

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
NOTASI DAN SINGKATAN	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Asumsi dan Batasan Penelitian	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Penelitian <i>Database</i> di Berbagai Ruang Lingkup	4
2.2 Posisi Penelitian	6
BAB III LANDASAN TEORI	8
3.1 Data	8
3.2 Sistem Informasi	8
3.3 <i>Database</i> dan <i>Database Management System (DBMS)</i>	8
3.4 <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	9

3.5	<i>Use Case Diagram</i>	10
3.6	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	10
3.7	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	10
3.8	SQL dan MySQL	11
3.9	PHPMyAdmin dan Laravel	11
3.10	Usabilitas	11
3.11	<i>System Usability Scale (SUS)</i>	12
BAB IV METODE PENELITIAN		16
4.1	Objek Penelitian	16
4.2	Metode Pengumpulan Data	16
4.3	Alat Penelitian	17
4.4	Tahapan dan Alur Penelitian	17
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		21
5.1	Pengembangan <i>User Interface</i> Akreditasi	21
5.1.1	Identifikasi Sistem	21
5.1.2	Desain Struktur <i>Database</i>	23
5.1.3	Fitur <i>Database</i> Akreditasi	33
5.1.4	Pemrograman <i>Database</i> Akreditasi	35
5.2	Pemasangan dan Pengujian pada <i>Database</i> Akreditasi	38
5.2.1	Pemasangan (<i>Installation</i>)	38
5.2.2	Pengujian	43
5.3	Uji Usabilitas	51
5.3.1	Hasil Kuesioner dengan <i>Sistem Usability Scale (SUS)</i>	51
5.3.2	Hasil Observasi	52
5.3.3	Analisis Hasil dan Rekomendasi	53
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		56
6.1	Kesimpulan	56
6.2	Saran	56
DAFTAR PUSTAKA		57
LAMPIRAN		59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Contoh <i>Use Case Diagram</i>	13
Gambar 3.2 Contoh ERD	14
Gambar 3.3 Contoh DFD	14
Gambar 3.4 Contoh Kuesioner SUS	15
Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> Penelitian	19
Gambar 5.1 <i>Cover</i> Buku 3A-Borang Akreditasi	21
Gambar 5.2 Ilustrasi Perancangan <i>User Interface</i> Akreditasi	22
Gambar 5.3 Entity Relationship Diagram pada <i>Database</i> Akreditasi	24
Gambar 5.4 DFD Level 0 (<i>Context Diagram</i>)	27
Gambar 5.5 DFD Level 1	28
Gambar 5.6 DFD Level 2 (Standar 1)	29
Gambar 5.7 DFD Level 2 (Standar 2)	30
Gambar 5.8 DFD Level 2 (Standar 3)	31
Gambar 5.9 DFD Level 2 (Standar 4)	32
Gambar 5.10 <i>Use case Diagram</i> pada <i>Database</i> Akreditasi	33
Gambar 5.11 Screenshot Tampilan MySQL	37
Gambar 5.12 Screenshot Tampilan XAMPP	37
Gambar 5.13 Screenshot Tampilan Laravel	38
Gambar 5.14 Screenshot Tampilan Web Server	38
Gambar 5.15 Screenshot Tampilan Sistem Operasi Windows	40
Gambar 5.16 Screenshot Tampilan Sistem Operasi Mac	39
Gambar 5.17 Screenshot Tampilan Microsoft Excel	40
Gambar 5.18 Screenshot Tampilan Microsoft Word	41
Gambar 5.19 Screenshot Tampilan Adobe Reader	41
Gambar 5.20 Screenshot Tampilan <i>Web Browser</i> (Opera)	42
Gambar 5.21 Contoh Perangkat Komputer	42
Gambar 5.22 Contoh Perangkat Jaringan	43
Gambar 5.23 <i>Screenshot</i> Tampilan Halaman Pendaftaran	44

Gambar 5.24 <i>Screenshot</i> Tampilan Halaman <i>Login</i>	45
Gambar 5.25 <i>Screenshot</i> Tampilan Halaman Depan	45
Gambar 5.26 <i>Screenshot</i> Tampilan <i>Menu Tab</i>	46
Gambar 5.27 <i>Screenshot</i> Tampilan Halaman Data	47
Gambar 5.28 <i>Screenshot</i> Tampilan Halaman Detail	48
Gambar 5.29 <i>Screenshot</i> Tampilan Halaman Penyimpanan Data	48
Gambar 5.30 <i>Screenshot</i> Tampilan Halaman Perubahan Data	49
Gambar 5.31 <i>Screenshot</i> Tampilan Halaman Penghapus Data	50

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Posisi Penelitian	7
Tabel 5.1 Hasil Kuesioner SUS	52
Tabel 5.2 Pendapat dan Tanggapan Responden	53

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Responden 1 (Dosen 1)	59
Lampiran 2 Responden 2 (Dosen 2)	60
Lampiran 3 Responden 3 (Dosen 3)	61
Lampiran 4 Responden 4 (Mahasiswa 1)	62
Lampiran 5 Responden 5 (Mahasiswa 2)	63
Lampiran 6 Responden 6 (Mahasiswa 3)	64
Lampiran 7 Responden 7 (Pegawai 1)	65
Lampiran 8 Responden 8 (Pegawai 2)	66
Lampiran 9 Responden 9 (Pegawai 3)	67
Lampiran 10 Keterangan Gambar DFD Level 2	68
Lampiran 11 Contoh Screenshot Coding	70

NOTASI DAN SINGKATAN

✓	= Centang, Ya
ANSI	= <i>American National Standard Institute</i>
ASD	= <i>Agile Development Software</i>
BAN-PT	= Badan Akreditasi Nasional-Perguruan Tinggi
DBMS	= <i>Database Management System</i>
DFD	= <i>Data Flow Diagram</i>
DTMI	= Departemen Teknik Mesin dan Industri
ERD	= <i>Entity Relationship Diagram</i>
IP	= Indeks Prestasi
LAN	= <i>Local Area Network</i>
MVC	= <i>Model View Controller</i>
PHP	= <i>Hypertext Preprocessor</i>
SDLC	= <i>System Development Life Cycle</i>
SMBD	= Sistem Manajemen Basis Data
SQL	= <i>Structured Query Language</i>
SUS	= <i>System Usability Scale</i>
UGM	= Universitas Gadjah Mada