

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	iv
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	v
PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
ABSTRAK.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Pembatasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Manfaat.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Dasar Teori.....	6
2.2.1. Sistem Pendukung Keputusan (SPK).....	6
2.2.2. <i>Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution</i> (TOPSIS).....	6
2.2.3. Metode <i>Waterfall</i>	8
2.2.4. Metode Pengujian Sistem.....	10
BAB III METODE PENELITIAN.....	13
3.1 Analisa Kepentingan Sistem.....	13
3.2 Metode Pengumpulan Data.....	13
3.2.1 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	14

3.2.2	Kebutuhan Perangkat Keras	14
3.3	Seleksi Asisten Laboratorium Dengan Metode Topsis.....	15
3.4	Perancangan Sistem	21
3.4.1	<i>Flowchart</i> Prosedur Pendaftaran Asisten	21
3.4.2	<i>Flowchart</i> Pemilihan Asisten	22
3.4.3	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	24
3.4.4	Desain Tabel Database	26
3.4.5	Desain Tampilan Sistem.....	30
3.4.6	Rencana Pengujian Sistem	39
3.5	Pembuatan Sistem.....	40
BAB IV HASIL DAN ANALISIS DAN PENELITIAN.....		41
4.1.	Implementasi Sistem.....	41
4.2.	Pengujian.....	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		58
5.1.	Kesimpulan	58
5.2.	Saran	58



DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Proses data masukkan	15
Tabel 3. 2 Nilai Praktikum	16
Tabel 3. 3 Nilai Mata Kuliah.....	16
Tabel 3. 4 Tes Tertulis	16
Tabel 3. 5 Tes Praktek.....	17
Tabel 3. 6 Tes Wawancara	17
Tabel 3. 7 Hasil Proses	17
Tabel 3. 8 Tabel solusi ideal	19
Tabel 3. 9 Tabel hasil nilai positif dan negatif.....	19
Tabel 3. 10 Tabel nilai preferensi	20
Tabel 3. 11 Tabel hasil ranking.....	20
Tabel 3. 12 Tabel admin.....	26
Tabel 3. 13 Tabel kategories	27
Tabel 3. 14 Tabel mahasiswa	27
Tabel 3. 15 Tabel periodes	27
Tabel 3. 16 Tabel periode_kategori	28
Tabel 3. 17 Tabel periode_kategori_option	28
Tabel 3. 18 Tabel periode_mahasiswa	28
Tabel 3. 19 Tabel periode_mahasiswa_nilai	29
Tabel 3. 20 Tabel periode_mahasiswa_rank	29
Tabel 3. 21 Tabel periode_praktikum	29
Tabel 3. 22 Tabel praktikums.....	29
Tabel 3. 24 rencana pengujian	39
Tabel 4. 1 Pengujian halaman login.....	52
Tabel 4. 2 Pengujian daftar alternatif	52
Tabel 4. 3 Pengujian daftar kriteria.....	53
Tabel 4. 4 Pengujian Alternatif Kriteria.....	53
Tabel 4. 5 Pengujian menu analisa.....	54
Tabel 4. 6 Pengujian menu pengguna	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2 1 Metode <i>waterfall</i>	9
Gambar 2 2 Gambaran Black Box	10
Gambar 3. 1 Flowchart prosedur pendaftaran asisten	21
Gambar 3. 2 Flowchart SPK pemilihan asisten.....	22
Gambar 3. 3 ERD SPK pemilihan asisten laboratorium	24
Gambar 3. 4 halaman login admin	30
Gambar 3. 5 halaman pendaftaran dan masuk sebagai pengguna.....	31
Gambar 3. 6 halaman menu awal sebagai admin.....	31
Gambar 3. 7 tampilan utama sebagai pengguna.....	32
Gambar 3. 8 tampilan periode	32
Gambar 3. 9 tampilan menu periode aktif.....	33
Gambar 3. 10 halaman menu praktikum	33
Gambar 3. 11 tampilan menu mahasiswa	34
Gambar 3. 12 tampilan menu kategori	34
Gambar 3. 13 halaman menu praktikum tersedia.....	35
Gambar 3. 14 tampilan menu paket kategori	35
Gambar 3. 15 tampilan menu nilai mahasiswa	36
Gambar 3. 16 tampilan menu daftar mahasiswa	36
Gambar 3. 17 tampilan menu nilai mahasiswa	37
Gambar 3. 18 tampilan menu penilaian mahasiswa.....	37
Gambar 3. 19 tampilan menu peringkat	38
Gambar 3. 20 tampilan menu peringkat mahasiswa	38
Gambar 4. 1 halaman login admin	41
Gambar 4. 2 tampilan menu daftar dan login sebagai pengguna	42
Gambar 4. 3 tampilan utama pengguna.....	42
Gambar 4. 4 tampilan menu pendaftaran praktikum.....	43
Gambar 4. 5 tampilan utama sebagai admin	43
Gambar 4. 6 tampilan menu periode	44
Gambar 4. 7 halaman menu periode aktif	44

Gambar 4. 8 tampilan menu praktikum.....	45
Gambar 4. 9 tampilan menu mahasiswa	45
Gambar 4. 10 tampilan menu kategori	46
Gambar 4. 11 halaman menu praktikum tersedia.....	46
Gambar 4. 12 halaman menu paket kategori.....	47
Gambar 4. 13 halaman menu jenis praktikum	48
Gambar 4. 14 tampilan menu penilaian mahasiswa.....	48
Gambar 4. 15 tampilan menu nilai mahasiswa	49
Gambar 4. 16 tampilan menu nilai	49
Gambar 4. 17 halaman menu peringkat	50
Gambar 4. 18 tampilan menu peringkat mahasiswa	50
Gambar 4. 19 hasil proses metode topsis	51

