

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	i
LAPORAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xv
ABSTRAK	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	8
3.1 Konsep Dasar Sistem	8
3.2 Siklus Hidup Sistem	9
3.2.1 Scrum Activities.....	10
3.2.2 Scrum Roles	10
3.3 Konsep Dasar Informasi	11
3.4 Konsep Dasar Sistem Informasi	12
3.5 Basis Data.....	12
3.5.1 Konsep Basis Data	13
3.5.2 Perancangan Basis Data.....	13

3.5.3	Sistem Manajemen Basis Data.....	14
3.5.4	Entity Relationship Diagram.....	14
3.6	UML	16
3.7	Internet	17
3.8	Website.....	18
3.8.1	Web Browser	18
3.8.2	Web Server.....	18
3.9	Perangkat Lunak.....	18
3.9.1	HTML	18
3.9.2	PHP	19
3.9.3	CSS	19
3.9.4	Javascript.....	20
3.9.5	jQuery	20
3.9.6	MySQL	20
3.9.7	Framework Codeigniter	21
3.10	Alat Implementasi.....	21
3.10.1	Sublime Text.....	22
3.10.2	XAMPP.....	22
3.10.3	Figma	22
3.10.4	Dia Portable	22
3.11	Skala Likert.....	22
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		24
4.1	Analisis Sistem.....	24
4.1.1	Analisis Pengguna Sistem.....	24
4.1.2	Analisis Kebutuhan Data	24
4.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional	25
4.1.4	Analisis Kebutuhan Nonfungsional	26
4.2	Perancangan Sistem.....	26
4.2.1	Perancangan Basis Data	27
4.2.2	Perancangan Proses.....	32
4.2.3	Perancangan Struktur Menu.....	33

4.2.4	Perancangan Antarmuka Pengguna	34
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....		49
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun	49
5.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangun	49
5.3	Implementasi Basis Data	50
5.4	Implementasi Antarmuka	54
5.4.1	Implementasi Antarmuka <i>Dashboard</i>	55
5.4.2	Implementasi Antarmuka <i>Period</i>	56
5.4.3	Implementasi Antarmuka <i>Add Period</i>	58
5.4.4	Implementasi Antarmuka <i>Edit Period</i>	61
5.4.5	Implementasi Antarmuka <i>Delete Period</i>	63
5.4.6	Implementasi Antarmuka <i>Update Rubric</i>	64
5.4.7	Implementasi Antarmuka <i>Add Criteria</i>	66
5.4.8	Implementasi Antarmuka <i>Edit Criteria</i>	67
5.4.9	Implementasi Antarmuka <i>Delete Criteria</i>	69
5.4.10	Implementasi Antarmuka <i>Academic Evaluation</i> pada periode <i>Evaluation</i>	70
5.4.11	Implementasi Antarmuka <i>Academic Evaluation</i> menu <i>Upload Documents</i> pada periode <i>Evaluation</i>	72
5.4.12	Implementasi Antarmuka <i>Academic Evaluation</i> pada periode <i>Revision</i>	74
5.4.13	Implementasi Antarmuka <i>Academic Evaluation</i> menu <i>Upload Documents</i> pada periode <i>Revision</i>	76
5.4.14	Implementasi Antarmuka <i>Academic Evaluation</i> dari sisi Pegawai PIU	77
5.4.15	Implementasi Antarmuka <i>Report</i>	78
5.4.16	Implementasi Antarmuka <i>Export</i>	82
BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN		86
6.1	Skenario Pengujian	86
6.2	Hasil Pengujian	87
6.2.1	Kelola Periode pada Subsistem <i>Period</i>	87
6.2.2	Proses Menambah Periode	87
6.2.3	Proses Mengubah Periode	88

6.2.4	Proses Menghapus Periode	89
6.2.5	Validasi Tanggal Periode	90
6.2.6	Kelola Kriteria pada Subsistem <i>Update Rubric</i>	90
6.2.7	Proses Menambah Kriteria.....	91
6.2.8	Proses Mengubah Kriteria.....	91
6.2.9	Proses Menghapus Kriteria	92
6.2.10	Proses Evaluasi pada Subsistem <i>Academic Evaluation</i>	93
6.2.11	<i>Upload dan Download</i> Dokumen pada Subsistem <i>Academic Evaluation</i>	94
6.2.12	<i>Report Visual</i> pada subsistem <i>Report</i>	95
6.2.13	<i>Export excel</i> pada subsistem <i>Report</i>	96
6.2.14	Notifikasi <i>Email</i>	97
6.3	Pengujian Kelayakan.....	99
6.3.1	Data Penelitian	99
6.3.2	Perhitungan Data.....	100
BAB VII KESIMPULAN		108
7.1	Kesimpulan.....	108
7.2	Saran.....	108
DAFTAR PUSTAKA		109
LAMPIRAN.....		111
Lampiran 1. Pembagian Tugas dalam Tim Pembangunan Sistem Informasi Portal Project Implementation Unit.....		111
Lampiran 2. Kuisisioner Admin Akademik.....		112
Lampiran 3. Kuisisioner Pegawai PIU		116