### BABI

#### 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, juti diri, sejarah, kisah, suka, sedih, cita-cita, aspiras harapan orang banyak. Organisasi adalah sebuah sebuah sarana sosialisasi dan sebagai wadah yang dibuat untuk menampung aspirasi masyarakat serta untuk mencapai tujuan bersama.

Persatuan Mahasiswa Indonesia Timur Amikom Yogyakarta (PERMATA) adalah organisasi yang mewadahi seluruh mahasiswa-mahasiswi Indonesia Timur yang berada di STMIK Amikom Yogyakarta yang meliputi bebarapa Pulau di Indonesia bagian Timur, diantaranya adalah pulau Papua, pulau Sulawesi, pulau Maluku dan pulau Nusa Tenggara. PERMATA sendiri berfungsi sebagai wadah pemersatu dan komunikasi Mahasiswa-Mahasiswi Indonesia Timur yang berada di STMIK Amikom Yogyakarta. Dalam hal ini PERMATA membutuhkan sebuah website yang dapat difungsikan sebagai media Informasi dan promosi pada Mahasiswa-Mahasiswi dari Indonesia Timur dan mahasiswa di STMIK Amikom Yogyakarta pada umumnya.

Dengan demikian webiste ini dibuat bertujuan untuk menyediakan informasi kegiatan dan menunjukan potensi yang dimiliki PERMATA tersebut. Berdasarkan urian diatas maka judul skripsi yang diambil adalah: "Perancangan Sistem Informasi Berbasis Website Sebagai Media Informasi Kegiatan pada Organisasi PERMATA "Persatuan Mahasiswa Indonesia Timur Amikom Yogyakarta"

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka dapat di rumusakan masalah sebagai berikut : "Bagaimana membangun sistem informasi berbasis website sebagai Media Informasi Kegiatan pada Organisasi PERMATA (Persatuan Mahasiswa Indonesia Timur Amikom Yogyakarta)"

### 1.3 Batasan Masalah

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

- Analisis dan perancangan database yang mampu menampung keseluruhan data-data dan kegiatan PERMATA menggunakan MySQL.
- Analisis dan rancangan aplikasi berbasis web menggunakan bahasa pemrograman HTML dan PHP.
- Sistem ini hanya menyediakan pengolahan data informasi berupa kegiatan dan aktivitas oraganisasi PERMATA yang ada di STMIK Amikom Yogyakarta

- Sistem ini dapat menampung saran-saran Mahasiswa Indonesia
   Timur Amikom Yogyakarta
- Administrator : login admin, akses penuh terhadap website, menu manajemen web, konfigurasi/peraturan web, serta penataan isi web
- Pengguna sistem ini adalah admin, pengurus permata, atau member

## 1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang halaman informasi dan kegiatan di Organisasi PERMATA dalam sebuah website. Diharapkan dengan adanya website ini dapat membantu dalam penyampaian informasi kegiatan yang terupdate

## 1.5 Metode Penelitian

## 1.5.1 Metode Pengumpulan Data

Adapun metode yang digunakan dalam pembuatan proposal ini adalah Metode Penelitian, yaitu :

## Observasi

Yaitu merupakan sutau teknik pengumpulan data yang efektif untuk mempelajari sistem, dengan cara mengamati langsung objek penelitian.

#### Wawancara

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

#### Studi Pustaka

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

#### 1.5.2 Metode Analisis

Berdasarkan hasil observasi atau pengamatan dan wawancara, maka peneliti menggunakan metode analisis PIECES untuk mengetahui kebutuhan sistem yang sedang berjalan, guna menentukan pengembangan sistem yang akan dilakukan.

## 1.5.3 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.

## 1,5.4 Metode Pengembangan

Pada perkembanganya, proses pengembangan sistem dituangkan dalam satu metode yang dikenal dengan nama Systems Development Life Cycle (SDLC) yang merupakan metode umum pengembangan sistem yang menandai kemajuan usaha analisis dan desain, SDLC meliputi fase-fase sebagai berikut:

# Identifikasi dan seleksi proyek

Merupakan langkah awal dalam SDLC keseluruhan informasi yang dibutuhkan oleh sistem: identifikasi, analisis, prioritas dan susunan ulang. Dalam tahapan ini ada beberapa hal yang harus dilakukan:

- Mengidentifikasi proyek-proyek yang potensial
- Melakukan klasifikasi dan meranking proyek
- Memilih proyek untuk mengembangkan.

## Inisiasi dan perencanaan proyek

Pada tahap ini ditentukan secara detail rencana kerja yang harus dikerjakan, durasi yang diperlukan masing-masing tahap, diantaranya sumber daya manusia, perangkat lunak, perangkat keras, maupun finansial diestimasi, dan hal-hal tersebut dituangkan dalam jadwal pelaksanaan proyek.

### Analisis

Merupakan tahap menganalisis hal-hal yang diperlukan dalam pelaksanaan proyek pembuatan perangkat lunak.

#### Desain

Tahapan desain adalah tahapan mengubah kebutuhan yang masih berupa konsep menjadi spesifikasi sistem yang riil. Tahapan desain sistem dapat dibagi menjadi 2 yaitu:

### a. Desain Logis

Desain logis adalah bagian dari fase desain dalam SDLC di mana semua fitur fungsional dari sistem dipilih dari tahapan analisis dideskripsikan terpisah dari platform komputer yang nanti digunakan.

#### Desain Fisikal

Pada tahap inilah aktifitas coding dilakukan, adapun output dari sistem ini diantaranya deskripsi teknisyang meliputi pilihan teknologi perangkat lunak dan perangkat keras yang digunakan, serta deskripsi yang detail dari spesifikasi sistem meliputi modul-modul program, filefile, sistem jaringan, sistem perangkat lunak.

## Implementasi

Pada tahap implementasi meliputi :

## a. Testing

Menguji hasil kode program yang telah dihasilkan dari tahapan desain fisik

### b. Instalasi

Setelah program lulus uji coba, maka perangkat lunak dan perangkat keras akan diinstal pada organisasi atau perusahaan klien dan secara resmi digunakan untuk menggantikan sistem lama,

## 6. Pemiliharaan

Langkah terakhir dari SDLC ini adalah dimana sistem secara sistematis diperbaiki dan ditingkatkan, hasil dari tahapan ini adalah versi baru dari perangkat lunak yang telah dibuat.

## 1.5.5 Metode Testing

Penelitian menggunakan metode White-Box Testing dan Black-Box

Testing untuk memastikan fungsi sistem berjalan dengan baik.

#### 1.6 Sistematika Penulisan

Penulisan skripsi ini disusun sistematis yang terdiri dari lima bab dan masing -masing bab diuraikan sebagai berikut :

#### BABI: PENDAHULUAN.

Pada bab ini merupakan pengantar terhadap masalah-masalah yang akan dibahas dan berisi tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat kerja praktek, metode pengumpulan data, sistematika penulisan.

#### BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisikan tentang konsep dasar penyusunan sistem informasi,langkah-langkah pengembangannya,macam-macam struktur aplikasi dan perangkat lunak yang digunakan.

### BAB III: ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini akan membahas tentang analisis sistem dan perancangan sistem. Analisis sistem dimulai dari melakukan studi pendahuluan, identifikasi masalah, memahami kerja sistem yang ada, hasil analisis PIECES ( Performance, Informastion, Economy, Control, Eficiency, Service ), 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 jalanya software serta kehandalan sistem.

## BAB V : PENUTUP

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan serta saran yang akan disampaikan kepada Organisasi PERMATA (Persatuan Mahasiswa Indonesia Timur Amikom Yogyakarta) sehingga dapat menjadi kritik yang membangun

