

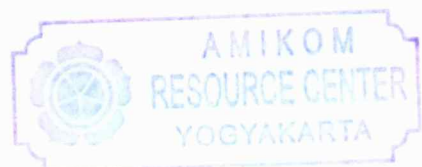
# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Pada era modern ini, sedikit demi sedikit kebutuhan manusia akan internet semakin bertambah. Baik itu hanya untuk mengupdate status di jejaring social, membaca berita maupun surfing/mencari suatu informasi, sumber materi sebanyak-banyaknya untuk melengkapi tugas dan lain-lain. Hal ini memberikan dampak yang cukup besar terhadap pengembangan diberbagai sektor dan juga memberikan solusi terhadap berbagai permasalahan sosial yang terjadi pada masyarakat. Melalui web inilah, kita dapat mengetahui informasi yang lebih detail mengenai suatu perusahaan atau instansi tersebut.

Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 2 Magetan adalah sekolah menengah pertama yang merupakan sekolah standar nasional di wilayah Magetan, Jawa Timur. Hal ini dapat dilihat dari dinamika perkembangannya dari tahun ke tahun menunjukkan kemajuan yang semakin berarti dan dapat diterima dihati masyarakat Magetan dan sekitarnya. Pada saat ini SMP Negeri 2 Magetan masih memanfaatkan pengumuman dalam bentuk kertas sebagai penyampai informasi tentang Seluruh kegiatan siswa. Terkadang sistem ini kurang atau tidak efektif dimana memerlukan waktu yang lama guna mencetak ribuan kertas pemberitahuan.



Dengan alasan yang demikian, website sangat diperlukan oleh sekolah sebagai salah satu pelayanan informasi, baik untuk guru, siswa maupun masyarakat umum lain. Website sendiri adalah salah satu bentuk media massa yang publikasinya melalui jaringan internet. Website dapat diakses 24 jam dan dari belahan bumi manapun. Kelebihan lain dari publikasi melalui website adalah kemampuan interaktif dan penyebarannya yang sangat cepat. Sehingga website dapat menjadi gerbang intitusi pendidikan untuk go public. Melalui website, institusi pendidikan dapat mempublikasikan profil lembaga dan dapat memberikan kesempatan kepada siswa dan guru untuk mempublikasikan artikel, pengalaman, dan tulisan lainnya.

Dengan adanya program sistem informasi berbasis website ini diharapkan dapat mempermudah pihak-pihak yang terkait untuk mengetahui informasi yang berhubungan dengan SMPN 2 Magetan Jawa Timur.

Melalui skripsi yang berjudul **“Analisis dan perancangan sistem informasi akademik berbasis web pada SMPN 2 Magetan”**. Dengan adanya aplikasi berbasis web ini, maka akan tercipta pengolahan data akademik yang terorganisir, sehingga memudahkan dalam pengaksesan data dan penyampaian informasi yang tersedia.

## 1.2 Rumusan Masalah

Dari uraian latar belakang diatas, maka dapat disimpulkan rumusan masalahnya adalah : “Bagaimana merancang sistem informasi akademik

sekolah yang dapat menampilkan informasi yang berhubungan dengan SMPN 2 Magetan beserta stake holder yang terkait?”

### 1.3 Batasan Masalah

Untuk menghindari meluasnya pembahasan penelitian ini dari ruang lingkup permasalahan dan tujuan yang akan dicapai, maka perlu diberikan batasan-batasan sebagai berikut :

1. Aplikasi tersebut dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP, MySQL sebagai *database*, dan aplikasi pendukung lainnya yaitu, *Macromedia Dreamweaver*, *Xampp* sebagai *webserver*, Mozilla Firefox sebagai *web browser* yang digunakan pada saat merancang aplikasi tersebut.
2. Pengolahan data sekolah yang dapat digunakan sesuai dengan kebutuhan sehingga dapat memudahkan pengunjung dalam mengetahui informasi akademik secara update tentang sekolah, profil sekolah dan PSB.

### 1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah:

- a. Mempercepat dan memperlancar pelayanan akademik sekolah dalam mengolah data.
- b. Membuat informasi akurat dan efisien tentang data di SMPN 2 Magetan.
- c. Membuat laporan akademik yang lebih mudah dan cepat.
- d. Mempermudah dalam pencarian data.

## 1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari dilakukannya penelitian ini adalah:

### 1. Bagi penulis:

- a. Sebagai sarana mengembangkan ilmu pengetahuan yang telah didapat selama masa studi di STMIK AMIKOM yogyakarta.
- b. Sebagai sarana membaktikan diri kepada masyarakat dan sekolah dengan membantu memperoleh informasi dengan cepat dan tepat.
- c. Sebagai syarat kelulusan dari STMIK AMIKOM yogyakarta dan mendapat gelar Sarjana Komputer.

### 2. Bagi sekolah:

- a. Membantu sekolah untuk memanfaatkan teknologi informasi yang harus dipakai pada era sekarang ini.
- b. Mempermudah dan meningkatkan kinerja lembaga pendidikan setempat dalam kegiatan pengolahan data akademik.
- c. Merupakan sumbangan pemikiran guru di dalam kegiatan pengolahan data akademik sekolah.

## 1.6 Metode Pengumpulan Data

Dalam pencarian fakta dan pengumpulan data-data yang dibutuhkan sebagai sumber untuk melakukan penyusunan skripsi ini digunakan beberapa metode penelitian, yaitu:



### 1. Metode Observasi.

Metode pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan secara langsung ditempat penelitian terhadap seluruh kegiatan yang dilakukan.

### 2. Metode Wawancara.

Setelah melakukan observasi, kemudian pengumpulan data dengan cara tanya jawab secara langsung terhadap berbagai hal yang diperlukan dengan pihak SMPN 2 Magetan untuk menjadi narasumber agar dapat di proses untuk diisikan pada website. Wawancara dilakukan pada bagian-bagian yang terkait dengan sistem akademik dan struktur organisasi sekolah.

### 3. Metode Kepustakaan.

Pengumpulan data selanjutnya dengan cara membaca dan mempelajari referensi buku-buku yang berhubungan dengan skripsi/tugas akhir. Sehingga mendapatkan informasi dari literatur-literatur yang ada seperti pedoman penulisan skripsi/tugas akhir sebagai landasan teori untuk menyelesaikan masalah yang sedang dihadapi.

## 1.7 Metode Pengembangan Sistem

Dalam pengembangannya, proses-proses yang dibutuhkan sebagai sumber untuk melakukan penyusunan skripsi ini digunakan beberapa metode yang dikenal dengan nama *Systems Development Life Cycle (SDLC)* yang merupakan metodologi umum dalam pengembangan sistem, berikut tahapan dari SDLC :

### 1. Tahap Analisis

Tahapan analisis adalah tahapan dimana sistem yang sedang berjalan dipelajari dan sistem pengganti di usulkan.

### 2. Tahap Desain

Tahapan desain adalah tahapan mengubah kebutuhan yang masih berupa konsep menjadi spesifikasi sistem yang riil.

### 3. Tahap Implementasi

Pada tahapan implementasi ini adalah di mana semua fitur-fitur yang di pilih dari tahapan analisis dan desain dapat di fungsikan.

### 4. Tahap Pengujian Sistem

Pada tahapan pengujian ini di mana sistem di uji dari hasil kode program yang telah dihasilkan dari tahapan implementasi, setelah program lulus uji coba maka sistem dapat diinstalasi.

### 5. Tahap Pemeliharaan

Pada tahapan ini sistem secara sistematis diperbaiki dan ditingkatkan.

## 1.8 Sistematika Penulisan

Sistematika pembahasan yang akan diuraikan dalam skripsi ini terbagi dalam beberapa bab yang akan dibahas sebagai berikut :

### 1. BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini membahas mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

## **2. BAB II LANDASAN TEORI**

Pada bab ini membahas mengenai teori-teori sistem informasi dan yang berkaitan dengan pengembangan perancangan *website* sekolah.

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

Bab ini membahas analisis kelemahan sistem, analisis kebutuhan sistem, analisis kelayakan sistem serta perancangan sistem.

## **4. BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini akan memaparkan implementasi dan pembahasan mengenai sistem yang dibuat secara lengkap dan rinci.

## **5. BAB V PENUTUP**

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran dari seluruh isi laporan penulisan skripsi.

