BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Pembangunan dunia pendidikan yang selalu mengalami perkembangan pesat seiring dengan laju perkembangan teknologi informasi yang sangat beraneka ragam, diperlukan peningkatan mutu dan mekanisme pelayanan di bidang pendidikan agar lebih berdaya guna dan berhasil guna, sehingga Sumber Daya Manusia (SDM) yang diciptakan dapat berpartisipasi dalam membangun dunia luar sesuai dengan kemampuannya.

Sekolah merupakan lembaga pendidikan, yang menampung peserta didik dan dibina agar mereka memiliki kemampuan, kecerdasan dan keterampilan. Dalam proses pendidikan diperlukan pembinaan secara berkoordinasi dan terarah. Dengan Demikian siswa diharapkan dapat mencapai prestasi belajar yang maksimal sehingga tercapainya tujuan pendidikan. Keberadaan siswa baru merupakan salah satu kegiatan rutin setiap tahun ajaran baru pada sebuah lembaga pendidikan baik pendidikan dasar, lanjutan tingkat pertama, menengah umum, maupun perguruan tinggi.

Di sebuah lembaga pendidikan, SMA Sandhy Putra Telkom Bandung yang terletak di Jalan Radio Palasari Bandung adalah sebuah instansi pendidikan, yang tentunya tidak terlepas dari kebutuhan adanya suatu sistem informasi yang harusnya terintegrasi sehingga dapat menyajikan suatu informasi yang dapat memenuhi semua kebutuhan dan memberikan kontribusi bagi kemajuan sekolah.

SMA Sandhy Putra Telkom Bandung sampai saat ini masih banyak menggunakan sistem informasi yang belum terkomputerisasi sehingga sering terjadi beberapa kesalahan suatu informasi yang dihasilkan atau harus ditingkatkan lagi terutama dalam bidang akademik yang berhubungan dengan proses pendaftaran siswa baru, seleksi calon siswa baru, pengolahan data kelas, pengolahan data mata pelajaran, pengolahan data guru, dan proses pengolahan nilai siswa yang masih menggunakan metode pencatatan manual yang belum terintegrasi sehingga masih banyak terdapat kelemahan seperti data-data akademik yang belum terintegrasi dengan baik, serta penyimpanan untuk data-datanya masih berbentuk arsip sehingga proses pencarian data masih berjalan lambat/ sulit, masih sering terjadi kesalahan dalam pengolahan data dan proses pembuatan laporan yang masih berjalan lambat.

Semua proses tersebut seringkali dalam melakukan pengolahan data mempunyai keterbatasan waktu untuk melakukan pengolahan datanya, karena belum adanya media informasi yang bisa membantu untuk proses-proses tersebut.

Dilihat dari hasil penelitian yang telah penulis lakukan, penulis bermaksud merancang sistem informasi akademik berbasis *Web* karena kebutuhan informasi akan menjadi lebih mudah dan cepat diperoleh serta diharapkan dapat meringankan sedikit beban pekerjaan pihak sekolah yang diharapkan dapat membantu SMA Sandhy Putra Telkom Bandung dalam mengelola Sistem Informasi Akademik yang dibutuhkan sebagai sarana untuk mempermudah calon siswa baru untuk mendaftar masuk secara online, untuk siswa agar mempermudah dalam melakukan proses pendaftaran ulang (registrasi), agar siswa mendapatkan

informasi mengenai jadwal mata pelajaran & hasil nilai siswa tanpa harus mendatangi sekolahnya, untuk guru agar dapat membantu mempermudah dalam proses pengolahan nilai para siswa, dan dapat membantu bagian kurikulum (admin) agar dapat mengelola proses yang lainnya yang berhubungan dengan semua kegiatan akademik di SMA Sandhy Putra Telkom Bandung.

Berdasarkan uraian pembahasan tersebut penulis mencoba mengusulkan dan membangun suatu sistem informasi berbasis web untuk menunjang kegiatan akademik di SMA Sandhy Putra Telkom Bandung, maka penulis mencoba mengambil topik penelitian ini dengan judul **"*SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB DI SMA SANDHY PUTRA TELKOM BANDUNG*".**

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1. Identifikasi Masalah

Berdasarkan pada latar belakang diatas dan untuk mempermudah dalam pemahaman ini serta untuk mencegah meluasnya masalah maka penulis mengidentifikasi masalah sebagai berikut :

1. Proses penginputan data-data calon siswa dan data siswa, yang masih menggunakan metode pencatatan manual serta penyimpanan yang masih berbentuk arsip sehingga sulit untuk melakukan pencarian data yang disebabkan oleh tidak adanya sarana untuk dapat mengakses data informasi.
2. Proses pengolahan data guru, pengolahan data kelas, pengolahan mata pelajaran, pembagian jadwal pelajaran dan pengolahan nilai yang belum

terintegrasi dengan baik sehingga dalam proses pembuatan laporannya masih berjalan lambat dan terkadang masih terdapat kesalahan.

3. Belum adanya suatu media informasi yang bisa diakses dimana saja untuk mempermudah calon siswa baru dalam melakukan proses pendaftaran masuk dan siswa dalam mengakses semua informasi yang dibutuhkan.

1.2.2. Rumusan Masalah

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

1. Bagaimana sistem informasi akademik yang berjalan saat ini di SMA Sandhy Putra Telkom Bandung.
2. Bagaimana perancangan Sistem Informasi Akademik di SMA Sandhy Putra Telkom Bandung.
3. Bagaimana pengujian Sistem Informasi Akademik di SMA Sandhy Putra Telkom Bandung.
4. Bagaimana implementasi Sistem Informasi Akademik di SMA Sandhy Putra Telkom Bandung.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Dalam penelitian ini penulis memiliki beberapa maksud dan tujuan. Berikut adalah maksud dan tujuan dari penelitian yang penulis lakukan:

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun sistem informasi akademik di SMA Sandhy Putra Telkom Bandung, guna untuk

menyelesaikan masalah yang dihadapi oleh sekolah dan sudah waktunya memakai fasilitas komputer dan internet yang meringankan sedikit beban pekerjaan pihak sekolah dan diharapkan dapat membantu mempermudah pihak sekolah dalam mengelola semua kegiatan akademik dan terutama dalam hal pendaftaran masuk calon siswa baru, proses registrasi siswa, dan proses pengolahan nilai siswa secara online, kapanpun dan dimanapun tanpa harus mendatangi sekolahnya secara langsung.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian yang dilakukan oleh penulis adalah :

1. Untuk mengetahui sistem informasi akademik yang berjalan saat ini di SMA Sandhy Putra Telkom Bandung.
2. Untuk merancang dan membangun suatu Sistem Informasi Akademik di SMA Sandhy Putra Telkom Bandung, guna membantu mempermudah pihak sekolah maupun calon siswa baru serta siswa dalam mengakses semua informasi yang dibutuhkan.
3. Untuk menguji Sistem Informasi Akademik di SMA Sandhy Putra Telkom Bandung.
4. Untuk mengimplementasikan Sistem Informasi Akademik di SMA Sandhy Putra Telkom Bandung.

1.4. Kegunaan Penelitian

Kegunaan penelitian memberikan manfaat bagi :

1. Pengembang Ilmu, memperluas khasanah mengenai sistem informasi akademik dan penyebarluasan informasi dengan menggunakan sistem *web*.
2. Peneliti, sistem informasi akademik ini diharapkan dapat mendukung kinerja, peneliti dapat memperoleh pengetahuan dan informasi tentang masalah pengambilan data, proses pengelolaan data calon siswa, data siswa, data guru, data kelas, data mata pelajaran, data nilai siswa, dll serta dapat memberikan masukan tentang pemecahaan masalah yang ada di sekolah. Hal tersebut merupakan aspek yang sangat membantu dalam proses pembelajaran.
3. Umum, semoga dapat membantu peleliti lain yang akan mengambil penelitian dibidang atau masalah yang sama, juga sebagai referensi untuk perbaikan maupun pengembangan.

1.4.1. Kegunaan Praktis

1. Bagi Intansi, dapat mempromosikan dan menginformasikan kegiatan-kegiatan akademik serta profil sekolah kepada public secara luas sesuai dengan harapan pihak sekolah.
2. Bagi Intansi, hasil perancangan sistem ini diharapkan dapat menjadi sebuah masukan bagi intansi tersebut bahwa pentingnya perangkat teknologi untuk menunjang kebutuhan intansi.

1.4.2. Kegunaan Akademis

1. Bagi pengembangan ilmu**,** agar dapat menambah informasi dalam hal pembangunan Sistem Informasi Akademik berbasis Web.
2. Bagi peneliti lain, semoga dapat membantu peneliti lain yang akan mengambil penelitian di bidang / masalah yang sama dengan penulis, sebagai bahan referensi untuk perbaikan maupun pengembangan.
3. Bagi penulis, dapat memperoleh wawasan dan dapat meningkatkan pengetahuan penulis mengenai merancang dan membangun Sistem Informasi Akademik.

1.5. Batasan Masalah

Adapun yang menjadi batasan masalah agar dalam perancangan ini dapat mencapai sasaran dan tujuan yang diharapkan, adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang di bangun adalah sistem informasi akademik berbasis web.
2. Sistem informasi ini yang di buat hanya menangani mengenai :
    a. Proses pendaftaran calon siswa baru
    b. Proses Registrasi calon siswa baru yang yang sudah lolos seleksi
    c. Pengolahan data siswa
    d. Pengolahan data kelas
    e. Pengolahan data guru
    f. Pengolahan data mata pelajaran
    g. Pengolahan jadwal pelajaran
    h. Pengolahan nilai siswa yang diinputkan atau dikelola oleh guru.

i. Laporan yang dihasilkan terdiri atas : Laporan calon siswa baru yang melakukan pendaftaran, Laporan calon siswa yang sudah lolos seleksi, Laporan calon siswa baru yang sudah melakukan proses registrasi, Laporan Data Siswa per periode, Laporan data guru.

j. Sistem ini hanya mengelola data siswa kelas 10.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Adapun pelaksanaan penelitian yaitu dilaksanakan di SMA Sandhy Putra Telkom Bandung, yaitu di Radio Palasari Bandung.

Berikut merupakan kegiatan-kegiatan yang dikerjakan oleh penulis selama penulis melakukan Penelitian Lapangan di SMA Sandhy Putra Telkom Bandung :

Tabel 1.1 (Jadwal Penelitian)

No	Aktivitas	2012																							
		Januari				Febuari				Maret				April				Mei				Juni			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Survey Penelitian																								
2	Pengumpulan Data																								
3	Analisis Kebutuhan																								
4	Perancangan Sistem																								
5	Coding (Pembangun dan Prototipe)																								
6	Pengujian Sistem																								
7	Implementasi																								