

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi informasi berperan penting dalam memperbaiki kualitas suatu instansi, penggunaannya tidak hanya sebagai proses otomatisasi terhadap akses informasi, tetapi juga menciptakan akurasi, kecepatan dan kelengkapan sebuah sistem yang terintegrasi, sehingga teknologi proses organisasi yang terjadi akan relevan, efektif, terukur, dan fleksibel.

Dalam perkembangan teknologi informasi sering dimanfaatkan oleh beberapa instansi, begitu pula SMP Negeri 1 Puger yang bertempat di Jl. Ahmad Yani No. 121 Puger ingin memanfaatkan teknologi informasi sebagai penunjang proses belajar mengajar, salah satu proses penting yang dibutuhkan dalam menunjang kegiatan belajar mengajar adalah absensi kehadiran siswa.

Saat ini SMP Negeri 1 Puger dalam melakukan pencatatan dan pengelolaan absensi masih secara manual, dimana pencatatan absensi siswa dalam bentuk kertas yang dilakukan oleh guru mata pelajaran, lembaran absensi tersebut akan dikelola oleh bagian kurikulum sebagai nilai kehadiran siswa.

Proses pencatatan absensi terdapat masalah dari sisi Orangtua. Orangtua membutuhkan informasi absensi anaknya perhari, permasalahan yang terjadi adalah Orangtua tidak dapat mengakses informasi, tidak dapat mengontrol anaknya, dan sering khawatir anaknya tidak mengikuti semua pelajaran yang ada di sekolah tersebut.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka dibutuhkan solusi untuk memecahkan permasalahan yang ada. Solusi yang akan diajukan adalah merancang bangun aplikasi absensi siswa pada SMP Negeri 1 Puger yang memudahkan bagian kurikulum untuk melakukan perubahan absensi siswa, memudahkan guru untuk mengabsen siswa, serta orangtua untuk melakukan pengecekan kehadiran anaknya dengan akurat. Berdasarkan solusi tersebut diharapkan proses absensi dapat berjalan lebih maksimal.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dijelaskan, maka dapat di rumuskan masalah yaitu bagaimana merancang dan membangun aplikasi absensi siswa pada SMP Negeri 1 Puger.

1.3 Batasan Masalah

Dengan adanya rumusan masalah, maka penulis menentukan batasan masalah dalam aplikasi ini sebagai berikut:

1. Sistem ini hanya membahas tentang proses absensi siswa.
2. Sistem ini meliputi proses absensi siswa dikelas
3. Aplikasi ini hanya dibuat untuk proses absensi siswa pada SMP Negeri 1 Puger.

1.4 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai penulis dari pembuatan aplikasi pencatatan absensi siswa pada SMP Negeri 1 Puger yaitu:

1. Mencatat absensi siswa berupa kehadiran, absensi dan terlambat.
2. Menghasilkan laporan absensi siswa perhari sebagai nilai kehadiran selamakegiatan belajar mengajar.

1.5 Manfaat

Manfaat dari adanya aplikasi absensi siswa ini adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi absensi siswa mampu membantu orangtua untuk selalu mengecek kehadiran anaknya
2. Memberikan kemudahan bagi orangtua untuk mengurangi rasa kecurigaan pada anak.
3. Menghasilkan laporan absensi siswa perhari, sebagai bahan untuk bimbingan kesiswaan dan ke pada orangtua.
4. Mempermudah kurikulum untuk *update* absensi siswa

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk memberikan gambaran terhadap masalah yang akan dibahas, maka

sistematika penulisan yang digunakan adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini merupakan pendahuluan dari penulisan. Bab ini terdapat penjelasan mengenai latar belakang, rumusan masalah, Batasan masalah, tujuan pembuatan aplikasi, manfaat yang diharapkan dari adanya *system*, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab 2 ini merupakan penjelasan dari teori-teori yang berhubungan dengan proses presesnsi siswa. Selain itu terdapat teori yang mendukung dalam proses analisis, perancangan, dan pembuatan aplikasi. Seperti teori dari konsep dasar sistem informasi yang meliputi sistem, informasi, sistem informasi, perangkat lunak, *website*, selain itu terdapat teori tentang sistem informasi absensi, alat bantu dalam analisis sistem, *dataflow diagram*, *entity relationship diagram*, *PHP*, basis data dan *MySQL*.

BAB III HASIL LAPORAN

Pada bab 3 menjelaskan hasil yang didapat dari kerja praktik. Hasil tersebut adalah analisis sistem saat ini di SMP Negeri 1 Puger yang tergambar di dalam analisis proses bisnis, analisis kebutuhan fungsional dan *document flow*. Selain itu juga terdapat penjelasan dari perancangan sistem sesuai prosedur yang meliputi alur sistem baru yang tergambar di dalam *system flow*, perancangan *database* yang meliputi *context diagram*, *physical data model*, *conceptual data model*, *dataflow diagram*, *structure table*, perancangan desain *input* dan *output*, dan implementasi sistem.

BAB IV PENUTUP

Bab ini menjelaskan kesimpulan dari adanya aplikasi yang telah dibuat. Selain itu juga terdapat kesimpulan dan saran yang dapat diterapkan untuk pengembangan dan perbaikan dari aplikasi yang telah dibuat.