

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Organisasi adalah sekelompok individu yang berkumpul dalam suatu wadah untuk mencapai tujuan yang sama, organisasi itu sebuah wadah yang menampung aspirasi, cita-cita, harapan orang-orang. Organisasi memiliki karakter tersendiri, jati diri, sejarah, kisah, suka, sedih, cita-cita, aspirasi harapan orang banyak. Organisasi adalah sebuah sarana sosialisasi dan sebagai wadah yang dibuat untuk menampung aspirasi masyarakat serta untuk mencapai tujuan bersama [1].

Forum Mahasiswa Sula Yogyakarta (FORMASY) adalah organisasi kedaerahan yang mewadahi seluruh Mahasiswa-Mahasiswi yang berasal dari Kabupaten Kepulauan Sula yang meliputi tiga Pulau yaitu Pulau Sulabesi, Pulau Mangole dan, Pulau Taliabu yang menempuh pendidikannya di Yogyakarta. FORMASY sendiri berfungsi sebagai wadah pemersatu dan komunikasi Mahasiswa-Mahasiswi Kabupaten Kepulauan Sula yang berada di Daerah Istimewa Yogyakarta. Dalam hal ini FORMASY membutuhkan sebuah website yang dapat difungsikan sebagai media Informasi dan promosi pada Mahasiswa-Mahasiswi dari Kabupaten Kepulauan Sula dan Mahasiswa di Yogyakarta pada umumnya.

Dari permasalahan tersebut maka penulis membuat Perancangan Sistem Informasi Berbasis Website Sebagai Media Informasi Kegiatan pada Organisasi

FORMASY (Forum Mahasiswa Sula Yogyakarta), sebagai media informasi kepada pengurus dan anggota FORMASY.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah di kemukakan di atas, maka penulis mencoba membuat rumusan masalah sebagai berikut : “Bagaimana membangun sistem informasi berbasis *website* sebagai sarana Media Informasi Kegiatan pada organisasi FORMASY” ?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah pada perancangan situs *website* informasi dan kegiatan di Organisasi FORMASY sebagai berikut :

1. Analisis dan perancangan database yang mampu menampung keseluruhan data-data dan kegiatan FORMASY menggunakan MySQL.
2. Aplikasi berbasis web menggunakan bahasa pemrograman HTML dan PHP.
3. Sistem ini hanya menyediakan pengolahan data informasi berupa kegiatan dan aktivitas organisasi FORMASY
4. Sistem ini dapat menampung aspirasi-aspirasi Mahasiswa Mahasiswi Kabupaten Kepulauan Sula melalui *website* ini
5. Administrator : login admin, akses penuh terhadap *website*, menu manajemen *web*, konfigurasi/peraturan *web*, serta penataan isi *web*
6. Pengguna sistem ini adalah admin, pengurus FORMASY, atau member.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Membuat Perancangan Sistem Informasi Berbasis Website Sebagai Media Informasi Kegiatan pada Organisasi FORMASY (Forum Mahasiswa Sula Yogyakarta),
2. Sebagai sarana menyampaikan informasi kepada anggota, dan pengurus FORMASY.

1.5 Metode Penelitian

Metodologi yang digunakan untuk membangun sistem ini adalah model *Waterfall*. Model ini merupakan sebuah pendekatan terhadap pengembangan perangkat lunak yang sistematis, dengan beberapa tahapan.

Tahapan-tahapan dalam metodologi *Waterfall* yaitu :

1. Analisis Kebutuhan Sistem (*System Engineering*)
2. Perancangan Sistem (*System Design*)
3. Implementasi (*Implementation*)
4. Testing (*Testing*)
5. *Maintenance*

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

Adapun metode yang digunakan dalam pembuatan proposal ini yaitu :

1. Observasi

Merupakan suatu teknik pengumpulan data yang efektif untuk mempelajari sistem, dengan cara mengamati langsung objek penelitian.

2. Wawancara

Suatu teknik pengumpulan data dengan cara tanya jawab langsung mengenai data yang diperlukan dari masalah yang akan diangkat.

3. Studi Pustaka

Dilakukan dengan membaca buku maupun pencarian data melalui media elektronik untuk mendapat bahan tambahan.

1.5.2 Metode Perancangan

Peneliti menggunakan perancangan DFD (*Data Flow Diagram*) untuk menggambarkan proses yang diusulkan dan melakukan perancangan dengan model Normalisasi serta menggambarkan relasi antar tabel untuk mendapatkan struktur tabel yang ideal.

1.5.3 Metode Testing

Penelitian menggunakan metode White-Box Testing dan Black-Box Testing untuk memastikan fungsi sistem berjalan dengan baik.

1.6 Sistematika Penulisan

Agar dapat tercapai penulisan yang sistematis mengenai pokok permasalahan sebagai hasil penelitian, maka akan lebih baik apabila diberikan gambaran sistematika penulisan secara ringkas mengenai susunan tugas akhir ini maupun tentang apa yang dikandung dalam tugas akhir, sehingga akan mempermudah dalam pemahaman dan pembahasannya. Adapun sistematika penulisan yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Didalam Bab I ini menguraikan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metode pengumpulan data, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan tentang pengertian sistem pengolahan data secara umum, konsep dasar sistem, perancangan sistem informasi, konsep perancangan basis data, perangkat lunak yang akan digunakan serta perangkat keras yang akan digunakan. Selain hal-hal tersebut, akan dijelaskan juga mengenai pembahasan tentang dasar teori yang digunakan dalam pembuatan Sistem Informasi Kegiatan pada Organisasi FORMASY ini.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini akan membahas tentang analisis sistem dan perancangan sistem. Analisis sistem dimulai dari melakukan identifikasi masalah, memahami kerja sistem yang ada, analisis kebutuhan sistem, analisis studi kelayakan.

Perancangan sistem meliputi perancangan struktur menu, perancangan basis data, perancangan proses, serta perancangan interface dan proses scripting.

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini membahas tentang implementasi dari aplikasi yang akan dirancang, meliputi cara instalasi dan pengoperasian aplikasi. Di bab ini juga akan dibahas mengenai hasil dari uji coba aplikasi, tampilan desain, dan pembahasan, dan menganalisa jalannya software serta kehandalan sistem.

BAB V : PENUTUP

Bab ini merupakan bagian akhir dari penulisan tugas akhir yang berisikan kesimpulan dan saran - saran yang ditujukan kepada pihak yang terkait dalam penelitian ini agar dapat dilakukan perbaikan untuk dijadikan masukan sebagai perbaikan di masa yang akan datang.

