

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Perkembangan informasi teknologi saat ini semakin pesat, kebutuhan informasi dan pengolahan data dalam banyak aspek kehidupan manusia sangat penting. Dari perkembangan teknologi yang demikian pesat berdampak bagi seluruh kehidupan khususnya penyediaan informasi bagi suatu organisasi/instansi atau perusahaan yang membutuhkan system pengelolaan data secara cepat, tepat dan akurat. Untuk menunjang efektifitas, produktifitas dan efisiensi dalam suatu organisasi/instansi atau perusahaan dalam menyelesaikan masalah manajemen, terutama memberikan pelayanan kepada calon Siswa SMP Bina Utama Jakarta, maka perlu menyusun suatu sistem pengelolaan data terkomputerisasi yang baik dan berdaya guna. Sistem tersebut diharapkan dapat memudahkan bagi calon siswa SMP Bina Utama Jakarta dalam mendapatkan informasi.

Pengelolaan informasi penerimaan siswa baru secara online bertujuan untuk menciptakan Pada inerja yang efektif dan efisien, karena lebih mudah mendapatkan informasi dan tidak perlu membuang banyak biaya.

Salah satu aspek pengelolaan sistem informasi calon siswa SMP Bina Utama Jakarta secara online adalah peningkatan pelayanan kepada masyarakat khususnya siswa yang ingin mendaftarkan ke SMP Bina Utama tersebut. Kebanyakan dari masyarakat kita ini khususnya bagi orang tua yang ingin mencari sebuah pendidikan yang bermutu dan berkualitas. Maka SMP Bina Utama memberikan fasilitas yang bermutu kepada masyarakat.

Hal ini disebabkan karena sistem terkomputerisasi dalam SMP ini belum berjalan secara online hanya dilakukan manual. Melalui layanan online ini diharapkan dapat memudahkan masyarakat untuk mendapatkan informasi secara lengkap mulai dari informasi latar belakang SMP ini, visi dan misi beserta tujuan arah ke masa depannya.

Penelitian yang menghasilkan sistem yang informatif dan *up-to-date*, interaktif dan dinamis, diharapkan SMP Bina Utama dapat memperoleh nilai lebih dan kepuasan masyarakat untuk membimbing anak mereka ke SMP yang bermutu tinggi. Sistem ini dapat lebih efisien dari segi biaya, tenaga, dan waktu, sehingga efektif dalam mencapai tujuan serta dapat mempermudah dalam pengaksesan sistem yang selama ini sering mengalami hambatan dalam melihat informasi, seperti jadwal penerimaan siswa baru serta persyaratan dan tata cara yang harus dipersiapkan.

Rahayu (2012:2) “Merancang sebuah sistem informasi berbasis web sebagai media atau sarana informasi penerimaan peserta didik baru guna mempercepat proses pekerjaan, dengan adanya pendaftaran online informasi dapat diterima oleh masyarakat dengan cepat. Dapat mengakomodasi kebutuhan dalam mempermudah dan mempercepat kinerja petugas pendaftaran peserta didik baru dalam mengelola data pendaftar, dengan demikian waktu antri pendaftaran pada system ini dapat diminimalkan. Memberikan informasi yang cepat, tepat dan real time, artinya, calon peserta didik baru dalam melakukan pendaftaran di computer yang terhubung dengan internet”.

SMP Bina Utama Jakarta yang bergerak dibidang pendidikan berusaha untuk memberikan pelayanan yang terbaik untuk siswa/siswinya. Permasalahan yang terjadi pada SMP Bina Utama Jakarta adalah belum adanya *website* yang memudahkan calon siswa/siswi untuk melakukan pendaftaran siswa baru secara online, karena sistem yang dipakai sekarang ini masih konvensional, jadi calon

siswa/siswi harus datang terlebih dahulu ke sekolah untuk meminta formulir pendaftaran.

Agar SMP Bina Utama Jakarta dapat bersaing pada dunia pendidikan, maka dibutuhkan sebuah *website* sebagai solusi yang dapat menyediakan informasi maupun pendaftaran online. Maka penulis berusaha dengan segenap potensi yang dimiliki untuk merancang sebuah *website* yang dinamis dan sekaligus dijadikan sebagai materi penulisan Skripsi yang diberi judul “**Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Pada SMP Bina Utama Jakarta**”

1.2. Identifikasi Permasalahan

Setelah penulis mempelajari dan menganalisis latar belakang masalah pada sistem informasi pendaftaran SMP Bina Utama Jakarta, muncul permasalahan yang terjadi, antara lain:

1. Terjadinya peningkatan intensitas panitia penerimaan siswa baru pada saat akhir pendaftaran.
2. Kurang adanya informasi dan penyampaian mengenai sekolah.

1.3. Perumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah diatas maka rumusan masalahnya adalah bagaimana membangun system agar lebih memudahkan calon siswa/siswi dalam mendaftarkan dirinya, karena bisa dilakukan di mana saja dan tanpa terikat waktu dengan menggunakan media internet. Dan juga data yang sudah tersimpan pada

database akan lebih rapih jika dibandingkan dengan menumpukkan formulir pendaftaran

1.4. Maksud dan Tujuan

Maksud dari penulisan Skripsi ini adalah:

1. Memecahkan masalah yang dialami oleh SMP Bina Utama Jakarta dalam hal pendaftaran siswa didik baru.
2. Menyediakan pendaftaran siswa baru secara online tanpa harus datang langsung ke sekolah.
3. Mempersiapkan diri dalam menghadapi persaingan dalam dunia kerja, dengan memanfaatkan berbagai peluang yang ada diantaranya dengan membuat aplikasi penerimaan siswa baru berbasis web.

Adapun tujuan dari penulisan skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat kelulusan program Strata Satu (S1) program studi Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Nusa Mandiri Jakarta.

1.5. Metode Penelitian

Dalam penulisan skripsi ini penulis menggunakan berbagai metode dalam proses pengumpulan data yang digunakan sebagai berikut:

1.5.1. Teknik Pengumpulan Data

Untuk menyelesaikan skripsi ini penulis melakukan beberapa metode dalam pengumpulan data referensi diantaranya yaitu:

a. Observasi (*Observation*)

Penulis melakukan metode observasi yaitu pengamatan langsung pada SMP Bina Utama Jakarta di Jakarta pada tanggal 3 April 2017 s/d 10 April 2017.

b. Wawancara (*Interview*)

Dalam riset penulis melakukan wawancara langsung kepada ibu Annisa selaku kepala tata usaha SMP Bina Utama Jakarta, untuk memperoleh data-data yang ada kaitannya dengan permasalahan yang akan dibahas yaitu mengenai pendaftaran.

c. Studi Pustaka (*Library Research*)

Penulis melakukan penelitian kepustakaan untuk memperoleh aspek-aspek teoritis dalam pengumpulan data dan informasi dengan membaca *company profile* perusahaan, buku perkuliahan, jurnal internet dan literatur-literatur lainnya yang berhubungan dengan penulisan skripsi ini.

1.5.2. Model Pengembangan Sistem

Pada Model Pengembangan Sistem skripsi ini adalah :

a. Analisa Kebutuhan Software

Dalam penulisan skripsi ini penulis melakukan analisa pada beberapa *website* yang ada serta kemudian merancang *website* ini dengan menggunakan bahasa pemodelan atau UML terlebih dahulu sebelum menerapkan menjadi aplikasi.

b. Desain

Setelah mendesain bahasa pemodelan maka langkah selanjutnya adalah mengimplementasikannya kedalam sebuah program. Dimulai dari merancang *database* yang kemudian dilanjutkan dengan pembuatan halaman *web*.

c. *Code Generation*

Code generation yang di pakai dalam pembuatan halaman *web* ini adalah menggunakan model pemrograman terstruktur.

d. *Testing*

Dalam halaman *web* ini terdapat *black box testing* untuk pengujiannya diantaranya proses *form login administrator*.

e. *Support*

Untuk mensupport pembuatan halaman *web* ini penulis menggunakan *Notepad++* dan *Adobe Photoshop CS3* untuk pembuatan halaman *web*, serta menggunakan *Mozilla Firefox* dan *Google Chrome* untuk menjalankan dan melihat halaman *web* yang telah dibuat, untuk *hardware* yang dipakai tidak harus menggunakan spesifikasi yang terlalu tinggi.

1.6. Ruang Lingkup

Dalam penulisan skripsi ini penulis hanya membahas mengenai Sistem Informasi penerimaan siswa baru pada SMP Bina Utama Jakarta agar pembahasan dalam skripsi ini tidak meluas penulis membatasi permasalahan meliputi penerimaan data calon siswa, profil sekolah, informasi pendidikan laporan penerimaan siswa.