

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS *WEB*
DAN *ANDROID* PADA AKADEMI KOMUNITAS NEGERI (AKN)
BANYUASIN**



SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom) Pada Fakultas
Sains dan Teknologi Jurusan Sistem Informasi**

OLEH :

Fredy Siswanto

11540508

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH
PALEMBANG**

2017

NOTA PEMBIMBING

Hal : Pengajuan Munaqosyah Skripsi

Kepada Yth,
Dekan Fak. Sains dan Teknologi
UIN Raden Fatah Palembang
di
Palembang

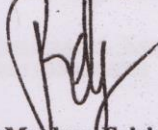
Assalamu'alaikumWr. Wb

Setelah kami mengadakan bimbingan dengan sungguh-sungguh, maka kami berpendapat bahwa skripsi saudara: Fredy Siswanto, NIM: 11540508 yang berjudul "Sistem Informasi Akademik Berbasis *Web* dan *Android* Pada Akademi Komunitas Negeri (AKN) Banyuasin", sudah dapat diajukan Ujian Munaqosyah di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang. Demikian terimakasih.

Wassalamu'alaikumWr. Wb

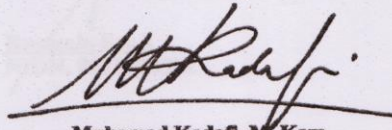
Palembang, Maret 2017

Pembimbing I



Ricky Maulana Fajri, M.Sc
NIDN. 0231128501

Pembimbing II



Muhamad Kadafi, M. Kom
NIDN. 0223108404

PENGESAHAN SKRIPSI MAHASISWA

Nama : Fredy Siswanto
NIM : 11540508
Fakultas : Sains dan Teknologi
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : Sistem informasi Akademik Berbasis *Web* dan *Android*
Pada Akademi Komunitas Negeri (Akn) Banyuasin

Telah diseminarkan dalam sidang Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang, yang dilaksanakan pada :

Hari/Tanggal : Selasa, 02 Mei 2017
Tempat : Ruang Sidang Munaqasyah Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang.

Dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) Program Strata Satu (S-1) pada Program Studi Sistem Informasi di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang.

Palembang, Mei 2017

Dr. Dian Erlina, S. Pd, M. Hum
NIP. 19730102 199903 2 001

TIM PENGUJI

Ketua

Gusmelia Testiana, M. Kom
NIP. 197508012009122001

Sekretaris

Rusmala Santi
NIDN. 0215108502

Penguji I

Gusmelia Testiana, M. Kom
NIP. 197508012009122001

Penguji II

Irfan Dwi Jaya, M. Kom
NIDN. 0208018701

LEMBAR PERNYATAAN

Yang Bertanda Tangan dibawah ini :

Nama : Fredy Siswanto
Nim : 11540508
Fakultas : Sains dan Teknologi
Jurusan : Sistem Informasi
Judul Skripsi : "Sistem Informasi AKademik Berbasis Web Dan Android Pada
Akademi Komunitas Negeri (AKN) Banyuasin"

Menyatakan bahwa skripsi yang saya buat hasil karya sendiri bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Palembang, April 2017

METERAI
TEMPEL
802D2AEF351541858

6000
ENAM RIBURUPIAH

Fredy Siswanto
NIM. 11540508

ABSTRACT

The purpose of this study is to develop a Web- Based Information Systems Academy and Android on State Community College (AKN) Banyuasin. Which will help students, faculty, and staff of TU in the processing of academic information, the author of this information system development using the java programming language. Where java is used to build android applications, while the data base used is MySQL. System development methodology that I use the methodology XP programming. Programming methodology XP airport has several stages of the planning, design, coding and testing. The out put that would result from the development of this information system is a "Web- Based Information Systems Academy and Android on State Community College (AKN) Banyuasin".

Key Words: Information systems, academic, android

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan Sistem Informasi Akademi berbasis Web dan Android pada Akademi Komunitas Negeri (AKN) Banyuasin. Yang nantinya akan dapat membantu mahasiswa, dosen dan staf TU dalam pengolahan informasi akademik, dalam pengembangan sistem informasi ini penulis menggunakan bahasa pemrograman *java*. Dimana *java* digunakan untuk membangun aplikasi *android*, sedangkan basis data yang digunakan adalah *MySQL*. Metodologi pengembangan sistem yang penulis gunakan adalah metodologi *XP Programming*. Metodologi *XP Programming* ini memiliki beberapa tahapan yaitu *Planning*, *Desain*, *Coding*, dan *Testing*. Adapun keluaran yang akan dihasilkan dari pengembangan sistem informasi ini ialah sebuah “Sistem Informasi Akademi berbasis Web dan Android pada Akademi Komunitas Negeri (AKN) Banyuasin”.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Akademik, Android.

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“La Tahzan, Innallaaha Ma’ana”

“Janganlah kamu berduka cita,

sesungguhnya Allah senantiasa bersama kita:.

(QS. At-Taubah :40)”

PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirabbil Alamin... , Akhirnya aku sampai ke titik ini dan ku persembahkan karya tulis ini...

- 1. Untuk Ayahanda dan Ibundaku tercinta, Arizal dan Helmi terima kasih atas cinta kasihmu yang telah rela mencurahkan keringatmu, waktumu, dan do'amu serta memberikan Motivasi demi keberhasilan anakmu ini.*
- 2. Untuk Adik-Adik Ku Marsudi, Tri Utami dan Nopita Sari terima kasih telah mendukung dan senantiasa mendo'akan atas keberhasilanku.*
- 3. Untuk Seluruh anggota keluarga besar yang tidak dapat di tuliskan satu persatu. Terimakasih atas dukungan dan do'a kalian semua.*
- 4. Untuk Sahabat-sahabatku Ikhtwan Bramantoro Ama.Pi. Zuratno Anter, Risky Febri Venando, ST. Putri Palenia, Amd.Kf. Tri Agustina Amkeb, Ira Arisa, Amkeb. Islamiyah, S.Pd, Firyansyah, Afriadiansyah & Ria Haryati terimakasih karena telah bersedia menemani, membantuku dan memotivasiku, serta teman teman telah kelas 11541 angkatan 2011 yang tak bisa kuucapkan satu-persatu. Terima kasih telah berkenan menjadi sahabatku dan semoga silaturahmi kita tak pernah putus oleh jarak dan waktu. Semoga kita semua sukses dunia dan akhirat, Aamiin.*
- 5. Almamater kebanggaanku.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat, nikmat dan hidayah yang dilimpahkan-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Akademik Berbasis *Web* dan *Android* Pada Akademi Komunitas Negeri (AKN) Banyuasin” sebagai syarat penyelesaian studi pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang. Sholawat teriring salam semoga tetap tercurahkan kepada nabi besar Muhammad SAW sebagai pembawa rahmat bagi seluruh alam.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi banyak mendapatkan bimbingan, bantuan dan nasehat dari berbagai pihak yang sangat berguna dalam penyelesaian skripsi ini. Untuk itu, iringan do'a dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada :

1. Ibu Dr. Dian Erlina, S.Pd., M. Hum, selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
2. Bapak Ruliansyah, M.Kom, selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi
3. Ibu Rusmala Santi S.Kom, selaku Sekretaris Jurusan Sistem Informasi yang telah banyak membantu, memberikan bimbingan, saran dan petunjuk dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Bapak Ricky Maulana Fajri, M.Sc, selaku pembimbing I yang telah banyak membantu dan memberi masukan serta arahan yang bermanfaat demi terselesainya skripsi ini.
5. Bapak Muhamad Kadafi, M. Kom, selaku pembimbing II yang memberi masukan serta arahan yang bermanfaat demi terselesainya skripsi ini.
6. Dosen-dosen Pengajar di Fakultas Sains dan Teknologi.

Semoga Allah senantiasa melimpahkan cinta, berkah, rahmat dan nikmta-Nya untuk mereka, Aamiin allahumma aamiin.

Palembang, April 2017

Penulis

Fredy Siswanto

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN SAMPUL	
HALAMAN NOTA PEMBIMBING	
LEMBAR PERNYATAAN	
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR TABEL	v
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1. Tujuan Penelitian	3
1.4.2. Manfaat Penelitian	3
1.5. Metodologi Penelitian	4
1.5.1. Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.2. Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	5
1.6. Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	9
2.1. Pengertian Sistem Informasi	9
2.1.1. Konsep Informasi	9
2.2. Web	11
2.3. Android	11
2.3.1. Android Software Development Kit (SDK).....	13
2.3.2. Android Software Development Tools (ADT)	13
2.3.3. Eclipse	14
2.4. Java	14
2.5. Unified Modelling Language	15
2.6. Penelitian Terdahulu	19
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN.....	21
3.1. Gambaran Umum Akademi Komunitas Negeri (AKN) Banyuasin	21
3.1.1. Sejarah Berdirinya Akademi Komunitas Negeri (AKN) Banyuasin.....	21
3.1.2. Visi dan Misi	22

3.1.3	Tujuan	23
3.1.4	Program Kerja	23
3.1.5	Tugas Dan Wewenang	23
3.1.6	Urusan Humas & Kerja Sama	27
3.2	Planning (Perencanaan)	28
3.2.1	Kebutuhan Sistem	30
3.2.2	Uce Case	31
3.2.2.1	Skenario Uce Case Login Dan LogOut	32
3.2.2.2	Skenario Uce Case Petugas TU	33
3.2.2.3	Skenario Uce Case Dosen	37
3.2.2.4	Skenario Uce Case Mahasiswa	39
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	60
4.1	Hasil	60
4.2	Pembahasan	62
4.2.1	Halaman Login Tata Usaha	62
4.2.2	Halaman Home	62
4.2.3	Halaman Tahun Akademik	63
4.2.4	Halaman Data Kelas	63
4.2.5	Halaman Data Ruang	64
4.2.6	Halaman Data Matakuliah	64
4.2.7	Halaman Data Prodi	65
4.2.8	Halaman Data Dosen	65
4.2.9	Halaman Data Mahasiswa	66
4.2.10	Halaman Halaman Data Jadwal	66
4.2.11	Halaman Pengumuman	67
4.2.12	Halaman Laporan Data Mahasiswa	67
4.2.13	Halaman Login Dosen	68
4.2.14	Halaman Utama Dosen	68
4.2.15	Halaman Data Nilai	69
4.2.16	Lihat Pengumuman	69
4.2.17	Halaman Login Mahasiswa	70
4.2.18	Halaman Utama Mahasiswa	70
4.2.19	Halaman Lihat Jadwal	71
4.2.20	Halaman Lihat Nilai	71
4.2.21	Lihat Pengumuman	72
4.2.22	Tampilan Halaman Login Mahasiswa (Androin)	72
4.2.23	Tampilan Halaman Awal Aplikasi Androin	73
4.2.24	Tampilan Halaman Lihat Jadwal	73
4.2.25	Tampilan Halaman Lihat Pengumuman	74
4.2.26	Tampilan Halaman Lihat Nilai	74
4.3	Menguji Sistem	75

4.3.1	Pengujian Halaman TU (Web).....	76
4.3.2	Pengujian Halaman Dosen	78
4.3.3	Pengujian Halaman Mahasiswa	79
4.3.4	Pengujian Halaman Mahasiswa (Android)	80
BAB V	SIMPULAN DAN SARAN	82
5.1	Simpulan Dan Saran.....	82
5.1.1	Simpulan	82
5.1.2	Saran.....	83

DAFTAR PUSTAKA