

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
DAFTAS ISTILAH	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan	2
1.5. Metode penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1. E-Learning	5
2.1.1. Pengertian E-Learning	5
2.1.2. Alasan Penggunaan E-Learning	5
2.1.3. Metode Penyampaian E-Learning	6
2.1.4. Komponen E-Learning	7
2.1.5. Learning Management System (LMS)	7
2.1.6. Learning Content Management System (LCMS)	8
2.1.7. Permasalahan E-Learning	9
2.1.8. Strategi Implementasi E-Learning	9
2.2. Basis Data	10

2.3.	Diagram Konteks	11
2.4.	Data Flow Diagram (DFD)	11
2.5.	Entity-Relation Diagram (ERD)	12
2.6.	PHP	12
2.7.	MySQL	13
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		14
3.1.	Analisis Sistem	14
3.1.1.	Analisis Umum	14
3.1.2.	Analisis Kebutuhan Pengguna	14
3.1.2.1.	Administrator	14
3.1.2.2.	Dosen	15
3.1.2.3.	Mahasiswa	15
3.1.3.	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	15
3.1.3.1.	Spesifikasi Kebutuhan Fungsional Perangkat Lunak	16
3.1.3.2.	Spesifikasi Kebutuhan Non Fungsional Perangkat Lunak	16
3.1.4.	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	16
3.1.5.	Analisis Kebutuhan Konten	16
3.2.	Perancangan Sistem	18
3.2.1.	Pemodelan Sistem	18
3.2.1.1.	Diagram Konteks	19
3.2.1.2.	Data Flow Diagram Level 0	19
3.2.1.3.	Kamus Data	20
3.2.1.4.	Entity Relation Diagram (ERD)	21
3.2.1.5.	Skema Relasi Basis Data	22
3.2.2.	Perancangan Antarmuka	23
3.2.2.1.	Perancangan Struktur Menu Antarmuka	23
3.2.2.2.	Perancangan Halaman Antarmuka	24
3.2.2.2.1.	Administrator dan Dosen	24
3.2.2.2.2.	Mahasiswa	25
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		27
4.1.	Implementasi Sistem	27

4.1.1. Implementasi Perangkat Lunak	27
4.1.2. Implementasi Perangkat Keras	27
4.1.3. Implementasi Basis Data	27
4.1.4. Implementasi Antarmuka	28
4.1.4.1. Antarmuka Administrator	28
4.1.4.2. Antarmuka Dosen	29
4.1.4.3. Antarmuka Mahasiswa	30
4.2. Pengujian Alpha	30
4.2.1. Rencana Pengujian	31
4.2.2.1. Rencana Pengujian Mahasiswa	31
4.2.2.2. Rencana Pengujian Dosen	32
4.2.2.3. Rencana Pengujian Administrator	35
4.2.2. Hasil pengujian	39
4.2.3. Kesimpulan Pengujian Alpha	39
4.3. Pengujian Beta	39
4.3.1. Sasaran Pengguna	40
4.3.2. Teknis Pengujian	40
4.3.3. Hasil Pengujian Beta	41
4.3.4. Kesimpulan Hasil Pengujian Beta	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	47
5.1. Kesimpulan	47
5.2. Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN A DATA FLOW DIAGRAM	
LAMPIRAN B STRUKTUR TABEL DATABASE	
LAMPIRAN C SPESIFIKASI PROSES	
LAMPIRAN D KAMUS DATA	
LAMPIRAN E IMPLEMENTASI BASIS DATA	
LAMPIRAN F IMPLEMENTASI ANTARMUKA	
LAMPIRAN G PENGUJIAN ALPHA	
LAMPIRAN H KUESIONER	