BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Semakin pesatnya perkembangan teknologi informasi saat ini telah menjadi bagian yang tidak terpisahkan dalam segala bidang. Hal ini dikarenakan, penerapan teknologi akan membuat pekerjaan dapat diselesaikan secara efektif dan efisien.

Dalam perkembanganya, kebutuhan terhadap informasi sangat penting sehingga informasi harus dapat diakses dimana saja dan kapan saja secara *realtime*. Penerapan *Internet* (*International Networking*), merupakan Solusi untuk menjawab semua kebutuhan pada zaman sekarang.

Jaringan *Internet* sekarang ini tidak hanya menghasilkan informasi yang dapat ditampilkan dikomputer saja, tetapi juga dapat ditampilkan melalui perangkat bergerak. Untuk menghasilkan sebuah informasi dalam perangkat bergerak, maka dibutuhkan suatu protokol yang dapat menghubungkan sumber informasi dan pengguna informasi. WAP (*Wireless Aplication Protocol*) adalah protokol pada jaringan *wireless* untuk memberikan layanan internet melalui perangkat bergerak. Teknologi ini memungkinkan pelanggan menikmati fasilitas internet yang beraneka ragam. WAP menggunakan bahasa *scripting* WML (*Wireless Markup Language*) yang memang dirancang untuk membuat sebuah aplikasi yang dapat ditampilkan pada media perangkat bergerak seperti PDA dan telepon selular.

Dunia pendidikan merupakan salah satu bidang yang dapat menggunakan teknologi secara optimal untuk memberikan informasi yang berhubungan dengan akademik, terlebih kepada orangtua siswa yang ingin memantau perkembangan anaknya. Salah satu lembaga pendidikan tersebut adalah SMA Negeri 3 Sukabumi yang berdasarkan surat dari Departemen Pendidikan Nasional Republik Indonesia nomor : 156/C4/MN/2007, SMA Negeri 3 Kota Sukabumi dipercaya untuk melaksanakan RSBI (Program Rintisan Sekolah Bertaraf Internasional).Sesuai dengan salah satu misi SMAN 3 Sukabumi yaitu Mengembangkan proses belajar mengajar yang berbasis ICT *(Developing ICT based teaching learning process)*. Namun dalam pemberian informasi Akademik kepada siswa SMA Negeri 3 Sukabumi saat ini masih kurang efektif dan efisien. Untuk mendapatkan informasi nilai ujian siswa hanya dapat di akses dengan datang ke sekolah pada jam sekolah. Serta kendala pada orangtua siswa yang ingin mengetahui informasi hasil pembelajaran siswa, kehadiran dan informasi iuran bulanan karena tingkat penyampaian informasi kepada orang tua yang belum efektif dan akurat.

Pemakaian teknologi WAP (*Wireless Application Protocol*) sebagai media untuk mendapatkan informasi adalah salah satu alternatif solusi dari masalah penyampaian informasi Akademik kepada siswa dan orangtua yang telah ada dan berjalan pada saat ini. Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis mengambil judul **"Sistem Informasi Akademik Berbasis WAP di SMA Negeri 3 Sukabumi"**.

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Proses pengidentifikasian dan perumusan masalah merupakan langkah awal untuk mengetahui latar belakang kelemahan-kelemahan yang dihadapi serta masalah-masalah yang timbul dalam sistem yang berjalan.

1.2.1 Identifikas Masalah

Berdasarkan Uraian yang ada pada latar belakang maka dari itu penulis dapat mengidentifikasikan beberapa masalah sebagai berikut:

1. Belum akuratnya informasi nilai, kehadiran, dan iuran bulanan kepada orangtua siswa.
2. Masih sulitnya memperoleh informasi karena waktu hanya terbatas di lingkup jam sekolah
3. Belum terdapatnya media penyampaian informasi yang dapat diakses secara mudah dan praktis.

1.2.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah di atas yang terdapat di SMA Negeri 3 Sukabumi, dapat penulis rumuskan masalah-masalah tersebut untuk mempermudah dalam pencarian solusinya. Yang antara lain, yaitu :

1. Bagaimana Sistem Akademik yang sedang berjalan di SMA Negeri 3 Sukabumi.

2. Bagaimana Perancangan Sistem Informasi yang dapat memenuhi pelayanan Akademik di SMA Negeri 3 Sukabumi.
3. Bagaimana Pengujian Sistem Informasi Akademik di SMA Negeri 3 Sukabumi.
4. Bagaimana implementasi Sistem informasi Akademik di SMA Negeri 3 Sukabumi.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Untuk membangun sebuah perancangan Sistem Informasi Akademik pada SMA Negeri 3 Sukabumi, guna menyediakan berbagai informasi Akademik yang dapat di akses secara mudah melalui perangkat bergerak seperti telepon seluler. Dengan adanya sistem yang dibangun ini diharapkan dapat bermanfaat bagi SMA Negeri 3 Sukabumi dalam memberikan informasi yang berhubungan dengan Akademik.

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Untuk mengetahui Sistem Akademik yang sedang berjalan di SMA Negeri 3 Sukabumi.
2. Untuk membuat Perancangan Sistem Informasi Akademik yang dapat memenuhi pelayanan yang mudah terhadap siswa di SMA Negeri 3 Sukabumi.

3. Untuk mengetahui analisis dan pengujian program Sistem Informasi Akademik di SMA Negeri 3 Sukabumi.
4. Untuk mengetahui Implementasi Sistem Akademik di SMA Negeri 3 Sukabumi.

1.4 Kegunaan Penelitian

Dalam penelitian ini diharapkan akan memberikan manfaat baik secara praktis maupun akademis, sebagai berikut

1.4.1 Kegunaan Praktis

Bagi SMAN 3 Sukabumi dengan penelitian ini, dapat mengembangkan sistem Akademik yang sedang berjalan menjadi sistem informasi Akademik Berbasis WAP sehingga dapat diakses oleh ponsel, yang dapat memberikan informasi secara mudah.

1.4.2 Kegunaan Akademis

Secara akademis diharapkan penelitian ini dapat memberikan manfaat, diantaranya:

1. Bagi pengembangan ilmu pengetahuan, dapat memberikan suatu karya penelitian baru yang dapat mendukung dalam pengembangan sistem informasi.
2. Bagi peneliti lain, dapat dijadikan sebagai acuan terhadap pengembangan ataupun pembuatan dalam penelitian yang sama.
3. Bagi peneliti dapat menambah wawasan dengan mengaplikasikan ilmu yang telah di peroleh secara teori di lapangan.

1.5 Batasan Masalah

Pembatasan masalah ini dilakukan agar pembahasan masalah dapat terarah dengan baik dan tidak menyimpang dari pokok masalah yaitu, sebagai berikut:

1. Sistem yang akan dibangun hanya untuk mengakses informasi nilai, kehadiran, dan iuran bulanan.
2. Aplikasi yang dibangun adalah aplikasi yang diperuntukan untuk dapat diakses melalui perangkat bergerak yang dilengkapi WAP *browser***.**

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini akan dilaksanakan di SMA Negeri 3 Sukabumi Jl. Ciaul Baru No. 21 Kota Sukabumi. Adapun jadwal penelitian dilaksanakan mulai bulan Maret 2010 – Juni 2010. Jadwal dan jenis kegiatan akan dilakukan seperti pada tabel berikut:

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian

No	Kegiatan	Tahun 2010																					
		Maret				April				Mei				Juni				Juli					
1	Penyusunan Proposal																						
2	Survei Objek Penelitian a) Observasi b) Wawancara c) Dokumen Perusahaan d) Studi Pustaka																						
3	Langkah – langkah prototype: Mengidentifikasi kebutuhan - kebutuhan dasar pemakai																						

4	Mengembangkan Prototype																			
5	Menggunakan Prototype																			
6	Memperbaiki dan meningkatkan Prototype																			