

**SISTEM INFORMASI MONITORING
KEGIATAN BELAJAR MENGAJAR
BERBASIS ANDROID PADA FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA**

SKRIPSI

**Oleh :
Ridwan May Fernandos
2013.10.225.194**



**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2018**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Sistem Informasi Monitoring Kegiatan Belajar Mengajar Berbasis Android Pada Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya

Nama Mahasiswa : Ridwan May Fernandos

Nomor Pokok Mahasiswa : 201310225194

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 07 April 2018



LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi Monitoring Kegiatan Belajar Mengajar Berbasis Android
Pada Fakultas Teknik Program Studi
Teknik Informatika
Universitas Bhayangkara Jakarta Raya

Nama Mahasiswa : Ridwan May Fernandos

Nomor Pokok Mahasiswa : 201310225194

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/Teknik

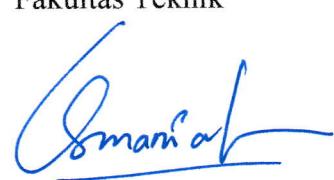
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 07 April 2018



Ketua Program Studi
Teknik Informatika


Dr. Bayu Tenoyo, S.Kom., M.Kom.
NIP 1802332

Dekan
Fakultas Teknik


Ismaniah, S.Si., M.M.
NIDN 0309036503

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa;

Skripsi yang berjudul

**“Sistem Informasi Monitoring Kegiatan Belajar Mengajar Berbasis Android
Pada Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika Universitas
Bhayangkara Jakarta Raya”**

Ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila dikemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengijinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya membeberikan izin kepada perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 12 April 2018

Yang membuat pernyataan,



RIDWAN MAY FERNANDOS

201310225194

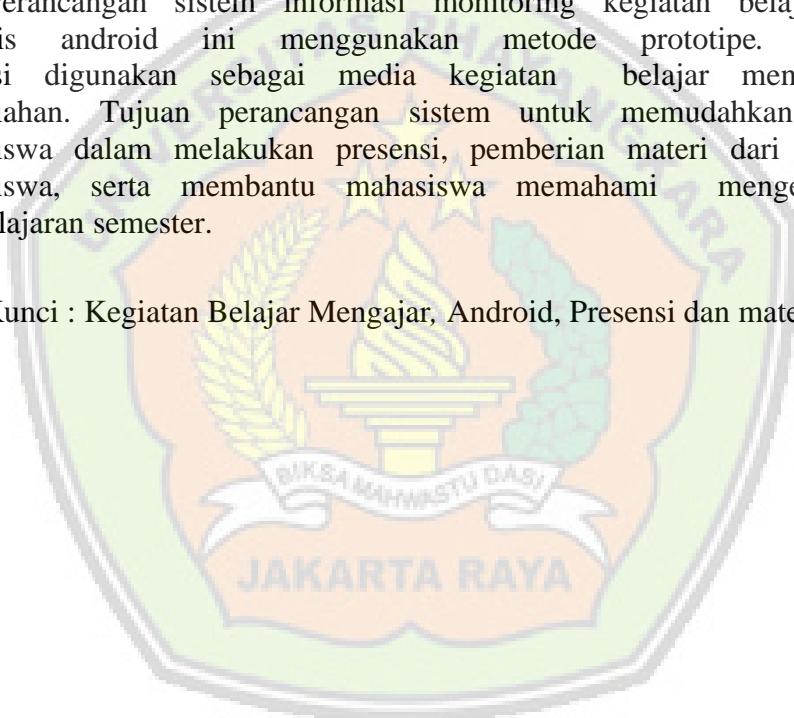
Ridwan May Fernandos, 201310225194, Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, dengan judul Sistem Informasi Monitoring Kegiatan Belajar Mengajar Berbasis Android Pada Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, dibawah bimbingan Adi Muhammadi, S.Kom, M.Kom dan Mukhlis, S.Kom, M.T

ABSTRAK

Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sebagai salah satu Perguruan Tinggi Swasta yang berada dibawah pembinaan Yayasan Brata Bhakti sebagai badan penyelenggaranya. Universitas Bhayangkara memiliki cukup banyak mahasiswa yang aktif dalam perkuliahan maka sangat dibutuhkan sistem informasi yang lebih efektif agar sistem yang masih manual bisa dikembangkan menjadi terkomputerisasi.

Perancangan sistem informasi monitoring kegiatan belajar mengajar berbasis android ini menggunakan metode prototipe. Perancangan aplikasi digunakan sebagai media kegiatan belajar mengajar dalam perkuliahan. Tujuan perancangan sistem untuk memudahkan dosen dan mahasiswa dalam melakukan presensi, pemberian materi dari dosen untuk mahasiswa, serta membantu mahasiswa memahami mengenai rencana pembelajaran semester.

Kata Kunci : Kegiatan Belajar Mengajar, Android, Presensi dan materi.



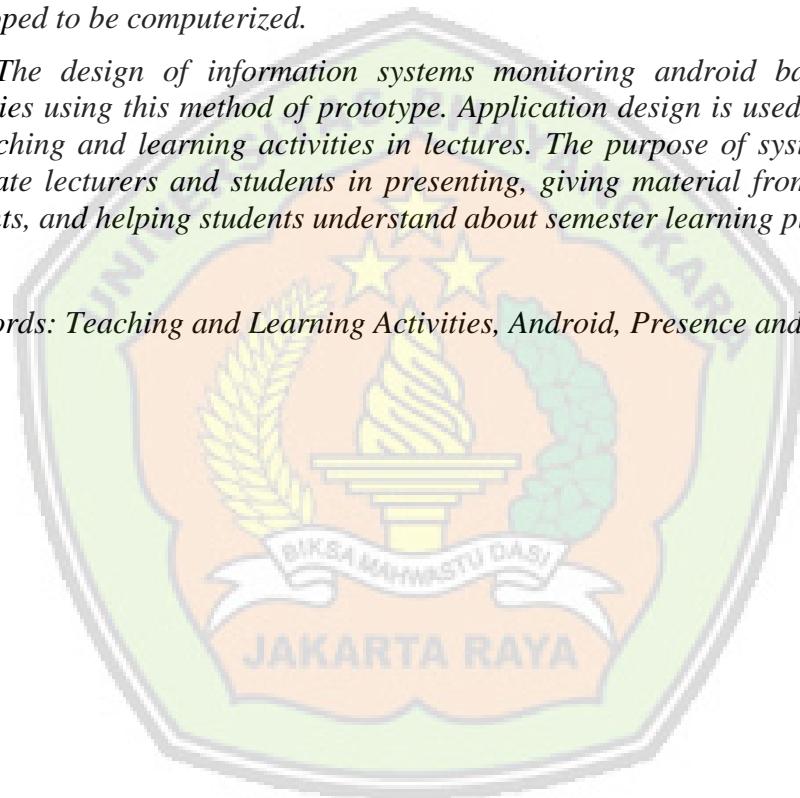
Ridwan May Fernandos, 201310225194, Informatics Engineering Department, Faculty of Engineering, Bhayangkara University Jakarta Raya, under the title of Information Monitoring Information Android Based Teaching Learning System at the Faculty of Engineering Informatics Engineering Program University Bhayangkara Jakarta Raya, under the guidance of Adi Muhammadi, S.Kom, M.Kom and Mukhlis, S.Kom, MT

ABSTRACT

Bhayangkara University Jakarta Raya as one of private universities under the guidance of Yayasan Brata Bhakti as the organizing body. Bhayangkara University has quite a lot of students who are active in the lecture so it is needed a more effective information system so that the system is still manual can be developed to be computerized.

The design of information systems monitoring android based learning activities using this method of prototype. Application design is used as a medium of teaching and learning activities in lectures. The purpose of system design to facilitate lecturers and students in presenting, giving material from lecturers to students, and helping students understand about semester learning plan.

Keywords: *Teaching and Learning Activities, Android, Presence and modules.*



LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ridwan May Fernandos
Npm : 201310225194
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*), atas karya ilmiah saya yang berjudul :

“Sistem Informasi Monitoring Kegiatan Belajar Mengajar Berbasis Android Pada Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya”

Berserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak yang bebas royalty non-eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelolanya dalam bentuk data (database), mendistribusikan dan menampilkan/ mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu permintaan ijin dari saya selamat tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : BEKASI

Pada Tanggal : 12 April 2018

Yang menyatakan,



Ridwan May Fernandos

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil' alamin, segala puji bagi Allah Subhanahu Wa Ta'ala pencipta seluruh alam semesta yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi berjudul "**Sistem Informasi Monitoring Kegiatan Belajar Mengajar Berbasis Android Pada Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika**" sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata Satu (S1) Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Penulis menyadari bahwa dalam penyelesaian skripsi ini masih terdapat banyak kesalahan dan kekurangan, akan tetapi semoga segala usaha yang telah dilakukan dapat bermanfaat bagi semua, sebagai ilmu yang bermanfaat dan barokah.

Penulis juga menyadari bahwa selama berlangsungnya penelitian, penyusunan sampai pada tahap penyelesaian skripsi ini tak lepas dari dukungan serta bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu teriring do'a dan ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada:

1. Kedua orang tua serta saudara-saudaraku tercinta yang telah memberikan nasihat, do'a, dan dukungan moril maupun materil untuk penulis dalam menuntut ilmu, sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Ibu Ismaniah, S.Si., M.M., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Kampus Bekasi.
3. Bapak Dr. Bayu Tenoyo, S.Kom., M.Kom., selaku Kaprodi Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Kampus Bekasi.
4. Bapak Adi Muhammadi, S.Kom., M.Kom. dan Bapak Mukhlis, S.Kom., M.T selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak arahan, masukan, serta motivasi dalam membimbing penulis untuk dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
5. Segenap dosen Jurusan Teknik Informatika atas segala ilmu dan bimbungannya.
6. Teman-teman Fakultas Teknik angkatan 2013, dan semua angkatan.

7. Serta semua pihak yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu dan tidak mengurangi rasa hormat penulis sedikitpun.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan menambah khasanah ilmu pengetahuan. Aamiin yaa robbal 'alamiin.

Bekasi, 12 April 2018

Penulis

Ridwan May Fernandos



DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
LEMBAR PERNYATAAN PUBLIKASI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Rumusan Masalah	6
1.4 Batasan Masalah	6
1.5 Tujuan Penelitian	6
1.6 Manfaat Penlitian.....	7
1.7 Metode Penelitian	8
1. Metode Pengumpulan Data	8
2. Metode Pengembangan Sistem	8
1.8 Sistematika Penulisan	9
BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1 Tinjauan Pustaka.....	10
2.2 Pengertian Sistem	11

2.3	Pengertian Informasi.....	12
2.4	Pengertian Sistem Informasi.....	12
2.5	Monitoring	12
2.4.1	Pengertian Monitoring.....	12
2.4.2	Fungsi Monitoring	12
2.5	Perancangan Sistem	13
2.6	Pengertian Kegiatan Belajar Mengajar	13
2.7	Flowmap	13
2.8	Unified Modelling Languange (UML)	16
2.8.1	Use Case Diagram.....	16
2.8.2	Activity Diagram.....	17
2.8.3	Sequence Diagram	18
2.8.4	Class Diagram	19
2.8.5	Communication Diagram.....	20
2.8.6	State Machine Diagram.....	21
2.8.7	Component Diagram	22
2.8.8	Object Diagram	23
2.8.9	Deployment Diagram	23
2.9	Pengertian Sistem Basis Data	24
2.10	Database Management System	25
2.11	Struktur Query Language	25
2.12	Web Service.....	26
2.13	Android.....	27
2.14	Website	29
2.15	Hypertext Preprocessor (PHP).....	29
2.16	MySQL	29
2.17	HTML	30
2.18	Javascript	30
2.19	CSS	30
2.20	Framework Ionic.....	31
2.21	AngularJS	31
2.22	Cordova.....	32

2.23	Star UML	32
2.24	Sublime Text.....	32
2.25	Android SDK(Sistem Development Kit).....	33
BAB III METODE PENELITIAN	34	
3.1	Obyek Penelitian.....	34
3.1.1	Sejarah Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.....	34
3.1.2	Visi Universitas Bhayangkara Jakarta Raya	35
3.1.3	Misi Universitas Bhayangkara Jakarta Raya	35
3.1.4	Tujuan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya	35
3.2	Teknik Informatika	36
3.2.1	Visi Fakultas Teknik Informatika	37
3.2.2	Misi Fakultas Teknologi Informatika.....	37
3.2.3	Tujuan Dan Sasaran	37
3.3	Struktur Organisasi Teknik Informatika.....	38
3.4	Tugas Dan Tanggung Jawab.....	39
3.5	Kerangka Penelitian.....	39
3.5.1	Diagram Alur Penelitian	39
3.5.2	Metode Pengumpulan Data	40
3.5.3	Metode Pengembangan Sistem	47
3.6	Analisa Sistem Berjalan.....	47
3.6.1	Sistem Berjalan Kegiatan Belajar Mengajar.....	48
3.7	Permasalahan	49
3.8	Analisis Sistem Usulan	50
3.8.1	Analisis Sistem Usulan Admin Kegiatan Belajar Mengajar.....	51
3.8.2	Analisis Sistem Usulan User Kegiatan Belajar Mengajar	52
3.9	Analisa Kebutuhan Sistem.....	54
3.8.3	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	54
3.8.4	Kebutuhan Perangkat Keras	54
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	55	
4.1	Perancangan Sistem	55
4.1.1	Use Case Diagram	55

4.1.2	Skenario Use Case	56
4.1.3	Activity Diagram	68
4.1.4	Sequence Diagram	79
4.1.5	Statechart Diagram	84
4.1.6	Class Diagram.....	91
4.1.7	Deployment Diagram.....	92
4.1.8	Component Diagram.....	93
4.1.9	Object Diagram.....	93
4.2	Perancangan Basisdata	98
4.2.1	Tabel Admin	98
4.2.2	Tabel Matakuliah	98
4.2.3	Tabel Jadwal Kuliah	98
4.2.4	Tabel Dosen	99
4.2.5	Tabel Mahasiswa	99
4.2.6	Tabel Data_peserta	100
4.2.7	Tabel Materi.....	100
4.2.8	Tabel Kehadiran.....	100
4.2.9	Tabel Pertemuan	100
4.3	Implementasi Sistem.....	101
4.3.1	Tampilan Web Admin	101
4.3.2	Tampilan Aplikasi Android.....	110
4.4	Pengujian Sistem	121
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	123
5.1	Kesimpulan	123
5.2	Saran	123

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Tabel Data Forlap Dikti	2
Tabel 2.1 Kesimpulan Jurnal.....	10
Tabel 2.2 Simbol-Simbol Flowmap	14
Tabel 2.3 Simbol Use Case Diagram	16
Tabel 2.4 Simbol Activity Diagram	17
Tabel 2.5 Simbol Sequence Diagram	18
Tabel 2.6 Simbol Class Diagram	19
Tabel 2.7 Simbol Communication Diagram.....	20
Tabel 2.8 Simbol State Machine Diagram	21
Tabel 2.9 Simbol Component Diagram	22
Tabel 2.10 Simbol Object Diagram	23
Tabel 2.11 Simbol Deployment Diagram	24
Tabel 2.12 Sejarah Perkembangan SQL	25
Tabel 2.13 Tabel Versi Android.....	27
Tabel 3.1 Pertanyaan Angket	41
Tabel 3.2 Hasil Jawaban Responden	43
Tabel 3.3 Bobot Angket	44
Tabel 3.4 Perhitungan Skor	45
Tabel 3.5 Tabel terendah dan tertinggi kuesioner.....	46
Tabel 3.6 Tabel Skala Responden.....	47
Tabel 3.7 Kebutuhan Perangkat Lunak	54
Tabel 3.8 Kebutuhan Perangkat Keras.....	54
Tabel 4.1 Definisi Aktor	55

Tabel 4.2 Definisi Use Case	56
Tabel 4.3 Skenario Use Case Login.....	57
Tabel 4.4 Skenario Use Case Kelola Admin.....	58
Tabel 4.5 Skenario Use Case Kelola Data Matakuliah	59
Tabel 4.6 Skenario Use Case Kelola Data Jadwal Kuliah	60
Tabel 4.7 Skenario Use Case Kelola Dosen	61
Tabel 4.8 Skenario Use Case Kelola Data Mahasiswa	62
Tabel 4.9 Skenario Use Case Upload Materi.....	64
Tabel 4.10 Skenario Menampilkan QR Code	65
Tabel 4.11 Skenario Melihat Data Presensi	65
Tabel 4.12 Skenario Download Data Presensi	65
Tabel 4.13 Skenario Download RPS.....	66
Tabel 4.14 Skenario Melihat Data Presensi	67
Tabel 4.15 Skenario Scan QR Code.....	67
Tabel 4.16 Skenario Download Materi	68
Tabel 4.17 Tabel Admin	98
Tabel 4.18 Tabel Matakuliah	98
Tabel 4.19 Tabel Jadwal Kuliah.....	98
Tabel 4.20 Tabel Dosen	99
Tabel 4.21 Tabel Mahasiswa	99
Tabel 4.22 Tabel Data_peserta.....	99
Tabel 4.23 Tabel Materi	100
Tabel 4.24 Tabel Kehadiran	100
Tabel 4.25 Tabel Pertemuan	100
Tabel 4.26 Tabel Pengujian Sistem.....	121

DAFTAR GAMBAR

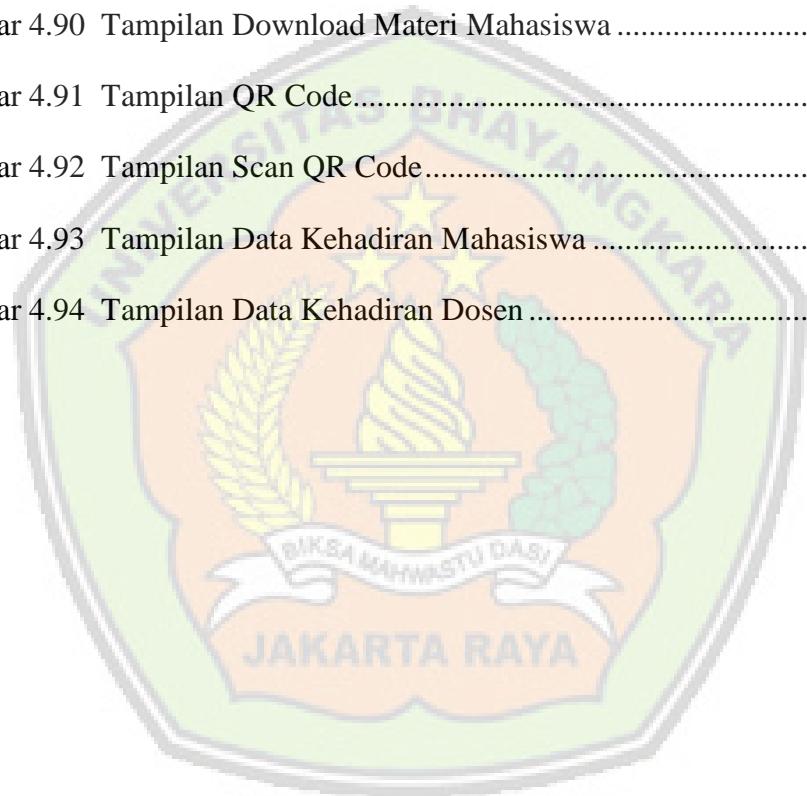
	Halaman	
Gambar 1.1	Diagram Pengguna Internet.....	4
Gambar 2.1	Ilustrasi Basis Data.....	25
Gambar 2.2	Arsitektur Web Service	26
Gambar 2.3	Logo Ionic Framework.....	31
Gambar 2.4	Logo AngularJS.....	31
Gambar 2.5	Cordova	32
Gambar 2.6	Logo Software Star UML.....	32
Gambar 2.7	Logo Software Sublime Text	33
Gambar 3.1	Logo Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.....	34
Gambar 3.2	Struktur Organisasi Teknik Informatika	38
Gambar 3.3	Diagram AlurPenelitian.....	40
Gambar 3.4	Grafik Perhitungan Skor.....	45
Gambar 3.5	Nilai Skala linkert Responden.....	46
Gambar 3.6	Sistem Berjalan Kegiatan Belajar Mengajar	48
Gambar 3.7	SistemUsulan Admin Kegiatan Belajar Mengajar	51
Gambar 3.8	SistemUsulan User Kegiatan Belajar Mengajar.....	52
Gambar 4.1	Use Case Diagram Sistem Usulan.....	55
Gambar 4.2	Activity Login	69
Gambar 4.3	Activity Diagram Kelola Admin	70
Gambar 4.4	Activity Diagram Data Matakuliah	71
Gambar 4.5	Activity Diagram Data Jadwal Kuliah	72
Gambar 4.6	Activity Diagram Kelola Data Dosen	73
Gambar 4.7	Activity Diagram Kelola Data Mahasiswa.....	74

Gambar 4.8	Activity Diagram UploadMateri	75
Gambar 4.9	Activity Diagram Menampilkan QR Code.....	75
Gambar4.10	Activity Diagram Melihat Data Presensi	76
Gambar4.11	Activity Diagram RekapPresensi	76
Gambar4.12	Activity Diagram Download Rps.....	77
Gambar4.13	Activity Diagram Melihat Data Presensi	77
Gambar4.14	ActivityDiagram Scan QR Code	78
Gambar4.15	Activity Diagram Download Materi	78
Gambar 4.16	Squence Diagram Login.....	79
Gambar 4.17	Squence Diagram Kelola Admin.....	79
Gambar 4.18	Squence Diagram Kelola Data Matakuliah.....	80
Gambar 4.19	Squence Diagram Kelola Data Jadwal Kuliah	80
Gambar 4.20	Squence Diagram Kelola Data Dosen.....	80
Gambar 4.21	Squence Diagram Kelola Data Mahasiswa	81
Gambar 4.22	Squence Diagram Upload Materi.....	81
Gambar4.23	Squence Diagram Menampilkan QR Code	81
Gambar 4.24	Squence Diagram Melihat Data Presensi	82
Gambar 4.25	Squence Diagram RekapPresensi.....	82
Gambar 4.26	Squence Diagram Download RPS.....	82
Gambar 4.27	Squence Diagram Scan QR Code.....	83
Gambar 4.28	Squence Diagram Melihat Data Presensi	83
Gambar 4.29	Squence Diagram Download Materi	83
Gambar 4.30	Statechart Diagram Login	84
Gambar 4.31	Statechart Diagram Tambah Data Admin	84
Gambar 4.32	Statechart Diagram Ubah Data Admin	85

Gambar 4.33 Statechart Diagram Hapus Data Admin	85
Gambar 4.34 Statechart Diagram Tambah Data Matakuliah	85
Gambar 4.35 Statechart Diagram Ubah Data Matakuliah	86
Gambar 4.36 Statechart Diagram Hapus Data Matakuliah.....	86
Gambar 4.37 Statechart Diagram Tambah Data JadwalKuliah	86
Gambar 4.38 Statechart Diagram Ubah Data JadwalKuliah.....	87
Gambar 4.39 Statechart Diagram Hapus Data JadwalKuliah.....	87
Gambar 4.40 Statechart Diagram Tambah Data Dosen	87
Gambar 4.41 Statechart Diagram Ubah Data Dosen	88
Gambar 4.42 Statechart Diagram Hapus Data Dosen	88
Gambar 4.43 Statechart Diagram Tambah Data Mahasiswa	88
Gambar 4.44 Statechart Diagram Ubah Data Mahasiswa.....	89
Gambar 4.45 Statechart Diagram Hapus Data Mahasiswa	89
Gambar 4.46 Statechart Diagram UploudMateri	89
Gambar 4.47 Statechart Diagram Menampilkan QR Code.....	89
Gambar 4.48 Statechart Diagram Melihat Data Presensi.....	90
Gambar 4.49 Statechart Diagram RekapPresensi	90
Gambar 4.50 Statechart Diagram Download RPS	90
Gambar 4.51 Statechart Diagram Scan QR Code	91
Gambar 4.52 Statechart Diagram Melihat Data Presensi.....	91
Gambar 4.53 Statechart Diagram Download Materi.....	91
Gambar 4.54 Class Diagram	92
Gambar 4.55 Deployment Diagram	93
Gambar 4.56 Component Diagram	93
Gambar 4.57 Object Diagram Web Admin.....	94

Gambar 4.58 Object Diagram Dosen	94
Gambar 4.59 Object Diagram Mahasiswa	95
Gambar 4.60 Communication Diagram Login	95
Gambar 4.61 Communication Diagram Scan QR Code Dosen	96
Gambar 4.62 Communication Diagram UploadMateri	96
Gambar 4.63 Communication Diagram RekapPresensi	96
Gambar 4.64 Communication Diagram Scan QR Code	97
Gambar 4.65 Communication Diagram Download Materi.....	97
Gambar 4.66 Communication Diagram Download RPS	97
Gambar 4.67 Tampilan Login	101
Gambar 4.68 Tampilan Home	102
Gambar 4.69 Tampilan Data Mahasiswa	102
Gambar 4.70 Tampilan Tambah Mahasiswa	103
Gambar 4.71 Tampilan Ubah Mahasiswa.....	103
Gambar 4.72 Tampilan Dosen	104
Gambar 4.73 TampilanTambah Dosen	104
Gambar 4.74 TampilanUbah Dosen.....	105
Gambar 4.75 Tampilan Data Matakuliah.....	105
Gambar 4.76 Tampilan Tambah Matakuliah	106
Gambar 4.77 Tampilan Ubah Matakuliah.....	106
Gambar 4.78 Tampilan Data Jadwal Kuliah	107
Gambar 4.79 TampilanTambah Jadwal Kuliah	107
Gambar 4.80 Tampilan Ubah Jadwal Kuliah	108
Gambar 4.81 Tampilan Data Admin	108
Gambar 4.82 Tampilan Tambah Admin	109

Gambar 4.83 Tampilan Ubah Admin.....	109
Gambar 4.84 Tampilan Login Android.....	110
Gambar 4.85 Tampilan Home Android	111
Gambar 4.86 Tampilan Jadwal Kuliah Android	112
Gambar 4.87 Tampilan Matakuliah Dosen	113
Gambar 4.88 Tampilan Upload Materi Dosen.....	114
Gambar 4.89 Tampilan Matakuliah Mahasiswa	115
Gambar 4.90 Tampilan Download Materi Mahasiswa	116
Gambar 4.91 Tampilan QR Code.....	117
Gambar 4.92 Tampilan Scan QR Code.....	118
Gambar 4.93 Tampilan Data Kehadiran Mahasiswa	119
Gambar 4.94 Tampilan Data Kehadiran Dosen	120



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Daftar Riwayat Hidup

Lampiran 2: Surat Keterangan Riset

Lampiran 3: Kartu Bimbingan Skripsi

Lampiran 4: Lembar Angket

