

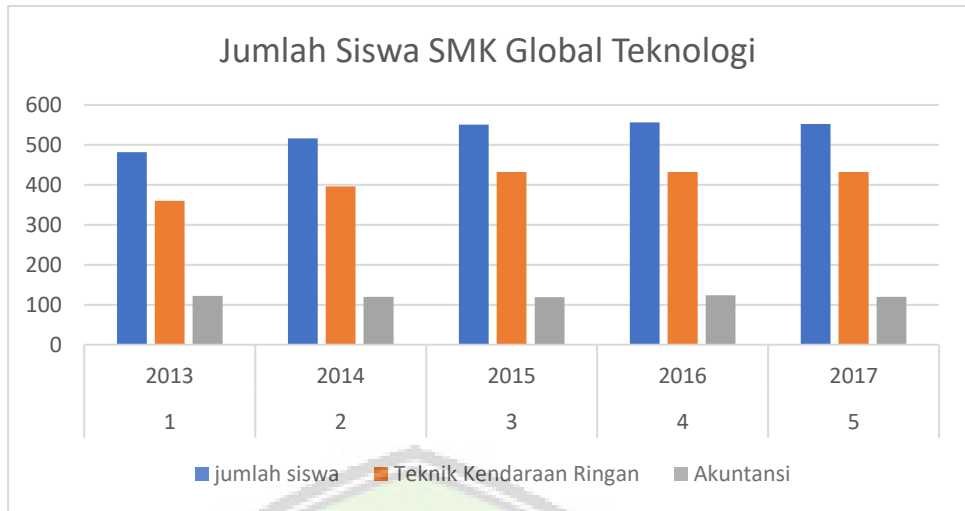
BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

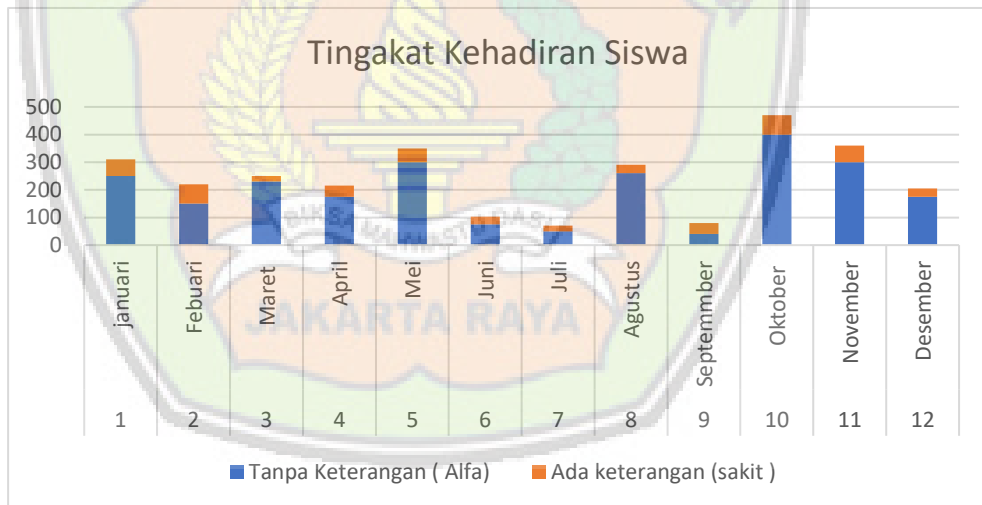
SMK Global Teknologi adalah salah satu instansi pendidikan setara SMA yang khusus mendidik siswa-siswanya dalam menimba ilmu pengetahuan baik pengetahuan umum maupun keterampilan khusus yang didapat sesuai jurusan yang dipilihnya. ada tiga jurusan khusus yang terdapat di SMK Global Teknologi antara lain: Teknik Kendaraan Ringan (TKR), Teknik Sepeda Motor (TSM), dan Manajemen dan Bisnis (Akuntansi). Ke tiga jurusan inilah yang dapat dipilih sebagai modal dasar untuk siap dalam berkarir di dunia kerja ataupun melanjutkan ke perguruan tinggi.

Absensi adalah sebuah kegiatan pengambilan data guna mengetahui jumlah kehadiran pada suatu acara. Setiap kegiatan yang membutuhkan informasi mengenai peserta tentu akan melakukan absensi. Hal ini juga terjadi pada proses belajar. Kegunaan absensi ini terjadi pada pihak pelajar dan pihak pengada proses belajar mengajar. Dalam arti yang sebenarnya absen merupakan ketidakhadiran pegawai di tempat kerjanya pada saat pegawai harus bekerja. Absen tidak hanya berlaku untuk karyawan ataupun pegawai, absen juga berlaku untuk pelajar atau siswa sekolah. Dalam proses pembelajaran, seorang guru atau pengajar harus mengetahui nama-nama siswa yang hadir maupun yang tidak hadir, maka dari itu guru harus melakukan absen terhadap siswa yang ada di dalam kelas dengan mencatat keterangan kehadiran siswa pada buku absen dan melakukan rekap dari buku absen tersebut. SMK Global Teknologi merupakan sekolah yang masih menggunakan pendataan kehadiran siswa dengan prosedur tersebut. Dan diberikan kepada guru piket untuk direkap untuk laporan berapa jumlah siswa yang hadir dan tidak hadir.



Gambar 1.1 : Jumlah Siswa SMK Global Teknologi 2013 s/d 2017

Sumber : SMK Global Teknologi



Gambar 1.2 Jumlah Siswa Tidak Hadir SMK Global Teknologi 2016

Sumber: SMK Global Teknologi

Namun selama ini pengawasan terhadap siswa sebagian besar hanya dilakukan oleh pihak sekolah. Dengan tingkat kesibukan yang tinggi, orang tua minim melakukan memonitor terhadap perkembangan anak-anaknya di sekolah. Siswa membolos bisa disebabkan oleh beberapa faktor antara lain yaitu minimnya interaksi antara orang tua siswa dengan pihak sekolah, orang tua biasanya tidak mengetahui anaknya tiba di sekolah jam berapa dan pulang sekolah jam berapa sehingga jika ada siswa yang membolos dengan pulang lebih awal tidak mempunyai rasa takut karena merasa tidak diketahui oleh orang tuanya. Oleh karena itu dibutuhkan suatu solusi yang memanfaatkan teknologi komputerisasi sehingga proses pelaporan, resume, dan pemantauan siswa dapat dilakukan secara cepat dan aktual. Tingkat kebutuhan penyampaian informasi yang cepat, praktis dan efisien mendorong untuk menjadikan pihak sekolah dan orang tua menjadi pro-aktif dalam memantau anak didik.

SMS (Short Message Service) adalah suatu fasilitas untuk mengirim dan menerima pesan singkat berupa teks melalui perangkat telepon seluler. *SMS* mempunyai kelebihan antaralain: Mudah diaplikasikan, semua telepon seluler memiliki fitur *SMS*. *SMS* juga tetap dapat terkirim walaupun ponsel penerima tidak dalam keadaan aktif dalam limit waktu tertentu (memiliki *validity period*.)

Berdasarkan dari latar belakang permasalahan tersebut dibutuhkan suatu sistem yang dapat dengan cepat, praktis dan efisien dalam melakukan administrasi bagian penentuan absensi siswa bermasalah. Diharapkan dengan adanya sistem yang komputerisasi dapat mempermudah petugas absensi untuk proses administrasi dan penentuan siswa bermasalah. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa menggunakan sistem yang berbasis *SMS Gateway* merupakan cara yang tepat dan mudah dijangkau oleh orang tua siswa, siswa, dan guru.

1.2 Identifikasi Masalah

Dari latar belakang masalah sebelumnya maka dapat diidentifikasi masalah sebagai berikut

1. Tidak adanya sebuah sistem untuk mengelolah data kehadiran peserta didik yang sudah terkomputerisasi.
2. Kepala sekolah tidak mengetahui secara pasti data peserta didik yang tidak hadir jika orang tua peserta didik yang bersangkutan menanyakan langsung kepada kepala sekolah
3. Bagaimana orang tua/wali tidak terlambat mendapatkan informasi dari sekolah
4. Orang tua kesulitan untuk melihat absensi anaknya disekolah, karena absensi hanya bisa dilihat pada saat pembagian raport saja
5. Informasi tentang akademik peserta didik hanya diperoleh pada pengambilan raport saja

1.3 Rumusan Masalah

Dari identifikasi masalah diatas maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut:

1. "Bagaimana Merancang aplikasi tingkat kehadiran peserta didik dengan menggunakan Teknologi *Short Message Service (SMS) Gateway* ?"
2. Bagaimana mengimplementasikan sistem informasi presentasi peserta didik SMK Global Teknologi menggunakan *fingerprint* dan *sms gateway*?

1.4 Batasan Masalah

Agar masalah yang dikerjakan dalam penelitian ini terarah dan mencapai sasaran yang telah ditentukan, maka batasan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Meningkatkan informasi kepada orang tua peserta didik tingkat kehadiran yang berlangsung di SMK Global Teknologi.
2. Variabel yang dijadikan dasar kehadiran peserta didik adalah data peserta didik, data orang tua, data kelas, kehadiran peserta didik,
3. Pengguna yang berinteraksi dalam sistem informasi ini adalah administrator yang dipegang oleh kesiswaan, TU dan siswa.

1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.5.1 Tujuan dalam penulisan skripsi ini adalah:

- a. Merancang aplikasi tingkat kehadiran peserta didik yang memudahkan sekolah dalam memberikan informasi kepada orang tua dan memudahkan orang tua dalam menerima informasi tersebut
- b. Memudahkan pihak sekolah dalam menginput data tingkat kehadiran peserta didik
- c. Memberikan informasi kepada wali siswa atau orang tua melalui *short message service (sms gateway)*

1.5.2 Manfaat Penelitian

Dengan pencapaian tujuan penulisan di atas, maka diharapkan akan bermanfaat bagi semua pihak, dan manfaat penelitian ini adalah:

- a. Mempermudah sekolah dan orang tua dalam memberikan informasi dan menerima informasi tingkat kehadiran peserta didik
- b. Membantu sekolah dalam meningkatkan upaya kehadiran peserta didik

1.6 Metode Penelitian

Dalam melakukan penelitian di SMK Global Teknologi ini penulis menggunakan metode penelitian sebagai berikut:

1.6.1 Metode pengumpulan data

1. Metode Observasi

Melihat langsung alur proses dokumen serta mempelajari dokumen yang digunakan dan laporan-laporan yang dihasilkan untuk mengumpulkan data yang dibutuhkan.

2. Metode Wawancara

Dengan metode ini penulis secara langsung bertatap muka dan melakukan tanya jawab pada SMK Global Teknologi, untuk mengetahui permasalahan yang dihadapi dan mendiskusikan sistem yang akan dibuat dan diharapkan dapat memecahkan masalah yang ada.

3. Studi Pusaka

Dalam metode ini penulis mengambil data sebagai bahan dari SMK Global Teknologi dalam bentuk file Ms.excel dan Ms.word. Serta penulis mengambil bahan acuan dari buku, jurnal, *e-book* dan *literatur – literatur* yang berhubungan dengan pembahasan skripsi ini.

1.6.2 Metode Analisa

Pada tahap ini dilakukan identifikasi masalah pada sistem yang sedang berjalan pada SMK Global Teknologi, RPD dan *BPM*

1.6.3 Metode Perancangan

Dalam metode ini penulis melakukan perancangan atau pengembangan sistem pada SMK Global Teknologi dengan menggunakan metode *waterfall*

1.6.4 Metode Pengujian

Dalam metode penulis melakukan pengujian terhadap sistem yang sudah dikembangkan di SMK Global Teknologi

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan Proposal ini dibagi menjadi beberapa bab, hal ini dimaksudkan agar dapat diketahui tahapan serta batasannya. Adapun sistematika penulisannya sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini akan diuraikan mengenai perkembangan teknologi yang sedang berkembang, serta akan membahas latar belakang masalah, identifikasi masalah, batasan masalah, dan metode penelitian yang digunakan dalam pengumpulan data serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab ini berisikan tentang pembahasan secara singkat mengenai teori yang berkaitan dengan pembuatan Rancang Bangun Sistem Informasi Daftar hadir peserta didik Dengan Memanfaatkan Teknologi *Short Message Service (SMS) Gateway*.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab ini berisikan tentang analisa kebutuhan, identifikasi dan analisa kebutuhan pemakaian, perancangan Sistem Informasi Daftar hadir peserta didik Dengan Memanfaatkan Teknologi *Short Message Service (SMS) Gateway*.

BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI

Pada bab ini penulis menjelaskan tentang perancangan sistem yang akan dibangun dan menyajikan tentang pengertian implementasi sistem, tujuan implementasi sistem serta spesifikasi sistem.

BAB V PENUTUP

Diakhir bab ini berisi mengenai kesimpulan dan penelitian serta saran yang berhubungan dengan penyusunan skripsi