

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Informasi merupakan hal yang sangat penting sekali di zaman sekarang, tidak seperti dulu informasi hanya didapatkan dari koran dan buku-buku. Hanya dengan bermodalkan smartphone, web browser yang terkoneksi dengan internet dan mengetikkan beberapa kata saja, maka begitu banyak pilihan informasi yang ingin diketahui tampil pada layar smartphone. Itulah sebagian kecil kemudahan untuk mendapatkan informasi zaman sekarang untuk memudahkan manusia dalam pekerjaannya. Informasi diibaratkan darah yang mengalir dalam tubuh suatu organisasi, sehingga informasi sangat penting sekali untuk perkembangan organisasi kedepannya. Suatu organisasi akan menjadi kecil jika kekurangan informasi.

Himpunan Pelajar dan Mahasiswa Sumbawa Barat Yogyakarta adalah salah satu organisasi mahasiswa dari provinsi Nusa Tenggara Barat. Jauh dari kampung halaman tidak menyurutkan semangat mereka untuk aktif melakukan kajian terhadap permasalahan yang sedang di hadapi oleh daerah. Banyak sekali anggota himpunan mahasiswa asal sumbawa barat yang menempuh study di Yogyakarta tapi sedikit sekali yang aktif dalam kegiatan himpunan. Inilah masalah pertama yang sedang dihadapi oleh pengurus, tidak adanya rekapan mengenai biodata lengkap anggota ketika diperlukan dalam kegiatan diskusi maupun untuk kegiatan yang lainnya. Tidak hanya itu saja masalah yang kedua adalah tidak adanya juga

rekapan data mengenai inventaris apa saja yang dimiliki oleh organisasi ini yang membuat manajemen dari himpunan ini tidak bagus.

Ruby merupakan salah satu bahasa pemrograman yang khusus dibuat untuk pemrograman web. salah satu tujuan dibuat bahasa Ruby oleh programernya Yukihiro Matsumoto adalah untuk menggabungkan kelebihan-kelebihan yang dimiliki oleh bahasa pemrograman scripting yang ada di dunia. Dalam perkembangannya bahasa Ruby dipadukan dengan framework Rail sehingga lebih dikenal dengan Ruby on Rails (RoR). Jika didalam bahasa pemrograman dekstop java kita mengenal konsep Model, View, Controller (MVC). Maka begitu juga didalam framework Ruby on Rail menggunakan konsep Model, View, Controller (MVC) inilah menjadi salah satu kelebihan diantara kelebihan-kelebihan yang lain dimilikinya. Konsep model, view dan controller sendiri memisahkan model yang berisikan data-data, view berisikan rancangan-rancangan antar muka atau tampilan, sedangkan untuk controller berisikan script untuk mengontrol dan menghubungkan antara model dan view untuk ditampilkan pada layar browser. Memudahkan programmer dan pengembang dalam mengidentifikasi masalah yang akan terjadi dan mengembangkan sistem informasi yang telah dibuat.

Setelah melihat uraian diatas betapa pentingnya informasi dalam suatu organisasi dan masalah-masalah yang sedang dihadapi oleh organisasi Himpunan Pelajar dan Mahasiswa Sumbawa Barat Yogyakarta, maka penulis berinisiatif mengangkat judul **"Anallsis dan desahn sistem Informasi berbasis web untuk himpunan pelajar dan mahasiswa sumbawa barat yogyakarta menggunakan**

Ruby on Rails". Untuk membantu dan mempermudah kinerja pengurus dalam melakukan pendataan anggota dan inventarisnya.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan permasalahan yang telah di sebutkan dalam latar belakang maka dapat dirumuskan permasalahan yaitu, bagaimana membuat sistem informasi berbasis web untuk memudahkan pengurus Himpunan Pelajar dan Mahasiswa Sumbawa Barat Yogyakarta dalam pendataan anggota, alumni dan inventarisnya ?

1.3 Batasan Masalah

Supaya pembahasan pada objek penelitian tidak meluas, maka dibuat batasan masalahnya sebagai berikut :

1. Sistem informasi berbasis web yang akan dibuat menggunakan bahasa pemrograman Ruby on Rails, bootstrap, Java Script.
2. Database yang digunakan adalah My SQL.
3. Browser web yang digunakan firefox 25.
4. Sistem Operasi yang digunakan adalah Linux Ubuntu 12.04.3 LTS.
5. Objek penelitian pada organisasi Himpunan Pelajar dan Mahasiswa Sumbawa Barat Yogyakarta.
6. Metode penelitian menggunakan metode kualitatif.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat sebuah sistem informasi berbasis web untuk Himpunan Pelajar dan Mahasiswa Sumbawa Barat Yogyakarta. Sehingga memudahkan pengurus dari himpunan untuk melakukan manajemen terhadap anggota, alumni dan inventaris, dan hal-hal lainnya.

1.5 Manfaat Penelitian

Ada beberapa manfaat yang dapat di ambil dari penelitian ini antara lain:

1. STMIK AMIKOM Yogyakarta

Arsip dan referensi untuk mahasiswa angkatan selanjutnya dalam menyusun tugas perkuliahan, materi perkuliahan, tugas akhir dan skripsi.

2. Penulis

a. Meningkatkan pemahaman dan pengetahuan dalam pemrograman web khususnya bahasa Ruby on Rails.

b. Sebagai pengalaman dalam menganalisis dan membuat sistem informasi web, sehingga nantinya berguna di dunia kerja.

c. Penulis mengetahui tahapan-tahapan yang harus dilakukan jika melakukan penelitian. Dan metode apa saja yang harus digunakan sesuai dengan kasus pada objek penelitian.

3. Himpunan Pelajar dan Mahasiswa Sumbawa Barat Yogyakarta

a. Memudahkan pengurus untuk melakukan manajemen organisasi.

- b. Memudahkan pengurus untuk dalam membuat laporan pertanggung jawaban.
- c. Referensi untuk anggota yang akan membuat tugas akhir dan skripsi.

1.6 Metode Penelitian

Untuk mempermudah dalam pengumpulan data yang diperlukan dalam penelitian ini, maka dilakukan beberapa metode penelitian, yaitu :

1. Wawancara

Peneliti melakukan tanya jawab langsung face to face dengan pengurus dan anggota untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan.

2. Observasi

Peneliti mendatangi langsung lokasi objek penelitian untuk mendapatkan informasi lainnya, yang belum didapatkan pada saat wawancara.

3. Angket

Peneliti membagikan selebaran yang berisikan pertanyaan-pertanyaan mengenai sistem informasi.

4. Dokumentasi

Peneliti mencari buku yang telah dipergunakan untuk mendata anggota, inventaris dan lain-lainnya serta hasil laporan pertanggung jawaban setiap tahunnya.

1.7 Sistematika Penulisan

Supaya dalam penyusunan laporan penelitian tentang Analisis dan desain Sistem Informasi Berbasis Web Untuk Himpunan Pelajar dan Mahasiswa Sumbawa Barat Yogyakarta menggunakan Ruby on Rails, ini lebih rapi dan terarah maka dibuat dalam bab per bab sistematikanya sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini membahas tentang dasar teori dari buku yang di jadikan sebagai landasan untuk menentukan analisis dan desain sistem informasi dalam penelitian.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas tentang identifikasi masalah, analisis dari kebutuhan sistem, kelayakan sistem, sampai dengan perancangan sistem yang akan menentukan apakah sistem akan berjalan dengan baik atau tidak.

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

Bab ini membahas implementasi dari sistem yang telah di rancang sebelumnya dan akan dilakukan pengujian dari sistem, pengujian white box.

BAB V PENUTUP

Bab ini membahas kesimpulan yang dapat ditarik setelah melakukan penelitian terhadap Analisis dan desain Sistem Informasi Berbasis Web Untuk

Himpunan Pelajar dan Mahasiswa Sumbawa Barat Yogyakarta menggunakan Ruby on Rails dan saran dari peneliti untuk pengembangan sistem informasi ini kedepannya.



