

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini 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 kemajuan teknologi informasi, teknologi SMS (Short Message Service) atau yang dikenal dengan nama layanan pesan singkat menggunakan media komunikasi handphone ternyata sangat berpengaruh terhadap 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, order barang, promosi, undangan, sms info dan masih banyak lagi.

Dari pengamatan dan informasi yang diperoleh pada Sekolah Dasar Negeri Celep 2 Nguter Sukoharjo, khususnya dalam sistem absensi siswa, orang tua melakukan absensi dengan cara manual yaitu dengan cara membuat surat ijin untuk diberikan kepada pihak sekolah dan juga pemberitahuan jika ada kegiatan

extra kulikuler yang sering terjadi keterlambatan dalam memberikan informasi kegiatan sekolah kepada pihak orang tua siswa.

Berdasarkan uraian diatas maka penulis sebagai mahasiswa tingkat akhir pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta akan melaksanakan penyusunan tugas akhir dengan judul "Perancangan Aplikasi Sistem Absensi Berbasis SMS Gateway Sekolah Dasar Negeri Celep 2 Nguter Sukoharjo" dengan harapan aplikasi ini dapat mempermudah pihak sekolah untuk langsung dapat mengelola data absensi sekolah untuk memberikan kenyamanan dan efisiensi waktu dan tenaga.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan pengamatan yang telah dilakukan di SD Negeri Celep 2 Nguter Sukoharjo, diketahui beberapa masalah antara lain, absensi yang sering terlambat dari pihak orang tua murid kepada pihak Sekolah, maupun dari sekolah kepada orang tua murid, diperlukan sebuah sistem aplikasi untuk mengatasi masalah, dengan cara membuat sebuah aplikasi absensi berbasis SMS Gateway untuk memecahkan masalah yang ada di SD Negeri Celep 2 Nguter Sukoharjo.

1.3 Batasan Masalah

Dalam membangun sistem tersebut diperlukan beberapa batasan masalah, yaitu:

- a. Sekolah tidak akan terlambat lagi menerima laporan absensi dari orang tua murid.
- b. Karyawan tidak lagi repot untuk merekap semua absensi.
- c. Dengan aplikasi ini efisiensi dalam absensi akan sangat terasa, dari pada menggunakan cara manual.
- d. Sistem ini dibuat dalam bentuk aplikasi desktop dan sms gateway.

1.4 Maksud dan Tujuan

Maksud dari penulisan Tugas Akhir dilakukan sebagai salah satu syarat kelulusan program pendidikan pada jenjang Diploma-3 di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta. Pelaksanaanya mengandung beberapa tujuan yaitu:

1. Sebagai syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya (Amd) pada Jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Menjadikan penulisan tugas akhir ini sebagai lingkungan pembelajaran mahasiswa dengan mempraktikkan ilmu yang telah didapat selama dibangku kuliah. Sehingga diharapkan agar mahasiswa memiliki cukup bekal untuk mengimplementasikan pada dunia kerja nyata nantinya.
3. Merancang dan mengimplementasikan sistem komunikasi data teks pada aplikasi berbasis SMS Gateway.

Diharapkan bahwa penyusunan tugas akhir 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 kaitanya dengan sistem informasi dan pemrograman.

2. Bagi Pengguna

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

1.5 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.

3. Wawancara

Metode ini untuk mengetahui seberapa penting aplikasi ini dibuat sebagai pengganti metode lama.

1.6 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 absensi siswa sekolah dasar berbasis SMS Gateway serta perangkat lunak yang digunakan. Untuk memperjelas cara pembuatan aplikasi, dan cara penggunaannya.

BAB III TINJAUAN UMUM

Bab ini membahas tentang gambaran umum Sekolah Dasar , meliputi sejarah, sistem yang berjalan di dalamnya, struktur organisasinya serta hal-hal lain yang berkaitan dengan Sekolah.

BAB IV PEMBAHASAN SISTEM

Pada bagian ini dijelaskan mengenai hasil tampilan, uji coba, kelemahan dan kelebihan dalam perancangan aplikasi informasi absensi berbasis SMS Gateway.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

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