

DAFTAR ISI

Halaman Pengesahan Tugas Akhir	ii
Halaman Pengesahan Ujian	iii
Halaman Pernyataan Keaslian	iv
Kata Pengantar	v
Abstrak	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah	2
1.3. Tujuan Tugas Akhir	2
1.4. Manfaat Tugas Akhir	2
1.5. Lingkup Tugas Akhir	2
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Pengertian Perancangan Sistem	4
2.2. Pengertian Tugas Akhir	4
2.3. Teori Pengumpulan Data	4
2.3.1. Observasi	4
2.3.2. Studi Literatur	4
2.3.3. Kuesioner	5
2.4. Unified Modelling Language	5
2.4.1. Use Case Diagram	5
2.4.2. Activity Diagram	6
2.4.3. Class Diagram	7
2.4.4. Sequence Diagram	7
2.5. Prototype	8
2.6. Analisis PIECES	8
2.7. Website	9

2.8. XAMPP.....	9
2.9. CSS	9
2.10. HTML	10
2.11. PHP	10
2.12. Database.....	10
2.13. MySQL	11
2.14. Penelitian Sebelumnya.....	11
BAB III	12
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	12
3.2. Analisa Sistem Yang Berjalan	12
3.3. Profil Fakultas Ilmu Komputer Esa Unggul	12
3.3.1. Visi.....	12
3.3.2. Misi	12
3.4. Metode Penelitian	13
3.5. Tahap Penelitian.....	13
BAB IV	15
4.1. Gambaran Umum Objek Penelitian	15
4.1.1. Proses Bisnis Mengajukan Judul Dan Dospem	15
4.1.2. Proses Bisnis Bimbingan Tugas Akhir	16
4.1.3. Proses Bisnis Pendaftaran Sidang Tugas Akhir.....	18
4.2. Hasil Pembahasan Kuesioner.....	19
4.3. Analisis Masalah Dengan Metode PIECES	22
4.4. Rencana Solusi Pemecahan Masalah	24
4.5. Analisis Kebutuhan Sistem	25
4.6. Use Case Yang Diusulkan	26
4.6.1. Use Case Admin Fakultas	26
4.6.2. Use Case Dosen	27
4.6.3. Use Case Kaprodi	28
4.6.4. Use Case Mahasiswa.....	29
4.7. Activity Diagram Usulan	30
4.7.1. Activity Input Data Dosen dan Mahasiswa	30
4.7.2. Activity Edit Data Dosen dan Mahasiswa	31
4.7.3. Activity Hapus Data Dosen dan Mahasiswa.....	32
4.7.4. Activity Mengajukan Proposal	33

4.7.5. Activity Bimbingan Dosen	34
4.7.6. Activity Bimbingan Mahasiswa.....	35
4.7.7. Activity Diagram Review Proposal	36
4.8. Sequence Diagram Usulan.....	37
4.8.1. Sequence Input Data Dosen dan Mahasiswa	37
4.8.2. Sequence Upload Proposal	38
4.8.3. Sequence Bimbingan Mahasiswa	39
4.8.4. Sequence Bimbingan Dosen	40
4.8.5. Sequence Review Proposal	41
4.9. Class Diagram Usulan.....	42
4.10. Analisis Kebutuhan.....	43
4.10.1. Analisis Kebutuhan User	43
4.11. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	43
4.12. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	44
4.13. Desain Tampilan Aplikasi.....	44
4.14. Evaluasi Prototype	55
BAB V Kesimpulan dan Saran	56
5.1. Kesimpulan.....	56
5.2. Saran.....	56
Daftar Referensi	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.4.1. Use Case Diagram.....	6
Gambar 2.4.2. Activity Diagram.....	6
Gambar 2.4.3. Class Diagram.....	7
Gambar 2.4.4. Sequence Diagram.....	7
Gambar 2.5. Prototype.....	8
Gambar 4.1.1. Proses Bisnis Pengajuan Judul Dan Dosen.....	17
Gambar 4.1.2. Proses Bisnis Bimbingan Tugas Akhir.....	19
Gambar 4.1.3. Proses Bisnis Pendaftaran Sidang.....	20
Gambar 4.2.1. Kuesioner Jurusan.....	21
Gambar 4.2.2. Kuesioner Tahun Angkatan Masuk Kuliah.....	21
Gambar 4.2.3. Kuesioner Proses Bimbingan Tugas Akhir.....	22
Gambar 4.2.4. Kuesioner Jarak Rumah Mahasiswa.....	22
Gambar 4.2.5. Kuesioner Proses Jarak Bimbingan.....	23
Gambar 4.2.6. Kuesioner Jumlah Pertemuan Dosen dengan Mahasiswa.....	23
Gambar 4.2.7. Kuesioner Pemakaian Kertas.....	24
Gambar 4.6.1. Use Case Admin Fakultas.....	28
Gambar 4.6.2. Use Case Dosen.....	29
Gambar 4.6.3. Use Case Kaprodi.....	30
Gambar 4.6.4. Use Case Mahasiswa.....	31
Gambar 4.7.1. Activity Diagram Input Dosen dan Mahasiswa.....	31
Gambar 4.7.2. Activity Diagram Edit Data Dosen dan Mahasiswa.....	33
Gambar 4.7.3. Activity Diagram Hapus Data Dosen dan Mahasiswa.....	34
Gambar 4.7.4. Activity Diagram Mengajukan Proposal.....	35
Gambar 4.7.5. Activity Diagram Bimbingan Dosen.....	36
Gambar 4.7.6. Activity Diagram Bimbingan Mahasiswa.....	37
Gambar 4.7.7. Activity Diagram Review Proposal.....	38
Gambar 4.8.1. Sequence Diagram Input Dosen dan Mahasiswa.....	39
Gambar 4.8.2. Sequence Diagram Upload Proposal.....	40
Gambar 4.8.3. Sequence Diagram Bimbingan Mahasiswa.....	41
Gambar 4.8.4. Sequence Diagram Bimbingan Dosen.....	42
Gambar 4.8.5. Sequence Diagram Review Proposal.....	43

Gambar 4.9. Class Diagram Usulan.....	44
Gambar 4.13.1. Tampilan Awal Aplikasi	45
Gambar 4.13.2. Tampilan Menu Mahasiswa	46
Gambar 4.13.3. Tampilan Menu Pengajuan Proposal	46
Gambar 4.13.4. Tampilan Menu Bimbingan	47
Gambar 4.13.5. Tampilan Menu Ajukan Proposal	47
Gambar 4.13.6. Tampilan Menu Data Proposal	48
Gambar 4.13.7. Tampilan Menu Bimbingan Proposal	48
Gambar 4.13.8. Tampilan Menu Bimbingan Skripsi	49
Gambar 4.13.9. Tampilan Menu Pesan Mahasiswa.....	49
Gambar 4.13.10 Tampilan Menu Utama Dosen	50
Gambar 4.13.11. Tampilan Menu Bimbingan	50
Gambar 4.13.12. Tampilan Menu Bimbingan Proposal	51
Gambar 4.13.13. Tampilan Menu Bimbingan Proposal (Action).....	51
Gambar 4.13.14. Tampilan Menu Bimbingan Skripsi	52
Gambar 4.13.15. Tampilan Menu Bimbingan Skripsi (Action)	52
Gambar 4.13.16. Tampilan Menu Pesan Dosen	53
Gambar 4.13.17. Tampilan Utama Menu Admin	53
Gambar 4.13.18. Tampilan Menu Data Proposal	54
Gambar 4.13.19. Tampilan Menu Data Skripsi	54
Gambar 4.13.20. Tampilan Menu Master User	55
Gambar 4.13.21. Tampilan Menu Master Mahasiswa.....	55
Gambar 4.13.22. Tampilan Menu Master Dosen.....	56

DAFTAR TABEL

Tabel 2.9.1. Use Case Diagram	13
Tabel 2.9.2. Class Diagram.....	14
Tabel 2.9.3. Activity Diagram	15
Tabel 3.3. Analisis PIECES	22
Tabel 3.7.1. Use Case Admin Fakultas	29
Tabel 3.7.2. Use Case Dosen	30
Tabel 3.7.3. Use Case Kaprodi	31
Tabel 3.7.4. Use Case Mahasiswa	32
Tabel 4.14. Evaluasi Prototype	55