

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini sangat maju dan pesat, terutama dibidang teknologi informasi yang berbasis komputer. Sejalan dengan kemajuan tersebut kebutuhan masyarakat akan kemudahan akses pada sesuatu cenderung meningkat, baik dari faktor pelayanan yang mencakup kecepatan, kerapian, keakuratan, dan ketelitian maupun segala kemudahan lainnya.

Di tengah-tengah kemajuan teknologi komunikasi informasi, teknologi SMS (Short Message Services) atau yang lebih dikenal dengan layanan pesan singkat menggunakan media komunikasi handphone ternyata sangat berpengaruh dalam kehidupan kita. SMS dengan menggunakan teks sederhana masih tetap menjadi pilihan utama. Tidak terbatas hanya untuk sarana komunikasi pengganti percakapan lisan diantara dua orang, SMS saat ini juga ramai digunakan untuk voting, kuis, lelang, banking, order barang, promosi, undangan, sms info dan masih banyak lagi.

Dari pengamatan dan informasi yang diperoleh pada beberapa Sekolah Menengah Atas khususnya dalam sistem informasi nilai siswa masih dilakukan secara manual yaitu dengan menempelkan informasi nilai pada papan pengumuman atau membagikan lembar nilai dimana sering terjadi

keterlambatan dalam memberikan informasi nilai, lembar nilai yang rusak dan informasi nilai yang tidak sampai pada orang tua karena tidak diberikan oleh siswa.

Berlandaskan uraian diatas maka penulis sebagai mahasiswa tingkat akhir pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer“AMIKOM“ Yogyakarta akan melaksanakan penyusunan skripsi dengan judul “ **PERANCANGAN APLIKASI INFORMASI NILAI SISWA SEKOLAH MENENGAH ATAS BERBASIS SMS GATEWAY** ” dengan harapan aplikasi ini dapat mempermudah siswa dan orang tua siswa yang membutuhkan informasi nilai dengan media SMS sebagai perantaranya.

B. Rumusan Masalah

Agar dapat menyediakan layanan SMS nilai berbasis SMS Gateway, sehingga menghasilkan informasi yang efektif dan efisien. Maka dengan melihat permasalahan tersebut penyusun merumuskan masalah yaitu:

1. Informasi nilai sering terlambat
2. Informasi nilai tidak sampai kepada orang tua siswa karena lembar nilai hilang atau sengaja tidak diberikan oleh siswa.

C. Batasan Masalah

Dari permasalahan yang muncul agar hasilnya lebih mengena dan tepat maka penulis membatasi bidang kajian yang akan dibahas yaitu:

1. Orang tua/Siswa dapat melakukan pengecekan nilai dengan cara mengirimkan SMS dari ponsel ke ponsel yang terhubung komputer server dengan sintaks yang telah ditentukan oleh sistem ini.
2. Informasi nilai siswa dapat di akses selama aplikasi ini dijalankan dan sesuai waktu yang ditentukan pihak sekolah.
3. Aplikasi ini tidak terhubung dengan jaringan komputer dan hanya dirancang untuk satu computer (stand alone).
4. Aplikasi ini menggunakan handphone Sony Ericsson W302 dan W830i
5. Aplikasi informasi nilai siswa berbasis SMS gateway ini menggunakan Sistem operasi Microsoft Windows XP. Dalam perancangan dan pembuatan aplikasi ini software yang digunakan oleh Microsoft Visual Basic 6.0 dan MySQL sedangkan komponen untuk mengkoneksikan handphone adalah dengan menambahkan software Gammu.

D. Maksud dan Tujuan

Maksud dari penulisan Skripsi dilakukan sebagai salah satu syarat kelulusan program pendidikan pada jenjang Strata-1 di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta. Dimana pelaksanaannya mengandung beberapa tujuan yaitu:

1. Sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.

2. Menjadikan penulisan skripsi ini sebagai lingkungan pembelajaran mahasiswa dengan mempraktikkan ilmu yang telah didapat selama dibangku kuliah. sehingga diharapkan agar mahasiswa memiliki cukup bekal untuk mengaplikasikan pada dunia kerja nyata nantinya.
3. Merancang dan mengimplementasikan sistem komunikasi data teks pada aplikasi SMS berbasis Gateway

Diharapkan bahwa penyusunan skripsi ini dapat bermanfaat bagi beberapa pihak terutama:

1. Bagi Penulis

Setelah melaksanakan kegiatan diharapkan penulis memiliki cukup pengetahuan dan pengalaman dengan cakrawala yang lebih luas terlebih kaitannya dengan sistem informasi dan pemrograman.

2. Bagi Pengguna

Dengan diterapkannya aplikasi informasi nilai siswa berbasis SMS Gateway akan dapat memudahkan siswa dan orang tua siswa dalam mengakses atau mendapatkan informasi nilai siswa di sekolah.

E. Metodologi Penelitian

Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode pengumpulan data yang meliputi:

1. Studi literatur

Metode ini dilakukan dengan cara mengambil dan mengumpulkan data-data dari studi pustaka maupun artikel yang berhubungan dengan permasalahan.

2. Browsing Internet

Metode ini dilakukan dengan cara mengambil data dari internet yang berhubungan dengan permasalahan.

F. Sistematika Penyusunan Laporan

Pelaksanaan pembuatan tugas akhir ini meliputi beberapa bab yaitu sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Merupakan bagian pengantar dari pokok permasalahan yang dibahas dalam tugas akhir ini. Adapun hal-hal yang dibahas berisikan latar belakang masalah, rumusan masalah, maksud dan tujuan, metode pengumpulan data dan sistematika penyusunan laporan.

BAB II DASAR TEORI

Pada bagian ini di jelaskan teori-teori yang mendasari perancangan aplikasi informasi nilai siswa sekolah menengah Tips berbasis SMS Gateway serta perangkat lunak yang digunakan.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas tentang analisis dan perancangan aplikasi informasi nilai siswa sekolah menengah atas berbasis SMS Gateway yang akan di manfaatkan sebagai media informasi nilai siswa bagi para siswa dan orang tua siswa melalui handphone khususnya fitur SMS.

BAB IV PEMBAHASAN

Pada bagian ini di jelaskan mengenai hasil tampilan, pembahasan, uji coba, kelemahan dan kelebihan dalam perancangan Aplikasi informasi nilai siswa berbasis SMS Gateway.

BAB VI PENUTUP

Bab ini menguraikan tentang kesimpulan dan saran dari pelaksanaan seluruh kegiatan.