BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Pembangunan dunia pendidikan yang berkembang pesat seiring dengan laju perkembangan teknologi informasi yang sangat beraneka ragam merupakan salah satu perkembangan di bidang ilmu pengetahuan teknologi informasi, selain itu 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 kerja sesuai dengan kemampuan yang dimiliki.

Perkembangan teknologi informasi saat ini terasa sangat pesat, hampir di semua aspek kegiatan telah menggunakan teknologi informasi sebagai penunjang kegiatannya, baik itu dalam organisasi ataupun lembaga pendidikan. Hal ini terlihatdari proses untuk mendapatkan informasi yang dapat diperoleh secara cepat, tepat, dan akurat dengan didukung oleh kemajuan teknologi yang semakin canggih. Perkembangan dan kemajuan teknologi ini membuat banyak organisasi dan lembaga pendidikan menggunkan teknologi berbasis komputer dan jaringan untuk membantu pekerjaannya karena bersifat efektif dan efisien.

Namun demikian masih banyak lembaga pendidikan yang melakukan proses data dan penyebaran informasi secara manual. Pengolahan data yang masih dilakukan secara manual menyebabkan beberapa persoalan dan kendala

diantaranya pengolahan data yang memakan banyak waktu, informasi yang dihasilkan masih kurang akurat karena sering terjadi kesalahan dan tingkat kesulitannya cukup tinggi.

Sekolah Menengah Pertama merupakan salah satu lembaga pendidikan yang mengharuskan semua data terolah dengan baik, tersimpan dengan rapi dan mudah ditelusuri dari tempat penyimpanannya apabila diperlukan. SMP memerlukan sebuah sistem yang terintegrasi seperti sistem informasi akademik yang merupakan sistem yang mengolah data dan melakukan proses akademik.

Saat ini SMP Pasundan 3 Bandung belum memiliki sistem yang terkomputerisasi untuk menujang pengolahan data akademik. Pada SMP Pasundan 3 Bandung, sistem pengolahan data akademik masih menggunakan pencatatan pada kertas. Pencatatan pada kertas sering terjadi penumpukan berkas yang dapat memakan ruang dan tempat penyimpanan sehingga jika hal ini terus terjadi dapat mengakibatkan berkas-berkas tersebut hilang ataupun rusak. Sekalipun telah melakukan pendataan pada komputer, akan tetapi data yang ada belum tersusun secara teratur dan terpusat. Hal ini akan membuat kelambatan dalam pencarian data akademik sekolah menyangkut nilai, absensi siswa, tagihan sekolah dan data sekolah lainnya. Untuk memudahkan proses pengolahan data akademik yang cukup kompleks tersebut maka dibutuhkan sebuah sistem informasi akademik yang terintegrasi. Sistem informasi akademik ini membantu pengolahan data akademik di SMP Pasundan 3 Bandung. Dimana setiap data diatur dan disimpan dalam *database* yang berguna untuk pendataan yang lebih

sistematis dapat terpusat sehingga pencarian dan penyampaian informasi akademik sekolah bisa dilakukan dengan cepat dan mudah.

Sistem ini dibangun untuk mempermudah proses pendaftaran, pembagian kelas & wali kelas, penjadwalan, pengolahan nilai, dan daftar ulang.

Berdasarkan permasalahan diatas penulis mengangkat judul *"Sistem Informasi Akademik Pada SMP Pasundan 3 Bandung"* untuk menghasilkan proses kerja yang lebih baik dan maksimal dalam pengolahan data akademik.

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Pengindentifikasian dan rumusan masalah merupakan proses yang penting, karena menemukan ada dan tidak suatu permasalahan pada saat penelitian. Berikut merupakan identifikasi dan rumusan masalah :

1.2.1 Identifikasi Masalah

Dari latar belakang yang telah dijabarkan diatas maka identifikasi masalah yang terjadi dalam pengelolaan sistem akademik pada SMP Pasundan 3 Bandung yaitu sebagai berikut :

1. Pengolahan data pendaftar, data siswa, data guru, data kelas, data mata pelajaran, data nilai, dan data jadwal saat ini masih menggunakan *Microsoft Excel* dan media penyimpanan arsip yang ada akibatnya data rentan hilang karena kurangnya teroganisir.
2. Prosedur pendaftaran siswa baru, pembagian kelas, penjadwalan, pengolahan nilai masih dilkukan secara manual sehingga menghabiskan waktu cukup lama.

3. Pengolahan nilai saat ini masih sering nya mendapati kekeliruan sehingga merugikan siswa yang bersangkutan.
4. Pembagian kelas yang cukup lama, menyebabkan kegiatan belajar mengajar dapat terhambat, dan juga sering terjadi bentrok dalam penjadwalan mata pelajaran ataupun gurunya.

1.2.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang, maka dapat dirumuskan permasalahan yang akan dibahas dalam penelitian ini adalah :

1. Bagaimana sistem akademik yang meliputi pendaftaran siswa baru, pembagian kelas dan wali kelas, penjadwalan, dan pengolahan nilai yang berjalan pada SMP Pasundan 3 Bandung.
2. Bagaimana perancangan sebuah Sistem Informasi Akademik yang nantinya akan diterapkan pada SMP Pasundan 3 Bandung.
3. Bagaimana pengujian dari program aplikasi Sistem Informasi Akademik pada SMP Pasundan 3 Bandung.
4. Bagaimana Implementasi dari rancangan ke program aplikasi Sistem Informasi Akademik berbasis *website* pada SMP Pasundan 3 Bandung.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Dalam membangun Sistem Informasi Akademik berbasis web pada SMP Pasundan 3 Bandung ini penulis mempunyai maksud dan tujuan tertentu, adapun maksud dan tujuan sebagai berikut :

1.3.1 Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk membangun sistem informasi akademik berbasis web pada SMP Pasundan 3 Bandung yang dimaksudkan untuk membantu pihak sekolah dalam kegiatan akademik dari mulai pendaftaran calon siswa baru, pembagian kelas dan wali kelas, penjadwalan mata pelajaran serta pengolahan nilai.

1.3.2 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Untuk mengetahui sistem akademik yang meliputi pendaftaran siswa baru, pembagian kelas dan wali kelas, penjadwalan dan pengolahan nilai yang berjalan pada SMP Pasundan 3 Bandung.
2. Untuk merancang sebuah Sistem Informasi Akademik berbasis web yang nantinya akan diterapkan pada SMP Pasundan 3 Bandung.
3. Untuk menguji program aplikasi Sistem Informasi Akademik berbasis web pada SMP Pasundan 3 Bandung.
4. Untuk mengimplementasikan dari rancangan ke program aplikasi Sistem Informasi Akademik berbasis web pada SMP Pasundan 3 Bandung.

1.4 Kegunaan Penelitian

Dalam melakukan kegiatan penelitian terhadap suatu objek, kegunaan penelitian terbagi kedalam dua sudut pandang yaitu kegunaan praktis dan kegunaan akademis.

1.4.1 Kegunaan Praktis

Hasil dari pembuatan Sistem Informasi Akademik berbasis web di SMP Pasundan 3 Bandung ini diharapkan dapat membantukegiatan akademik sekolah serta mempermudah dalam hal pengolahan data-data sehingga lebih efisien, akurat dan tepat waktu. Selain itu media penyimpanan yang terpusat akan lebih membuat praktis dan dapat meminimalisir kesalahan pada pebedaan data yang mungkin sering terjadi.

1.4.2 Kegunaan Akademis

Kegunaan akademis yang didapat dalam penelitian ini adalah :

1. Bagi Penulis

   Dengan adanya penulisan ini diharapkan dapat menambah ilmu pengetahuan dan pengalaman bagi penulis, memperluas wawasan tentang bagaimana perancangan sistem informasi yang baik.

2. Bagi Penulis Lain

   Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan sumbangan pemikiran kepada peneliti lain atau para akademis yang akan mengambil skripsi atau tugas akhir dalam kajian yang sama dan sebagai referensi dalam penulisan.

3. Bagi Pengembanan Ilmu

   Hasil penelitian ini diharapkan menjadi pembandingan antara ilmu Sistem Informasi (teori) dengan keadaan yang terjadi langsung di lapangan (praktek). Sehingga dengan adanya perbandingan tersebut akan lebih memajukan ilmu Sistem Informasi yang sudah ada untuk ditahapkan pada dunia nyata dan dapat mengutungkan berbagai pihak.

1.5 Batasan Masalah

Dalam penelitian ini, penulis mengangkat Sistem Informasi Akademik pada SMP Pasundan 3 Bandung. Untuk membatasi ruang lingkup dari sistem yang dibangun, penulis membatasi beberapa permasalahan yaitu sebagai berikut :

1. Metode Pengembangan yang digunakan untuk penelitian ini penulis menggunakan metode pengembangan prototipe.
2. Bahasa pemrograman yang digunakan untuk penelitian ini adalah *PHP* dengan *database MySQL*.
3. *User* pada SMP Pasundan 3 Bandung antara lain meliputi : Siswa, Kesiswaan, Tata Usaha, Wali Kelas, dan Kepala Sekolah.
4. Sistem ini hanya meliputi proses pendaftaran, daftar ulang, pembagian kelas, kenaikan kelas, input penjadwalan mata pelajaran, serta pengolahan nilai.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Adapun lokasi dan waktu penelitian pada sistem informasi akademik ini yaitu:

1.6.1 Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian yang dilakukan penulis adalah Jl. Bapa Husen Bl. No.4, Cipaganti, Coblong, Kota Bandung, Jawa Barat, Indonesia.

1.6.2 Waktu Penelitian

Dalam penelitian ini waktu yang diambil adalah dari bulan September 2016 sampai dengan Desember 2016. Secara lebih rinci waktu penelitian dapat dilihat pada Tabel 1.1 berikut ini :

Tabel 1. 1 Waktu Penelitian

No	Kegiatan	Bulan															
		September				Oktober				November				Desember			
		Minggu Ke -															
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Identifikasi Kebutuhan Pemakai a. Obeservasi b. Wawancara																
2	Membuat Prototipe a. Merancang Prosedur b. Merancang Diagram c. Merancang Program																
3	Menguji Prototipe																
4	Memperbaiki Prototipe																
5	Mengembangkan Prototipe																

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika yang di gunakan dalam penulisan skripsi ini diuraikan menjadi lima bab yaitu :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan secara umum pokok-pokok dari penulisan skripsi ini Tentang latar belakang masalah, identifikasi dan rumusan masalah,

batasan masalah dan maksud dan tujuan penelitian, batasan masalah, serta sistematika yang digunakan dalam penulisan.

BAB II: LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan mengenai teori-teori yang berhubungan dengan permasalahan yang ada dari arti system, arti informasi, dan teori-teori yang relevan sama judul yang kita akan analisis.

BAB III : OBJEK PENELITIAN

Bab ini menjelaskan mengenai sekilas dari perusahaan serta analisa terhadap sistem yang sedang berjalan,arus dokumen yang mengalir, permasalahan yang di hadapi, metedologi yang digunakan dalam perangcangan system yang dipakai dan kinerja sistem yang diharapkan.

BAB IV : PERANCANGAN SISTEM DAN HASIL

Bab ini menjelaskan tentang pembahasan rancangan sistem yang di usulkan beserta kebutuhan data, spesifikasi program, konfigurasi perangkat keras dan perangkat lunak yang akan di gunakan serta bagaimana cara penggunaan dari sistem informasi yang di buat, dan penginstalannya sehingga bisa digunakan secara mudah dan di mengerti oleh si pengguna.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi tentang hal yang menjadi kesimpulan dari skripsi ini dan saran-saran yang di berikan dari hasil analisis penelitian dari permasalahan yang ada.