

ABSTRAK

Proses monitoring tugas akhir mahasiswa merupakan salah satu aspek penting dalam menjamin kelancaran dan kualitas penyelesaian studi. Namun, dalam dalam praktiknya, proses ini masih dilakukan secara manual, sehingga rentan terhadap keterlambatan informasi, missskomunikasi antara dosen pembimbing dan mahasiswa, serta kurangnya dokumentasi progres yang sistematis. Di Universitas Islam Kadirı khususnya prodi teknik komputer belum ada sistem monitoring tugas akhir sehingga kegiatan yang berlangsung menjadi sangat tidak efisien. Penelitian ini menggunakan metode pengembangan sistem menggunakan metode SDLC (*System Development Life Cycle*) serta basis data menggunakan database *MySql*. Sedangkan tujuan dari penelitian ini adalah untuk mempermudah mahasiswa, staff, dan koorprodi dalam memantau dan mengelola proses tugas akhir secara lebih sistematis. Hasil dari penelitian ini berupa aplikasi monitoring tugas akhir yang berhasil diimplementasikan dengan baik dan telah diuji menggunakan kuisoner, aplikasi ini memudahkan pengguna dalam pemantauan dan pengerjaan tugas akhir dengan tingkat akurasi (95%).

Kata Kunci: *Monitoring, Website, SDLC, MySql*

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Studi Literatur	6
2.2. Tinjauan Teori	11
2.2.1. Pengertian <i>Monitoring</i>	11
2.2.2. Pengertian <i>Website</i>	12
2.2.3. SDLC (<i>System Development Life Cycle</i>)	13
2.2.4. Database <i>MySQL</i>	17

BAB III METODOLOGI / PERANCANGAN	18
3.1. Metode Penelitian	18
3.2. Alur Penelitian	21
3.3. Metode Pengumpulan Data	22
3.4. Analisis Sistem	22
3.4.1. Analisis Sistem Sebelumnya	23
3.4.2. Analisis Kebutuhan	23
3.4.3. Analisis Sistem yang Diusulkan	24
3.5. Desain Sistem	27
3.5.1. Konsep Sistem	27
3.5.2. Rancangan Sistem	29
3.5.3. Desain Aplikasi	35
3.6. Tahap Implementasi	42
3.7. Tahap Pengujian	42
3.8. Tahap Pemeliharaan	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	43
4.1. Implementasi Hasil	43
4.2. Pengujian Sistem	55
4.2.1. <i>Black Box Testing</i>	55
4.2.2. <i>User Acceptance Testing (UAT)</i>	58
BAB V PENUTUP	63
5.1. Kesimpulan	63

5.2. Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA	65
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	69
LAMPIRAN.....	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.2.3.1	<i>Metode SDLC (System Development Life Cycle)</i>	14
Gambar 3.1.1	<i>Metode Waterfall</i>	18
Gambar 3.2.1	Alur Penelitian	21
Gambar 3.4.3.1	<i>Flowchart</i> Alur Sistem yang Diusulkan	25
Gambar 3.5.1.1	<i>Use Case Diagram</i>	28
Gambar 3.5.2.1	<i>Activiy Diagram</i> Login.....	29
Gambar 3.5.2.2	<i>Activity Diagram</i> Upload Bimbingan	30
Gambar 3.5.2.3	<i>Activity Diagram</i> Upload Revisi Sempro	31
Gambar 3.5.2.4	<i>Activity Diagram</i> Upload Bimbingan Sidang	32
Gambar 3.5.2.5	<i>Activity Diagram</i> Upload Revisi Sidang	33
Gambar 3.5.2.6	<i>Activity Diagram</i> Validasi Berkas	34
Gambar 3.5.2.7	<i>Activity Diagram</i> Monitoring Progres	35
Gambar 3.5.3.1	Mockup Halaman Login	36
Gambar 3.5.3.2	Mockup Dashboard Mahasiswa	36
Gambar 3.5.3.3	Mockup Menu Upload Bimbingan Sempro	37
Gambar 3.5.3.4	Mockup Menu Upload Revisi Sempro	37
Gambar 3.5.3.5	Mockup Menu Upload Bimbingan Sidang	38
Gambar 3.5.3.6	Mockup Menu Upload Revisi Sidang	38
Gambar 3.5.3.7	Mockup Dashboard Admin.....	39
Gambar 3.5.3.8	Mockup Menu Kelola Data Bimbingan Sempro... ..	39
Gambar 3.5.3.9	Mockup Menu Kelola Data Revisi Sempro	40
Gambar 3.5.3.10	Mockup Menu Kelola Data Bimbingan Sidang ..	40
Gambar 3.5.3.11	Mockup Menu Kelola Data Revisi Sidang.....	41
Gambar 3.5.3.12	Mockup Dashboard Koorprodi.....	41
Gambar 4.1.1	Tampilan Halaman Login.....	43
Gambar 4.1.2	Tampilan Lengkapi Data Diri Mahasiswa	44
Gambar 4.1.3	Tampilan Dashboard Mahasiswa	44
Gambar 4.1.4	Tampilan Menu Bimbingan Sempro	45

Gambar 4.1.5 Tampilan Sub Menu <i>Upload</i> Bimbingan Sempro....	46
Gambar 4.1.6 Tampilan Menu Revisi Sempro	46
Gambar 4.1.7 Tampilan Sub Menu <i>Upload</i> Revisi Sempro	47
Gambar 4.1.8 Tampilan Menu Bimbingan Sidang	48
Gambar 4.1.9 Tampilan Sub Menu <i>Upload</i> Bimbingan Sidang	48
Gambar 4.1.10 Tampilan Menu Revisi Sidang	49
Gambar 4.1.11 Tampilan Sub Menu <i>Upload</i> Revisi Sidang.....	49
Gambar 4.1.12 Tampilan Dashboard Admin	50
Gambar 4.1.13 Tampilan Menu Kelola Data Bimbingan Sempro .	51
Gambar 4.1.14 Tampilan Menu Kelola Data Revisi Sempro	52
Gambar 4.1.15 Tampilan Menu Kelola Data Bimbingan Sidang ...	52
Gambar 4.1.16 Tampilan Menu Kelola Data Revisi Sidang	53
Gambar 4.1.17 Tampilan Menu Kelola Data User	54
Gambar 4.1.18 Tampilan Dashboard Koorprodi	54
Gambar 4.1.19 Tampilan Sub Menu Detail Mahasiswa	55

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.1 Perbandingan Studi Literatur	9
Tabel 4.2.1.1 Tabel <i>Black Box Testing</i>	56
Tabel 4.2.2.1 Kuisioner	58
Tabel 4.2.2.2 Penilaian	60
Tabel 4.2.2.3 Rumus Pehitungan.....	60
Tabel 4.2.2.4 Grafik Hasil Pengujian	60
Tabel 4.2.2.5 Perhitungan Nilai Akurasi.....	61