BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

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

Hampir di setiap bidang pekerjaan manusia pada saat ini misalnya di perusahaan, kantor, sekolah, rumah, dan dimana pun menggunakan teknologi dari komputer. Bahkan ada beberapa pekerjaan yang sangat tergantung terhadap pemakaian teknologi komputer, misalnya sistem perbankan modern yang menggunakan transaksi *online*, kedokteran untuk mendiagnosis penyakit pasien, penerbangan untuk mengendalikan pesawat, mengkomunikasikan data dan lain sebagainya.

Teknologi aplikasi sistem informasi merupakan sebuah teknologi interaktif yang dapat digunakan sebagai sarana informasi yang dapat diakses oleh semua pihak, baik pihak umum maupun pihak yang mempunyai hak akses. Penggunaan teknologi komputer saat ini juga sudah di gunakan di dunia pendidikan sehingga

berpengaruh terhadap kompetisi yang ketat antara sekolah yang satu dengan sekolah yang lainnya sehingga menunjukkan bahwa persaingan dalam dunia pendidikan sangatlah ketat, sehinga setiap instansi pendidikan harus terus berinovasi dalam hal mengembangkan sistem informasinya, guna meningkatkan pelayanan yang efekti dan efisien. Dalam instansi pendidikan selalu membutuhkan sistem untuk mengumpulkan data, mengelola data, menyimpan data, melihat dan menyalurkan informasi tersebut.

SMK Setia Bhakti Bandung merupakan salah satu lembaga pendidikan dengan jenjang pendidikan menengah kejuruan yang beralamat di Jl. Kawaluyaan 12 Bandung. Sebagai sekolah yang terdapat di kota Bandung, SMK Setia Bhakti diharuskan mengikuti perkembangan jaman dengan menyiapkan lingkungan sekolah yang mampu memanfaatkan teknologi informasi, agar tetap mampu bersaing dengan sekolah lainnya yang ada di kota Bandung. Salah satunya adalah dengan mengembangkan sistem informasi akademiknya, karena dengan sistem informasi akademik yang baik maka proses pengolahan data dan pelayanan terhadap siswa juga bisa meningkat sehingga hal itu bisa menjadi daya jual yang tinggi bagi sekolah tersebut.

Sistem akademik yang berjalan di SMK Setia Bhakti Bandung yang meliputi proses penerimaan siswa baru, pembagian kelas, pembagian jadwal pelajaran dan penilaian masih dilakukan dengan menggunakan data yang berupa dokumen. Proses tersebut memakan waktu yang cukup lama untuk pengecekan data yang dibutuhkan sehingga membutuhkan waktu dan tenaga yang banyak.

Pada proses pendaftaran siswa, masih dilakukan dengan pencatatan data yang bersifat formulir dan disimpan di dalam buku arsip sekolah sehingga dapat

menimbulkan penumpukan arsip dan dapat membutuhkan waktu yang lama pada saat pencarian data. Proses pembagian kelas dilakukan dengan memilih siswa dari data-data pendaftaran siswa baru berupa arsip. Proses penjadwalannya, masih mencocokkan ketersediaan guru untuk mengajar. Sedangkan proses penilaiannya, dimana para guru masih mencatat nilai para siswa secara individu maupun kelompok kelas.

Semua proses pengelolaan data yang dilakukan secara manual tersebut masih belum berjalan dengan baik dimana semua prosesnya masih terpisah dan tersimpan masing-masing. Hal inilah yang menjadi kelemahan dari SMK Setia Bhakti Bandung karena belum adanya sistem akademik yang terintegrasi dari satu bidang dengan bidang lainnya. Sistem akademik yang baik harus bisa memudahkan segala kegiatan akademik dan mempersingkat waktu pengolahan.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka diperlukanlah salah satu sistem yang dapat mengatasi permasalahan tersebut secara efektif dan efisien. Sistem informasi berbasis *website* inilah yang sangat cocok untuk di gunakan karena media ini dapat memberikan informasi secara efektif dan efisien, bisa di akses kapanpun, dimanapun, tempat dan waktu, dimana para pengguna internet pada saat ini sudah sangat meningkat.

Berdasarkan uraian latar belakang yang telah dikemukakan di atas, menimbulkan keinginan dari penulis untuk melakukan penelitian dan merancang suatu aplikasi sistem akademik di SMK Setia Bhakti Bandung dengan mengambil judul **“SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEBSITE DI SMK SETIA BHAKTI BANDUNG”**.

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka penulis mengidentifikasi masalah dan rumusan masalah sebagai berikut :

1.2.1 Identifikasi Masalah

Adapun hasil identifikasi permasalahan berdasarkan latar belakang di atas, dapat dikemukakan sebagai berikut :

1. Banyaknya para calon siswa baru yang mengalami kesulitan dalam memperoleh informasi tentang pendaftaran siswa baru, baik itu informasi tentang persyaratan untuk pendaftar maupun informasi lainnya yang berkaitan dengan pendaftaran siswa baru, dimana para calon siswa baru harus datang langsung ke sekolah untuk mengambil dan mengisi formulir pendaftaran begitu juga dengan pengumuman penerimaan siswa baru.
2. Belum adanya sistem informasi yang terkomputerisasi untuk digunakan pada SMK Setia Bhakti Bandung, seperti pada proses pendaftaran, pembagian kelas, jadwal pelajaran dan nilai, hal ini memungkinkan membutuhkan waktu yang lama dalam pencarian data atau data dapat hilang maupun rusak jika masih berupa arsip.
3. Masih kurang efektifnya dalam pembuatan jadwal pelajaran dikarenakan masih sering terjadinya bentrok jam mengajar guru.
4. Pencarian data siswa masih dilakukan dengan mencari dokumen secara manual.

1.2.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah yang dikemukakan berdasarkan latar belakang di atas adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana Sistem akademik yang sedang berjalan di SMK Setia Bhakti Bandung.
2. Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi akademik di SMK Setia Bhakti Bandung.
3. Bagaimana pengujian Sistem akademik yang telah dibangun di SMK Setia Bhakti Bandung.
4. Bagaimana mengimplementasikan sistem informasi akademik di SMK Setia Bhakti Bandung.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan dari penelitian yang dilakukan oleh penulis adalah sebagai berikut :

1.3.1 Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah guna membangun sebuah sistem informasi akademik di SMK Setia Bhakti Bandung guna memberikan kemudahan bagi pihak sekolah dalam proses akademik yang meliputi proses penerimaan siswa baru, pembagian kelas, pembagian jadwal dan penilaian.

1.3.2 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Untuk mengetahui bagaimana sistem akademik yang sedang berjalan di SMK Setia Bhakti Bandung.

2. Untuk merancang dan membangun sistem informasi akademik di SMK Setia Bhakti Bandung.
3. Untuk mengetahui kebutuhan yang dibutuhkan oleh sistem informasi akademik yang dibangun di SMK Setia Bhakti Bandung.
4. Untuk menerapkan implementasi sistem informasi akademik yang telah dibangun di SMK Setia Bhakti Bandung.

1.4 Kegunaan Penelitian

Kegunaan dari hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat baik secara langsung maupun tidak langsung bagi semua pihak yang berkepentingan. Kegunaan penelitian ini terbagi menjadi dua bagian yaitu kegunaan praktis dan kegunaan akademis.

1.4.1 Kegunaah Praktis

1. Bagi Pihak Sekolah

   Dapat membantu kegiatan akademik sekolah yang meliputi penerimaan siswa baru, penjadwalan dan penilaian akademik serta dapat mempermudah pekerjaan dalam hal pengolahan data akademik.

2. Bagi Siswa

   dapat membantu siswa dalam mendapatkan informasi nilai akademik.

3. Bagi Guru

   Dapat membantu pengelolaan data siswa serta dapat meminimalisir terjadinya kesalahan dalam proses penilaian.

4. Bagi Orang Tua/Wali Murid

   Dapat membantu orang tua/wali murid dalam memperoleh informasi dan memantau perkembangan anaknya disekolah.

1.4.2 Kegunaan Akademis

1. Bagi Pengembangan Ilmu

   Dapat memberikan suatu karya penelitian yang dapat mendukung dalam pengembangan ilmu Sistem Informasi, terutama mengenai sistem informasi akademik.

2. Bagi Peneliti Lain

   Dapat dijadikan referensi untuk perbaikan atau pengembangan bagi peneliti lain yang meneliti masalah yang sama.

3. Bagi Penulis

   Dapat menambah wawasan dan meningkatkan pengetahuan yang mengenai sistem informasi akademik serta mengembangkan dan mengimplementasikan ilmu yang telah dipelajari pada saat perkuliahan.

1.5 Batasan Masalah

Pembahasan masalah mengenai Sistem Informasi Akademik di SMK Setia Bhakti Bandung ini, penulis memberikan batasan masalah yang akan dibahas dalam skripsi ini diantaranya adalah :

1. Sistem yang akan dibangun merupakan sistem informasi akademik yaitu penerimaan siswa baru, pembagian kelas berdasarkan jurusan, penjadwalan dan penilaian akademik pada SMK Setia Bhakti Bandung.
2. Sistem informasi akademik ini hanya membahas pendaftaran siswa baru pada tahun ajaran baru.
3. Hak akses pada sistem informasi ini hanya berlaku untuk admin, guru dan siswa yang masih aktif di SMK Setia Bhakti Bandung.

4. Bagian admin dapat melakukan semua proses pengolahan data sistem informasi ini.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi pelaksanaan penelitian dilakukan di Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Setia Bhakti Jl Kawaluyaan 12 Bandung. Penelitian ini dilaksanakan beberapa bulan adapun tahapan-tahapan dalam penelitian dapat dilihat dalam tabel berikut.

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian

No	Kegiatan	Tahun 2015															
		September				Oktober				November				Desember			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Identifikasi Kebutuhan Pemakai.																
	a. Observasi	■	■														
	b. Wawancara	■	■	■													
	c. Dokumentasi			■	■												
2	Membangun Prototype																
	a. Merancang input/proses/output					■											
	b. Merancang basis data					■											
	c. Design dan pengkodean						■	■	■	■							
3	Menguji Prototype										■	■					

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian

No	Kegiatan	Tahun 2015															
		September				Oktober				November				Desember			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
3	Menguji Prototype																
4	Memperbaiki Prototype																
5	Mengembangkan Versi Produk																

1.7 Sistematika Penulisan

Guna memahami lebih jelas mengenai laporan skripsi ini, maka dilakukan pengelompokan materi berdasarkan bab dan sub bab dengan sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I. PENDAHULUAN

Di dalam bab ini berisi latar belakang, identifikasi masalah, maksud dan tujuan penelitian, batasan masalah, lokasi dan jadwal penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II. LANDASAN TEORI

Di dalam bab ini menjelaskan tentang teori-teori yang mendukung dalam pembuatan sistem sehingga perancangan tersebut sesuai dengan teori yang ada.

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Di dalam bab ini membahas Objek Penelitian, Metodologi Penelitian yang di gunakan, deskripsi sistem yang berjalan serta analisis sistem yang berjalan.

BAB IV. HASIL dan PEMBAHASAN

Di dalam bab ini menjelaskan hasil dari pembangunan aplikasi yang telah digunakan dan menguji dengan beberapa cara yang telah ditentukan.

BAB V. KESIMPULAN dan SARAN

Di dalam bab ini kesimpulan yang di peroleh dari hasi pengujian sistem, serta saran pengembangan sistem ke depannya.