

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
MOTTO.....	viii
PRAKATA	ix
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xii
DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Ruang Lingkup.....	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Sistem Cerdas.....	6
2.2 Kepuasan Stakeholders.....	6
2.3 Aspek pengukuran kepuasan kinerja lulusan	7
2.3.1 Integritas	7
2.3.2 Keahlian Berdasarkan Bidang Ilmu (professional)	7
2.3.3 Keluasan Wawasan Antar Disiplin Ilmu.....	8
2.3.4 Kepemimpinan	8
2.3.5 Kerjasama Team	8
2.3.6 Kemampuan Berbahasa Asing.....	8
2.3.7 Kemampuan Berkomunikasi	8

2.3.8 kemampuan pengguna teknologi informasi	9
2.3.9 Kemampuan Pengembangan Diri	9
2.4 K-Means	9
2.5 PHP.....	11
2.6 CSS.....	11
2.7 Javacript	12
2.8 Mysql.....	12
2.9 Xampp	12
2.10 UML (Unified Modelling Language).....	12
2.11 Metode Pengembangan Sistem RAD	17
2.12 Metode Pengujian Black Box.....	18
2.13 Penelitian Terdahulu	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	22
3.1 Alur Penelitian.....	22
3.2 Metode Pengembangan Sistem RAD.....	23
3.2.1 Perancangan Kebutuhan	23
3.2.1.1 Alat Yang Digunakan.....	24
3.2.1.2 Analisis Data	25
3.2.1.3 Data Set Perhitungan K-means	29
3.3 Tahapan Desain.....	41
3.3.1 Analisis Sistem Berjalan	41
3.3.2 Desain Sistem	42
3.3.3 Desain Program.....	49
3.4 Proses Pengembangan	58
3.5 Implementasi	58
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	59
4.1 Alat Penelitian	59
4.1.1 Perangkat Keras	59
4.1.2 Perangkat Lunak	59
4.2 Implementasi Sistem	60
4.2.1 Menu Utama.....	60
4.2.2 Hak Akses Perusahaan	60

4.2.3 Hak Akses Mahasiswa.....	64
4.2.4 Hak Akses Admin.....	66
4.3 Hasil Pengujian Black Box	70
4.4 Pembahasan.....	73
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	75
5.1 Simpulan.....	75
5.2 Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA.....	76

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 <i>Use Case Diagram</i>	14
Tabel 2. 2 Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i>	15
Tabel 2. 5 Kerangka Pengujian	19
Tabel 2. 6 Penelitian Terdahulu	19
Tabel 3. 1 aspek Penilaian stakeholders yang diukur	24
Tabel 3. 2 indikator dan pertanyaan standar pengukuran penilaian stakeholders terhadap lulusan prodi teknik informatika.	25
Tabel 3. 3 Skala Penilaian Responden terhadap Kinerja lulusan.....	26
Tabel 3. 4 Data perhitungan	27
Tabel 3. 5 Centroid data awal:	28
Tabel 3. 6 hasil perhitungan jarak pusat cluster iterasi 1:	29
Tabel 3. 7 Centroid baru iterasi 2:.....	30
Tabel 3. 8 hasil perhitungan jarak iterasi 2	31
Tabel 3. 9 hasil akhir iterasi akhir.....	32
Tabel 3. 10 User	34
Tabel 3. 11 Nilai2.....	38
Tabel 3. 12 Kmeans.....	39
Tabel 3. 13 Kriteria	39
Tabel 3. 14 Nilai.....	40
Tabel 3. 15 Perusahaan	40
Tabel 3. 16 Berkas.....	41
Tabel 3. 17 Mahasiswa.....	41
Tabel 3. 18 Responden.....	42
Tabel 3. 19 Kerangka Pengujian	52
Tabel 4. 1 Pengujian Form Login.....	63
Tabel 4. 2 Pengujian Form Registrasi	64
Tabel 4. 3 Pengujian <i>Form</i> Data Mahasiswa	64
Tabel 4. 4 Pengujian <i>Form</i> Data Alternatif.....	65
Tabel 4. 5 Pengujian <i>Form</i> Data Kriteria.....	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tahapan Metode <i>Rapid Application Development</i>	17
Gambar 3. 1 Alur Penelitian.....	21
Gambar 3. 2 Tahapan Metode Pengembangan RAD	22
Gambar 3. 3 <i>Usecase</i> Sistem Berjalan	35
Gambar 3. 4 <i>Usecase Diagram</i>	35
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram</i> Admin	36
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram</i> Perusahaan	36
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram</i> Mahasiswa	37
Gambar 3. 8 <i>Class Diagram</i>	37
Gambar 3. 9 Menu Utama.....	43
Gambar 3. 10 Menu Login.....	43
Gambar 3. 11 Menu Registrasi.....	44
Gambar 3. 12 Menu Utama.....	44
Gambar 3. 13 Menu Profile.....	45
Gambar 3. 14 Menu Data Mahasiswa	45
Gambar 3. 15 Menu Input Data Mahasiswa.....	46
Gambar 3. 16 Menu Data Kuesioner.....	46
Gambar 3. 17 Menu Login.....	47
Gambar 3. 18 Menu Utama.....	47
Gambar 3. 19 Menu Profile.....	48
Gambar 3. 20 Menu Data Berkas	48
Gambar 3. 21 Menu Login.....	49
Gambar 3. 22 Menu Utama.....	49
Gambar 3. 23 Menu Alternatif.....	50
Gambar 3. 24 Menu Kriteria	50
Gambar 3. 25 Menu Penilaian.....	51
Gambar 3. 26 Menu Penilaian.....	51
Gambar 4. 1 Menu Utama.....	54
Gambar 4. 2 Menu Login.....	55

Gambar 4. 3 Menu Registrasi.....	55
Gambar 4. 4 Menu Utama.....	56
Gambar 4. 5 Menu Profile.....	56
Gambar 4. 6 Menu Data Mahasiswa.....	57
Gambar 4. 7 Menu Input Data Mahasiswa.....	57
Gambar 4. 8 Menu Data Kuesioner.....	58
Gambar 4. 9 Menu Login mahasiswa	58
Gambar 4. 10 Menu Utama.....	59
Gambar 4. 11 Menu Profile.....	59
Gambar 4. 12 Menu Data Berkas.....	60
Gambar 4. 13 Menu Login.....	60
Gambar 4. 14 Menu Utama.....	61
Gambar 4. 15 Menu Alternatif.....	61
Gambar 4. 16 Menu Kriteria.....	62
Gambar 4. 17 Menu Penilaian.....	62
Gambar 4. 18 Menu Penilaian.....	63