

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Saat ini perkembangan sistem informasi semakin menunjang proses bisnis perusahaan, organisasi maupun lembaga. Tak dapat dipungkiri hal ini berhubungan erat dengan kemampuan komputer yang semakin baik dalam ukuran dan juga kecepatan. Komputer bukan lagi barang mewah namun sudah menjadi kebutuhan primer yang harus ada di setiap kantor untuk menunjang kegiatan bisnisnya. Perusahaan, organisasi dan lembaga sudah banyak yang beralih dari sistem manual ke sistem komputerisasi. Perubahan ini dimaksudkan untuk memperoleh data yang lebih tepat dan akurat dengan tingkat kesalahan yang minimal serta hemat biaya dan juga waktu.

Sebagai lembaga pendidikan, sekolah mempunyai kewajiban menyelenggarakan proses belajar mengajar yang baik untuk menunjang semua kebutuhan siswa. Untuk itu proses pendataan siswa yang benar dan sistematis sangatlah berperan di sekolah. Seperti halnya SMK Tunas Harapan Plupuh yang membutuhkan sistem absensi yang sudah terkomputerisasi untuk menunjang proses belajar mengajarnya.

Proses absensi siswa di SMK Tunas Harapan plupuh dilakukan setiap hari. Di setiap kelas disediakan buku absensi yang diisi oleh petugas masing-masing kelas. Pada akhir semester setiap wali kelas akan melakukan rekap data absensi

untuk melaporkan kehadiran siswa. Karena kurangnya ketelitian dan banyaknya siswa, sering terjadi kesalahan dalam melakukan perhitungan absensi. Karena absensi masih berupa arsip, perhitungan dilakukan dengan merekap dan mencocokkan data pada masing-masing arsip. Hal ini menyebabkan proses mengolah data menjadi lama dan sangat membutuhkan waktu.

Sehubungan dengan permasalahan di SMK Tunas Harapan Plupuh, absensi siswa yang telah ada masih belum bekerja maksimal dan tidak efisien. Untuk itu dibutuhkan sistem baru yang sudah terkomputerisasi sehingga kegiatan pencatatan dan juga perhitungan absensi siswa dapat dilakukan dengan sistematis, cepat dan akurat.

Maka, berdasarkan uraian di atas akan dibangun sebuah sistem absensi siswa pada SMK Tunas Harapan Plupuh yang saat ini masih menggunakan sistem absensi manual.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut di atas, penulis merumuskan permasalahan adalah bagaimana menganalisis dan merancang sistem informasi absensi siswa yang mampu merekapitulasi data absensi di SMK Tunas Harapan Plupuh secara akurat.

1.3. Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah di atas, maka dibuatlah batasan-batasan masalah untuk membatasi ruang lingkup penelitian. Batasan masalah pada penelitian ini antara lain :

1.3.1. Batasan Konten

Agar pembahasan tidak menyimpang dari topik permasalahan yang ada, maka pada penelitian ini konten yang penulis ambil dalam sistem informasi absensi siswa SMK Tunas Harapan Plupuh perlu dibatasi. Berikut adalah batasan kontennya, antara lain :

1. Penelitian dilakukan di Sekolah Menengah Kejuruan Tunas Harapan Plupuh dengan menganalisa dan merancang sistem informasi absensi siswa berbasis website pada jaringan lokal.
2. Aplikasi ini hanya diperuntukkan SMK Tunas Harapan Plupuh.
3. Pengguna pada sistem informasi ini adalah admin, siswa, guru, dan bagian Tata Usaha SMK Tunas Harapan Plupuh.
4. Hasil sistem adalah pelaporan absensi siswa yang sistematis.

1.3.2. Batasan Software

Dalam pembuatan sistem informasi ini, diperlukan beberapa software yang nantinya akan digunakan untuk proses perancangan dan implementasi sistem. Adapun perangkat lunak yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. Sistem operasi yang digunakan minimal Windows XP.
2. Bahasa pemrograman yang digunakan PHP
3. Database yang digunakan adalah MySQL.

4. Script editor yang digunakan adalah Adobe Dreamweaver CS3

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan dari pelaksanaan penelitian ini adalah :

1. Pembuatan aplikasi sistem absensi siswa secara offline guna mempermudah pengaksesan dan rekapitulasi data absensi.
2. Menghasilkan suatu sistem absensi yang sistematis dan akurat

1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat yang dapat di ambil dari pelaksanaan penelitian sistem informasi ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi Penulis

Menerapkan dan mengembangkan ilmu serta teori-teori yang telah didapatkan selama kuliah di STMIK AMIKOM Yogyakarta sebagai persiapan pengaplikasian pada dunia kerja.

2. Bagi Pengguna

- a. Mempermudah pengguna dalam melakukan proses absensi siswa secara efisien.
- b. Mempermudah pengguna dalam merekap, mencari dan membuat laporan mengenai data absensi siswa secara cepat, efektif dan efisien.
- c. Meminimalkan kecurangan dan juga kehilangan data absensi siswa yang disebabkan pengolahan data siswa yang buruk.

- d. Memperlancar pendataan absensi siswa di SMK Tunas Harapan plupuh secara benar, efektif dan efisien serta menghasilkan pelaporan yang sistematis.

1.6. Metode Penelitian

1. Rencana Pengoahan Data

a. Observasi

Merupakan teknik pengumpulan data dengan mengadakan pengamatan atau penelitian secara langsung dari objek penelitian, seperti perangkat keras yang ada / disediakan, pengguna aplikasi dan lain sebagainya.

b. Wawancara

Merupakan teknik pengumpulan data dengan melakukan wawancara berupa tanya jawab secara langsung dengan para teknisi yang ada di lingkungan tersebut untuk memperoleh data dan informasi serta memperoleh metode yang paling baik dalam perancangan dan pembuatan aplikasi pada akhirnya.

c. Analisis Dokumen

Teknik ini digunakan dengan mempelajari dokumen yang menggambarkan sistem yang sedang berjalan berupa form maupun laporan yang belum terkomputerisasi.

d. Studi Literatur

Merupakan kegiatan pengumpulan data dengan mempelajari buku-buku, karya ilmiah, koleksi kepustakaan dan browsing via internet

yang berkaitan erat dengan materi bahasan dalam penulisan laporan ini

2. Analisa

Tahap analisis merupakan tahap yang penting dan kritis. Tahapan analisis digunakan untuk membuat keputusan. Apabila sistem saat ini mempunyai masalah atau sudah tidak berfungsi secara baik, dan hasil analisis digunakan untuk memperbaiki sistem. Langkah yang dilakukan dalam tahapan analisis ini adalah sebagai berikut :

- a. Mengidentifikasi masalah.
- b. Memahami cara kerja sistem yang sudah ada.
- c. Menganalisa kebutuhan sistem.
- d. Mensortir kebutuhan sistem.
- e. Memilih sistem yang baik.

3. Desain

Pada tahap ini penulis akan mendesain aplikasi yang akan dibuat agar sesuai dengan kebutuhan di SMK Tunas Harapan Plupuh. Desain meliputi desain input, proses, output, serta desain fisik.

4. Implementasi

Tahapan implementasi merupakan tahap selanjutnya. Pada tahapan ini penulis akan menguji hasil kode program yang telah dihasilkan dan kemudian mengimplementasikan aplikasi yang telah di buat ke SMK Tunas Harapan Plupuh.

5. Pengujian Sistem

Pada tahap ini dilakukan pengujian terhadap sistem Absensi yang telah dibuat. Pengujian dilakukan dengan White Box dan Black Box.

1.7. Sistematika Penulisan

Penulisan Skripsi ini tersusun dalam 5 (lima) bab dengan sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini memaparkan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan yang digunakan dalam penyusunan skripsi.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini memaparkan tentang tinjauan pustaka, berisi dasar – dasar teori yang digunakan dalam penyusunan skripsi. Pada bab ini juga berisi tentang software / tools yang digunakan dalam pembuatan aplikasi.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini berisi tentang analisis terhadap kasus yang diteliti dan perancangan program yang akan dibuat.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini memaparkan bagaimana hasil – hasil dari tahapan penelitian, mulai dari analisis, desain, implementasi desain dan hasil testing dan implementasi.

BAB V PENUTUP

Pada bab V memaparkan tentang kesimpulan dari penelitian serta saran guna memperbaiki kelemahan dan kekurangan yang ada pada aplikasi.