BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Pada jaman sekarang teknologi informasi sangatlah pesat dengan kemajuaannya. Kebutuhan informasi yang efektif dan efisien sangat dibutuhkan oleh masyarakat sekitar, tidak dapat dielakkan lagi bahwa penggunaan komputer dan handphone. Komunikasi dengan menggunakan telepon seluler sudah sangat popular hampir disetiap daerah. Selain juga digunakan untuk berkomunikasi suara dengan lawan bicara, ponsel juga mempunyai fungsi yang masih sangat digemari oleh pemakainya yaitu berkirim pesan melalui pesan teks atau yang lebih terkenal dengan istilah SMS.

Banyak layanan yang memanfaatkan fungsi dari SMS ini. Jenis layanan SMS ini sangat beragam, dari jenis layanan informasi sederhana seperti informasi valas, harga saham , manajemen, keuangan, perusahaan dan tentang pendidikan melalui SMS. Pesatnya perkembangan teknologi sekarang ini telah direspon positif oleh kalangan lembaga pendidikan untuk memanfaatkan berbagai macam perkembangan teknologi.

Pendidikan merupakan suatu bidang yang tidak terpisahkan dari bidang-bidang kehidupan lainnya. Pendidikan merupakan faktor yang berpengaruh terhadap berbagai perubahan yang terjadi di lingkungan masyarakat, sehingga pendidikan sering menerima dampak dari berbagai perubahan informasi tersebut. Tuntutan perubahan terus berlangsung seiring dengan berkembangnya ilmu

pengetauan dan teknologi yang semakin canggih. Semakin banyak produk teknologi yang dapat dimanfaatkan dalam bidang pendidikan memberikan peluang kepada seluruh lembaga pendidikan untuk meningkatkan kualitas informasi pendidikan serta anak didik melalui proses sistem informasi.

Disamping pesatnya perkembangan teknologi, teknologi dan komunikasi informasi merupakan sebuah keniscayaan dalam sebuah lembaga pendidikan salah satunya adalah lembaga pendidikan TK.Islam terpadu An-Nahl.

TK.Islam terpadu An-Nahl adalah salah satu lembaga pendidikan yang sistem dan pengolahan datanya masih menggunakan cara manual yaitu masih ditulis dalam lembaran kertas. Sistem akademik yang sedang berjalan saat ini masih sering terjadi kesalahan seperti penginputan pendaftaran, data siswa, pembagian kelas dan data penilaian, bahkan sering kehilangan data dikarenakan kertas laporan terlalu banyak yang menumpuk. Disamping itu pengolahan data yang sering memakan waktu yang sangat lama dan seluruh wali murid ingin mengetahui informasi tentang anak-anaknya di sekolah tersebut tanpa harus memantau ke lokasi tersebut. Sehingga TK.Islam terpadu An-Nahl ini sangat membutuhkan alat bantu untuk menyelesaikan masalah-masalah tersebut.

Keuntungan adanya sistem informasi akademik yang dirancang untuk TK.Islam terpadu An-Nahl Jakarta Barat akan memberikan dampak positif pada kemajuan teknologi dan menjadi pertimbangan untuk mengembangkan sistem yang ada menjadi lebih baik, sehingga proses-proses yang berhubungan dengan akademik akan berjalan lebih cepat. Pengolahan data, penyimpanan data dan

pembuatan laporan akan mudah dilakukan dengan program yang mudah dioperasikan dan dapat diakses tanpa harus berada di lokasi. Oleh karena itu penulis mengambil judul "**SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA TK.ISLAM TERPADU AN-NAHL BERBASIS SMS GATEWAY**". Dengan menggunakan judul tersebut penulis bermaksud membangun suatu sistem informasi yang dapat mempermudah kita untuk mendapatkan informasi dengan cepat di manapun kita berada dengan melakukan sms.

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Identifikasi Masalah merupakan langkah awal dari suatu kegiatan penelitian, yaitu untuk mengetahui latar belakang kelemahan-kelemahan yang dihadapi serta masalah-masalah yang timbul dalam sistem yang sedang berjalan. Sedangkan Rumusan Masalah dimaksudkan untuk merumuskan ruang lingkup pekerjaan yang dilaksanakan dengan tujuan untuk memperkecil masalah yang terjadi.

1.2.1. Identifikasi masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka penulis mencoba untuk mengidentifikasikan masalah yang berkaitan dengan sistem akademik di TK.Islam terpadu An-Nahl Jakarta Barat diantaranya sebagai berikut:

1. Pencatatan pendaftaran, data siswa, pembagian kelas, penilaian dan laporan masih disimpan dalam bentuk arsip, sehingga informasi kurang efektif dan efisien. Sehingga dalam penyajian sebuah informasi akan memakan waktu yang sangat lama.

2. Wali murid membutuhkan informasi data siswa secara cepat dan efektif tanpa datang ke lokasi.
3. Belum tersedianya media berbasis sms gateway dalam penyajian informasi penerimaan siswa baru, pembagian kelas dan penilaian.

1.2.2. Rumusan masalah

Atas dasar identifikasi masalah yang telah di paparkan di atas maka penulis merumuskan permasalahan sebagai berikut:

1. Bagaimana pelaksanaan Sistem Informasi Akademik dalam pengolahan data yang berjalan di TK.Islam terpadu An-Nahl Jakarta Barat.
2. Bagaimana perancangan Sistem Informasi yang dapat digunakan untuk membantu pengolahan data di TK.Islam terpadu An-Nahl Jakarta Barat.
3. Bagaimana pengujian Sistem Informasi Akademik dalam pengolahan data yang dilakukan di TK.Islam terpadu An-Nahl Jakarta Barat.
4. Bagaimana implementasi Sistem Informasi dalam pengolahan data yang dilakukan di TK.Islam terpadu An-Nahl Jakarta Barat.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Setiap pekerjaan manusia pasti memiliki maksud dan tujuan begitu pula penulis memiliki maksud dan tujuan diadakannya penelitian ini sebagai berikut:

1.3.1. Maksud Penelitian

Adapun maksud dari pelaksanaan penelitian ini yaitu:

Untuk Membangun Sistem Informasi Akademik di TK.Islam terpadu An-Nahl Jakarta Barat agar mempermudah dalam pengolahan data.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk melaksanakan Sistem Informasi Akademik pada TK.Islam terpadu An-Nahl Jakarta Barat yang akan dibuat.
2. Untuk menghasilkan rancangan Sistem Informasi Akademik dalam pengolahan data di TK.Islam terpadu An-Nahl Jakarta Barat.
3. Untuk menghasilkan Sistem Informasi Akademik yang teruji berdasarkan model pengujian *blacbox* di TK.Islam terpadu An-Nahl Jakarta Barat.
4. Untuk mengimplementasikan Sistem Informasi Akademik yang dibuat pada TK.Islam terpadu An-Nahl Jakarta Barat.

1.4. Kegunaan penelitian

Dalam pelaksanaan penelitian ini penulis mengharapkan dapat memberikan manfaat yang positif bagi pengguna, adapun manfaat yang diharapkan diantaranya sebagai berikut:

1.4.1. Kegunaan praktis

Kegunaan praktis penelitian ini sebagai berikut:

1. Sistem Informasi Akademik dapat membantu dalam pengolahan data agar lebih efektif dan efisien.
2. Sistem Informasi Akademik dirancang sesuai dengan kebutuhan dan bisa bermanfaat bagi TK.Islam terpadu An-Nahl Jakarta Barat.

1.4.2. Kegunaan akademis

Keguanaan akademis penelitian ini sebagai berikut:

1. Penelitian ini diharapkan dapat menambah wawasan, pemahaman, masukan dan pengalaman penulis dalam mengimplementasikan ilmu yang telah didapatkan selama menjadi mahasiswa di Universitas Komputer Indonesia.
2. Sebagai bahan referensi ataupun acuan bagi para peneliti lain yang akan melakukan penelitian.

1.5. Batasan Masalah

Supaya pembahasan tidak keluar dari pokok permasalahan yang menjadi pembahasan pada penelitian ini, maka penulis membatasi permasalahan sebagai berikut:

1. Sms gateway hanya bisa dioperasikan khususnya untuk data penerimaan siswa baru, pembagian kelas dan nilai.
2. Hak akses hanya digunakan oleh Wali Murid dan Tata Usaha.
3. Untuk pendaftaran masih secara manual, sistem hanya memberitahu tentang penerimaan siswa barunya saja.
4. Sistem tidak membahas pendaftaran siswa pindahan.
5. Pembayaran uang seragam 3 stel, tas sekolah, infaq pembangunan dan uang kegiatan sudah termasuk dalam uang pendaftaran.
6. Sistem hanya membahas program perkembangan (mata pelajaran) tentang hadits.
7. Sistem registrasi ulang hanya bisa dilakukan pada saat pertama masuk sekolah.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi penelitian ini dilakukan di TK.Islam terpadu An-Nahl jl.Raya Chandra Rt.03 Rw.23 No.49 Perumahan Chandra Baru Jatirahayu Jakarta Barat. Sedangkan waktu penelitian berdasarkan table di bawah :

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian

No	Kegiatan Penelitian	Maret				April				Mei				Juni			
		2011 Dalam Minggu				2011 Dalam Minggu				2011 Dalam Minggu				2011 Dalam Minggu			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Mengidentifikasi Kebutuhan 1.1 Observasi 1.2 Wawancara																
2	Desain Cepat 2.1 Desain Database 2.2 Desain Interface																
3	Build Prototype 3.1 Pembuatan Perangkat Lunak (Coding). 3.2 Pengujian 3.3 Penyempurnaan																
4	Evaluasi Pelanggan Terhadap Prototype 4.1 Evaluasi Prototype 4.2 Analisa Kebutuhan Calon Pemakai																
5	Pembuatan dan Implementasi																