BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Dalam suatu kehidupan, pendidikan memegang peranan penting untuk kelangsungan hidup karena pendidikan merupakan wahana untuk meningkatkan dan mengembangkan kualitas sumber daya manusia. Pendidikan merupakan faktor yang berpengaruh terhadap berbagai perubahan yang terjadi di lingkungan masyarakat, sehingga pendidikan sering menerima dampak dari berbagai perubahan tersebut. Tuntutan perubahan terus berlangsung seiring dengan berkembangannya ilmu pengetahuan dan teknologi yang semakin canggih. Sistem informasi akademik mampu memberikan kemudahan pihak pengelola untuk menjalankan kegiatannya dan meningkatkan kredibilitas sekolah dimata siswa, orang tua siswa, dan masyarakat umumnya. Penerapan teknologi informasi untuk menunjang proses pendidikan telah menjadi kebutuhan bagi lembaga pendidikan di Indonesia. Pemanfaatan teknologi informasi ini sangat dibutuhkan untuk meningkatkan efisiensi dan produktivitas bagi kelangsungan pendidikan. Keberhasilan dalam peningkatan efisiensi dan produktivitas bagi kelangsungan pendidikan akan ikut menentukan kelangsungan hidup lembaga pendidikan itu sendiri.

Seiring dengan berjalannya waktu, maka lambat laun semua pasti akan dipaksa secara langsung atau tidak langsung untuk mengikuti perkembangan zaman. Dari waktu ke waktu semua orang selalu berlomba-lomba mencari cara untuk mempermudah dalam memenuhi kebutuhannya. Dengan semakin berkembangnya teknologi informasi dijaman sekarang ini. Kebutuhan akan didapatnya informasi yang cepat, tepat dan akurat sangat dibutuhkan oleh manusia. Banyak cara yang dilakukan manusia agar pekerjaan yang dilakukannya dapat menjadi lebih produktif. Salah satunya adalah dengan menggunakan komputer untuk membuat proses kerja menjadi lebih efektif, efisien dan memberikan hasil kerja lebih baik dan lebih cepat sehingga mempermudah kegiatan manusia. Akan tetapi belum semua lembaga pendidikan mengikuti perkembangan teknologi saat ini, Seperti yang terjadi pada SDN Utama Mandiri I Cimahi. Pengolahan data akademik seperti pendaftaran, data siswa, data guru, pembagian kelas, pengolahan nilai, penjadwalan dan prosees absensi/kehadiran masih belum terkomputerisasi sehingga akan memakan waktu yang cukup lama untuk melakukan pengolahan data akademiknya, dan penyimpanan data-datanya pun masih dalam bentuk arsip sehingga sering mengalami kesuulitan dalam mencari data-data.

Penghematan waktu dan kecepatan penyajian informasi akibat penerapan teknologi informasi tersebut akan memberikan kesempatan kepada guru dan pengurus sekolah untuk meningkatkan kualitas komunikasi dengan siswa dan orang tua/wali siswa. Dengan demikian siswa dan orang tua/wali siswa akan

merasa lebih diperhatikan dalam upaya mengembangkan pengetahuan dan komunikasi.

Dalam dunia pendidikan, selain melakukan kegiatan belajar mengajar perlu adanya komunikasi antara pihak sekolah dengan orang tua/wali siswa terutama mengenai informasi penerimaan siswa baru, informasi absensi/kehadiran siswa, informasi nilai siswa dan pengumuman-pengumuman penting lainnya. Tetapi penyampaian informasi yang ada di SDN Utama Mandiri I Kota Cimahi belum efektif dan efisien, sehingga komunikasi antara pihak sekolah dengan orantua/wali siswa hanya terjadi pada saat pembagian raport saja.

Oleh karena itu perlu adanya media sebagai jembatan untuk menyampaikan informasi. Sehingga orang tua/wali siswa bisa mengetahui informasi tentang anaknya tanpa harus repot-repot datang ke sekolah dan menerima informasi tersebut langsung dari sumber yang terpercaya. Jembatan informasi ini adalah pembuatan sistem informasi akademik berbasis sms *gateway*. Informasi yang dikirimkan melalui SMS adalah berupa informasi penerimaan siswa baru, informasi nilai siswa, informasi absensi/kehadiran siswa, informasi jadwal pelajaran dan pengumuman-pengumuman penting.

Pada saat ini, semua kalangan pasti mengenal HP/ponsel. Semua kalangan saat ini memiliki HP/ponsel, dari kalangan menengah ke bawah hingga kalangan menengah ke atas semua menggunakan HP/ponsel untuk berbagai macam keperluan. Dari ponsel tersebut terdapat fasilitas komunikasi jarak jauh yang murah dan cepat, fasilitas tersebut adalah *Short Message Service* (SMS). SMS cocok digunakan untuk sistem informasi *wireless real time* karena kecepatan

pengiriman datanya dan luas jangkauannya. Dari teknologi SMS diatas bagaimana memanfaatkan teknologi tersebut sebagai alat komunikasi pihak Sekolah dengan Orang tua siswa dalam penyampaian informasi akademik mengenai informasi penerimaan siswa baru, informasi nilai siswa,informasi jadwal pelajaran, informasi absensi/ kehadiran siswa, dan informasi pengumuman-pengumuman penting.

Berdasarkan dari permasalahan diatas, Penulis terdorong untuk melaksanakan penelitian lebih lanjut mengenai sistem akademik sekolah berbasis SMS yang dituangkan dalam bentuk skripsi yang berjudul **"SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA AKADEMIK SISWA DI SDN UTAMA MANDIRI I BERBASIS SMS GATEWAY".**

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, penulis berusaha untuk menjabarkan masalah yang ada di SDN Utama Mandiri I Cimahi sebagai berikut :

1.2.1. Identifikasi masalah

Dari latar belakang masalah di atas maka dapat di identifikasikan masalah yang terdapat adalah sebagai berikut :

1. Belum terkomputerisasinya proses penyimpanan dan pengolahan data-data akademik di SDN Utama Mandiri I Cimahi, terutama data siswa baru karena data masih disimpan dalam bentuk arsip.

2. Adanya kesulitan dalam proses pembagian kelas dan proses pencatatan data nilai karena masih dilakukan secara manual sehingga memerlukan waktu yang relatif lama untuk mengetahui data nilai siswa.
3. Adanya keterlambatan dalam proses pembuatan laporan akademik karena semua data masih tersimpan dalam bentuk arsip.
4. Belum terdapatnya informasi penerimaan siswa baru, informasi nilai, informasi absensi/kehadiran siswa, informasi jadwal pelajaran dan pengumuman-pengumuman kepada orang tua/wali siswa dengan menggunakan fasilitas SMS.

1.2.2. Rumusan Masalah

1. Bagaimana Sistem Informasi Akademik yang sedang berjalan saat ini di SDN Utama Mandiri I Cimahi.
2. Bagaimana perancangan Sistem Informasi Akademik yang akan dibuat di SDN Utama Mandiri I Cimahi.
3. Bagaimana Evaluasi Sistem Informasi Akademik di SDN Utama Mandiri I Cimahi.
4. Bagaimana Implementasi Sistem Informasi Akademik di SDN Utama Mandiri I Cimahi.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Dalam membangun perancangan Sistem Informasi Akademik di SDN Utama Mandiri I Cimahi ini penulis memiliki maksud dan tujuan tertentu, Adapun maksud dan Tujuan dari peneliti tersebut, sebagai berikut :

1.3.1. Maksud Penelitian

Penelitian yang dilakukan bertujuan untuk membangun suatu perancangan Sistem Informasi Akademik di SDN Utama Mandiri I Cimahi.

1.3.2. Tujuan Penelitian

1. Untuk mengetahui sistem akademik yang sedang berjalan di SDN Utama Mandiri I Cimahi.
2. Untuk merancang sistem Informasi Akademik di SDN Utama Mandiri I Cimahi.
3. Untuk Mengevaluasi Sistem Informasi Akademik di SDN Utama Mandiri I Cimahi.
4. Untuk Mengimplementasikan Sistem Informasi Akademik di SDN Utama Mandiri I Cimahi.

1.4. Kegunaan Penelitian

Penelitian ini terbagi menjadi dua jenis kegunaan penelitian, diantaranya adalah sebagai berikut :

1.4.1. Kegunaan Praktis

Sebagai bahan masukan untuk meneliti sejauh mana sistem informasi pengolahan data siswa dan guru yang berbasis komputer dapat dilakukan secara baik dan efektif sehingga dapat mempermudah dan menunjang pelaksanaan tugas.

1.4.2. Kegunaan Akademis

a) Bagi Penelitian

Berguna dalam menambah wawasan pengetahuan terapan dalam pengolahan data dan menganalisa permasalahan – permasalahan baik secara teori ataupun praktek dan mengaplikasikan ilmu – ilmu yang telah didapat selama kuliah.

b) Bagi sekolah

Untuk SDN Utama Mandiri I Cimahi sebagai instansi yang diteliti, dapat mengembangkan sistem informasi akademik yang lebih baik dengan menggunakan proses komputerisasi.

c) Bagi Pihak Lain

Hasil penelitian ini diharapkan menjadi pembanding antara ilmu sistem informasi (teori) dengan kejadian yang terjadi langsung di lapangan. Serta dapat dijadikan sumber informasi dan referensi dalam penelitian sejenis.

1.5. Batasan Masalah

Untuk mempermudah pelaksanaan pembuatan sistem ini dan masalah yang dihadapi tidak terlalu luas, pada pembuatan laporan membatasi masalah sebagai berikut:

1. Ketersediaan formulir pendaftaran siswa baru sesuai dengan kuota jumlah siswa yang telah ditentukan oleh pihak sekolah.
2. Seleksi penerimaan siswa baru telah ditentukan oleh pihak sekolah.
3. Satu guru bisa mengajar lebih dari satu mata pelajaran.
4. Penulis membahas sistem pembuatan laporan data siswa, pembagian kelas, jadwal pelajaran, data nilai yang ada di SDN Utama Mandiri I Cimahi.
5. Perhitungan cara penilaian pada setiap mata pelajaran sudah ditentukan oleh pihak sekolah SDN Utama Mandiri I Cimahi.

   Berikut ketentuan nilai yang ditetapkan pihak sekolah :

   $$\frac{\text{Nilai Tugas + Nilai Ulangan + Nilai UTS + Nilai UAS}}{4} = \text{Nilai Akhir}$$
6. Jumlah jam pelajaran pada setiap mata pelajaran telah ditentukan oleh pihak sekolah SDN Utama Mandiri I Cimahi.
7. Pengiriman informasi melalui SMS hanya meliputi informasi penerimaan siswa baru, informasi nilai siswa, informasi absensi/kehadiran siswa, informasi jadwal pelajaran dan pengumuman-pengumuman mengenai aktifitas belajar mengajar.

1.6. Lokasi Dan Waktu Penelitian

Lokasi penelitian ini bertempat di SDN Utama Mandiri I Cimahi yang terletak di Jalan Mahar Marta no. 115 Kota Cimahi. Adapun jadwal dan tahapan-tahapan penelitian yang lakukan adalah sebagai berikut :

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian

NO	Waktu Kegiatan	Tahun 2012																			
		Feb				Maret				April				Mei				Juni			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Identifikasi kebutuhan pemakai																				
2	Membuat prototipe																				
3	Menguji prototipe																				
4	Memperbaiki prototipe																				
5	Mengembangkan versi produksi																				