

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi informasi adalah sebuah teknologi yang perkembangannya sangat pesat pada zaman ini, Khususnya perkembangan dunia komputer. Komputer saat ini merupakan kebutuhan pokok manusia dalam melakukan berbagai aktivitas baik menggunakan laptop maupun desktop, yang berperan aktif dalam dunia pekerjaan, terlebih lagi untuk suatu instansi. Dengan hadirnya teknologi informasi, maka akan menghasilkan informasi yang efektif dan efisien serta sesuai dengan kebutuhan.

Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya (disingkat IBI Darmajaya) merupakan salah satu Perguruan Tinggi Swasta yang ada di Kota Bandar Lampung, Provinsi Lampung. Nama “DARMAJAYA”, merupakan akronim dari “Dharma Bhakti dan Jasa Yoeindar Alfian”. Institut ini berdiri pada 05 Juni 1997 yang dahulu disebut dengan nama STMIK-STIE Darmajaya yang dikelola oleh Yayasan Pendidikan Alfian Husin. Dengan ini banyaknya fasilitas yang diberikan oleh DARMAJAYA.

Setiap Kampus dan di dunia pekerjaan yang sangat berperan aktif, adanya data kehadiran dosen masing-masing dalam bentuk yang berbeda, pada jurusan sistem informasi kehadiran dosen masih menggunakan papan kayu dengan metode penggantian status kehadiran yang masih dioperasikan secara manual, papan informasi kehadiran dosen menjadi sumber informasi penting bagi mahasiswa, dosen, ataupun tamu untuk mengetahui kehadiran yang bersangkutan dalam satu ruangan.

Dengan masih penggunaan papan kayu yang masih manual atau disebut juga (Papan Board Movitex) mengharuskan dosen harus selalu ingat untuk mengubah status kehadirannya ketika hendak masuk atau keluar ruangan, sehingga dapat mengurangi waktu produktif dosen hanya untuk mengganti status kehadiran, ditambah dengan kesibukan dosen yang semakin tinggi dan frekuensi ke luar masuk ruangan juga semakin tinggi, seorang dosen bisa saja lupa untuk mengganti status kehadiran, sehingga kenyataan di lapangan, banyak informasi status kehadiran yang tidak sesuai dengan

keadaan sebenarnya. Selain itu, status kehadiran dapat dengan mudah diganti orang lain baik secara sengaja maupun tidak sengaja. Dengan begitu, reliability dari papan informasi kehadiran itu menjadi berkurang dan tidak efektif.

Alasan guna adanya sistem pembantu untuk mengembangkan suatu sistem informasi yang sudah jelas kegunaannya yang berfokus pada penyajian data atau informasi agar lebih terlihat menarik dan mudah dipahami yang bertujuan untuk mempermudah penyajian informasi secara cepat dan akurat terkait dengan data yang dibutuhkan untuk memantau perkembangan teknologi. Banyaknya informasi yang tidak tersampaikan dengan baik, maka menyebabkan pihak-pihak yang berkepentingan kesulitan untuk melakukan evaluasi kinerja.

Berdasarkan masalah tersebut, maka diperlukan media pembantu pendokumentasian dengan dukungan teknologi informasi yang dapat menyajikan informasi kehadiran dosen. Dalam bentuk media/monitor tersebut harus efektif dan efisien dalam menyajikan suatu informasi. Menurut Hariyanti, efisien berarti informasi dapat dipahami dengan mudah dan cepat oleh penerimanya, sedangkan efektif berarti bahwa makna yang terkandung dalam informasi dapat dipersepsikan dengan benar oleh penerimanya, sehingga tujuan dari penyampaian informasi tersebut dapat tercapai.

Dengan adanya aplikasi pembantu *Dashboard* data disajikan dengan bentuk yang berbeda (Monitor) , seperti adanya gambar/foto dosen,status dosen,nomer telpon,alamat rumah (membantu mahasiswa mempermudah informasi) status kehadiran,masuk,sakit dan ijin. Dan sedikit tambahan warna-warna sehingga lebih efisien dan menarik, selain ini data yang disajikan dapat dengan mudah dimengerti bagi pengguna.

Salah satu bentuk untuk visualisasi data dan informasi adalah *dashboard*.

Dashboard adalah tampilan visual dari informasi penting yang dibutuhkan untuk mencapai suatu tujuan dan diatur dalam suatu tampilan layar sehingga informasi dapat dimonitor secara sekilas. *Dashboard* menampilkan informasi yang diperlukan untuk memonitor aspek bisnis, memungkinkan dapat dengan cepat mengidentifikasi masalah dan menentukan langkah perbaikan untuk meningkatkan kinerja kerja dan mengembangkan suatu teknologi informasi.

Salah satu pemanfaatan dari Teknologi Informasi adalah Dashboard. Dashboard adalah aplikasi perangkat lunak yang memberikan informasi paling penting untuk mencapai satu atau lebih tujuan dari suatu organisasi yang diatur dalam satu layar penuh sehingga informasi yang ditampilkan dapat dibaca dan dianalisis secara keseluruhan (Few,2006). Beberapa penelitian mengenai Dashboard telah banyak dilakukan yaitu oleh Fandi Cahyo Saputro, (Saputro, 2012). Dengan membuat keputusan yaitu aplikasi Dashboard untuk akreditasi dari kriteria penting program studi yang bersifat kuantitatif yaitu menampilkan kriteria mahasiswa dan lulusan, sumber daya manusia, kurikulum pembelajaran, sarana dan prasarana dan pengabdian kepada masyarakat. Ada pula penelitian Dashboard yang dilakukan oleh I Putu Mulya Gunawan, (Gunawan, 2014). Mahasiswa STIKOM Surabaya pada tahun 2014 yaitu pembuatan aplikasi dashboard untuk visualisasi sales achievement tv berlangganan berdasarkan 3 user yaitu General Manger yang memiliki fungsi monitoring total penjualan yaitu tampilan total pencapaian penjualan dan tampilan total pencapaian penjualan per kategori, Manger Sales yang memiliki fungsi melakukan input target dan persen penjualan serta monitoring kontrol penjualan mitra serta tampilan penjualan sub per regional office, perlevel, per katategori, per mitra serta tampilan total penjualan dan tampilan staggung pelanggan.

Berdasarkan penjelasan diatas, maka dilakukan penelitian dengan judul ***“APLIKASI DASHBOARD KEHADIRAN DOSEN DI JURUSAN SI”*** diharapkan aplikasi ini dapat memberikan kemudahan bagi Kampus dan pihak-pihak tertentu.

1.2 Ruang Lingkup

Untuk menghindari kesalah pahaman dan meluasnya ruang Tugas Akhir, maka disini penulis akan membatasi atau memfokuskan ruang lingkup Tugas Akhir yang berkaitan dengan Sistem Aplikasi Dashboard Untuk Kehadiran Dosen Di Jurusan SI.

Penelitian ini hanya fokus pada pembuatan Aplikasi Dashboard pada jurusan Sistem Informasi.

Rumusan Masalah

Dari identifikasi masalah yang telah disebutkan diatas, maka Rumusan Masalahnya adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana cara membuat aplikasi dashboard untuk kehadiran dosen di jurusan SI (Sistem Informasi)
2. Bagaimana cara membuat suatu sistem informasi dalam bentuk monitor
3. Bagaimana membuat aplikasi Dashboar yang memudahkan pihak eksekutif mahasiswa,pihak tamu untuk memperoleh informasi kehadiran dosen di jurusan system infromasi.

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penulis melaksanakan penelitian ini diantara lain adalah :

Aplikasi Dashboard Untuk Kehadiran Dosen Jurusan Sistem Informasi.

1.4 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian adalah sebagai berikut :

Memberi informasi kehadiran dosen di jurusan sistem informasi, kepada mahasiswa, maupun pihak luar/tamu. Dengan ini informasi yang didapat lebih interaktif,efektif dan efisien.

1.5 Sistematika Penulisan

Penulisan penelitian ini terdiri dari lima (5) bab yang disertai dengan beberapa sub bab. Adapun gambaran tentang apa yang ditulis,maka sistematika penulisan dalam penelitian adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan latar belakang masalah, rumusan masalah,batasan masalah,tujuan penelitian,manfaat penelitian,dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi teori-teori yang berkaitan dan mendukung penelitian serta penulisan proposal tugas akhir ini.

BAB III METODE PENELITIAN

Dalam bab ini dijelaskan tentang metodologi penelitian yang digunakan dan pendekatan-pendekatan yang dilakukan untuk mendukung penelitian.

BAB IV PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini diuraikan tentang sistem yang di usulkan, hasil dan pengujian dari sistem aplikasi yang dirancang menggunakan bahasa program.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Dalam bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran dari pembuatan tugas akhir.

DAFTAR PUSTAKA

Dalam bab ini berisikan tentang sumber referensi yang digunakan dalam penulisan skripsi/tugas akhir.

LAMPIRAN

Dalam bab ini berisikan tentang dokumen tambahan yang di tambahkan (dilampirkan) pada tugas akhir.