

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xv
ABSTRAK.....	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Metode Penelitian	2
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI	9
3.1 Sistem.....	9
3.1.1 Karakteristik Sistem.....	9
3.1.2 Pengertian Subsistem.....	10
3.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	11
3.2.1 Scrum Activities	12
3.2.2 Scrum Roles	12
3.3 Konsep Dasar Informasi	13
3.3.1 Siklus Informasi	13
3.3.2 Kualitas Informasi	14
3.4 Konsep Dasar Sistem Informasi	14
3.4.1 Komponen Sistem Informasi.....	14
3.4.2 Sistem Informasi Manajemen.....	15

3.5	Konsep Dasar Basis Data.....	15
3.5.1	Perancangan Basis Data.....	15
3.5.2	Model Basis Data	16
3.5.3	Relasi	18
3.5.4	Derajat Relasi (Kardinalitas).....	18
3.5.5	Kunci.....	18
3.5.6	Query	19
3.6	<i>Use Case Diagram</i>	19
3.7	Internet	20
3.7.1	Web.....	20
3.7.2	Web Browser.....	20
3.7.3	Web Server.....	21
3.8	Bahasa Pemrograman	21
3.8.1	HTML (Hypertext Markup Language).....	21
3.8.2	CSS (Cascading Style Sheets).....	22
3.8.3	Javascript.....	22
3.8.4	PHP (Hypertext Preprocessor)	22
3.9	Konsep MVC (Model, View, Controller)	23
3.10	Perangkat Pengembangan Sistem	23
3.10.1	MySQL	23
3.10.2	jQuery	24
3.10.3	AJAX	24
3.10.4	CodeIgniter.....	24
3.11	Laporan Perkembangan Proyek	25
3.12	Skala Likert.....	25
3.13	Project Implementation Unit UGM.....	25
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		27
4.1	Analisis Sistem	27
4.1.1	Analisis Masalah	27
4.1.2	Analisis Pengguna Sistem.....	27
4.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	28
4.1.4	Analisis Kebutuhan Nonfungsional.....	29
4.2	Perancangan Sistem.....	29
4.2.1	Perancangan Basis Data.....	29

4.2.2	Perancangan Proses	36
4.2.3	Perancangan Struktur Menu.....	37
4.2.4	Perancangan Antarmuka Pengguna	38
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM		45
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun.....	45
5.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangun.....	45
5.3	Implementasi Basis Data.....	46
5.3.1	Tabel users	46
5.3.2	Tabel fakultas	47
5.3.3	Tabel kriteria	47
5.3.4	Tabel parameter	47
5.3.5	Tabel opsi.....	47
5.3.6	Tabel periode.....	48
5.3.7	Tabel isian	48
5.3.8	Tabel <i>documents</i>	48
5.3.9	Tabel komentar_dok	49
5.3.10	Tabel kompilasi	49
5.4	Implementasi Antarmuka.....	51
5.4.1	Implementasi Antarmuka <i>Dashboard</i>	51
5.4.2	Implementasi Antarmuka <i>Academic Evaluation</i> Pegawai Fakultas Periode <i>Evaluation</i>	52
5.4.3	Implementasi Antarmuka <i>Academic Evaluation</i> Pegawai Fakultas Periode <i>Revision</i>	55
5.4.4	Implementasi Antarmuka <i>Academic Evaluation</i> Pegawai Fakultas Menu <i>Upload Document</i> Periode <i>Evaluation</i>	57
5.4.5	Implementasi Antarmuka <i>Academic Evaluation</i> Pegawai Fakultas Menu <i>Upload Document</i> Periode <i>Revision</i>	59
5.4.6	Implementasi Antarmuka <i>Academic Evaluation Reviewer</i>	61
5.4.7	Implementasi Antarmuka Hapus Dokumen	62
5.4.8	Implementasi Antarmuka Unduh Dokumen	63
5.4.9	Implementasi Antarmuka <i>Report</i> Pegawai Fakultas	65
5.4.10	Implementasi Antarmuka <i>Report Reviewer</i>	68
5.4.11	Implementasi Antarmuka Modal <i>Export Excel</i>	70
BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN		73
6.1	Skenario Pengujian	73

6.1.1	Pengujian Pegawai Fakultas Mengisi Evaluasi Akademik.....	74
6.1.2	Pengujian Unggah Dokumen	76
6.1.3	Pengujian Hapus Dokumen.....	77
6.1.4	Pengujian Unduh Dokumen	77
6.1.5	Pengujian Reviewer Memilih Fakultas dan Melihat Isian Evaluasi Akademik Fakultas	78
6.1.6	Pengujian Reviewer Mengisi Ulasan Evaluasi Akademik.....	78
6.1.7	Pengujian Memilih Fakultas dan Tahun Periode Modul Report.....	79
6.1.8	Pengujian Ekspor <i>Excel</i> User Pegawai Fakultas	80
6.1.9	Pengujian Ekspor <i>Excel</i> User Reviewer	81
6.1.10	Notifikasi Email	83
6.2	Pengujian Kelayakan Sistem.....	86
6.2.1	Data Penelitian.....	86
6.2.2	Perhitungan Data.....	87
6.2.3	Pembahasan Data	89
BAB VII KESIMPULAN.....		108
7.1	Kesimpulan	108
7.2	Saran	108
DAFTAR PUSTAKA.....		109
LAMPIRAN.....		112