BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Perkembangan teknologi saat ini sudah sangat pesat, teknologi semakin berperan penting terhadap kebutuhan manusia hampir di segala bidang kehidupan. Internet menjadi kebutuhan sehari-hari karena sifatnya yang mempermudah seseorang dalam berkomunikasi melalui *e-mail* (surat elektronik), *chatting* , dan lain-lainnya. Selain melalui internet penggunaan komputer itu sendiri membantu dalam efisiensi pekerjaan. Misalnya saja dibidang pendidikan, kesehatan, teknik, sipil, perbankan, bisnis baik oleh pemerintah maupun swasta sekarang mulai menggunakan proses komputerisasi dan internet.

Kemajuan teknologi tersebut salah satunya dapat di wujudkan dalam bidang pendidikan, karena bidang inilah yang menjadi cikal bakal kesejahteraan dan kemajuan bangsa. Mengingat saat ini semakin banyak didirikan sebuah sekolah terutama sekolah swasta yang membuat persaingan semakin ketat antara sekolah satu dengan yang lainnya yang mendorong sekolah tersebut untuk memberikan pelayanan yang sebaik - baiknya, hal ini membuat pihak sekolah harus mempunyai strategi yang berbeda dan dapat memberikan pelayanan yang terbaik kepada siswa ataupun pengajarnya, sehingga menghasilkan apa yang diharapkan oleh sekolah tersebut dan salah satunya yaitu menggunakan media internet sebagai media promosi dan media informasi.

Salah satunya adalah Sistem Informasi Akademik berbasis *web*

yang akan di terapkan di SMA Puragabaya Bandung. SMA Puragabaya Bandung sendiri merupakan salah satu sekolah swasta yang berada di kota Bandung, akan tetapi pengolahan sistem akademik di sekolah ini masih belum ditunjang dengan fasilitas yang baik.

Berdasarkan hasil observasi dan wawancara di sekolah tersebut, sistem informasi pengolahan data akademik masih menggunakan cara-cara yang manual yaitu ditulis tangan ataupun di implementasikan dalam bentuk *file excel* maupun *file word*. Sistem informasi pengolahan data akademik yang masih manual diantaranya, yaitu pendaftaran siswa baru, penilaian siswa, dan pembagian jadwal mata pelajaran. Pendaftaran siswa baru di SMA Puragabaya Bandung dilakukan dengan cara siswa mengisi formulir yang telah di sediakan oleh kepala sekolah yang kemudian formulir yang telah diisikan tersebut akan diberikan kepada bagian Tata Usaha untuk dibuat menjadi arsip. Hal tersebut menyebabkan waktu yang cukup lama dalam pengolahan data siswa baru.

Melihat permasalahan tersebut SMA Puragabaya Bandung berupaya untuk meningkatkan sistem informasi sesuai dengan perkembangan yang sedang berjalan yang menjadikan sistem informasi kebutuhan yang mutlak bagi pengguna dan dapat memberikan keunggulan yang kompetitif. Pemanfaatan perkembangan tersebut dapat diwujudkan dalam suatu sistem yang disebut dengan Sistem informasi pendaftaran siswa baru berbasis *web* dengan menggunakan media internet. Dalam pembangunan aplikasinya relatif lebih mudah dan murah karena tidak memerlukan biaya apapun dibandingkan berbasis desktop yang memerlukan biaya lisensi dalam pembangunannya. Teknologi internet atau web dapat menjadi

sarana penyebaran informasi yang efisien, dapat memberikan layanan selama 24 jam non stop yang bisa diakses oleh siapa saja, kapan saja dan dimana saja. Hal ini jelas sangat membantu para siswa, guru dan staff Tata Usaha SMA Puragabaya Bandung.

Oleh karena itu perlu adanya media sebagai jembatan informasi lain yang terbuka, supaya memudahkan bagi pengajar dan siswa didiknya dalam penyampaian ataupun penerimaan informasi, sehingga mereka dapat mengakses kapanpun dan dimanapun.

Berdasarkan uraian diatas maka penulis akan menuangkan dalam bentuk penelitian skripsi dengan judul **"SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SMA PURAGABAYA BANDUNG BERBASIS *WEB*"**.

1.2 `Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah

Dari latar belakang masalah yang terdapat di atas, maka penulis menentukan masalah maupun kendala-kendala yang dihadapi pihak SMA Puragabaya Bandung, adapun permasalahan tersebut sebagai berikut:

1.2.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, pengamatan dan analisa mengenai system akan dibuat di SMA Puragabaya Bandung maka penulis dapat merumuskan identifikasi masalah sebagai berikut:

1. Para calon siswa sangat kesulitan mendapatkan informasi, kecuali mereka datang langsung ke sekolah, karena hanya di tempel di papan pengumuman.
2. Sistem informasi yang masih manual sehingga menyulitkan para guru dan staff menyaring semua data calon siswa sehingga mengakibatkan

penumpukan berkas- berkas siswa.

3. Pembagian kelas yang masih harus mengkolektifkan nilai rata-rata hasil ujian nasional siswa menyulitkan bagian kesiswaan dalam proses pembagian kelas.
4. Dalam proses pembagian mata pelajaran yang belum terkomputerisaai sering terjadinya bentrok.
5. Para siswa sulit untuk melihat nilai hasil UTS maupun UAS, karena penilaian hasil ujian hanya bisa di lihat di setiap ruangan maupun papan pengumuman.

1.2.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah diatas, maka permasalahan yang akan dikaji dalam penelitian ini dapat dirumuskan sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang sistem informasi akademik pada SMA Puragabaya Bandung ?
2. Bagaimana suatu sistem informasi akademik bisa terkomputerisasi sehingga tidak mengakibatkan penumpukan berkas ?
3. Bagaimana merancang sistem pembagian ruang kelas ?
4. Bagaimana mengontrol penjadwalan mata pelajaran ?
5. Bagaimana merancang sistem penilaian hasil ujian secara online ?

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Berdasarkan latar belakang di atas maksud dan tujuan dari perancangan sistem informasi akademik berbasis web tersebut antara lain:

1.3.1 Maksud penelitian

Penelitian di lakukan dengan maksud untuk membangun Sistem informasi

di SMA Puragabaya Bandung guna mempermudah dalam pemrosesan kinerja yang masih manual.

1.3.2 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari perancangan sistem informasi ini adalah sebagai berikut :

1. Menciptakan system informasi yang mudah untuk diakses.
2. Mempermudah kinerja kerja para guru dan staff.
3. Membantu dalam penyimpanan berkas calon siswa.
4. Mempermudah dalam penjadwalan mata pelajaran.
5. Membantu siswa melihat ruang kelas.

1.4 Kegunaan Penelitian

Adapun kegunaan penelitian ini diharapkan dapat berguna bagi pihak-pihak sebagai berikut:

1.4.1 Kegunaan Praktis

Dari hasil penelitian yang dilaksanakan penulis pada SMA Puragabaya Bandung diantaranya adalah:

1. Hasil penelitian ini akan menghasilkan suatu kesimpulan dan saran terhadap masalah yang di hadapi SMA Puragabaya Bandung sebagai suatu masukan dan bahan pertimbangan.
2. Bagi sekolah, memudahkan proses penyampaian dan penerimaan pesan atau informasi.
3. Bagi siswa, mempermudah dalam mendapatkan informasi yang lebit cepat.

1.4.2 Kegunaan Akademis

Sedangkan dalam bidang akademis, penelitian ini dapat memberikan kegunaan sebagai berikut:

1. Bagi penulis, Untuk pengumpulan informasi berupa data-data yang dibutuhkan dalam membangun sistem yang akan diusulkan Dan khususnya bagi penulis sebagai pengalaman dan penerapan teori-teori yang telah dipelajari dikampus. serta menambah pengalaman untuk menghadapi tantangan di dalam dunia kerja.
2. Diharapkan penelitian ini bisa dijadikan sebagai referensi untuk penelitian lebih lanjut bagi rekan-rekan mahasiswa yang tertarik untuk melakukan penelitian lebih lanjut pada bidang permasalahan yang sama.

1.5 Batasan Masalah

Agar pembahasan permasalahan tidak menyimpang dari pokok bahasan, maka perlu adanya batasan permasalahan. Dalam penelitian ini, penulis membatasi masalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dibuat adalah sistem informasi akademik di SMA Puragabaya Bandung terdiri dari : informasi pendaftaran calon siswa, informasi pembagian ruang kelas, informasi penjadwalan mata pelajaran, informasi penilaian siswa, informasi kenaikan kelas.
2. Tidak Membahas tentang nilai pengembangan diri dan administrasi.
3. Tidak membahas siswa dengan jalur khusus.
4. Sistem informasi seleksi siswa baru sesuai kuota yang tersedia.
5. Aturan pembagian kelas sesuai dengan nilai terakhir rata-rata ijazah.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

1.6.1 Lokasi penelitian

Lokasi yang menjadi objek penelitian penulis yaitu di SMA Puragabaya Bandung yang beralamat di Jln. Haji Yasin No, 59 – Terusan Pasteur.

1.6.2 Waktu Penelitian

Penulis membutuhkan waktu penelitian untuk menyelesaikan penyusunan skripsi dalam jangka waktu ± 4 bulan terhitung dari bulan September s/d Bulan Desember. Jadwal kegiatan penelitian ini dapat dilihat pada tabel 1.1.

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian

No.	AKTIVITAS	TAHUN 2016															
		Bulan 1				Bulan 2				Bulan 3				Bulan 4			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Identifikasi Kebutuhan User																
2.	Analisis dan Perancangan sistem																
3.	Pembangunan (*Coding*) dan Testing sistem																
4.	Implementasi																
5.	Dokumentasi																

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penyusunan laporan skripsi ini dibagi menjadi beberapa bab, yaitu sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang penelitian, identifikasi dan rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian yang terdiri dari kegunaan praktis dan kegunaan akademis, batasan masalah, lokasi dan waktu penelitian dan sistematika penulisan penelitian.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang konsep sistem informasi, analisa dan perancangan sistem berorientasi terstruktur, dan teori pendukung lainnya.

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini berisi tentang objek penelitian, metode penelitian, dan analisis sistem yang berjalan, identifikasi kebutuhan sistem, membuat prototype.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang perancangan sistem, perancangan antar muka, perancangan arsitektur jaringan, menguji prototype,memperbaiki prototype, implementasi prototype.

BAB V KESIMPULAN & SARAN

Bab ini berisi tentang kesimpulan dari pembahasan bab - bab sebelumnya dan juga saran - saran dari penulis.