

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Sistem informasi pengolahan data adalah salah satu fungsi yang memberikan pelayanan dan memenuhi setiap tuntutan berbagai pihak. Sistem informasi pengolahan data yang baik senantiasa dapat mengatasi masalah-masalah yang ada dan bisa menghasilkan informasi secara tepat, cepat dan akurat.

Data-data dikumpulkan, diolah, disimpan, atau dilihat kembali hingga menghasilkan sebuah informasi yang diperlukan. Semua hal tersebut juga merupakan bagian dari kebutuhan sekolah untuk mengelola absensi kehadiran siswa yang ada setiap hari dan memberikan sebuah inovasi teknologi informasi yang baru. Tempat dimana diadakan penelitian yaitu di SMP BOPKRI 1 WATES mengenai absensi siswa yang ternyata masih memakai cara konvensional, berupa pencatatan teks buku yang dicatat dan ditulis dengan manual. Beberapa kendala yang didapat dari absensi manual adalah :

Kemungkinan terjadi kehilangan data absensi sangat besar, data akan terlihat banyak coretan jika terjadi penggantian absensi, semisal jika siswa tidak masuk maka akan tercatat sebagai Alfa dalam data absensi, tetapi ternyata pada siang hari pihak wali murid mengirimkan surat izin yang tertulis bahwa siswa sakit. Hal ini akan membuat catatan data terlihat tidak rapi dikarenakan banyaknya coretan.

Perekapan data absensi siswa tidak dapat dilakukan kapan saja dan membutuhkan waktu yang lama untuk mengumpulkan semua data absensi siswa.

Penulis mencoba membuatkan solusi baru dengan suatu rancangan sistem baru yaitu dengan pemanfaatan teknologi informasi/komputer yang diharapkan dapat mempermudah dalam pendataan absensi siswa.

Hal seperti ini yang mendorong perlunya pembaharuan, karena itu penulis berkeinginan untuk mengadakan penelitian tentang “ PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA ABSENSI SISWA DENGAN PHP FRAMEWORK CODEIGNITER DI SMP BOPKRI 1 WATES”.

1.2 Rumusan Masalah

Sesuai dengan latar belakang di atas maka bisa diambil rumusan masalah :

Bagaimana menciptakan sistem absensi siswa yang baik dan dapat memberikan informasi yang akurat kepada pengguna system informasi.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah yang ada dalam penelitian ini adalah menciptakan sistem informasi absensi siswa yang difokuskan terhadap aplikasi desktop yang didalamnya terdapat fitur-fitur insert, update, delete dan report atau rekapitulasi yang bersifat offline untuk ditujukan di SMP BOPKRI 1 WATES. Sistem informasi absensi siswa memiliki modul-modul sebagai berikut: Menu Siswa, Menu Semester, Menu Kelas, Menu Absensi, Menu User, Menu Laporan Absensi dan terakhir Menu Logout.

Beberapa software yang digunakan adalah : XAMPP 1.7.3 (Apache, MySql), CodeIgniter_1.7.2, Sublime Text

1.4 Tujuan Penelitian

1. Menciptakan sistem informasi absensi siswa di SMP BOPKRI 1 WATES.
2. Membuat inovasi teknologi informasi terhadap sekolah di SMP BOPKRI 1 WATES.

1.5 Manfaat Penelitian

1. Membantu pihak sekolah dalam melakukan pendataan absensi siswa.
2. Mempercepat sistem absensi siswa di SMP BOPKRI 1 WATES.

1.6 Metode Penelitian

Studi pengumpulan data yang dilakukan menggunakan metode sebagai berikut :

1. Metode Pengumpulan Data
 - a. Metode Interview

Metode ini adalah mewancarai nara sumber yaitu kepala sekolah SMP BOPKRI 1 WATES (Aryami, S.Pd.Ind). Data yang didapat adalah sebuah informasi tentang absensi siswa yang ada di sekolah yaitu berupa absensi manual atau teks.

- b. Metode Observasi

Melakukan analisis terhadap objek di SMP BOPKRI 1 WATES yang diteliti, pengamatan ini dilakukan sambil mencari data yang dibutuhkan.

c. Metode Kearsipan

Melakukan pengumpulan data yang dilakukan dengan membaca/mempelajari arsip.

2. Analisis

Mencoba menganalisa kebutuhan teknologi informasi yang bisa diterapkan di SMP BOPKRI 1 WATES agar dapat mempermudah dalam pengolahan data sehingga dapat mendapatkan solusi meringankan perekapan data absensi siswa.

3. Perancangan

Merancang sebuah teknologi informasi baru berupa absensi siswa dengan dilengkapi perekapan yang memanfaatkan teknologi informasi komputerisasi agar lebih mempermudah dalam perekapan absensi siswa.

4. Implementasi

Menerapkan hasil pembuatan aplikasi data absensi siswa di SMP BOPKRI 1 WATES.

5. Uji Coba

Melakukan uji coba terhadap aplikasi yang telah diterapkan agar bisa dilihat manfaat maupun kekurangan dari aplikasi tersebut.

1.7 Sistematika Penulisan

Skripsi ini terdiri atas 5 Bab atau sub pokok pembahasan, yaitu sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Menjelaskan tentang permasalahan apa saja yang akan diambil dalam pembuatan laporan penelitian, yang memuat : Latar belakang, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian, Metode Pengumpulan Data, Sistematika Penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisikan tentang Definisi Sistem Informasi, Karakteristik Sistem Informasi, Konsep Arsitektur Sistem, Konsep Pemodelan Sistem, Konsep Basis Data dan Perangkat Lunak yang digunakan.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini memberikan gambaran secara umum objek penelitian seperti organisasi sekolah, jabatan tugas dan wewenang. Pokok utama dalam bab ini adalah menguraikan tentang analisis terhadap masalah yang sedang diteliti. Meliputi analisis terhadap masalah sistem yang sedang berjalan dan analisis kelayakan sistem yang ada.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini menguraikan tentang proses perancangan sistem informasi data absensi siswa termasuk pengujian sistem sampai dengan implementasi sistem.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran yang baik mengenai perbaikan dari studi kasus maupun system.