

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI</b> .....	<b>iii</b>
<b>SURAT PENYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR</b> .....	<b>iv</b>
<b>SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT</b> .....	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	<b>ix</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>x</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xv</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR MODUL PROGRAM</b> .....	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Metode Penelitian.....	3
1.7. Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>8</b>
2.1 Sistem Informasi.....	8
2.2 Audit Mutu Akademik Internal (AMAI).....	8
2.3 <i>Code Igniter</i> (CI) .....	9
2.3.1 Konsep Model – View - Controller .....	9
2.3.2 Struktur <i>File</i> CI .....	10
2.4 PHP Grid .....	10
2.5 Sistem Basis Data .....	12
2.5.1 Pengertian Sistem Basis Data .....	12
2.5.2 <i>Database Management System</i> (DBMS).....	12
2.5.3 Perancangan Basis Data .....	12
2.5.3.1. Diagram Hubungan Entitas ( <i>Entity Relationship Diagram/ERD</i> ) .....	12
2.5.3.1.1 Implementasi Tabel .....	13
2.5.3.1.2 Normalisasi Data .....	14
2.5.3.1.3 Kardinalitas Atau Derajat Relasi .....	15
2.6 Studi Pustaka .....	16
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN</b> .....	<b>21</b>
3.1. Desain Penelitian .....	21
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	21
3.3 Metode Pengumpulan Data .....	22
3.3.1 Sumber Data Primer (Wawancara, Observasi).....	22
3.3.1.1 Pengamatan (Observasi) .....	22
3.3.1.2 Wawancara .....	23

3.3.1.3 Analisis Borang Amai dan Laporan Amai .....	23
3.3.1.4 Studi Pustaka ( <i>Literature</i> ) .....	23
3.3.1.5 Perancangan .....	23
3.3.1.6 Pengujian dan Analisis hasil .....	24
3.3.1.7 Penyusunan laporan peneliti, dan penyimpanan hasil analisis .....	24
3.4 Arsitektur Sistem .....	24
3.5 Perancangan Sistem .....	24
3.5.1 Perancangan Proses .....	25
2.5.1.1 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 0 .....	25
2.5.1.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1 .....	30
2.5.1.2.1 DFD Level 1 User Admin .....	30
2.5.1.2.2 DFD Level 1 User Timlak .....	32
2.5.1.2.3 DFD Level 1 User Asesor .....	34
2.5.1.2.4 DFD Level 1 User Bpm .....	36
2.5.1.2.2 DFD Level 1 User Pimpinan .....	38
3.5.1.3 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses Layanan Admin .....	40
3.5.1.3.1 DFD Level 2 User Timlak .....	42
3.5.1.3.2 DFD Level 2 User Asesor .....	45
3.5.1.3.3 DFD Level 2 User Bpm .....	48
3.5.1.3.4 DFD Level 2 User Pimpinan .....	51
3.5.1.4 <i>Data Flow Diagram</i> Level 3 .....	54
3.5.2 Perancangan Basis Data .....	57
3.5.2.1 Perancangan <i>Entity Relationship Ship</i> (ERD) .....	57
3.5.2.2 Perancangan Struktur Tabel .....	60
3.5.2.3 Relasi Antar Tabel (RAT) .....	78
3.5.3 Perancangan Struktur Menu .....	85
<b>BAB IV HASIL, PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>100</b>
4.1. <i>Interface</i> .....	100
4.1.1 Halaman <i>Login</i> .....	100
4.1.2 Halaman Akun .....	102
4.1.3 Halaman <i>Desk Evaluation</i> .....	105
4.1.3.1 Halaman <i>Desk Evaluation</i> Pengisian Harkat .....	105
4.1.4 Hasil <i>Export</i> PTPP .....	112
4.1.5 Halaman Menu Borang .....	113
4.1.6 Halaman Pengisian Borang Timlak .....	113
4.1.7 Halaman <i>Scoring</i> .....	118
4.1.8 Halaman Grafik Radar .....	122
4.1.9 Halaman Grafik Batang .....	123
4.1.10 Halaman Menu Dosen .....	125
4.2 Pengujian Sistem .....	129
4.2.1 Pengujian Rumus .....	130
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>131</b>
5.1. Kesimpulan.....	131
5.2. Saran .....	132
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>133</b>