BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Kehadiran teknologi komputer dengan kekuatan prosesnya telah memungkinkan pengembangan sistem informasi manajemen berbasis komputer. Dengan memanfaatkan teknologi komputer, didapat manfaat berupa kemudahan menyimpan, mengorganisasi dan melakukan pengambilan (*retrieval*) terhadap berbagai data. Didukung dengan perangkat lunak dan konfigurasi perangkat keras yang tepat, perguruan tinggi dapat membangun sistem informasi manajemen yang handal dan berpengaruh secara signifikan terhadap kinerja perguruan tinggi secara keseluruhan.

Seiring semakin pesatnya kemajuan teknologi dan semakin meningkatnya kebutuhan hidup manusia, teknologi Informasi itu sangatlah dibutuhkan demi mendapatkan suatu informasi yang cepat, tepat dan akurat. Perkembangan teknologi Informasi ditandai dengan adanya pengolahan bidang pekerjaan yang awalnya dikelola dengan menggunakan cara manual dan sangat menyita waktu, kini telah dikelola dengan hasil teknologi yang efektif dan efisien.

SMA Negeri 19 Bandung salah satu instansi pendidikan yang masih perlu mengembangkan sistem informasinya, kususnya sistem informasi Akademik. Saat ini dalam dunia pendidikan manfaat teknologi internet sebagai jendela dunia yang dapat memberikan informasi dan dapat di akses oleh setiap lapisan masyarakat. SMA Negeri 19 Bandung merupakan instansi pendidkan yang berupaya untuk meningkatkan mutu pendidikan terhadap siswa-siswi nya dengan selalu ingin memberikan pengajaran yang terbaik.

Pada SMA Negeri 19 Bandung belum adanya sistem informasi akademik yang dapat di akses kapan saja melalui media internet. Sehingga terdapat beberapa masalah diantaranya adalah

1. Proses pembagian kelas dan jadwal pelajaran yang dilakukan saat ini masih manual, proses tersebut memakan waktu yang cukup banyak untuk pengecekan data yang dibutuhkan, dan sering mengalami keterlambatan dalam pembagian kelas dan jadwal pelajaran karena guru harus menentukan siswa yang harus masuk kelas MIA (Matematika Ilmu Alam) dan kelas IIS (Ilmu-Ilmu Sosial).
2. Proses pendaftaran siswa baru masih dilakukan secara manual dengan cara siswa terlebih dahulu datang ke sekolah mulai dari pengisian formulir hingga pengumuman penerimaan yang sangat lambat sering terjadinya kesalahan dalam proses pengolahan data dan untuk melihat pengumuman kelulusan

calon siswa harus melihat di mading sekolah. Hal ini menimbulkan masalah bagi siswa yang bermukim jauh dari lokasi sekolah.

3. Proses perhitungan nilai akhir dan penyimpanan informasi nilai akhir yang cukup memakan waktu karena masih memakai rapot yang di tulis manual

Dengan adanya masalah-masalah diatas dapat disimpulkan bahwa sistem Informasi yang berjalan tersebut masih terasa rumit. Sistem informasi berbasis *website* ini dipilih karena media ini dapat memberikan informasi secara efektif, bisa di akses kapanpun tanpa mengenal jarak, tempat dan waktu, dimana pengguna internet pada saat ini terus meningakat.

Untuk pendaftaran calon siswa baru akan di batasi sekitar 350 kuota yang akan masuk atau lulus seleksi, untuk tahap penyeleksian dan penerimaan menggunakan nilai ijazah terakhir (NEM), dan juga melalui tes masuk yang akan di lakukan di sekolah SMA Negeri 19 Bandung jumlah pendaftar laki-laki dan perempuan tahun 2014 kemarin adalah 316 siswa. Dibawa ini adalah data siswa yang ada di SMA Negeri 19 Bandung pada periode 2014.

Tabel 1. 1 Data Siwa tahun 2014 di SMAN 19 Bandung

(Sumber : Tata Usaha SMAN 19 Bandung)

NO	Kelas	Laki-laki (L)	Perempuan (P)	Jumlah
1	Kelas X MIA	116	128	244
2	Kelas X IIS	28	44	72
3	Kelas XI IPA	95	120	215
4	Kelas XI IPS	99	69	126
5	Kelas XII IPA	98	105	203

6	Kelas XII IPS	59	70	129
TOTAL		495	536	1031

Dengan adanya sistem informasi berbasis *website* ini, diharapkan dapat memberikan informasi yang cepat dan kemudahaan dalam layanan proses sistem informasi akademik.

Berdasarkan permasalahan yang ada di SMA Negeri 19 Bandung, menimbulkan keinginan dari penulis untuk mengangkat permasalahan tersebut kedalam penelitian yang berjudul **"PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB DI SMAN 19 BANDUNG"**

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas terdapat beberapa masalah yang timbul, sehingga penulis dapat mengidentifikasi masalah dan rumusan masalh sebagai berikut.

1.2.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang penelitian, maka identifikasi masalahnya adalah sebagai berikut:

1. Para siswa masih mengalami kesulitan dalam mencari informasi tentang pembagian kelas, dan penjadwalan belajar yang sering terlamabat untuk di bagikan kepada siswa karena masih menggunakan cara manual.
2. Pendaftaran siswa baru di SMA Negeri 19 Bandung masih dilakukan dengan cara calon siswa datang ke sekolah dan mengisi formulir pendaftaran begitu juga dengan pengumuman penerimaan siswa yang masih di tempel di madding sekolah sehingga masih mempersulit calon siswa yang berdomisili jauh dari sekolah tersebut.
3. Pencatatan nilai raport siswa masih ditulis secara manual, sehinggan masih rentan akan ancaman kesalahan serta kehilangan data.

1.2.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah, maka rumusan masalahnya adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana mengetahui sisitem informasi akademik yang sedang berjalan seperti pendaftaran, pembagian kelas, penjadwalan, dan penilaian di SMA Negeri 19 Bandung
2. Bagaimana merancang sistem informasi akademik yang di usulkan dan mampu di implementasikan pada SMA Negeri 19 Bandung
3. Bagaimana menguji program sistem informasi akademik yang nantinya akan diterapkan di SMA Negeri 19 Bandung.

4. Bagaimana mengimplementasikan hasil analisis utuk menjadi sistem informasi akademik berbasis web di SMA Negeri 19 Bandung guna menjawab beberapa kendala yang timbul sebelum sistem ini di bangun.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

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

1.3.1 Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk merancang sebuah sistem informasi akademik yang diharapkan akan membantu segala proses dan kegiatan yang berkaitan dengan aktivitas akademik pada SMA Negeri 19 Bandung.

1.3.2 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang hendak dicapai dari penelitian ini sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui kekurangan dari sistem yang sedang berjalan di SMA Negeri 19 Bandung dan mencari solusi dari permasalahan tersebut
2. Untuk merancang sistem informasi akademik berbasis web SMA Negeri 19 Bandung bertujuan untuk menyelesaikan permasalahan yang ada.
3. Untuk mengetahui bagaimana mengimplementasikan sistem informasi akademik di SMA Negeri 19 Bandung guna menjawab beberapa masalah yang timbul sebelum sistem ini di buat.

4. Penerapan sistem ini bertujuan untuk mempermudah pekerjaan pegawai, maupun guru yang ada di SMA Negeri 19 Bandung.

1.4 Kegunaan Penelitian

Kegunaan penelitian terbagi kedalam dua sudut pandang yaitu kegunaan praktis dan kegunaan akademis.

1.4.1 Kegunaan Praktis

1. Bagi SMA Negeri 19 Bandung , memberi informasi akademik yang lebih praktis dengan aplikasi sistem informasi akademis berbasis *website.*
2. Bagi calon siswa, memberikan kemudahan kepada calon siswa dalam melakukan pendaftaran dimana pun berada.
3. Bagi Siswa, memberikan kemudahan dalam mencari informasi yang mereka butuhkan.
4. Bagi pihak luar, memberikan kemudahan kepada pihak luar yang membutuhkan informasi mengenai sistem informasi akademik di SMA Negeri 19 Bandung

1.4.2 Kegunaan Akademis

Secara akademis penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat untuk pengembangan sistem informasi akademik bagi penulis lain, dan terkait dengan Penelitian ini diharapkan dapat memberikan kegunaan sebagai berikut.

1. Bagi penulis

Penulis dapat memahami dan menambah wawasan dalam membuat sistem informasi akademik berbasis *website* ini khususnya dalam pemograman.

2. Bagi pendaftar/ calon siswa

   Untuk mempermudah siswa dalam proses pendaftaran, dimana salon siswa tidak pelu banyak membuang waktu ke sekolah untuk melakukan proses pendaftaran dan mengetahui tentang pembagian kelas, penjadwalan sehingga lebih menghemat waktu.

3. Bagi SMA Negeri 19 Bandung

   sistem informasi akademik bagi SMA Negeri 19 Bandung, Semoga dengan hasil penelitian ini di harapkan dapat dirasakan secara langsung atau tidak langsung baik itu dari pihak sekolah maupun dari para murid dan dapat melihat dan merasakan secara langsung apakah sudah efektif dan efisien karena sistem yang di rancang masih jauh dari kata sempurna.

1.5 Batasan Masalah

Peneliti membatasi permasalahan dalam penelitian ini dengan maksud agar pembahasan dan penyusunan penelitian dapat di lakukan secara terarah dan tidak menyimpang serta sesuai dengan apa yang di harapkan. Batasan-batasan masalah tersebut antara lain adalah :

1. Sistem Informasi akademik yang dibangun meliputi proses pendaftaran siswa baru, pembagian kelas, penjadwalan, dan pengolahan nilai yang hanya dirancang untuk kegiatan akademis sekolah di SMA Negeri 19 Bandung.
2. Tahapan penyeleksian dan penerimaan menggunakan nilai pada ijazah terakhir (NEM) dan di bandingkan pada NEM penerimaan yang telah di tentukan.
3. Sistem informasi akademis sekolah ini hanya diperuntukan bagi kurikulum, guru atau wali kelas dan siswa.
4. Proses pembayaran dan pengumpulan persyaratan tidak dilakukan secara *online*.
5. Pada Sistem yang dibagun ini pada pembagian pembuatan jadwal penginputan jadwal dilakukan secara manual oleh kurikulum sesuai ketersediaan waktu guru mengajar.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Berikut lokasi dan waktu penelitiannya:

1.6.1 Lokasi Penelitian

Penelitian ini di laksanakan di SMA Negeri 19 Bandung yang berlokasi di Jl. Ir.h.juanda.dago pojok bandung.

1.6.2 Waktu Penelitian

Tabel 1. 2 Waktu Penelitian

Kegiatan	Mar				Apr				Mei				Jun			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Identifikasi Kebutuhan Sistem																
Membuat *Prototype*																
Menguji *Prototype*																
Memperbaiki *Prototype*																
Mengembangkan *Prototype*																

1.7 Sistematika Penulisan

BAB 1 PENDAHULUAN

Pada Bab ini penulis membuat Latar Belakang Masalah, Identifikasi Masalah, Rumusan Masalah, Maksud Penelitian, Tujuan Penelitian, Kegunaan Praktis, Kegunaan Akademis, Batasan Masalah, Lokasi dan Waktu Penelitian

BAB II LANDASAN TEORI

Pada Bab ini Penulis menjelaskan tentang teori-teori yang terkait dengan permaslahan yang sedang diteliti mengenai konsep dasar system, Pengertian Informasi, Pengertian system informasi, Pendaftaran Pengajuan Penerbitan,

Penerbitan buku, system informasi pendaftaran pengajuan perbitan buku, Bahasa pemrograman PHP, Database, dan MySQL yang digunakan dalam penerapan sistem nya.

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Pada Bab ini penulis menjelaskan tentang Objek Penelitian berupa Profil Instansi, Struktur Organisasi, Deskripsi Tugas. Penelitian yang dijelaskan berupa desain penelitian, jenis dan metode pengumpulan data, metode pendekatan dan pengembangan sistem yang digunakan, dan analisis sistem yang sedang berjalan.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini berisi tentang pembahasan lanjutan dari bab sebelumnya, tetapi di bab ini yang di bahas yaitu sistem atau rancangan sistem yang di usulkan.

BAB V : Kesimpulan dan Saran

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan dari hasil penelitian, dan memberikan saran bagaimana sistem yang ada dapat berjalan dengan baik.