, maka *user* akan dialihkan menuju halaman pembayaran dari tiap-tiap pembelian barang pada *purchase order* seperti pada gambar 4.20 :



Gambar 4.20. Tampilan halaman pembayaran pembelian barang ZAIS

Di halaman pembayaran, *user* dapat menginputkan data pembayaran dengan menekan tombol *add* pembayaran, kemudian akan muncul *pop-up form* berisi *input* jumlah pembayaran serta akun transaksi yang dipakai dalam pembayaran tersebut. Apabila *user* menekan tombol *edit* berwarna kuning pada kolom *action* di halaman detail pembelian, maka *user* akan dialihkan menuju halaman *edit* dari tiap-tiap pembelian barang pada *purchase order* seperti pada gambar 4.21 :



Gambar 4.21. Tampilan halaman *edit order* pembelian barang ZAIS

Di halaman *edit order* pembelian, *user* dapat mengubah kuantitas barang yang akan dibeli dari *supplier* dengan mengganti nominal kuantitas yang telah tertera sebelumnya pada kolom input *quantity* yang secara otomatis akan mengkalkulasikan total harga dari barang tersebut, serta *user* pun dapat menambahkan akun transaksi pembelian barang dengan menekan tombol tambah akun, kemudian akan muncul *pop-up form* berisi jumlah pembayaran serta input akun transaksinya.

PT. Zenith Material Solution
Consultant & Supplier for Plastics Industrial
 Head Office | Plaza MR 3rd Floor, Celebration Boulevard AA 11
 No. 26, Grand Wisata, Tambora Selatan, Bekasi
 Pk. 021-8261 6423, Fax. 021-8261 6404
 Email: zenithsolution@gmail.com

PURCHASE ORDER

PO No : ZMS/01 Order To : PT. Delapan Surya Payment Term : 0 Months 9 Days	Date : 28-Jul-2020 Attention : CC : Delivery Date : As State in Below List
Delivery Address / Consignee : Barang diambil sendiri	Invoice to : PT. Zenith Material Solution Grand Wisata, Garden Fiesta Blok AL 09 No. 7, RT 01, RW 18, Kel. Lambangsari, Kec. Tambora Selatan, Bekasi NPWP No. 21.103.816.1-435-000

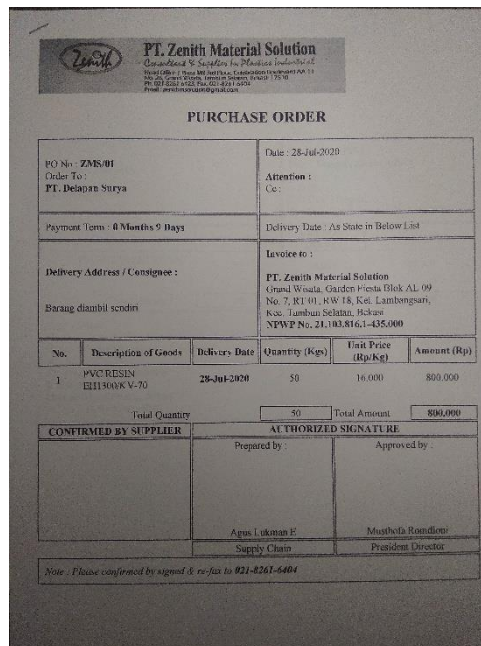
No.	Description of Goods	Delivery Date	Quantity (Kgs)	Unit Price (Rp/Kg)	Amount (Rp)
1	PVC RESIN EH1300/KI/70	28-Jul-2020	50	16.000	800.000
Total Quantity			50	Total Amount	
			800.000		

CONFIRMED BY SUPPLIER	AUTHORIZED SIGNATURE	
	Prepared by : Agus Lueman E Supply Chain	Approved by : Musthofa Romellani President Director

Note : Please confirmed by signed & re-fax to 021-8261-6404

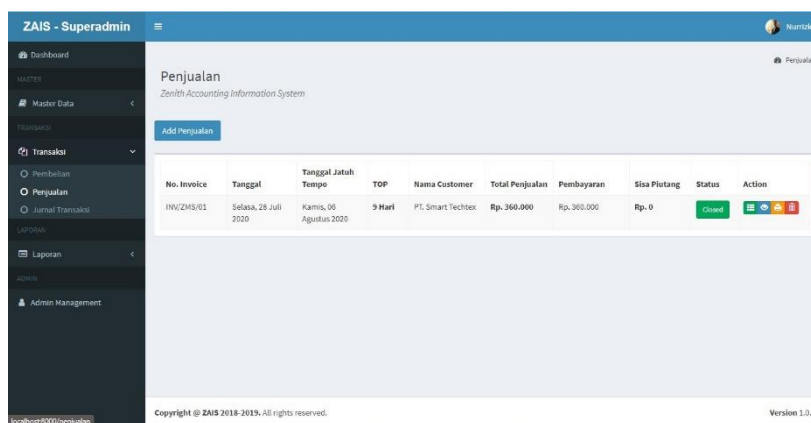
Gambar 4.22. Tampilan *preview purchase order* ZAIS

Gambar 4.22 adalah tampilan *preview output* dari *purchase order* pembelian barang ZAIS. Sedangkan untuk hasil *print-out*-nya akan disajikan pada gambar 4.23 :



Gambar 4.23. Tampilan *print-out purchase order* ZAIS

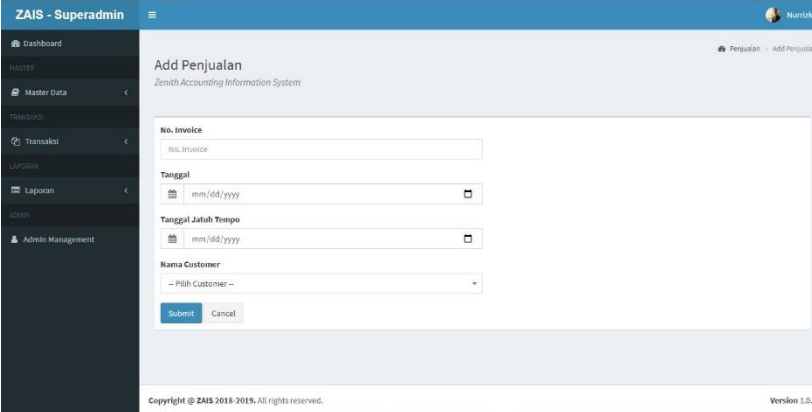
4.1.1.8. Halaman Penjualan



Gambar 4.24. Tampilan halaman penjualan ZAIS

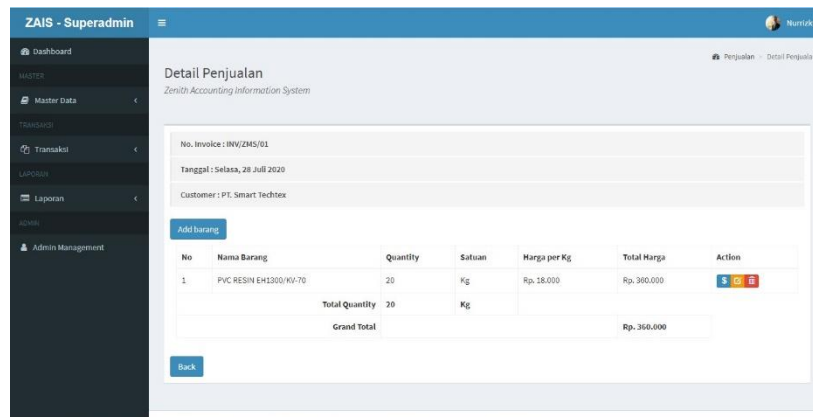
Gambar 4.24 adalah tampilan dari halaman penjualan dari ZAIS yang memuat *record* data transaksi penjualan PT. *Zenith Material Solution* pada periode berjalan. Pada halaman penjualan ini, *user* dapat menambahkan *invoice* baru dengan menekan tombol *add* penjualan. Kemudian *user* akan dialihkan ke halaman

add penjualan, yang berisi form untuk membuat *invoice* baru seperti pada gambar 4.25 :

The image shows a screenshot of the ZAIS Superadmin web application. The interface has a dark blue sidebar on the left with a menu containing 'Dashboard', 'Master Data', 'Transaksi', 'Laporan', and 'Admin Management'. The main content area is titled 'Add Penjualan' and contains a form with the following fields: 'No. Invoice' (text input), 'Tanggal' (date picker), 'Tanggal Jatuh Tempo' (date picker), and 'Nama Customer' (dropdown menu). At the bottom of the form are 'Submit' and 'Cancel' buttons. The footer of the page includes 'Copyright © ZAIS 2018-2019. All rights reserved.' and 'Version 1.0.0'.

Gambar 4.25. Tampilan halaman *add* penjualan ZAIS

Setelah *user* menambahkan *invoice* baru, pada kolom *action* terdapat 4 buah tombol, yaitu tombol *list* berwarna hijau untuk masuk ke halaman detail penjualan, tombol *eye-open* berwarna biru untuk melihat *preview* dari *invoice* yang telah dibuat, tombol *print* berwarna kuning untuk *download invoice*, dan tombol *trash* berwarna merah untuk menghapus *purchase order*. Pada halaman penjualan ini juga, status tiap-tiap *invoice* dapat diketahui oleh *user* dengan melihat pada kolom status. Apabila kolom status pada *invoice* tersebut bertanda “*Open*”, maka *invoice* tersebut masih terdapat hutang yang harus dibayarkan sesuai nominal sampai batas tanggal yang telah ditentukan pada kolom tanggal jatuh tempo. Sebaliknya, apabila kolom status tersebut bertanda “*Closed*”, maka *invoice* tersebut telah lunas pembayarannya. Apabila *user* menekan tombol *list* hijau pada halaman penjualan, maka *user* akan dialihkan menuju halaman detail penjualan seperti pada gambar 4.26 :



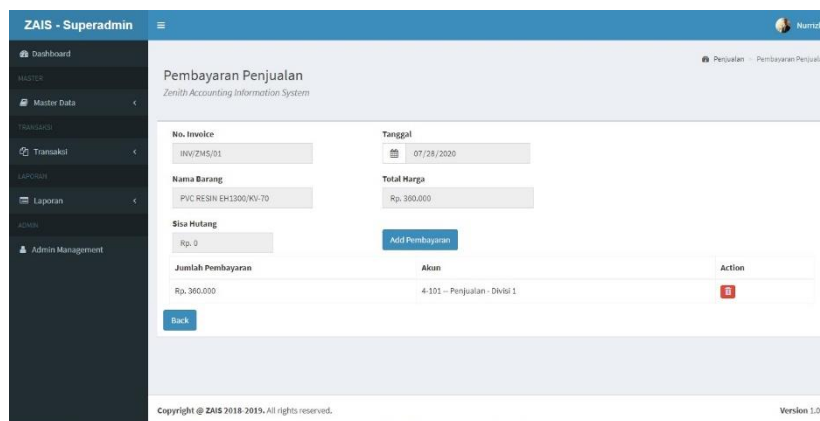
Gambar 4.26. Tampilan halaman detail penjualan ZAIS

Pada halaman detail penjualan, memuat daftar dari barang-barang yang akan dijual oleh PT. *Zenith Material Solution* kepada *customer*, serta info nomor *invoice*, tanggal pembuatan *invoice*, dan *customer* yang dituju. Untuk menambahkan barang ke dalam *invoice*, *user* dapat menekan tombol *add* barang yang kemudian akan muncul *pop-up form* seperti pada gambar 4.27 :

Gambar 4.27. Tampilan *pop-up order* penjualan barang ZAIS

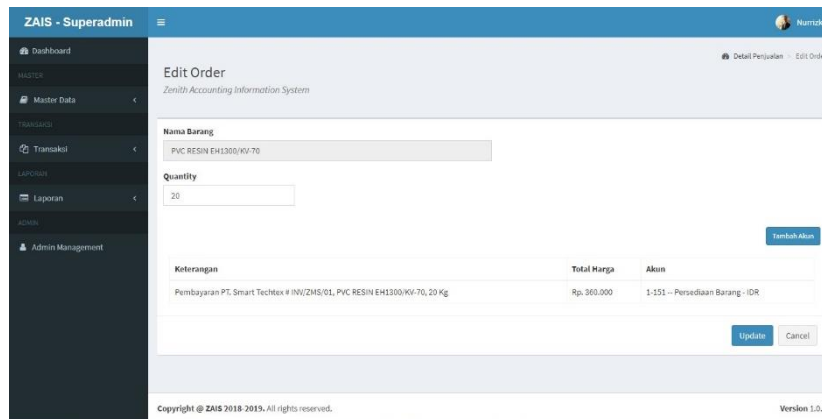
Kemudian pada kolom *action*, terdapat 3 buah tombol, yaitu tombol *dollar* berwarna biru untuk melakukan input pembayaran, tombol *edit* berwarna kuning untuk mengedit *order* barang yang telah ditambahkan, dan tombol *delete* berwarna

merah untuk menghapus data barang pada *invoice*. Apabila *user* menekan tombol *dollar* berwarna biru pada kolom *action* di halaman detail penjualan, maka *user* akan dialihkan menuju halaman pembayaran dari tiap-tiap penjualan barang pada *invoice* seperti pada gambar 4.28 :



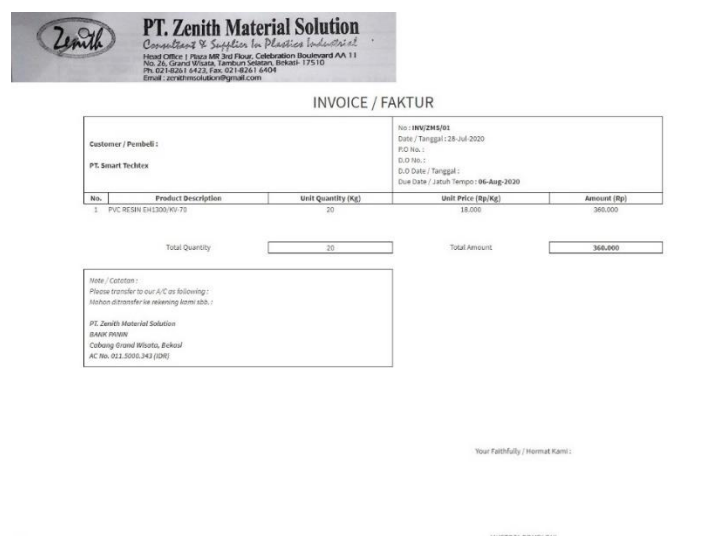
Gambar 4.28. Tampilan halaman pembayaran penjualan barang ZAIS

Di halaman pembayaran, *user* dapat menginputkan data pembayaran dengan menekan tombol *add* pembayaran, kemudian akan muncul *pop-up form* berisi *input* jumlah pembayaran serta akun transaksi yang dipakai dalam pembayaran tersebut. Apabila *user* menekan tombol *edit* berwarna kuning pada kolom *action* di halaman detail penjualan, maka *user* akan dialihkan menuju halaman *edit* dari tiap-tiap penjualan barang pada *invoice* seperti pada gambar 4.29:



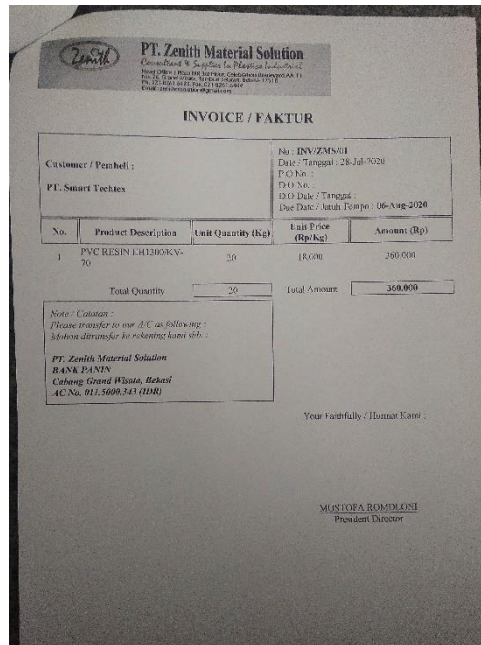
Gambar 4.29. Tampilan halaman *edit order* penjualan barang ZAIS

Di halaman *edit order* penjualan, *user* dapat mengubah kuantitas barang yang akan dijual kepada *customer* dengan mengganti nominal kuantitas yang telah tertera sebelumnya pada kolom input *quantity* yang secara otomatis akan mengkalkulasikan total harga dari barang tersebut, serta *user* pun dapat menambahkan akun transaksi penjualan barang dengan menekan tombol tambah akun, kemudian akan muncul *pop-up form* berisi jumlah pembayaran serta input akun transaksinya.



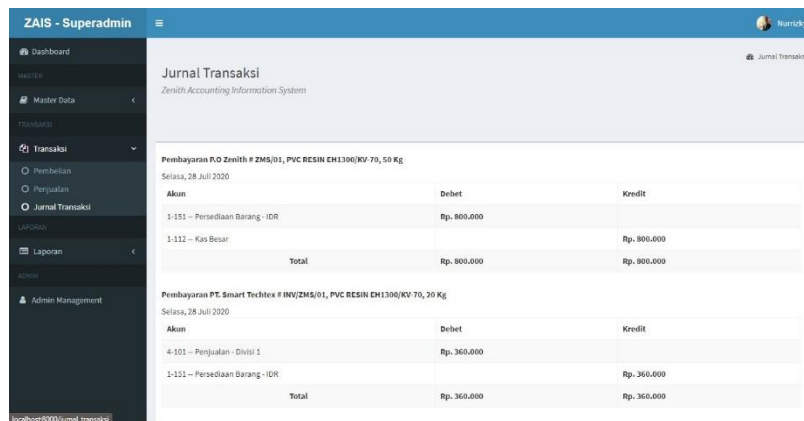
Gambar 4.30. Tampilan *preview invoice* ZAIS

Gambar 4.30 adalah tampilan *preview output* dari *invoice* penjualan barang ZAIS. Sedangkan untuk hasil *print-out*-nya disajikan pada gambar 4.31 :



Gambar 4.31. Tampilan *print-out invoice* ZAIS

4.1.1.9. Halaman Jurnal Transaksi



Gambar 4.32. Tampilan halaman jurnal transaksi ZAIS

Gambar 4.32 adalah tampilan halaman jurnal transaksi dari ZAIS. Pada halaman ini, memuat ayat-ayat jurnal dari tiap-tiap transaksi pembelian ataupun transaksi penjualan.

4.1.1.10. Halaman Jurnal Umum

The screenshot shows the 'Jurnal Umum' (General Journal) page in the ZAIS Superadmin system. The page title is 'Jurnal Umum' and it is part of the 'Zeniith Accounting Information System'. There is an 'Add Jurnal' button at the top. The page displays three journal entries:

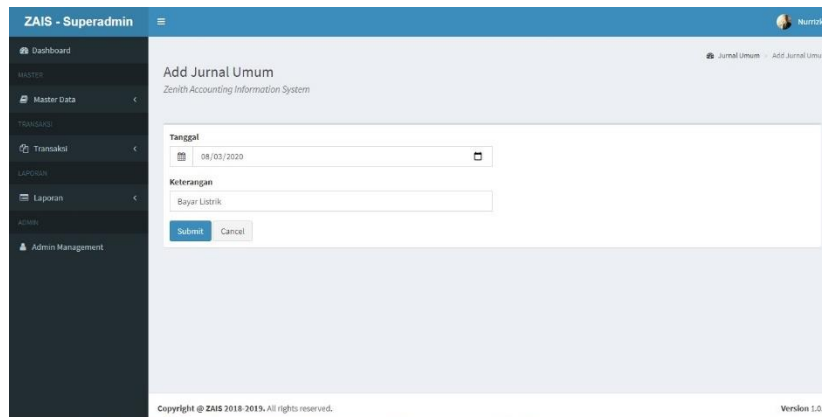
Bayar Listrik		
Senin, 03 Agustus 2020		
Akum	Debet	Kredit
6-201 - Biaya Listrik	Rp. 100.000	
1-111 - Kas Kecil		Rp. 100.000
Total	Rp. 100.000	Rp. 100.000

Pembayaran PT. Smart Techtek # INV/ZMS/01, PVC RESIN EH1300/KV 70, 20 Kg		
Selasa, 28 Juli 2020		
Akum	Debet	Kredit
4-101 - Penjualan - Divisi 1	Rp. 360.000	
1-151 - Persediaan Barang - IDR		Rp. 360.000
Total	Rp. 360.000	Rp. 360.000

Pembayaran PO Zeniith # ZMS/01, PVC RESIN EH1300/KV 70, 50 Kg		
Selasa, 28 Juli 2020		
Akum	Debet	Kredit
1-151 - Persediaan Barang - IDR	Rp. 800.000	
1-112 - Kas Besar		Rp. 800.000
Total	Rp. 800.000	Rp. 800.000

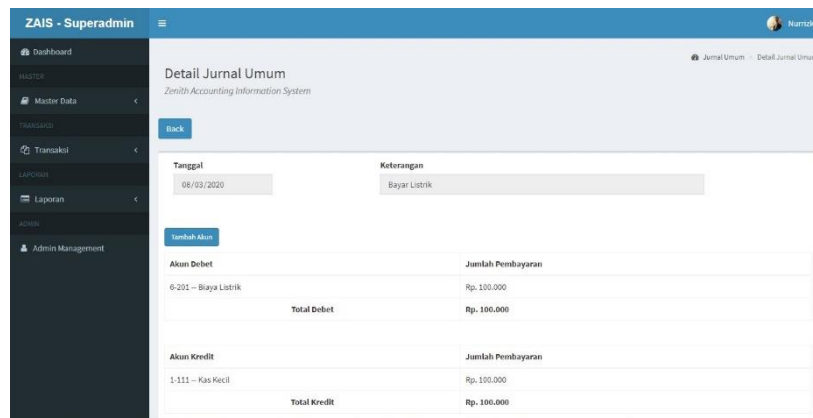
Gambar 4.33. Tampilan halaman jurnal umum ZAIS

Gambar 4.33 adalah tampilan halaman jurnal umum dari ZAIS, yang memuat ayat-ayat jurnal dari seluruh transaksi, baik dari transaksi pembelian dan penjualan ataupun transaksi non pembelian dan penjualan. Pada halaman ini, *user* dapat menambahkan ayat jurnal untuk transaksi non pembelian dan penjualan dengan menekan tombol *add jurnal*. Kemudian *user* akan dialihkan menuju halaman *add jurnal* umum yang berisi form input tanggal transaksi serta keterangan transaksi seperti pada gambar 4.34 :



Gambar 4.34. Tampilan halaman *add* jurnal umum ZAIS

Setelah membuat ayat jurnal baru, *user* dapat menambahkan akun transaksinya dengan menekan tombol *add* akun sesuai dengan ayat jurnal tersebut pada halaman jurnal umum. Kemudian *user* akan dialihkan pada halaman detail jurnal umum seperti pada gambar 4.35 :



Gambar 4.35. Tampilan halaman detail jurnal umum ZAIS

Untuk menambahkan akun, *user* dapat menekan tombol tambah akun, kemudian *user* dapat menginput pos saldo yang ditambahkan, nominal pembayaran, serta akun transaksi yang digunakan.

4.1.1.11. Halaman Jurnal Penyesuaian

The screenshot shows the 'Jurnal Penyesuaian' page in the ZAIS Superadmin system. The page title is 'Jurnal Penyesuaian' with the subtitle 'Zenith Accounting Information System'. There is an 'Add Jurnal' button at the top. The page contains three tables of adjusting journal entries for July 1, 2016.

Alun	Debet	Kredit
1-123 -- Buku Bank PANIN-USD	Rp.-57.542	
6-620 -- Selisih Kurs		Rp.-57.542
Total	Rp.-57.542	Rp.-57.542

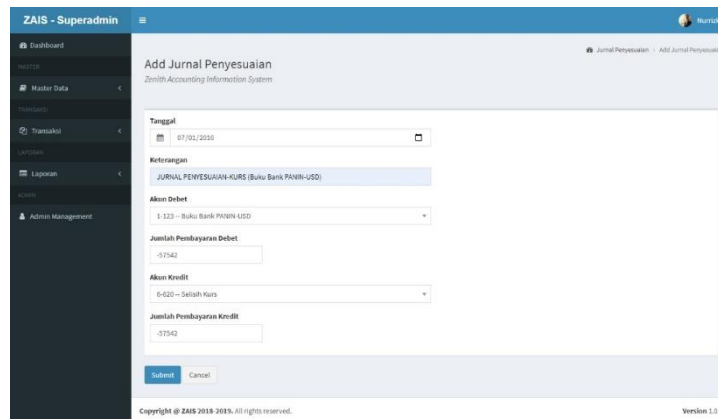
Alun	Debet	Kredit
1-151 -- Persediaan Barang - IDR	Rp.-1.820.000	
6-620 -- Selisih Kurs		Rp.-1.820.000
Total	Rp.-1.820.000	Rp.-1.820.000

Alun	Debet	Kredit
1-152 -- Persediaan Barang - USD	Rp.-2.586.613	
6-620 -- Selisih Kurs		Rp.-2.586.613
Total	Rp.-2.586.613	Rp.-2.586.613

Copyright © ZAIS 2018-2019. All rights reserved. Version 1.0.0

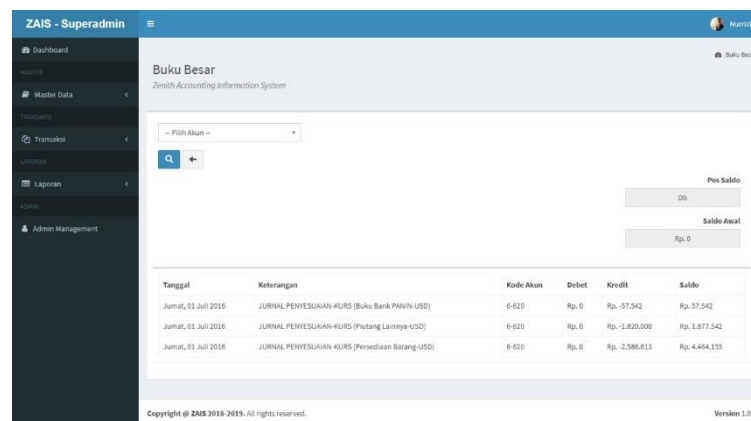
Gambar 4.36. Tampilan halaman jurnal penyesuaian ZAIS

Gambar 4.36 adalah tampilan halaman jurnal penyesuaian dari ZAIS, yang memuat ayat-ayat jurnal penyesuaian dari seluruh transaksi, baik dari transaksi pembelian dan penjualan ataupun transaksi non pembelian dan penjualan. Pada halaman ini, *user* dapat menambahkan ayat jurnal untuk transaksi non pembelian dan penjualan dengan menekan tombol *add jurnal*. Kemudian *user* akan dialihkan menuju halaman *add jurnal penyesuaian* yang berisi form input tanggal transaksi serta keterangan transaksi, akun dan nominal debit, serta akun dan nominal kredit seperti pada gambar 4.37 :



Gambar 4.37. Tampilan halaman *add* jurnal penyesuaian ZAIS

4.1.1.12. Halaman Buku Besar



Gambar 4.38. Tampilan halaman buku besar ZAIS

Gambar 4.38 adalah tampilan halaman buku besar dari ZAIS yang memuat rincian seluruh transaksi PT. *Zenith Material Solution* yang dikelompokkan menurut akun transaksinya masing-masing. Untuk melakukan pencarian data transaksi, *user* dapat memilih akun transaksi pada *list dropdown* “Pilih Akun”, kemudian menekan tombol *search* berwarna biru untuk memulai pencarian data transaksinya.

4.1.1.13. Halaman Neraca Lajur

1-000 AKTIVA									
1-100 AKTIVA LANCAR				Neraca Saldo (Belum D disesuaikan)		Penyesuaian		Neraca Saldo (Telah D disesuaikan)	
Kode Akun	Nama Akun	Pos Laporan	Pos Saldo	Debet	Kredit	Debet	Kredit	Debet	Kredit
1-111	Kas Kecil	NRC	Debit	Rp. 1.406.200		Rp. 0		Rp. 1.406.200	
1-112	Kas Besar	NRC	Debit	Rp. 603.411.261		Rp. 0		Rp. 603.411.261	
1-121	Buku Bank BII-IDR	NRC	Debit	Rp. 301.480.146		Rp. 0		Rp. 301.480.146	
1-122	Buku Bank PANIN-IDR	NRC	Debit	Rp. 50.277.850		Rp. 0		Rp. 50.277.850	
1-123	Buku Bank PANIN-USD	NRC	Debit	Rp. 8.497.251		Rp. -57.542		Rp. 8.439.709	
1-124	Deposito - IDR	NRC	Debit			Rp. 0			

Gambar 4.39. Tampilan halaman neraca lajur ZAIS

Gambar 4.39 adalah tampilan halaman neraca lajur dari ZAIS, yang memuat tampilan saldo transaksi dari seluruh akun transaksi PT. *Zenith Material Solution*. Dimulai dari neraca saldo sebelum penyesuaian, nominal penyesuaian, neraca saldo setelah penyesuaian, laba rugi, dan neraca.

4.1.1.14. Halaman Laba Rugi

4-000 PENDAPATAN		
Kode Akun	Nama Akun	Saldo Akhir
4-101	Penjualan - Omis 1	Rp. 727.302.800
4-102	Penjualan - Omis 2	Rp. 26.910.000
Jumlah Pendapatan		Rp. 754.212.800
5-000 HARGA POKOK PENJUALAN		
Kode Akun	Nama Akun	Saldo Akhir
5-101	Harga Pokok Penjualan - Omis 1	Rp. 490.577.633
5-102	Harga Pokok Penjualan - Omis 2	Rp. 17.610.000
Jumlah Harga Pokok Penjualan		Rp. 508.187.633
Persentase		66 %
Laba Kotor - Debit 1		Rp. 37.265.247
Laba Kotor - Debit 2		Rp. 1.538.866
Jumlah Laba Kotor		Rp. 39.255.247
Persentase		5 %
6-000 BIAYA OPERASIONAL		
Biaya Dibayar-Uraha		Rp. 143.373
Laba Dibayar-Uraha		Rp. 204.475
Laba Bersih		Rp. 6.450.372
Persentase		1 %

Gambar 4.40. Tampilan halaman laba rugi ZAIS

Gambar 4.40 adalah tampilan halaman laba rugi dari ZAIS yang memuat akun-akun laba rugi PT. *Zenith Material Solution* beserta saldo akhir masing-masing akun dan penghitungan laba bersih dari transaksi pada akhir periode. Untuk melihat *preview* dari laporan laba rugi, *user* dapat menekan tombol *eye-open* berwarna biru. Sedangkan untuk *download* laporan laba rugi, *user* dapat menekan tombol *print* berwarna hijau.

4.1.1.15. Halaman Neraca

1-000 AKTIVA		
1-100 AKTIVA LANCAR		
Kode Akun	Nama Akun	Saldo Akhir
1-111	Kas Kecil	Rp. 1.406.200
1-112	Kas Besar	Rp. 603.411.281
1-121	Buku Bank Bli-IDR	Rp. 301.480.146
1-122	Buku Bank PANIH-IDR	Rp. 50.277.850
1-123	Buku Bank PANIH-USD	Rp. 8.439.709
1-124	Deposito - IDR	Rp. 0
1-131	Piutang - IDR	Rp. 1.385.079.107
1-132	Piutang - USD	Rp. 0
1-141	Piutang lainnya - IDR	Rp. 5.335.909.800
1-142	Piutang lainnya - USD	Rp. 268.760.000
1-151	Persediaan Barang - IDR	Rp. 359.750.375
1-152	Persediaan Barang - USD	Rp. 56.993.258
1-160	Sewa Dibayar di Muka	Rp. 25.500.000
1-171	Uang Muka Pembelian - IDR	Rp. 70.561.610
1-172	Uang Muka Pembelian - USD	Rp. 0
1-181	PPN Masukan	Rp. 52.523.724
1-182	Pajak dibayar di Muka	Rp. 185.757.211
Jumlah Aktiva Lancar		Rp. 8.703.850.351
1-200 AKTIVA TETAP		
Kode Akun	Nama Akun	Saldo Akhir
1-211	Kendaraan	Rp. 195.161.545
1-212	inventaris Kantor	Rp. 119.252.445
1-221	Akum. Peny. Kendaraan	Rp. -73.149.784
1-222	Akum. Peny. inventaris Kantor	Rp. -67.737.862
Jumlah Aktiva Tetap		Rp. 173.526.344
Total Aktiva		Rp. 8.877.376.695
2-000 KEWAJIBAN		
Kode Akun	Nama Akun	Saldo Akhir
2-101	Hutang - IDR	Rp. 635.706.127
2-102	Hutang - USD	Rp. 0
2-201	Hutang Lainnya - IDR	Rp. 1.070.545.030
2-202	Hutang Lainnya - USD	Rp. 0
2-300	Penjualan dibayar di Muka	Rp. 148.114.395
2-401	PPN Keluaran	Rp. 93.138.420
2-402	Hutang Pajak	Rp. 2.058.561
2-500	Tunjangan Pensiun	Rp. 50.215.737
Jumlah Kewajiban		Rp. 1.999.778.270
3-000 EKUITAS		

Laba Bersih	Rp. 8.655.373
Jumlah Ekuitas	Rp. 6.877.598.425
Total Kewajiban & Ekuitas	Rp. 6.877.376.055

Copyright @ ZAIS 2018-2019. All rights reserved. Version 1.0.0

Gambar 4.41. Tampilan halaman neraca ZAIS

Gambar 4.41 adalah tampilan halaman neraca dari ZAIS yang memuat akun-akun neraca PT. *Zenith Material Solution* beserta saldo akhir masing-masing akun, total aktiva, dan total kewajiban & ekuitas. Untuk melihat preview dari laporan neraca, *user* dapat menekan tombol *eye-open* berwarna biru. Sedangkan untuk *men-download* laporan laba rugi, *user* dapat menekan tombol *print* berwarna hijau.

4.1.1.16. Halaman Admin Management

No	Nama Lengkap	Jenis Kelamin	E mail Address	Username	Level	Action
1	Muhammad Nurriky Ekaputra	Laki-Laki	nurriky@gmail.com	Nurriky	Superadmin	
2	Azil Ilham	Laki-Laki	azil@gmail.com	azil123	Admin	
3	Darma Aji	Laki-Laki	darma@gmail.com	darma123	Admin	
4	Koala	Laki-Laki	koala@gmail.com	koala	Superadmin	
5	Fauzan Aji	Laki-Laki	ojan@gmail.com	lamojanaji	Superadmin	

Copyright @ ZAIS 2018-2019. All rights reserved. Version 1.0.0

Gambar 4.42. Tampilan halaman *admin management* ZAIS

Gambar 4.42 adalah tampilan halaman admin management dari ZAIS yang memuat daftar admin sekaligus user dari ZAIS ini. pengelola dari admin management ini adalah user yang berlevel superadmin. Untuk menambahkan admin baru, user dapat menekan tombol add admin berwarna biru yang kemudian akan muncul *pop-up form* seperti pada gambar 4.43 :

Add Admin

Nama Lengkap
Fauzan Aji

Jenis Kelamin
Laki-Laki

E-mail Address
ojan@gmail.com

Username
lamojanaji

Level
Superadmin

Foto Profil
Choose File No file chosen

Close Submit

Gambar 4.43. Tampilan *pop-up add admin* ZAIS

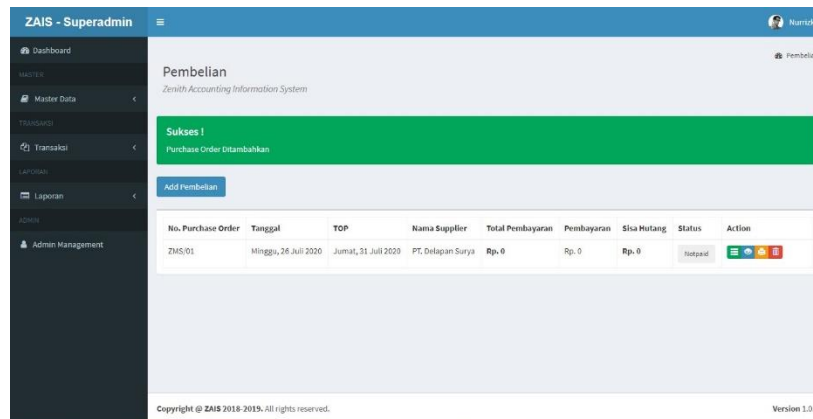
Pada kolom action di halaman admin management, terdapat tombol edit berwarna kuning untuk mengubah data admin yang telah tertera sebelumnya, serta tombol delete berwarna merah untuk menghapus data admin.

4.1.2. Integrasi antara data transaksi dengan penjurnalan

Pada ZAIS ini, terdapat fitur utama yaitu integrasi antara data transaksi dengan penjurnalan. Contoh penerapan fitur tersebut disajikan pada langkah-langkah berikut :

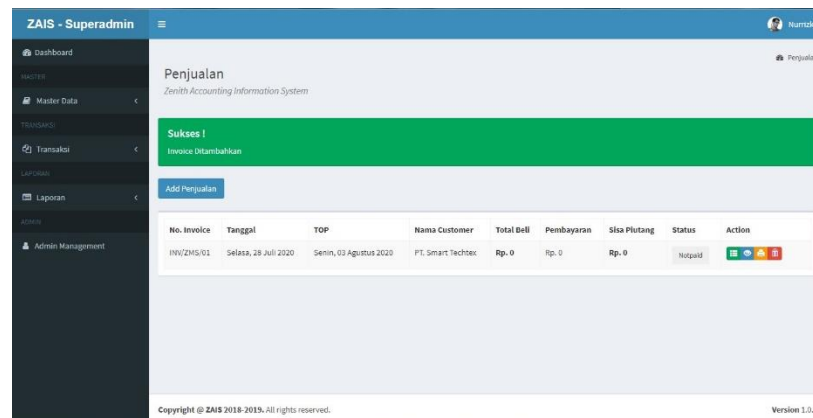
4.1.2.1. Membuat *Purchase Order* atau *Invoice* pada halaman pembelian atau halaman penjualan

Pada ZAIS, *user* dapat membuat *purchase order* untuk pembelian barang dan membuat *invoice* untuk penjualan barang. Tampilan daftar *purchase order* pada halaman pembelian ZAIS disajikan pada gambar 4.44 dan daftar *invoice* pada halaman penjualan ZAIS disajikan pada gambar 4.45 :



Gambar 4.44. Membuat *Purchase Order* pada halaman pembelian ZAIS

Gambar 4.44 menunjukkan halaman pembelian pada ZAIS yang telah terisi satu daftar *purchase order*. Untuk membuat atau menambah *purchase order* pada halaman pembelian, *user* dapat menekan tombol *add* pembelian, kemudian *user* mengisi form pembelian yang telah tersedia.

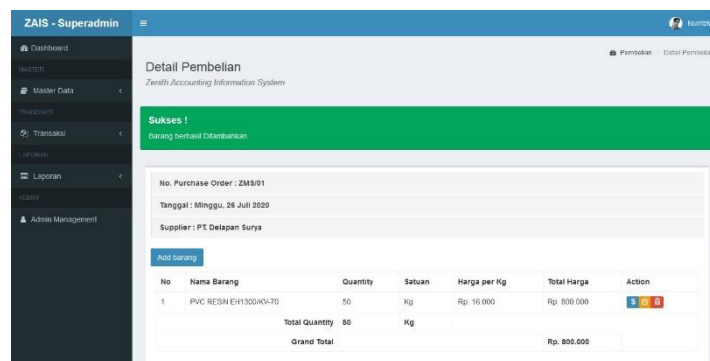


Gambar 4.45. Membuat *Invoice* pada halaman penjualan ZAIS

Gambar 4.45 menunjukkan halaman penjualan pada ZAIS yang telah terisi satu daftar *invoice*. Untuk membuat atau menambah *invoice* pada halaman penjualan, *user* dapat menekan tombol *add* penjualan, kemudian *user* mengisi form penjualan yang telah tersedia.

4.1.2.2. Menambahkan data barang dan pembayaran pada halaman detail dan halaman pembayaran pada menu pembelian ataupun menu penjualan

Setelah *user* membuat *purchase order* pembelian atau *invoice* penjualan, *user* kemudian dapat melakukan *input* data barang yang akan dimasukkan ke dalam *purchase order* ataupun ke dalam *invoice* pada halaman detail pembelian atau penjualan. Setelah *input* barang dilakukan, *user* melakukan *input* pembayaran tiap-tiap barang pada halaman pembayaran.

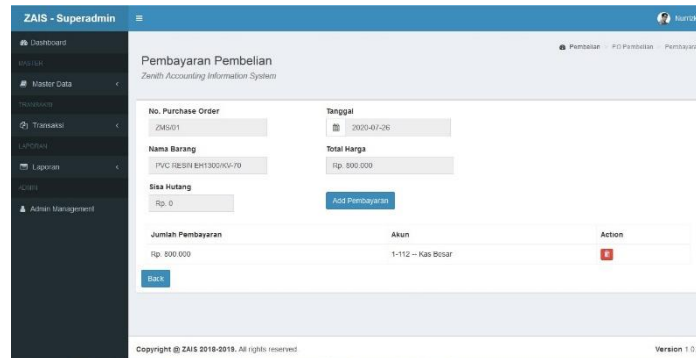


Gambar 4.46. Menambahkan data barang pada halaman detail pembelian

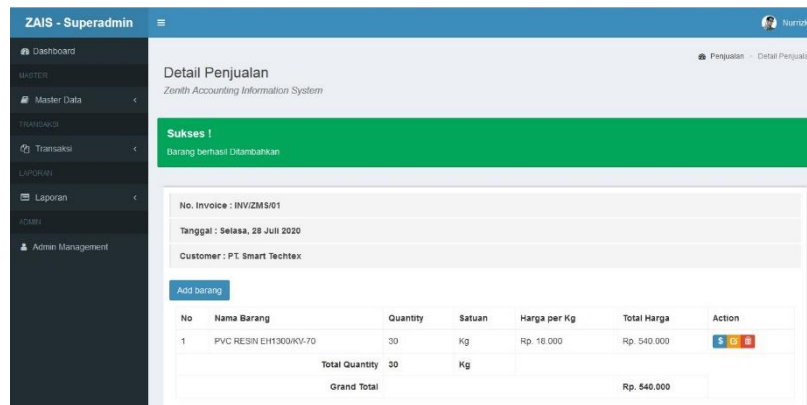
ZAIS

Gambar 4.46 menunjukkan halaman detail pembelian ZAIS yang telah terisi satu data barang. Untuk menambahkan data barang, *user* dapat menekan tombol *icon* list berwarna hijau pada action di halaman pembelian, kemudian *user* menekan tombol add barang pada halaman detail pembelian lalu mengisi data barang yang akan dimasukkan ke dalam *Purchase Order* yang telah dibuat. Setelah memasukkan data barang, *user* menekan tombol icon dolar berwarna biru pada halaman detail pembelian untuk masuk ke halaman pembayaran, kemudian *user* menekan tombol

add pembayaran lalu mengisi form pembayaran yang telah tersedia seperti pada gambar 4.47 :



Gambar 4.47. Menambahkan pembayaran pada halaman pembayaran pembelian

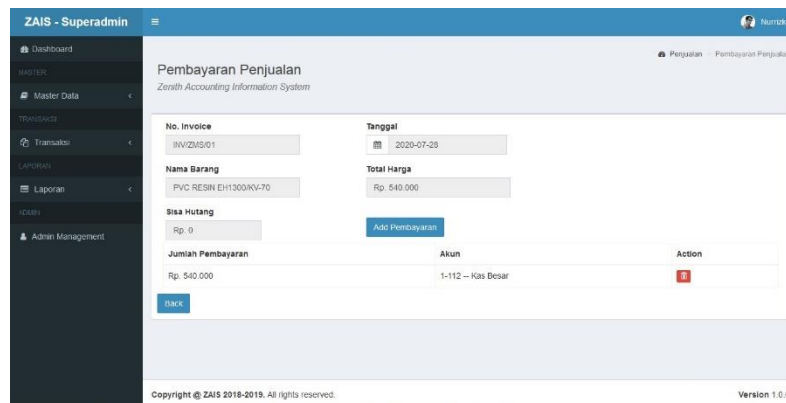


Gambar 4.48. Menambahkan data barang pada halaman detail penjualan

ZAIS

Gambar 4.48 menunjukkan halaman detail penjualan ZAIS yang telah terisi satu data barang. Untuk menambahkan data barang, *user* dapat menekan tombol *icon* list berwarna hijau pada action di halaman penjualan, kemudian *user* menekan tombol add barang pada halaman detail penjualan lalu mengisi data barang yang akan dimasukkan ke dalam *Invoice* yang telah dibuat. Setelah memasukkan data

barang, *user* menekan tombol icon dolar berwarna biru pada halaman detail penjualan untuk masuk ke halaman pembayaran, kemudian *user* menekan tombol add pembayaran lalu mengisi form pembayaran yang telah tersedia seperti pada gambar 4.49 :



Gambar 4.49. Menambahkan pembayaran pada halaman pembayaran penjualan

4.1.2.3. Melihat ayat jurnal yang telah ditambahkan dari transaksi pembelian dan penjualan pada halaman Jurnal Transaksi ataupun halaman Jurnal Umum

Setelah *user* melakukan input data transaksi pada menu pembelian ataupun menu penjualan, secara otomatis data transaksi yang telah ter-*input* akan langsung ditampilkan pada halaman jurnal transaksi dan halaman jurnal umum, tanpa harus menginputkan kembali data transaksi tersebut pada halaman jurnal transaksi dan halaman jurnal umum seperti yang ditampilkan pada gambar 4.50 dan gambar 4.51:

ZAIS - Superadmin | Jurnal Transaksi

Pembayaran P.O Zenith # ZMS/01, PVC RESIN EH1300KV-70, 50 Kg
Minggu, 26 Juli 2020

Akun	Debet	Kredit
1-151 - Persediaan Barang - IDR	Rp. 800.000	
1-112 - Kas Besar		Rp. 800.000
Total	Rp. 800.000	Rp. 800.000

Pembayaran PT. Smart Textex # INVZMS/01, PVC RESIN EH1300KV-70, 30 Kg
Selasa, 28 Juli 2020

Akun	Debet	Kredit
1-112 - Kas Besar	Rp. 540.000	
1-151 - Persediaan Barang - IDR		Rp. 540.000
Total	Rp. 540.000	Rp. 540.000

Gambar 4.50. Tampilan ayat jurnal pada halaman jurnal transaksi ZAIS

ZAIS - Superadmin | Jurnal Umum

Pembayaran P.O Zenith # ZMS/01, PVC RESIN EH1300KV-70, 50 Kg
Minggu, 26 Juli 2020

Akun	Debet	Kredit
1-151 - Persediaan Barang - IDR	Rp. 800.000	
1-112 - Kas Besar		Rp. 800.000
Total	Rp. 800.000	Rp. 800.000

Pembayaran PT. Smart Textex # INVZMS/01, PVC RESIN EH1300KV-70, 30 Kg
Selasa, 28 Juli 2020

Akun	Debet	Kredit
1-112 - Kas Besar	Rp. 540.000	
1-151 - Persediaan Barang - IDR		Rp. 540.000
Total	Rp. 540.000	Rp. 540.000

Gambar 4.51. Tampilan ayat jurnal pada halaman jurnal umum ZAIS

4.2. Ujicoba

Pada tahap ujicoba penelitian ini, peneliti membagi menjadi 3 tahap, yaitu ujicoba aplikasi dengan metode *black-box*, ujicoba validator ahli terhadap aplikasi, dan ujicoba pengguna terhadap aplikasi.

4.2.1. Ujicoba Aplikasi

4.2.1.1. Ujicoba *login* ZAIS

Tabel 4.1. Ujicoba *login* ZAIS

No	Rancangan Proses	Hasil Proses	User (Pengguna)	Hasil Uji
1	Menekan tombol <i>link login</i> pada halaman <i>FrontEnd</i> ZAIS	Masuk ke halaman <i>login</i> ZAIS	Admin, Superadmin	Valid
2	Memasukkan alamat e-mail dan password yang sesuai	Login berhasil dilakukan, kemudian akan <i>me-redirect</i> ke halaman <i>dashboard</i>	Admin, Superadmin	Valid
3	Memasukkan alamat e-mail dan password dengan kesalahan pada salah satu <i>input</i>	Login gagal dilakukan, muncul notifikasi “ Maaf , e-mail atau password tidak sesuai ”	Admin, Superadmin	Valid

4.2.1.2. Ujicoba menu Master Data ZAIS

Ujicoba pada menu master data ZAIS diterapkan pada empat sub menu, yaitu data *customer*, data *supplier*, akun, dan data barang.

Tabel 4.2. Ujicoba sub menu data customer ZAIS

No	Rancangan Proses	Hasil Proses	User (Pengguna)	Hasil Uji
1	Menekan <i>link</i> sub menu data <i>customer</i> pada menu master data	Masuk ke halaman data <i>customer</i> dengan tampilan daftar <i>customer</i> PT. <i>Zenith Material Solution</i>	Admin, Superadmin	Valid
2	Menekan tombol <i>add customer</i>	Keluar <i>pop-up form</i> tambah <i>customer</i> baru	Admin, Superadmin	Valid
3	Mengisi form tambah <i>customer</i> baru, kemudian	Data <i>customer</i> baru berhasil ditambahkan	Admin, Superadmin	Valid

	menekan tombol <i>submit</i> pada form			
4	Menekan tombol <i>edit customer</i> berwarna kuning pada kolom action pada salah satu <i>record data customer</i>	Masuk ke halaman edit <i>customer</i> dengan tampilan form <i>edit customer</i>	Admin, Superadmin	Valid
5	Mengisi form <i>edit customer</i> dengan merubah isi data <i>customer</i> sesuai kebutuhan, kemudian menekan tombol <i>submit</i> pada form	<i>Record data customer</i> yang dipilih berhasil diubah dan disimpan	Admin, Superadmin	Valid
6	Menekan tombol <i>delete</i> berwarna merah pada salah satu <i>record data customer</i>	<i>Record data customer</i> yang dipilih berhasil dihapus	Admin, Superadmin	Valid

Tabel 4.3. Ujicoba sub menu data *supplier* ZAIS

No	Rancangan Proses	Hasil Proses	User (Pengguna)	Hasil Uji
1	Menekan <i>link</i> sub menu data <i>supplier</i> pada menu master data	Masuk ke halaman data <i>supplier</i> dengan tampilan daftar <i>supplier</i> PT. <i>Zenith Material Solution</i>	Admin, Superadmin	Valid
2	Menekan tombol <i>add supplier</i>	Keluar <i>pop-up form</i> tambah <i>supplier</i> baru	Admin, Superadmin	Valid
3	Mengisi form tambah <i>supplier</i> baru, kemudian menekan tombol <i>submit</i> pada form	Data <i>supplier</i> baru berhasil ditambahkan	Admin, Superadmin	Valid
4	Menekan tombol <i>edit supplier</i> berwarna kuning pada kolom action pada salah satu <i>record data supplier</i>	Masuk ke halaman edit <i>supplier</i> dengan tampilan form <i>edit supplier</i>	Admin, Superadmin	Valid
5	Mengisi form <i>edit supplier</i> dengan merubah isi data <i>supplier</i> sesuai kebutuhan, kemudian menekan tombol <i>submit</i> pada form	<i>Record data supplier</i> yang dipilih berhasil diubah dan disimpan	Admin, Superadmin	Valid
6	Menekan tombol <i>delete</i> berwarna merah pada salah satu <i>record data supplier</i>	<i>Record data supplier</i> yang dipilih berhasil dihapus	Admin, Superadmin	Valid

Tabel 4.4. Ujicoba sub menu akun ZAIS

No	Rancangan Proses	Hasil Proses	User (Pengguna)	Hasil Uji
1	Menekan <i>link</i> sub menu akun pada menu master data	Masuk ke halaman akun dengan tampilan daftar akun transaksi PT. <i>Zenith Material Solution</i>	Admin, Superadmin	Valid
2	Menekan tombol <i>add</i> akun	Keluar <i>pop-up form</i> tambah akun baru	Admin, Superadmin	Valid
3	Mengisi form tambah akun baru tanpa melakukan <i>input</i> saldo awal kredit, kemudian menekan tombol <i>submit</i> pada form	Akun baru berhasil ditambahkan dengan saldo awal kredit bernilai 0	Admin, Superadmin	Valid
4	Mengisi form tambah akun baru tanpa melakukan <i>input</i> saldo awal debit, kemudian menekan tombol <i>submit</i> pada form	Akun baru berhasil ditambahkan dengan saldo awal debit bernilai 0	Admin, Superadmin	Valid
5	Menekan tombol <i>edit</i> akun berwarna kuning pada kolom <i>action</i> pada salah satu <i>record</i> data akun	Masuk ke halaman <i>edit</i> akun dengan tampilan form <i>edit</i> data akun	Admin, Superadmin	Valid
6	Merubah isi data akun yang dipilih sesuai kebutuhan, kemudian menekan tombol <i>submit</i> pada form	<i>Record</i> data akun yang dipilih berhasil diubah dan disimpan	Admin, Superadmin	Valid
7	Menekan tombol <i>delete</i> berwarna merah pada salah satu <i>record</i> data akun	<i>Record</i> data akun yang dipilih berhasil dihapus	Admin, Superadmin	Valid

Tabel 4.5. Ujicoba sub menu data barang ZAIS

No	Rancangan Proses	Hasil Proses	User (Pengguna)	Hasil Uji
1	Menekan <i>link</i> sub menu data barang pada menu master data	Masuk ke halaman data barang dengan tampilan daftar barang yang tersedia di PT. <i>Zenith Material Solution</i>	Admin, Superadmin	Valid

2	Menekan tombol <i>add</i> barang	Keluar <i>pop-up form</i> tambah barang baru	Admin, Superadmin	Valid
3	Mengisi form tambah barang baru, kemudian menekan tombol <i>submit</i> pada form	Data barang baru berhasil ditambahkan	Admin, Superadmin	Valid
4	Menekan tombol <i>edit</i> berwarna kuning pada kolom <i>action</i> pada salah satu <i>record</i> data barang	Masuk ke halaman <i>edit</i> data barang dengan tampilan form <i>edit</i> data barang	Admin, Superadmin	Valid
5	Merubah isi data barang yang dipilih sesuai kebutuhan, kemudian menekan tombol <i>submit</i> pada form	<i>Record</i> data barang yang dipilih berhasil diubah dan disimpan	Admin, Superadmin	Valid
6	Menekan tombol <i>delete</i> berwarna merah pada salah satu <i>record</i> data barang	<i>Record</i> data barang yang dipilih berhasil dihapus	Admin, Superadmin	Valid

4.2.1.3. Ujicoba menu Transaksi ZAIS

Ujicoba pada menu transaksi ZAIS diterapkan pada tiga sub menu, yaitu pembelian, penjualan, dan jurnal transaksi :

Tabel 4.6. Ujicoba sub menu pembelian ZAIS

No	Rancangan Proses	Hasil Proses	User (Pengguna)	Hasil Uji
1	Menekan <i>link</i> sub menu pembelian pada menu transaksi	Masuk ke halaman pembelian dengan tampilan <i>purchase order list</i> PT. <i>Zenith Material Solution</i>	Admin, Superadmin	Valid
2	Menekan tombol <i>add</i> pembelian	Masuk ke halaman <i>add</i> pembelian dengan tampilan form tambah pembelian	Admin, Superadmin	Valid
3	Mengisi form tambah pembelian, kemudian menekan tombol <i>submit</i> pada form	<i>Purchase order</i> pada halaman pembelian serta ayat jurnal pada halaman jurnal transaksi dan jurnal umum berhasil ditambahkan	Admin, Superadmin	Valid

4	Menekan tombol <i>list</i> berwarna hijau pada kolom <i>action</i> pada salah satu <i>purchase order</i> di halaman pembelian	Masuk ke halaman detail pembelian dengan tampilan info nomor <i>purchase order</i> (P.O), tanggal <i>order</i> , dan <i>supplier</i> , serta tabel berisi data barang yang akan di tambahkan pada P.O	Admin, Superadmin	Valid
5	Menekan tombol <i>add</i> barang pada halaman detail pembelian	Keluar <i>pop-up form</i> tambah <i>order</i> barang	Admin, Superadmin	Valid
6	Mengisi form tambah <i>order</i> barang, kemudian menekan tombol <i>submit</i> pada form	Barang berhasil ditambahkan ke dalam <i>purchase order</i> serta akun transaksi debit berhasil ditambahkan ke dalam ayat jurnal	Admin, Superadmin	Valid
7	Menekan tombol <i>dollar</i> berwarna biru pada kolom <i>action</i> pada salah satu <i>record</i> barang di halaman detail pembelian	Masuk ke halaman pembayaran pembelian dengan tampilan info nomor <i>purchase order</i> (P.O), tanggal <i>order</i> , nama barang, total harga, sisa hutang, serta tabel <i>list</i> pembayaran	Admin, Superadmin	Valid
8	Menekan tombol <i>add</i> pembayaran pada halaman pembayaran pembelian	Keluar <i>pop-up form</i> tambah pembayaran	Admin, Superadmin	Valid
9	Mengisi form tambah pembayaran, kemudian menekan tombol <i>submit</i> pada form	Pembayaran barang berhasil ditambahkan ke dalam tabel <i>list</i> pembayaran serta akun transaksi kredit berhasil ditambahkan ke dalam ayat jurnal	Admin, Superadmin	Valid
10	Menekan tombol <i>delete</i> pada salah satu <i>record</i> pembayaran	<i>Record</i> pembayaran yang dipilih berhasil dihapus	Admin, Superadmin	Valid
11	Menekan tombol <i>edit</i> berwarna kuning pada kolom <i>action</i> pada salah satu <i>record</i> barang di halaman detail pembelian	Masuk ke halaman <i>edit</i> detail pembelian dengan tampilan info nama barang, input <i>quantity</i> , serta tabel akun transaksi	Admin, Superadmin	Valid
12	Merubah nominal kuantitas barang yang dipilih tanpa menambahkan akun transaksi lainnya,	<i>Record</i> data barang yang dipilih berhasil diubah dan disimpan	Admin, Superadmin	Valid

	kemudian menekan tombol <i>submit</i> pada form			
13	Menekan tombol tambah akun pada halaman <i>edit</i> detail pembelian	Keluar <i>pop-up form</i> tambah akun transaksi	Admin, Superadmin	Valid
14	Mengisi form tambah akun, kemudian menekan tombol <i>submit</i> pada form	Akun transaksi debit berhasil ditambahkan ke dalam ayat jurnal pada halaman jurnal transaksi dan jurnal umum	Admin, Superadmin	Valid
15	Merubah nominal kuantitas barang yang dipilih dengan menambahkan akun transaksi lainnya, kemudian menekan tombol <i>submit</i> pada form	<i>Record</i> data barang yang dipilih berhasil diubah dan disimpan	Admin, Superadmin	Valid
16	Menekan tombol <i>delete</i> berwarna merah pada kolom <i>action</i> pada salah satu <i>record</i> barang di halaman detail pembelian	<i>Record</i> data barang yang dipilih berhasil dihapus	Admin, Superadmin	Valid
17	Menekan tombol <i>eye-open</i> berwarna biru pada kolom <i>action</i> pada salah satu <i>purchase order</i> di halaman pembelian	<i>Preview</i> dari <i>purchase order</i> tersebut berhasil ditampilkan	Admin, Superadmin	Valid
18	Menekan tombol <i>print</i> berwarna kuning pada kolom <i>action</i> pada salah satu <i>purchase order</i> di halaman pembelian	<i>Purchase order</i> berhasil diunduh kedalam format PDF	Admin, Superadmin	Valid
19	Menekan tombol <i>delete</i> berwarna merah pada salah satu <i>purchase order</i> di halaman pembelian	<i>Purchase order</i> yang dipilih berhasil dihapus	Admin, Superadmin	Valid

Tabel 4.7. Ujicoba sub menu penjualan ZAIS

No	Rancangan Proses	Hasil Proses	User (Pengguna)	Hasil Uji
1	Menekan <i>link</i> sub menu penjualan pada menu transaksi	Masuk ke halaman penjualan dengan tampilan <i>invoice list</i> PT. <i>Zenith Material Solution</i>	Admin, Superadmin	Valid
2	Menekan tombol <i>add</i> penjualan	Masuk ke halaman <i>add</i> penjualan dengan tampilan form tambah penjualan	Admin, Superadmin	Valid
3	Mengisi form tambah penjualan, kemudian menekan tombol <i>submit</i> pada form	<i>Invoice</i> pada halaman penjualan serta ayat jurnal pada halaman jurnal transaksi dan jurnal umum berhasil ditambahkan	Admin, Superadmin	Valid
4	Menekan tombol <i>list</i> berwarna hijau pada kolom <i>action</i> pada salah satu <i>invoice</i> di halaman penjualan	Masuk ke halaman detail penjualan dengan tampilan info nomor <i>invoice</i> , tanggal <i>order</i> , dan <i>customer</i> , serta tabel berisi data barang yang akan di tambahkan pada <i>invoice</i>	Admin, Superadmin	Valid
5	Menekan tombol <i>add</i> barang pada halaman detail penjualan	Keluar <i>pop-up form</i> tambah <i>order</i> barang	Admin, Superadmin	Valid
6	Mengisi form tambah <i>order</i> barang, kemudian menekan tombol <i>submit</i> pada form	Barang berhasil ditambahkan ke dalam <i>invoice</i> serta akun transaksi kredit berhasil ditambahkan ke dalam ayat jurnal	Admin, Superadmin	Valid
7	Menekan tombol <i>dollar</i> berwarna biru pada kolom <i>action</i> pada salah satu <i>record</i> barang di halaman detail penjualan	Masuk ke halaman pembayaran penjualan dengan tampilan info nomor <i>invoice</i> , tanggal <i>order</i> , nama barang, total harga, sisa hutang, serta tabel <i>list</i> pembayaran	Admin, Superadmin	Valid
8	Menekan tombol <i>add</i> pembayaran pada halaman pembayaran penjualan	Keluar <i>pop-up form</i> tambah pembayaran	Admin, Superadmin	Valid
9	Mengisi form tambah pembayaran, kemudian menekan tombol <i>submit</i> pada form	Pembayaran barang berhasil ditambahkan ke dalam tabel <i>list</i> pembayaran serta akun transaksi debit berhasil ditambahkan ke dalam ayat jurnal	Admin, Superadmin	Valid

10	Menekan tombol <i>delete</i> pada salah satu <i>record</i> pembayaran	<i>Record</i> pembayaran yang dipilih berhasil dihapus	Admin, Superadmin	Valid
11	Menekan tombol <i>edit</i> berwarna kuning pada kolom <i>action</i> pada salah satu <i>record</i> barang di halaman detail penjualan	Masuk ke halaman <i>edit</i> detail penjualan dengan tampilan info nama barang, input quantity, serta tabel akun transaksi	Admin, Superadmin	Valid
12	Merubah nominal kuantitas barang yang dipilih tanpa menambahkan akun transaksi lainnya, kemudian menekan tombol <i>submit</i> pada form	<i>Record</i> data barang yang dipilih berhasil diubah dan disimpan	Admin, Superadmin	Valid
13	Menekan tombol tambah akun pada halaman <i>edit</i> detail penjualan	Keluar <i>pop-up form</i> tambah akun transaksi	Admin, Superadmin	Valid
14	Mengisi form tambah akun, kemudian menekan tombol <i>submit</i> pada form	Akun transaksi kredit berhasil ditambahkan ke dalam ayat jurnal pada halaman jurnal transaksi dan jurnal umum	Admin, Superadmin	Valid
15	Merubah nominal kuantitas barang yang dipilih dengan menambahkan akun transaksi lainnya, kemudian menekan tombol <i>submit</i> pada form	<i>Record</i> data barang yang dipilih berhasil diubah dan disimpan	Admin, Superadmin	Valid
16	Menekan tombol <i>delete</i> berwarna merah pada kolom <i>action</i> pada salah satu <i>record</i> barang di halaman detail penjualan	<i>Record</i> data barang yang dipilih berhasil dihapus	Admin, Superadmin	Valid
17	Menekan tombol <i>eye-open</i> berwarna biru pada kolom <i>action</i> pada salah satu <i>invoice</i> di halaman pembelian	<i>Preview</i> dari <i>invoice</i> tersebut berhasil ditampilkan	Admin, Superadmin	Valid
18	Menekan tombol <i>print</i> berwarna kuning pada kolom <i>action</i> pada salah satu <i>invoice</i> di halaman penjualan	<i>Invoice</i> berhasil diunduh kedalam format PDF	Admin, Superadmin	Valid

19	Menekan tombol delete berwarna merah pada salah satu <i>invoice</i> di halaman penjualan	<i>Invoice</i> yang dipilih berhasil dihapus	Admin, Superadmin	Valid
----	--	--	-------------------	-------

Tabel 4.8. Ujicoba sub menu jurnal transaksi ZAIS

No	Rancangan Proses	Hasil Proses	User (Pengguna)	Hasil Uji
1	Menekan <i>link</i> sub menu jurnal transaksi pada menu transaksi	Masuk ke halaman jurnal transaksi dengan tampilan ayat-ayat jurnal dari hasil transaksi pembelian dan penjualan	Admin, Superadmin	Valid

4.2.1.4. Ujicoba menu Laporan ZAIS

Ujicoba pada menu laporan ZAIS diterapkan pada enam sub menu, yaitu jurnal umum, jurnal penyesuaian, buku besar, neraca lajur, laba rugi dan neraca.

Tabel 4.9. Ujicoba sub menu jurnal umum ZAIS

No	Rancangan Proses	Hasil Proses	User (Pengguna)	Hasil Uji
1	Menekan <i>link</i> sub menu jurnal umum pada menu laporan	Masuk ke halaman jurnal umum dengan tampilan ayat-ayat jurnal dari seluruh transaksi di PT. <i>Zenith Material Solution</i>	Admin, Superadmin	Valid
2	Menekan tombol <i>add</i> jurnal umum	Masuk ke halaman <i>add</i> jurnal umum dengan tampilan form tambah ayat jurnal	Admin, Superadmin	Valid
3	Mengisi form tambah ayat jurnal, kemudian menekan tombol <i>submit</i> pada form	Ayat jurnal baru berhasil ditambahkan	Admin, Superadmin	Valid
4	Menekan tombol <i>add akun</i> berwarna kuning pada salah satu tabel ayat jurnal	Masuk ke halaman detail jurnal umum dengan tampilan info tanggal ayat	Admin, Superadmin	Valid

		jurnal, keterangan ayat jurnal, serta tabel akun transaksi debit dan kredit		
5	Menekan tombol tambah akun pada halaman detail jurnal umum	Keluar <i>pop-up form</i> tambah akun	Admin, Superadmin	Valid
5	Mengisi <i>form</i> tambah akun debit, kemudian menekan tombol <i>submit</i> pada form	Akun transaksi debit berhasil ditambahkan ke dalam ayat jurnal pada halaman jurnal umum	Admin, Superadmin	Valid
6	Mengisi <i>form</i> tambah akun kredit, kemudian menekan tombol <i>submit</i> pada form	Akun transaksi kredit berhasil ditambahkan ke dalam ayat jurnal pada halaman jurnal umum	Admin, Superadmin	Valid

Tabel 4.10. Ujicoba sub menu jurnal penyesuaian ZAIS

No	Rancangan Proses	Hasil Proses	User (Pengguna)	Hasil Uji
1	Menekan <i>link</i> sub menu jurnal penyesuaian pada menu laporan	Masuk ke halaman jurnal penyesuaian dengan tampilan ayat-ayat jurnal dari seluruh penyesuaian transaksi di PT. <i>Zenith Material Solution</i>	Admin, Superadmin	Valid
2	Menekan tombol <i>add</i> jurnal penyesuaian	Masuk ke halaman <i>add</i> jurnal penyesuaian dengan tampilan form tambah ayat jurnal	Admin, Superadmin	Valid
3	Mengisi form tambah ayat jurnal, kemudian menekan tombol <i>submit</i> pada form	Ayat jurnal baru berhasil ditambahkan	Admin, Superadmin	Valid

Tabel 4.11. Ujicoba sub menu buku besar ZAIS

No	Rancangan Proses	Hasil Proses	User (Pengguna)	Hasil Uji
1	Menekan <i>link</i> sub menu buku besar pada menu laporan	Masuk ke halaman buku besar dengan tampilan pencarian akun transaksi,	Admin, Superadmin	Valid

		info pos saldo, info saldo awal, serta tabel riwayat saldo transaksi		
2	Memilih akun transaksi, kemudian menekan tombol <i>search</i> berwarna biru	Riwayat saldo transaksi berhasil ditampilkan	Admin, Superadmin	Valid
3	Menekan tombol <i>arrow-left</i> berwarna putih pada halaman buku besar	Tampilan halaman buku besar kembali kosong	Admin, Superadmin	Valid

Tabel 4.12. Ujicoba sub menu neraca lajur ZAIS

No	Rancangan Proses	Hasil Proses	User (Pengguna)	Hasil Uji
1	Menekan <i>link</i> sub menu neraca lajur pada menu laporan	Masuk ke halaman neraca lajur dengan tampilan pencarian tampilan saldo transaksi dari seluruh akun transaksi PT. <i>Zenith Material Solution</i>	Admin, Superadmin	Valid

Tabel 4.13. Ujicoba sub menu laba rugi ZAIS

No	Rancangan Proses	Hasil Proses	User (Pengguna)	Hasil Uji
1	Menekan <i>link</i> sub menu laba rugi pada menu laporan	Masuk ke halaman laba rugi dengan tampilan akun-akun laba rugi PT. <i>Zenith Material Solution</i>	Admin, Superadmin	Valid
2	Menekan tombol <i>print</i> berwarna hijau pada halaman laba rugi	Laporan laba rugi berhasil diunduh kedalam format PDF	Admin, Superadmin	Valid
3	Menekan tombol <i>eye-open</i> berwarna biru pada halaman laba rugi	<i>Preview</i> dari laporan laba rugi berhasil ditampilkan	Admin, Superadmin	Valid

Tabel 4.14. Ujicoba sub menu neraca ZAIS

No	Rancangan Proses	Hasil Proses	User (Pengguna)	Hasil Uji
1	Menekan <i>link</i> sub menu neraca pada menu laporan	Masuk ke halaman laba rugi dengan tampilan akun-akun neraca PT. <i>Zenith Material Solution</i>	Admin, Superadmin	Valid
2	Menekan tombol <i>print</i> berwarna hijau pada halaman neraca	Laporan neraca berhasil diunduh kedalam format PDF	Admin, Superadmin	Valid
3	Menekan tombol <i>eye-open</i> berwarna biru pada halaman neraca	<i>Preview</i> dari laporan neraca berhasil ditampilkan	Admin, Superadmin	Valid

4.2.1.5. Ujicoba menu *Admin Management* ZAIS

Tabel 4.15. Ujicoba menu *admin management* ZAIS

No	Rancangan Proses	Hasil Proses	User (Pengguna)	Hasil Uji
1	Menekan <i>link</i> menu <i>admin management</i>	Masuk ke halaman <i>admin management</i> dengan tampilan <i>list</i> admin dari ZAIS	Superadmin	Valid
2	Menekan tombol <i>add</i> admin berwarna biru pada halaman <i>admin management</i>	Keluar <i>pop-up form</i> tambah admin	Superadmin	Valid
3	Mengisi form tambah admin, kemudian menekan tombol <i>submit</i> pada form	Admin baru berhasil ditambahkan	Superadmin	Valid
4	Menekan tombol <i>edit</i> admin berwarna kuning pada kolom <i>action</i> pada salah satu <i>record</i> data admin	Masuk ke halaman edit admin dengan tampilan form <i>edit</i> admin	Superadmin	Valid
5	Mengisi form <i>edit customer</i> dengan merubah isi data <i>customer</i> sesuai kebutuhan, kemudian menekan tombol <i>submit</i> pada form	<i>Record</i> data admin yang dipilih berhasil diubah dan disimpan	Superadmin	Valid

6	Menekan tombol <i>delete</i> berwarna merah pada salah satu <i>record</i> data admin	<i>Record</i> data admin yang dipilih berhasil dihapus	Superadmin	Valid
---	--	--	------------	-------

4.2.2. Ujicoba Validator Ahli

Pada tahap uji validator ahli terhadap aplikasi ZAIS ini, peneliti membagikan angket kuesioner kepada validator ahli bidang akuntansi, yaitu Al-Ustadzah Ely Windarti Hastuti, M.Sc, Ak. Interval penilaian uji validator ahli serta penilaian ujicoba pengguna disajikan pada tabel 4.16 :

Tabel 4.16. Interval penilaian uji validator ahli dan ujicoba pengguna

No	Indeks %	Kesimpulan
1	0 % - 20,99 %	Sangat Tidak Puas
2	21 % - 40,99 %	Tidak Puas
3	41 % - 60,99 %	Biasa Saja
4	61 % - 80,99 %	Puas
5	81 % - 100 %	Sangat Puas

Berdasarkan angket kuesioner yang telah dibagikan kepada validator ahli, peneliti mendapatkan hasil uji validator ahli terhadap aplikasi yang peneliti sajikan pada tabel 4.17 :

Tabel 4.17. Hasil uji validator ahli terhadap aplikasi

No	Pernyataan-pernyataan							Jumlah Skor	Nilai
	1	2	3	4	5	6	7		
1	4	4	4	4	4	4	4	28	80,00
Total Skor								28	80,00
Skor Minimal								28	80,00
Skor Maksimal								28	80,00

Pada tabel 4.17 ditampilkan skor-skor yang didapat dari hasil uji validator ahli yang terdiri dari jumlah skor maksimal dan minimal sebesar 28, serta total skor sebesar 28 dengan rumus penghitungan hasil akhir uji validator ahli sebagai berikut:

$$\text{Indeks \%} = (\text{TS} / \text{Y}) \times 100$$

$$\text{Indeks \%} = 28 / (35 \times 1) \times 100$$

$$\text{Indeks \%} = (28 / 35) \times 100$$

$$\text{Indeks \%} = \mathbf{80,00 \%}$$

Dari hasil penghitungan diatas, peneliti mendapatkan penilaian akhir dari uji validator ahli terhadap aplikasi berdasarkan interval penilaian skala *likert* dengan indeks persentase mencapai 80,00 %, yang berarti validator ahli menilai “Puas” terhadap aspek sistem akuntansi yang diterapkan pada aplikasi ZAIS ini.

4.2.3. Ujicoba Pengguna

Pada tahap ujicoba pengguna terhadap aplikasi ZAIS ini, peneliti membagikan angket kuesioner kepada 2 orang responden utama, yaitu staf *Finance Manager* dan *Finance Officer* yang meng-handle sistem akuntansi di PT. *Zenith*

Material Solution. Berdasarkan angket kuesioner yang telah disebarakan kepada responden, peneliti mendapatkan hasil kepuasan responden utama sebagai pengguna terhadap aplikasi yang peneliti sajikan pada tabel 4.18 :

Tabel 4.18. Hasil kepuasan responden utama sebagai pengguna

No	Pernyataan-pernyataan																		Jumlah Skor	Nilai
	Performance				Information and Data			Economics		Control and Security			Efficiency			Service				
	1	2	3	4	1	2	3	1	2	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
1	5	4	5	4	4	5	4	4	5	3	4	4	4	5	4	4	2	4	74	82,22
2	5	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	4	5	85	94,44
Rata-rata	18,5				13,5			9,5		13			13			12			79,5	72,27
Total Skor																		159	72,27	
Skor Minimal																		74	82,22	
Skor Maksimal																		85	94,44	

Pada tabel 4.18 ditampilkan skor-skor yang didapat dari hasil ujicoba responden utama sebagai pengguna, yang terdiri dari jumlah skor maksimal sebesar 85 dan jumlah skor minimal sebesar 74, serta total skor sebesar 159 dengan rumus penghitungan hasil akhir kepuasan sebagai berikut :

$$\text{Indeks \%} = 159 / (85 \times 2) \times 100$$

$$\text{Indeks \%} = (159 / 170) \times 100$$

$$\text{Indeks \%} = 93,53 \%$$

Dari hasil penghitungan diatas, peneliti mendapatkan penilaian akhir dari kepuasan responden utama sebagai pengguna berdasarkan interval penilaian skala

likert dengan indeks persentase kepuasan mencapai 93,53 %, yang berarti responden utama menilai “Sangat Puas” dengan sistem informasi akuntansi yang telah dirancang.

4.3. Pembahasan

Perakuntansian di dunia kerja sudah menjadi hal yang wajib ada khususnya pada instansi-instansi perusahaan yang berfokus kepada transaksi pembelian dan penjualan barang agar manajemen pengendalian keuangan perusahaan dapat dikontrol dengan baik. Pada kasus ini, salah satunya adalah PT. *Zenith Material Solution* yang berfokus kepada transaksi bisnis barang plastik. Dengan adanya ZAIS ini, pengelolaan perakuntansian perusahaan dapat lebih mudah, khususnya dalam integrasi antara pencatatan transaksi dengan proses penjurnalan sehingga *user* nantinya tidak perlu mencatat ulang penjurnalan setelah mencatat transaksi penjualan ataupun pembelian. ZAIS ini nantinya akan dikelola langsung oleh *Finance Manager* PT. *Zenith Material Solution* yang bertindak sebagai admin sekaligus sebagai *user*. ZAIS ini mengelola data mulai dari menyimpan data *customer*, *supplier*, data barang, dan akun transaksi, kemudian *input* data transaksi pembelian ataupun penjualan, hingga menghasilkan output berupa jurnal umum, laporan laba rugi perusahaan, serta laporan neraca perusahaan.

4.3.1. Pembahasan Ujicoba Aplikasi

Aplikasi ZAIS ini menggunakan bahasa pemrograman PHP yang dibantu dengan *framework* Laravel versi 5.8. Sedangkan metode pengujian aplikasi ZAIS ini menggunakan metode *black-box testing*. Sistem informasi akuntansi ini

memiliki tiga menu utama, yaitu menu master data, menu transaksi, dan menu laporan, serta satu menu untuk manajemen admin. Pada menu master data, *user* dapat melakukan *input* data *customer*, data *supplier*, data akun, dan data barang yang nantinya data-data tersebut akan digunakan ketika proses *input* data transaksi. Pada menu transaksi, *user* dapat melakukan proses *input* data transaksi pembelian ataupun penjualan, mulai dari membuat *purchase order* pada halaman pembelian ataupun *invoice* pada halaman penjualan, input barang yang akan dibeli dari *supplier* ataupun dijual kepada *customer*, dan input pembayaran pada halaman pembayaran pembelian atau penjualan. Sedangkan pada menu laporan, *user* dapat meninjau *output* data yang dihasilkan setelah melakukan *input* data transaksi yang terdiri dari jurnal umum, jurnal penyesuaian, buku besar, neraca lajur, serta laporan laba rugi, dan laporan neraca yang dapat diunduh dalam format PDF sebagai *output* utama dari ZAIS ini.

4.3.2. Pembahasan Ujicoba Validator Ahli

Ujicoba validator ahli dibutuhkan untuk menguji sistem akuntansi pada ZAIS dari sudut pandang validator ahli akuntansi. Metode pengujian ini dengan membagikan angket kuesioner kepada validator ahli akuntansi yaitu Al-Ustadzah Ely Windarti Hastuti, M.Sc, Ak. Hasil yang diperoleh dari uji validator ahli mendapatkan indeks persentase sebesar 80,00 % yang berarti baik responden utama maupun responden umum menilai “Puas” terhadap aspek sistem akuntansi yang diterapkan pada aplikasi ZAIS ini dengan mengacu kepada interval penilaian menggunakan skala *likert*.

4.3.3. Pembahasan Ujicoba Pengguna

Ujicoba pengguna dibutuhkan untuk mengetahui kelayakan sistem dari sudut pandang pengguna aplikasi. Metode pengujian ini dengan menyebarkan kuesioner kepada 2 orang responden utama yaitu staf *Finance Manager* dan *Finance Officer* PT. *Zenith Material Solution*. Hasil kepuasan yang diperoleh dari responden utama sebagai pengguna mendapatkan indeks persentase kepuasan mencapai 93,53 % yang berarti responden utama menilai “Sangat Puas” dengan adanya aplikasi ZAIS ini dengan mengacu kepada interval penilaian menggunakan skala *likert*.

4.3.4. Kelebihan dan kelemahan dari *Zenith Accounting Information System* (ZAIS)

Dalam proses rancang bangun dari ZAIS ini, tentu sistem informasi akuntansi ini memiliki kelebihan serta kekurangan yang dimiliki. Kelebihan dari ZAIS ini adalah mampu mengintegrasikan antara data transaksi, baik transaksi pembelian dan penjualan maupun non pembelian dan penjualan dengan *general ledger* (jurnal umum, buku besar, laba rugi dan neraca) sehingga *user* tidak perlu memposting transaksi ke dalam jurnal secara manual. Selain itu, *user* dapat mendownload *purchase order* dan *invoice* secara langsung setelah memasukkan data transaksi, sehingga setelah memasukkan data transaksi, *user* dapat langsung mengirimkan *purchase order* dan *invoice* tersebut kepada *supplier* dan *customer* perusahaan.

Sedangkan kekurangan dari ZAIS ini adalah sistem ini belum dapat mencetak surat jalan (*delivery order*) dan faktur pajak yang mana 2 hal tersebut dibutuhkan dalam melakukan pengiriman *invoice* kepada *customer*, sehingga *user* masih harus membuat surat jalan serta faktur pajak secara manual.

BAB 5

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil rancang bangun sistem informasi akuntansi yang diimplementasikan pada PT. *Zenith Material Solution*, maka dapat diambil kesimpulan yaitu aplikasi ZAIS telah mampu untuk mengintegrasikan antara data transaksi dengan penjurnalan yang dibuktikan dengan input data transaksi yang secara otomatis menambahkan ayat jurnal pada halaman jurnal umum dan jurnal transaksi.

5.2. Saran

Dari kesimpulan yang telah diambil, tentunya aplikasi ZAIS ini masih memiliki banyak sekali kekurangan. Oleh karena itu, agar selanjutnya sistem dapat berkembang pada tahap yang lebih baik, diperlukan beberapa saran sebagai wadah untuk penelitian selanjutnya :

- a. Pada pengembangan selanjutnya, faktur pajak serta surat jalan dapat dicantumkan pada sistem untuk penyempurnaan proses input data transaksi.
- b. Pada pengembangan selanjutnya, sistem dapat dibangun dengan versi basis yang berbeda, seperti *mobile*, desktop, dll.

DAFTAR PUSTAKA

- Aini, Nurul, and Latifah Rifani. "Pengembangan Desain Sistem Informasi Akuntansi Pada Usaha Kecil Dan Menengah Kampung Roti Surabaya." *Seminar Nasional Sistem Informasi Indonesia 2–3 Novemb*, no. November (2015): 509–24.
- Anhar. *PHP & MySql Secara Otodidak*. Jakarta: Mediakita, 2010.
- Bahri, Syaeful. *Pengantar Akuntansi*. Yogyakarta: Andi Offset, 2016.
- Chemicals, Buana Oasis. "Project Summary." Bekasi, 2014.
- Daud, Rafael. *Akuntansi Dasar: Teori Dan Praktik*. Yogyakarta: ANDI (Anggota IKAPI), 2017.
- Ermina, Rizka, Rochmawati, and Anak Agung Gde Agung. "Sistem Informasi Akuntansi Untuk Mengelola Kehadiran Dan Penggajian Pegawai Pada Usaha Koperasi." *Jurnal Telematika Edisi Industrial Engineering Seminar and Call for Paper (IESC)*, 2018, 102–8.
<https://journal.ithb.ac.id/telematika/article/view/233/iesc2018>.
- Fauzan, Muhammad Nurkamal, and Rahmi Roza. *Tutorial Sistem Informasi Approval Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter Dengan Notifikasi E-Mail*. Bandung: Kreatif Industri Nusantara, 2019.
- Ginting, Desmond. *Komunikasi Cerdas, Panduan Komunikasi Di Dunia Kerja*. Jakarta: PT. Elex Media Computindo, 2017.
- Hantono, and Namira Ufrida Fahmi. *Pengantar Akuntansi*. Yogyakarta: DEEPUBLISH, 2018.
- Hery. *Pengantar Akuntansi*. Jakarta: Gramedia, 2015.
- Hutahaean, Jeperson. *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta: Penerbit Deepublish, 2014.
- Ishaq, Syaikh Abdullah bin Muhammad bin Abdurrahman bin. *Tafsir Ibnu Katsir Jilid 1*. Bogor: Pustaka Imam Asy-Syafi'i, 2008.
- Marimin, Hendri Tanjung, and Haryo Prabowo. *Sistem Informasi Manajemen Sumber Daya Manusia*. Bogor: Grasindo, 2006.
- Putra, Ichsyhan Rizky Adi, and Megawati. "Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Web (Studi Kasus: PT. KALBER REKSA ABADI)." *Jurnal Sains Dan Teknologi Industri* 15, no. 2 (2018): 98.
<https://doi.org/10.24014/sitekin.v15i2.4673>.

- Putra, Rully Harla, Satria Perdana Arifin, and Heri Ribut Yuliantoro. "Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Web (Studi Kasus : CV. Riau Jaya Paving)" 4, no. 2 (2015).
- Reeve, James. M. *Pengantar Akuntansi Adaptasi Indonesia*. Jakarta: Salemba Empat, 2009.
- Rerung, Rinto Rante. *Pemrograman Web Dasar*. Yogyakarta: DEEPUBLISH, 2018.
- Rusmawan, Uus. *Teknik Penulisan Tugas Akhir Dan Skripsi Pemrograman*. Jakarta: PT. Elex Media Computindo, 2019.
- Satzinger, John, Robert Jackson, and Stephen Burd. *Systems Analysis and Design in a Changing World*. Boston: Course Technology, 2009.
- Susilo, Muhammad. "Rancang Bangun Website Toko Online Menggunakan Metode Waterfall." *InfoTekJar (Jurnal Nasional Informatika Dan Teknologi Jaringan)* 2, no. 2 (2018): 98–105.
<https://doi.org/10.30743/infotekjar.v2i2.171>.
- Sutabri, Tata. *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta: CV. ANDI OFFSET, 2012.
- Suwintana, Ketut, I Made Suarta, and Ni Kadek Dessy Hariyanti. "Pengembangan Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Web Pada Perusahaan Jasa Konveksi." *Prosiding Simposium Nasional Akuntansi Vokasi* 4, no. May (2015): 1–14.
- Yurindra. *Software Engineering : Pendekatan Model Proses Pengembangan Perangkat Lunak, Pendekatan Model Proses Kematangan & Penilaian Perangkat Lunak*. Yogyakarta: Deepublish, 2017.

LAMPIRAN-LAMPIRAN

1. Bukti surat keterangan penelitian di PT. Zenith Material Solution

 **PT. Zenith Material Solution**
Material Consultant & Supplier in Plastics Industrial
Head Office : Plaza MR 3rd Floor, Celebration Boulevard AA 11 No. 26 Grand Wisata Tambun Selatan 17510 - Bekasi
Phone : +62 21 8261 6432, Facs : +62 21 8261 6404
E-mail : zenithsolution@gmail.com

Surat Keterangan

Yang bertanda-tangan di bawah ini menerangkan bahwa Mahasiswa berikut :

Nama : Muhammad Nurrizky Ekaputra
No Induk Mahasiswa: 362015611010
Lembaga : Universitas Darussalam Gontor (UNIDA), Ponorogo
Fakultas / Jurusan : Sains Dan Teknologi / Teknik Informatika

Adalah benar telah melakukan Penelitian di Perusahaan Kami yang dilakukan sejak tanggal 07 Oktober 2019 sampai dengan 29 Oktober 2020 dengan Judul "Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi PT Zenith Material Solution Berbasis WEB" untuk keperluan Skripsi yang bersangkutan.

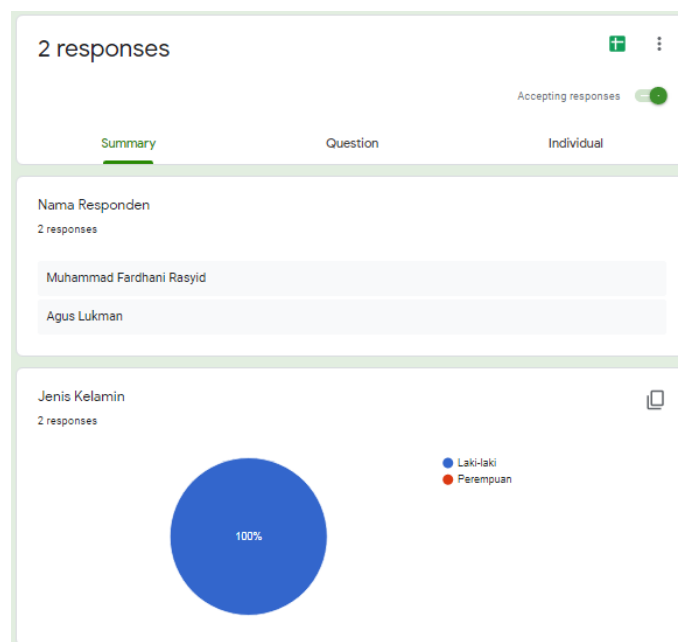
Semoga hasil penelitian tersebut memberikan manfaat bagi peneliti dan perusahaan

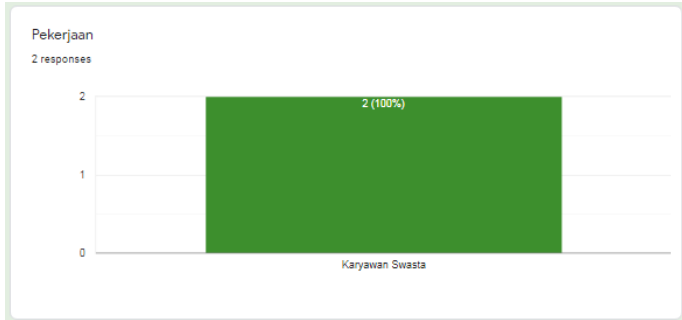
Jakarta, 30 Oktober 2020
PT Zenith Material Solution



(Agus Lukman Ekaputra)
Finance Manager

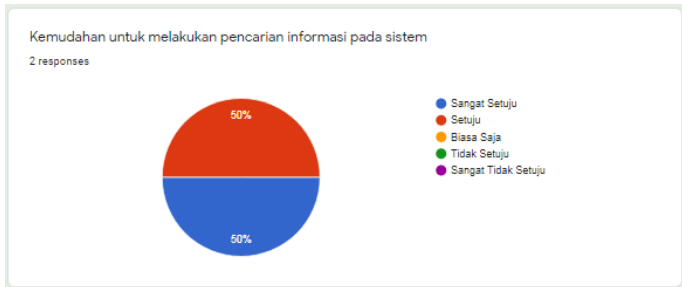
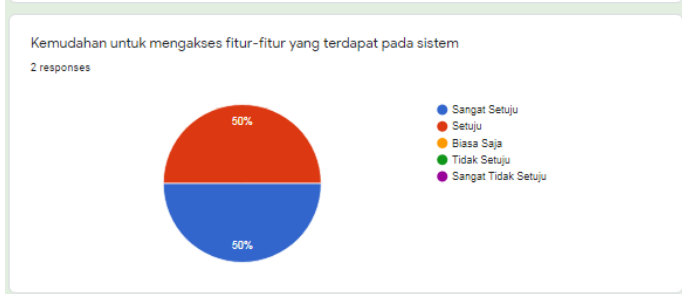
2. Hasil kepuasan responden utama via Google Form





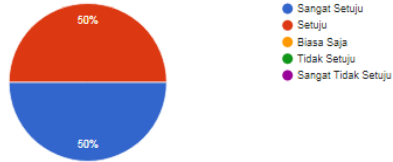
Berikut ini terdapat beberapa pernyataan terkait penelitian dari rancang bangun sistem informasi akuntansi PT. Zenith Material Solution berbasis web ini.

Kuesioner Penelitian



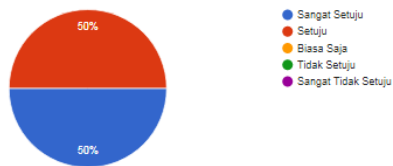
Fungsi dari fitur-fitur pada sistem yang sangat membantu dalam proses pembuatan laporan keuangan perusahaan

2 responses



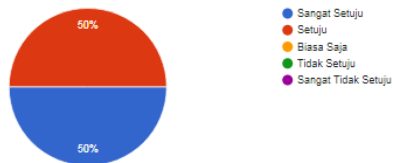
Informasi yang ditampilkan pada sistem mudah untuk dimengerti dan diterima

2 responses



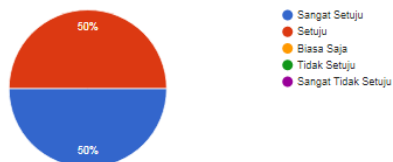
Output yang dihasilkan oleh sistem jelas dan sesuai dengan kebutuhan perusahaan

2 responses



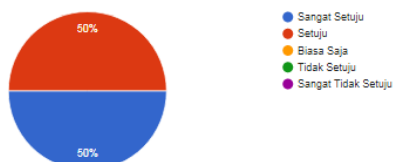
Data yang disimpan pada sistem sesuai dengan data yang dimasukkan ke dalam sistem

2 responses



Pengolahan data hingga menghasilkan informasi dan output yang dibutuhkan dapat dilakukan dengan cepat

2 responses



Sistem mempunyai peranan penting dalam pembuatan laporan keuangan perusahaan

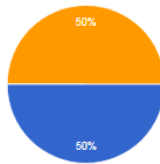
2 responses



- Sangat Setuju
- Setuju
- Biasa Saja
- Tidak Setuju
- Sangat Tidak Setuju

Batasan akses yang jelas dan sesuai untuk tiap-tiap fitur pada sistem

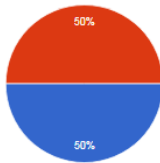
2 responses



- Sangat Setuju
- Setuju
- Biasa Saja
- Tidak Setuju
- Sangat Tidak Setuju

Input barang yang sama ke dalam sistem tidak dapat dilakukan pada satu purchase order ataupun invoice

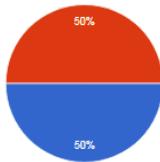
2 responses



- Sangat Setuju
- Setuju
- Biasa Saja
- Tidak Setuju
- Sangat Tidak Setuju

Input barang ke dalam sistem tidak dapat dilakukan apabila stok barang kosong

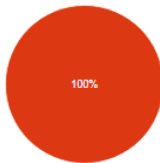
2 responses



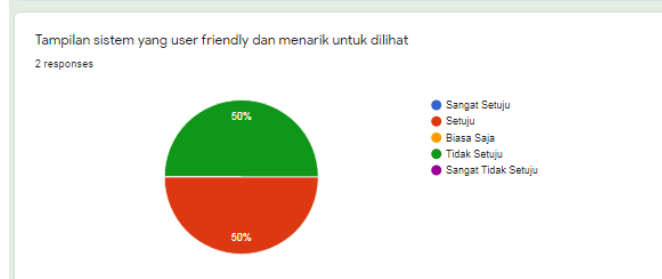
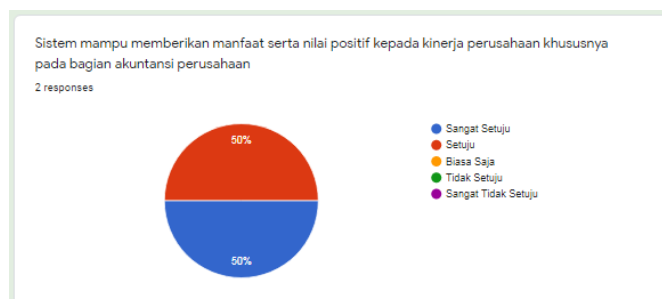
- Sangat Setuju
- Setuju
- Biasa Saja
- Tidak Setuju
- Sangat Tidak Setuju

Pengguna mudah untuk memahami dan mengoperasikan sistem

2 responses



- Sangat Setuju
- Setuju
- Biasa Saja
- Tidak Setuju
- Sangat Tidak Setuju



Kritik dan Saran (Opsional)

2 responsee

user interface dibuat semakin menarik.

Aplikasi program yang sangat baik. Dan dapat dikembangkan sesuai kebutuhan perusahaan

3. Hasil uji validator ahli (Al-Ustadzah Ely Windarti Hastuti, M.Sc, Ak) via Google Form

