BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Teknologi informasi saat ini telah berkembang sangat pesat, hampir semua perusahaan kelas menengah maupun kelas atas menerapkan teknologi informasi untuk membantu proses bisnis mereka. Teknologi informasi saat ini dapat membantu berbagai sektor kehidupan manusia, dan penggunaan teknologi informasi juga telah mendukung dalam berbagai bidang bisnis, bidang ekonomi, bidang pelayanan, bidang hiburan, dan tidak terkecuali pada bidang pendidikan.

Internet menurut segi ilmu pengetahuan mengemukakan bahwa internet adalah sebuah perpustakaan besar yang didalamnya terdapat jutaan (bahkan milyaran) informasi atau data yang dapat berupa teks, grafik, audio maupun animasi dan lain-lain dalam bentuk media elektronik. Internet adalah sarana yang sangat efektif dan efesien untuk melakukan pertukaran informasi jarak jauh maupun jarak dekat, seperti didalam lingkungan perkantoran, ataupun instansi pendidikan. Dalam dunia pendidikan internet memiliki beberapa peranan penting untuk menunjang kegiatan akademik diantaranya sebagai sarana untuk mencari informasi seputar dunia pendidikan, sebagai sarana pembelajaran, sebagai sarana komunikasi, dan sebagai sarana pendidikan jarak jauh.

Lembaga pendidikan khususnya sekolah merupakan suatu lembaga yang dirancang khusus untuk pengajaran para murid (siswa) di bawah pengawasan para guru. Melalui pendidikan, manusia dapat belajar menghadapi segala problematika yang ada didalam hidupnya. Pendidikan dalam kehidupan manusia mempunyai

peranan yang sangat penting karena dapat membentuk peribadian seseorang dan pendidikan diakui sebagai kekuatan yang dapat menentukan prestasi dan produktivitas seseorang.

Suatu lembaga pendidikan tidak terlepas dari kebutuhan sistem informasi yang dipergunakan untuk menunjang terhadap beban kerja pelayanan akademik, serta untuk memberikan kemudahan kepada unsur sekolah yaitu guru, tata Usaha, kepala sekolah dan siswa. Peranan sistem informasi sangat diperlukan seiring kebutuhan akan informasi terkait pendidikan untuk dapat meningkatkan pelayanan akademik. Dengan berkembangnya suatu sekolah, bertambahnya siswa didik, dan juga ilmu pengetahuan yang semakin berkembang, tentunya sekolah harus meningkatkan pelayanan dan sistem akademik yang ada. Sekolah yang dikatakan baik tentunya memiliki suatu sistem informasi akademik yang dapat menjadikan kegiatan akademik menjadi efektif dan yang bertujuan untuk mewujudkan sekolah yang bermutu.

SMP Negeri 2 Katapang merupakan salah satu SMP unggulan yang ada di Kabupaten Bandung, sekolah yang terletak di Komplek Gading Junti Asri Katapang ini berdiri pada tahun 2004 hingga sekarang. Sekolah yang sudah berdiri ± 11 tahun ini telah meraih beberapa prestasi dalam kegiatan sekolah dan juga terus mencoba untuk melengkapi kebutuhan akademik sekolah. Namun disekolah tersebut masih terdapat beberapa kegiatan akademik yang masih dilakukan secara manual seperti pada proses penerimaan siswa baru, informasi seleksi masuk, registrasi siswa, pembagian kelas dan wali kelas, penjadwalan, kehadiran dan penilaian yang masih dirasakan kurang efektif.

Pada kasus pendaftaran siswa baru yang dilakukan secara manual terdapat masalah dalam proses pendataan calon siswa, terlebih dalam penyeleksian calon siswa, hal ini tentu membutuhkan waktu yang cukup banyak karena proses yang cukup panjang dan masih dilakukan secara konvensional. Kemudian pada kegiatan pembagian kelas beserta penentuan wali kelasnya dan pembuatan jadwal pelajaran masih dilakukan secara manual, sehingga menyulitkan bidang kurikulum dalam mengolah data yang memungkinkan terjadinya kesalahan dalam penempatan kelas untuk siswa dan membutuhkan waktu untuk mengoreksi kembali. Begitu juga dalam proses mengolah data kehadiran dan juga penilaian yang dilakukan secara manual, dapat menimbulkan kesalahan dalam penghitungan jumlah kehadiran ataupun kesalahan dalam pemberian nilai siswa.

Dengan sistem yang masih manual ini, tentu akan menyulitkan pihak sekolah dalam mengolah data dan memerlukan waktu yang cukup banyak untuk menyelesaikan perkerjaan tersebut. Selain itu dokumen-dokumen yang ada hanya disimpan dalam tumpukan-tumpukan kertas yang memungkinkan terjadinya kehilangan data akibat virus ataupun kerusakan pada *drive* tersebut. Melihat perkembangan teknologi pada zaman sekarang, sekolah memerlukan suatu sistem informasi yang dapat mengolah data secara cepat dan akurat dan juga dapat menjaga data-data yang ada dengan baik dan aman sehingga dapat meningkatkan mutu sekolah tersebut.

Dari permasalahan di atas maka penulis akan mencoba untuk mengangkat judul skripsi ini, yaitu ***"Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis WEB Pada SMP Negeri 2 Katapang"***.

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka penulis dapat mengidentifikasi permasalahan yang menjadi pertanyaan untuk dijawab dengan harapan dapat memperoleh solusi dari pemasalahan yang terjadi.

1.2.1. Identifikasi Masalah

Beradasarkan latar belakang di atas maka identifikasi permasalahan yang muncul yaitu:

1. Proses pendaftaran siswa masih dilakukan secara tertulis dimana calon siswa harus mengisi formulir pendaftaran dan harus menyerahkan langsung kepada sekolah.
2. Proses pengolahan data siswa belum terkomputerisasi secara sistematis berupa arsip atau dokumen yang masih terpisah-pisah.
3. Pembagian kelas dan wali kelas masih dilakukan secara manual dimana bagian kurikulum harus membagi siswa dan wali kelas kedalam setiap kelas satu per satu sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama untuk melakukan proses tersebut.
4. Proses pembuatan jadwal pelajaran yang masih dilakukan secara manual dimana bagian kurikulum harus menghitung jam masuk dan keluar yang membutuhkan waktu cukup banyak.
5. Pengolahan data kehadiran dan nilai siswa yang masih dilakukan secara tertulis yang dapat mengakibatkan terjadinya kesalahan penghitungan jumlah kehadiran ataupun kesalahan pemberian nilai.
6. Penyimpanan arsip atau dokumen masih disimpan dalam lemari rak yang dapat menimbulkan kerusakan atau kehilangan data.

1.2.2. Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah berdasarkan uraian di atas yaitu:

1. Bagaimana sistem akademik yang sedang berjalan di SMP Negeri 2 Katapang.
2. Bagaimana perancangan sistem informasi yang dapat memenuhi pelayanan akademik.
3. Bagaimana pengujian sistem informasi akademik pada SMP Negeri 2 Katapang yang telah dibuat.
4. Bagaimana sistem informasi akademik yang diusulkan dapat memberikan informasi secara cepat dan akurat sehingga dapat meningkatkan mutu dan pelayanan sekolah.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Dalam penelitian ini, peneliti memiliki maksud dan tujuan sebagai berikut :

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Merancang sebuah sistem informasi untuk membantu pihak sekolah dalam mengelola data siswa, penjadwalan, kehadiran dan nilai di SMP Negeri 2 Katapang.
2. Mengubah sistem pendaftaran siswa dari manual menjadi sistematis.
3. Membuat sebuah sistem informasi akademik yang dapat berguna bagi SMP Negeri 2 Katapang.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui sejauh manakah sistem akademik yang sedang berjalan di SMP Negeri 2 Katapang.
2. Untuk dapat merancang sistem informasi akademik yang dapat mengolah data pendaftaran siswa, seleksi masuk, pembagian kelas dan wali kelas, penjadwalan, kehadiran dan penilaian secara sistematis.
3. Untuk mengetahui pengujian sistem informasi akademik yang telah dibuat.

1.4. Kegunaan Penelitian

Penelitian ini tentu akan sangat berguna baik bagi penulis, murid, guru dan juga pihak lain yang terkait dengan kegiatan akademik, serta akan menambah ilmu serta pengetahuan bagi penulis khususnya. Berikut kegunaan praktis dan akademis dari penelitian tersebut.

1.4.1. Kegunaan Praktis

1. **Bagi Pengembang Ilmu**

   Perancangan sistem informasi ini merupakan salah satu bentuk pengaplikasian dalam melakukan perancangan sistem informasi guna menerapkan ilmu yang telah dipelajari oleh penulis selama mengikuti perkuliahan.

2. **Bagi Peneliti Lain**

   Sebagai bahan referensi serta acuan bagi peneliti lain yang berminat melakukan penelitian mengenai objek yang sama.

3. **Bagi Penulis**

   Bagi peneliti akan menambah ilmu serta pengetahuan, khususnya pada bidang sistem informasi.

1.4.2. Kegunaan Akademis

a. Bagi Pihak Sekolah

Diharapkan dapat membantu bagi kelancaran dalam pengolahan data siswa di SMP Negeri 2 Katapang, khususnya pada proses pendaftaran, seleksi masuk, pembagian kelas dan wali kelas, serta penjadwalan secara online dan sistematis.

b. Bagi Siswa

Perancangan sistem informasi ini diharapkan dapat membantu siswa dalam mendapatkan informasi terkait hasil seleksi masuk, pembagian kelas dan wali kelas, penjadwalan dan nilai setelah ujian.

c. Bagi Guru

Perancangan sistem informasi ini diharapkan dapat membantu dalam pengolahan data siswa agar lebih efektif dan efisien serta dalam keakuratan data.

d. Bagi Orang Tua/Wali Murid

Perancangan sistem informasi ini diharapkan dapat membantu para orang tua/wali murid dalam memantau proses belajar siswa dan nilai-nilai akademik siswa.

1.5. Batasan Masalah

Unutk membatasi ruang lingkup penelitian ini agar lebih terarah dan terukur dan dikarenakan terlalu luasnya permasalahan yang ada di SMP Negeri 2 Katapang serta keterbatasan waktu yang dimiliki penulis dalam penulisan ini, maka penulis mencoba membatasi penelitian ini sebagai berikut:

1. Sistem informasi akademik ini hanya meliputi kegiatan pendaftaran siswa baru dan seleksi calon siswa, pembagian kelas serta wali kelas, penjadwalan mata pelajaran, dan penilaian siswa secara online.
2. Sistem informasi ini hanya mencakup pengolahan data siswa.
3. Sistem informasi ini hanya memuat data pendaftaran ulang siswa, tidak mencakup pengolahan keuangan pendaftaran ulang siswa.
4. Pengolahan seleksi masuk calon siswa dan nilai akhir siswa ditentukan berdasarkan ketentuan yang ada di SMP Negeri 2 Katapang.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Adapun lokasi dan waktu penelitian yang dilakukan penulis yaitu:

1.6.1. Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian dilakukan di SMP Negeri 2 Katapang yang terletak di Komplek Gading Junti Aseri, desa Sangkanhurip kecamatan Katapang kabupaten Bandung.

1.6.2. Waktu Penelitian

Tabel 1.1. Tabel Waktu Penelitian

No	Aktivitas	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																
2	Desain Sistem																
3	Penulisan Kode Program																
4	Pengujian Program																
5	Perbaikan dan Pengembangan Program																

1.7. Sistematika Penulisan

Sitematika penulisan skripsi ini dibagi dalam beberapa bab dengan pokok pembahasan secara umum sebagai berikut:

BAB I. PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang masalah, identifikasi dan rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, genunaan penelitian, batasan masalah, lokasi dan waktu penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II. LANDASAN TEORI

Bab ini berisi teori-teori yang berhubungan dengan permasalahan yang ada dari arti sistem, arti informasi dan teori-teori pendukung yang relvan yang terkait dengan penelitian.

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini membahas Objek Penelitian, sejarah singkat objek, visi dan misi objek, struktur organisasi objek, dan deskripsi tugas. Bab ini juga membahas metode penelitian yang digunakan, deskripsi sistem yang berjalan dan analisis sistem yang berjalan.

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas deskripsi sistem yang diusulkan, analisis kebutuhan, perancangan sistem yang dikembangkan, implementasi sistem yang dibangun, uji coba sistem dan hasil pengujian sistem.

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan yang diperoleh dari pengujian sistem, serta saran pengembangan sistem untuk kedekpannya.