

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN SURAT PERNYATAAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
RINGKASAN	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	8
C. Batasan Masalah.....	8
D. Tujuan Penelitian	9
E. Manfaat Penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori	10
1. Rancang Bangun.....	10
2. Pengertian Aplikasi.....	10
3. Pengertian Akademik	11
4. STMIK Komputama Majenang	12
5. Pengertian <i>Website</i>	12
6. Laravel.....	13

	7. Permodelan.....	15
	8. Pengertian PHP.....	26
	9. Pengertian MySQL.....	26
	10. Pengertian Ajax JQuery.....	27
	11. Pengertian Aplikasi Akademik.....	27
	12. Composer.....	28
	13. Artisan	29
	B. Penelitian Sebelumnya	31
BAB III	METODE PENELITIAN	
	A. Tempat Dan Waktu Penelitian	40
	B. Metode Pengumpulan Data.....	40
	C. Alat Dan Bahan Penelitian	42
	D. Konsep Penelitian.....	44
BAB IV	PEMBAHASAN	
	A. Gambaran Objek Penelitian	53
	B. Analisis Sistem.....	55
	C. Desain.....	64
	1. Perancangan Proses	64
	2. Rancangan Basis Data (<i>Database</i>)	116
	3. Desain Tampilan.....	130
	D. Pengkodean	146
	1. Konsep MVC.....	147
	2. Tampilan Aplikasi	151
	E. Pengujian.....	165
	1. Rancangan Pengujian <i>Black-Box</i>	165
	2. Hasil Pengujian <i>Black-Box</i>	168
	3. <i>Acceptance Testing</i>	184
	F. Pendukung dan Pemeliharaan Program	188

BAB V	PENUTUP	
	A. Kesimpulan	189
	B. Saran.....	190
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN-LAMPIRAN		



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Diagram <i>Use Case</i>	17
Tabel 2.2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	19
Tabel 2.3 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	21
Tabel 2.4 Simbol <i>Class Diagram</i>	24
Tabel 2.5 Literatur Penelitian Terdahulu	37
Tabel 4.1 Deskripsi User.....	57
Tabel 4.2 <i>Grade</i> Nilai	62
Tabel 4.3 Definisi Aktor	65
Tabel 4.4 Definisi <i>Use Case</i>	68
Tabel 4.5 Tabel User	117
Tabel 4.6 Tabel Mahasiswa.....	117
Tabel 4.7 Tabel Dosen	119
Tabel 4.8 Tabel Mata Kuliah	120
Tabel 4.9 Tabel Kurikulum.....	120
Tabel 4.10 Tabel Kelompok.....	121
Tabel 4.11 Tabel Jurusan	121
Tabel 4.12 Tabel Kelas	122
Tabel 4.13 Tabel Tahun Akademik.....	123
Tabel 4.14 Tabel Jadwal Kuliah.....	124
Tabel 4.15 Tabel KRS.....	125
Tabel 4.16 Tabel Kontrak	126
Tabel 4.17 Tabel Khs	126
Tabel 4.18 Tabel Validasi	127
Tabel 4.19 Rencana Pengujian Fitur Halaman Administrator	165
Tabel 4.20 Rencana Pengujian Fitur Halaman Mahasiswa.....	166
Tabel 4.21 Rencana Pengujian Fitur Halaman Dosen	168
Tabel 4.22 Pengujian Fitur Halaman Login Admin	169
Tabel 4.23 Pengujian Fitur Halaman Utama.....	170

Tabel 4.24 Pengujian Fitur Tambah Data <i>User</i>	171
Tabel 4.25 Pengujian Fitur Edit Data <i>User</i>	172
Tabel 4.26 Pengujian Fitur Hapus Data <i>User</i>	173
Tabel 4.27 Pengujian Fitur Tambah Data Akademik.....	174
Tabel 4.28 Pengujian Fitur Edit Data Akademik	175
Tabel 4.29 Pengujian Fitur Hapus Data Akademik.....	176
Tabel 4.30 Pengujian Fitur Validasi KRS	177
Tabel 4.31 Pengujian Fitur Halaman <i>Login</i> Mahasiswa	178
Tabel 4.32 Pengujian Fitur Pengajuan Matakuliah	179
Tabel 4.33 Pengujian Fitur Pengisian KRS.....	180
Tabel 4.34 Pengujian Fitur Jadwal Kuliah.....	181
Tabel 4.35 Pengujian Fitur KHS Semester	182
Tabel 4.36 Pengujian Fitur Transkrip Nilai	182
Tabel 4.37 Pengujian Fitur Jadwal Mengajar	183
Tabel 4.38 Pengujian Fitur Kontrak dan Nilai Mahasiswa	184
Tabel 4.39 Daftar Pertanyaan.....	186
Tabel 4.40 <i>Rating Scale</i>	187

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Teknologi Sebelum Memakai Aplikasi Akademik	4
Gambar 1.2 Alur Solusi Masalah	5
Gambar 2.1 Arsitektur MVC.....	14
Gambar 2.2 Perintah Artisan.....	30
Gambar 3.1 Kerangka Berfikir.....	45
Gambar 3.2 Metode <i>Waterfall</i>	47
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i>	67
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram Login</i>	70
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram Tambah User</i>	72
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram Ubah User</i>	73
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram Hapus Data User</i>	75
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram Detail Data User</i>	76
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram Tambah Data Akademik</i>	78
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram Ubah Data Akademik</i>	80
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram Hapus Data Akademik</i>	82
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram Validasi KRS</i>	84
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram Pengajuan Matakuliah</i>	85
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram Kartu Rencana Studi</i>	86
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram Melihat Jadwal Kuliah</i>	88
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram Melihat Kartu Hasil Studi</i>	89
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram Melihat Transkrip Nilai</i>	90
Gambar 4.16 <i>Activity Diagram Jadwal Mengajar</i>	91
Gambar 4.17 <i>Activity Diagram Kontrak Kuliah</i>	92
Gambar 4.18 <i>Activity Diagram Nilai Mahasiswa</i>	93
Gambar 4.19 <i>Sequence Diagram Login</i>	94
Gambar 4.20 <i>Sequence Diagram Tambah Data User</i>	95
Gambar 4.21 <i>Sequence Diagram Ubah Data User</i>	96
Gambar 4.22 <i>Sequence Diagram Hapus Data User</i>	98
Gambar 4.23 <i>Sequence Diagram Detail User</i>	99

Gambar 4.24 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Akademik.....	100
Gambar 4.25 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Data Akademik	101
Gambar 4.26 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Akademik.....	103
Gambar 4.27 <i>Sequence Diagram</i> Validasi KRS	104
Gambar 4.28 <i>Sequence Diagram</i> Pengajuan Mata Kuliah	105
Gambar 4.29 <i>Sequence Diagram</i> Kartu Rencana Studi.....	107
Gambar 4.30 <i>Sequence Diagram</i> Jadwal Kuliah	108
Gambar 4.31 <i>Sequence Diagram</i> Transkrip Nilai.....	109
Gambar 4.32 <i>Sequence Diagram</i> KHS Semester.....	110
Gambar 4.33 <i>Sequence Diagram</i> Jadwal Mengajar.....	111
Gambar 4.34 <i>Sequence Diagram</i> Kontrak Kuliah	112
Gambar 4.35 <i>Sequence Diagram</i> Halaman Nilai Mahasiswa.....	113
Gambar 4.36 <i>Class Diagram</i>	115
Gambar 4.37 Relasi Tabel.....	129
Gambar 4.38 Interface Halaman <i>Login</i>	131
Gambar 4.39 Interface Halaman Utama Admin	132
Gambar 4.40 Interface Halaman Data Mahasiswa.....	133
Gambar 4.41 Interface Halaman Tambah Data Mahasiswa.....	134
Gambar 4.42 Interface Halaman Ubah Data Mahasiswa.....	135
Gambar 4.43 Interface Konfirmasi Hapus Mahasiswa	136
Gambar 4.44 Interface Halaman Detail Mahasiswa	137
Gambar 4.45 Interface Halaman Validasi.....	138
Gambar 4.46 Interface Halaman Validasi Lanjutan.....	139
Gambar 4.47 Interface Halaman Utama Mahasiswa.....	140
Gambar 4.48 Interface Halaman Pengajuan Mata Kuliah	141
Gambar 4.49 Interface Halaman Pengisian KRS	142
Gambar 4.50 Interface Halaman Jadwal Kuliah	143
Gambar 4.51 Interface Halaman KHS Semester.....	144
Gambar 4.52 Interface Halaman Transkrip Nilai.....	145
Gambar 4.53 Interface Halaman Kontrak dan Nilai Mahasiswa	146
Gambar 4.54 Konsep MVC pada Laravel.....	148

Gambar 4.55 Model Laravel	149
Gambar 4.56 View Laravel.....	150
Gambar 4.57 Controller Laravel.....	151
Gambar 4.58 Tampilan Halaman Login.....	152
Gambar 4.59 Tampilan Halaman Utama	153
Gambar 4.60 Tampilan Halaman Data Mahasiswa.....	154
Gambar 4.61 Tampilan Halaman Tambah Data Mahasiswa	155
Gambar 4.62 Tampilan Halaman Ubah Data Mahasiswa.....	156
Gambar 4.63 Tampilan Hapus Data Mahasiswa.....	156
Gambar 4.64 Tampilan Halaman Detail Mahasiswa	157
Gambar 4.65 Tampilan Validasi KRS	158
Gambar 4.66 Tampilan Validasi KRS Lanjutan	158
Gambar 4.67 Tampilan Pengajuan Mata Kuliah.....	159
Gambar 4.68 Tampilan Pengisian KRS	160
Gambar 4.69 Tampilan Halaman Kartu Rencana Studi.....	161
Gambar 4.70 Tampilan Halaman Transkrip Nilai.....	161
Gambar 4.71 Tampilan Jadwal Kuliah.....	162
Gambar 4.72 Tampilan PDF Transkrip Nilai.....	163
Gambar 4.73 Tampilan Jadwal Mengajar	163
Gambar 4.74 Tampilan Kontrak dan Nilai Mahasiswa.....	164

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Pernyataan Kerjasama
- Lampiran 2. Hasil Wawancara
- Lampiran 3. Responden *Acceptance Testing*
- Lampiran 4. Kuisisioner *Acceptance Testing*
- Lampiran 5. Tabulasi Kuisisioner *Acceptance Testing*
- Lampiran 6. Foto Dokumentasi
- Lampiran 7. Kartu Bimbingan Skripsi

