

SKRIPSI
SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN AULA DENGAN FRAMEWORK
LARAVEL BERBASIS WEB (KASUS DI UNIVERSITAS DARUSSALAM
GONTOR)

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh gelar Sarjana
Komputer

Disusun Oleh:

Sufriadi

NIM. 36.2015.6.1.0575

Telah diperiksa dan disetujui oleh dewan penguji pada Hari Kamis, 16 Mei 2019

Pembimbing 1

Penguji 1

Aziz Musthafa, M.T.

NIY. 150487

Pembimbing 2

Shoffin Nahwa Utama, M.T.

NIY. 140341

Penguji 2

Faisal Reza Pradana, M.Kom.

NIY. 160598

Oddy Virgantara Putra, M.T.

NIY. 160589

Skripsi ini dinyatakan dan diterima dalam pemenuhan sebagian dari perolehan
untuk sarjana komputer

Kamis, 16 Mei 2019

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, 6 Mei 2019

Sufriadi
NIM: 36.2015.6.1.0575

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, ungkapan rasa syukur kepada Allah SWT, penguasa alam semesta yang telah memberikan nikmat kesempatan menuntut ilmu. Sholawat dan salam, dijunjung kepada Baginda Nabi Muhammad SAW, utusan Allah SWT pemberi kabar gembira yang telah menunjukkan kepada jalan yang lurus dan terang benderang seperti yang kita dirasakan saat ini.

Tidak lupa kami ucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada segenap dosen yang telah membimbing kami selama proses penulisan skripsi ini.

Penulis paham bahwa apa yang dituliskan pada penelitian ini jauh dari kata sempurna, untuk itu segala kritik dan saran akan diterima dengan senang hati untuk pengembangan dan penyempurnaan penelitian kali ini.

Dengan segala kerendahan hati, penulis menyadari bahwa dalam menyelesaikan skripsi ini tidak lepas dari peran berbagai pihak yang telah banyak memberikan bantuan, bimbingan dan dorongan. Dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan banyak terima kasih khususnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Amal Fathullah Zarkasyi, M.A., selaku Rektor beserta seluruh jajarannya, serta segenap bapak dan ibu dosen Universitas Darussalam Gontor Ponorogo yang telah mendidik penulis.
2. Bapak Haris Setyaningrum M.Sc, selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi beserta jajarannya.
3. Bapak Shoffin Nahwa Utama, M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika beserta dosen dan jajarannya yang telah memotivasi dan memberikan arahan bagi penulis dalam menyelesaikan penelitian skripsi ini.
4. Bapak Aziz Musthafa, M.T dan Bapak Faisal Reza Pradanan, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang bersedia meluangkan waktunya untuk membimbing, membantu dan mengarahkan

peneliti sehingga dapat menyelesaikan penelitian ini.

5. Bapak Dr. H. Kholid Muslih, M.A, selaku dosen dan pembimbing Islamisasi Ilmu Pengetahuan yang bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan masukan dan arahan dalam penelitian.
6. Terima kasih setinggi-tingginya kepada ibu dan bapak yang selalu memberikan dukungan, do'a, dan motivasi yang tiada henti.
7. Kawan-kawan Program Studi Teknik Informatika yang selalu mendukung dan membantu dalam penyelesaian penelitian ini.
8. Semua pihak yang telah membantu penulis hingga terselesaiannya skripsi ini, semoga Allah SWT memberikan balasan yang sebaik-baiknya atas segala jasa dan bantuan yang telah diberikan.

Penulis menyadari bahwasannya masih banyak kekurangan yang ada dalam penelitian kali ini. Maka dengan itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang dapat melengkapi dan menyempurnakan penelitian ini sehingga bisa bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan khususnya di bidang teknologi informasi.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5 Kegunaan Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Pembahasan.....	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA	7
2.1 Penelitian Terdahulu	7
2.1.1.Muhammad Luthfan Syakur (2014)	7
2.1.2. Ni Nyoman Utami Januhari (2015)	8
2.1.3.Ilham Khasbi, Fajar Nugraha, dan Syafiul Muzid (2016).....	9
2.1.4.Yulrio Brianorman, Barry Ceasar Octariadi (2017)	10
2.1.5. I Gusti Ngurah Wikranta Arsa (2017)	11
2.2 Kajian Teori	15
2.2.1.Sistem	15
2.2.2. Informasi	16
2.2.3. Sistem Informasi.....	17
2.2.4.Laravel.....	18
2.2.5.Aula Universitas Darussalam Gontor.....	19

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	21
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	21
3.1.1. Waktu.....	21
3.1.2. Tempat Penelitian	21
3.2. Analisis Kebutuhan	21
3.2.1. Alat Penelitian	21
3.2.2. Kebutuhan Data.....	22
3.3 Perancangan Sistem	24
3.3.1 SDLC (<i>Systems Development Life Cycle</i>) Model Waterfall...	24
3.3.2 <i>Use Case Diagram</i>	26
3.3.3. Activity Diagram	29
3.3.4 Sequence Diagram.....	30
3.3.5 Perancangan Basis data	31
3.3.6 Perancangan Antarmuka.....	33
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	37
4.1. Hasil	37
4.1.1. Halaman <i>Frontend</i>	37
4.1.2. Halaman <i>Login</i>	41
4.1.3. Halaman Utama Admin (<i>Dashboard</i>)	41
4.1.4. Halaman Menu Peminjaman	42
4.1.5. Halaman Menu Aula.....	45
4.1.6. Halaman Menu Pesan.....	45
4.1.7. Halaman Menu Petugas.....	46
4.2. Uji Coba	47
4.2.1.Metode Pengujian <i>Black Box</i>	47
4.2.2. Pengujian Halaman Frontend.....	47
4.2.3. Pengujian Halaman Admin.....	50
4.2.4. Uji Coba Dari Para Pengguna	56
4.2.5. Pengguna Staf Aula	58
4.2.6. Pengguna Mahasiswa	59
4.3. Pembahasan.....	61

4.3.1. Hasil Pengembangan Sistem	61
4.3.2. Hasil Uji Coba	61
BAB V PENUTUP.....	63
5.1. Kesimpulan.....	63
5.2. Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA.....	65
LAMPIRAN-LAMPIRAN	67

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. <i>Penelitian Terdahulu</i>	12
Tabel 3. 1. <i>Rencana Penelitian</i>	21
Tabel 3. 2. <i>Aula Universitas Darussalam Gontor</i>	22
Tabel 3. 3. <i>Data Peminjaman</i>	23
Tabel 3. 4. <i>Aktor-aktor pada Sistem Informasi Peminjaman Aula</i>	27
Tabel 3. 5. <i>Keterangan Use Case Diagram Sistem Informasi Peminjaman Aula Universitas Darussalam Gontor</i>	28
Tabel 4. 1. <i>Hasil Pengujian Halaman Frontend</i>	48
Tabel 4. 2. <i>Hasil Pengujian Halaman Login</i>	49
Tabel 4. 3. <i>Hasil Pengujian Halaman Dashboard</i>	51
Tabel 4. 4. <i>Hasil Pengujian Halaman Menu Peminjaman</i>	51
Tabel 4. 5. <i>Hasil Pengujian Halaman Menu Aula</i>	53
Tabel 4. 6. Hasil Pengujian Halaman Menu Pesan	54
Tabel 4. 7. <i>Hasil Pengujian Halaman Menu Petugas</i>	55
Tabel 4. 8. <i>Klasifikasi Jumlah Responden</i>	57
Tabel 4. 9. <i>Penilaian Rentang Kepuasan</i>	58
Tabel 4. 10. <i>Perhitungan Rata-rata Nilai Pertanyaan</i>	59
Tabel 4. 11. <i>Perhitungan Rata-rata Nilai Pertanyaan</i>	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. <i>Perbedaan Penelitian Terdahulu Dan Sekarang.....</i>	15
Gambar 3. 1. <i>Format Surat Peminjaman Aula</i>	24
Gambar 3. 2. <i>Siklus Perancangan sistem dengan Model Waterfall.....</i>	25
Gambar 3. 3. <i>Use Case Diagram</i>	28
Gambar 3. 4. <i>Activity Diagram Peminjaman Aula</i>	30
Gambar 3. 5. <i>Sequence Diagram Peminjaman Aula</i>	31
Gambar 3. 6. <i>Perancangan Basisdata</i>	32
Gambar 3. 7. <i>Halaman Utama.....</i>	33
Gambar 3. 8. Halaman Pengelola Aula	34
Gambar 3. 9. Halaman Admin	35
Gambar 4. 1. Tampilan Menu <i>Home</i>	37
Gambar 4. 2. Tampilan Menu <i>Schedule</i>	38
Gambar 4. 3. Tampilan Sub Menu Kalender Aula.....	38
Gambar 4. 4. Tampilan Sub Menu Lapor Peminjaman.....	39
Gambar 4. 5. <i>Tampilan Menu Hall</i>	40
Gambar 4. 6. <i>Tampilan Menu Contact.....</i>	40
Gambar 4. 7. <i>Tampilan Halaman Login</i>	41
Gambar 4. 8. <i>Tampilan Halaman Utama Admin (Dashboard)</i>	42
Gambar 4. 9. <i>Tampilan Halaman Menu Peminjaman</i>	42
Gambar 4. 10. <i>Tampilan Halaman Create Peminjam.....</i>	43
Gambar 4. 11. <i>Tampilan Halaman Edit Peminjam</i>	44
Gambar 4. 12. <i>Tampilan Halaman Show Peminjaman.....</i>	44
Gambar 4. 13. <i>Tampilan Halaman Menu Aula</i>	45
Gambar 4. 15. <i>Tampilan Halaman Menu Pesan.....</i>	46
Gambar 4. 15. <i>Tampilan Halaman Menu Petugas.....</i>	46