BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam upaya meningkatkan mutu Sumber Daya Manusia, mengejar ketertinggalan di segala aspek kehidupan dan menyesuaikan dengan perubahan global serta perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, maka banyak instansi yang merasa terbantu kinerjanya dengan dukungan teknologi komputer. Dengan dukungan teknologi komputer terbukti bahwa mekanisme kerja yang panjang dan berulang menjadi efektif dan efisien.

Salah satu instansi yang sering memiliki masalah terus-menerus adalah instansi pendidikan dalam hal ini sekolah. Masalah yang sering terjadi berkaitan dengan sistem informasi akademik. Sistem informasi akademik adalah kumpulan elemen atau bagian-bagian baik fisik maupun non-fisik dan prosedur yang saling berhubungan satu sama lain menjadi satu kesatuan yang bekerja sama untuk mengolah data-data akademik menjadi sebuah informasi.

Sistem informasi akademik yang diterapkan di SMA Negeri 2 Cianjur masih menggunakan sistem informasi yang belum terkomputerisasi, seperti belum adanya media penyimpanan data, data akademik belum terintegrasi sehingga masih terjadi redudansi data, media penyimpanan datanya masih menggunakan sistem pengarsipan dokumen karena tempat penyimpanannya masih terbatas sehingga memerlukan waktu yang cukup lama dalam proses pencarian data. Selain itu juga masih sering terjadi kesalahan dalam pembagian kelas dan wali

kelas karena ketidakteraturan dalam pembagian kelas maupun pembagian wali kelas tersebut sehingga ada nama wali kelas yang sama di kelas yang berbeda, dalam pengolahan nilainya masih sering terjadi kekeliruan dalam penghitungan nilai akhir dan rata-rata sehingga merugikan siswa. Dalam proses pembagian jadwal juga masih banyak terdapat kesalahan karena dilakukan secara manual maka sering terjadi kesalahan dalam memvalidasi antara hari, jam, kelas, dan nama guru, serta masih sering terjadinya kesalahan dalam pengolahan data dan proses pembuatan laporan akademik.

Dengan kekurangan sistem informasi akademik yang sedang berjalan tersebut maka kemungkinan adanya pihak yang dirugikan dengan pelayanan akademik disekolah masih ada, untuk itu dibutuhkan adanya sistem informasi akademik yang terkomputerisasi. Oleh karena itu dengan dibangunnya sistem informasi akademik yang terkomputerisasi diharapkan kegiatan-kegiatan akademik seperti pendaftaran siswa baru, daftar ulang, pembagian kelas, pengolahan nilai, pembuatan jadwal pelajaran dan pembuatan laporan akademik di SMA Negeri 2 Cianjur dapat dilakukan dengan efektif dan efisien. Berdasarkan latar belakang diatas maka penulis hendak merancang sebuah sistem informasi akademik untuk mendukung proses pengembangan sistem informasi akademik di SMA Negeri 2 Cianjur yang sudah ada menjadi sistem yang lebih baik dan mengangkatnya menjadi materi tugas akhir dengan judul **“Sistem Informasi Akademik Pada SMA Negeri 2 Cianjur”.**

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas penulis dapat mengidentifikasikan beberapa masalah sebagai berikut :

a. Belum adanya media penyimpanan data yang terintegrasi sehingga sering terjadi penyimpanan data yang sama berulang kali
b. Dalam proses pencarian data akademik termasuk data siswa baru dan data siswa yang telah melakukan daftar ulang masih memerlukan waktu yang cukup lama karena hanya menggunakan sistem pengarsipan dokumen.
c. Terkadang ada kesalahan dalam proses pembagian kelas dan wali kelas karena ketidakteraturan dalam pembagian kelas maupun pembagian wali kelas tersebut sehingga ada nama wali kelas yang sama di kelas yang berbeda.
d. Dalam pengolahan nilainya masih sering terjadi kekeliruan dalam penghitungan nilai akhir dan rata-rata.
e. Karena proses pembagian jadwal dilakukan secara manual maka sering terjadi kesalahan dalam memvalidasi antara hari, jam, kelas, dan nama guru.
f. Pengolahan secara manual menyebabkan pembuatan laporan berjalan lambat dan terkadang terdapat kesalahan.

Berdasarkan latar belakang dan identifikasi masalah diatas, maka penulis merumuskan masalah-masalah yang teridentifikasi, diantaranya:

a. Bagaimana sistem pengolahan data akademik yang sedang berjalan di SMA Negeri 2 Cianjur
b. Bagaimana merancang sistem informasi akademik di SMA Negeri 2 Cianjur dengan sebuah media penyimpanan yang terintegrasi sehingga data akademik

dapat dicari dengan cepat, memperkecil kemungkinan hilangnya data dan laporan akademik juga dapat selesai dengan cepat dan kemungkinan terjadinya kesalahan kecil.

c. Bagaimana perancangan sistem pengolahan data akademik yang diusulkan pada SMA Negeri 2 Cianjur.
d. Bagaimana implementasi sistem informasi pengolahan data akademik pada pada SMA Negeri 2 Cianjur.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud penulis melakukan penelitian ini adalah sebagai salah satu syarat kelulusan untuk memperoleh gelar sarjana program studi strata 1 pada jurusan Manajemen Informatika Fakultas Teknik di Universitas Komputer Indonesia Bandung.

Sedangkan tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Untuk mengetahui proses pengolahan data akademik yang sedang berjalan di SMA Negeri 2 Cianjur.
2. Untuk merancang sistem informasi akademik di SMA Negeri 2 Cianjur dengan sebuah media penyimpanan yang terintegrasi sehingga data akademik dapat dicari dengan cepat, memperkecil kemungkinan hilangnya data dan laporan akademik juga dapat selesai dengan cepat dan kemungkinan terjadinya kesalahan kecil.
3. Untuk membuat perancangan sistem informasi pengolahan data akademik pada SMA Negeri 2 Cianjur.

4. Untuk mengetahui implementasi sistem informasi pengolahan data akademik pada SMA Negeri 2 Cianjur.

1.4 Kegunaan Penelitian

Adapun penelitian ini diharapkan dapat berguna bagi pihak-pihak atau hal-hal sebagai berikut :

1.4.1 Kegunaan Praktis

Kegunaan bagi pihak sekolah yaitu agar dapat dijadikan sebagai sumber pemikiran dan rekomendasi dalam upaya meningkatkan kinerja sekolah dalam pengolahan data akademik sehingga dapat berjalan efektif dan efisien.

1.4.2 Kegunaan Akademis

a. Bagi Pengembangan Ilmu

   Dapat menambah sumbangan informasi bagi pengembangan ilmu Manajemen Informatika, terutama mengenai sistem informasi akademik

b. Bagi Peneliti Lain

   Dapat menjadi bahan referensi untuk perbaikan atau pengembangan bagi peneliti lainnya yang akan meneliti bidang atau masalah yang sama.

c. Bagi Penulis

   Agar dapat menambah wawasan dan meningkatkan pengetahuan sekaligus memahami pentingnya teori yang didapat dalam perkuliahan serta dapat mengaplikasikan teori tersebut ke dalam dunia pekerjaan.

1.5 Batasan Masalah

Untuk mempermudah pelaksanaan pembangunan sistem informasi akademik ini dan terlalu luasnya masalah yang akan dibahas, penulis membatasi masalah yang akan dibahas yaitu sebagai berikut:

1. Sistem akademik ini tidak membahas segala sesuatu yang berkenaan dengan pembayaran baik administrasi maupun registrasi.
2. Sistem akademik ini tidak membahas seleksi masuk siswa baru pada SMA Negeri 2 Cianjur
3. Sistem akademik ini hanya membahas pendaftaran siswa baru pada tahun ajaran baru, tidak membahas pendaftaran siswa baru pindahan/mutasi dari sekolah lain.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Pelaksanaan penelitian dilakukan di SMA Negeri 2 Cianjur yang bertempat di Jl. Siliwangi No. 9 Telp. (0263) 263672 Cianjur 43211.