

DAFTAR ISI

HAMAN DUL	i
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN	18
1.1 Latar Belakang	18
1.2 Rumusan Masalah	20
1.3 Batasan Masalah	20
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	21
1.4.1 Tujuan	21
1.4.2 Manfaat	21
1.5 Metode Penelitian	21
1.5.1 Jenis Penelitian	22
1.5.2 Teknik Pengumpulan Data	22
1.6 Sistematika Penulisan	23
BAB II LANDASAN TEORI	25
2.1 Metode <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW)	25
2.1.1 Langkah-Langkah Penggunaan Metode SAW	26
2.1.2 Kelebihan Metode SAW	26
2.2 Metode Pengembangan Sistem	26
2.2.1 Metode <i>Prototyping</i>	26
2.3 Metode Analisis Sistem	28
2.3.1 Diagram <i>Fishbone</i>	28
2.4 Unified Modelling Language (UML)	30

2.5	Penelitian Terdahulu	35
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		43
3.1	Komunikasi	43
3.1.1	Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM).....	43
3.2	Rancangan Perencanaan Cepat	44
3.2.1	Analisa Permasalahan Sistem	44
3.2.2	Rich Picture Diagram Sistem Berjalan	45
3.2.3	<i>Fishbone</i> Diagram.....	46
3.2.4	Analisis Kebutuhan Sistem	46
3.3	Rancangan Perencanaan.....	47
3.3.1	<i>Use Case</i> Diagram.....	47
3.3.2	<i>Activity</i> Diagram Sistem Usulan	48
3.3.2.1	<i>Activity</i> Diagram Login.....	48
3.3.2.2	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Mata Kuliah	49
3.3.2.3	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Dosen	50
3.3.2.4	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Kategori dan Aspek Pertanyaan	51
3.3.2.5	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Hasil Penilaian.....	52
3.3.2.6	<i>Activity Diagram</i> Pengisian Kuisisioner	53
3.3.2.7	<i>Activity Diagram</i> Ubah Password	54
3.3.3	<i>Sequence</i> Diagram.....	55
3.3.3.1	<i>Sequence</i> Diagram Proses Master Data.....	55
3.3.3.2	<i>Sequence</i> Diagram Proses Isi Kuisisioner	56
3.3.3.3	<i>Sequence</i> Diagram Proses Ubah Password User.....	57
3.3.3.4	<i>Sequence</i> Diagram Proses Cetak Hasil Kuisisioner.....	58
3.3.4	<i>Class</i> Diagram.....	58
3.3.5	Spesifikasi Database.....	59
3.3.6	Algoritma Perhitungan <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW).....	64
3.3.6.1	Penentuan Kriteria	64
3.3.6.2	Nilai Awal	66

3.3.6.3	Konversi Nilai Awal.....	67
3.3.6.4	Normalisasi Matriks	67
3.3.6.5	Hasil Perangkingan.....	68
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		69
4.1	Implementasi	69
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras.....	69
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak	69
4.1.3	Struktur Navigasi	69
4.1.4	Implementasi Antarmuka	70
4.1.4.1	Antarmuka Login.....	71
4.1.4.2	Antarmuka Dashboard Admin.....	71
4.1.4.3	Antarmuka Admin Mencetak Laporan Kinerja Dosen.....	72
4.1.4.4	Antarmuka Admin Mengelola Mata Kuliah.....	72
4.1.4.5	Antarmuka Admin Menambah Mata Kuliah	73
4.1.4.6	Antarmuka Admin Mengubah Mata Kuliah.....	73
4.1.4.7	Antarmuka Admin Mengelola Data Dosen	74
4.1.4.8	Antarmuka Admin Menambah Data Dosen	74
4.1.4.9	Antarmuka Admin Mengubah Data Dosen	74
4.1.4.10	Antarmuka Admin Mengelola Aspek Penilaian.....	75
4.1.4.11	Antarmuka Admin Menambah Aspek Penilaian.....	75
4.1.4.12	Antarmuka Admin Mengubah Aspek Penilaian.....	76
4.1.4.13	Antarmuka Admin Mengelola Data User	76
4.1.4.14	Antarmuka Admin Menambah Data User	77
4.1.4.15	Antarmuka Admin Mengubah Data User.....	77
4.1.4.16	Antarmuka Dashboard Dosen.....	78
4.1.4.17	Antarmuka Data Detail Penilaian Dosen.....	78
4.1.5.18	Antarmuka Dosen Mengubah Password	79
4.1.5.19	Antarmuka Mahasiswa Melihat KRS	79
4.1.5.20	Antarmuka Mahasiswa Mengisi Kuisisioner Kinerja Dosen	80

4.2	Pengujian Sistem.....	81
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		87
5.1	Kesimpulan	87
5.2	Saran.....	87
DAFTAR PUSTAKA		88
LAMPIRAN 1	Surat Keterangan Riset	89
LAMPIRAN 2	Form Kuisisioner Kinerja Dosen.....	90
LAMPIRAN 3	Kartu Bimbingan.....	91

