BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Seiring dengan perkembangan zaman, teknologi Informasi merupakan salah satu teknologi yang sedang berkembang pesat pada saat ini. Perkembangan teknologi untuk sekarang ini memang dirasakan sangat penting. Terlebih lagi pada proses pengolahan data menjadi sumber informasi yang sangat diperlukan. Tidak hanya di perusahan besar atau di organisasi besar saja yang memerlukan informasi dari pengolahan data dengan tepat,tetapi bagi sekolah pun sekarang tentu memerlukan informasi secepat dan seakurat mungkin.

Manfaat dari perkembangan teknologi informasi yang sangat penting adalah penggunaan alat pengolah data yang berfungsi menghasilkan informasi yang dibutuhkan secara cepat, dan akurat. Adanya komputer sebagai alat pengolah data, maka semua bidang dalam suatu perusahaan atau instansi dapat dikomputerisasikan, dalam hal ini bidang yang di anggap penting dan utama sehingga dapat mendukung keberhasilan perusahaan atau instansi dalam pencapaian tujuannya. Komputer yang merupakan salah satu bentuk dari hasil perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi sekarang sudah mulai banyak digunakan sebagai salah satu media untuk mendapatkan suatu informasi dan sebagai salah satu sarana untuk menunjang suatu pekerjaan agar pekerjaan tersebut dapat dilakukan menjadi lebih cepat. Maka dari itu penggunaan komputer pada saat ini sudah mulai memasyarakat di berbagai kalangan baik dari kalangan

pemerintah maupun swsta. Pemanfaatan komputer sekarang tidak hanya terpaku pada satu komputer saja untuk menyelesaikan pekerjaan, namun beberapa komputer bisa dijadikan satu kesatuan didalam menyelesaikan pekerjaan dalam waktu yang sama dengan tujuan yang sama untuk mengakses informasi yang sama yang saling berhubungan antara komputer yang satu dengan yang lainnya. Keberadaan komputer sebagai pengolah data dan jaringan komputer sebagai pengintegrasi data, ternyata telah menarik berbagai instansi untuk menggunakannya. Salah satu diantaranya adalah instansi pendidikan dalam hal ini sekolah. Berbagai kegiatan di sekolah seperti proses kegiatan belajar mengajar dan proses akademik lainnya akan menjadi lebih mudah dan cepat dengan adanya proses komputerisasi, sehingga akan memberikan dampak positif untuk kemajuan perkembangan sekolah.

Sekolah dasar Negri Kebon Gedang 01 adalah salah satu penyelenggara kegiatan akademik yang beralamat di Jalan Kebon Gedang No.82 Kelurahan Maleer Kecamatan Batunggungal Bandung. sekolah SDN Kebon Gedang merupakan kebanggaan masyarakat Kebon Gedang yang setiap tahun tidak kekurangan siswa karena letaknya di tengah-tengah perumahan penduduk. SDN Kebon Gedang terdiri dari 6 Sekolah yaitu SDN Kebon gedang 01, SDN Kebon gedang 02, SDN Kebon gedang 05, SDN Kebon gedang 09, SDN Kebon gedang 10, dan SDN Kebon gedang 13. Siswa yang paling banyak di antara SDN Kebon gedang yang lainnya yaitu siswa yang ada di SDN Kebon Gedang 01 karena SD tersebut mempunyai banyak prestasi-prestasi akademik maupun non akademik, sehingga SDN Kebon gedang 01 menjadi salah satu sekolah favorit di SD Negri

Kebon Gedang lainnya. Sehingga orang tua lebih banyak memilih anak-anaknya untuk sekolah di SDN Kebon Gedang 01.

SDN Kebon Gedang 01 belum mempunyai sistem informasi akademik yang terkomputerisasi juga belum terintegrasi dengan media penyimpanan terutama dalam kegiatan pengolahan data akademik yang ada masih menggunakan pencatatan dalam sebuah dokumen dengan bantuan Microsoft Excell dan Microsoft Word, disini ada beberapa masalah yang ditemukan seperti pada saat penerimaan siswa baru selalu mengalami kelebihan kuota, ketika pembagian kelas harus menginputkan secara manual dari data siswa yang sudah diterima, kemudian penjadwalan yang masih belum efektif dan pengolahan nilai yang kadang kurang akurat. sehingga proses yang dibutuhkan untuk menyelesaikan permasalahan tersebut membutuhkan waktu yang relatif lama sehingga mengakibatkan proses kegiatan belajar mengajar terganggu dan sering tertunda akibat data jadwal atau data kelas yang belum selesai dikerjakan.

Dalam hal ini suatu sistem atau teknologi informasi sangat dibutuhkan untuk menunjang kinerja dan kebutuhan sekolah, dengan adanya sistem informasi akademik yang terintegrasi yang baik dengan memanfaatkan teknologi informasi dapat mempermudah dan memberikan solusi atas permasalahan yang ada di SDN Kebon Gedang 01 bandung.

Oleh karena itu penulis menuturkan dalam pengerjakan tugas akhir ini dengan akan membuatkan suatu sistem informasi akademik di SDN Kebon Gedang 01 Bandung untuk menunjang kegiatan pengolahan data akademik dan

keperluan akademik lainnya. Sistem informasi yang akan diajukan sebagai tugas akhir ini yang di beri judul **"SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEBSITE DI SDN KEBON GEDANG 01 BANDUNG"**

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Sebagai hasil kajian terhadap latar belakang munculnya permasalahan di atas, maka penulis dapat mengidentifikasi permasalahan menjadi beberapa pertanyaan untuk dijawab dengan harapan dapat memperoleh solusi dari permasalahan yang terjadi. Adapun identifikasi dan rumusan masalahnya sebagai berikut :

1.2.1. Identifikasi Masalah

Dari permasalahan yang ada diatas maka dapat diidentifikasikan masalahnya adalah sebagai berikut:

1. Proses penerimaan siswa baru selalu mengalami kendala pada saat pendaftaran sehingga pada proses pendaftaran siswa baru mengalami kelebihan kuota sehingga pada saat penerimaan siswa baru siswa akan dikurangi untuk menyesuaikan dengan kuota pendaftaran.
2. Proses pembagian kelas masih dituliskan di buku pencatatan kelas dan kemudian di catat ulang menggunakan Microsoft excell sehingga terkadang sering terjadi kesalahan seperti adanya nama siswa yang sama tercatat didua kelas dan saat kegiatan belajar mengajar akan berlangsung kelas yang seharusnya sudah terbentuk masih belum bisa memulai proses KBM.

3. Proses penjadwalan belum efektif karena jadwal yang sudah di tentukan jadwal hari dan kelas yang saling berbentrokan antara jam pelajaran guru kelas dan guru bidang.
4. Proses penilaian masih dikerjakan dengan di catat dalam pembukuan, hal terebut membuat para guru kesulitan dalam memutuskan secara cepat dan tepat akan nilai yang diberikan kepada siswa.

1.2.2. Rumusan Masalah

Dari identifikasi masalah yang telah didefinisikan di atas, maka penjabaran Rumusan Masalah dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana sistem akademik yang sedang berjalan di SDN Kebon Gedang 01 Bandung.
2. Bagaimana merancang sistem informasi akademik di SDN Kebon Gedang 01 Bandung.
3. Bagaimana pengujian sistem informasi akademik di SDN Kebon Gedang 01 Bandung.
4. Bagaimana implementasi sistem informasi akademik di SDN Kebon Gedang 01 Bandung.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

1.3.1. Maksud Penelitian

Berdasarkan gambaran umum dari permasalahan yang ada di SDN Kebon Gedang 01 Bandung. Maka maksud penelitian tugas akhir ini adalah membuat sistem informasi Akademik SDN Kebon Gedang 01 Bandung yang

terkomputerisasi guna untuk mempermudah dalam pemerosesan setiap data dan proses lainnya seperti pendaftaran online siswa baru , pembagian kelas dan penjadwalan, penilaian siswa dan pengolahan data akademik lainnya, dengan adanya suatu sistem informasi yang akan dibuatkan semoga dapat membantu mengatasi setiap permasalahan yang ada di SDN Kebon Gedang 01 Bandung.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dalam melakukan penelitian ini, yaitu :

1. Untuk mengetahui sistem akademik di SDN Kebon Gedang 01 Bandung.
2. Untuk merancang sistem informasi akademik di SDN Kebon Gedang 01 Bandung.
3. Untuk menguji sistem informasi akademik di SDN Kebon Gedang 01 Bandung.
4. Untuk mengimplementasi sistem informasi akademik di SDN Kebon Gedang 01 Bandung.

1.4. Kegunaan Penelitian

1.4.1. Kegunaan Praktis

1. Bagi Sekolah
    a. Sebagai sarana pengembangan pemakaian teknologi informasi dalam pengimplementasian suatu sistem informasi akademik untuk menunjang kegiatan belajar mengajar (KBM).

b. Sebagai pembelajaran bagi siswa ataupun pengajar tentang pentingnya suatu sistem informasi terutama di SDN Kebon Gedang 01 Bandung.

2. Bagi Universitas

a. Sebagai bahan evaluasi di bidang akademik, khususnya untuk meningkatkan mutu pendidikan sehingga didapat di sesuaikan dalam lapangan kerja dalam kenyataan.

b. Menambah perbendahaan literature bagi UNIKOM untuk dijadikan sebagai bahan perbandingan dan masukan bagi pihak yang bersangkutan.

3. Bagi Siswa

a. Sebagai Bahan pembelajaran yang efektif yang harus di jalankan dengan baik supaya menghasilkan manusia yang handal dalam bidang pendidikan dan dapat berguna bagi kemajuan bangsa dan negara.

1.4.2. Kegunaan Akademis

1. Bagi penulis

Kegunaan penelitian yang dilakukan penulis di SDN Kebon Gedang 01 Bandung yaitu

a. Sebagai sarana menambah wawasan atau pengetahuan tentang proses akademik dan bagaimana cara mengatur suatu kegiatan belajar mengajar supaya lebih baik dan terlaksana dengan baik dan benar.

b. Menambah wawasan tentang dunia informatika secara nyata.

2. Bagi penulis lain
    a. Yaitu sebagai referensi atau panduan dalam penulisan suatu perancangan sistem informasi akademik.
    b. Sebagai sarana pengetahuan tentang bagaimana cara kerja sistem informasi akademik terutama di SDN Kebon Gedang 01 Bandung.
3. Bagi perkembangan ilmu pengetahuan
    a. Menambah pengetahuan terutama pengetahuan masyarakat luas.
    b. Memberikan suatu pengetahuan tentang bagaimana mengelola suatu organisasi supaya lebih baik dan sesuai tujuannya terutama dibidang akademik.

1.5. Batasan Masalah

Agar masalah yang diteliti tidak keluar dan menyimpang maka diperlukan adanya suatu batasan masalah. Penulis membatasi masalah mengenai pembuatan Sistem Informasi Akademik SD Negri Kebon Gedang 01 Bandung sebagai berikut:

a. Sistem informasi yang akan di bangun dapat diakses oleh calon siswa baru yang akan mendaftar di SDN Kebon Gedang 01 Bandung.
b. Sitem informasi yang dibangun hanya dapat dikelola oleh guru pengajar , wali kelas, dan kurikulum untuk pengolahan data akademik dan informasi seputar akademik di SDN Kebon Gedang 01 Bandung.

c. Untuk calon siswa melakukan registrasi secara online dan harus datang secara langsung ke sekolah dengan membawa bukti pendaftaran sebagai syarat daftar ulang siswa.

d. Sistem informasi yang di bangun hanya membahas siswa baru.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

1.6.1. Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian yang dilakukan penulis yaitu SDN Kebon Gedang 01 Bandung yang Beralamat Jl.Kebon Gedang No.82, Kelurahan Maleer, Kecamatan Batununggal, Kota Bandung 40274

1.6.2. Waktu Penelitian

Dalam penelitian tugas akhir ini penulis melakukan penelitian dari bulan Maret – Juni 2017 Secara lebih rinci waktu penelitian dapat dilihat pada tabel 1.1 waktu penelitian sebagai berikut :

Tabel 1.1. Jadwal Kegiatan Penelitian

No.	Kegiatan	Tahun 2017															
		Maret				April				Mei				Juni			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Mendengarkan Kebutuhan																
	a. Observasi																
	b. Wawancara																
2.	Membangun dan Memperbaiki *Prototype*																
	a. Analisis Sistem																
	b.Desain Sistem																

Tabel 1.1. Jadwal Kegiatan Penelitian Lanjutan

3.	Pengujian *Prototype*															
	a. Mengujian *Prototype*															
	b. Hasil Uji *Prototype*															

1.7. Sistematika Penulisan

BAB I : PENDAHULUAN

Pada Bab ini akan menjelaskan tentang latar belakang masalah, identifikasi masalah, rumusan masalah, maksud dan tujuan, kegunaan penelitian, batasan masalah, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini berisi teori-teori pendukung yang berhubungan dengan pembangunan system.

BAB III : OBJEK DAN METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini membahas mengenai objek penelitian, metode penelitian, analisis system yang berjalan dan evaluasi sistem yang sedang berjalan.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Adapun pada bab ini akan menjelaskan tentang bagaimana implementasi dan pengujian sistem dan program aplikasinya, serta menjelaskan dari kekurangan dan kelebihan dari sistem yang sudah di buat

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

bab ini berisi kesimpulan atau hasil dari perancangan sistem yang sudah di buat pada penulisan tugas akhir, selain itu juga berisi tentang saran bagi pengguna atau pembaca untuk menindaklanjuti atau memperbaiki dari hasil penelitian.