BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Seiring dengan perkembangan zaman, perkembangan teknologi informasi telah berkembang sangat pesat. Seperti sekarang ini komputer menjadi salah satu alat pengolah data yang wajib dimiliki oleh suatu perusahaan atau instansi untuk memperlancar informasi. Dengan adanya teknologi komputer yang sedang berkembang pesat saat ini memungkinkan bagi instansi atau perusahaan menggunakan teknologi komputer sebagai alat untuk melakukan proses penyimpanan, pengolahan ataupun pembuatan laporan. Oleh karena itu bila suatu perusahaan / instansi menggunakan Sistem Informasi yang berbasis komputer maka proses kerja dapat dilakukan secara cepat, tepat dan akurat. Kebutuhan informasi yang cepat dan akurat merupakan salah satu hal yang penting tidak terkecuali dalam bidang pendidikan. Pendidikan sebagai sarana untuk menghasilkan sumber daya manusia yang berkualitas sehingga memerlukan adanya kemudahan dalam proses belajar mengajar.

Namun demikian, masih banyak lembaga pendidikan yang melakukan proses pengolahan data dan penyebaran informasi secara non komputerisasi dalam melakukan pengolahan datanya, hal ini dapat menyebabkan beberapa permasalahan dan kendala, di antaranya yaitu pengolahan data yang memakan banyak waktu dan informasi yang di hasilkan masih kurang akurat karena sering terjadi kesalahan dan tingkat kesulitannya cukup tinggi.

Demikian halnya yang terjadi pada **SD Negeri Cariumulya 02 Kabupaten Karawang**, saat ini proses pengolahan data akademiknya masih belum ditunjang dengan fasilitas pengelolaan data yang baik. Aplikasi yang di gunakan untuk penyimpanan dan pengolahan data saat ini adalah berupa file-file Ms. Excel dan Ms. Word untuk pengolahan datanya seperti data penerimaan siswa baru, guru, siswa dan nilai tanpa adanya database. Akibat dari hal tersebut banyak kendala yang di hadapi oleh pihak sekolah dalam urusan administrasi, seperti pengolahan data siswa, pencarian dokumen-dokumen atau berkas siswa yang memakan waktu cukup lama dan sering di temukan data yang tidak konsisten karena media penyimpanannya yang belum tersentralisasi.

Karena alasan tersebut, maka timbul keinginan penulis untuk mencoba membuat sebuah program aplikasi desktop berbasis Java untuk SD Negeri Cariumulya 02 Kabupaten Karawang, untuk menunjang kegiatan di sekolah tersebut terutama dalam proses pengolahan informasi. Hal ini bertujuan agar segala informasi yang terdapat pada sekolah tersebut dapat di akses dengan mudah dan dapat di manfaatkan dengan semaksimal mungkin.

Untuk mewujudkan harapan tersebut, dibutuhkan dukungan baik dari pihak sekolah maupun dari sistem yang di pakai saat ini. Sistem yang dipakai saat ini adalah sebuah sitem manual yang dalam prosesnya di butuhkan waktu yang sangat lambat dan membutuhkan biaya yang tidak sedikit. Hal ini merupakan kendala tersendiri bagi pihak sekolah serta tidak sesuai lagi dengan teknologi yang sedang berkembang pesat.

Berdasarkan hal tersebut maka penulis mencoba membantu meringankan permasalahaan yang ada dan menuangkannya dalam bentuk laporan tugas akhir dengan judul **“ Perancangan Sistem Informasi Akademik di SD Negeri Cariumulya 02 Kabupaten Karawang “**.

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang sudah dijelaskan di atas maka dapat diidentifikasikan permasalahan yang ada yaitu :

1. Belum mempunyai aplikasi yang dapat membantu dalam mengolah data akademik dengan baik di SD Negeri Cariumulya 02, keamanan data kurang terjamin karena media penyimpanan yang terbatas dan dalam proses pencatatan dan pencarian data masih memerlukan waktu yang lama seperti file excel dan file word.
2. Belum adanya suatu sistem yang dapat menyimpan dan mengolah data-data akademik di SD Negeri Cariumulya 02, terutama data siswa baru karena data masih disimpan dalam bentuk dokumen.
3. Proses pembagian kelas sering terjadi kesalahan seperti kesalahan kesamaan nama siswa yang tercatat pada data tiap kelas.
4. Proses pengolahan penjadwalan tidak efektif karena jadwal yang sudah di tentukan sering berbenturan dengan jadwal guru mengajar.
5. Proses pengolahan nilai siswa berjalan lambat karena masih menggunakan pencatatan buku dan sering terjadi kesalahan dalam perhitungan nilai.

1.2.2 Rumusan Masalah

Sedangkan berdasarkan latar belakang masalah yang sudah dijelaskan di atas maka dapat dirumuskan sebagai berikut :

1. Bagaimana menghasilkan rancangan Sistem Informasi Akademik pada SD Negeri Cariumulya 02.
2. Bagaimana Membangun Perangkat lunak untuk Sistem Informasi Akademik di SD Negeri Cariumulya 02.
3. Bagaimana melakukan pengujian perangkat lunak pada Sistem Informasi Akademik di SD Negeri Cariumulya 02.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

1.3.1 Maksud

Maksud dari penelitian ini adalah untuk membangun sistem informasi akademik di SD Negeri Cariumulya 02 agar mempermudah pihak internal dalam pengelolaan data yang dapat bermanfaat untuk menunjang sistem informasi yang ada di SD Negeri Cariumulya 02.

1.3.2 Tujuan Penelitian

1. Untuk menghasilkan perancangan sistem informasi akademik di SD Negeri Cariumulya 02.
2. Untuk membangun aplikasi perangkat lunak untuk sistem informasi akademik di SD Negeri Cariumulya 02.
3. Untuk melakukan pengujian perangkat lunak pada Sistem Informasi Akademik di SD Negeri Cariumulya 02.

1.4 Kegunaan Penelitian

1.4.1 Kegunaan Praktis

1. Memudahkan para guru di SD Negeri Cariumulya 02 dalam mengolah data akademik.
2. Aplikasi yang dirancang mampu menyimpan data dalam jumlah besar dan lebih aman dalam penyimpanan data.
3. Data-data akademik yang saling terintegrasi sehingga akan mempermudah dalam hal pengelolaannya dan menghasilkan informasi yang cepat, tepat, akurat dan tepat waktu.

1.4.2 Kegunaan Akademik

1. Bagi Pengembangan Ilmu

   Agar dapat menambah informasi bagi pengembangan ilmu system informasi agar dapat diolah dengan baik dan mendapatkan hasil yang akurat dengan menggunakan Java dan mySQL.

2. Bagi Peneliti Lain

   Membantu peneliti lain yang akan mengambil penelitian di bidang / masalah yang sama dengan penulis, sebagai bahan referensi untuk perbaikan maupun pengembangan ilmu.

3. Bagi penulis

   Agar dapat memperoleh wawasan dan dapat meningkatkan pengetahuan penulis dalam pengolahan data yang ada di SD Negeri Cariumulya 02.

1.5 Batasan Masalah

1. Sistem yang dibangun hanya menangani pengolahan data akademik yang terdiri dari pengolahan data siswa baru, pembagian kelas, pembagian jadwal pelajaran, pengolahan data guru dan pengolahan nilai akhir siswa.
2. Tidak membahas tentang pengolahan data yang berhubungan dengan keuangan dan pembayaran.
3. Sistem informasi akademik yang penulis bangun meliputi pendaftaran siswa baru yang dimana terdapat proses seleksi masuk seperti tes baca, tulis dan hitung sesuai dengan ketentuan pihak sekolah.
4. Dalam proses mengajar satu guru bisa mengajar lebih dari satu mata pelajaran.
5. Perhitungan cara penilaian pada setiap mata pelajaran sudah ditentukan oleh pihak sekolah SD Negeri Cariumulya 02.
6. Jumlah jam pelajaran pada setiap mata pelajaran telah ditentukan oleh pihak sekolah SD Negeri Cariumulya 02.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Kegiatan penelitian ini berlokasi di SD Negeri Cariumulya 02 yang berlokasi Dusun Cariu, Desa Cariumulya, Kec. Telagasari, Kab. Karawang.

Table 1.1 Tabel Waktu Penelitian

NO	Waktu Kegiatan	Tahun 2013															
		September				Oktober				November				Desember			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Identifikasi Kebutuhan Pemakai a. Observasi b. Wawancara																
2	Membuat Prototype																
3	Menguji Prototype																
4	Memperbaiki Prototype																
5	Mengembangkan Versi Produksi																