BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Penerapan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) saat ini telah menyebar hampir pada semua bidang kehidupan, tidak terkecuali pada institusi pendidikan, salah satunya Sekolah Menengah Pertama (SMP). Teknologi merupakan pemicu bagi berkembangnya kreasi manusia untuk mencapai suatu hal yang baru dan optimal dalam memudahkan pekerjaan manusia. Kemajuan teknologi ini telah membantu pengelolaan (penerimaan, pemrosesan, dan pengiriman) informasi secara cepat dan tepat sesuai dengan kebutuhan aktivitas komunikasi manusia. Misalnya penggunaan teknologi komputer untuk sistem informasi akademik di sekolah.

Penggunaan teknologi komputer tersebut menjadi keniscayaan dan syarat utama untuk menunjukkan kualitas bidang akademik sebuah sekolah; dan menjadi modal terpenting dalam memenangkan persaingan dengan sekolah lainnya. Salah satu daya saing sekolah dengan sekolah lainnya adalah penyediaan proses Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) dengan lebih banyak akternatif. Dengan peran teknolgi komputer hal tersebut menjadi sangat realistis untuk diimplementasikan, yaitu dengan menyediakan fasilitas PPDB berbasis web dan data peserta didik baru tersebut dapat diolah secara terkomputerisasi.

Sekolah Menengah Pertama (SMP) Assalaam Bandung beroperasi dibawah pengawasan Yayasan Assalaam. Saat ini (tahun akademik 2012/2013) SMP

Assalaam Bandung mengelola 3 tingkat kelas (kelas 7, kelas 8, kelas 9) dengan masing-masing tingkatan terdiri dari 5 kelas dan total jumlah keseluruhan siswa adalah 514 orang. Adapun rincian rekapitulasi siswa Tahun Akademik 2012/2013 dapat dilihat pada tabel 1.1.

Tabel 1.1 Rekapitulasi Siswa Tahun Akademik 2012/2013

TINGKAT KELAS	**KELAS**					**JML**
	A	B	C	D	E	
Kelas 7	32	39	39	39	39	**188**
Kelas 8	25	34	34	32	34	**159**
Kelas 9	32	32	35	34	34	**167**
TOTAL SISWA						**514**

Sumber : Staff Administrasi Akademik SMP Assalaam Bandung.

Saat ini penentuan kelas untuk masing-masing siswa dilakukan secara manual (belum ada sistem yang terotomatisasi), hal tersebut terkadang menyebabkan beberapa siswa tidak mendapatkan kelas, serta ketidakseimbangan antara jumlah siswa untuk masing-masing kelas.

Berdasarkan latar belakang di atas maka dapat disimpulkan bahwa SMP Assalaam Bandung membutuhkan sebuah solusi yang dapat menyelesaikan permasalahan-permasalahan yang berhubungan dengan pengelolaan akademik; khususnya pada proses Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) dan pendistribusian kelas untuk peserta didik baru.

Atas dasar itu, solusi yang ditawarkan adalah perancangan sebuah sistem informasi yang terkomputerisasi; serta berbasis web pada SMP Assalaam Bandung yang dapat mengoptimalkan sistem pelayanan akademik. Solusi tersebut akan penulis realisasikan dalam bentuk penelitian dengan judul **"Pembangunan**

Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Online Pada Sekolah Menengah Pertama (SMP) Assalaam Bandung".

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Untuk dapat mengetahui masalah apa yang dihadapi SMP Assalaam Bandung saat ini, khususnya mengenai sistem informasi akademik, maka perlu dilakukan identifikasi masalah dan perumusan masalah. Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka dapat diidentifikasi permasalahan yang ada, diantaranya:

1. Proses Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) belum banyak alternatif, karena hanya diproses secara manual (penggunaan formulir kertas, diproses dengan aplikasi yang umum, seperti: *Microsoft Office*) tanpa peran sistem informasi berbasis komputer secara khusus.
2. Pendistribusian kelas masih menyebabkan masalah, yakni; siswa yang tidak dapat kelas atau jumlah siswa melebihi kuota yang ditentukan untuk setiap kelas.
3. Budaya *paperless* pada dokumen-dokumen akademik belum tumbuh dan berkembang yang diakibatkan belum optimalnya pemanfaatan fasilitas Teknologi Informasi dan Komunikasi dalam sistem informasi akademik yang sedang berjalan.

Berdasarkan uraian latar belakang masalah dan identifikasi yang telah diajukan, maka permasalahan yang akan dikaji dalam penelitian ini dapat dirumuskan sebagai berikut:

1. Bagaimana sistem informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) yang sedang berjalan di SMP Assalaam Bandung.
2. Bagaimana perancangan sistem informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Online di SMP Assalaam Bandung.
3. Bagaimana implementasi sistem informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Online di SMP Assalaam Bandung.
4. Bagaimana pengujian sistem informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Online di SMP Assalaam Bandung.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dari penelitian tugas akhir ini adalah membangun sistem informasi akademik berbasis web untuk dapat memberikan solusi dalam pemecahan masalah yang terjadi pada divisi akademik di SMP Assalaam Bandung khususnya untuk sistem informasi akademik (dari segi administrasi maupun operasional).

Adapun tujuan diadakannya penelitian ini adalah:

1. Untuk mengetahui sistem informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) yang berjalan di SMP Assalaam Bandung.
2. Untuk membuat perancangan sistem informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Online di SMP Assalaam Bandung.
3. Untuk melakukan implementasi sistem informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Online di SMP Assalaam Bandung.
4. Untuk melakukan pengujian sistem informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Online di SMP Assalaam Bandung.

1.4. Kegunaan Penelitian

Sebuah penelitian harus dapat berguna bagi banyak kalangan dalam penggunaannya. Adapun kegunaan penelitian ini dibagi menjadi dua jenis, yaitu:

1.4.1. Kegunaan Praktis

1. Menyediakan alternatif lain, berupa sistem aplikasi berbasis web untuk melayani proses Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB).
2. Membantu proses pendistribusian kelas dengan sistem terkomputerisasi.
3. Meminimalisir penggunaan kertas (paperless) pada kegiatan akademik, sehingga dokumen-dokumen akademik sudah berbentuk file digital yang dapat disimpan atau didokumentasikan untuk keperluan di masa yang akan datang.

1.4.2. Kegunaan Akademis

1. Bagi Pengembangan Ilmu

Memberikan masukan untuk ilmu mengenai sistem informasi akademik di sebuah Sekolah Menengah Pertama (SMP) dengan pendayagunaan atau pemanfaatan fasilitas Teknologi Informasi dan Komunikasi secara terencana guna menciptakan konten layanan akademik berbasis web.

2. Bagi Para Peneliti

Menjadi bahan masukan atau bahan acuan dan sumber informasi atau referensi sebagai studi kepustakaan bagi penelitian yang sama dengan bidang yang dibahas dalam penelitian ini.

3. Bagi Penulis

Mendapatkan tambahan pengalaman serta pengetahuan bagi penulis dalam merancang dan membangun suatu sistem aplikasi berbasis web sebagai sistem informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) di sebuah instansi pendidikan khususnya di SMP Assalaam Bandung. Selain itu sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Komputer Indonesia Bandung.

1.5. Batasan Masalah

Untuk dapat menghasilkan penelitian yang lebih terarah sesuai dengan tujuan penelitian yang sudah ditentukan, serta memudahkan dalam pengumpulan dan pengolahan data, juga kegiatan analisis dan perancangan, maka ruang lingkup penelitian dibatasi dan diasumsikan sebagai berikut:

1. Pembangunan sistem informasi difokuskan pada proses Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) dan pendistibusian kelas untuk peserta didik baru.
2. Proses Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) hanya dapat dilakukan secara online (terhubung pada jaringan internet).
3. Pendistribusian kelas dilakukan terhadap peserta didik baru yang telah melalui proses Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) online.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan di SMP Assalaam Bandung Jalan Sasakgantung No.12-14 Telepon 022-4201351 Fax. (022) 4262417 Kecamatan Regol Kota Bandung Provinsi Jawa Barat.

Aktivitas yang dilakukan untuk setiap tahapan dalam penilitian disesuaikan dengan metode pengembangan sistem yang digunakan, yakni metode pengembangan sistem inkremental. Adapun rencana waktu penelitian ini akan dilakukan selama 4 bulan dimulai pada bulan September 2012 sampai dengan Desember 2012, dengan tahapan penelitian dapat dilihat pada tabel 1.2.

Tabel 1.2 Jadwal Penelitan

No	Aktivitas	Waktu (Tahun 2012)															
		September				Oktober				November				Desember			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Komunikasi																
1.1	Observasi																
1.2	Wawancara																
2	Perencanaan																
3	Pemodelan																
3.1	Analisis																
3.2	Perancangan																
4	Konstruksi																
4.1	Pengkodean																
4.2	Pengujian																