

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI SIDANG	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metodologi.....	5
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	5
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem	5
1.6.2.1 Metode Diagram <i>Fishbone</i>	5
1.6.2.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak Prototipe	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Pembangunan Sistem	8
2.2 Sistem Informasi	8
2.2.1 Komponen Sistem Informasi.....	8
2.3 Pengembangan Karir	9
2.4 Dosen	9
2.4.1 Tugas Pokok Dosen	9
2.5 Jabatan Fungsional Dosen.....	10

2.6 Pembinaan dan Pengembangan Profesi Karir Dosen	10
2.7 Jenjang, Jabatan dan Pangkat	10
2.8 Unsur dan Sub Unsur Kegiatan	11
2.9 Rincian Kegiatan Jabatan Akademik Dosen dan Angka Kreditnya	12
2.10 Jumlah Angka Kredit Kumulatif	28
2.11 Pengangkatan Pertama Dalam Jabatan Akademik Asisten Ahli.....	28
2.11.1 Kenaikan Jabatan Akademik Dosen	29
2.12 Model Prototipe.....	31
2.12.1 Tahapan-Tahapan Prototipe	32
2.13 Diagram Fishbone.....	33
2.14 <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	35
2.14.1 Macam-Macam Diagram UML	35
2.14.1.1 <i>Use Case Diagram</i>	35
2.14.1.2 <i>Activity Diagram</i>	38
2.14.1.3 <i>Class Diagram</i>	40
2.14.1.4 <i>Sequence Diagram</i>	42
2.15 Website	44
2.16 HTML	45
2.17 PHP	45
2.18 XAMPP dan PhpMyAdmin	45
2.19 MySQL	46
2.20 Testing	47
2.20.1 Tipe dan Teknis Testing.....	47
BAB III GAMBARAN UMUM INSTANSI	49
3.1 Sejarah Fakultas Ilmu Komputer.....	49
3.2 Visi dan Misi.....	49
3.3 Struktur Organisasi	51
3.4 Kerangka Pemikiran.....	53

3.5 Proses Bisnis Berjalan Untuk Pengembangan Karir Akademik Dosen Pada Fakultas Ilmu Komputer.....	55
3.6 Analisis Masalah Dengan Metode Fishbone	56
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	61
4.1 Rancang Bangun Sistem Informasi	61
4.2 Analisis Kebutuhan Sistem dan Pengguna	61
4.3 Proses Bisnis Usulan (<i>Use Case Diagram</i>)	64
4.4 Proses Bisnis Usulan (<i>Activity Diagram</i>)	67
4.5 <i>Sequence Diagram</i>	70
4.5.1 User Login Sistem.....	70
4.5.2 Admin Fakultas Tambah Data Unsur Kegiatan.....	70
4.5.3 Admin Fakultas Edit Data Unsur Kegiatan	71
4.5.4 Admin Fakultas Hapus Data Unsur Kegiatan.....	71
4.5.5 Admin Fakultas Tambah Data Kegiatan	72
4.5.6 Admin Fakultas Edit Data Kegiatan.....	72
4.5.7 Admin Fakultas Hapus Data Kegiatan	73
4.5.8 Admin Fakultas Lihat Pembuatan Surat Tugas Dosen	73
4.5.9 Admin Fakultas Verifikasi Pembuatan Surat Tugas Dosen.....	74
4.5.10 Dosen Merencanakan Kegiatan yang Akan Dilaksanakan	74
4.5.11 Dosen Upload Bukti Kegiatan.....	75
4.5.12 Dosen Lihat Hasil Kegiatan	75
4.5.13 Dosen Lihat Laporan Kegiatan.....	76
4.5.14 Pimpinan Verifikasi Kegiatan Dosen	76
4.5.15 Pimpinan Validasi Kegiatan Dosen.....	77
4.5.16 Pimpinan Lihat Hasil Kegiatan Dosen	77
4.5.17 SDM Validasi Bukti Hasil Kegiatan Dosen	78
4.6 <i>Class Diagram</i> SIPKAD	79
4.7 User Interface System	80
4.7.1 Dosen Lihat Laporan Kegiatan	80

4.7.2 Dosen Lakukan Perencanaan Kegiatan	80
4.7.3 Dosen Upload Bukti Kegiatan Sementara.....	81
4.7.4 Dosen Lihat Bukti Hasil Kegiatan	81
4.7.5 Pimpinan Verifikasi Kegiatan Dosen	81
4.7.6 Pimpinan Validasi Bukti Kegiatan Sementara Dosen	82
4.7.7 Pimpinan Lihat Detail Bukti Kegiatan Dosen	83
4.7.8 Pimpinan Lihat Laporan Kegiatan Dosen.....	83
4.7.9 Pimpinan Lihat Bukti Hasil Kegiatan Dosen.....	84
4.7.10 Pimpinan Lihat Hasil Akhir Kegiatan Dosen	84
4.7.11 Pimpinan Beri Evaluasi Kepada Dosen.....	85
4.7.12 SDM Validasi Hasil Kegiatan Dosen	85
4.7.13 Admin Fakultas Buat Surat Tugas Dosen.....	86
4.8 Testing	86
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	90
5.1 Kesimpulan	90
5.2 Saran	90
DAFTAR PUSTAKA	92
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	94
Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup.....	94
Lampiran 2 Tampilan Sistem	95
Lampiran 2.1 Tampilan Login	95
Lampiran 2.2 Dosen Tambah Data Perencanaan Kegiatan	95
Lampiran 2.3 Dosen Upload Bukti Kegiatan	96
Lampiran 2.4 Dosen Lihat Bukti Hasil Kegiatan	97
Lampiran 2.5 Dosen Lihat Hasil Akhir Kegiatan	97
Lampiran 2.6 Dosen Lihat Laporan Kegiatan	98
Lampiran 2.7 Dosen Mendapat Pesan Evaluasi	98
Lampiran 2.8 Pimpinan Verifikasi Kegiatan Dosen.....	99
Lampiran 2.9 Pimpinan Validasi Bukti Kegiatan Sementara Dosen.....	99

Lampiran 2.10 Pimpinan Lihat Bukti Hasil Kegiatan Dosen	100
Lampiran 2.11 Pimpinan Lihat Hasil Akhir Kegiatan Dosen.....	100
Lampiran 2.12 Pimpinan Lihat Laporan Kegiatan Dosen	101
Lampiran 2.13 Pimpinan Kirim Pesan Evaluasi Kepada Dosen.....	101
Lampiran 2.14 SDM Validasi Bukti Hasil Kegiatan Dosen	102
Lampiran 2.15 Admin Fakultas Menerima Penetapan Pembuatan Surat Tugas.....	102

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Prototipe.....	32
Gambar 2.2 Contoh Metode Analisis Fishbone.....	34
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	52
Gambar 3.2 Kerangka Pemikiran.....	53
Gambar 3.3 Proses Bisnis Berjalan.....	55
Gambar 3.4 Analisis Masalah Menggunakan Diagram Fishbone.....	57
Gambar 4.1 Proses Bisnis Usulan (Use Case Diagram).....	64
Gambar 4.2 Proses Bisnis Usulan (Activity Diagram).....	67
Gambar 4.2 Proses Bisnis Usulan Lanjutan (Activity Diagram).....	68
Gambar 4.3 Sequence Diagram-User Login Sistem.....	70
Gambar 4.4 Sequence Diagram-Admin Fakultas Tambah Data Unsur Kegiatan.....	70
Gambar 4.5 Sequence Diagram-Admin Fakultas Edit Data Unsur Kegiatan.....	71
Gambar 4.6 Sequence Diagram-Admin Fakultas Hapus Data Unsur Kegiatan.....	71
Gambar 4.7 Sequence Diagram-Admin Fakultas Tambah Data Kegiatan.....	72
Gambar 4.8 Sequence Diagram-Admin Fakultas Edit Data Kegiatan.....	72
Gambar 4.9 Sequence Diagram-Admin Fakultas Hapus Data Kegiatan ...	73
Gambar 4.10 Sequence Diagram-Admin Fakultas Lihat Pembuatan Surat Tugas.....	73
Gambar 4.11 Sequence Diagram-Admin Fakultas Verifikasi Pembuatan Surat Tugas.....	74
Gambar 4.12 Sequence Diagram-Dosen Merencanakan Kegiatan yang Akan Dilakukan.....	74
Gambar 4.13 Sequence Diagram-Dosen Upload Bukti Kegiatan.....	75

Gambar 4.14 Sequence Diagram-Dosen Lihat Hasil Kegiatan	75
Gambar 4.15 Sequence Diagram-Dosen Lihat Laporan Kegiatan.....	76
Gambar 4.16 Sequence Diagram-Pimpinan Verifikasi Kegiatan Dosen ...	76
Gambar 4.17 Sequence Diagram-Pimpinan Validasi Kegiatan Dosen.....	77
Gambar 4.18 Sequence Diagram-Pimpinan Lihat Hasil Kegiatan Dosen	77
Gambar 4.19 Sequence Diagram-SDM Validasi Bukti Hasil Kegiatan Dosen	78
Gambar 4.20 Class Diagram	79
Gambar 4.21 User Interface-Dosen Lihat Laporan Kegiatan	80
Gambar 4.22 User Interface-Dosen Lakukan Perencanaan Kegiatan.....	80
Gambar 4.23 User Interface-Dosen Upload Bukti Kegiatan Sementara ...	81
Gambar 4.24 User Interface-Dosen Lihat Bukti Hasil Kegiatan	81
Gambar 4.25 User Interface-Pimpinan Verifikasi Kegiatan Dosen.....	82
Gambar 4.26 User Interface-Pimpinan Validasi Bukti Kegiatan Sementara Dosen.....	82
Gambar 4.27 User Interface-Pimpinan Lihat Detail Bukti Hasil Kegiatan Dosen.....	83
Gambar 4.28 User Interface-Pimpinan Lihat Laporan Kegiatan Dosen....	83
Gambar 4.29 User Interface-Pimpinan Lihat Bukti Hasil Kegiatan Dosen	84
Gambar 4.30 User Interface-Pimpinan Lihat Hasil Akhir Kegiatan Dosen	84
Gambar 4.31 User Interface-Pimpinan Beri Evaluasi Kepada Dosen	85
Gambar 4.32 User Interface-SDM Validasi Hasil Kegiatan Dosen.....	85
Gambar 4.33 User Interface-Admin Fakultas Buat Surat Tugas Dosen	86

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Rincian Kegiatan Jabatan Akademik Dosen dan Angka Kreditnya.....	12
Tabel 2.2 Deskripsi Use Case Diagram.....	36
Tabel 2.3 Deskripsi Activity Diagram	39
Tabel 2.4 Deskripsi Class Diagram.....	40
Tabel 2.5 Deskripsi Sequence Diagram	42
Tabel 4.1 Analisis Kebutuhan Sistem dan Pengguna	62
Tabel 4.2 Deskripsi Use Case Diagram.....	65
Tabel 4.3 Pengujian Dengan Blackbox Testing	86



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul