BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kemajuan dan perkembangan teknologi komunikasi maupun teknologi informasi pada saat ini menjadikan sebuah informasi dapat diperoleh dengan sangat mudah, kapanpun dan dimanapun. Teknologi informasi merupakan salah satu sarana informasi yang sangat penting bagi suatu perusahaan atau organisasi baik dalam skala kecil, sedang ataupun besar. Kemajuan teknologi informasi dan komunikasi juga mendorong munculnya berbagai inovasi baru dalam penyajian informasi untuk memenuhi kebutuhan informasi, salah satunya dalam dunia pendidikan.

Kompetisi dalam dunia pendidikan telah menciptakan persaingan ketat antara sekolah yang satu dengan sekolah yang lainnya, sehingga menuntut setiap instansi pendidikan untuk terus berinovasi dalam mengembangkan sistem informasinya. Dalam instansi pendidikan selalu membutuhkan sistem untuk mengumpulkan, mengelola, menyimpan, melihat kembali dan menyalurkan informasi tersebut.

Salah satu instansi pendidikan yang masih perlu mengembangkan sistem informasinya adalah SMA Kristen (SMAK) Kalam Kudus Bandung, khususnya sistem informasi dalam proses pendaftaran calon siswa baru. Permasalahan yang sering terjadi pada sistem informasi pendaftaran calon siswa baru ini adalah mulai dari pengisian formulir hingga pengumuman penerimaan yang sangat lambat dan seringkali melebihi dari target waktu yang ditentukan. Pada saat penerimaan calon siswa baru, panitia pun sering kerepotan dengan banyaknya pendaftar yang

masuk. Hal ini disebabkan oleh banyaknya berkas-berkas dalam proses pendaftaran yang harus dilengkapi. Selain itu juga antrian pendaftar yang tidak hanya berasal dari dalam kota, tapi ada yang dari luar kota. Belum lagi banyaknya telepon masuk yang menanyakan tentang segala macam persyaratan yang berhubungan dengan proses pendaftaran, seperti tata cara, kelengkapan data yang dibutuhkan, dan lain-lain. Hal tersebut dikarenakan belum adanya sistem pendaftaran *online*, dimana para pendaftar harus datang langsung untuk melakukan proses pendaftaran. Bagi para pendaftar yang harus menempuh jarak jauh untuk datang langsung ke sekolah, mungkin hal ini menjadi salah satu hambatan.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka diperlukan suatu sistem yang dapat mengatasi sistem informasi pendaftaran calon siswa baru secara efektif dan efisien, yaitu sistem informasi berbasis *website*. Sistem informasi berbasis *website* ini dipilih karena media ini dapat memberikan informasi secara efektif, bisa diakses tanpa mengenal jarak, tempat dan waktu, dimana pengguna internet pada saat ini juga terus meningkat.

Dengan penggunaan sistem informasi berbasis *website* ini, diharapkan dapat memenuhi kebutuhan informasi dan kemudahan dalam layanan proses pendaftaran calon siswa baru terhadap SMA Kristen Kalam Kudus Bandung.

Berdasarkan permasalahan yang ada, menimbulkan keinginan dari penulis untuk mengangkat permasalahan tersebut ke dalam penelitian yang berjudul **“**

MEMBANGUN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA BARU DI SMA KRISTEN KALAM KUDUS BANDUNG BERBASIS *WEB".*

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berikut adalah identifikasi dan rumusan masalahnya :

1.2.1. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang penelitian, maka identifikasi masalahnya adalah sebagai berikut :

1. Para pendaftar mengalami kesulitan dalam memperoleh informasi tentang pendaftaran siswa baru, baik itu informasi tentang syarat-syarat untuk pendaftaran maupun informasi lainnya dalam kaitannya dengan pendaftaran siswa baru, dimana calon siswa harus datang ke sekolah untuk mengambil dan mengisi formulir pendaftaran begitu juga dengan pengumuman penerimaan siswa sehingga masih mempersulit calon siswa yang berdomisili jauh dari sekolah tersebut.
2. Proses seleksi pun masih dilakukan dengan cara manual, dimana data hasil tes para calon siswa diperiksa secara manual.
3. Data siswa baru di SMAK Kalam Kudus Bandung belum tersimpan dalam sebuah *database* sehingga mengalami kesulitan dalam menentukan setiap siswa yang akan menempati suatu kelas. Sehingga sering terjadi keterlambatan dalam pengumuman pembagian kelas.

1.2.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah, maka rumusan masalahnya adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana sistem informasi pendaftaran siswa baru yang sedang berjalan di SMAK Kalam Kudus Bandung.
2. Bagaimana perancangan sistem informasi pendaftaran siswa baru di SMAK Kalam Kudus Bandung.
3. Bagaimana pengujian sistem informasi pendaftaran siswa baru di SMAK Kalam Kudus Bandung.
4. Bagaimana implementasi sistem informasi pendaftaran siswa baru di SMAK Kalam Kudus Bandung.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan dari penelitian ini yaitu:

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk membangun sistem informasi pendaftaran calon siswa baru berbasis *website* pada SMA Kristen Kalam Kudus Bandung guna membantu memudahkan para pendaftar dalam mencari informasi dan melakukan proses pendaftaran secara *online* tanpa harus banyak membuang waktu untuk datang dan pergi ke sekolah.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui sistem informasi pendaftaran siswa baru yang sedang berjalan pada SMAK Kalam Kudus Bandung.
2. Untuk membuat perancangan sistem informasi pendaftaran siswa baru secara *online* pada SMAK Kalam Kudus Bandung.
3. Untuk mengetahui pengujian sistem informasi pendaftaran siswa baru pada SMAK Kalam Kudus Bandung.
4. Untuk mengetahui implementasi sistem informasi pendaftaran siswa baru pada SMAK Kalam Kudus Bandung.

1.4. Kegunaan Penelitian

Kegunaan penelitian terbagi menjadi 2 bagian diantaranya sebagai berikut:

1.4.1. Kegunaan Praktis

Secara praktis, diharapkan penelitian ini dapat memberikan kegunaan sebagai berikut:

1. Memudahkan para pendaftar dalam mencari infomasi detail tentang jadwal dan cara melakukan pendaftaran serta dapat melakukan langsung proses pendaftaran secara *online*.
2. Dapat membantu dalam upaya pengembangan sistem informasi bagi SMA Kristen Kalam Kudus Bandung sehingga para panitia pendaftaran calon siswa baru juga dimudahkan dalam proses pengolahan data pada proses pendaftaran.

1.4.2. Kegunaan Akademis

Secara akademis, diharapkan penelitian ini dapat memberikan kegunaan sebagai berikut :

1. Bagi Penulis
   Penulis dapat menambah wawasan serta pemahaman untuk meningkatkan kemampuan dalam membuat sistem informasi berbasis *website* ini, khususnya dalam pemrograman.
2. Bagi Pendaftar/Calon Siswa
   Untuk memudahkan para pendaftar dalam melakukan proses pendaftaran, dimana para pendaftar tidak perlu banyak membuang waktu ke sekolah untuk melakukan proses pendaftaran serta melihat segala informasi dan pengumuman mengenai hasil seleksi dan pembagian kelas sehingga lebih menghemat waktu.
3. Bagi SMA Kristen Kalam Kudus Bandung
   Untuk membantu dalam upaya pengembangan sistem informasi bagi SMA Kristen Kalam Kudus Bandung, khususnya dalam proses pendaftaran calon siswa baru sehingga memudahkan para panitia pendaftaran calon siswa baru dalam melakukan proses pendaftaran, seleksi, hingga pengolahan data calon siswa baru.

1.5. Batasan Masalah

Dalam pembahasan masalah mengenai Membangun Sistem Informasi Pendaftaran Calon Siswa Baru di SMA Kristen Kalam Kudus Bandung Berbasis *Web* ini, penulis berupaya menjelaskan secara detail dengan membatasi masalah sebagai berikut :

1. Sistem Informasi yang dibangun meliputi proses pendaftaran siswa baru, seleksi, dan pembagian kelas.

2. Tahapan penyeleksian penerimaan menggunakan nilai hasil tes akademik dari 3 mata pelajaran, yaitu Matematika, IPA,dan Bahasa Inggris.
3. Pembagian kelas hanya dilakukan untuk siswa baru.
4. Proses pembayaran dan pengumpulan persyaratan tidak dilakukan secara *online*.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Berikut lokasi dan waktu penelitiannya :

1.6.1. Lokasi Penelitian

Lokasi pelaksanaan penelitian dilakukan di SMA Kristen Kalam Kudus Jl. Mekar Puspita Komplek Mekar Wangi No.53 Bandung.

1.6.2. Waku Penelitian

Waktu pelaksanaan penelitian dilakukan selama bulan Maret hingga Juli 2014. Detail waktu pelaksanaannya adalah sebagai berikut :

Tabel 1.1. Waktu Penelitian

No	Tahapan Kegiatan	Waktu Penelitian																			
		Maret 2014				April 2014				Mei 2014				Juni 2014				Juli 2014			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	**Mendengarkan pelanggan**																				
	a. Pengumpulan data																				
	b. Wawancara																				
	c. Observasi																				
2	**Membangun *Prototype***																				
	a. Perancangan Sistem																				
	b. Pembuatan sistem																				
	Memperbaiki *Prototpe*																				
	a. Evaluasi *prototype* yang telah dibuat																				
	b. Rancangan dan perbaikan sesuai analisis pengujian																				
	c. Perbaikan rancangan *prototype*																				
3	**Menguji *Prototype***																				
	a. Pengujian sistem kepada pengguna																				

1.7. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dibuat agar rangkaian penyajian dari laporan skripsi tentang pembangunan sistem informasi ini menjadi lebih terarah. Oleh karena itu, laporan skripsi ini disusun per bab dengan susunan sebagai berikut :

BAB 1 PENDAHULUAN

Berisi tentang dasar-dasar pemikiran meliputi latar belakang, identifikasi dan rumusan masalah, maksud dan tujuan, kegunaan penelitian, batasan masalah, lokasi dan waktu jadwal penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB 2 LANDASAN TEORI

Menjelaskan tentang teori-teori yang menunjang dalam pembuatan dan perancangan serta sebagai acuan dalam pembuatan sistem, sehingga perancangan tersebut sesuai dengan teori yang sudah ada.

BAB 3 OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Menjelaskan tentang profil SMA Kristen Kalam Kudus Bandung, metode penelitian yang digunakan dan memaparkan analisis yang dilakukan pada sistem yang sedang berjalan.

BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN

Menjelaskan hasil dari pembangunan aplikasi yang telah dilakukan dan menguji dengan beberapa cara yang telah ditentukan.

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi kesimpulan hasil analisis dan memberikan masukan atau saran bagi perbaikan sistem guna memperoleh kesempurnaan dalam menjalankan sistem yang telah dibuat.