

BAB I

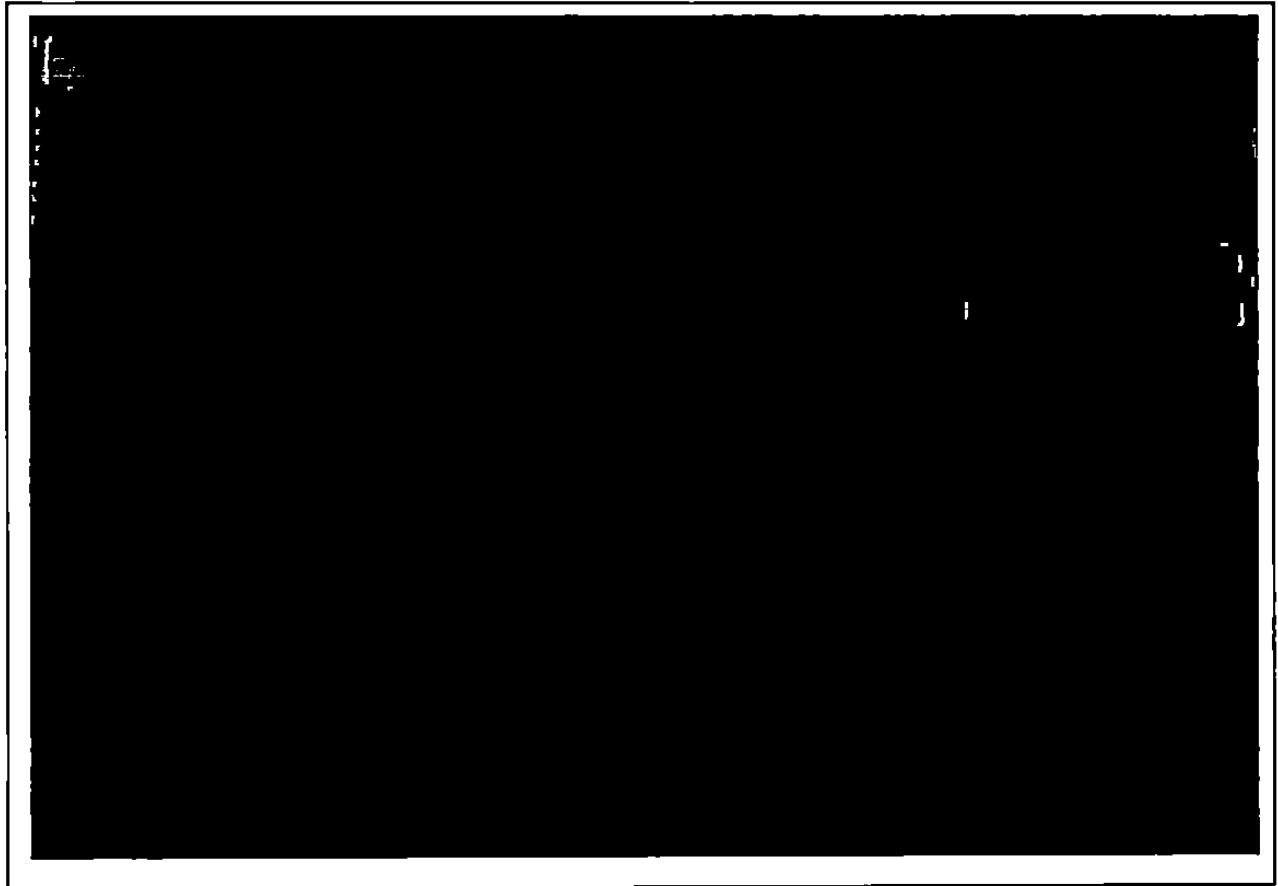
LATAR BELAKANG

A. Latar Belakang Masalah

Tersedianya sistem informasi akademik yang baik akan sangat menunjang kegiatan pendidikan yang terjadi pada suatu institusi atau universitas. Sarana atau media informasi penting yang berada di suatu universitas salah satunya yaitu sistem absensi dosen. Sistem absensi tersebut berfungsi sebagai sarana yang digunakan untuk menyampaikan data informasi kehadiran dosen kepada mahasiswa. Sistem absensi dosen yang baik dan sistematis akan sangat berpengaruh besar dalam menunjang kelancaran kegiatan belajar dan mengajar yang nantinya diharapkan dapat meningkatkan kualitas proses belajar dan mengajar.

Kebutuhan prodi akan informasi data absensi dosen saat ini sangat penting mengingat banyaknya mahasiswa yang membutuhkan informasi yang jelas dan cepat. Program studi, mahasiswa dan fasilitas serta staf yang dimiliki oleh jurusan merupakan kekuatan yang dimiliki oleh jurusan terkait dalam mengembangkan sistem informasi manajemen data absensi dosen. kekuatan tersebut dapat dikembangkan untuk mendukung segala kegiatan yang berhubungan dengan

Sampai saat ini absensi dosen khususnya di fakultas teknik UMY (Universitas Muhammadiyah Yogyakarta) dipenuhi secara manual, semisal dengan menuliskannya di buku absensi dosen dan untuk menampilkannya petugas pengajaran menuliskannya pada papan pengumuman. Seperti terlihat pada gambar di bawah ini :



Dengan data informai kehadiran dosen seperti terlihat pada gambar diatas, tidak menjadikan mahasiswa untuk mendapatkan data informasi kehadiran dosen secara utuh, seperti data matakuliah dan ruangan yang tidak tertera pada papan pengumuman. Hal seperti itu bisa dapat menghambat proses kelancaran

kegiatan belajar dan mengajar. Selain itu sistem absensi dosen yang ada sekarang ini juga sulit diandalkan karena masih menggunakan penjaga untuk menuliskan absensi dosen pada papan pengumuman, yang terkadang menyebabkan dosen pengajar tidak tertera pada papan pengumuman.

Kelemahan lainnya dari sistem absensi dosen yang digunakan saat ini khususnya di fakultas teknik UMY, yaitu dalam hal menampilkan data kehadiran dosen pada papan pengumuman masih melibatkan petugas pengajaran. Sehingga petugas pengajaran terkadang tidak menuliskan kehadiran dosen pengajar karena berbagai macam hal, seperti lupa maupun pada saat bergantian shift yang menyebabkan petugas pengajaran tidak sempat untuk menuliskan kehadiran dosen pada papan pengumuman. Kejadian-kejadian seperti di atas dapat mengakibatkan mahasiswa tidak mengikuti perkuliahan, karena mahasiswa menganggap dosen yang tidak tertera pada papan pengumuman dianggap tidak hadir. Dengan kejadian-kejadian seperti itu dapat menyebabkan mahasiswa merasa sangat dirugikan.

Permasalahan lain yang biasanya terjadi, yaitu banyak mahasiswa yang bergerombolan menunggu datangnya dosen pengajar di lorong-lorong teknik atau dekat ruang mengajar. Hal itu dapat mengganggu lalu lintas serta membuat lingkungan belajar di daerah tersebut menjadi terganggu. Kejadian ini disebabkan karena kurangnya akurasi data jam kehadiran dosen pada papan pengumuman dengan data yang sebenarnya, missal tertulis pada papan pengumuman dosen

waktu itulah yang digunakan mahasiswa untuk menunggu dosen di lorong dekat ruang mengajar. Masalah lain juga disebabkan karena para dosen yang meninggalkan perkuliahan karena mendapat kepentingan mendadak yang berakibat dosen tidak sempat melapor ke petugas pengajaran, dapat menyebabkan ketidakjelasan kehadirannya yang tertulis pada papan pengumuman.

Permasalahan lain yang tidak kalah penting yaitu dalam hal membuat rekap laporan absensi dosen. Kejadian seperti hilangnya buku absensi dosen dapat menyulitkan petugas pengajaran dalam mendapatkan data informasi kehadiran dosen yang sebenarnya. Sehingga untuk membuat rekap absensi dosen yang tepat dan akurat sulit dilaksanakan.

Dari berbagai permasalahan yang telah diuraikan pada latar belakang masalah di atas, maka menjadi penting untuk membuat suatu sistem absensi dosen yang dapat menyelesaikan permasalahan-permasalahan tersebut, salah satunya yaitu dengan membuat suatu sistem absensi dosen yang penggunaannya tidak lagi sepenuhnya banyak melibatkan petugas pengajaran. Sistem tersebut juga dapat bekerja secara otomatis serta dapat menghasilkan informasi absensi dosen yang tepat dan akurat. Sehingga permasalahan-permasalahan di atas dapat diatasi

dapat mencatat atau merecord data absensi dosen dengan lebih tepat dan akurat, serta sistem dapat memudahkan pengajaran dalam membuat rekap laporan data absensi dosen.

D. Produk Yang Dihasilkan

Berdasarkan permasalahan dan latar belakang seperti yang dikemukakan di atas, maka salah satu cara untuk menyelesaikannya yaitu dengan membuat suatu bentuk model sistem absensi dosen yang berupa suatu sistem yang dapat mengolah data kehadiran dosen secara otomatis maupun manual dan dapat memberikan kemudahan pada dosen, tetapi sistem tersebut dapat memberikan hasil yang maksimal sesuai dengan yang diinginkan. Dalam aplikasinya masing-masing dosen akan mempunyai satu buah kartu berlubang yang mewakili ID masing-masing dosen sebagai data input yang akan diolah oleh software untuk dapat disimpan ke dalam database serta dapat ditampilkan pada layar monitor dengan data kehadiran dosen yang lebih lengkap.

Produk yang akan dihasilkan dari penelitian ini berupa software pengelolaan sistem absensi dosen beserta databasenya yang bekerja sebagai pencatat dan penampil absensi dosen pada layar.

Produk yang dihasilkan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Software

Berupa software standalone pada PC yang mengelola id dosen sehingga dapat diolah untuk menghasilkan report pendataan kehadiran dosen sehari-hari serta dapat menampilkannya pada layar. Software absensi ini menggunakan borland Delphi atau yang disebut delphi saja, yang merupakan sarana pemrograman aplikasi visual. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah bahasa pemrograman pascal atau yang kemudian juga disebut bahasa pemrograman delphi. Delphi merupakan generasi penerus dari turbo pascal. Turbo pascal yang diluncurkan pada tahun 1983 dirancang untuk dijalankan pada sistem operasi DOS (DISK OPERATING SYSTEM) yang merupakan sistem operasi yang banyak digunakan pada saat itu. Sedangkan Delphi yang diluncurkan pada tahun 1995 dirancang untuk beroperasi dibawah sistem operasi windows. Kelebihan dari bahasa pemrograman Delphi yaitu :

- Berorientasi Object Oriented Programming. Setiap bagian yang ada pada program dipandang sebagai suatu object yang mempunyai sifat-sifat yang dapat diubah dan diatur.
- Satu file EXE, setelah merancang program dalam IDE Delphi, Delphi akan mengkompilasinya menjadi sebuah file executable tunggal. Program yang dibuat dapat langsung dijalankan dan didistribusikan pada computer lain tanpa perlu menyertakan file DLL dari luar. Ini

- Borland Delphi 7 hadir bersama Borland Kylix 3 yang berbasis Linux, sehingga memungkinkan untuk membuat aplikasi multi-platform.

2. Database Mysql

Datábásé yang digunakan sebagai media penyimpanan data adalah MYSQL karena tergolong open source dengan kapasitas database cukup besar sehingga sangat memungkinkan memuat database sistem absensi dosen yang lebih komplit beserta atributnya.

E. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini meliputi:

1. Membuat suatu sistem informasi absensi dosen yang dapat mencatat kehadiran dosen dengan lebih cepat.
2. Menampilkan data informasi kehadiran dosen pada layar dengan informasi yang lebih lengkap.
3. Memudahkan petugas pengajaran dalam mendapatkan rekap laporan absensi dosen dengan lebih mudah
4. Meringankan tugas petugas pengajaran dalam mengelola data kehadiran dosen.
5. Memudahkan petugas pengajaran dalam menampilkan pengumuman

6. Manfaat Dan Kontribusi

1. Tidak terjadi lagi mahasiswa yang berkerumunan di depan pengajaran.
2. Dosen tidak lagi menunggu petugas pengajaran untuk mengabsensi kehadirannya.
3. Tidak ada lagi kejadian tidak ditampilkannya dosen pengajar pada papan pengumuman.
4. Mahasiswa mendapatkan informasi kehadiran dosen secara lengkap.
5. Dosen lebih mudah untuk melakukan absensinya.
6. Dapat membantu pengajar dalam mengolah kehadiran dosen
7. Mahasiswa tidak perlu lagi menanyakan dosen hadir atau tidaknya pada