

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Darmajaya	5
2.2 Program Studi Teknik Informatika	5
2.3 Kecerdasan Buatan	5
2.4 <i>Forward Chaining</i>	6
2.5 <i>MySQL</i>	7
2.6 <i>Relational Database Management System (RDBMS)</i>	7

2.6.1	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	7
2.6.2	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	8
2.7	<i>PHP</i>	9
2.8	<i>Website</i>	9
2.9	<i>UML (Unified Modelling Language)</i>	9
2.9.1	<i>Usecase Diagram</i>	9
2.9.2	<i>Activity Diagram</i>	11
2.9.3	<i>Class Diagram</i>	12
2.10	Model Proses <i>RAD (Rapid Application Development)</i>	12
2.11	Penelitian Terkait	13
BAB 3	METODOLOGI PENELITIAN	16
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian	16
3.1.1	Waktu Penelitian	16
3.1.2	Tempat Penelitian.....	16
3.2	Populasi dan Sampel	16
3.2.1	Populasi Penelitian.....	16
3.2.2	Sampel Penelitian.....	16
3.3	Metode Pengumpulan Data	16
3.3.1	Wawancara	16
3.3.2	<i>Studi Literatur</i>	17
3.4	Pengembangan Perangkat Lunak	17
3.4.1	Menentukan Kebutuhan Proyek.....	17
3.4.2	Membuat <i>Prototype</i> Desain Sistem.....	18
3.4.3	Konstruksi cepat.....	28
3.4.4	<i>Implementasi</i>	29
3.5	<i>Representasi</i> Pengetahuan	29

3.5.1	Tabel Keputusan.....	29
3.5.2	Pohon Keputusan	30
3.5.3	<i>Implementasi Metode Forward Chaining</i>	31
3.6	Penjadwalan.....	34
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN		35
4.1	Hasil Penelitian.....	35
4.2.1	Hasil dari perancangan <i>Website (Administrator)</i>	35
4.2.1	Hasil dari perancangan <i>Website (Dosen)</i>	40
4.3	Pembahasan	41
4.3.1	Hasil Pengujian	41
4.3.4	Hasil Pengujian Fungsi Menu	44
4.3.5	Hasil Pengujian <i>Database</i>	46
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		48
5.1	Kesimpulan.....	48
5.2	Saran	48
DAFTAR PUSTAKA		49

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 simbol-simbol DFD	7
Tabel 2.2 simbol-simbol ERD.....	8
Tabel 2.3 Simbol-simbol usecase diagram.....	10
Tabel 2.4 Simbol-Simbol Activity Diagram.....	11
Tabel 2.5 Simbol-Simbol Class Diagram.....	12
Tabel 3.1 Tabel <i>Database</i> Mahasiswa.....	18
Tabel 3.2 Tabel Database Dosen	18
Tabel 3.3 Tabel Database Kelas	19
Tabel 3.4 Tabel Database Users	19
Tabel 3.5 Tabel Database user_matkul.....	19
Tabel 3.6 Tabel Database mata_kuliahs	20
Tabel 3.7 Tabel Keputusan Mahasiswa layak atau tidak mengikuti penyusunan Skripsi	30
Tabel 3.8 Jadwal Penelitian.....	34
Tabel 4.1 Spesifikasi perangkat untuk melakukan testing	41
Tabel 4.2 Hasil pengujian kinerja loading.....	42
Tabel 4.3 Hasil pengujian interface.....	43
Tabel 4.4 Hasil pengujian fungsi menu.....	44
Tabel 4.5 Hasil pengujian database	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram langkah-langkah dalam metode forward chaining . (Puji Sari Ramadhan & Usti Fatimah S. Pane, 2018)	6
Gambar 3.1 Entity Relationship Diagram (ERD)	20
Gambar 3.2 DFD level 0	21
Gambar 3.3 DFD level 1	21
Gambar 3.4 Use Case Diagram	22
Gambar 3.5 Activity Diagram Admin	23
Gambar 3.6 Activity Diagram Dosen.....	23
Gambar 3.7 Class diagram	24
Gambar 3.8 Desain interface halaman dashboard admin.....	24
Gambar 3.9 Desain interface halaman master data kriteria penyusunan skripsi... 25	
Gambar 3.10 Desain interface halaman master data dosen.....	26
Gambar 3.11 Desain interface halaman master data mata kuliah	26
Gambar 3.12 Desain interface halaman master data mahasiswa	27
Gambar 3.13 Desain interface halaman dashboard dosen	27
Gambar 3.14 Desain interface halaman input nilai mahasiswa	28
Gambar 3.15 Pohon Keputusan.....	30
Gambar 4.1 Halaman Dashboard Admin	35
Gambar 4.2 Halaman kriteria penyusunan skripsi	36
Gambar 4.3 Halaman master data dosen.....	36
Gambar 4.4 Halaman master data matakuliah	37
Gambar 4.5 Halaman master data mahasiswa.....	37
Gambar 4.6 Halaman tambah data dosen.....	38
Gambar 4.7 Halaman tambah data mahasiswa	38
Gambar 4.8 Halaman detail mahasiswa	39
Gambar 4.9 Halaman tambah data matakuliah	40
Gambar 4.10 Halaman input nilai mahasiswa.....	40
Gambar 4.11 Halaman dashboard dosen.....	41