

**SISTEM INFORMASI KEGIATAN ORGANISASI
MAHASISWA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
RADEN FATAH PALEMBANG
DENGAN METODE WATERFAL**

Skripsi

**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer dalam bidang Sistem Informasi**

Oleh

Achmad Saleh Arba'i

Nim 13540002



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH PALEMBANG
2018**

HALAMAN PENGESAHAN
SISTEM INFORMASI KEGIATAN ORGANISASI
MAHASISWA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
RADEN FATAH PALEMBANG
DENGAN METODE WATERFAL



Oleh :

Achmad Saleh Arba'i


Nim 13540002

Telah dipertahankan di depan sidang penguji skripsi

Pada tanggal 8 Juni 2018

Dan dinyatakan memenuhi syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer dalam bidang Sistem Informasi

Pembimbing I



Freddy Kurnia Wijaya
NIDN. 0293118601

Pembimbing II


Muhamad Kadafi, M.Kom
NIDN. 0223108404

Mengetahui,

Kepala Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Raden Fatah Palembang


Ruliansvah, M.Kom

NIP. 19730801 200912 2001

**PERSETUJUAN
TIM PENGUJI SKRIPSI**

Judul Skripsi : Sistem Informasi Kegiatan Organisasi Mahasiswa UIN
Raden Fatah Palembang
Nama : Achmad Saleh Arba'i
NIM : 13540002
Program : Sarjana (S1) Fakultas Sains dan Teknologi

Telah disetujui oleh tim penguji siding skripsi.

- | | | |
|---------------|--|---------|
| 1. Ketua | : Ruliansyah, M.Kom
NIP. 19750801 200912 2001 | (.....) |
| 2. Sekretaris | : Rusmala Santi, M.Kom
NIP. 19791125 201403 2 002 | (.....) |
| 3. Penguji I | : Ruliansyah, M.Kom
NIP. 19750801 200912 2001 | (.....) |
| 4. Penguji II | : Fenando, M.Kom
NIDN. 0214118701 | (.....) |

Diuji di Palembang pada tanggal 08 Juni 2018
Waktu : 13.30 – 15.00 WIB
Hasil/IPK : 2,95
Predikat : Memuaskan

Dekan.
Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Raden Fatah



Dr. Dian Erlina, S.Pd., M.Hum
NIP. 197301021999032001

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto

- ketika saya memohon Ilmu kepada Allah Swt, maka saya diberi jalan untuk mengikuti pendidikan, ketika saya memohon harta kepada Allah swt , maka saya diberi jalan untuk berikhtiar

- Sebai- baik manusia adalah banyak yang bermanfaat dalam kehidupan bagi orang lain

- Kegagalan adalah kesuksesan yang tertunda bukan berarti itu tak akan terjadi dalam kehidupan ini

- Selalu berbagi apa yang dimiliki terutama ilmu dunia dan akhirat, biar menjadi manusia yang bermanfaat

Karya Ini Saya Persembahkan Kepada:

- Ayah dan Bundaku Tersayang yang tiada hentinya memberikan dukungan dan doa kepadaku disetiap saat

- Sahabat yang telah membantu dari segala bentuk pikiran, dan tenaga dalam ikhtiar selama perjuangan skripsi ini

- Almamaterku

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NAma : Achmad Saleh Arba'i
Nim : 13540002
Judul Skripsi : Sistem Informasi Kegiatan organisasi Mahasiswa UIN
Raden Fatah Palembang.

Menyatakan bahwa skripsi yang saya buat adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan di dalam laporan skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Palembang, 28 juni 2018


A stamp with the text 'KETERANGAN' and 'KEMENTERIAN' is visible behind the signature.
A yellow 1000 Rupiah banknote is placed over the signature, with the serial number 'DD1ADP094492469' and the text '1000 RUPIAH' visible.

Achmad Saleh arba'i

ABSTRACT

Organization of student activities is the concept of collecting from the selection of organizations that system like Demaf, UKMK. Students can conduct student transactions as well as the standard value of it, but the file system is still in a conversation. This study aims to build and implement information systems student-based student organization activities web based.

The method used is waterfall method which consists of communication, planning, modeling, construction and delivery. The results obtained from this study is a web based system as a means to convey information by using the computer as a tool to access file

The conclusion of this system can help the activities of student organizations UIN Raden Fatah Palembang for in the file, storage transactions and reports.

Keywords : organization college student, *Modeling Waterfall*

ABSTRAK

Organisasi Kegiatan Mahasiswa adalah konsep pengumpulan dan pemilahan Organisasi yang pengelolaannya seperti Demaf, UKMK. Mahasiswa dapat melakukan transaksi Mahasiswa serta dapat nilai nominal itu. Namun pengolahan data masih dilakukan secara konvensional. Penelitian ini bertujuan untuk membangun dan mengimplementasikan sistem informasi Kegiatan Organisasi Mahasiswa berbasis web.

Adapun metode yang digunakan yaitu *model Waterfal* yang terdiri dari Komunikasi (*Communication*), Perencanaan (*Planning*), Pemodelan (*Modeling*), Kontruksi (*Contruccion*) dan Penyerahan (*Deployment*). Hasil yang diperoleh dari penelitian ini adalah sistem berbasis web sebagai sarana untuk menyampaikan informasi dengan memanfaatkan komputer sebagai alat bantu mengakses data.

Kesimpulannya sistem ini dapat membantu Kegiatan Organisasi Mahasiswa UIN Raden Fatah Palembang untuk pemberkasan, transaksi, penyimpanan dan laporan.

Kata Kunci: Organisasi Mahasiswa, *Model waterfall*. *Web*

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr.wb.

Bismillahirrohmaanirrohiim.

Alhamdulillahirobbil 'alamin, segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan taufik dan hidayah-Nya

sehingga kami dapat menyelesaikan revisi penulisan Pedoman Penulisan Skripsi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Raden Fatah Palembang.

Buku ini lahir dari kesadaran akan pentingnya standarisasi dalam penulisan skripsi, baik dalam hal yang layak disebut skripsi maupun dalam tata cara penulisan.

Hal lain yang juga dibahas dalam buku ini adalah petunjuk umum implementasi penelitian integrasi-interkoneksi untuk skripsi-skripsi programprogram studi yang ada di Fakultas Sains dan Teknologi.

Besar harapan kami buku ini dapat benar-benar dijadikan sebagai pedoman bagi dosen maupun mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi UIN Raden Fatah Palembang dalam penulisan laporan hasil penelitian yang kita sebut skripsi.

Kami menyadari sepenuhnya bahwa buku ini masih jauh dari sempurna. Sesuai dengan prinsip jaminan mutu, yaitu *continuous improvement*, kami sangat mengharapkan masukan dan saran dari para dosen dan mahasiswa demi perbaikan dan penyempurnaan buku ini.

Wassalamu'alaikum wr.wb.

Palembang, Juni 2018

Tim Penyusun

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
ABSTRACT.....	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii

BAB I PENDAHULUAN..... 1

1.1	Latar belakang.....	1
1.2	<i>Latar Belakang.....</i>	1
	1.2.1 Identifika Masalah.....	3
	1.2.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3	Tujun dan Manfaat penelitian Penelitian.....	3
	1.3.1. tujuan Penelitian.....	3
	1.3.2. Manfaat Penelitian.....	3
1.4	Metedologi penelitian.....	4
	1.4.1. Lokasi Penelitian.....	4
	1.4.2. Metode Pengumpulan Data.....	4
	1.4.3. Metode Pengembangan sistem.....	4
	1.4.4. Gambar 1.1 Waterfall	4

1.5.	Sistematis Penulisan.....	5
------	---------------------------	---

BAB II LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN PISTAKA..... 7

2.1	kegiatan organisasi mahasiswa perspektif.....	7
2.2	Teori-Teori Yang Berkaitan Dengan Sistem.....	8
2.2.1	Organisasi Kegiatan Mahasiswa.....	8
2.2.2	Sistem.....	8
2.2.3	Informasi.....	9
2.2.4	Sintem Informasi.....	9
2.3	Unsurunsur dalam Perancangan.....	10
2.3.1	PHP.....	10
2.3.2	Database.....	10
2.3.3	MySQL.....	10
2.3.4	Web Server	11
2.4	Pemodelan sistem	11
2.4.1	Data Flow Diagram	11
2.4.2	Entity Relational Diagram	14
2.4.2	Entity Relational Diagram.....	14
2.5	Metode Pengembangan Sistem.....	17
2.5.1	Waterfall Model.....	17
2.6	Metode Pengujian	19
2.7	Tinjauan Pustaka.....	20

BAB III Analisi Dan Perancangan..... 21

3.1	Gambaran Umum Organisasi.....	21
3.1.1	Sejarah organisasi.....	21

3.1.2	Visi Dan Misi	22
3.1.3	Struktur Organisasi	23
3.2	Komunikasi (<i>Communication</i>).....	25
3.3	Perencanaan (<i>Planning</i>).....	25
3.4	Pemodelan (<i>modeling</i>).....	26
3.5	Analisis.....	26
3.5.1.	Analisis Berjalan.....	26
3.5.2	Analisis Masalah.....	29
3.5.2.1	Identifikasi Masalah.....	29
3.5.2.2	Identifikasi Titik Keputusan	30
3.5.2.3	Identifikasi Personil Kunci.....	31
3.6	Analisis Kebutuhan Sistem.....	32
3.6.1	Kebutuhan Fungsional.....	32
3.6.2	Kebutuhan NonFungsional.....	33
3.6.2.1.	Perancangan.....	33
3.7	Diagram Konteks.....	33
3.7.1	Diagram Level 0.....	33
3.7.2	Diagram Level1.....	35
3.7.3	Permodelan Basis Data.....	36
3.7.4	Permodelan Data.....	36
3.7.5	Tabel Basis Data.....	37
3.7.5.1	Tabel User.....	37
3.7.5.2	Tabel Pelanggan.....	38
3.7.5.3	Tabel Kas.....	39
3.7.6.	Perancangan <i>Interface</i> (Antar Muka).....	39
3.7.6.1	Perancangan <i>Interface Log In</i>	39
3.7.6.1.1	Perancangan <i>Interface Input</i> Mahasiswa.....	40
3.7.6.1.2	Perancangan <i>Interface Input User Sistem</i>	41
3.7.6.1.3	Laporan Kegiatan	41

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....43

4.1 Hasil43

4.2 Pembahasan43

4.3 Pembahasan Proses Proses Sistem Informasi Kegiatan Organisasi Mahasiswa44

4.3.1 Pembahasan Tambah User Baru44

4.3.2 Pembahasan Halaman Profil44

4.3.3 Pembahasan Nama Organisasi yang ada di UIN Raden Fatah Palembang46

4.3.4 Pembahasan Kegiatan Tiap Agenda47

4.3.5 Pembahasan Laporan Kegiatan Semua Kegiatan48

4.4 Pengujian Sistem (*Testing*).....49

4.4.1 Pengujian yang Dilakukan Administrator/Sketariat.....50

4.4.2 Hasil Pengujian Sistem51

4.5 Penyerahan (*Deployment*)52

BAB V PENUTUP.....53

5.1 Kesimpulan.....53

5.2 Saran.....53

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol DFD	11
Tabel 2.2 Simbol ERD	14
Tabel 2.3 Simbol Relasi ERD	16
Tabel 2.4 Contoh pengujian <i>BlackBox Testing</i>	20
Tabel 3.1 Masalah Dan Penyebab Masalah	29
Tabel 3.2 Penyebab Masalah	30
Tabel 3.3 Personil Kunci	31
Tabel 3.4 Kebutuhan Fungsional	32
Tabel 3.5 Spesifikasi Kebutuhan Minimum	33
Tabel 3.6 User	38
Tabel 3.7 Anggota	38
Tabel 3.11 Kas	39
Tabel 4.1 Pengujian Oleh Administrator	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar	1.1 Waterfall	5
Gambar	2.1 Satu ke satu	17
Gambar	2.2 Satu ke banyak	17
Gambar	2.3 Banyak ke banyak.....	17
Gambar	3.1 Struktur Demaf Fakultas Tarbiyah dan Keguruan	23
Gambar	3.2 Struktur Demaf Fakultas Ilmu Syari'ah dan Hukum	24
Gambar	3.4 Sumber Waterfall Proses Kerja	27
Gambar	3.4 Sumber Waterfall Proses Kerja Browsing	28
Gambar	3.5 Diagram Konteks	34
Gambar	3.6 Diagram level 0	35
Gambar	3.9 ERD	37
Gambar	3.10 Perancangan Interface login	40
Gambar	3.11 Perancangan Interface input Mahasiswa	40
Gambar	3.12 Perancangan Interface input User sistem	41
Gambar	3.19 Perancangan Interface Laporan Kegiatan	42
Gambar	4.1 Interface tambah user	44
Gambar	4.2 Profil UKM Demaf Tarbiyah	45
Gambar	4.3 Profil UKM Demaf Syari'ah	45
Gambar	4.3 Interface untuk memasuka Jenis Organisasi	46
Gambar	4.5 Interface untuk penambahan kegiatan	47
Gambar	4.6 interface laporan pelaksanaan kegiatan	48
Gambar	4.7 Input laporan Semua kegiatan	49

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

1.2 Latar Belakang

Berbagai macam teknologi internet bisa digunakan, salah satunya adalah WorldWideWeb (atau selanjutnya disebut “web” saja) yang mampu menyediakan informasi. Dengan kemampuan seperti ini, web menjadi sangat terkenal dan perkembangannya sangatlah pesat, tetapi umumnya web seperti ini masih bersifat statis dan tidak dapat mengelola data. Untuk dapat mengelola data dalam bentuk database.

Universitas Negeri Raden Fatah Palembang sebagai salah satu penyelenggara kegiatan akademik dan sekaligus merupakan institusi pendidikan, tentu menginginkan terlaksananya aktifitas akademik dengan baik yang nantinya diharapkan mampu mencetak generasi muda yang berprestasi dan dapat diandalkan. Upaya peningkatan mutu pendidikan dilakukan dengan memberdayakan seluruh potensi yang mendukung proses pembelajaran yang efektif dan efisien guna terciptanya generasi penerus bangsa yang kompetitif.

Bagian kegiatan organisasi disebut Institut khususnya UIN RADEN FATAH PALEMBANG, sangatlah membutuhkan yang namanya, akan sebuah sistem yang bisa membantu dalam sebuah informasi dalam suatu program organisasi dalam membuat perencanaan organisasi yang bisa bermanfaat untuk informasi kepada mahasiswa lain maupun mahasiswa baru, namun pada sistem yang dibuat ini tak semua kegiatan organisasi fakultas yang ada diUIN dibuat didalam sistem program ini, juga nama kepemimpinan kegiatan organisasi (pengorganisasian), juga hanya dibuat keinternal saja, sehingga mahasiswa yang ingin tahu kegiatan eksternal masih secara menemui kepanatian pengurus kegiatan suatu lembaga yang ada diUIN RADEN FATAH PALEMBANG, karena hanya sebagian fakultas yang

telah dibuat suatu sistem kegiatan organisasi yang ada di UIN RADEN FATAH PALEMBANG, terkendalanya pembagian waktu, dan sistem dalam berkomunikasi yang tak terkekoordinasi secara baik tiap Demaf (Dewan Mahasiswa UIN Raden Fatah Palembang) ,atau letak dan informasi dari masing-masing Demaf yang ada di UIN RADEN FATAH belum terdata secara rapi yang menyebabkan sulitnya setiap Demaf untuk menuju kelokasi dari Demaf itu sendiri, jadwal tiap kegiatan belum diketahui, dari pemeliharaan tempat Demaf masing-masing kegiatan yang belum sepenuhnya diketahui secara menyeluruh, dikarenakan tidak adanya sistem terstruktur di UIN RADEN FATAH PALEMBANG itu sendiri, jika ada maba(mahasiswa baru) yang ingin menyalurkan bantuan, mereka harus dikumpulkan terlebih dahulu untuk diberi arahan yang mana yang bisa mereka bantukan untuk tenaga dalam menjaga Demaf agar lebih baik dan tertata rapi.

Sistem yang berjalan pada setiap di Demaf masih menggunakan pindah tangan berkas panitia dari kegiatan tiap pertahun sehingga sulit mengetahui kegiatan apa saja telah dilaksanakan dan kesalahan apa saja yang terjadi tiap tahun pada setiap kegiatan even-even besar di Demaf UIN RADEN FATAH PALEMBANG yang tentunya masih human error. Akibatnya data-data pertahun sering sekali sulit dipertemukan dan melakukan kekeliruan kesalahan terhadap dokumen yang salah banyak mengakibatkan perlu dana yang lebih besar padahal even-even maupun kegiatan tahun yang lalu tidak perlu butuh dana anggaran yang sangat besar di BEM kalau saja ada sistem membantu yg bisa memberikan informasi yang bermutu bagi KEGIATAN ORGANISASI UIN RADEN FATAH PALEMBANG.

Selain dari masalah tersebut maba yang baru tergabung organisasi bingung bagaimana untuk menambah dan untuk dapat bantuan anggaran dana tersebut. Berdasarkan pernyataan tersebut, sistem belum dapat dilakukan dengan efisien dan membutuhkan ketelitian.

Untuk mengatasi hal tersebut, maka perlu dilakukan perubahan dalam sistem menjadi terkomputerisasi. Dan dalam pengelolaan dan pengaksesan informasi juga harus dapat dilakukan kapan saja dan di mana saja, Berdasarkan penjelasan yang diuraikan dari latar belakang, maka akan dilakukan penelitian tentang “*Sistem Informasi Kegiatan Organisasi Mahasiswa UIN Raden*

Fatah Palembang”. dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai basis data.

1.2.1 Identifikasi Masalah

1.2.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan permasalahan pada latar belakang maka dapat dirumuskan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana membangun sistem informasi Kegiatan Organisasi Mahasiswa UIN Raden Fatah Palembang?.

1.2.3 Batasan Masalah

Untuk menghindari agar pembahasan tidak menyimpang dari rumusan masalah, maka penulis membatasi ruang lingkup pada penelitian ini sebagai berikut:

1. Sistem informasi yang dibuat berfungsi untuk data staf organisasi, data jumlah keanggotaan, jenis kegiatan, pertanggung jawaban tiap kegiatan, jadwal kegiatan, laporan setiap kegiatan.
2. Pemrograman yang digunakan adalah menggunakan web.
3. Informasi yang dihasilkan dari sistem ini adalah mengetahui dengan mudah staf organisasi, mempermudah memberikan info even-even setiap kegiatan, dan bisa mempelajari sebuah kesalahan dari kegiatan yang terselenggarakan agar lebih baik untuk kedepanya.

1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.3.1 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun Sistem Informasi Kegiatan Organisasi Mahasiswa.

1.3.2 Manfaat Penelitian

Manfaat yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah :

1. Dapat semakin mempermudah penyelenggara pendidikan program studi sistem informasi dalam memberikan informasi.

2. Dapat menunjang kinerja dan memberikan suatu informasi kepada mahasiswa agar dapat menggunakan informasi yang tersedia.
3. Mengurangi kesalahan komunikasi antara civitas program studi Sitem Informasi dan mahasiswa.

1.4 Metodologi Penelitian

1.4.1 Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian dilakukan pada UIN Raden fatah Palembang di Jln. Prof K. H. Zainal Abidin Fikry No. 1 Km. 3, 5 Palembang 30126

1.4.2 Metode pengumpulan data

Adapun metodologi pengumpulan data yang dilakukan adalah :

1. Observasi

Observasi adalah teknik atau pendekatan untuk mendapatkan data primer dengan cara mengamati langsung obyek datanya (Jogiyanto, 2008:89).

2. Wawancara

Wawancara atau interview adalah komunikasi dua arah untuk mendapatkan data dari responden (Jogiyanto, 2008:111).

3. Kepustakaan

Pengumpulan data yang dilakukan secara langsung dari sumber – sumber lain seperti buku, jurnal dan hasil penelitian yang berkaitan dengan permasalahan.

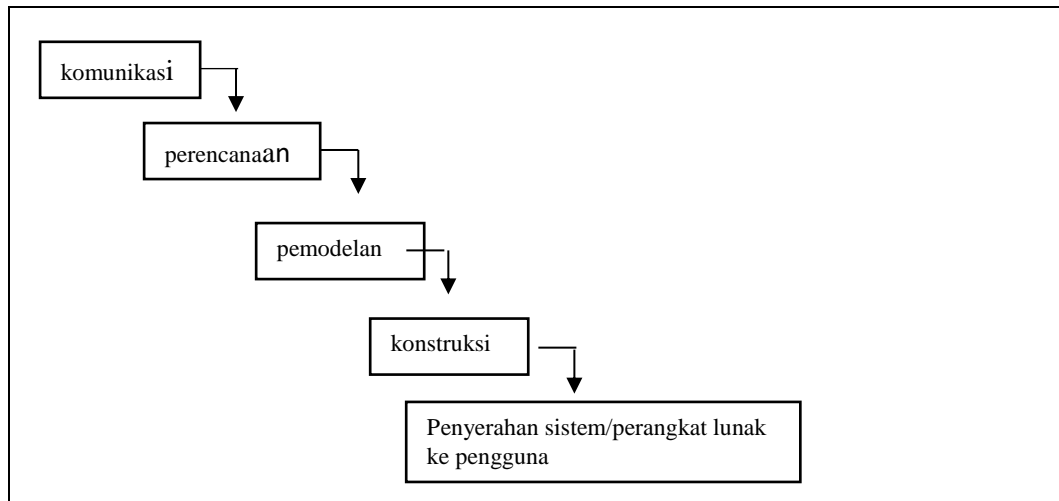
4. Dokumentasi

Pengumpulan data yang dilakukan dengan mengamati dokumen-dokumen program studi sistem informasi yang berkaitan dengan sistem informasi yang dibangun.

1.4.3 Metode Pengembangan Sistem

Adapun teknik yang digunakan untuk pembangunan sistem adalah Metode/Model *web Waterfall*. Model air terjun menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisis desain, pengodean, pengujian dan tahap pendukung (support). Model air terjun kadang dinamakan siklus hidup klasik dinamakan ini menyiratkan pendekatan yang

sistematis dan berurutan pada pengembangan perangkat lunak yang dimulai dengan spesifikasi kebutuhan pengguna dan berlanjut melalui tahap-tahapan perancangan model, konstruksi, serta penyerahan sistem/perangkat lunak kepada pelanggan/pengguna, yang diakhiri dengan dukungan berkelanjutan pada perangkat lunak lengkap, yang dihasilkan seperti gambar waterfall dibawah ini.



(Gambar 1.1 Waterfall(Air terjun)

(sumber : Presssman, 2015:42)

1.5 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah mengetahui dan mengikuti pembahasan serta format penulisan skripsi ini, maka dibagi menjadi beberapa tahapan atau sistematika yang merupakan kerangka dan pedoman dalam melakukan penulisan dan tahap - tahap kegiatan sesuai dengan ruang lingkup yang dijelaskan sebelumnya secara garis besar, yang dibagi menjadi lima bab yaitu sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini menjelaskan mengenai latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menjelaskan teori-teori tentang analisa dan perancangan sistem, teori yang relevan dengan permasalahan dan pustaka dari penelitian yang dilakukan.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini membahas lebih detail tentang struktur organisasi, metode-metode yang digunakan penulis dengan melakukan pengumpulan data maupun pengembangan sistem yang dilakukan dalam penelitian ini.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini menjelaskan mengenai hasil dan pengujian yang terdapat dalam penyusunan skripsi.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran

BAB II

LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA

2.1 kegiatan organisasi mahasiswa perspektif Al-Qur'an dan Hadis

Setiap pekerjaan apabila dilakukan dengan teratur dan terarah, maka hasilnya juga akan baik. Maka dalam suatu organisasi yang baik, proses juga dilakukan secara terarah dan teratur. Dalam al-Qur'an bahwa sanya untuk mempelajari pengorganisasian ini. Kata tersebut adalah (*Shaff*) dan (*ummat*). Penulis akan membahas dua kata tersebut satu per satu. Penulis mengidentikkan kata (*shaff*) ini dengan organisasi. Jadi organisasi menurut analisis kata ini adalah suatu perkumpulan atau *jamaah* yang mempunyai sistem yang teratur dan tertib untuk mencapai tujuan bersama. Dalam surah al-Shaff ayat 4 dikemukakan:

إِنَّ اللَّهَ يُحِبُّ الَّذِينَ يُقَاتِلُونَ فِي سَبِيلِهِ صَفًّا كَأَنَّهُمْ بُنْيَانٌ مَرْصُورٌ

Artinya: Sesungguhnya Allah menyukai orang yang berperang dijalan-Nya dalam barisan yang teratur seakan-akan mereka seperti suatu bangunan yang tersusun kokoh. Maksud dari shaff disitu menurut al-Qurtubi adalah menyuruh masuk dalam sebuah barisan (organisasi) supaya terdapat keteraturan untuk mencapai tujuan.

Dari sini dapat dikemukakan bahwa ciri organisasi adalah mempunyai pemimpin dan terjadi *itba'* terhadap kepemimpinan tersebut. Di samping itu, kata (*bunyanun marshuusun*) mengindikasikan bahwa dalam sebuah organisasi hendaknya terdapat pembagian wewenang dan tugas, sebagaimana yang terjadi dalam sebuah bangunan atau rumah, ada yang bertugas menjadi tangga, ada yang

bertugas menjadi tiang, serta ada yang bertugas menjadi atap dan sebagainya. Dalam sebuah hadits diterangkan:

“Sesungguhnya Allah mewajibkan kepada kita untuk berbuat yang optimal dalam segala sesuatu....”

2.2 Teori-Teori Yang Berkaitan Dengan Sistem Informasi Yang Dibangun

Pemahaman tentang konsep Sistem Informasi dapat dimulai dari mengetahui definisi dari bagian-bagian yang merupakan kesatuan dari Sistem Informasi, seperti data, sistem, informasi, dan sistem informasi itu sendiri serta basis data dll.

2.2.1 Organisasi kegiatan Mahasiswa

Ada beberapa bentuk organisasi mahasiswa dikampus, diantaranya dapat di golongkan menjadi dua yaitu: organisasi intra kampus seperti Senat Mahasiswa/ Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM), Unit-unit Kegiatan Mahasiswa (UKM), Himpunan Mahasiswa Jurusan/Program Studi, dan organisasi ekstra kampus seperti HMI, GMNI, GMKI, PMKRI, PMII, KAMMI, dan sejenisnya. Kesemua organisasi tersebut mempunyai kegiatan yang berbeda-beda dan dasar organisasi yang berlainan pula. Ada yang berlatar belakang minat bakat seperti olahraga, seni, korespondensi, dan sebagainya dan ada juga yang berlatarkan agama seperti HMI, GMKI dan lain-lainnya.

2.2.2 Sistem

Pengertian sistem menurut Fathansyah (2015 : 11) Sistem adalah tatanan (katerpaduan) yang terdiri atas sejumlah komponen fungsional (dengan satuan fungsi dan tugas khusus) yang saling berhubungan dan secara bersama-sama bertujuan untuk memenuhi suatu proses tertentu. Sedangkan menurut Pratama (2014 : 7) Sistem didefinisikan sebagai sekumpulan prosedur yang saling berkaitan dan saling terhubung untuk melakukan suatu tugas bersama-sama

Dari definisi sistem tersebut maka dapat disimpulkan bahwa sistem adalah kumpulan dari elemen-elemen yang saling berhubungan dan saling terintegrasi dalam satu proses untuk dapat mencapai tujuan yang sama.

2.2.3 Informasi

Menurut Rahmat Taufiq (2013 : 15) informasi merupakan sebuah komponen yang pokok dan sangat penting di dalam sebuah organisasi/instansi karena sebuah organisasi bisa menjadi maju jika mendapatkan informasi yang akurat bahkan sebaliknya organisasi bisa berantakan jika mendapatkan informasi yang kurang berkualitas, maka dari itu perlu dikelola dengan benar sebuah informasi untuk kemajuan organisasi sedangkan menurut Pratama (2014 : 9) merupakan hasil pengolahan data dari satu atau berbagai sumber, yang kemudian diolah, sehingga memberikan nilai, arti, dan manfaat.

Dari semua definisi dapat disimpulkan bahwa informasi merupakan hasil olah data atau komponen pokok yang sangat penting untuk pengambilan keputusan agar sebuah organisasi atau instansi bisa lebih baik dan lebih maju lagi.

2.2.4 Sistem Informasi

Menurut Pratama (2014:10) sistem informasi merupakan gabungan dari empat bagian utama. Keempat bagian utama tersebut mencakup perangkat lunak (*software*), perangkat keras (*hardware*), infrastruktur, dan Sumber Daya Manusia (SDM) yang terlatih Sedangkan Menurut Whitten L. Jeffery dan kawan-kawan menyatakan bahwa sistem informasi merupakan pengaturan orang, data, proses, dan teknologi informasi yang berinteraksi untuk mengumpulkan, memproses, menyimpan dan menyediakan sebagai output informasi yang diperlukan untuk mendukung sebuah organisasi. (Taufik, 2013 : 18)

Dari beberapa teori yang dikemukakan oleh beberapa ahli maka dapat disimpulkan bahwa sistem informasi merupakan sekumpulan sub-sub sistem yang

saling terintergrasi dan saling berhubungan untuk dapat mengatur, mengelola serta mencapai satu tujuan utama yang telah ditentukan oleh sistem tersebut.

2.3 Unsur-unsur dalam Perancangan Website

2.3.1 PHP (*Hypertext Preprocessor*)

Menurut Priyanto (2015:231) *Hypertext Preprocessor* atau disingkat dengan PHP ini adalah suatu bahasa scripting khususnya digunakan untuk *web development*. Karena sifatnya yang *server side scripting* maka untuk menjalankan PHP harus menggunakan *web server*. PHP juga dapat diintegrasikan dengan *HTML, Javascript, JQuery, dan Ajax*. Namun, pada umumnya PHP lebih banyak digunakan bersama dengan *file* bertipe *HTML*. Dengan menggunakan PHP anda bisa membuat *website powerfull* yang dinamis dengan manajemen *databasenya*. Selain itu juga penggunaan PHP yang sebagian besar dapat dijalankan dibanyak *platform*. Sedangkan Menurut Sidik (2012:4) PHP merupakan secara umum dikenal sebagai bahasa pemrograman *script script* yang membuat dokumen HTML secara *on the fly* yang dieksekusi di *server web*, dokumen HTML yang dihasilkan dari suatu aplikasi bukan dokumen HTML yang dibuat dengan menggunakan editor teks atau editor HTML. Dikenal juga sebagai bahasa pemrograman *server side*.

2.3.2 Database

Menurut priyanto (2015:147) Basis Data dapat didefinisikan sebagai himpunan kelompok data yang saling berhubungan yang diorganisasikan sedemikian rupa agar kelak dapat dimanfaatkan kembali dengan cepat dan mudah Sedangkan Menurut Fathansyah (2015:14) Basis data (*Database*) sebuah sistem basis data dapat memiliki beberapa basis data. Setiap basis data dapat berisi sejumlah objek basis data (seperti tabel, indeks, dan lain-lain).

2.3.3 MySQL

Menurut Kurniawan (2010:16) MySQL adalah salah satu jenis database server yang sangat terkenal. MySQL termasuk jenis RDBMS (*Relational Database System*). MySQL ini mendukung bahasa pemrograman PHP. Sedangkan Menurut Huda (2010:181) MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL atau yang dikenal dengan DBMS (*Database Management System*), database ini *multiread, multiuser*, MySQL AB membuat MySQL tersedia sebagai perangkat lunak gratis dibawah lisensi GNU, *General Public License* (GPL) tetapi mereka juga menjual dibawah lisensi komersial untuk kasus-kasus yang bersifat khusus.

2.3.4 Web Server

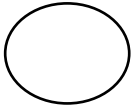
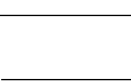
Menurut Pratama (2014:439) *Web Server* merupakan perangkat lunak yang dijalankan di sistem operasi pada komputer server maupun dekstop, yang berfungsi untuk menerima permintaan (*request*) dalam bentuk protokol, misalkan HTTP (*Hyper Text Transfer protocol*) HTTPS (*Hyper Text Transfer protocol secure*) sedangkan menurut Fathansyah (2015:466) *Server Web(web server)* merujuk pada perangkat keras (server) dan perangkat lunak yang menyediakan layanan akses kepada pengguna melalui protocol komunikasi HTTP ataupun variannya (seperti FTP dan HTTPS) atas berkas-berkas yang terdapat pada suatu URL ke pemakai.


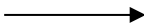
2.4 Pemodelan Sistem

2.4.1 Data Flow Diagram

Menurut Rosa (2014:70) *Data Flow Diagram* (DFD) atau dalam Bahasa Indonesia menjadi Diagram Alir Data (DAD) adalah representasi grafik yang menggambarkan aliran informasi dan transformasi informasi yang diaplikasikan sebagai data yang mengalir dari masukan (*input*) dan keluaran (*output*).

Tabel 2.1 Simbol DFD (*Data Flow Diagram*)

No.	Simbol De Macro dan Jourdan	Nama	Keterangan
1.		Proses atau fungsi atau prosedur.	<p>Pada pemodelan perangkat lunak yang akan di implementasikan dengan pemrograman terstruktur, maka pemodelan notasi inilah yang harusnya menjadi fungsi atau prosedur di dalam kode program.</p> <p>Catatan:</p> <p>Nama yang diberikan pada sebuah proses biasanya berupa kata kerja.</p>
2.		<i>File</i> dalam basis data atau penyimpanan (<i>storage</i>).	<p>Pada pemodelan perangkat lunak yang akan diimplementasikan dengan pemrograman terstruktur, maka pemodelan notasi inilah yang harusnya dibuat menjadi tabel-tabel basis data yang dibutuhkan, tabel-tabel ini juga harus sesuai dengan perancangan tabel-tabel pada basis data (<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>, <i>Conceptual Data Model (CDM)</i>, <i>Physical Data Model (PDM)</i>)</p> <p>Catatan:</p> <p>Nama yang diberikan pada sebuah penyimpanan biasanya kata benda.</p>

3.		Entitas luar (<i>external entity</i>).	<p>Atau masukan (<i>input</i>) atau keluaran (<i>output</i>).atau orang yang memakai /berinteraksi dengan perangkat lunak yang dimodelkan atau sistem lain yang terkait dengan aliran data dari sistem yang dimodelkan.</p> <p>Catatan:</p> <p>Nama yang digunakan pada masukan <i>output</i> biasanya berupa kata benda.</p>
4.		Aliran data.	<p>Merupakan data yang dikirim antar proses, dari penyimpanan ke proses atau dari proses ke masukan (<i>input</i>) atau keluaran (<i>output</i>).</p> <p>Catatan: nama yang digunakan pada aliran data biasanya berupa kata benda, dapat diawali dengan kata data misalnya “data siswa” atau tanpa kata misalnya “siswa”.</p>

(Sumber: Rosa, 2015:71)

Bahra (2013:64) DFD dapat digunakan untuk merepresentasikan sebuah sistem atau perangkat lunak pada beberapa level abstraksi. DFD dapat dibagi menjadi beberapa level yang lebih detail untuk merepresentasikan aliran informasi atau fungsi yang lebih detail. DFD menyediakan mekanisme untuk pemodelan

fungsional ataupun pemodelan aliran informasi oleh karena itu, DFD lebih sesuai untuk memodelkan fungsi-fungsi perangkat lunak yang akan diimplementasikan

menggunakan pemrograman terstruktur, karena pemrograman terstruktur membagi-bagi bagiannya dengan fungsi-fungsi dan prosedur-prosedur.

Didalam DFD terdiri dari 3 Diagram yaitu :


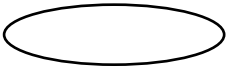
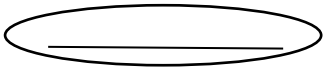
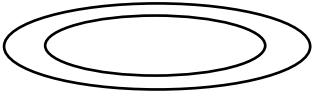
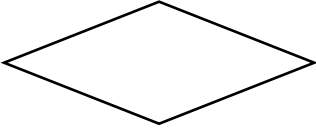
1. Diagram Konteks Diagram konteks adalah diagram yang terdiri dari suatu proses dan menggambarkan ruang lingkup suatu sistem. Diagram konteks merupakan level tertinggi dari DFD yang menggambarkan seluruh input ke sistem atau output dari sistem.
2. Diagram Nol/Zero (*Overview Diagram*) Diagram nol adalah diagram yang menggambarkan proses dari *data flow diagram*. diagram nol memberikan pandangan secara menyeluruh mengenai sistem yang ditangani, menunjukkan tentang fungsi-fungsi atau proses yang ada, aliran data, dan eksternal entity.
3. Diagram Rinci (*Level Diagram*)
Diagram rinci adalah diagram yang menguraikan proses apa yang ada dalam diagram *zero* atau diagram level.

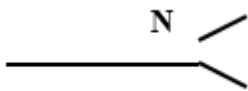
2.4.2 Entity Relational Diagram

Menurut Priyanto (2015:149) Entitas adalah suatu objek (baik nyata maupun abstrak) didunia nyata yang dapat dibedakan dari objek lain berdasarkan karakteristik yang dimilikinya. Relasi adalah asosiasi yang menyatakan keterhubungan antar entitas. Jadi, *Entity Relationship Diagram* (ERD) adalah diagram yang merepresentasikan hubungan antar entitas dalam pemodelan yang digunakan dalam merancang basis data.

Tabel 2.2 Simbol ERD (*Entity Relationship Diagram*)

NO	Simbol Chen	Deskripsi
1	Entitas / entity	Entitas merupakan data inti yang akan disimpan, bakal table pada

		basis data, benda yang memiliki data dan harus disimpan datanya agar diakses oleh aplikasi <i>computer</i> , penamaan entitas biasanya lebih ke kata benda dan belum merupakan nama table.
2	Atribut 	<i>Field</i> atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas.
3	Atribut kunci primer 	<i>Field</i> atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas dan digunakan sebagai kunci akses <i>record</i> yang diinginkan, biasanya berupa id, kunci primer dapat lebih dari satu kolom, asalkan kombinasi dari beberapa kolom tersebut dapat bersifat <i>unik</i> (berbeda tanpa ada yang sama).
4	Atribut multivalai / multivalued 	<i>Field</i> atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas yang dapat memiliki nilai lebih dari satu.
5	Relasi 	Relasi yang menghubungkan antar entitas, biasanya diawali dengan kata kerja.
6	Asosiasi / association	Penghubung antara relasi dan entitas di mana di kedua ujungnya

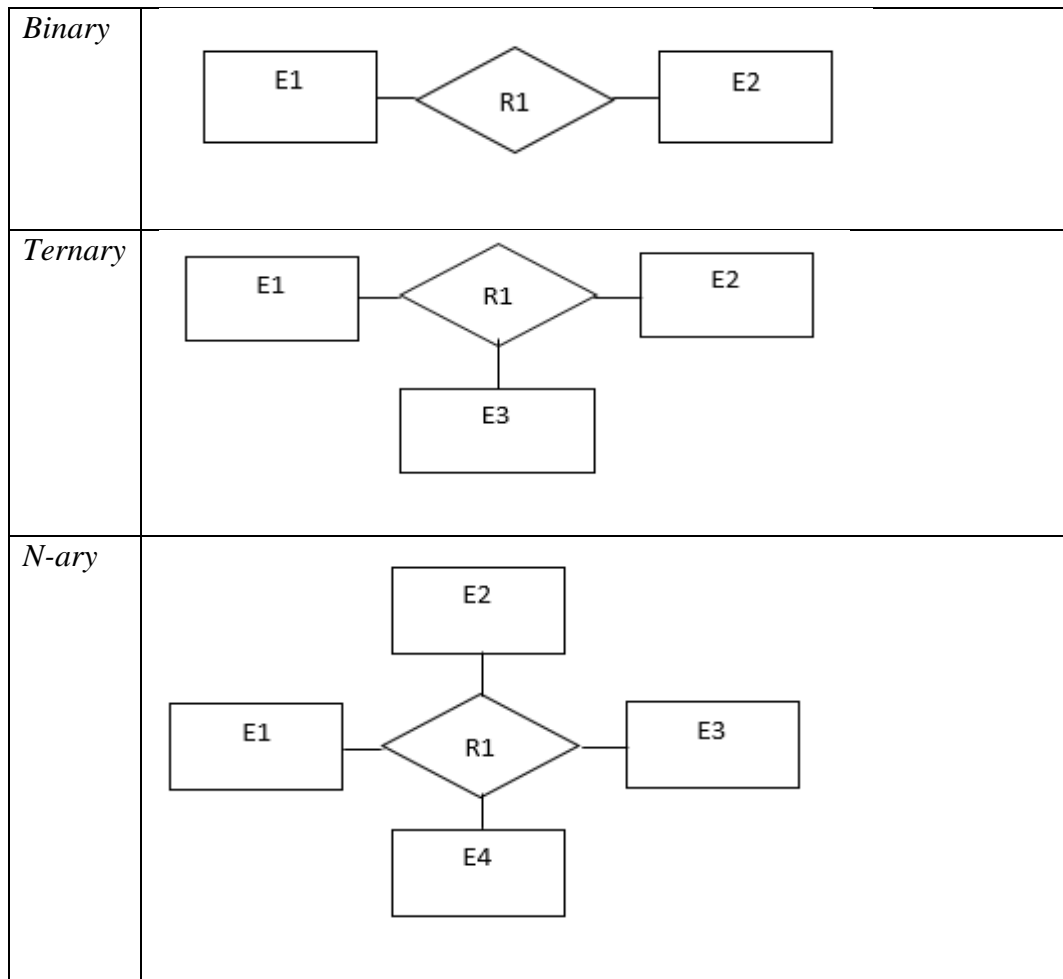
		<p>memiliki <i>multiplicity</i> kemungkinan jumlah pemakaian</p> <p>Kemungkinan jumlah maksimum keterhubungan antar entitas satu dengan entitas yang lain disebut dengan kardinalitas. Misalkan ada kardinalitas 1 ke N atau sering disebut dengan <i>one to many</i> menghubungkan entitas A dengan entitas B.</p>
--	---	---

(Sumber: Rosa, 2015:50)

ERD biasanya memiliki hubungan *binary* (satu relasi menghubungkan dua entitas). Beberapa metode perancangan ERD menoleransi hubungan relasi *ternary* (satu relasi menghubungkan tiga relasi) atau *N-ary* (satu relasi menghubungkan banyak entitas), tapi banyak metode perancangan ERD yang tidak mengizinkan hubungan *ternary* atau *N-ary*. Berikut adalah contoh bentuk hubungan relasi dalam

Tabel 2.3 Simbol Relasi ERD (*Entity Relationship Diagram*)

Nama	Gambar
------	--------



(Sumber: Rosa, 2015:52)

Dalam ERD terdapat Kardinalitas, Menurut Fathansyah (2015:82-84) Kardinalitas mengacu pada berapa kali instance dari suatu entitas dapat berelasi dengan instance lain di entitas yang berbeda, yaitu:

1. Satu ke Satu (One to One)

Yang berarti setiap entitas pada himpunan entitas A berhubungan dengan paling banyak dengan satu entitas pada himpunan entitas B dan begitu juga sebaliknya.

Contoh : Satu Presiden memimpin Satu Negara dan sebaliknya Satu Negara dipimpin oleh Satu Presiden.



Gambar 2.1 Satu ke Satu

2. Satu ke Banyak atau Banyak ke Satu (One to Many atau Many to One)
 Ysng berarti satu entitas pada himpunan entitas A dapat berhubungan dengan banyak entitas pada himpunan entitas B, tetapi tidak sebaliknya.

Contoh : Satu Pemimpin memiliki banyak Karyawan, dan banyak karyawan dipimpin oleh satu Pemimpin.



Gambar 2.2 Satu ke Banyak

3. Banyak ke Banyak (Many to Many)
 Yang berarti setiap entitas pada himpunan entitas A dapat berhubungan dengan banyak entitas pada himpunan entitas B, begitu juga dengan sebaliknya.

Contoh:

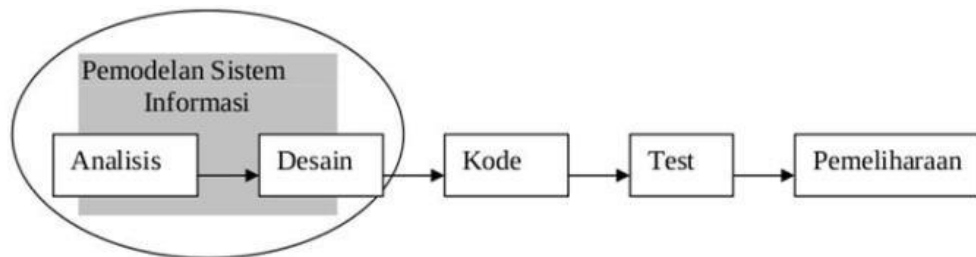


Gambar 2.3 Banyak ke Banyak

2.5 Metode Pengembangan Sistem

2.5.1 Waterfall Model

Metode waterfall adalah suatu proses pembuatan situs web secara terstruktur dan berurutan dimulai dari penentuan masalah, analisa kebutuhan, perancangan implementasi, untegrasi, uji coba sistem, penempatan situs web dan pemeliharaan. Pembuatan situs web dengan metode ini sangat cocok dilakukan pada situs web berskala besar karena menyangkut manajemen dan sistem yang rumit



- **Contoh Penerapan dari Pengembangan Model Sekuensial Linear / Waterfall Development Model**

Contoh dari penerapan model pengembangan ini adalah pembuatan program pendaftaran online ke suatu Instansi Pendidikan. Program ini akan sangat membantu dalam proses pendaftaran, karena dapat meng-efektifkan waktu serta pendaftar tidak perlu repot-repot langsung mendatangi Instansi Pendidikan. Teknisnya adalah sebagai berikut :

- Sistem program untuk pendaftaran dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP, dengan Sistem Database yang dibuat menggunakan MySQL, dan diterapkan (diaplikasikan) pada PC (personal computer) dengan sistem operasi berbasis Microsoft Windows, Linux, dan sebagainya.
- Setelah program selesai dibuat dan kemudian dipergunakan oleh user, programmer akan memelihara serta menambah atau menyesuaikan program dengan kebutuhan serta kondisi user.
- **Kelebihan Model Sekuensial Linear / Waterfall Development Model :**
 - Tahapan proses pengembangannya tetap (pasti), mudah diaplikasikan, dan prosesnya teratur.
 - Cocok digunakan untuk produk software/program yang sudah jelas kebutuhannya di awal, sehingga minim kesalahannya.
 - Software yang dikembangkan dengan metode ini biasanya menghasilkan kualitas yang baik.
 - Dokumen pengembangan sistem sangat terorganisir, karena setiap fase harus terselesaikan dengan lengkap sebelum melangkah ke fase berikutnya.

- **Kekurangan Model Sekuensial Linear / Waterfall Development Model**

:

- Proyek yang sebenarnya jarang mengikuti alur sekuensial seperti diusulkan, sehingga perubahan yang terjadi dapat menyebabkan hasil yang sudah didapatkan tim pengembang harus diubah kembali/iterasi sering menyebabkan masalah baru.
- Terjadinya pembagian proyek menjadi tahap-tahap yang tidak fleksibel, karena komitmen harus dilakukan pada tahap awal proses.
- Sulit untuk mengalami perubahan kebutuhan yang diinginkan oleh customer/pelanggan.
- Pelanggan harus sabar untuk menanti produk selesai, karena dikerjakan tahap per tahap, dan proses pengerjaannya akan berlanjut ke setiap tahapan bila tahap sebelumnya sudah benar-benar selesai.
- Perubahan ditengah-tengah pengerjaan produk akan membuat bingung tim pengembang yang sedang membuat produk.
- Adanya waktu kosong (menganggur) bagi pengembang, karena harus menunggu anggota tim proyek lainnya menuntaskan pekerjaannya.

2.6 Metode Pengujian

Menurut Pressman (2012:597) *blackbox testing* atau pengujian kotak hitam juga disebut pengujian perilaku, berfokus pada persyaratan fungsioanal perangkat lunak. Artinya, teknik pengujian kotak hitam memungkinkan anda untuk membuat beberapa kumpulan kondisi masukan yang sepenuhnya akan melakukan semua kebutuhan fungsional untuk program. Pengujian kotak hitam bukan teknik alternative untuk kotak putih. Sebaliknya, ini merupakan pendekatan pelengkap yang mungkin dilakukan untuk mengungkap kelas kesalahan yang berbeda dari yang diungkap oleh metode kotak putih.

Pengujian kotak hitam berupaya untuk menemukan kesalahan dalam kategori berikut: (1) fungsi yang salah atau hilang, (2) kesalahan Interface, (3) kesalahan dalam struktur data atau akses basis data eksternal, (4) kesalahan perilaku atau kinerja, dan (5) kesalahan inisialisasi dan penghentian. Dengan menerapkan teknik kotak hitam, anda mendapatkan serangkaian *test case* yang memenuhi kriteria berikut : (1) *test case* yang mengurangi dengan jumlah yang lebih besar dari satu jumlah *test case* tambahan yang harus dirancang untuk

mencapai pengujian yang wajar, dan (2) *test case* yang mengatakan sesuatu tentang ada atau tidaknya kelas kesalahan, daripada kesalahan yang terkait hanya dengan pengujian khusus yang telah dibuat (Pressman, 2012: 597-598). Berikut adalah contoh pengujian *blackbox testing* pada menu keluar (tabel 2.5):

Tabel 2.4 Contoh Pengujian *BlackBox Testing*

Kelas Uji	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Kesimpulan
Menu Login	Ketika input Id dan password	Tampil halaman home	[√] Berhasil [] Tidak Berhasil

Jadi dapat disimpulkan bahwa *blackbox testing* merupakan pengujian yang berfokus pada spesifikasi fungsional dari perangkat lunak atau proses menjalankan aplikasi untuk mengetahui apakah ada *error* atau ada fungsi yang tidak berjalan sesuai harapan. Sehingga untuk pengujian pada sistem *inventory* stok barang ini peneliti lebih memilih menggunakan *blackbox testing* untuk menguji semua fungsi yang terdapat dalam sistem

2.7 Tinjauan Pustaka

Agar penelitian ini di pertanggung jawabkan secara akademis, maka peneliti akan menampilkan penelitian-penelitian yang telah di lakukan oleh peneliti sebelumnya.

Penelitian yang dilakukan oleh Tata Sutabri (2016) yang berjudul “Sistem informasi manajemen organisasi”. Hasil penelitian tersebut adalah perencanaan strategis sistem di lingkungan internal organisasi Kampus Mahasiswa dengan analisis *value chain* untuk lingkungan internal. yaitu sistem informasi kegiatan organisasi Mahasiswa

Penelitian yang dilakukan oleh I Putu Agus Eka Pratama (2013). yang berjudul” Sistem informasi implementasi Informasi oraganisasi” Hasil penelitian

tersebut adalah sebuah Sistem informasi data sekolah dan kampus, Sistem informasi kasir, untuk pemerintahan yang digunakan menggunakan linux, Xampp

Penelitian yang dilakukan oleh Herwindo, St, Ali Akbar (2005) yang berjudul Perancangan “sistem informasi/ komputer masa kini untuk mempraktikkan kinerja menggunakan komputer dalaam kinerja. metode *User Centre Desain* (UCD notasi pemodelan menggunakan *UML* Bahasa pemrograman Visual Basic.

BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 Gambaran Umum Organisasi UIN Raden Fatah Palembang

Organisasi UIN Raden Fatah Palembang yang bersifat internal merupakan Organisasi yang dibentuk atau didirikan oleh kelompok mahasiswa yang dinamakan pada organisasi Bem yang sekarang disebut Demaf yang dulu cuman ada beberapa bem/demaf fakultas, ketika belum Menjadi UIN Raden Fatah , yaitu masih Bernama IAIN Raden Fatah(Istitut Agama Islam Negeri Raden Fatah) , setelah bertambahnya fakultas banyak sekali penambahan Bem/Demaf yang ada diUIN Raden Fatah Palembang, salah satunya saya ambil dari DEMAF diUIN adalah fakultas Syari'ah, dan Tarbiyah.

Kedua DEMAF tersebut beralamatkan di jalan Prof.DR. K.H. Zainal Abidin Fikri Km. 3,5 Palembang , tempat lokasi keduanya sangatlah berjauhan, sehingga harus menggunakan salah satu kendaraan apapun, baik roda dua dan roda empat karena jalanya cukup lebar sehingga strategis untuk menyingkat waktu yang lebih cepat, walaupun bisa ditempuh dengan berjalan kaki.

3.1.1 Sejarah organisasi UIN Raden Fatah Palembang

kedua Organisasi internal yang ada diUIN ini yaitu Demaf sudah ada semenjak UIN Raden Fatah yang masih beristitut, dan belum menjadi Universitas yaitu perubahan tahun 2014, yang dimana dulu disebut BEM ketika masih belum menjadi universitas, tentu pada Demaf ini adanya struktur susunan dari ketua, bendahara, Sketaris, sampai humas.

Sekarang sudah berjalan selama kurang lebih 5 tahun yang dihitung semenjak perubahan dari institut menjadi Universitas. Jumlah setiap demaf fakultas tetap berjumlah hampir beratusan dari kedua Demaf Fakultas yang diambil untuk sebagai penelitian yaitu Fakultas tarbiyah dan Syari'ah, namun mahasiswa terkadang tak seluruhnya yang tetap berorganisasi dari tahun ketahun karena sering ada memundurkan diri karena kesibukan yang lain diluar organisasi, kegiatan Demaf syari'ah dan tarbiyah yaitu olahraga, kesenian, pengajian majelis, dan kegiatan yang bermanfaat lainnya, semua ini dilakukan bertujuan untuk meningkatkan kualitas dan keterampilan mahasiswa baik yang lama maupun mahasiswa baru.

3.1.2 Visi dan Misi DEMAF FAKULTAS UIN Raden fatah Palembang

a. Visi Fakultas Tarbiyah

Menjadi Demaf FITK yang siap senergis, Insiasif, Aspiratif, dan progresif.

Misi Demaf Tarbiyah Yaitu :

- a. Membangun Internal berlandaskan kekeluargaan dan bernafaskan profesionalisme
- b. Membangun kerjasama strategis dalam upaya mengembangkan dan memajukan fakultas ilmu tarbiyah dan keguruan.
- c. Menjadi wadah aspirasi mahasiswa fakultas ilmu tarbiyah dan keguruan
- d. Membentuk sikap mahasiswa yang religious dan intelektual.

b. Visi Syari'ah

Mewujudkan Perubahan Syari'ah dalam fakultas Syari'ah dan Hukum (solid, agamis, Responsif, dan Inovatif

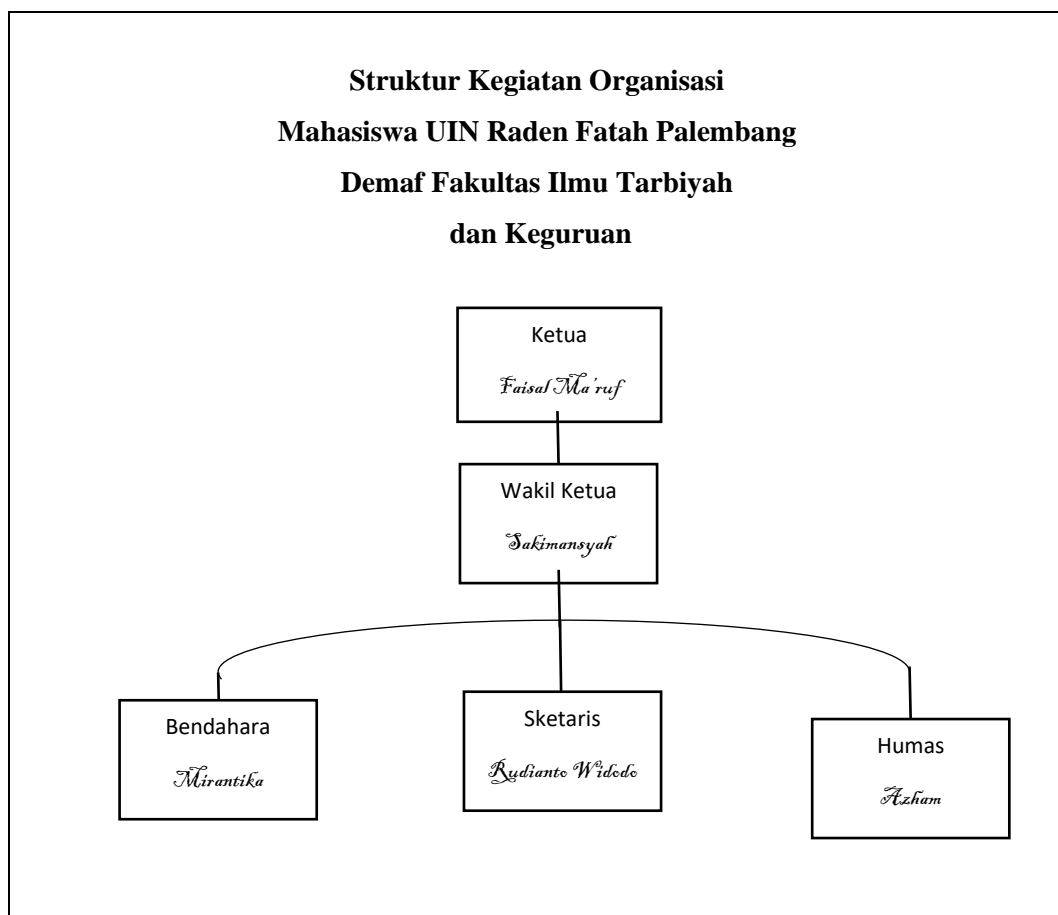
Misi Syari'ah

- a. Menjadikan Demaf Fakultas Syari'ah dan Hukum Jembatan aspirasi Mahasiswa
- b. Mengembangkan minat dan bakat, serta potensi fakultas Syari'ah, dan Hukum dalam Bidang akademik dan non akademik

- c. Dinamisasi kehidupan berorganisasi mahasiswa fakultas Syari'ah dan Hukum.

3.1.3 Struktur Organisasi Demaf UIN

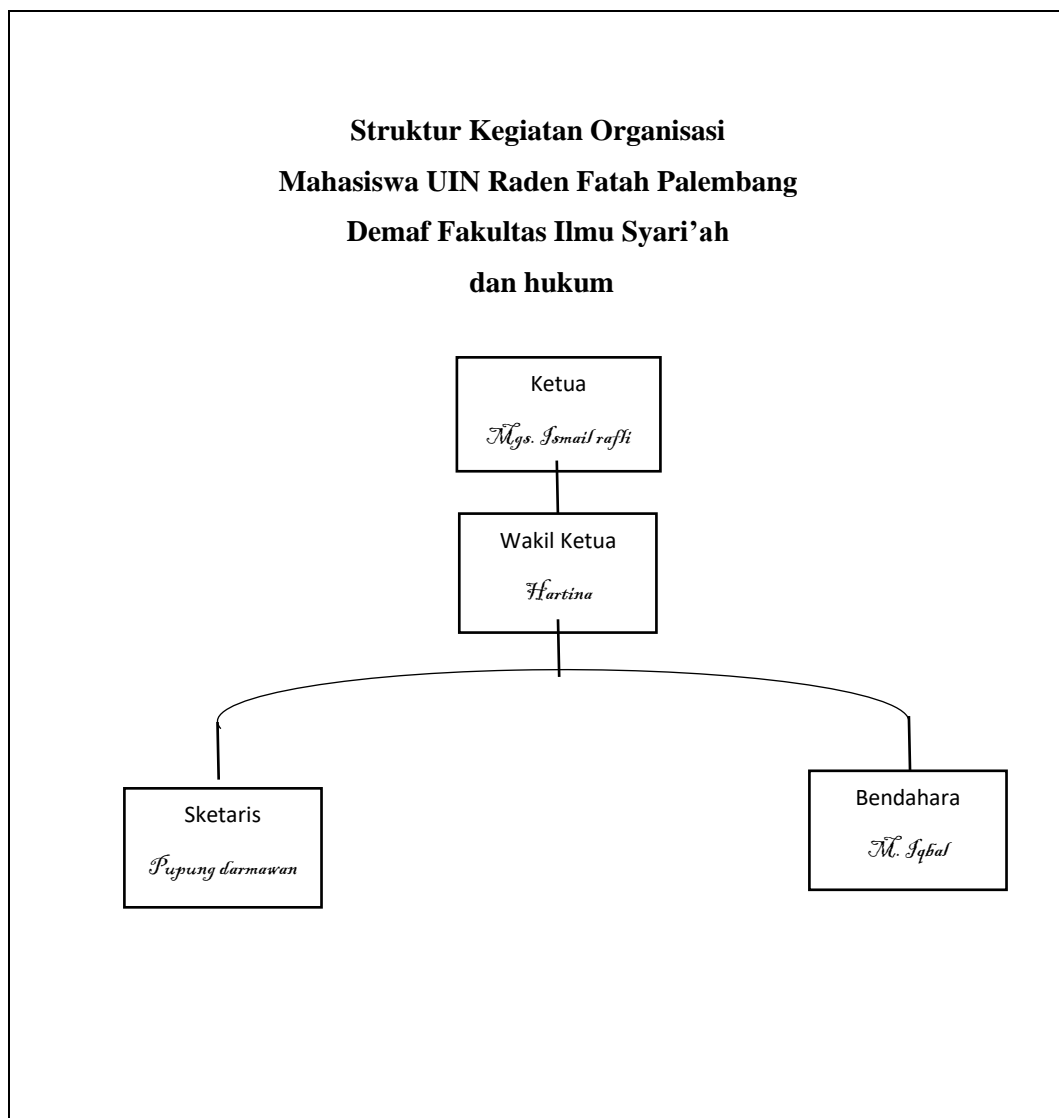
Struktur merupakan susunan yang terdiri dari fungsi-fungsi dan hubungan-hubungan yang menyatakan keseluruhan kegiatan untuk mencapai suatu sasaran. Secara fisik struktur organisasi dapat dinyatakan dalam bentuk bagian yang memperlihatkan hubungan unit-unit organisasi dan garis-garis wewenang yang ada.



(sumber : Ketua Demaf Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan)

Gambar 3.2 Struktur Organisasi Mahasiswa UIN Raden Fatah Palembang Demaf Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan.

Beberapa keuntungan yang dapat diperoleh dari penggunaan bagan organisasi adalah dapat diperlihatkannya karakteristik utama dari kedua organisasi fakultas tersebut yang mencakup gambaran pekerjaan dan hubungan-hubungan yang ada di dalamnya. Bagan organisasi juga digunakan untuk mengetahui, siapa bawahan dan atasan. Struktur organisasi Demaf yang ada di UIN Raden Fatah Palembang.



(sumber : Ketua Demaf Fakultas Ilmu Syari'ah dan Hukum)

Gambar 3.2 Struktur Organisasi Mahasiswa UIN raden fatah Palembang Demaf Fakultas Ilmu Syari'ah dan Hukum.

3.2 .Komunikasi (*Communication*)

Pada tahap ini dilakukan analisis terhadap permasalahan yang ada, yaitu mengidentifikasi masalah dari pengguna, masalah dari sistem, membatasi masalah dan mendapatkan data yang terkait yaitu Sistem Informasi organisasi Mahasiswa UIN Raden Fatah Palembang Berbasis Web. Komunikasi yang dilakukan menggunakan wawancara terhadap Demaf fakultas Tarbiyah Dan Syar'iah. Agar mendapatkan gambaran umum dalam membuat sistem. Wawancara dimulai bagaimana proses pendaftaran mahasiswa menjadi anggota, jadwal kegiatan mengetahui kesalahan yang dilakukan setiap kegiatan, memperkirakan pengeluaran anggaran untuk kegiatan even-even kedepanya, profil.

Kedua Bem saat ini memiliki beberapa permasalahan yaitu repotnya pendaftaran anggota baru, mengetahui jumlah anggota, tidak mengetahui setiap anggota demaf,sulit mengetahui kesalahan setiap permasalahan dalam kegiatan,dan anggaran selalu kekurangan setiap even-even kegiatan, atau semua kegiatan.

Model *spiral* memiliki beberapa tahap komunikasi, perencanaan, pemodelan, kontruksi dan penyerahan. Pada tahap ini yaitu komunikasi yang dilakukan peneliti dengan cara observasi atau mengamati langsung proses berjalan yang di, wawancara langsung dengan ketua setiap Demaf Mahasiswa Organisasi yang ada diUIN Raden Fatah Palembang untuk mencari untuk pokok permasalahan serta dapat menyelesaikan masalah di Demaf Fakultas UIN Raden Fatah Palembang dan dokumentasi berupa foto-foto untuk membuktikan permasalahan pada organisasi yang ada diUIN Raden Fatah Palembang.

3.3 Perencanaan (*Planning*)

Pada tahap ini dilakukan estimasi mengenai kebutuhan yang diperlukan pengembang dalam membuat sistem, penjadwalan dan *tracking* proses pengerjaan sistem.

Proses pengembangan sistem informasi Organisasi UIN Raden Fatah Palembang ini akan dijadwalkan pada tempat dan waktu sebagai berikut:

Lokasi Penelitian : Demaf Fakultas Ilmu Tarbiyah Dan Keguruan, dengan Fakultas Syari'ah Dan Hukum
Waktu Penelitian : 3 april s/d 6 april 2018

Untuk estimasi waktu di dalam proses pengembangan Sistem Informasi kegiatan organisasi mahasiswa UIN Raden Fatah Palembang tidak bisa untuk dipastikan dikarenakan proses pengembangan yang bertahap namun ditargetkan bisa di selesaikan secepat-cepatnya. Untuk estimasi waktu dan tahapan dari proses pengembangan Sistem Informasi organisasi kegiatan Mahasiswa UIN Raden Palembang akan digambarkan dalam tabel jadwal perencanaan pembuatan sistem (terlampir).

3.4 Pemodelan (*modeling*)

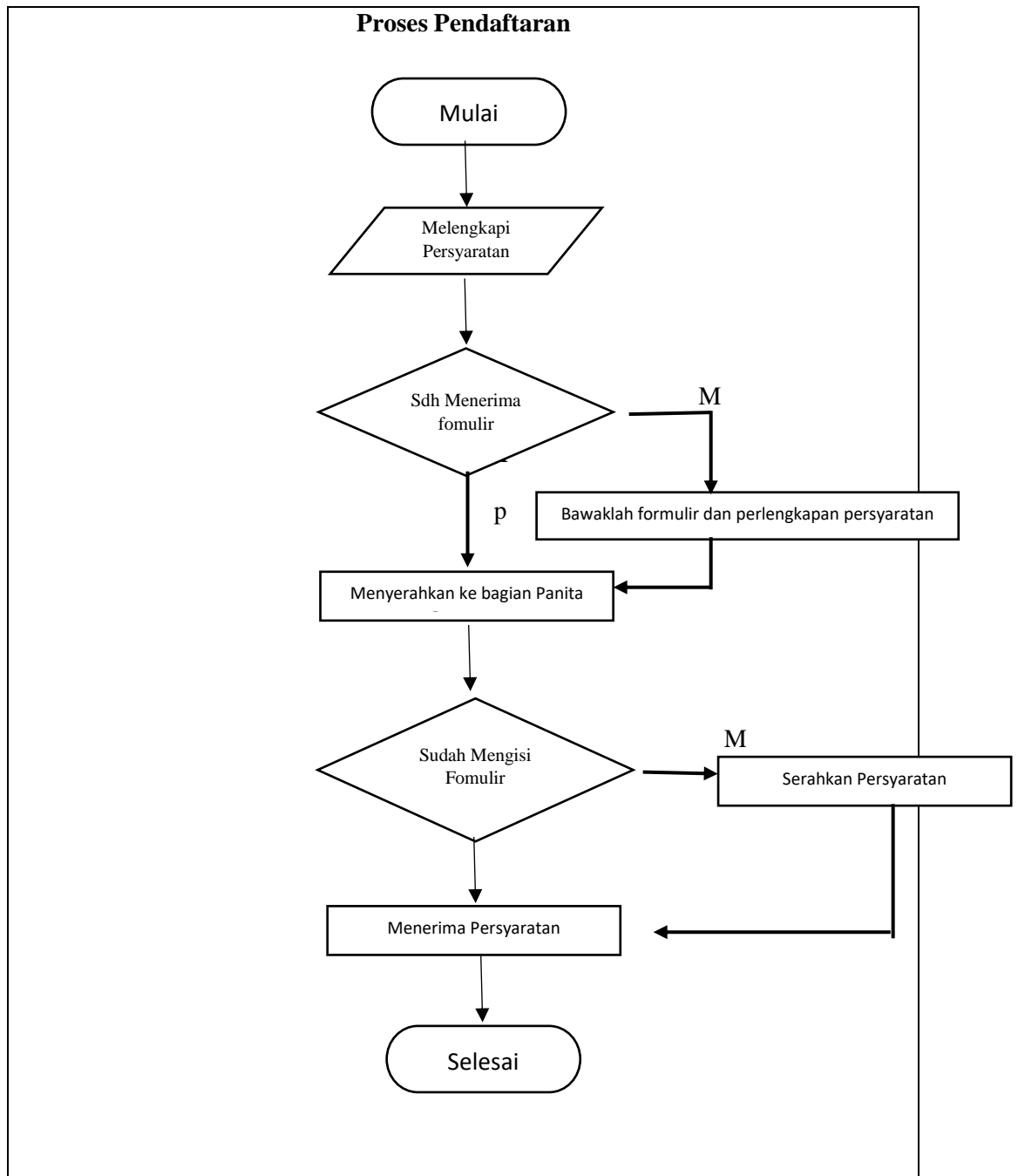
Pemodelan Sistem terdiri dari Sistem Yang Sedang Berjalan dan Analisis Masalah yang berisi tentang permasalahan yang saat ini ada pada sistem pengelolaan Organisasi Kegiatan Mahasiswa dan analisis kebutuhan sistem yang berisi tentang sistem-sistem yang dibutuhkan dalam membuat Sistem Informasi Organisasi Kegiatan Mahasiswa UIN Raden Fatah Palembang baik kebutuhan secara fungsional maupun non fungsional, pemodelan arsitektur dan perancangan sistem yang dibangun.

3.5 Analis

3.5.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan

Setelah melakukan pengamatan dan analisa pada Organisasi UIN yaitu DEMAF dapat diketahui sistem yang sedang berjalan selama ini kurang efektif diantaranya untuk pengelolaan proses pendaftaran Masiswa baru, kegiatan organisasi dan proses evaluasi kegiatan organisasi

Berikut adalah beberapa gambaran alur sistem yang sedang berjalan pada salah satu demaf fakultas yang ada di UIN Raden fatah Palembang.



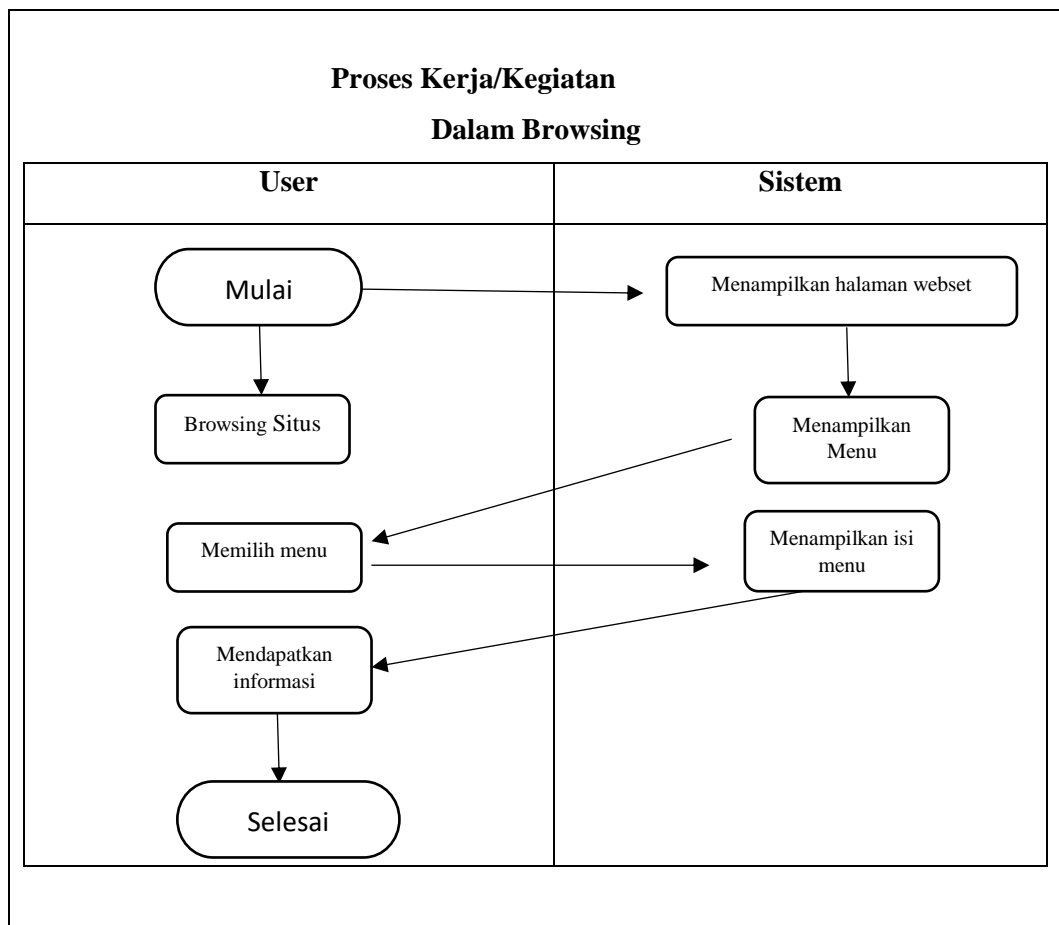
Gambar 3.4 Sumber *Waterfall* Proses kerja

Berdasarkan Gambar 3.2 tersebut, maka sistem yang sedang berjalan saat ini pada organisasi UIN Raden Fatah Palembang dapat diuraikan sebagai berikut:

1. Mahasiswa membawa KTM sebagai persyaratan untuk mendaftar menjadi Anggota Organisasi UIN Raden Fatah Palembang.
2. Panitia melayani calon anggota/maba dan verifikasi persyaratan.

3. dilanjutkan pendataan dibuku besar dan membuat kartu anggota Demaf jika tidak maka proses tidak dilanjutkan oleh Panitia
4. Maba dapat kartu anggota
5. Pendaftaran anggota selesai

Dan bisa digambarkan dalam dalam bentuk browsing sebagai berikut :



Gambar 3.4 *waterfall* proses kerja Browsing

Berdasarkan Gambar 3.3 tersebut, maka sistem yang sedang berjalan saat ini pada UIN Raden Fatah Palembang dapat diuraikan sebagai berikut:

1. Mahasiswa baru dapat langsung mendaftar melalu browsing situs dan web yang telah tersedia. Tanpa ramai lagi mencari info pendaftaran
2. Terdapat menu keterampilan, dan langsung memilih keterampilan yang dimiliki.

3. Dan tampilah biodata sesuai yang telah diisi dalam program dan
4. mahasiswa dapatkan informasi dari Demaf proses pendaftaran selesai.

3.5.2 Analisis Masalah

Setelah melakukan penelitian pada organisasi Kegiatan Mahasiswa UIN Raden Fatah dapat diketahui bahwa sistem yang sedang berjalan saat ini dilapangan masih dilakukan secara konvensional mulai dari pendaftaran Maba, pencatatan proses transaksi, pencatatan jumlah data Mahasiswa Yang tak terdaftar, pencatatan laporan perperiode, tidak ada arsip .

3.5.2.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan wawancara yang dilakukan maka didapatkan permasalahan sistem seperti pada tabel di 3.2

Tabel 3.1 Masalah Dan Penyebab Masalah

No	Masalah	Penyebab Masalah	
1	Repotnya Pendafran Mahasiswa baru Menjadi Anggota	1	Tidak adanya sistem yang mempermudah proses pendaftaran
2	Proses pencatatan transaksi Kegiatan yang dilakukn dan dicatat pada lembaran buku dan memberikan Resiko kesalahan dan kehilangan data sangat besar.	2	Tidak adanya sistem yang dapat mempercepat proses pencatatan Kegiatan demaf dan penyimpan secara otomatis
3	Proses laporan Kegiatan yang harus membuka seluruh catatan proses kegiatan Organisasi, dan menghitung satu persatu dokumen yang ada. Membutuhkan waktu yang lama.	4	Tidak adanya sistem yang menangani proses pengelolaan laporan kegiatan organisasi Demaf secara

			otomatis sesuai dengan kegiatan yang telah terjadi.
--	--	--	---

3.5.2.2 Identifikasi Titik Keputusan

Berdasarkan sistem yang sedang berjalan yang ada ditemukan beberapa titik keputusan yang mengakibatkan terjadinya penyebab-penyebab masalah diatas maka dibuat tabel 3.2 penyebab masalah dan titik keputusan sebagai berikut :

Tabel 3.2 Penyebab Masalah

Penyebab Masalah		Titik Keputusan	Lokasi	Teknik Pengumpulan
1	2 Demaf Di Organisasi UIN Raden Fatah Tidak adanya sistem yang mempermudah proses pendaftaran	Pengelolaan pendafran Maba	Sekret Demaf tarbiyah dan Syari'ah	Wawancara
2	Tidak adanya sistem yang dapat mempercepat proses pencatatan dan penyimpan data secara otomatis	Pengelolaan proses Pembuat data dengan cepat menggunakan Sistem	Sekret Demaf tarbiyah dan Syari'ah	Wawancara
3	Tidak efesienya jumlah rapat karena ada yang tidak tahu atau dengan alasan yang lain.	Peng informasiian acara	Sekret Demaf tarbiyah dan Syari'ah	Wawancara

4	Tidak adanya sistem yang menangani proses pengelolaan Laporan hasil rapat secara otomatis sesuai dengan kegiatan yang telah terjadi.	Pengelolaan laporan	Sekret Demaf tarbiyah dan Syari'ah	Wawancara
---	--	---------------------	------------------------------------	-----------

3.5.2.3 .Identifikasi Personil Kunci

Setelah titik keputusan penyebab masalah dapat diidentifikasi, maka selanjutnya yang perlu diidentifikasi adalah personil-personil kunci baik yang langsung maupun yang tidak langsung yang dapat menyebabkan terjadinya masalah tersebut.

Tabel 3.3 Personil Kunci

Lokasi	Jabatan	Uraian Tugas	Identifikasi Kebutuhan
Sekret Demaf tarbiyah dan Syari'ah	Sketaris	-Verifikasi persyaratan pendaftaran Maba -Pendataan Maba ke buku	-Catat data Sistem informasi -Arsip datainformasi
Sekret Demaf tarbiyah dan Syari'ah	Bendahara	-Proses transaksi menabung -pengelompokanAnggota	-Catat data Mahasiswa -Arsip dataMahasiswa
Sekret Demaf tarbiyah dan Syari'ah	Bendahara	-membuat SK buat bantuan dana keperusaan	-Catat kegiatan -Arsip data kegiatan Dana dibutuhkan
Sekret Demaf tarbiyah dan Syari'ah	Sketaris	-Penjumlahan -Membuat Laporan	-Data Laporan nasabah Tiap kegiatan

3.6 Analisis Kebutuhan Sistem

Analisis kebutuhan sistem adalah sistem-sistem yang dibutuhkan dalam membuat Sistem Informasi Organisasi Kegiatan Mahasiswa UIN Raden Fatah Palembang Web Pada Demaf Fakultas Tarbiyah dan syari'ah Palembang baik itu berupa perangkat keras maupun perangkat lunak.

3.6.1 Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional berisikan proses-proses yang akan diberikan oleh Sistem Informasi Organisasi Kegiatan Mahasiswa UIN Raden Fatah Palembang Web. Sistem ini dapat digunakan oleh Bendahara, sketaris, Ketua Demaf, Anggota Demaf Tabel 3.4 mendeskripsikan kebutuhan fungsional :

Tabel 3.4 Tabel Kebutuhan Fungsional

No.	Kebutuhan Fungsional	Responsibilities
1	Sketaris	a. Mengelola data Mahasiswa b. Mengelola data user c. Mengelola data Jenis kegiatan
2	Bendahara	a. Menyimpan data sistem keuangan b. Mengatur dana

3.6.2. Kebutuhan Non-Fungsional

Berikut adalah kebutuhan non-fungsional yang dibutuhkan dalam membuat Sistem Informasi Organisasi Kegiatan Mahasiswa UIN Raden Fatah Palembang Web baik itu kebutuhan berupa kebutuhan perangkat Keras dan perangkat lunak:

Tabel 3.5 Tabel Spesifikasi Kebutuhan Minimum

No	Perangkat Lunak	Perangkat Keras
1	<i>Operating System (OS)</i>	PC Intel Pentium 4

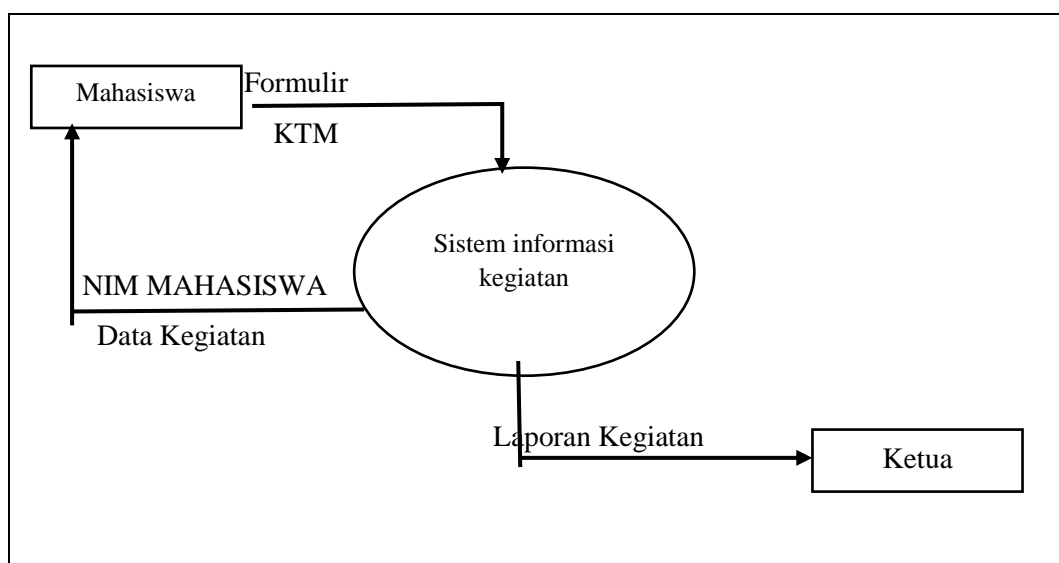
	windows 7	
2	Notepad++	RAM 2 GB
3	Internet Browser (Mozilla Firefox)	Processor Core 2
4	Web Server package (XAMPP)	

3.6.2.1. Perancangan Alur Data Dengan DFD

Perancangan alur data dengan DFD untuk merepresentasikan aliran data sistem yang dibangun, setiap data yang menjadi input dan akan melalui proses sistem dan menjadi output. Representasi aliran data dari sistem yang dibangun menggunakan DFD yang terdiri dari: Diagram konteks (top level), diagram level 0 dan diagram rinci (level 1). Diagram aliran data sistem yang dibangun mencakup 3 (tiga) entitas yaitu Admin, Kasir, Direktur.

3.7. Diagram Konteks Sistem Informasi Kegiatan Organisasi Mahasiswa

Diagram konteks yang menampilkan arus data dari masing-masing entitas seperti Gambar 3.5 berikut:



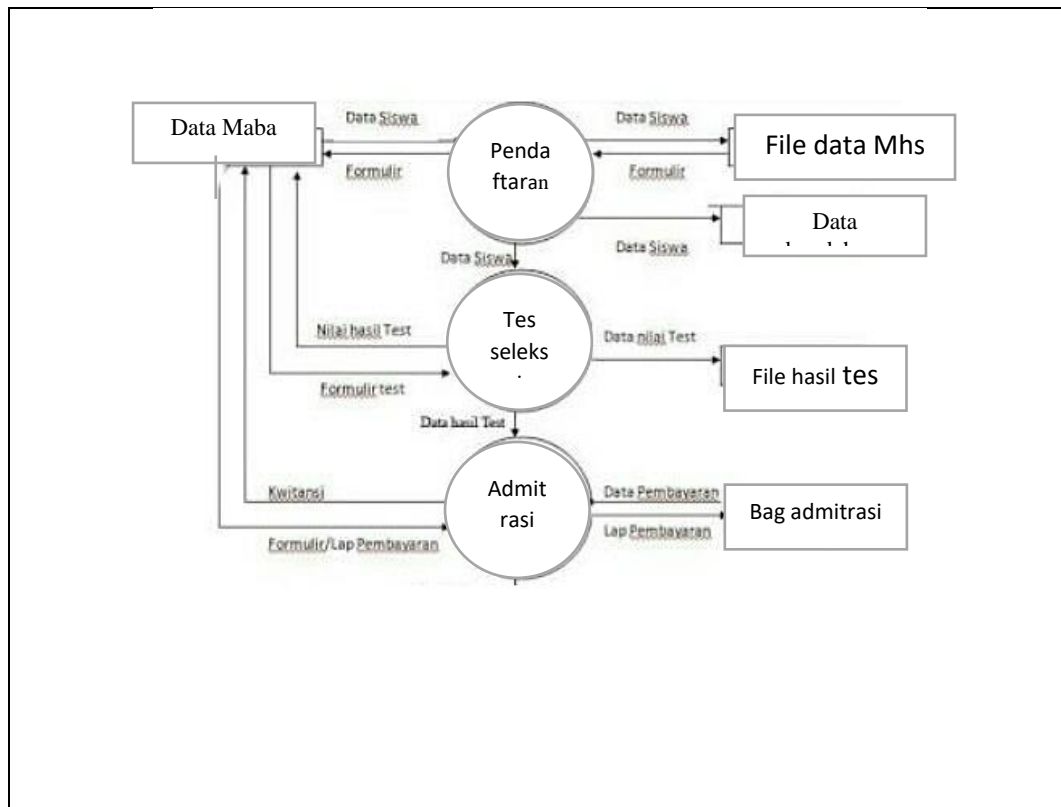
Gambar 3.5 Diagram Konteks

Diagram Konteks adalah diagram tingkat atas, yaitu yang paling tidak terinci dari sebuah sistem informasi yang menggambarkan aliran-aliran ke dalam dan keluar entitas-entitas eksternal yang terletak diluar sistem. Dengan kata lain, diagram konteks adalah alat pemodelan untuk menggambarkan sistem yang berbasis komputer dan dirancang secara global.

Diagram konteks sistem informasi sebuah organisasi terdiri dari 3 entitas memiliki enam arus data yaitu ketua, wakil ketua, sekretaris, bendahara, dan humas anggota,, bendahara dan ketua sebagai pengguna sistem. anggota mengelolah data nasabah, data user, data harga jenis sampah dan data harga sampah. Kasir melakukan transaksi penabungan, transaksi pencairan sedangkan direktur melihat laporan nasabah, laporan sampah, laporan penabungan dan laporan pencairan.

3.7.1 Diagram Level 0 Sistem Informasi Kegiatan Organisasi Mahasiswa

Diagram level 0 memberikan pandangan secara menyeluruh mengenai sistem yang ditangani, menunjukan tentang fungsi atau proses yang ada di sistem. Diagram level 0 menampilkan proses-proses yang ada di sistem informasi kegiatan organisasi mahasiswa web.



Gambar 3.6 Diagram Level 0

Diagram level 0 yaitu menjelaskan tentang proses kegiatan yang dilakukan oleh administrator terhadap sistem pengolahan data organisasi mahasiswa, data user, data jenis organisasi suatu kampus terdiri dari bendahara yang melakukan penyimpanan dana, dan lain-lain.

3.7.2 Diagram Level 1 Proses 1 dan 2 Sistem Informasi Kegiatan Organisasi Mahasiswa

Diagram level 1 proses 1 dan 2 pada sistem informasi organisasi mahasiswa mendiskripsikan rician proses diagram level 0 yaitu entitas administrator 1.1 mengolah data user, 1.2 mengolah data mahasiswa, 2.1 mengolah data.

Diagram Rinci level 1 proses 1.1 dan 2.1 dijelaskan bahwa terdapat empat proses, mengolah data user, mengolah, data mahasiswa mengolah sejenisnya.

3.7.3 Permodelan Basis Data

Basis data merupakan kumpulan data terhubung yang disimpan secara bersama-sama pada suatu media, tanpa mengatap satu sama lain atau tidak perlu suatu kerangkapan data (kalaupun ada maka kerangkapan data data tersebut harus seminimal mungkin dan terkontrol), data disimpan dengan ciri tertentu sehingga mudah untuk digunakan atau ditampilkan kembali, data dapat digunakan oleh satu atau lebih program-program aplikasi secara optimal, data disimpan tanpa mengalami ketergantungan dengan program yang akan menggunakannya, data disimpan sedemikian rupa sehingga proses penambahan jenis, pengambilan dan modifikasi data dapat dilakukan dengan mudah., Adapun bagian dari basis data yaitu;

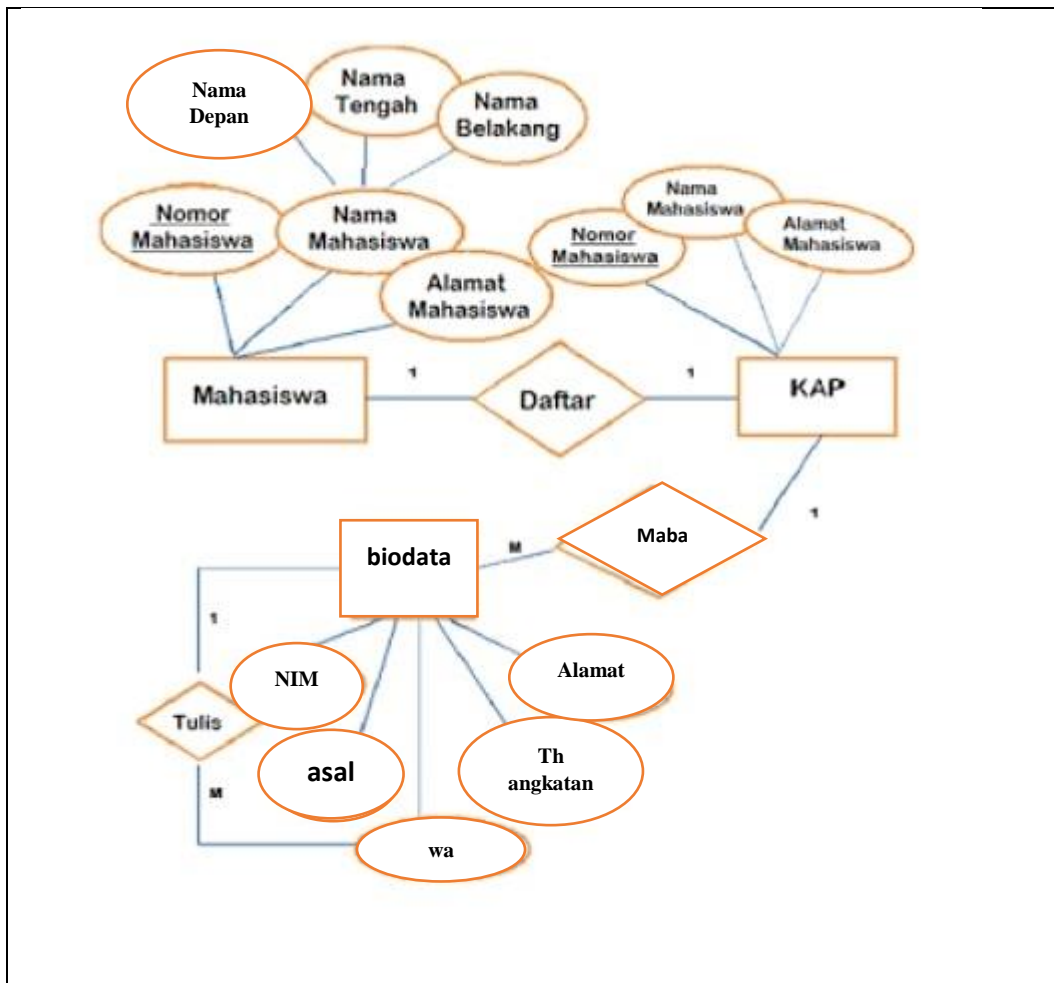
- a. Relasi basis (*base relation*) adalah sebuah nama relasi, *tuple*-nya secara fisik disimpan dalam basis data.
- b. *View* adalah hasil dinamis dari sebuah atau lebih operasi terhadap relasi basis.
- c. *View* adalah relasi virtual yang secara aktual tidak ada dalam basis data, tetapi dihasilkan berdasarkan permintaan *user* pada saat dibutuhkan.

Basis data sistem informasi organisasi mahasiswa memiliki satu database dengan terdiri tabel yaitu tabel user mempunyai 10 field, tabel anggota mempunyai 12 field, tabel jenis kegiatan 2 field, dan tabel kas mempunyai 4 field.

3.7.4 Permodelan Data

Entity Relational Diagram (ERD) menjelaskan objek data, atribut, keterhubungan, dan berbagai jenis indikator pada sistem yang dibangun dan siapa saja yang berinteraksi dengan sistem.

Berikut adalah permodelan data ERD pada Sistem Informasi anggota Demaf organisasi UIN yang dapat dilihat pada gambar 3.9:



Gambar 3.9 Entity Relational Diagram (ERD)

3.7.5 Tabel Basis Data

Basis data terdiri dari beberapa tabel yang digunakan untuk menyimpan *record-record* pada Sistem organisasi mahasiswa Beberapa tabel pada basis data tersebut yaitu :

3.7.5.1 Tabel User

Tabel akun digunakan untuk menyimpan data pengguna yang berisi ID_User, Username, Password, Name_User, E-Mail, Alamat, Telpon, , Tanggal_Buat.

Nama Tabel : User
 Primary Key : ID_User
 Foreign Key :-

Table 3.6 Tabel User

Field	Type	Panjang	Keterangan
ID_User	Integer	3	ID_User(AT)
Username	Varchar	25	Username Anggota
Password	Varchar	50	Password Anggota
Name_User	Varchar	40	Nama Anggota
E-Mail	Varchar	35	Email Anggota
Alamat	Text		Alamat Anggota
Telpon	Varchar	25	Telpon Anggota
Tanggal_Buat	Date		Tanggal buat

3.7.5.2 Tabel Pelanggan

Tabel akun digunakan untuk menyimpan data mahasiswa anggota organisasi Demaf yang berisi ID_anggota, NIM, Nama_anggota, E-Mail, Alamat_Anggota Telepon, Tanggal_Daftar.

Nama Tabel : Anggota Demaf
 Primary Key : ID_Anggota Demaf
 Foreign Key :-

Table 3.7 Tabel Anggota

Field	Type	Panjang	Keterangan
ID_Anggota	Varchar	25	ID_Anggota(AT)
NIM	Varchar	25	NIM Anggota
Nama_Anggota	Varchar	25	Nama Anggota
E-Mail	Varchar	25	E-Mail Anggota
Alamat_Anggota	Text		Alamat Anggota
Telepon	Varchar	15	Telepon Anggota

Pekerjaan	Varchar	30	Pekerjaan Pelanggan
Tanggal_Daftar	Date	20	Tanggal Daftar Anggota

3.7.5.3 Tabel Kas

Tabel Kas digunakan untuk mengetahui jumlah kas dan pengeluaran kas, Jumlah_Kas, ID_Tr, Status_Kas.

Nama Tabel : Kas

Primary Key : ID_Kas

Foreign Key : ID_Tr

Table 3.11 Tabel Kas

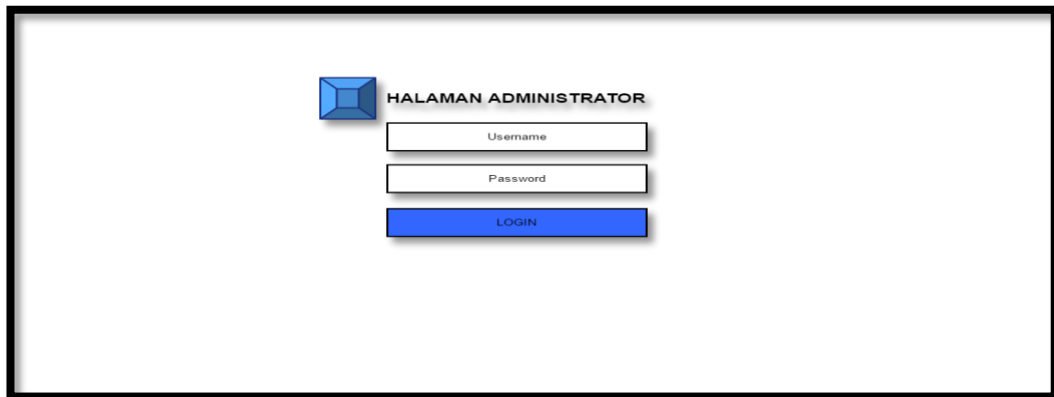
Field	Type	Panjang	Keterangan
ID_Kas	Integer	5	ID_Kas (PK)
Jumlah_Kas	Integer	20	Jumlah Kas
ID_Tr	Integer	5	ID_Jenis (FK)
Status_Kas	Varchar (Latin1)	1	Status Kas

3.7.6 Perancangan *Interface* (Antarmuka)

Perancangan *interface* merupakan perancangan antarmuka sistem yang akan digunakan oleh Anggota demaf.

3.7.6.1 Perancangan *Interface Login*

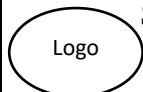
Perancangan *interface login* memiliki form *username*, *password*, dan tombol *login* untuk bisa masuk kedalam sistem. Seperti yang dapat dilihat pada gambar 3.10 :



Gambar 3.10 Perancangan *Interface Login*

3.7.6.1.1 Perancangan *Interface Input Mahasiswa*

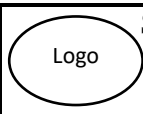
Perancangan *interface input Mahasiswa organisasi demaf* menampilkan form data masukkan data berupa NIM, nama lengkap, alamat lengkap, telpon, , dan email. Hak akses *input* user hanya dimiliki oleh *Administrator*. Seperti yang dapat dilihat pada gambar 3.11 :

Demaf UIN raden Palembang Kota Palembang		Login	
Selamat 	Nomor urut	Tgl/bulan	Jabatan
	Waktu		
Dasbooard	Nama Lengkap		
Mahasiswa	NIM		
_ _User Sistem	Alamat		
	Telpon		
Loguot	Email		

Gambar 3.11 Perancangan *Interface Mahasiswa*

3.7.6.1.2 Perancangan *Interface Input User Sistem*

Perancangan *interface input user sistem* menampilkan form data masukkan data berupa nama nama lengkap, alamat, telpon, e-mail, jabatan, level akses, *username* dan password. Hak akses *input* Iuser sistem hanya dimiliki oleh *Administrator*. Seperti yang dapat dilihat pada gambar 3.12 :

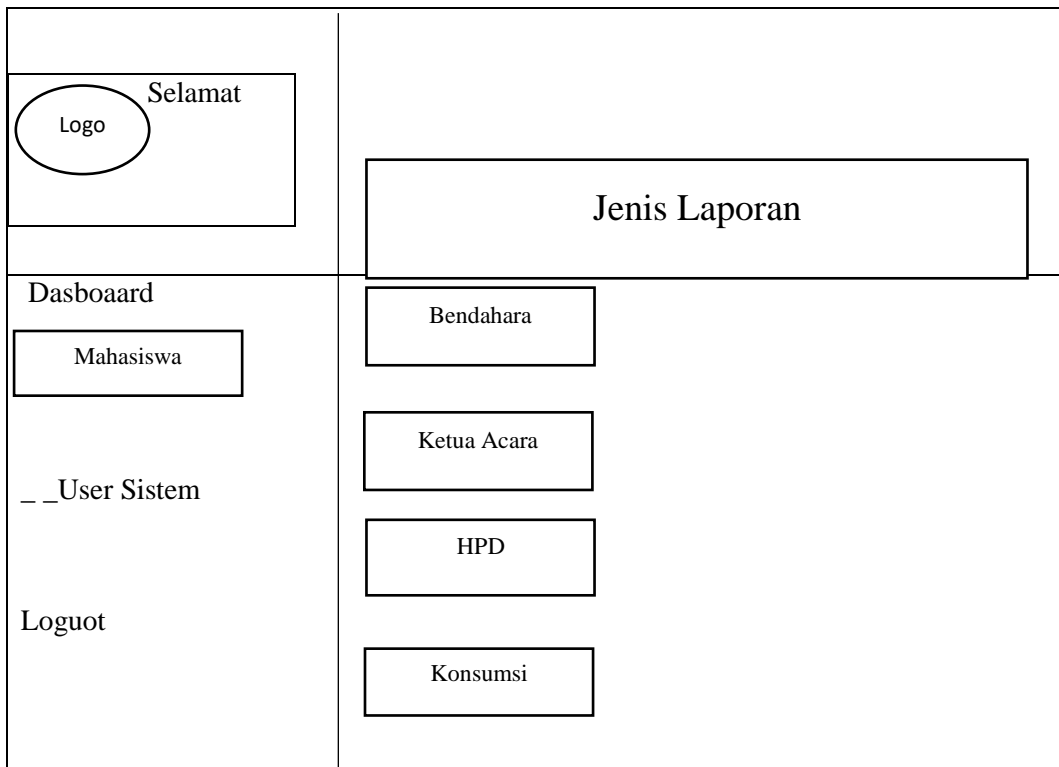
Demaf	UIN Raden Fatah Kota Palembang	Login
 Selamat	<input type="text" value="Nomor urut"/> <input type="text" value="Tgl/bulan"/> <input type="text" value="Jabatan"/> <input type="text" value="Waktu"/>	
Dasbooard <input type="text" value="Mahasiswa"/> __User Sistem Loguot	<input type="text" value="Nama Lengkap"/> <input type="text" value="NIM"/> <input type="text" value="Alamat"/> <input type="text" value="Telpon"/> <input type="text" value="Email"/>	

Gambar 3.12 Perancangan *Interface User Sistem*

3.7.6.1.3 Laporan Kegiatan

Perancangan *interface* laporan kegiatan menampilkan form laporan data hasil suatu kerja kegiatan organisasi. Hak akses hanya dimiliki oleh ketua demaf.

Demaf UIN Raden Fatah Palembang	Kota palembang	Login



Gambar 3.19 Perancangan *Interface* Laporan Kegiatan

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil

Setelah melewati proses analisa dan perancangan sistem pada bab sebelumnya, serta setelah selesai tahap konstruksi maka didapat Sistem Informasi kegiatan Organisasi Mahasiswa Web Pada salah satu Demaf Fakultas yang ada di UIN Raden Fatah Palembang. Adapun proses pembangunan sistem informasi Kegiatan mahasiswa dibangun berdasarkan hasil analisa dan perancangan terhadap sistem yang telah dibahas pada bab sebelumnya, hasil yang didapat adalah

1. Sistem Kegiatan organisasi Mahasiswa Berbasis Web memproses dan mengelola pendaftaran Maba (Mahasiswa Baru), mencetak bukti pendaftaran Maba, Fakultas, dan Jurusan, yang dilakukan oleh administrator.
2. Sistem Informasi Kegiatan organisasi Mahasiswa Web memproses dan mengelola Macam-macam kegiatan mempermudah Berkomunikasi, mencRI data mahasiswa mencetak dokumen keperluan dalam berorganisasi.
3. Sistem Informasi Kegiatan Organisasi mahasiswa Berbasis Web melihat Laporan data mahasiswa, yang dapat dilakukan oleh ketua Demaf.

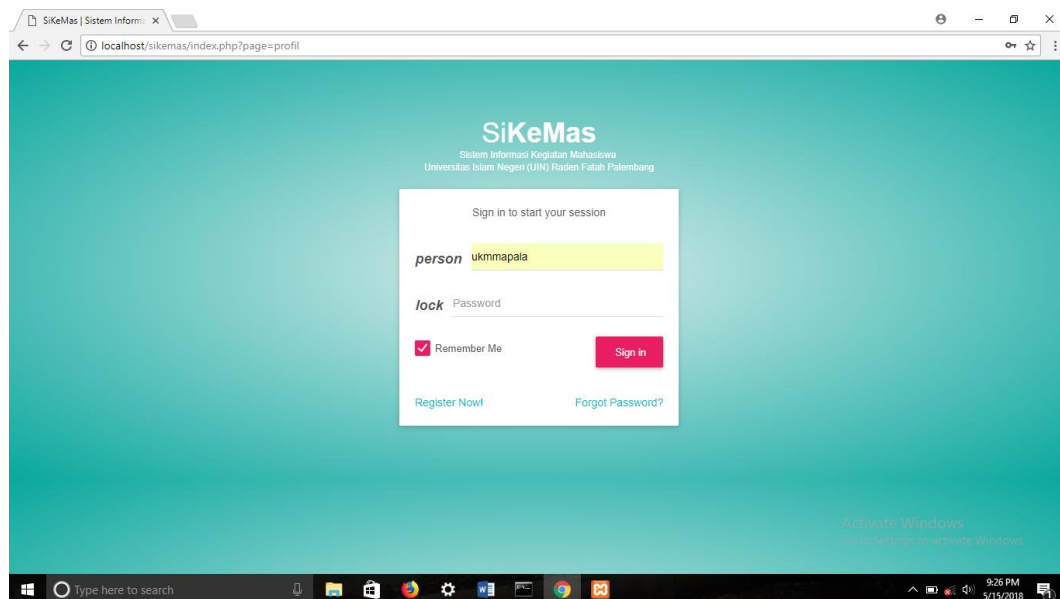
4.2 Pembahasan

Sistem Informasi kegiatan organisasi UIN Raden Fatah Web dibangun untuk membantu organisasi Internal yaitu Demaf UIN Raden Fatah Palembang dalam melakukan pemberkasan, penyimpanan dan laporan. Sistem ini digunakan untuk mengelola pendaftaran Maba, pencairan dan laporan. Didalam sistem terdapat 3 aktor yang mempunyai hak akses untuk masuk ke dalam sistem informasi kegiatan Organisasi Mahasiswa web. Aktor yang pertama yaitu Admin yang memiliki hak akses sebagai *administrator* sistem. *Administrator/sketaris* sistem Demaf memiliki tugas untuk mengelola pendaftaran maba, mencetak kartu anggota maba, jurusan Maba dan kelebihan yang dimiliki maba.

4.3 Pembahasan Proses-Proses Sistem Informasi Kegiatan Organisasi Mahasiswa

4.3.1 Pembahasan Tambah User Baru

Halaman baru adalah form yang berisi untuk admin menginputkan pengguna sistem yang baru *form* ini hanya dapat di akses oleh admin Demaf.

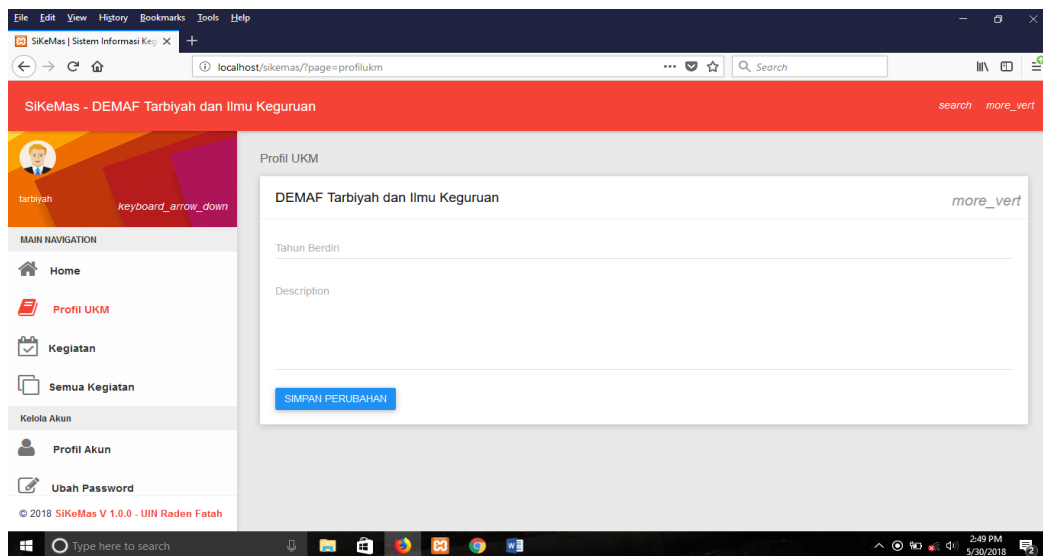


Gambar 4.1 interface tambah user

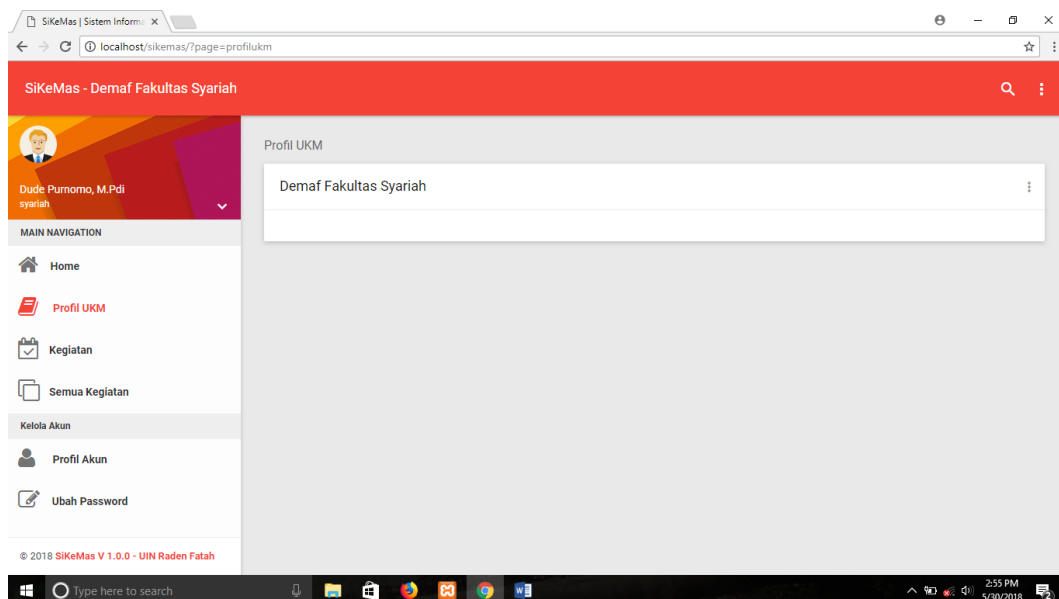
Pada gambar 4.1 Halaman input pengguna merupakan halaman administrator menambahkan pengguna baru dengan mengisi data yang didalam *Form User* terdiri dari Nama Lengkap, Alamat Lengkap, Telpn, E-Mail, Jabatan, akses, Username, *password* dan level sebagai digunakan sebagai hak akses setiap pengguna.

4.3.2 Pembahasan halaman Profil

Halaman profil adalah *form* yang berisi tentang sebuah UKM yang ada diUIN Raden Fatah Palembang, yang didalam sistem informasi terdapat bermacam Kegiatan Organisasi Masiswa yang disimpan kedalam basis data, dimana data tersebut tentulah memiliki perbedaan isi data dalam sistem programnya



Gambar 4.2 Profil UKM Demaf Tarbiyah

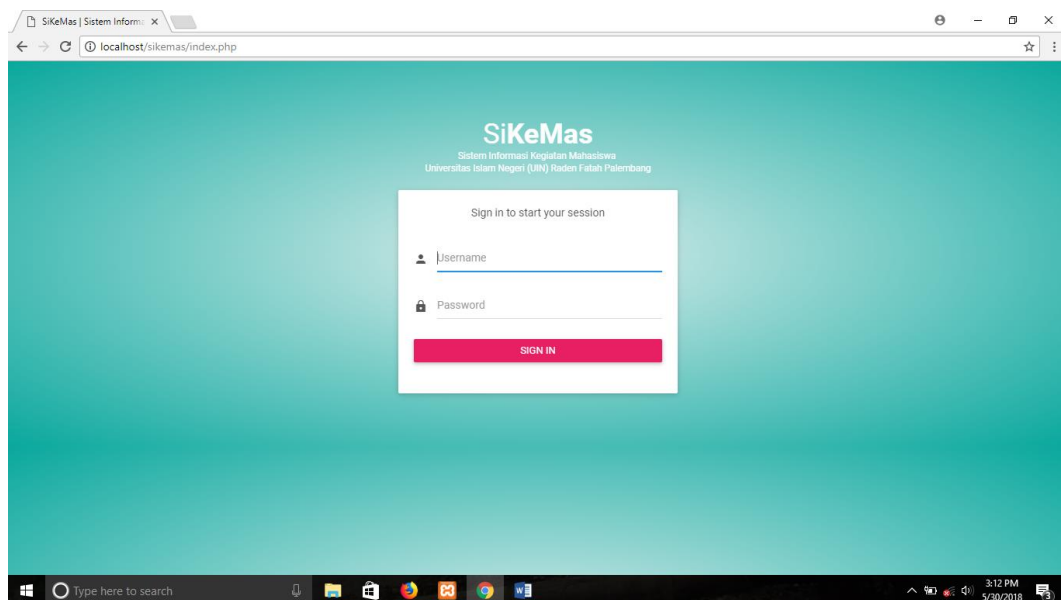


Gambar 4.3 Profil UKM Demaf Syariah

Pada gambar 4.2, dan 4.3 Halaman input profil akun merupakan halaman UKM yang telah membuktikan bahwa telah memiliki perbedaan pada tiap isi data pada profil UKM administrator untuk menambahkan data dan mengisi atau mengetahui jabatan didalam Organisasi dengan mengisi data-data yang telah ada di form Kegiatan Mahasiswa UIN Raden Fatah Palembang dan menghasilkan informasi sebagai bukti suatu data Profil.

4.33. Pembahasan Nama Organisasi yang ada di UIN Raden Fatah Palembang.

Halaman Nama Bidang Demaf atau UKMK adalah *form* yang berisi untuk admin menginputkan Nama Bidang Demaf Fakultas disimpan ke dalam basis data Kegiatan UIN Raden Fatah Palembang. Yang dimana kembali awal kalau ingin melihat Organisasi yang selain diDEMAF Fakultas tarbiya dan syaria atau codingan pertama yang kita ke codingan seperti pada tarbiyah dan syariah.

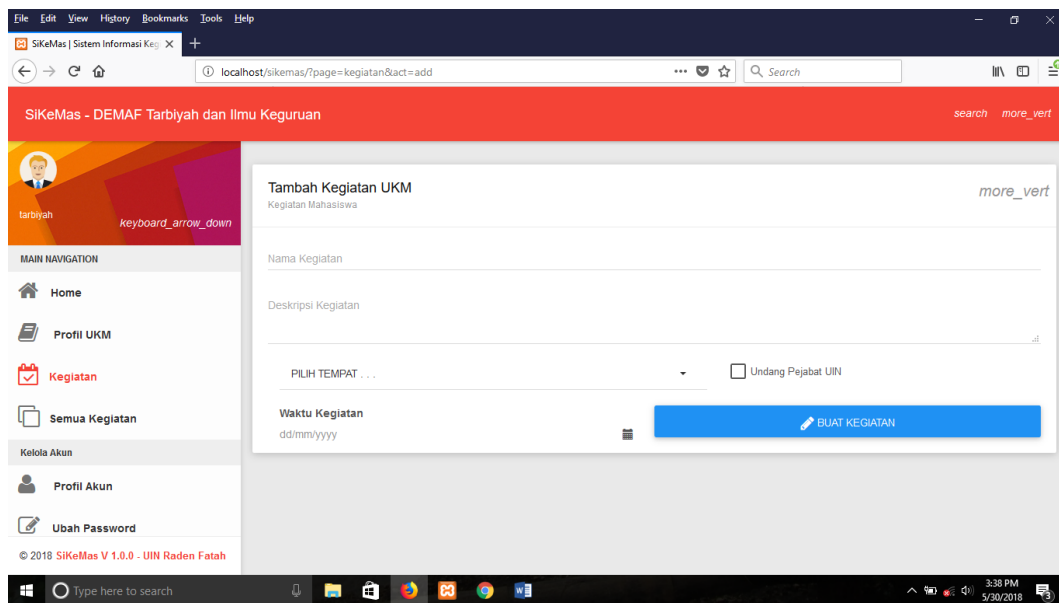


Gambar 4.3 *Interface* buat memasukan Jenis Organisasi

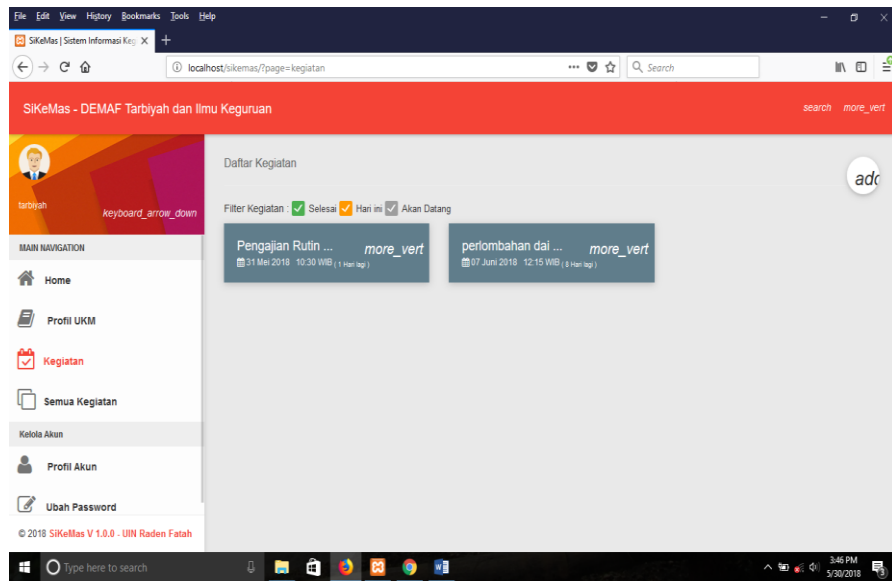
Pada gambar 4.3 Halaman Nama Bidang Demaf/UKMK merupakan halaman administrator untuk Memasukan jenis Organisasi mana yang ingin diikuti oleh mahasiswa baru, Nama Demaf/UKMK dan Bidang yang ada difakultas belum ada diProgram dengan masukan username /demaf/UKMK dan pasword serta dapat mengedit dan menghapus nama fakultas/UKMK didalam sistem informasi Kegiatan Mahasiswa yang dapat dilakukan oleh administrator.

4.3.4 Pembahasan Kegiatan Tiap Agenda

Halaman Kegiatan adalah *form* yang berisi tentang untuk laporan juga untuk mengisi deskripsi kegiatan yang ingin diselegarakan juga untuk penambahan kegiatan suatu lembaga organisasi yang ada diUIN Raden Fatah Palembang, juga agar bisa mengetahui kegiatan sudah terlaksanakan atau belum terlaksanakan bisa melalui form kita dengan mudah melihat lapaoran didalam sistem pemograman. Yang dimana mengisi sebuah nama kegiatan, deskripsi kegiatan, tempat pelaksanaan, waktu, da nisi penjabat kalau ada yang diundang.



Gambar 4.5 *interface* Buat Penambahan Kegiatan



Gambar 4.6 interface laporan pelaksanaan kegiatan

Pada gambar 4.5, dan 4.6, Halaman Kegiatan Tiap Agenda Demaf dan UKM merupakan halaman Sketaris untuk melakukan transaksi kegiatan Even, menginputkan nama kegiatan, tempat, waktu, dan buat undangan, yang sesuai fakultas/UKMK yang sesuai Demaf fakultas atau UKM yang ada di UIN Raden Fatah Palembang yang telah ditentukan oleh admin dan mencetak form, Mahasiswa informasi Kegiatan mahasiswa di Universitas UIN Raden Fatah Palembang.

4.3.5 Pembahasan Laporan kegiatan Semua kegiatan

Halaman Laporan Semua kegiatan adalah *form* yang berisi untuk sketarait melakukan Pendataan laporan semua Demaf dan UKM yang ada di Universitas kegiatan dengan Ketua Demaf /UKMK

UKM	Kegiatan	Waktu	Status	Tempat
DEMAF SYARIAH	maulid nabi	31/05/2018 09:15 WIB	1 Hari lagi	Masjid Darul Muttaqin
DEMAF TARBIYAH	Pengajian Rutin	31/05/2018 10:30 WIB	1 Hari lagi	Masjid Darul Muttaqin
DEMAF TARBIYAH	perubahan dai	07/06/2018 12:15 WIB	8 Hari lagi	Masjid Darul Muttaqin
LDK	Nuzulul Quran 1439 H	26/05/2018 21:30 WIB	Selesai	Masjid Darul Muttaqin
LDK	Peringatan Isra Miraj Nabi Muhammad SAW 1439 H	31/05/2018 14:30 WIB	1 Hari lagi	Masjid Darul Muttaqin
MAPALA	Turnamen Pencak Silat S- Sumatera Selatan	30/05/2018 11:45 WIB	1 Hari lagi	Gedung Academic Center
MAPALA	Kegiatan Pencak Silat	31/05/2018 14:30 WIB	1 Hari lagi	Gedung Tarbiyah Lantai 4
UKM	Kegiatan	Waktu	Status	Tempat

Gambar 4.7 Input Laporan Semua kegiatan

Pada gambar 4.7 Halaman Laporan kegiatan merupakan halaman sketariat untuk melakukan Pendataan atau susunan kegiatan yang telah dilakukan Demaf/UKMK, nama kegiatan , waktu, status, dan tempat sesuai Fakultas danUKMK masing-masing yang telah terdaftar diUIN Raden Fatah Palembang dan mencetak data Kegiatan informasi organisasi Kegiatan Mahasiswa UIN Raden Fatah Palembang yang dapat dilakukan oleh mahasiswa.

4.4 Pengujian Sistem (*Testing*)

Pada tahap ini pengujian yang akan dilakukan dengan menggunakan metode pengujian *black box*. penulis membuat skenario pengujian yang dilakukan oleh pengguna sistem yaitu Administrator, sketariat dan Ketua Demaf.

Pengujian *black box* berupaya untuk menemukan kesalahan dalam kategori seperti: fungsi yang salah atau hilang, kesalahan antar muka, kesalahan perilaku atau kinerja, kesalahan dalam sturktur data, dan kesalahan inialisasi dan penghentian.

4.4.1 Pengujian yang Dilakukan Administrator/Sketariat

Tabel 4.1 Pengujian oleh Administrator

NO	Fungsi yang diuji	Cara yang dilakukan	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1	Fungsi <i>Login</i>	Admin memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	Admin masuk ke dalam sistem menampilkan halaman <i>dashboard administrator</i>	Berhasil
2	Fungsi <i>Login</i>	Admin memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah	Tidak bisa masuk ke halaman <i>dashboard administrator</i> dan kembali ke halaman <i>login</i>	Berhasil
3	Fungsi MSW	Masuk ke halaman kelola MSW pada menu <i>administrator</i>	<i>Server</i> menampilkan form MSW dan menampilkan data MSW yang sudah ditambah	Berhasil
4	Fungsi edit data MSW	Masuk ke halaman kelola MSW, kemudian pilih edit MSW yang diinginkan	Tampil form edit MSW dan melakukan proses edit data MSW	Berhasil
5	Fungsi hapus data MSW	Masuk ke halaman kelola Maba, kemudian pilih hapus MSW yang diinginkan	Melakukan proses hapus data MSW dan menampilkan data MSW kembali	Berhasil

6	Fungsi print MSW	Masuk kehalaman kelola MSW kemudian pilih print MSW yang diinginkan	Melakukan proses print data MSW dan menampilkan data MSW kembali	Berhasil
7	Fungsi Jenis Kegiatan agenda	Masuk kehalaman jenis Kegiatan Agenda, kemudian masukan jenis agenda	Menampilkan form jenis Kegiatan yang di masukan dan menampilkan jenis agenda kegiatan	Berhasil
8	Fungsi Hapus Jenis kegiatan agenda	Masuk ke halaman kelola jenis sKegiatan agenda kemudian pilih hapus jenis Kegiatan agenda yang diinginkan	Melakukan proses hapus jenis kegiatan agenda dan menampilkan jenis agenda kegiatan kembali	Berhasil

Dari hasil pengujian diatas, Administrator sukses menggunakan sistem yang dimana Administrator melakukan *input* data Maba dan Kegiatan, juga *user*, jenis Kegiatan dan Anggaran Dana Kegiatan. Administrator juga melakukan pengujian melihat histori sistem yang telah direkam secara otomatis oleh program saat ada proses yang melibatkan pembacaan, penulisan di database.

4.4.2 Hasil Pengujian Sistem

Setelah proses pengujian dilakukan langsung terhadap kegiatan Organisasi Mahasiswa UIN Raden Fatah Palembang dapat diketahui bahwa sistem yang dibangun berjalan sesuai alur sistem yang telah dirancang sebelumnya, kemudian sistem juga berjalan sesuai dengan permintaan pengguna Dalam proses pembuatan

sistem, peneliti telah melakukan komunikasi dengan Ketua Demaf/UKMK, sistem informasi Demaf/UKMK UIN Raden Fatah Palembang ini, dari hasil komunikasi dengan pengguna sistem diharapkan dengan adanya sistem informasi terhadap kegiatan Organisasi Mahasiswa UIN Raden Fatah Palembang yang dibangun dapat membantu dalam proses pemberkasan penyimpanan dan laporan-laporan terhadap kegiatan Organisasi Mahasiswa UIN Raden Fatah Palembang

4.5 Penyerahan (*Deployment*)

Tahapan terakhir yakni penyerahan sistem kepada pihak Organisasi Mahasiswa Demaf /UKMK. Dengan melalui proses beberapa tahapan sebelumnya, seperti Komunikasi, Perencanaan, Pomodelan, Modeling, dan Kontruksi Pada tahapan penyerahan peneliti melakukan penyerahan Sistem Informasi terhadap kegiatan Organisasi Mahasiswa UIN Raden Fatah Palembang Berbasis Web terhadap Ketua Demaf /UKMK Mahasiswa UIN Raden Fatah Palembang .

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang sudah dilakukan telah dibangun Sistem Informasi Kegiatan Organisasi Mahasiswa UIN Raden Fatah Palembang. Terdiri dari beberapa proses diantaranya pengguna sistem, pendaftaran Maba, jenis Organisasi Demaf>Nama Fakultas , Kegiatan, laporan. sistem informasi organisasi Mahasiswa ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan MySQL sebagai basis data.

5.2 Saran

Saran dari penulis untuk penggunaan sistem ini yaitu :

1. Sebelum sistem digunakan hendaknya ada pelatihan Mahasiswa UIN Raden Fatah untuk menjalankan sistem informasi Sistem Informasi Kegiatan Organisasi Mahasiswa UIN Raden Fatah Palembang.
2. Pihak Pengelola sistem dapat melakukan peningkatan keamanan baik dari segi pengawasan dari proses sistem Organisasi dengan menyediakan tenaga ahli dibidang IT atau Mahasiswa yang mengambil jurusan IT keamanan jaringan jika sistem ini nantinya akan digunakan.

DAFTAR PUSTAKA

- A, Rosa S, dan Shalahuddin, M. 2015. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Beroientasi Objek*. Bandung : Informatika.
- Bahra, Al Bin Ladjamudin. 2013. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Fathansyah. 2015. *Basis Data*. Bandung : Informatika.
- Hidayatullah. Priyanto, Kawistara. Jauhari K. 2014. *Pemrograman Web*. Bandung: Informatika.
- Huda. Miftahul, dan Komputer. Bunafit. 2010. *Membuat Aplikasi Database dengan Java, MySQL, dan NetBeans*. Jakarta: Pt. Elex Media Komputindo
- Kurniawan, Rulianto. 2010. *PHP dan MySQL untuk Orang Awam Edisi Ke-2*. Palembang : Maxikom.
- Mardiani, Eri. Nur Rahmansyah. Hendra Kurniawan dkk. 2016. *Kumpulan Latihan SQL*. Jakarta: Pt. Elex Media Komputindo.
- Muslihuddin. 2016. *Perancangan Strategis Sistem Informasi organisasi Masyarakat Banjarbaru*. IJNS Volume 5, No 2, ISSN : 2302-5700.
- Presman. Roger.S. 2012. *Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta: Andi.
- Raharjo, Budi. 2011. *Belajar Otodidak membuat database menggunakan MySQL*. Bandung: Informatika.

Sidik, Betha. 2012. *Pemrograman Web dengan PHP*. Bandung: Informatika.

Siti Masripah. Iskhak Kholil. 2016. *Penerapan metode Supply Chain Pada Sistem Informasi Pengelolaan Organisasi Untuk Meningkatkan Kinerja Pengurus*. Prosiding Hal.56, ISBN : 978-602-61268-2-5.

Taufiq, Rohmat. 2013. *Sistem Informasi Manajemen*. Yogyakarta: Graha Ilmu.

Ketua Demaf Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan. UIN Raden Fatah Palembang

Ketua Demaf Fakultas Ilmu Syari'ah dan Hukum. UIN Raden Fatah Palembang

.

LAMPIRAN

Penelitian Kegiatan Organisasi Mahasiswa UIN

Raden Fatah Palembang

Fakultas Demaf Fakultas Ilmu Tarbiyah dan

Keguruan



Penelitian Kegiatan Organisasi Mahasiswa UIN
Raden Fatah Palembang

Fakultas Ilmu Syari'ah dan Hukum



NOTA PEMBIMBING

Hal : Pengajuan Ujian Komprehensif

Kepada Yth.
Dekan Fak. Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri (UIN)
Raden Fatah
Di
Palembang

Assalamu'alaikum, Wr. Wb.

Setelah kami mengadakan bimbingan dengan sungguh-sungguh, maka kami berpendapat bahwa skripsi saudara Achmad Saleh Arba'i, NIM : 13540002 yang berjudul "Sistem Informasi Kegiatan Organisasi Mahasiswa UIN Raden Fatah Palembang" sudah dapat diajukan dalam Ujian Komprehensif di Fakultas Sains dan Teknologi UIN Raden Fatah Palembang.

Demikianlah, terimakasih.

Wassalamu'alaikum, Wr. Wb.

Pembimbing I

Palembang, Maret 2018

Pembimbing II

Freddy Kurnia Wijaya, M. Eng
NIDN. 0203118601

Muhamad Kadafi, M. Kom
NIDN. 0223108404

NOTA PEMBIMBING

Hal : Pengajuan Ujian Munaqasyah

Kepada Yth.

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Islam Negeri Raden

Fatah

Di

Palembang

Assalamu'alaikum, Wr. Wb.

Setelah kami mengadakan bimbingan dengan sungguh-sungguh, maka kami berpendapat bahwa skripsi saudara : Achmad Saleh Arba'i, NIM : 13540002 yang berjudul "Analisis Minat Pemanfaatan Terhadap Perilaku Pengguna Sistem Informasi Akademik Di Pascasarjana Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang Dengan menggunakan Metode *Theory Of Reasoned Action (TRA)*" sudah dapat diajukan Ujian Munaqasyah di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.

Demikianlah terimakasih.

Wassalamu'alaikum, Wr. Wb.

Pembimbing I

Pembimbing II

Freddy Kurnia Wijaya
NIDN. 0203118601

Muhammad Kadafi, M.Kom
NIDN. 0223108404

**PENGESAHAN
PROPOSAL SKRIPSI**

Nama : Achmad Saleh Arba'i
NIM : 13540002
Fakultas : Sains dan Teknologi/Sistem Informasi
Judul : Sistem Informasi Kegiatan Organisasi Mahasiswa UIN Raden
Fatah Palembang

Telah diseminarkan dalam siding Fakultas Sains Sains dan Teknologi UIN Raden Fatah Palembang , yang dilaksanakan pada :

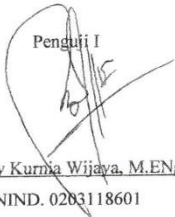
Hari/Tanggal : Rabu, 14 Juni 2017

Tempat : ruang Sidang Fakultas Sains dan Teknologi dan


Telah direvisi sesuai dengan masukan dari penguji dan disetujui untuk Penyelesaian proses skripsi selanjutnya.

TIM PENGUJI

Penguji I


Freddy Kurma Wijaya, M.Eng
NIND. 0203118601

Penguji II


Muhammad Kadafi, M.Kom
NIND. 0223108404



**DEWAN EKSEKUTIF MAHASISWA
FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH
PALEMBANG**



Sekretariat : Jalan Prof. DR. K.H. Zainal Abidin Fikri Km.3,5 Palembang 30126 Cp. 0821-8659-1289

No : 015...../PH/DEMA-FITK/UIN-RF/III/2018

Lamp : -

Hal : Persetujuan Penelitian

Kepada Yth,

Sdr. Achmad Saleh Arba'i

di-

Tempat

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Salam silaturahmi teriring salam dan do'a kami sampaikan semoga kita semua dalam lindungan Allah SWT serta selalu eksis dalam menjalankan aktifitas sehari-hari. Aamiin.

Menindak lanjuti Surat Saudara tentang Permohonan Izin Penelitian atas nama :

Nama : Achmad Saleh Arba'i
NIM : 13540002
Semester : VIII (Delapan)
Judul Sekrepsi : SISTEM INFORMASI KEGIATAN ORGANISASI MAHASISWA
UIN RADEN FATAH

Sehubungan dengan hal tersebut pada prinsipnya kami menyetujui untuk melaksanakan penelitian di Dewan Eksekutif Mahasiswa Ilmu Tarbiyah dan Keguruan (DEMA FITK) UIN Raden Fatah Palembang.

Demikianlah disampaikan, agar kesempatan yang diberikan ini dapat dimanfaatkan dengan sebaik- baiknya,

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

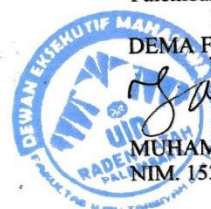
Palembang, 6 April 2018

Ketua

DEMA FITK UIN Raden Fatah


MUHAMMAD FAISAL MA'RUF

NIM. 1532100191





DEWAN EKSEKUTIF MAHASISWA
FAKULTAS SYARI'AH DAN HUKUM
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH
PALEMBANG



Sekretariat : Jalan Prof. DR. K.H. Zainal Abidin Fikri Km.3,5 Palembang 30126 Cp. 0821-8659-1289

No :⁶¹...../PH/DEMA- FSH/UIN- RF/IV/2018

Lamp : -

Hal : Persetujuan Penelitian

Kepada Yth,

Sdr. Achmad Saleh Arba'i

di-

Tempat

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Salam silaturahmi teriring salam dan do'a kami sampaikan semoga kita semua dalam lindungan Allah SWT serta selalu eksis dalam menjalankan aktifitas sehari-hari. Aamiin.

Menindak lanjuti Surat Saudara tentang Permohonan Izin Penelitian atas nama :

Nama : Achmad Saleh Arba'i
NIM : 13540002
Semester : VIII (Delapan)
Judul Sekrepsi : SISTEM INFORMASI KEGIATAN ORGANISASI MAHASISWA
UIN RADEN FATAH

Sehubungan dengan hal tersebut pada prinsipnya kami menyetujui untuk melaksanakan penelitian di Dewan Ekskutf Mahasiswa Syari'ah dan Hukum (DEMA FSH) UIN Raden Fatah Palembang.

Demikianlah disampaikan, agar kesempatan yang diberikan ini dapat dimanfaatkan dengan sebaik- baiknya,

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Palembang, 6 April 2018

KETUA

DEMA FSH RADEN FATAH


Mgs. ISMAIL RAFLI
NIM 151150007



KEMENTERIAN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
RADEN FATAH PALEMBANG
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Jln. Prof K. H. Zainal Abidin Fikry No. 1 KM. 3,5 Palembang 30126 Telp: (0711) 353360 website: www.radenfatah.ac.id

NIM : 13540002
Nama : Achmad Saleh Arba'i
Program Studi : Sistem Informasi
Semester : IX
Tahun Akademik : 2017
Judul : Sistem Informasi Kegiatan Organisasi Mahasiswa UIN Raden Fatah Palembang
Dosen Pembimbing : Muhammad Kadafi, M.Kom

No	Tanggal	Uraian	Paraf
	10/10/17	Perkuliahan dalam kelompok tentang permasalahan per proses ds fungsi yg	
	11/10/17	diambil Perkuliahan dalam kelompok	
	12/10/17	Perkuliahan dalam kelompok tentang permasalahan ?? tentang tentang proses kegiatan ??	
	13/10/17	pelajaran tentang tentang	



**KEMENTERIAN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
RADEN FATAH PALEMBANG
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

Jln. Prof. K. H. Zainal Abidin Fikry No. 1 KM. 3,5 Palembang 30126 Telp: (0711) 353360 website: www.radenfatah.ac.id

NIM : 1350002
Nama : Achmad Saleh Arba'i
Program Studi : Sistem Informasi
Semester : IX
Tahun Akademik : 2017
Judul : Sistem Informasi Kegiatan Organisasi Mahasiswa UIN Raden
Fatah Palembang
Dosen Pembimbing I : Freddy Kurnia Wijaya, M.ENG

No	Tanggal	Uraian	Paraf
	20/03 / 2018	1 informasi vs data ? 2 data jenis laporan ? 3 pertanggung jawaban ? 4 jadwal ? 5 informasi yg dihasilkan ? 6 perencanaan ? metode ?	
	12/03 / 2018	Acc Bab I, II	
	31/03 / 2018	Acc Munjasaha	



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN) RADEN FATAH PALEMBANG FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Nomor : B-1076/Un.09/VIII.1/PP.009/05/2018
Sifat : Penting
Lampiran : -
Hal : Mohon Izin Penelitian
An. Achmad Saleh Arba'i

02 Mei 2018

Kepada
Yth. Ketua DEMAF Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan
UIN Raden Fatah
di Palembang

Dalam rangka penyelesaian penulisan Karya Ilmiah berupa skripsi mahasiswa kami :

Nama : ACHMAD SALEH ARBA'I
NIM / Program Studi : 13540002 / Sistem Informasi
Alamat : Perumnas Merital Blok N No. 4 RT. 22 Palembang
Judul : Sistem Informasi Kegiatan Organisasi Mahasiswa UIN Raden Fatah Palembang
Waktu Penelitian : 03 April 2018 s/d 06 April 2018
Objek Penelitian : Semua data yang dibutuhkan sesuai dengan penelitian

Sehubungan dengan itu kami mengharapkan bantuan Saudara untuk dapat memberikan izin kepada mahasiswa tersebut untuk melaksanakan penelitian di Instansi/Lembaga yang Saudara pimpin, sehingga memperoleh data yang dibutuhkan.

Demikianlah harapan kami dan atas segala bantuan serta perhatian Saudara, kami haturkan terima kasih.





**DEWAN EKSEKUTIF MAHASISWA
FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH
PALEMBANG**



Sekretariat : Jalan Prof. DR. K.H. Zainal Abidin Fikri Km.3,5 Palembang 30126 Cp. 0821-8659-1289

No : 015...../PH/DEMA-FITK/UIN-RF/III/2018

Lamp : -

Hal : Persetujuan Penelitian

Kepada Yth,

Sdr. Achmad Saleh Arba'i

di-

Tempat

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Salam silaturahmi teriring salam dan do'a kami sampaikan semoga kita semua dalam lindungan Allah SWT serta selalu eksis dalam menjalankan aktifitas sehari-hari. Aamiin.

Menindak lanjuti Surat Saudara tentang Permohonan Izin Penelitian atas nama :

Nama : Achmad Saleh Arba'i

NIM : 13540002

Semester : VIII (Delapan)

Judul Sekrepsi : SISTEM INFORMASI KEGIATAN ORGANISASI MAHASISWA
UIN RADEN FATAH

Sehubungan dengan hal tersebut pada prinsipnya kami menyetujui untuk melaksanakan penelitian di Dewan Eksekutif Mahasiswa Ilmu Tarbiyah dan Keguruan (DEMA FITK) UIN Raden Fatah Palembang.

Demikianlah disampaikan, agar kesempatan yang diberikan ini dapat dimanfaatkan dengan sebaik- baiknya,

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Palembang, 6 April 2018

Ketua

DEMA FITK UIN Raden Fatah



MUHAMMAD FAISAL MA'RUF

NIM. 1532100191



KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN) RADEN FATAH PALEMBANG
NOMOR : 67 TAHUN 2018

TENTANG

PENUNJUKAN PEMBIMBING SKRIPSI STRATA SATU (S.1)
BAGI MAHASISWA TINGKAT AKHIR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN) RADEN FATAH PALEMBANG

DEKAN FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN) RADEN FATAH PALEMBANG

- Menimbang** :
1. Bahwa untuk mengakhiri Program sarjana (S1) bagi Mahasiswa, maka perlu ditunjuk Tenaga ahli sebagai Pembimbing Utama dan Pembimbing kedua yang bertanggung jawab dalam rangka penyelesaian Skripsi Mahasiswa;
 2. Bahwa untuk lancarnya tugas pokok itu, maka perlu dikeluarkan Surat Keputusan Dekan (SKD) tersendiri. Dosen yang ditunjuk dan tercantum dalam SKD ini memenuhi syarat untuk melaksanakan tugas tersebut.
- Mengingat** :
1. Undang-Undang No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
 2. Undang-Undang No. 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen;
 3. Undang-Undang No.12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
 4. Peraturan Pemerintah Nomor 9 Tahun 2003 tentang Wewenang Pengangkatan, Pemindahan dan Pemberhentian Pegawai Negeri Sipil;
 5. Peraturan Pemerintah No. 19 Tahun 2005 tentang Standar Nasional Pendidikan;
 6. Peraturan Menteri Agama RI No. 53 Tahun 2015 tentang Organisasi dan tata kerja Institut Agama Islam Negeri Raden Fatah Palembang;
 7. Peraturan Menteri Keuangan Nomor 53/PMK.02.2014 tentang Standar Biaya Masukan;
 8. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No.154/2014 tentang Rumpun Ilmu pengetahuan dan Teknologi serta Gelar Lulusan Perguruan Tinggi;
 9. Peraturan Menteri Agama No.62 tahun 2015 tentang Statuta Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang;
 10. Peraturan Menteri Agama No.33 tahun 2016 tentang Gelar Akademik Perguruan Tinggi Keagamaan;
 11. Keputusan Menteri Agama No.394 tahun 2003 tentang Pedoman Pendirian Perguruan Tinggi Agama;
 12. DIPA Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang Tahun 2017;
 13. Keputusan Rektor Universitas Islam Negeri Raden Fatah Nomor 669B Tahun 2014 tentang Standar Biaya Honorarium dilingkungan Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang Tahun 2015;
 14. Peraturan Presiden Nomor 129 Tahun 2014 tentang Alih Status IAIN menjadi Universitas Islam Negeri.

MEMUTUSKAN

MENETAPKAN

- Pertama** : Menunjuk sdr. :
- | | |
|--------------------------------|-------------------|
| 1. Freddy Kurnia Wijaya, M.Eng | NIDN : 0203118601 |
| 2. Muhammad Kadafi, M.Kom | NIDN : 0203108404 |

Dosen Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang masing-masing sebagai Pembimbing Utama dan Pembimbing Kedua Skripsi Mahasiswa :

Nama : **ACHMAD SALEH ARBA'I**
NIM/Jurusan : 13540002/ Sistem Informasi (SI)
Semester/Tahun : GENAP / 2017 – 2018
Judul Skripsi : Sistem Informasi Kegiatan Organisasi Mahasiswa UIN Raden Fatah Palembang

- Kedua** : Kepada Pembimbing Utama dan Pembimbing Kedua tersebut diberi hak sepenuhnya untuk merevisi judul/ kerangka dengan sepengetahuan Fakultas.
- Ketiga** : Masa berlakunya Surat Keputusan Dekan ini Terhitung Mulai Tanggal di tetapkannya sampai dengan Tanggal 05 April 2019
- Keempat** : Keputusan ini mulai berlaku satu tahun sejak tanggal ditetapkan dan akan ditinjau kembali apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan ini.

DITETAPKAN DI : PALEMBANG
PADA TANGGAL : 05 – 04 – 2018
REKTOR
DEKAN



TEMBUKAN :



**KEMENTERIAN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
RADEN FATAH PALEMBANG
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

Jl. Prof. K. H. Zainal Abidin Fikry No. 1 Km. 3,5 Palembang 30126 Telp. (0711) 354668 website : www.radenfatah.ac.id

SURAT KETERANGAN


Yang bertanda tangan di bawah ini, kami Ketua Sidang Munaqosyah Fakultas Sains dan Teknologi UIN Raden Fatah Palembang dengan ini menerangkan :

Nama : ACHMAD SALEH ARBA'1
NIM : 13540002
Judul Skripsi : Sistem Informasi Kegiatan Organisasi Mahasiswa
UIN Raden Fatah Palembang

Telah dimunaqosyahkan pada hari Jumat tanggal 8 bulan Juni
tahun 2018

Dinyatakan ~~LULUS~~ / ~~TIDAK LULUS~~ Dengan Peringkat : ~~Summa Cumlaude, Cumlaude, Amat Baik, Baik, Cukup~~ dengan Indeks Prestasi (IPK) : 2,85

Palembang, 8 Juni 20 18
Ketua,


RULIANSTAH, S.T., M.KOM.
NIP. 1075 122 200604 1 003

Tembusan :

1. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
2. Yang bersangkutan
3. Arsip