

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi saat ini makin pesat, kebutuhan akan informasi pun meningkat dan pengolahan data dalam banyak aspek kehidupan manusia sangat penting. Dari perkembangan teknologi yang demikian pesat berdampak pada seluruh kehidupan khususnya penyediaan informasi pada suatu instansi/organisasi atau perusahaan yang membutuhkan sistem pengolahan data secara cepat , tepat, akurat . Untuk menunjang efektifitas, produktifitas, dan efisiensi dalam suatu instansi/organisasi atau suatu perusahaan dalam menyelesaikan masalah administrasi dan menejemen.

Pengelolaan informasi penerimaan peserta didik baru (PPDB) secara *online* bertujuan untuk menciptakan kinerja yang efektif dan efisien yang dapat mencakup setiap calon-calon peserta didik baru di setiap tempat. Dan juga memperkecil biaya yang dikeluarkan

Berdasarkan pemaparan di atas, maka penulis tertarik untuk membuat sebuah sistem informasi tentang penerimaan Peserta Didik baru (PPDB), yang berjudul: **“Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web Pada Sekolah Dasar Islam Terpadu (SDIT) Al-Utsmaniyah Citeureup”**

1.2. Maksud dan Tujuan

Maksud penulisan tugas akhir ini ialah, sebagai berikut:

1. Untuk mempermudah pengelolaan data penerimaan peserta didik baru secara *online*.
2. Menyediakan informasi sekolah serta pendaftaran peserta didik baru secara *online*.
3. Mempermudah calon peserta didik baru dalam melakukan pendaftaran atau melihat informasi tentang sekolah.

Tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat kelulusan pada Program Diploma Tiga (DIII) untuk program studi Manajemen Informatika pada Akademi Manajemen Informatika dan Komputer (AMIK) BSI Bogor.

1.3. Metode Penelitian

Metode penelitian dan teknik pengumpulan data yang penulis gunakan yaitu:

A. Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Metode yang digunakan pada pengembangan perangkat lunak ini menggunakan model *water fall* menurut Rosa dan Shalahuddin (2013:28) yang terbagi menjadi tiga tahapan, yaitu:

1. Analisa Kebutuhan

Penulis menganalisa kebutuhan sistem yang akan dibuat pada perancangan sistem informasi penerimaan peserta didik baru (PPDB) berbasis *web* dimulai dari proses pendaftaran, proses pembayaran, proses login.

2. Perancangan Sistem dan Perangkat Lunak

Penulis merancang sistem informasi informasi penerimaan peserta didik baru (PPDB berbasis *web* dengan hubungan antar entitas yang ada dalam sistem dan dijabarkan dalam bentuk *Entity Relationship Diagram*. Rancangan database dari sistem yang penulis buat digambarkan dalam bentuk *Logical Relational Structure* dan dijabarkan dalam struktur navigasi. Sedangkan rancangan antarmuka penulis menggunakan Adobe Dreamweaver CS6 dan web server Xampp v 3.2.1.0

3. Implementasi dan Pengujian Unit

Penulis melakukan pengujian unit dan sistem yang sudah dirancang menggunakan *Blackbox Testing*. Pengujian dilakukan di server lokal (Localhost).

B. Teknik Pengumpulan Data

Penulis memperoleh data yang dibutuhkan untuk penyusunan tugas akhir ini dengan menggunakan metode sebagai berikut:

1. Pengamatan Langsung (*observasi*)

Penulis melakukan pengamatan langsung pada Sekolah Dasar Islam Terpadu (SDIT) Al-Utsmaniyah Citeureup mengumpulkan data secara langsung untuk mempelajari sistem penerimaan peserta didik baru (PPDB).

2. Studi Pustaka (*Library Research*)

Penulis mengutip sumber-sumber data yang sudah tertulis dan jelas sumber datanya guna melengkapi tugas akhir ini.

1.4 Ruang Lingkup

Didalam penulisan makalah ini, penulis membahas tentang Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis *Web*. Mengingat pembahasan sangat luas dan agar makalah ini mencapai sasaran maka, ruang lingkup pembahasan dari *website* dibagi menjadi dua halaman, yang pertama ialah halaman *user* terdiri dari menu beranda, menu profil, menu pendaftaran, menu lihat pendaftaran, menu bantuan. Dan yang kedua ialah halaman admin yang terdiri dari menu beranda, menu data pendaftaran, menu data penerimaan, menu data siswa, menu laporan, menu ganti *password*, menu keluar dan menu ke halaman *web*.

1.5 Sistematika Penulisan

Untuk mengetahui secara ringkas permasalahan dalam penulisan Tugas Akhir ini, maka digunakan sistematika penulisan yang bertujuan untuk mempermudah pembaca menelusuri dan memahami Tugas Akhir ini.

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini penulis mengurai tentang latar belakang secara umum, maksud dan tujuan, ruang lingkup yang membatasi permasalahan, metode penelitian, serta sistematika penulisan secara keseluruhan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini penulis menjelaskan tentang konsep dasar perancangan *website*, dan teori pendukung perancangan *website*.

BAB III PEMBAHASAN

Pada bab ini penulis membahas cara pembuatan *web* dan perancangan sistem informasi penerimaan peserts didik baru (PPDB) berbasis *web*. Mulai dari rancangan antar muka, basis data, rancangan struktur navigasi, implementasi rancangan antar muka dan pengujian unit.

BAB IV PENUTUP

Pada bab ini penulis menjelaskan tentang kesimpulan serta saran dari pembuatan Tugas Akhir ini.