

## DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI .....	iv
SURAT PERNYATAAN .....	v
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH .....	vi
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	iii
ABSTRAK .....	ix
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR TABEL .....	xvii
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	2
1.3. Pembatasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan .....	2
1.5. Manfaat .....	3
1.6. Metode Penelitian .....	3
1.7. Sistematika Penulisan .....	5
BAB II .....	6
LANDASAN TEORI .....	6
2.1. Tinjauan Pustaka .....	6
2.2. Dasar Teori .....	10
2.2.1. Proyek Kerja Kelompok.....	10
2.2.2. PHP .....	11
2.2.3. MySQL.....	11
2.2.4. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	11
2.2.5. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	12

BAB III .....	13
ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM .....	13
3.1. Analisa Proses Bisnis .....	13
3.2. Perancangan Sistem .....	19
3.2.1. Perancangan Hak Akses .....	19
3.2.2. Kebutuhan Perangkat Lunak .....	20
3.2.3. Data Flow Diagram ( DFD ) .....	20
3.2.3.1. <i>Context Diagram</i> .....	21
3.2.3.2. DFD <i>level 0</i> Sistem Pengajuan Judul dan Seminar Proyek Kerja Kelompok.....	22
3.2.3.3. DFD <i>level 1</i> proses 1 admin mengelola data <i>user</i> .....	23
3.2.3.4. DFD <i>level 1</i> proses 2 admin mengelola data ruangan .....	24
3.2.3.5. DFD <i>level 1</i> proses 3 admin perpustakaan mengelola judul yang sudah pernah diajukan .....	24
3.2.3.6. DFD <i>level 1</i> proses 4 mahasiswa melakukan pengajuan judul .....	25
3.2.3.7. DFD <i>level 1</i> proses 5 koordinator jurusan menentukan dosen pembimbing .....	26
3.2.3.8. DFD <i>level 1</i> proses 6 mahasiswa melakukan pengajuan seminar .....	27
3.2.3.9. DFD <i>level 1</i> proses 7 dosen pembimbing memberi nilai mahasiswa.....	27
3.2.3.10. DFD <i>level 1</i> proses 8 admin perpustakaan mencentang <i>soft copy</i> dan <i>hard copy</i> laporan mahasiswa .....	28
3.2.3.11. DFD <i>level 1</i> proses 9 admin mencentang pengesahan surat puas mahasiswa .....	29
3.2.4. Entity Relationship Diagram (ERD) .....	30
3.2.5. Perancangan Graphic User Interface.....	31
3.3. Perancangan <i>Database</i> .....	32
3.4. Relasi tabel <i>database</i> .....	38
3.5. Tabel Perencanaan Pengujian .....	40
BAB IV .....	44
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM .....	44
4.1. Implementasi Sistem .....	44

4.1.1. Implementasi Perangkat Keras .....	44
4.1.2. Implementasi Perangkat Lunak .....	44
4.2. Pengujian Sistem .....	65
4.2.1. Perencanaan Pengujian .....	65
4.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian .....	66
4.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian .....	74
BAB V .....	75
PENUTUP .....	75
5.1. Kesimpulan .....	75
5.2. Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Proses bisnis sistem pengajuan judul proyek kerja kelompok yang sedang dijalankan di jurusan Teknik Informatika Unissula .....	13
Gambar 3. 2 Bisnis proses sistem yang akan diterapkan di Jurusan Teknik Informatika Unissula pada bagian Pengajuan judul proyek kerja kelompok .....	16
Gambar 3. 3 Diagram konteks Sistem pengajuan judul proyek kerjak kelompok yang akan diterapkan .....	21
Gambar 3. 4 Diagram level 0 Aplikasi .....	22
Gambar 3. 5 Diagram level 1 proses 1 mengelola user .....	23
Gambar 3. 6 gram level 1 proses 2 mengelola ruangan .....	24
Gambar 3. 7 DFD level 1 proses 3 mengelola data judul yang sudah diajukan	25
Gambar 3. 8 DFD level 1 proses 3 mahasiswa melakukan pengajuan judul .....	25
Gambar 3. 9 DFD level 1 proses 5 penentuan dosen pembimbing .....	26
Gambar 3. 10 DFD level 1 proses 6 mahasiswa melakukan pengajuan seminar .....	27
Gambar 3. 11 DFD level 1 proses 7 dosbing memberi nilai mahasiswa .....	28
Gambar 3. 12 DFD level 1 proses 8 admin perpustakaan mencentang laporan mahasiswa .....	29
Gambar 3. 13 DFD level 1 proses 9 admin mencentang pengesahan surat puas mahasiswa .....	29
Gambar 3. 14 Entity relationship diagram aplikasi .....	30
Gambar 3. 15 Desain Halaman Awal Aplikasi .....	31
Gambar 3. 16 Desain Halaman Admin .....	31
Gambar 3. 17 Desain Halaman Koordinator Jurusan .....	32
Gambar 3. 18 Desain Halaman Mahasiswa .....	32
Gambar 3. 19 Relasi tabel di database Sistem Informasi pengajuan judul proyek kerja kelompok Teknik Informatika Unissula .....	38
Gambar 4. 1 Tampilan <i>control panel software Xampp</i> .....	44
Gambar 4. 2 Tampilan Sublime Text 3 .....	45
Gambar 4. 3 Tampilan halaman awal sistem dan halaman login.....	45

Gambar 4. 4 Tampilan halaman awal mahasiswa.....	46
Gambar 4. 5 Tampilan halaman pengajuan judul mahasiswa .....	46
Gambar 4. 6 Tampilan halaman data pengajuan judul mahasiswa menunggu judul di konfirmasi .....	47
Gambar 4. 7 Tampilan email masuk mahasiswa pengajuan judul .....	47
Gambar 4. 8 Tampilan halaman data pengajuan diterima .....	48
Gambar 4. 9 Tampilan halaman data pengajuan judul mahasiswa ditolak oleh mahasiswa .....	48
Gambar 4. 10 Tampilan halaman data pengajuan seminar .....	49
Gambar 4. 11 Tampilan email masuk mahasiswa pengajuan seminar .....	49
Gambar 4. 12 Tampilan halaman mahasiswa sudah selesai proyek kerja kelompok .....	50
Gambar 4. 13 Tampilan halaman edit profil mahasiswa .....	50
Gambar 4. 14 Tampilan halaman edit password mahasiswa .....	51
Gambar 4. 15 Tampilan halaman logout mahasiswa .....	51
Gambar 4. 16 Tampilan halaman awal koordinator jurusan .....	52
Gambar 4. 17 Tampilan halaman data dosen dan cetak jumlah bimbingan dosen pembimbing .....	52
Gambar 4. 18 Tampilan email masuk data pengajuan judul masuk .....	53
Gambar 4. 19 Tampilan halaman data pengajuan judul masuk proyek kerja kelompok.....	53
Gambar 4. 20 Tampilan halaman data pengajuan judul diterima dan penentuan dosen pembimbing .....	54
Gambar 4. 21 Tampilan halaman data pengajuan judul masuk ditolak .....	54
Gambar 4. 22 Tampilan halaman data mahasiswa aktif proyek kerja kelompok	55
Gambar 4. 23 Tampilan awal dosen pembimbing .....	55
Gambar 4. 24 Tampilan email masuk penugasan sebagai dosen pembimbing ..	56
Gambar 4. 25 Tampilan dosen pembimbing mengesahkan jadwal seminar mahasiswa .....	56
Gambar 4. 26 Tampilan email masuk data pengajuan seminar dosen pembimbing .....	57

Gambar 4. 27 Tampilan dosen pembimbing mengesahkan jadwal seminar mahasiswa .....	57
Gambar 4. 28 Tampilan awal home admin .....	58
Gambar 4. 29 Tampilan halaman data koordinator dan dosen pembimbing .....	58
Gambar 4. 30 Tampilan halaman data mahasiswa .....	59
Gambar 4. 31 Tampilan halaman data petugas perpustakaan .....	59
Gambar 4. 32 Tampilan halaman data ruangan .....	60
Gambar 4. 33 Tampilan email masuk data pengajuan judul sudah diterima oleh koordinator jurusan .....	60
Gambar 4. 34 Tampilan halaman data pengajuan judul proyek kerja kelompok admin .....	61
Gambar 4. 35 Tampilan halaman data pengajuan seminar proyek kerja kelompok yang masuk .....	61
Gambar 4. 36 Tampilan halaman data pengajuan seminar proyek kerja kelompok dan menentukan ruangan oleh admin .....	62
Gambar 4. 37 Tampilan halaman data pengajuan seminar sesudah admin menceklis syarat-syarat seminar .....	62
Gambar 4. 38 Tampilan halaman nilai KP admin .....	63
Gambar 4. 39 Tampilan cetak nilai mahasiswa oleh admin.....	63
Gambar 4. 40 Tampilan halaman awal admin perpustakaan .....	64
Gambar 4. 41 Tampilan halaman admin perpustakaan mengesahkan laporan mahasiswa .....	64

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel simbol DFD .....	12
Tabel 2. 2 Tabel simbol ERD .....	12
Tabel 3. 1 Tabel admin .....	33
Tabel 3. 2 Tabel Admin_perpus .....	33
Tabel 3. 3 Tabel dosen .....	34
Tabel 3. 4 Tabel mahasiswa .....	35
Tabel 3. 5 Tabel pengajuan_judul .....	35
Tabel 3. 6 Tabel pengajuan_seminar .....	36
Tabel 3. 7 Tabel repository_kp .....	36
Tabel 3. 8 Tabel ruangan .....	37
Tabel 3. 9 Tabel user .....	37
Tabel 3. 10 Tabel perencanaan pengujian sistem .....	40
Tabel 4. 1 Rencana pengujian sistem .....	65
Tabel 4. 2 Tabel pengujian login .....	66
Tabel 4. 3 Tabel pengujian pengelolaan data dosen dan ketua jurusan .....	67
Tabel 4. 4 Tabel pengelolaan data mahasiswa .....	69
Tabel 4. 5 Tabel uji pengajuan judul mahasiswa .....	70
Tabel 4. 6 Tabel uji pengajuan seminar mahasiswa .....	71
Tabel 4. 7 Tabel pengujian cetak kartu bimbingan mahasiswa .....	72
Tabel 4. 8 Tabel uji penerimaan / penolakan judul mahasiswa oleh ketua jurusan 72	
Tabel 4. 9 Tabel pengujian login admin .....	73