BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian.

Seiring perkembangan zaman, perkembangan teknologi pun semakin pesat. Berbicara tentang teknologi dan informasi, komputer merupakan salah satu bentuk teknologi yang perkembangannya dalam hitungan hari saja dan merupakan suatu media elektronik yang memegang peranan yang sangat penting dalam perkembangan teknologi saat ini, serta terus menerus mendominasi berbagai proses kerja agar dapat lebih mudah, efektif dan efisien.

Perkembangan teknologi komputer telah banyak membantu pekerjaan manusia. Komputerisasi sangat dibutuhkan oleh perusahaan/instansi maupun badan usaha lainnya. Salah satunya di bidang pendidikan, hampir seluruh sekolah telah memiliki teknologi yang canggih dalam pengolahan data akademik, baik dalam pengolahan data maupun pembuatan laporan.

Dalam penyajian informasi, setiap instansi memiliki cara yang berbeda-beda pula, ada yang sudah menggunakan komputer dan ada juga yang masih menggunakan cara manual. Hal ini terjadi karena dalam menggunakan komputer membutuhkan dana yang mahal, selain faktor tersebut brainware juga merupakan kendala serta kurangnya pengaruh eksternal yang masuk kedalam instansi tersebut.

Perkembangan dunia pendidikan saat ini sangat sinergis dengan perkembangan komputer, begitu juga dengan pengolahan data yang dilakukan pada sekolah-sekolah saat ini. Pengolahan data tidaklah begitu mudah sehingga

sangat dibutuhkan sebuah aplikasi untuk mempermudah pekerjaan dan data dapat lebih akurat.

SMP Negeri 3 Soreang merupakan lembaga pendidikan, yang menampung siswa-siswinya dan dibina agar mereka memiliki kemampuan, kecerdasan dan keterampilan. Dalam proses pendidikan diperlukan pembinaan secara berkoordinasi dan terarah. Dengan demikian siswa-siswi diharapkan dapat mencapai prestasi belajar yang maksimal sehingga tercapainya tujuan pendidikan.

Sistem informasi akademik yang diterapkan di SMP Negeri 3 Soreang saat ini masih menggunakan aplikasi perkantoran, belum adanya media penyimpanan data, data akademik belum terintegrasi dengan baik sehingga masih adanya data yang redudansi, media penyimpanan datanya masih menggunakan sistem pengarsipan dukumen sehingga memerlukan waktu yang cukup lama dalam pengolahan data siswa dalam proses pencarian data yaitu data PSB, penjadwalan, kelas dan walikelas, data siswa, data guru, dan mata pelajaran, dan data nilai. Saat pembagian jadwal, kelas dan wali kelas seringkali terjadi redudansi data, serta penyalinan data nilai ke dalam raport siswa kadang terjadi kesalahan dalam pemberian nilai, sehingga laporan data yang dihasilkan menjadi lambat, dikarenakan tidak terintegrasinya data dengan baik. Dengan kekurangan sistem informasi akademik yang sedang berjalan tersebut kemungkinan adanya pihak yang dirugikan dengan pelayanan akademik yang sedang berjalan tersebut, untuk itu dibutuhkan adanya sistem informasi akademik yang terkomputerisasi. Media yang paling tepat untuk pengolahan data, penyimpanan data, dan penyampaian informasi secara pribadi adalah Website. Karena website yang sifanya fleksibel

memudahkan untuk pengintegrasian data dimanapun dan kapanpun, serta penyampaian informasi yang didapatkan oleh masing-masing orang tua atau siswa-siswi diharapkan dapat membantu hasil pencapaian akademik secara pribadi hingga maksimal.

Oleh karena itu dengan dibuatnya sistem informasi akademik yang terkomputerisasi diharapkan kegiatan-kegiatan akademik seperti pengolahan data siswa, data guru, data kelas, wali kelas, jadwal pelajaran, penyaringan siswa baru, serta laporan data nilai di SMP Negeri 3 Soreang dapat dilakukan dengan efektif dan efisien. Maka penulis merasa tertarik untuk mengadakan penelitian dan mencoba menerapkan sistem terkomputerisasi pada SMP Negeri 3 Soreang yang disusun dalam bentuk Skripsi dengan judul "SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI SMP NEGERI 3 SOREANG KABUPATEN BANDUNG BERBASIS WEB."

1.2. Identifikasi Dan Rumusan Masalah.

Pada umumnya disetiap perusahaan ataupun instansi tidak akan terlepas dari masalah dalam aktifitasnya untuk mencapai tujuan yang diinginkan. Adapun masalah yang teridentifikasi dan dirumusan masalahnya adalah :.

1.2.1 Identifikasi Masalah.

1. Belum adanya media penyimpanan data akademik yang terintegrasi sehingga sering terjadi penyimpanan data yang sama secara berulang atau redudansi data.
2. Data akademik masih disimpan dalam bentuk arsip sehingga proses pencarian data akademik memerlukan waktu yang cukup lama.

3. Lambatnya proses pengolahan data PSB, data siswa, data guru, data jadwal pelajaran, data kelas, dan data nilai yang disebabkan oleh data yang belum terintegrasi dengan baik.
4. Penyajian laporan data akademik yang lambat, karena data PSB, data siswa, data guru, data jadwal pelajaran, data kelas, dan data nilai yang ada tidak terintegrasi dengan baik.

1.2.2 Rumusan Masalah.

1. Bagaimana sistem akademik yang sedang berjalan di SMP Negeri 3 Soreang Kabupaten Bandung.
2. Bagaimana merancang sistem informasi berbasis web yang dapat mengelola media penyimpanan data akademik di SMP Negeri 3 Soreang Kabupaten Bandung.
3. Bagaimana pengujian sistem informasi berbasis web untuk pengolahan data PSB, data siswa, data guru, data jadwal pelajaran, data kelas, dan data nilai di SMP Negeri 3 Soreang Kabupaten Bandung.
4. Bagaimana implementasi sistem informasi Akademik berbasis web di SMP Negeri 3 Soreang Kabupaten Bandung.

1.3. Maksud Dan Tujuan Penelitian.

Berdasarkan masalah di atas, maka maksud penelitian ini adalah untuk membuat suatu sistem informasi akademik di SMP Negeri 3 Soreang Berbasis Web sesuai dengan kebutuhan yang ada.

Sedangkan tujuan yang ingin dicapai didalam pembuatan sistem informasi berbasis web ini adalah :

1. Untuk mengetahui sistem akademik yang sedang berjalan di SMP Negeri 3 Soreang Kabupaten Bandung
2. Untuk membuat perancangan sistem informasi berbasis web dengan bahasa pemrograman php agar dapat mengelola data akademik di SMP Negeri 3 Soreang.
3. Untuk menguji sistem informasi yang dirancangmenggunakan metode blackbox agar sistem dapat dipakai dengan baik.
4. Untuk mengimplementasikan sistem informasi Akademik berbasis web di SMP Negeri 3 Soreang Kabupaten Bandung.

1.4. Kegunaan Penelitian.

Adapun kegunaan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1.4.1. Kegunaan Praktis.

Hasil penelitian ini diharapkan dapat berguna dan membantu pihak sekolah dalam mengelola data akademik yang efektif dan efisien, membantu siswa mendapatkan hasil akademik secara pribadi, dan sebagai perbandingan dalam upaya perbaikan masalah yang terkait dalam bidang sistem informasi akademik yang akan di teliti tersebut.

1.4.2. Kegunaan Akademis

1. Bagi Pengembangan Ilmu

   Diharapkan sistem ini dapat menambah ilmu yang telah ada sebelumnya.

2. Bagi Peneliti Lain

   Sebagai bahan acuan bagi peneliti lain yang akan melakukan penelitian dibidang yang sama.

3. Bagi Penulis

   Dengan adanya perancangan dan pembangunan sistem innformasi ini diharapkan dapat membantu menambah pengetahuan dan kinerja penulis

1.5. Batasan Masalah.

Untuk mempermudah pelaksanaan pembangunan sistem informasi akademik di SMP Negeri 3 Soreang Kabupaten Bandung berbasis web, maka penulis membatasi masalah yang akan dibahas yaitu sebagai berikut :

1. Sistem Informasi akademik yang akan dibangun meliputi :
   a) pengelolaan data penerimaan siswa baru.
   b) Pengelolaan data guru.
   c) Pengelolaan data mata pelajaran.
   d) pengelolaan data jadwal.
   e) Pengelolaan data kelas.
   f) pengelolaan dan laporan data nilai siswa.
   g) penyampaian informasi umum/pengumuman untuk guru, orang tua siswa, dan siswa.
2. Pembagian kelas dilakukan berdasarkan jumlah laki-laki dan perempuan tidak berbeda jauh dan berdasarkan urutan abjad
3. Nilai siswa meliputi nilai ulangan harian, nilai ujian tengah semester, nilai ujian akhir semester, dan nilai akhir yang harus mencapai kkm.

4. Akses login meliputi admin, admin psb, guru, dan siswa. akses login admin digunakan oleh bagian kurikulum sekolah. Akses admin PSB digunakan oleh guru yang ditunjuk sebagai panitia PSB.
5. Nilai akhir didapat dari nilai ujian harian, ujian tengah semester, dan ujian akhir semester dengan persentase perhitungan 60% ujian harian, 20% ujian tengah semester, dan 20% ujian akhir semester.

1.6.Lokasi Dan Waktu Penelitian.

Lokasi penelitian dilaksanakan di SMP Negeri 3 Soreang, Jl. Gunung Bubut no 1, Kabupaten Bandung. Waktu penelitian dilakukan selama 5 bulan. Mulai pada September 2014 hingga Januari 2015.

Tabel 1.1 Waktu Penelitian

NO	Aktifitas	Sept				Okt				Nov				Des				Jan			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Observasi																				
2	Wawancara																				
3	Identifikasi Kebutuhan User																				
4	Merancang Prototipe																				
5	Pembuatan Prototipe																				
6	Pengujian Prototipe																				
7	Pengembangan Prototipe																				