

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Dengan perkembangan ilmu pengetahuan yang semakin maju dan modern, Hal ini disebabkan oleh perkembangan sistem informasi khususnya di bidang internet. Perubahan yang dibawa dengan berkembangnya teknologi informasi tentu saja akan mempengaruhi segala bidang kehidupan, salah satunya adalah dunia pendidikan. Karena itu, dunia pendidikan pun harus terus ditingkatkan kualitasnya. Tingkat penguasaan pelajar Indonesia saat ini sangatlah minim, bahkan tidak jarang pula ada yang sama sekali tidak menguasai. Untuk memacu ketertarikan dunia pendidikan Indonesia dalam mengejar ketertinggalan dalam teknologi informasi, merupakan tantangan bagi setiap orang yang telah berkecimpung di bidang teknologi informasi. Teknologi informasi yang dapat sangat mendukung dunia pendidikan adalah penggunaan internet sebagai pendamping belajar. Selain memberikan akses yang fleksibel dan dinamis, internet juga merupakan sebuah teknologi yang relatif murah jika dibandingkan dengan keuntungan yang didapatkan dengan menggunakan internet. Adanya internet dapat mempermudah akses informasi pendidikan daripada jika mengakses informasi secara konvensional. Juga dapat memberikan akses kepada pakar, dalam hal ini adalah pakar pendidikan yaitu diasumsikan sebagai guru bagi para siswa atau dosen bagi para mahasiswa. Keuntungan lain yang diberikan adalah setiap orang dapat membagikan pengetahuan yang dimilikinya dengan orang lain. Dengan berbagai keuntungan dan fasilitas yang diberikan internet maka sebuah pendidikan lewat internet dapat dilakukan. Jika di desain secara matang dan baik, maka pendidikan lewat internet akan memberikan keuntungan bagi pihak Teknologi pendidikan lewat internet (*e-learning*) ini masih dalam tahap awal di Indonesia, karena kebanyakan situs pendidikan di internet menggunakan bahasa pengantar bahasa Inggris. Sebagai penunjang pendidikan di Indonesia, maka penulis akan melakukan pengembangan situs pendidikan menggunakan bahasa Indonesia, dengan harapan akan mempermudah pelajar menggunakan internet

sebagai pendamping belajarnya. Situs *learning center* ini diharapkan akan bermanfaat maksimal bagi pengguna (user) yaitu pelajar dan guru (pakar), baik dalam isi (content) yang disediakan dan penggunaan teknologi juga fasilitas (tools) yang disediakan situs.

SMP N 7 Magelang merupakan salah satu sekolah negeri yang dari tahun ke tahun semakin mendapat kepercayaan dari masyarakat untuk mendidik putra – putrinya agar menjadi orang yang berguna bagi bangsa dan Negara. Dengan kepercayaan tersebut maka pihak sekolah terus melakukan pembenahan dan evaluasi terhadap semua operasional yang telah diterapkan baik dalam bidang akademis atau bidang belajar mengajar. Maka Untuk dapat mengikuti perkembangan teknologi khususnya IT, SMP N 7 Magelang mengatasi masalah-masalah tersebut yaitu memberikan kemudahan sarana untuk mencapai suatu kemudahan dalam penerimaan siswa baru dengan menggunakan suatu alat bantu yaitu komputer untuk menyelesaikan pekerjaan tersebut. Dengan adanya sistem ini calon siswa baru diharapkan mengalami kemudahan dalam proses adminitrasi pendaftaran khususnya.

## 1.2 Perumusan Masalah

Dari uraian latar belakang, dapat dirumuskan dengan judul “ Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru SMP N 7 Magelang Berbasiskan Web “.

Tidak hanya itu, masalah-maslah lain yang juga ada seperti :

- a. Masalah penentuan fasilitas yang dibutuhkan oleh pengguna sehingga dapat mendukung dalam penggunaan situs ini sebagai pendamping belajar yang berguna.
- b. Cara melakukan penggunaan terhadap data sistem informasi pendaftar siswa baru.
- c. Cara melakukan manajemen data dengan database yang tepat dan sesuai dengan kebutuhan sehingga mendukung web yang optimal.



- d. Masalah menentukan teknologi yang hendak digunakan dalam pengembangan implementasi web learning agar menjadikan sebuah situs yang menarik dan interaktif bagi para penggunanya.
- e. Masalah desain interface yang mudah digunakan dan menarik para pengguna dan pengunjung situs ini.

### 1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan dalam membangun suatu sistem pendaftaran siswa baru tidak terlalu luas, namun dapat dicapai hasil yang optimal, maka ruang lingkup dibatasi pada proses :

- a. Membahas sistem penerimaan siswa baru jalur Online.
- b. Dalam sistem penerimaan siswa baru ini dapat juga bisa dilakukan secara manual dimana yang dapat melakukannya adalah seorang administrator atau karyawan
- c. .

Dan akan disertakan diagram DFD (Data Flow Diagram), bertujuan penyelesaian Tugas Akhir sebagai syarat kelulusan

### 1.4 Tujuan Penelitian

- a Merancang bangun Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru berbasis Web
- b. Untuk menerapkan ilmu pengetahuan dan teori-teori yang telah didapat selama mengikuti perkuliahan di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- c. Memberikan pilihan bagi siswa Sekolah Menengah Pertama dalam belajar yaitu dengan fasilitas yang disediakan internet khususnya dalam situs yang dikembangkan ini. Memberikan alternatif kepada Siswa Menengah Pertama untuk dapat menikmati fasilitas situs pendidikan tanpa kendala bahasa karena situs ini dikembangkan dengan bahasa Indonesia.

d. Sebagai sarana untuk mendapatkan pengalaman kerja di dunia luar

### 1.5. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut :

- a. Penelitian ini juga diharapkan dapat digunakan sebagai bahan referensi bagi para mahasiswa yang ingin mengembangkan penelitian ini lebih lanjut.
- b. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat berupa kontribusi terhadap pengembangan ilmu pengetahuan, pengembangan layanan di SMP Negeri 7 Magelang dan kepada masyarakat pada umumnya.

### 1.6 Metode Pengumpulan data

Adapun metode pengumpulan data yang dilakukan guna mendapatkan berbagai informasi atau data – data yang diperlukan dalam rancang bangun sistem informasi tersebut

- a. Metode Wawancara  
Pengumpulan data dengan cara bertatap muka secara langsung dengan responden dan menanyakan hal-hal yang diperlukan.
- b. Metode Observasi  
Pengumpulan data dengan melakukan pengamatan dibagian pengolahan data kesiswaan.
- c. Metode Dokumentasi  
Pengumpulan data dengan melakukan pembacaan terhadap dokumen-dokumen yang relevan.
- d. Metode Kepustakaan  
Pengumpulan data dengan membaca buku yang berhubungan dengan permasalahan yang ada.

## 1.7 Metode Penulisan

Sistematika penulisan secara garis besar adalah sebagai berikut :

### BAB I Pendahuluan

Pada Bab I, akan membahas mengenai latar belakang, pokok masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode pengumpulan data serta sistematika / metode penulisan.

### BAB II Landasan Teori

Pada Bab II, akan dijelaskan tentang Sistem Penerimaan Siswa Baru Pada SMP N 7 Magelang, serta penjelasan perangkat lunak yang digunakan dalam karya tulis ini yaitu bahasa pemrograman

### BAB III Tinjauan Umum

Dalam Bab III, akan dibahas mengenai sejarah sekolah, tujuan, visi dan misi sekolah, struktur organisasi sekolah serta susunan pengurus dan tugas seperti : kepala sekolah, wakil kepala sekolah, kurikulum, tata usaha, kesiswaan, perpustakaan, wali kelas, guru kelas dan lain sebagainya.

### BAB IV Pembahasan

Pada Bab IV, akan dibahas tentang perancangan sistem, data flow diagram(DFD), Perancangan Normalisasi, hubungan antar tabel, struktur tabel, serta manual program.

### BAB V Penutup

Pada Bab V, akan dibahas tentang kesimpulan dan saran yang merupakan hasil dari karya tulis.