

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN ORISINALITAS.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	5
1.3. Tujuan penelitian.....	5
1.4. Manfaat Penelitian.....	6
1.5. Batasan Masalah.....	6
<b>BAB II KAJIAN TEORI.....</b>	<b>7</b>
2.1. Penelitian Terdahulu.....	7
2.1.1. Ratih Kumalasari Niswatin (2016) .....	7
2.1.2. Dwi Cahyanto Yoni, Hindayati Mustafidah (2016) .....	7
2.1.3. Reza Fauzan, Rahimi Fitri, Muhammad Fadliansyah (2017). 8	
2.1.4. Hindayati Mustafidah, Hirzi Nur Hadyan (2017).....	9
2.1.5. Bambang Ariebowo, Rahayu Widayanti (2017) .....	10
2.2. Kajian Teori.....	17
2.2.1. Sistem Pendukung Keputusan (Decision Support Systems)...	17
2.2.2. Metode Weighted Product (WP).....	18
2.2.3. Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) .....	21
2.2.4. Departemen Pengabdian Masyarakat (DPM) .....	23

2.2.5. Wisuda TPA Binaan UNIDA Gontor .....	25
2.2.6. Model Pengujian Sistem .....	28
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>30</b>
3.1. Waktu Dan Tempat Penelitian .....	30
3.1.1. Waktu Penelitian .....	30
3.1.2. Tempat Penelitian .....	30
3.2. Analisis Kebutuhan .....	30
3.2.1. Alat Penelitian.....	30
3.2.2. Kebutuhan Data .....	31
3.3. Perancangan Sistem.....	32
3.3.1. Tahapan SDLC (Systems Development Life Cycle) Model Waterfall.....	32
3.3.2. Flowchart Proses Perhitungan Nilai .....	34
3.3.3. Data Flow Diagram (DFD) .....	37
3.3.4. Perancangan Basis Data.....	40
3.3.5. Perancangan Antarmuka .....	42
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>50</b>
4.1. Hasil Penelitian.....	50
4.1.1. Halaman Frontend.....	50
4.1.2. Halaman Detail Penilaian .....	51
4.1.3. Halaman Login .....	52
4.1.4. Halaman Utama Admin (Dashboard) .....	53
4.1.5. Halaman Menu Peserta .....	54
4.1.6. Halaman Menu Materi.....	56
4.1.7. Halaman Menu Penilaian.....	58
4.1.8. Halaman Menu TPA.....	61
4.1.9. Halaman Menu Ijazah.....	62
4.1.10. Halaman Menu Admin.....	62
4.2. Hasil Penentuan Kelulusan Menggunakan Metode Weighted Product.....	63

4.3. Uji Coba .....	68
4.3.1. Metode Pengujian Black-Box Testing .....	68
4.3.2. Uji Coba dari Para Pengguna.....	81
4.4. Pembahasan.....	85
4.4.1. Hasil Penerapan Metode Weighted Product.....	85
4.4.2. Hasil Pengembangan Sistem.....	86
4.4.1. Hasil Uji Coba .....	88
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>89</b>
5.1. Kesimpulan.....	89
5.2. Saran .....	90
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>91</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>	<b>94</b>

## DAFTAR TABEL

<u>Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian</u> .....	11
<u>Tabel 2.2. Tabel tingkat kepentingan</u> .....	26
<u>Tabel 2.3. Nilai bobot dari masing-masing tahapan</u> .....	26
<u>Tabel 3.1. Rencana Penelitian</u> .....	28
<u>Tabel 3.2. Matrik Keputusan</u> .....	33
<u>Tabel 3.3. Normalisasi Bobot</u> .....	33
<u>Tabel 3.4. Vektor S</u> .....	34
<u>Tabel 3.5. Vektor V</u> .....	34
<u>Tabel 4.1. Matrik Keputusan</u> .....	60
<u>Tabel 4.2. Bobot Kriteria</u> .....	61
<u>Tabel 4.3. Normalisasi Bobot</u> .....	61
<u>Tabel 4.4. Vektor S</u> .....	62
<u>Tabel 4.5. Keputusan Kelulusan</u> .....	63
<u>Tabel 4.6. Vektor Preferensi Relatif (<math>V</math>)</u> .....	64
<u>Tabel 4.7. Pengujian Halaman Tabel Data Nilai Peserta</u> .....	65
<u>Tabel 4.8. Pengujian Halaman Detail Nilai Peserta</u> .....	66
<u>Tabel 4.9. Pengujian Halaman <i>Login</i></u> .....	67
<u>Tabel 4.10. Pengujian Halaman Utama Admin</u> .....	68
<u>Tabel 4.11. Pengujian Halaman Menu Peserta</u> .....	69
<u>Tabel 4.12. Pengujian Halaman Menu Materi</u> .....	72
<u>Tabel 4.13. Pengujian Halaman Menu Penilaian</u> .....	75
<u>Tabel 4.14. Pengujian Halaman Menu TPA binaan</u> .....	78
<u>Tabel 4.15. Pengujian Halaman Menu Data Ijazah</u> .....	79
<u>Tabel 4.16. Pengujian Halaman Menu Admin</u> .....	80
<u>Tabel 4.17. Klasifikasi Jumlah Responden</u> .....	82
<u>Tabel 4.18. Penilaian Rentang Kepuasan</u> .....	83
<u>Tabel 4.19. Perhitungan Rata-rata Nilai Pertanyaan</u> .....	84
<u>Tabel 4. 20. Perhitungan Rata-rata Nilai Pertanyaan</u> .....	85

## DAFTAR GAMBAR

<u>Gambar 2.1. Struktur Organisasi Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat</u> .....	21
<u>Gambar 2.2. Struktur Organisasi Departemen Pengabdian Masyarakat</u>	23
<u>Gambar 3.1. Siklus Perancangan Sistem dengan Metode <i>Waterfall</i></u> ..	30
<u>Gambar 3.2. <i>Flowchart</i> proses perhitungan nilai</u> .....	32
<u>Gambar 3.3. DFD level 0</u> .....	35
<u>Gambar 3.4. DFD level 1</u> .....	36
<u>Gambar 3.5. Desain <i>Databases</i> Perancangan Sistem</u> .....	37
<u>Gambar 3.6. Desain Antarmuka Halaman <i>Forntend</i></u> .....	39
<u>Gambar 3.7. Halaman <i>Login</i></u> .....	40
<u>Gambar 3.8. Halaman <i>Dashboard</i></u> .....	40
<u>Gambar 3.9. Halaman Menu Data Peserta</u> .....	41
<u>Gambar 3.10. Halaman Menu Penilaian</u> .....	42
<u>Gambar 3.11. Halaman Menu Materi</u> .....	42
<u>Gambar 3.12. Halaman Data TPA</u> .....	43
<u>Gambar 3.13. Halaman Menu Data Admin</u> .....	44
<u>Gambar 3.14. <i>Use Case Diagram</i></u> .....	45
<u>Gambar 4.1. Tampilan Halaman <i>Frontend</i></u> .....	46
<u>Gambar 4.2. Halaman Detail Penilaian</u> .....	47
<u>Gambar 4.3. Hasil Print Ijazah</u> .....	48
<u>Gambar 4.4. Tampilan Halaman <i>Login</i></u> .....	48
<u>Gambar 4.5. Tampilan Halaman Utama Admin</u> .....	49
<u>Gambar 4.6. Tampilan Halaman Menu Peserta</u> .....	50
<u>Gambar 4.7. Tampilan Fitur <i>Create Peserta</i></u> .....	51
<u>Gambar 4.8. Tampilan Fitur <i>Update Peserta</i></u> .....	51
<u>Gambar 4.9. Tampilan Halaman Fitur <i>Import Data Peserta</i></u> .....	52
<u>Gambar 4.10. Tampilan Halaman Materi</u> .....	53
<u>Gambar 4.11. Tampilan Halaman Normalisasi Bobot</u> .....	54
<u>Gambar 4.12. Tampilan Halaman Menu Penilaian</u> .....	55
<u>Gambar 4.13. Tampilan Fitur Tambah Penilaian pada Halaman Menu</u>	

<u>Penilaian</u> .....	55
<u>Gambar 4.14. Tampilan Fitur Detail Nilai pada Halaman Menu</u>	
<u>Penilaian</u> .....	56
<u>Gambar 4.15. Tampilan Fitur Perangkingan pada Halaman Menu</u>	
<u>Penilaian</u> .....	57
<u>Gambar 4.16. Tampilan Halaman Menu TPA</u> .....	58
<u>Gambar 4.17. Halaman Menu Ijazah</u> .....	58
<u>Gambar 4.18. Tampilan Halaman Menu Admin</u> .....	59