

## 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 PERNYATAAN KARYA ASLI</b> .....	<b>IV</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT</b> .....	<b>V</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>VI</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>VII</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>IX</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>XIII</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>XV</b>
<b>DAFTAR MODUL PROGRAM</b> .....	<b>XVI</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian .....	3
1.6. Metodologi Penelitian.....	4
1.7. Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
2.1. Informasi .....	6
2.2. Layanan Informasi .....	6
2.3. Website .....	6
2.4. Smartphone .....	6
2.5. Metode Agile Unified Process .....	7
2.6. Unified Modelling Language (UML) .....	8
2.6.1. Usecase Diagram .....	9
2.6.2. Class Diagram .....	10
2.6.3. Sequence Diagram .....	12
2.6.4. Activity Diagram .....	13
2.7. Arsitektur Teknologi Mobile .....	14
2.7.1. Client Server .....	14
2.7.2. Client .....	15
2.7.3. Server .....	15
2.8. PHP .....	16
2.9. React Native.....	16
2.10. Android Studio.....	16
2.11. Studi Pustaka.....	17
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM</b> .....	<b>18</b>

3.1.	Inception .....	18
3.1.1.	Menentukan Visi.....	18
3.1.2.	Analisis Kebutuhan Sistem.....	18
3.1.3.	Ruang Lingkup Sistem.....	20
3.1.4.	Identifikasi Kebutuhan User .....	20
3.1.4.1	Analisis Domain.....	21
3.2.	Elaboration.....	21
3.2.1	DFD Level 0 .....	22
3.2.2	DFD Level 1 .....	23
3.3	Perancangan Basis Data.....	24
3.3.1	ERD.....	24
3.3.2	Perancangan Struktur Antar Tabel.....	25
3.3.3	RAT.....	27
3.4	Perancangan Struktur Menu.....	28
3.5	Perancangan Proses.....	29
3.5.1	Usecase Diagram Untuk User .....	29
3.5.2	Activity Diagram.....	30
1.	Activity Diagram Login .....	30
2.	Activity Diagram Registrasi .....	31
3.	Activity Diagram Lihat Materi .....	32
4.	Activity Diagram Lihat Jadwal.....	33
5.	Activity Diagram Input Nilai Mahasiswa.....	34
6.	Activity Diagram Input Presensi Mahasiswa.....	35
7.	Activity Diagram Lihat Berita .....	37
8.	Activity Diagram Lihat Nilai .....	38
3.5.3	Sequence Diagram.....	38
1.	Sequence Diagram Login Mahasiswa.....	39
2.	Sequence Diagram Input Nilai.....	39
3.	Sequence Diagram Presensi.....	40
4.	Sequence Diagram Jadwal.....	41
5.	Sequence Diagram Materi.....	42
6.	Sequence Diagram Pilih Tutor.....	43
3.6	Desain Antarmuka .....	44
3.6.1	Halaman Berita .....	44
3.6.2	Halaman Login.....	45
3.6.3	Halaman Jadwal .....	46
3.6.4	Halaman Beranda.....	46
3.6.5	Halaman Login Android .....	48
3.6.6	Halaman Registrasi Mahasiswa Android.....	49
3.6.7	Halaman List Materi Android.....	50
3.6.8	Halaman Home Tutor Android .....	51
3.6.9	Halaman Jadwal Tutor Android.....	52

3.6.10	Halaman Lihat Nilai Android .....	53
3.6.11	Halaman Lihat Presensi Android .....	54
3.6.12	Halaman Lihat Berita Android.....	55
<b>BAB IV HASIL, PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>56</b>
4.1.	Implementasi.....	56
4.2.	Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware).....	56
4.3.	Kebutuhan Perangkat Lunak (Software).....	57
4.4.	Implementasi Aplikasi .....	57
4.4.1.	Halaman Admin .....	56
1.	Implementasi.....	56
2.	Halaman Data Mahasiswa.....	59
3.	Halaman Data Tutor.....	60
4.	Halaman Data Jadwal.....	62
5.	Halaman Data Materi.....	63
6.	Halaman Data Berita.....	64
4.4.2.	Halaman Untuk Tutor.....	65
1.	Halaman Login Tutor Android .....	56
4.4.3.	Halaman Untuk Mahasiswa.....	65
1.	Halaman Login Mahasiswa Android.....	67
4.4.3.	Halaman Untuk Tutor.....	69
1.	Halaman Nama Tutor dan Hari Tutorial Mahasiswa Android.....	69
2.	Halaman Jadwal Tutor Android.....	70
3.	Halaman Presensi Tutor Android.....	72
4.	Halaman Input Nilai Android.....	73
5.	Halaman Berita Kegiatan Android.....	75
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>77</b>
5.1.	Kesimpulan .....	77
5.2.	Saran .....	77
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>78</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur <i>Client Server</i> (Lee, 2004).....	15
Gambar 3.1 Arsitektur Sistem.....	19
Gambar 3.2 <i>User Interface</i> Halaman Mahasiswa.....	21
Gambar 3.3 DFD Level 0.....	22
Gambar 3.4 DFD Level 1.....	23
Gambar 3.5 ERD.....	24
Gambar 3.6 RAT.....	28
Gambar 3.7 Struktur Menu .....	29
Gambar 3.8 <i>Usecase Diagram</i> Untuk <i>User</i> .....	30
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Login.....	31
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Registrasi .....	32
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Lihat Materi .....	33
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Lihat Jadwal .....	34
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Input Nilai Mahasiswa.....	35
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Input Presensi Mahasiswa .....	36
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> Lihat Berita.....	37
Gambar 3.16 <i>Activity Diagram</i> Lihat Nilai.....	38
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram</i> Login Mahasiswa.....	39
Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram</i> Input Nilai.....	40
Gambar 3.19 <i>Sequence Diagram</i> Presensi.....	41
Gambar 3.20 <i>Sequence Diagram</i> Jadwal .....	42
Gambar 3.21 <i>Sequence Diagram</i> Materi .....	43
Gambar 3.22 <i>Sequence Diagram</i> Pilih Tutor.....	44
Gambar 3.23 Halaman Berita .....	45
Gambar 3.24 Halaman Login.....	45
Gambar 3.25 Halaman Jadwal .....	46
Gambar 3.26 Halaman Beranda .....	47
Gambar 3.27 Halaman Login Android .....	48
Gambar 3.28 Halaman Registrasi Mahasiswa Android.....	49
Gambar 3.9 Halaman List Materi Mahasiswa .....	50
Gambar 3.30 Halaman Home Tutor Android .....	51
Gambar 3.31 Halaman Jadwal Tutor Android.....	52
Gambar 3.32 Halaman Lihat Nilai Android .....	53
Gambar 3.33 Halaman Lihat Presensi Android .....	54
Gambar 3.34 Halaman Lihat Berita Android.....	55
Gambar 4.1 Halaman <i>Login</i> Admin.....	57
Gambar 4.2 Halaman Data Mahasiswa.....	59
Gambar 4.3 Halaman Data Tutor.....	60
Gambar 4.4 Halaman Data Jadwal.....	62
Gambar 4.5 Halaman Data Materi .....	63
Gambar 4.6 Halaman Data Berita.....	64
Gambar 4.7 Halaman Login Tutor Android .....	65
Gambar 4.8 Halaman <i>Login</i> Mahasiswa Android.....	67
Gambar 4.9 Halaman Nama Tutor dan Hari Tutorial Mahasiswa Android.....	69
Gambar 4.10 Halaman Jadwal Tutor Android.....	70

Gambar 4.11 Halaman Presensi Tutor Android.....	72
Gambar 4.12 Halaman Input Nilai Android .....	73
Gambar 4.13 Halaman Berita Kegiatan Android.....	75

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Usecase</i> .....	10
Tabel 2.2 Notasi Diagram Class.....	11
Tabel 2.3 Notasi Sequence Diagram.....	13
Tabel 2.4 Notasi Activity Diagram.....	14
Tabel 2.5 Penelitian Sejenis.....	17
Tabel 3.1 Tabel Mahasiswa.....	25
Tabel 3.2 Tabel Admin.....	25
Tabel 3.3 Tabel Berita.....	26
Tabel 3.4 Tabel Jadwal.....	26
Tabel 3.5 Tabel Materi.....	26
Tabel 3.6 Tabel PAI.....	27
Tabel 3.7 Tabel Tutor.....	27
Tabel 3.8 Tabel Presensi.....	27

## DAFTAR MODUL PROGRAM

Modul Program 4.1 <i>Source Code Login Admin</i> .....	58
Modul Program 4.2 <i>Source Code Halaman Data Mahasiswa</i> .....	59
Modul Program 4.3 <i>Source Code Halaman Data Tutor</i> .....	61
Modul Program 4.4 <i>Source Code Halaman Data Jadwal</i> .....	62
Modul Program 4.5 <i>Source Code Login Halaman Data Materi</i> .....	63
Modul Program 4.6 <i>Source Code Login Halaman Data Berita</i> .....	64
Modul Program 4.7 <i>Source Code Login Tutor Android</i> .....	65
Modul Program 4.8 Lanjutan <i>Source Code Login Tutor Android</i> .....	66
Modul Program 4.9 <i>Source Code Login Mahasiswa Android</i> .....	67
Modul Program 4.10 Lanjutan <i>Source Code Login Mahasiswa Android</i> .....	68
Modul Program 4.11 <i>Source Code Halaman Nama Tutor dan Hari Tutorial</i> .....	69
Modul Program 4.12 Lanjutan <i>Source Code Halaman Nama Tutor dan Hari Tutorial</i> .....	70
Modul Program 4.13 <i>Source Code Halaman Jadwal Tutor Android</i> .....	71
Modul Program 4.14 <i>Source Code Halaman Presensi Mahasiswa Android</i> .....	72
Modul Program 4.15 Lanjutan <i>Source Code Halaman presensi Mahasiswa Android</i> .....	73
Modul Program 4.16 <i>Source Code Halaman Input Nilai Mahasiswa Android</i> .....	74
Modul Program 4.17 <i>Source Code Halaman Berita Kegiatan Android</i> .....	75
Modul Program 4.18 <i>Source Code Halaman Berita Kegiatan Android</i> .....	76