

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Sejalan dengan perkembangan ilmu dan pengetahuan, teknologi informasi telah menunjang kebutuhan manusia. Berbagai macam fasilitas telah tersedia guna memenuhi semua kebutuhan akan komunikasi dan informasi. Bagi masyarakat modern seperti saat ini penggunaan fasilitas internet beserta aplikasi-aplikasinya sudah terdengar tidak asing lagi. Karena kemampuannya dalam menyajikan informasi secara cepat tidak diragukan lagi. Sebagai salah contoh perkembangan teknologi informasi yang sekarang marak digunakan adalah *Website*, dengan fungsinya sebagai penyedia informasi dan sebagai pengelola data. Dengan keberadaan *Website* di tengah- tengah masyarakat, sekarang masyarakat lebih mudah mendapatkan informasi yang mereka minati dengan cepat dan *efisien*. sebagai sarana informasi yang sangat cepat dan akurat. Dengan penjelasan di atas maka sangat lah penting bagi sebuah perusahaan atau lembaga memiliki sebuah *Website*, sebagai sarana media informasi dan promosi, agar bisa lebih di kenal di masyarakat umum.

MTs Muhammadiyah Kasihan Bantul adalah sebuah yayasan milik Muhammadiyah, yaitu berupa sekolah menengah pertama atau sederajat yang berada di Kabupaten Bantul. Karena letaknya yang berada jauh dari kota kabupaten adalah salah satu sebab mengapa MTs Muhammadiyah Kasihan Bantul

ini belum banyak di kenal di masyarakat umum khususnya Kabupaten Bantul. Dalam penyampaian informasi, baik akademik maupun informasi lain didalam lingkungan sekolah dan masyarakat umum MTs muhammadiyah kasihan Bantul masih menggunakan dengan cara manual.

Berdasarkan uraian permasalahan di atas maka di lakukannya penelitian dan pembuatan website yang berjudul "**Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Akademik Berbasis Website Pada MTs Muhammadiyah Kasihan Bantul**". Dengan harapan setelah *website* ini selesai di buat, sistem akademik di MTs kasihan Bantul akan lebih baik dan efektif, penyampaian dan pengolahan data ataupun dapat di permudah ,dan dapat bersaing dengan sekolah-sekolah yang sederajat dengan MTs Muhammadiyah Kasihan Bantul.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Dengan latar belakang dan permasalahan yang ada di atas maka rumusan Masalahnya adalah bagaimana membuat dan merancang sistem informasi akademik berbasis website pada MTs muhammadiyah kasihan Bantul.

### **1.3 Batasan Masalah**

Dari rumusan masalah diatas tersebut di peroleh batasan masalah yang diharapkan hasilnya lebih optimal dan lebih cepat sasaran, maka dari penyusun membuat batasan dalam membahas permasalahan yang ada. Batasan-batasan tersebut antara lain:

### 1. Lingkungan Penelitian

Lingkungan Penelitian yang di lakukan oleh penyusun adalah sebatas lingkup MTs Muhammadiyah Kasihan Bantul saja.

### 2. Fitur tau menu yang akan di buat meliputi:

- a. Home : yaitu tampilan awal website
- b. Profil : berisi visi dan misi sekolah, sejarah singkat dan struktur organisasi.
- c. Guru : berisi info guru, guru mata pelajaran dan wali kelas
- d. Siswa : berisi info siswa dan siswa kelas
- e. Akademik : berisi *E-learning* dan mata pelajaran.
- f. PSB : info pendaftaran siswa baru

### 3. *Software* yang akan digunakan

- a. *Microsoft windows 7* sebagai operating sistem
- b. *Macromedia Dreamweaver* sebagai editor
- c. Adobe photoshop sebagai image editor
- d. Xampp sebagai *web server*
- e. PHP MyAdmin sebagai data base editor
- f. *Mozilla Firefox* sebagai *browser*

## 1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian yang ingin di peroleh anantara lain :

### 1. Bagi Penulis

Sebagai salah satu syarat wajib yang di perlukan untuk meraih jenjang di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

### 2. Bagi MTs Muhammadiyah Kasihan Bantul

Dapat mempermudah dalam penyampaian informasi akademik di dalam lingkungan sekolah dan juga dapat bersaing dengan sekolah-sekolah sederajat lainnya.

### 3. Bagi akademik

Laporan ini dibuat agar dapat digunakan siswa sebagai bahan referensi sumber belajar siswa sebelum mendapatkan materi langsung dari guru setiap amata pelajaran.

## 1.5 Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam proposal penelitian ini adalah sebagai berikut:

### 1. Metode Pengumpulan Data

Penulis melakukan penelitian lapangan dengan mengadakan:

#### a. Pengamatan (*Observasi*)

Meninjau langsung dan melakukan pengamatan di MTs Muhammadiyah Kasihan Bantul.

b. Wawancara (*Interview*)

Penulis melakukan wawancara langsung kepada Kepala sekolah dan staff tata usaha MTs muhammadiyah kasihan untuk mendapatkan seluruh informasi dan kelengkapan data sekolah.

2. Studi Kepustakaan

Metode ini akan dilakukan untuk mengumpul data dan informasi melalui catatan-catatan selama kuliah, diktat-diktat, buku-buku serta beberapa situs internet yang berkaitan dengan penyusunan skripsi dan aplikasi yang sedang dianalisa dan dirancang.

3. Metode Rekayasa Perangkat Lunak

Metode ini di lakukan dengan menganalisa proses bisnis yang telah berjalan untuk mengetahui kebutuhan yang diperlukan dalam perancangan Sistem informasi ini

a. Rekayasa sistem

Rekayasa sistem meliputi pengumpulan kebutuhan pada tingkat sistem dengan sejumlah kecil analisa dan desain

b. Analisis

Merupakan tahapan pengumpulan kebutuhan yang diintensifkan dan difokuskan pada perangkat lunak.

c. Desain

Proses desain merupakan syarat dalam sebuah representasi perangkat lunak, menggunakan Microsoft Visio untuk menggambarkan desain rancangan ERD, DFD, dan Flowchart.



d. Pengkodean

Proses dimana desain diterjemahkan ke dalam bahasa mesin atau bahasa pemrograman, dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan HTML dan MySQL sebagai database.

e. Pengujian perangkat

Merupakan tahapan terakhir dimana perangkat lunak yang telah dibuat dijalankan untuk mengetahui berhasil tidaknya suatu perangkat lunak dengan pengujian *black box* dan *white box*.

f. Pemeliharaan sistem

Pemeliharaan sistem menerapkan lagi setiap langkah yang telah dibuat dijalankan untuk mengetahui berhasil tidaknya suatu perangkat lunak dengan mengecek sistem secara berkala, dan memperbaharui informasi yang ada di dalam sistem.

## 1.6 Sistematikan Penulisan

Gambaran yang akan dibahas dalam penulisan skripsi ini terbagi menjadi lima bagian yaitu:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini memberikan gambaran tentang latar belakang disusunnya penulisan skripsi seperti :mengenai latar belakang masalah,rumusan masalah ,batasan masalah,tujuan dan manfaat,sistematika penulisan

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Pada bab ini akan di uraikan tentang sejarah singkat internet dan perkembangannya,web dan sistem perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan web.

### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Pada bab ini akan dijelaskan tentang gambaran MTs Muhammadiyah Kasihan Bantul yang berisi sejarah berdiri, visi dan misi serta struktur organisasi dan analisis sistem, analisis kelemahan sistem beserta study kelayakan sistem tersebut.

### **BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini akan di jelaskan tentang mengenai hasil dari rancangan pengembangan website dan implementasi serta analisis web tersebut.

### **BAB V PENUTUP**

Pada bab ini akan dijelaskan kesimpulan dari desain website yang sudah selesai dan saran-saran bagi pengembang tersebut.