

Daftar Isi

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	i
LEMBAR PERNYATAAN TUGAS AKHIR	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
1.6 Metodologi	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Quick Respon Code.....	7
2.1.1 Anatomi Qr Code	7
2.1.2 Versi Qr Code	7
2.1.3 Mengoreksi Kesalahan Qr Code	8
2.1.4 Manfaat Qr Code.....	8
2.1.5 Macam-Macam Qr Code.....	9

2.2 Android	11
2.2.1 Arsitektur Android	12
2.2.2 Dasar Aplikasi Android.....	13
2.2.3 Komponen Aplikasi Android	13
2.2.4 SQL (Structure Query Language)	14
2.2.5 Keunggulan MySQL	15
2.2.6 PHP (Hypertext Preprocessor)	16
2.2.7 Keunggulan PHP	17
2.3 UML (Unified Modeling Language).....	18
2.3.1 Benda (Things).....	19
2.3.2 Hubungan Relationships	20
2.3.3 Bagan Diagram.....	21
2.3.4 Use Case Modeling	21
2.3.5 Diagram Activity.....	22
2.3.6 Sequence Diagram	24
2.3.7 Diagram Komunikasi	26
2.3.8 Class Diagram	27
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	29
3.1 Analisi Sistem	29
3.1.1 Analisi Kebutuhan Sistem.....	29
3.1.2 Perancangan Sistem	30
3.2.3 Relasi Tabel.....	31
3.2.4 Pemodelan Sistem	31
3.2.5 Entitas Rancangan Sistem	31
3.2.6 Fungsi Rancangan Sistem	32
3.2.7 Class Diagram	32
3.3 Use Case Diagram.....	33
3.3.1 Activity Diagram.....	35

3.3.2 Sequence Diagram	40
3.3 Desain Database	45
3.3.1 Tabel User	46
3.3.2 Tabel Mahasiswa.....	46
3.3.3 Tabel Dosen	46
3.3.4 Tabel Jadwal Detial	47
3.3.5 Tabel Jadwal Mahasiswa.....	47
3.3.6 Tabel Kehadiran	47
3.3.7 Tabel Mata Kuliah.....	48
3.3.8 Tabel Semester	48
3.3.9 Tabel Konfigurasi.....	48
3.3.10 Tabel Absen Token	49
3.3.11 Tabel Jadwal Pembelajaran	49
3.3.12 Tabel Jurusan.....	50
3.3.13 Tabel Fakultas	50
3.4 Perancangan Antarmuka Aplikasi.....	50
3.4.1 Perancangan Antarmuka Android	50
3.4.2 Perancangan Antarmuka Web Admin	52
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	55
4.1 Tampilan Run Aplikasi Web Admin	55
4.1.2 Login Admin	55
4.1.3 Home Admin.....	56
4.1.5 Halaman User.....	56
4.1.6 Halaman Mahasiswa	57
4.1.7 Halaman Dosen	57
4.1.8 Halaman Mata Kuliah	58
4.1.9 Halaman Jadwal Pelajaran	58
4.1.10 Halaman Fakultas	59

4.1.11 Halaman Jurusan	59
4.1.12 Halaman Semester.....	60
4.1.13 Halaman Konfigurasi	60
4.2 Tampilan Run Aplikasi Web Dosen	61
4.2.1 Login Dosen	61
4.2.2 Home Dosen.....	61
4.2.3 Halaman Absensi Masuk.....	62
4.2.4 Halaman Absensi Keluar.....	62
4.3 Tampilan Run Aplikasi QR Code Mahasiswa	63
4.3.1 Halaman Login.....	63
4.3.2.Halaman Beranda	63
4.3.3 Halaman Scen Qr Code	64
4.3.4 Halaman Jadwal	64
BAB V PENUTUP.....	65
5.1 Kesimpulan	65
5.2 Saran.....	65
LAMPIRAN	66
DAFTAR PUSTAKA
LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Daftar Gambar

Gambar II 1 Contoh Qr Code.....	6
Gambar II 2 Anatomi Or Code.....	7
Gambar II 3 Versi Or Code.....	7
Gambar II 4 Contoh Or Code Model 1	9
Gambar II 5 Contoh Or Code Model 2	9
Gambar II 6 Contoh Micro Or Code	10
Gambar II 7 Contoh Or Code.....	10
Gambar II 8 Contoh Qr Code.....	11
Gambar II 9 Contoh Logo Qr	11
Gambar II 10 Model Use Case Diagram.....	21
Gambar II 11 Model Activity Diagram.....	23
Gambar II 12 Model Sequence Diagram	26
Gambar II 13 Model Komunikasi Diagram	26
Gambar II 14 Model Class Diagram	28
Gambar III 1 Relasi Tabel.....	31
Gambar III 2 Class Diagram	32
Gambar III 3 Use Case Diagram.....	33
Gambar III 4 Diagram Login Admin	36
Gambar III 5 Diagram Login Dosen	36
Gambar III 6 Diagram Login Mahasiswa	37
Gambar III 7 Diagram Manajemen Mahasiswa	37
Gambar III 8 Diagram Manajemen Dosen	38
Gambar III 9 Diagram Login Dosen	38
Gambar III 10 Diagram Manajemen Fakultas.....	39
Gambar III 11 Diagram Manajemen Jurusan	39
Gambar III 12 Diagram Edit Semester.....	40

Gambar III 13 Diagram Sequence Login Admin	41
Gambar III 14 Diagram Sequence Login Dosen	41
Gambar III 15 Diagram Sequence Login Mahasiswa	42
Gambar III 16 Diagram Sequence Manajemen Mahasiswa.....	42
Gambar III 17 Diagram Sequence Manajemen Dosen.....	43
Gambar III 18 Sequence Manajemen Fakultas	43
Gambar III 19 Sequence Manajemen Jadwal Kuliah.....	44
Gambar III 20 Sequence Jadwal Kuliah	44
Gambar III 21 Sequence Manajemen Edit Semester	45
Gambar III 22 Antarmuka Login Android	51
Gambar III 23 Antarmuka Beranda Android	51
Gambar III 24 Antarmuka Login Web.....	52
Gambar III 25 Antarmuka Home Dosen.....	53
Gambar III 26 Antarmuka Login Dosen	54
Gambar III 27 Antarmuka Home Dosen.....	54
Gambar IV 1 Login Admin	55
Gambar IV 2 Login Home Admin	56
Gambar IV 3 Halaman User.....	56
Gambar IV 4 Halaman Mahasiswa	57
Gambar IV 5 Halaman Dosen	57
Gambar IV 6 Halaman Mata Kuliah	58
Gambar IV 7 Halaman Jadwal Pelajaran	58
Gambar IV 8 Halaman Fakultas.....	59
Gambar IV 9 Halaman Jurusan	59
Gambar IV 10 Halaman Semester.....	60
Gambar IV 11 Halaman Konfigurasi	60
Gambar IV 12 Halaman Login Dosen	61

Gambar IV 13 Halaman Home Dosen	61
Gambar IV 14 Halaman Absen Masuk	62
Gambar IV 15 Halaman Absen Keluar	62
Gambar IV 16 Halaman Login Android	63
Gambar IV 17 Halaman Beranda	63
Gambar IV 18 Halaman Scen Or Code.....	64
Gambar IV 19 Halaman Jadwal	64

Daftar Tabel

Tabel II 1 Contoh Level Koreksi	8
Tabel II 2 Kategori UML	18
Tabel II 3 Komponen Dalam Use Case Diagram.....	22
Tabel II 4 Komponen Diagram Activity	22
Tabel II 5 Komponen Sequence Diagram	24
Tabel II 6 Komponen Diagram Komunikasi.....	27
Tabel II 7 Komponen Class Diagram.....	27
Tabel III 1 Skenario Use Case Diagram	34
Tabel III 2 User	46
Tabel III 3 Mahasiswa.....	46
Tabel III 4 Dosen	46
Tabel III 5 Detail	47
Tabel III 6 Tabel Jadwal Mahasiswa.....	47
Tabel III 7 Tabel Kehadiran	47
Tabel III 8 Tabel Mata Kuliah.....	48
Tabel III 9 Tabel Semester	48
Tabel III 10 Tabel Konfigurasi.....	48
Tabel III 11 Tabel Absen Token	49
Tabel III 12 Tabel Jadwal Pelajaran.....	49
Tabel III 13 Tabel Jurusan	50
Tabel III 14 Tabel Fakultas	50