

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan berkembangnya teknologi komunikasi dan sistem informasi semakin banyak dibuat sistem informasi pendidikan berbasis sms. SMS (*Short Message Service*) adalah layanan yang di gunakan untuk mengirim dan menerima pesan singkat. Dipilihnya teknologi komunikasi dalam bentuk sms ini dikarenakan lebih praktis, murah dan efisien dalam menyampaikan informasi khususnya pada SMP Dharma Putra Advent Bekasi. maka dipilihlah sistem berbasis SMS *gateway* ini untuk menyampaikan informasi absensi siswa dikarenakan semua orang tua siswa memiliki SMS dan tidak semua orang tua memiliki internet Permasalahan yang dihadapi pihak sekolah SMP Dharma Putra Advent Bekasi Saat ini adalah belum adanya suatu sistem informasi yang memudahkan pihak sekolah untuk dapat berkomunikasi secara cepat dan efektif dengan orang tua siswa.

SMP Dharma Putra Advent Bekasi adalah salah satu sekolah yang sampai saat ini masih menggunakan media absensi siswa secara manual atau tulis tangan. Dengan masih digunakannya media tulis tangan dalam melakukan absensi siswa yang berjumlah 162, terkadang data yang disimpan mudah hilang dan dapat dimanipulasi dengan mudah oleh pihak-pihak tertentu. Dengan kurangnya efisiensi dalam melakukan kegiatan absensi siswa tersebut, maka dibutuhkan suatu program aplikasi berbasis SMS *Gateway* yang terhubung ke suatu jaringan dan dapat dijalankan atau dioperasikan dengan mudah, sehingga dapat mempermudah kegiatan absensi siswa di SMP Dharma Putra Advent Bekasi Berdasarkan uraian diatas penulis ingin membuat suatu rancangan program aplikasi absensi siswa berbasis SMS *Gateway* yang terkoneksi internet atau intranet.

Pengelolaan absensi siswa dengan cara tersebut memiliki banyak kelemahan seperti sulitnya melakukan rekap absen, data mudah hilang karna kertas absensi sering tertinggal di kelas bahkan sering terjadi kehilangan data absensi, tidak adanya laporan langsung mengenai kehadiran siswa kepada orang tuanya masing masing siswa, sehingga orang tua siswa mengira anaknya benar benar pergi ke

sekolah padahal siswa banyak yang tidak mengikuti proses belajar mengajar disekolah.

Kebutuhan yang utama dalam proses pengolahan informasi absensi harian siswa berbasis *SMS Gateway* adalah informasi dapat langsung tersampaikan kepada orang tua yang menanyakan kehadiran putra putrinya dan sistem langsung membalasnya secara otomatis (*Auto Reply*), terutama sebagai bentuk kedisiplinan dalam kegiatan belajar mengajar.

Sistem Absensi *SMS Gateway* ini juga membantu guru SMP Dharma Putra Advent Bekasi untuk memberikan penilaian selama kegiatan belajar mengajar. Masalah yang sering muncul tiap harinya adalah banyak orang tua siswa yang datang tiap harinya untuk menanyakan kehadiran anaknya dikarenakan banyak siswa yang membolos tiap jam pelajaran tertentu hal seperti ini yang membuat orang tua merasakan kekawatiran yang tinggi walaupun tata tertib sudah dibuat dan keamanan sekolah juga membantu, tetapi para siswa ada saja yang lolos dari pantauan keamanan, dan absensi kehadiran siswa perhari atau perbulannya kurang terkontrol.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka dapat diidentifikasi masalah-masalah yang muncul. Identifikasi masalahnya adalah sebagai berikut :

1. Sistem pencatatan absensi yang masih manual menggunakan tulis tangan
2. Belum adanya suatu sistem informasi yang memudahkan pihak sekolah untuk dapat berkomunikasi secara cepat dan efektif dengan orang tua siswa

1.3 Rumusan Masalah

Bedasarkan masalah yang dihadapi maka rumusan masalah yang akan di selesaikan adalah:

1. Bagaimana Merancang Sistem Informasi Absensi Siswa pada SMP Dharma Putra Advent Bekasi Berbasis *SMS Gateway*?

2. □ Bagaimana pengembangan Sistem Informasi Absensi Siswa Berbasis *SMS Gateway* pada SMP Dharma Putra Advent Bekasi?

1.4 Batasan Masalah

Dalam penyusunan skripsi, penyusun merasa perlu melakukan pembatasan masalah karena terlalu luasnya ruang lingkup masalah yang diteliti, keterbatasan ilmu yang penyusun kuasai, dan keterbatasan waktu dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu penyusun membatasi masalahnya, yaitu:

1. □ Data dari sistem informasi absensi yang dapat di akses hanya data absensi siswa SMP Dharma Putra Advent Bekasi.
2. □ Hanya pada pembuatan sistem penginputan absensi siswa dan pembuatan *auto reply* pada *sms gateway* di *server CentOS*.
3. □ Sistem informasi absensi di buat dengan menggunakan PHP dan MySQL dan software *sms gateway* menggunakan gammu-1.32.

1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.5.1 Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan dalam penulis dalam pembuatan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. □ Mempermudah guru kelas untuk penginputan absensi siswa dengan aplikasi absensi siswa.
2. □ Mempermudah pihak sekolah dalam menyampaikan informasi absensi siswa kepada wali murid dengan *sms gateway*.
3. □ Mempermudah proses rekapitulasi absensi siswa setiap harinya.
4. □ Membuat anak untuk tidak bolos lagi pada jam pelajaran dan menambah kedisiplinan bagi pihak sekolah karena informasi absensi yang cepat dapat dilakukan orang tua dengan *sms*.

1.5.1 Manfaat Penelitian

1. Bagi Penulis

Membuka wawasan dan pengetahuan penulis tentang manfaat membangun sistem media absensi dan penginputan cuti karyawan dengan pemrograman berbasis SMS *Gateway*.

2. Bagi Pengguna Jasa

Memudahkan dalam absensi dengan menggunakan SMS *Gateway*.

1.6 Tempat dan waktu penelitian

Adapun tempat dan waktu dalam melakukan penelitian sebagai berikut:

Nama : SMP Dharma Putra Advent Bekasi

Alamat : Jl. Raya kalimalang No. 39, Jakasampurna, Bekasi Barat 17145

Waktu : 01 Januari 2021 – 31 Maret 2021

1.7 Metode Penelitian

Metode penelitian merupakan suatu proses yang digunakan untuk memecahkan suatu masalah yang logis. Digunakan metode penelitian deskriptif yang menggambarkan fakta- fakta dan informasi secara sistematis, faktual, dan akurat.

1.8 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah:

1. Observasi

Observasi dilakukan dengan terjun langsung kelapangan untuk menganalisis dan pengumpulan data dalam pembuatan aplikasi yang diusulkan.

2. □ Studi Pustaka

Pengumpulan data dengan cara mengumpulkan literatur, jurnal, buku –buku refrensi yang ada kaitannya dengan judul penelitian.

3. □ Wawancara

Wawancara yang di lakukan penulis adalah meyakinkan bahwa data yang di peroleh tersebut akurat. Dalam pengumpulan data, penulis mewawancarai narasumber yaitu, Bapak Mardi Sijabat selaku Kepala Sekolah SMP Dharma Putra Advent Bekasi

1.9 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan tugas akhir (skirpsi) ini terbagi ke dalam beberapa bab, yang terdiri dari:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisikan tentang pendahuluan yang meliputi latar belakang masalah, identifikasi masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, serta metode penelitian yang akan digunakan dalam merancang dan membangun sistem.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini membahas tentang teori – teori yang berkaitan dengan topik pembahasan sebagai acuan dan penunjang untuk melakukan penelitian dan perancangan sistem.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini akan menguraikan tentang objek penelitian, prosedur dan spesifikasi sistem berjalan, permasalahan, alternatif pemecahan masalah, analisa sistem yang diusulkan, dan metode penelitian.

BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI

Pada bab ini dijelaskan langkah – langkah pembuatan sistem meliputi diagram sistem usulan, perancangan database pengujian sistem, tahapan implementasi sistem, dan jadwal implementasi.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan yang didapat dari hasil penelitian, pembahasan tentang keunggulan dan kekurangan dari sistem penginputan absensi siswa di SMP Dharma Putra Advent Bekasi serta saran pengembangan untuk kedepannya.

