

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada jaman yang sudah modern saat ini, sistem informasi sangatlah di butuhkan dalam melakukan proses pengerjaan, untuk menunjang kinerja dari sebuah perusahaan dan tidak menutup kemungkinan pada sekolah-sekolah, sekolah tinggi dan universitas. Sistem informasi dapat menjadikan sebuah pekerjaan menjadi lebih terstruktur dan mengurangi kesalahan-kesalahan yang berdampak buruk pada kinerja karyawan pada suatu perusahaan atau instansi.

Pada bagian Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (PPM) STIKOM Surabaya terdapat sistem informasi yang masih manual yaitu pengolahan data penelitian akademik dan pengabdian masyarakat yang selama ini masih menggunakan aplikasi *microsoft excel*, yang mengakibatkan kinerja dari petugas pengabdian masyarakat menjadi lambat atau kurang efektif dalam melakukan pencatatan kegiatan. Dalam pembuatan laporan kegiatan yang masih di lakukan secara manual, sehingga dalam pembuatan laporan masih kurang efektif. Dalam pembuatan laporan, bagian PPM juga diminta membuat laporan berdasarkan tanggal dilaksanakannya kegiatan, dan tahun.

Berdasarkan permasalahan tersebut dibuatlah “Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Data Pengabdian Masyarakat pada Bagian Penilaian dan Pengabdian Masyarakat STIKOM Surabaya”. Dengan adanya sistem informasi pengelolaan data dosen PA/PM, dapat meningkatkan kinerja petugas pengabdian masyarakat dan pengolahan data PA/PM menjadi lebih efisien. Dengan aplikasi

yang dihasilkan oleh sistem informasi pengelolaan data dosen PA/PM ini dapat digunakan juga oleh bagian-bagian lain yang berada pada STIKOM Surabaya. Sehingga dapat membantu mempercepat kinerja semua bagian yang membutuhkan data dosen PA/PM.

Aplikasi yang di hasilkan oleh sistem informasi pengelolaan data pengabdian masyarakat ini adalah aplikasi yang berbasis desktop. Aplikasi pengelolaan data pengabdian masyarakat ini diharapkan dapat membantu melakukan pelaporan serta merekap hasil kegiatan pengabdian masyarakat dengan baik. Aplikasi tersebut juga dapat menghasilkan informasi yang nantinya bermanfaat bagi karyawan maupun pihak STIKOM Surabaya terutama dibagian PPM STIKOM Surabaya.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka dapat dirumuskan permasalahan yaitu bagaimana merancang bangun sistem informasi pengelolaan data pengabdian masyarakat pada bagian PPM STIKOM Surabaya yang lebih terkomputerisasi.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan perumusan masalah di atas, maka batasan masalah adalah sebagai berikut:

1. Sistem ini hanya membahas pengelolaan data pengabdian masyarakat.
2. Aplikasi yang di hasilkan dari sistem ini adalah berbasis desktop.
3. Laporan yang di hasilkan berisi data-data pengabdian masyarakat, format yang di hasilkan juga bisa berformat PDF.

1.4 Tujuan

Tujuan dari pembuatan sistem informasi pengolahan data pengabdian masyarakat pada STIKOM Surabaya yang terkomputerisasi, dan di harapkan dapat meningkatkan kinerja para pegawai yang menggunakan aplikasi yang di hasilkan oleh sistem informasi pengelolaan data pengabdian masyarakat.

1.5 Manfaat

Pada sistem yang akan dikembangkan bermanfaat untuk beberapa pengguna antara lain :

1. Bagi PPM

- a. Meningkatkan kinerja para pegawai dan dapat mencegah terjadinya kesalahan dalam menjalankan proses pengelolaan data penelitian akademik dan pengabdian masyarakat.
- b. Menjadikan proses pengelolaan data penelitian akademik dan pengabdian masyarakat lebih efisien dengan adanya sistem informasi pengelolaan data penelitian akademik dan pengabdian masyarakat yang lebih terkomputerisasi.
- c. Memudahkan Kabag PPM dalam melakukan pengecekan.

2. Pegawai Admin

- a. Memudahkan dalam melakukan input data-data yang diperlukan untuk melakukan pencatatan data-data kegiatan yang di ajukan oleh instansi yang akan melakukan kegiatan.
- b. Memudahkan dalam pembuatan laporan yang ditujukan untuk Kabag PPM maupun untuk Instansi.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan kerja praktek adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan pembuatan sistem, manfaat bagi penggunanya, serta sistematika penulisan laporan.

BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Bab ini membahas tentang gambaran umum pada bagian Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (PPM) STIKOM Surabaya dan struktur organisasi serta *job description*nya.

BAB III LANDASAN TEORI

Bab ini membahas tentang berbagai macam teori yang mendukung dalam pembuatan laporan, yaitu berisi tentang konsep dan prinsip dasar yang diperlukan untuk memecahkan masalah sistem informasi pengelolaan data. Teori yang dibahas yaitu: Pengertian Sistem Informasi, Pengertian Analisa Sistem, Definisi Aplikasi, Penjelasan tentang Data Flow Diagram, Pengertian Database, Pengertian ERD, Pengertian Basis Data, Penjelasan tentang Interaksi Manusia dan Komputer

BAB IV DESKRIPSI SISTEM

Bab ini berisi penjelasan tentang spesifikasi prosedur dalam menyelesaikan proyek sistem informasi, meliputi analisis *System Flow*, *Data Flow Diagram (DFD)*, *Context Diagram*, *Conceptual data Model*

(CDM), *Physical Data Model* (PDM) beserta struktur file dan desain *interface*.

BAB V PENUTUP

Bab ini membahas tentang kesimpulan yang diperoleh dari pembuatan sistem ini serta saran yang bertujuan untuk pengembangan sistem ini dimasa yang akan datang.

STIKOM SURABAYA