BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakanga Penelitian

Seiring perkembangan teknologi yang semakin pesat mempengaruhi suatu sistem dan efisiensi operasional dalam dunia kerja. Di abad sekarang ini dibutuhkan fasilitas-fasilitas yang memadai untuk pengembangan usaha guna mencapai tujuan meningkatkan pelayanan pada masyarakat. Dalam hal ini salah satunya adalah penggunaan sistem komputerisasi yang diterapkan dalam dunia kerja, penggunaan sistem komputerisasi selain mempermudah dalam hal pengolahan data, juga membuat proses kinerja lebih efektif dan efisien.

IKMAFAK Bandung (Ikatan Mahasiswa Fakfak Bandung) telah berdiri dan diakui oleh PEMDA Fakfak sabagai suatu Oraganisasi Mahasiswa Kabupaten Fakfak yang berada di kota Bandung, sebagai realisasi PEMDA fakfak dengan mahasiswa dan mahasiswi di kota Bandung sejak dibukanya Tahun 2002.

Sesuai dengan fakta yang di temukan secara langsung dalam pekerjaan pendataan mahasiswa dan mahasiswi fakfak yang ada di kota Bandung oleh bagian divisi kesekertariatan, dimana dalam proses pendataan mahasiswa baik pendataan anggota, data pengajuan bantuan TA/Skripsi dan Beasiswa dilihat tidak begitu efektif dan efisien. Dikarenakan dalam menyajikan laporan tersebut penggunaan komputer hanya sebatas pengetikan seluruh data mahasiswa dan mahasiswi Fakfak yang telah

dipersiapkan sebelumnya dengan menggunakan aplikasi *Ms-Word* dan *Ms-Excel*, sehingga didalam menghasilkan seluruh laporan yang akurat dan tepat relatif lama serta kurang lengkapnya laporan yang dihasilkan. Sudah barang tentu akan memeprlambat data-data mahasiswa dan mahasiswi Fakfak yang di butuhkan oleh Pemerintahan Daerah.

Maka dari itu penulis melihat sudah sepantasnya berpikir analisis bagai mana membantu mengembangkan proses pendataan mahasiswa dan mahasiswi kabupaten Fakfak di kota Bandung.

Dilihat dari perkembangan teknologi yang semakin pesat ini dan memanfaatkannya sebagai sarana untuk mengembangkan proses pendataan mahasiswa Fakfak di kota Bandung. Sesuai dengan pengamatan langsung dilapangan teknologi yang dipakai sebagai sarana dalam membantu mengembangkan proses pendataan mahasiswa Fakfak di kota Bandung adalah sistem informasi berbasis *website*.

Secara makna sebuah *Website* adalah sekumpulan halaman informasi yang disediakan melalui jalur internet sehingga bisa diakses di seluruh dunia selama terkoneksi dengan jaringan *internet*. *Website* merupakan sebuah komponen yang terdiri dari teks, gambar, suara animasi sehingga menjadi media informasi yang menarik untuk dikunjungi oleh orang lain. Nah dari makna itu, bisa kita fahami

bahwa definisi *website* secara sederhana adalah informasi apa saja yang bisa di akses dengan menggunakan koneksi jaringan internet.

Sistem informasi pendataan mahasiswa dan mahasiswi Fakfak di kota Bandung menurut penulis sangat penting,dikarenakan sangat membantu dalam pengelolaan data mahasiswa dibagian kesekertariatan IKMAFAK Bandung (Ikatan Mahasiswa Fakfak Bandung). Dalam hal ini tidak hanya membantu kesekertaiatan IKMAFAK Bandung, tetapi juga mempermudah Pemerintah Daerah bekerjasama dengan kesekertariatan IKMAFAK Bandung, kaitannya dengan laporan tahunan mengenai data mahasiswa dan mahasiswi yang menempuh pendidikan di kota Bandung baik mahasiswa murni maupun tugas belajar.

Sehubungan dengan hal diatas maka penulis bermaksut untuk membantu dalam pengembangan proses pendataan mahasiswa dan mahasiswi Fakfak yang berada di kota bandung dengan membuat sebuah Sistem Informasi berbasis website.Untuk itulah pada penulisan tugas akhir ini penulis mengambil judul**”Perancangan Sistem Informasi pendataan mahasiswa/I Kabupaten Fakfak Yang Berkuliah di kota Bandung”.**

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang dan peranan divisi kesekertariatan yang mengelola pendataan mahasiswi dan mahasiswa Fakfak di kota Bandung. Dibutuhkan suatu sistem informasi untuk menangani proses pendataan mahasiswa dan mahasiswi di bagian divisi kesekertariatan yang cepat dan akurat dalam memberikan informasi mengenai data-data yang ada di bagian divisi kesekertariatan untuk di laporkan kepda pemerintah daerah Kabupaten Fakfak. Permasalahan-permasalahan yang dihadapi dalam proses pendataan mahasiswa dan mahasiswi Kabupaten Fakfak di kota Bandung pada bagian kesekertariatan Ikatan Mahasiswa Fakfak Bandung :

1.2.1. Identifikasi masalah

1. Terhambatnya penyampaian informasi mengenai data-data mahasiswa dan mahasiswi yang di kelola oleh bagian divisi kesekertariatan baik data anggota,data pengajuan bantuan TA/Skripsi dan data mahasiswa berprestasi untuk di laporkan ke Pemerintah Daerah kabupaten Fakfak dikarenakan proses pekerjaannya yang masih menggunakan aplikasi *Ms-Word* dan *Ms-Excel.*

2. Membutuhkan waktu lama dalam proses pengumpulan data mahasiswa fakfak di kota Bandung disebabkan mahasiswa harus mendaftarkan diri dengan mengisi formulir data pribadi mahasiswa yang disediakan oleh bagian kesekertariatan.

3. Proses pendataan yang kurang maksimal dikarenakan tidak semua mahasiswa dan mahasiswi Fakfak yang ada di kota Bandung dapat terdata oleh divisi kesertariatan Ikatan Mahasiswa Kabupaten Fakfak.

1.2.2. Rumusan Masalah

1. Bagaimana sistem pendataan anggota ikatan mahasiswa dan mahasiswi kabupaten Fakfak di kota Bandung yang diterapkan oleh divisi kesekertariatan Ikatan Mahasiswa kabupaten Fakfak saat ini di kota Bandung?

2. Bagaimana merancang Sistem Informasi Pendataan Mahasiswa dan Mahasiswi Kabupaten fakfak di kota Bandung berbasis *Website*?

3. Bagaimana implementasi sitem informsi Pendataan Mahasiswa dan Mahasiswi kabupaten fakfak bebasis *Website* sehingga membantu mahasiswa/i dalam menginput data pribadi mahasiswa ke divisi kesertariatan Ikatan Mahasiswa Kabupaten Fakfak kota Bandung, mendaftarkan pengajuan bantuan TA/Skripsi dan Beasiswa. Sebagai divisi kesekertariatan sendiri, dapat memberikan data-data mahasiswa yang benar dan akurat kepada Pemerintah Daerah Kabupaten Fakfak?

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Perancangan Sistem Informasi dengan judul Perancangan Sistem Informasi Pedataan Mahasiswa dan Mahasiswi Kabupaten Fakfak di Kota Bandung ini bermaksud untuk mengatasi permasalahan-permasalahan yang timbul, serta menghasilkan kebutuhan informasi yang lebih baik dan cepat untuk mendukung sistem pendataan mahasiswa dan mahasiswi kabupaten Fakfak di kota Bandung yang diterapkan oleh divisi Kesekertariatan Ikatan Mahasiswa Kabupaten Fakfak di kota Bandung.

Adapun Tujuan dari Penelitan ini sebagai berikut:

1. Untuk mengoprasionalkan Sistem Informasi Pendataan mahasiswa dan mahasiswi kabupaten Fakfak di bagian divisi kesekertariatan Ikatan Mahasiswa kabupaten Fakfak di kota Bandung agar lebik efektif dan efisien.

2. Merancang Sistem Informasi Pendataan Mahasiswa dan Mahasiswi kabupaten Fakfak di kota Bandung berbasis *Website*.

3. Mengimplementasikan Sistem Informasi Pendataan Mahasiwa dan Mahasiswi kabupaten Fakfak di kota Bandung berbasis *Website.*Agar dapat di gunkan oleh Mahasiswa/I kabupaten fakfak yang ada di kota bandung. Dan bagian

divisi kesekertariatan dalam mengelola data-data mahasiswa sebagai laporan kepada Pemerintahan Daerah agar lebih benar dan akurat.

1.4. Kegunaan Penelitian

Untuk mempermudah penulis melakukan perancangan sistem informasi terhadap penelitian di divisi Kesekertariatan Ikatan Mahasiswa Kabupaten Fakfak di kota Bandung. Maka perancangan sistem diharapkan akan dapat diselesaikan dengan baik.

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memiliki kegunaan sebagai berikut:

1.4.1. Kegunaan Praktis

a. Bagi divisi Kesekertariatan Ikatan Mahasiswa Fakfak Kota Bandung(IKMAFAK-BANDUNG)

Dapat membantu sistem informasi pendataan Mahasiswa dan Mahasiswi kabupaten Fakfak di kota Bandung yang di kelola oleh divisi Kesertariatan dan kedepannya dapat dikembangkan lebih baik lagi.

b. Bagi mahasiswa dan mahasiswi kabupaten Fakfak di kota Bandung

Untuk mahasiswa dan mahasiswi kabupaten Fakfak yang ada di kota bandung sendiri dapat merasakan pelayanan dari divisi Kesekertariatan akan informasi

mengenai pendataan mahasiswa dan mahasiswi yang mudah diakses oleh para mahasiswa dan mahasiswi yang membutuhkan informasi tersebut.

1.4.2. Kegunaan akademis

a. Bagi Sistem Informasi, pengembangan ilmu Sistem Informasi, dan praktek Sistem Informasi khususnya dalam menyajikan Program yang dibuat.

b. Bagi peneliti, berguna untuk melatih keterampilan dan menerapkan pengetahuan yang telah diperoleh di bidang Ilmu Sistem Informasi, dan menambah pemahaman melalui studi evaluasi perancangan Sistem Informasi.

c. Bagi penulis, sistem informasi ini dapat berguna bagi penulis itu sendiri dan orang lain.

1.5. Batasan Masalah

Sesuai dengan indentifikasi persoalan yang terjadi dan agar permasalahan yang dipecahkan sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai, maka batasan permasalahan dalam skripsi ini dibatasi dalam pengelolaan data-data yang berhubungan dengan pendataan mahasiswa dan mahasiswi kabupaten Fakfak di kota Bandung oleh divisi kesekertariatan Ikatan Mahasiswa kabupaten Fakfak kota Bandung meliputi:

1. Sistem informasi berbasis *website* ini menampilkan Pengolahan data Asrama Ikatan Mahasiswa Kabupaten Fakfak kota Bandung yang meliputi data informasi tentang profil Ikatan Mahasiswa Kabupaten Fakfak kota Bandung,jadwal kegiatan, berita dan informasi Ikatan Mahasiswa Kabupaten Fakfak kota Bandung lainnya dalam bentuk download atupun berita IKMFAK-Bandung.

2. Sistem Informasi yang di rancang berbasis *Website* yang mana dalam proses pendataan anggota baru, pengajuan bantuan TA/Skripsi, beasiswa, mahasiswa dan mahasiswi kabupaten Fakfak di kota Bandung, mahasiwa bisa dapat mengakses dengan menginputkan data pribadi mahasiswa kesitus website SIPMAFAK-Bandung. Dan divisi Kesertariatan Ikatan Mahasiswa dan Mahasiswi Kabupaten Fakfak Kota Bandung sebagai admin yang mengelola *Website* SIPMAFAK-Bandung.

3. Pengelolan data Mahasiswa dan Mahasiswi kabupaten Fakfak di kota Bandung sepenuhnya di tangani oleh divisi kesekertariatan, prsoses pengiriman data lengkap mahasiswa dan mahasiswi kabupaten Fakfak di kota bandung kepada Pemerintah Daerah Kabupaten Fakfak dikirim langsung melalui *E-mail*.

1.6. Lokasi dan Waktu Pennelitian

1.6.1. Lokasi Penelitian

Tempat : Asrama Ikatan Mahasiswa Kabupaten Fakfak kota Bandung (IKMAFAK) BANUDNG Alamat: Jln Ir H Djuanda No 271L RT 04/RW 09 Kec. Coblong. Kel. Dago Bandung-Jawa Barat.

1.6.2. Waktu Penelitian

Berikut adalah jadwal selama penelitian:

Tabel 1.1 Waktu Penelitian

No	Nama Kegiatan	Tahun 2015															
		Maret				April				Mei				Juni			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Identifikasi kebutuhan																
2	Pembuatan *Prototype*																
3	Pengujian *Prototype*																
4	Perbaikan *Prototype*																
5	Pengembangan *Prototype*																

1.7. Sistematika Penulisan

Adapun Sistematika Penulisan terdiri dari 5 bab, pendahuluan,landasan teori,objek dan metode penelitian, hasil dan pembahasan dan penutup.

BAB I PENDAHULUAN

Berisi uraian tentang latar belakang masalah, identifikasi dan perumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, batasan masalah, lokasi dan waktu penelitian, serta sistematika penulisan tugas akhir.

BAB II LANDASAN TEORI

Berisi penjelasan singkat konsep-konsep yang mendukung pengembangan sistem, meliputi konsep dasar, modul proses perangkat lunak, basisdata dan sistem manajemen basisdata, perangkat lunak pembangun sistem, serta penjelasan mengenai Sistem Informasi Pendataan Mahasiswa dan Mahasiswi Kabputen Fakfak di Kota Bandung.

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Membahas tentang objek penelitian di Divisi Kesekertariatan Ikatan Mahasiswa Kabupaten Fakfak di Kota Bandung, metode penelitian, pendekatan dan pengembangan sistem yang dipakai, perancangan perangkat lunak, analisis sistem yang sedang berjalan pada Divisi Kesekertariatan tersebut.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Membahas setiap tahapan dan proses perancangan perangkat lunak, perancangan prosedur, basisdata, antar muka, arsitektur jaringan dan implementasi pada sistem yang dibuat serta pengujian terhadap sistem.

BABV KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi kesimpulan yang diambil berkaitan dengan sistem yang dibangundan saran-saran untuk pengembangan sistem lebih lanjut.