BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Kegiatan absensi siswa di sebuah sekolah pada umumnya dilakukan setiap hari dengan tujuan untuk mengetahui apakah siswa *sakit, ijin, alpa*, atau *terlambat* untuk setiap kelas yang nantinya data ini akan masuk ke data absensi siswa, data siswa itu diantaranya NIS, Nama, Kelas. Dari data absensi siswa, sekolah dapat menilai tingkat kedisiplinan pada setiap siswa. Hal ini juga berfungsi untuk mendapatkan rekap data absensi untuk setiap siswa pada akhir semester. Data absensi siswa yang sudah ada sebelumnya tidak bisa memenuhi kebutuhan pengguna pada saat melakukan pengisian absensi siswa karena petugas masih menggunakan daftar hadir secara manual.

Absensi siswa secara manual akan menemui beberapa kendala diantaranya mudah tercecer, sulitnya dalam pencarian data serta lambatya waktu dalam pengolahan data maka di angap perlunya perubahan sistem secara komputerisasi sehingga data yang didapat lebih akurat. Serta penyimpanan data dapat menggunakan sistem database. Pembangunan sistem database dengan mengunakan web framework *codeignaiter* memiliki kelebihan diantaranya memiliki *size* data kecil, aplikasi data yang dibuat aman terhadap serangan-serangan virus destop.

Berawal dari uraian permasalahan diatas maka menarik untuk dibuatnya suatu sistem informasi absensi siswa di sekolah yang diimplementasikan dalam

bentuk perangkat lunak yang sudah terkomputerisasi, maka pada laporan kerja peraktek ini mengambil topik **"PEMBANGUNAN APLIKASI PENDATAAN ABSENSI SISWA BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER "**.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan pada latar belakang masalah yang diuraikan diatas, maka dirumuskan masalah menjadi beberapa point, sebagai berikut :

1. Proses absensi siswa yang dilakukan masih belum memiliki database yang mengelola data absensi siswa.
2. Proses absensi siwa dilakukan secara manual, untuk siswa yang berhalangan hadir, dalam hal ini keterangan yang dimasukan dalam buku absensi adalah *sakit, ijin, alpa, atau terlambat*.
3. Rekap data absensi siswa dan data kelas dilakukan secara manual per semester tanpa dilakukan printout laporan.

1.3 Maksud dan Tujuan

1.3.1. Maksud

Adapun maksud dari pembuatan aplikasi absensi siswa ini adalah untuk membuat suatu aplikasi pengelolaan data absensi harian siswa berbasis database.

1.3.2. Tujuan

Tujuan yang akan diperoleh dari sistem informasi pendataan absensi siswa ini antara lain:

1. Menghemat waktu dalam pengolahan data absensi

2. Memperoleh keakuratan informasi yang lebih dibandingkan pengolahan data absensi secara manual.
3. Mempermudah manipulasi data siswa.
4. Untuk data absensi yang dicantumkan adalah keterangan tidak masuk *(Sakit, Ijin, Alpa, atau Terlambat),* dan tanggal ketika siswa tersebut tidak masuk.

1.4 Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan sebelumnya, maka dibuat batasan masalah agar ruang lingkup laporan ini jelas batasannya. Adapun batasan masalah yang dibuat adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi ini dikelola oleh seorang administrator/petugas yang mengisi data absensi siswa.
2. Aplikasi ini membantu menghitung indeks kehadiran siswa.
3. Proses masukan dari sistem ini adalah berupa absensi siswa ,
4. Hasil keluaran dari sistem ini adalah untuk mendapatkan rekap data absensi siswa, untuk tiap kelas setiap akhir semester, Rekap data tersebut berisi keterangan mengenai data siswa (NIS, Nama, Kelas) dan jumlah absensinya untuk tiap-tiap kategori *(Sakit, Ijin, Alpa, Terlambat).*

1.5 Metode Penelitian

Untuk menghadapi permasalahan yang dihadapi dalam membuat sistem ini dilakukan beberapa metode pengumpulan data. Metode yang digunakan dalam pengumpulan data adalah :

1. Observasi

   Merupakan sutau teknik pengumpulan data yang efektif untuk mempelajari sistem, dengan cara mengamati langsung objek penelitian yaitu di SMU 1 Garut.

2. Wawancara

   Wawancara yang di lakukan adalah dengan Bpk T Budiman, S.Si sebagai Direktur Teknologi di PT. Metanouva Informatika 9 (PT. Malaka 9) Jln. Kangkung Kaler No.19 Bandung.

3. Studi Literatur

   Studi Literatur yaitu pengumpulan data dengan membaca, mempelajari dan menganalisa beberapa buku, jurnal, *e-book*, dan *website* yang berkaitan dengan masalah yang berhubungan dengan penelitian ini.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk memberikan gambaran isi laporan ini, kami akan menguraikan susunan laporan secara garis besar yang terdiri dari lima bab, dimana setiap babnya akan dibagi menjadi beberapa sub bab. Sistematika penulisan ini dibuat tersusun dengan tujuan agar mudah dipahami oleh semua pihak. Adapun susunannya sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pendahuluan berisi tentang latar belakang, identifikasi masalah yang dihadapi, maksud dan tujuan, batasan masalah, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Tinjauan Pustaka berisi profil tempat pelaksanaan kerja praktek dan landasan teori yang relevan dengan judul dan faktor-faktor dasar yang mendukung penyelesaian masalah.

BAB III PEMBAHASAN

Bab ini berisi perancangan perangkat lunak, kebutuhan perangkat keras *(hardware)*, kebutuhan perangkat lunak *(software)*, kode-kode program dan laporan yang terlibat. Pada bab ini juga memaparkan tentang cara kerja perangkat lunak Program Absensi Siswa.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menyimpulkan mengenai pembuatan perangkat lunak yang telah dilakukan serta memberikan saran yang mungkin dijadikan sebagai bahan pertimbangan.