

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sekolah Menengah Atas Muhammadiyah merupakan salah satu sekolah swasta yang ada di Kota Gorontalo. Dalam pelaksanaannya, proses penerimaan siswa baru, SMA Muhammadiyah sering menemui beberapa masalah antara lain, sulitnya mencari informasi seputar persyaratan dan pengumuman penerimaan siswa baru bagi masyarakat atau orang tua wali. Selain itu, ujian seleksi yang masih menggunakan sistem konvensional, membutuhkan banyak kertas dan alat tulis lainnya, serta mudah tercecernya lembar jawaban dan dokumen pendaftaran calon siswa baru.

Seiring dengan berkembangnya kemajuan teknologi informasi dan elektronik, e-test mungkin akan sangat membantu pihak sekolah dalam melakukan ujian seleksi. E-Test bermanfaat untuk mencari informasi penerimaan siswa baru dan juga memiliki manfaat finansial yang dapat menghemat kertas karena telah terkomputerisasi. Penerapan e-test diharapkan akan mampu meningkatkan mutu pendidikan sekolah.

Berdasarkan hal tersebut, penulis bermaksud untuk membuat suatu sistem komputerisasi, yaitu "**Aplikasi E-Test Untuk Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web**". Aplikasi yang dibuat tetap disesuaikan dengan alur yang telah ditetapkan oleh Sekolah. Dengan adanya aplikasi e-test ini, diharapkan dapat memudahkan calon siswa baru dan pihak sekolah dalam menghadapi proses pendaftaran, selain itu juga dapat menyelesaikan masalah yang ada pada saat ini.

1.2 Permasalahan

Berdasarkan hasil penelitian, didapat bahwa proses pengolahan data penerimaan siswa baru pada SMA Muhammadiyah Kota Gorontalo masih belum optimal. Hal ini dikarenakan oleh :

1. Sulitnya mencari informasi seputar penerimaan siswa baru.
2. Proses ujian seleksi yang membutuhkan banyak kertas dan alat tulis lainnya.
3. Ketidak amanannya data-data calon siswa baru.

Berdasarkan uraian permasalahan di atas, maka rumusan masalahnya adalah sebagai berikut :

- a. Bagaimana proses seleksi penerimaan siswa baru pada SMA Muhammadiyah Kota Gorontalo?

- b. Bagaimana merancang sebuah Aplikasi E-Test Untuk Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Pada SMA Muhammadiyah Kota Gorontalo?

1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.3.1 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah :

- a. Menganalisa prosedur dan mengetahui proses seleksi siswa baru pada SMA Muhammadiyah.
- b. Merancang dan membuat sebuah Aplikasi E-Test Untuk Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web.

1.3.2 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian adalah :

- a. Menyajikan informasi yang lebih lengkap dan akurat tentang penerimaan siswa baru.
- b. Memudahkan pihak sekolah dalam proses pengolahan data-data calon siswa baru.
- c. Meningkatkan mutu pendidikan sekolah dalam hal kualitas, kecepatan, kepraktisan, dan juga kemudahan dalam proses penerimaan siswa baru.
- d. Menambah pengetahuan bagi penulis dalam merancang sebuah sistem informasi.

1.4 Tahapan dan Teknik Penelitian

1.4.1 Tahapan Penelitian

Tahapan penelitian yang dilakukan adalah :

1. Melakukan pengamatan secara langsung sekaligus mengambil data-data yang terkait dengan penerimaan siswa baru.
2. Mengidentifikasi permasalahan yang ada pada proses penerimaan siswa baru.
3. Membuat pemodelan sistem berupa Bagan Alir (Flow-Chart), Diagram Alir Data (DAD), ERD (Entity Relation Diagram), tentang Aplikasi E-Test untuk penerimaan siswa baru.
4. Merancang Aplikasi E-Test menggunakan bahasa pemograman PHP dengan MySQL sebagai database.
5. Menguji program yang telah dibuat.
6. Menyusun laporan hasil penelitian.

Dalam penelitian ini penulis menggunakan seperangkat Laptop dengan spesifikasi sebagai berikut :

- a. Perangkat Keras
 - Processor Intel® Core 2 duo CPU 2.00Ghz
 - Memory(RAM) 2 GB
 - Monitor 15"
 - Hardisk 320 GB

- Mouse Optical Printech
- Printer Canon Pixma IP2770

b. Perangkat Lunak

- Sistem Operasi : Microsoft Windows 7
- Bahasa Pemrograman : PHP 4.4.3
- Pemrograman Tools : Microsoft Frontpage
- Database : MySQL Version 4.0.26,
- Web server : XAMPP 1.7.3
- Web Editor : Macromedia Dream Weaver Cs5
- Web Browser : Mozilla Firefox
- Pengolahan Kata : Microsoft Office Word 2007
- Pengolahan Gambar : Microsoft Visio 2010,
Adobe Photoshop CS3.

1.4.2 Teknik Penelitian

Teknik pengumpulan data yang dilakukan yaitu :

a. Wawancara

Wawancara dilakukan dengan Bagian Tata Usaha SMA Muhammadiyah Kota Gorontalo. Dari wawancara ini diperoleh prosedur penerimaan siswa baru.

b. Observasi

Teknik pengumpulan data dengan mengamati langsung proses penerimaan siswa baru pada tahun-tahun sebelumnya di SMA Muhammadiyah Kota Gorontalo.

c. Studi Kepustakaan

Studi kepustakaan dilakukan untuk mengumpulkan data atau keterangan dengan cara membaca berbagai macam buku literatur maupun panduan yang berhubungan dengan masalah yang diteliti untuk mendapatkan landasan serta pengertian secara teoritis.

1.5 Lokasi Penelitian

Penelitian dilakukan pada SMA Muhammadiyah Kota Gorontalo yang beralamatkan di Jl. Hos. Cokroaminoto No. 54, Kota Gorontalo
Telp. (0435) 827913.

1.6 Jadwal Penelitian

Waktu dalam melakukan penelitian dimulai dari bulan Oktober sampai Januari tahun 2013 dengan jadwal penelitian sebagai berikut :

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan Penelitian

No.	Uraian Kegiatan	Okt				Nov				Des				Jan			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Pengumpulan Data	■	■														
2.	Analisis Sistem			■	■	■	■										
3.	Desain Sistem					■	■	■	■								
4.	Pembuatan Program									■	■	■	■	■	■	■	■
5.	Pengujian Program									■	■	■	■	■	■	■	■
6.	Penyusunan Laporan									■	■	■	■	■	■	■	■