

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Dunia internet semakin lama semakin berkembang karena manusia selalu mencari terobosan baru. Dalam perkembangan sebuah sistem informasi jarak jauh memberikan hak akses khusus bagi penggunanya. Dengan teknologi yang sangat pesat sarana dan prasarana pendidikan pun harus mengikutinya, salah satunya dengan media komputerisasi yaitu *internet*. Dengan internet dimana siswa maupun guru dapat mengakses ilmu pengetahuan dan informasi dimana saja dan kapan saja.

Banyak sekali manfaat yang didapat dari internet ini salah satunya adalah pembuatan sistem informasi sekolah berbasis *web*, sistem ini akan menampilkan informasi mengenai hal-hal tentang sekolah serta dengan mudah untuk mengaksesnya.

Dalam dunia pendidikan Sistem Informasi yang terkomputerisasi sangat dibutuhkan untuk membantu dalam proses belajar mengajar dan dalam mengolah data-data yang terkait di lingkungan pendidikan seperti pengolahan data akademik serta sebagai media publikasi kepada pihak luar tentang sekoah yang bersangkutan.

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 terhubungan dengan internet”.

SMP Al Isra Jakarta adalah salah satu sekolah yang penginputan dan pengolahan data calon peserta didik baru masih menggunakan sistem manual. Serta penyampaian informasi masih menggunakan media cetak seperti brosur dan spanduk sehingga biaya yang dikeluarkan pihak sekolah setiap periode pendaftaran peserta didik baru pun bertambah, oleh karena itu SMP Al Isra Jakarta memerlukan sistem pendaftaran secara online yaitu dengan pembuatan *website* sekolah guna memberi kemudahan baik kepada calon siswa maupun pihak sekolah, sehingga semua pihak bisa merasakan manfaat dari *website* sekolah. *Website* sekolah menjadi sangat penting dan juga dapat memberikan kesan baik profesionalisme bagi sekolah tersebut. Oleh karena itu penulis tertarik untuk mencoba membuat suatu *website* dengan judul: **”Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Pada SMP Al Isra Jakarta”**.

1.2. Identifikasi Permasalahan

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

1. Terjadinya peningkatan intensitas panitia penerimaan siswa baru pada saat akhir pendaftaran.

1.3. Perumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah diatas maka rumusan masalahnya adalah bagaimana membangun sistem 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

Dalam penulisan bahan skripsi ini, penulis mempunyai maksud dan tujuan tersendiri antara lain:

1. Sebagai bahan masukan yang inovatif dalam pembuatan *website* bagi siswa dan juga masyarakat umum.
2. Meningkatkan kreadibilitas sekolah dimata masyarakat untuk kesungguhannya dalam meningkatkan kualitas pendidikan.
3. Informasi sekolah dapat diperoleh dengan mudah dimana saja dan kapan saja.
4. Memberi kemudahan pada SMP Al Isra Jakarta dalam menginformasikan sekolah dan cara penerimaan siswa baru secara online.

Adapun tujuan dari penulisan bahan Skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat untuk memperoleh kelulusan pada 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

Teknik pengumpulan data yang digunakan oleh penulis dalam melakukan pengumpulan data untuk pembuatan bahan Skripsi, adalah:

1. Metode Pengamatan Langsung (*Observation*)

Dimana penulis menggunakan metode ini dengan melakukan pengamatan langsung di SMP Al Isra Jakarta dan menganalisis contoh *website* yang tepat untuk penulisan.

2. Metode Wawancara (*Interview*)

Pada metode ini penulis melakukan wawancara langsung kepada Kepala Sekolah guna untuk mengetahui masalah yang timbul atau dialami langsung dari pihak SMP Al Isra Jakarta. Dalam kegiatan ini, penulis mengajukan pernyataan lisan untuk melengkapi data-data yang diperoleh.

3. Studi Pustaka (*Library Research*)

Penulisan pengumpulan data yang dilakukan dengan cara mempelajari berbagai buku-buku bacaan yang berkaitan dengan penulisan ini, baik yang terdapat dipergustakaan maupun internet.

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 *Macromedia Dreamweaver* 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 pendaftaran online, beranda, fasilitas, galeri, buku tamu, pembagian kelas pada SMP Al Isra Jakarta serta informasi pendidikan.