

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Teknologi Informasi (TI) kini berkembang pesat, hampir tidak ada aspek kehidupan di dunia ini yang tidak terkait dengan teknologi ini. Hal ini disebabkan karena penerapan TI bersifat fleksibel, dan biasanya bersifat jasa atau pelayanan yang digunakan untuk meningkatkan suatu hasil atau mencapai tujuan dari para penggunanya. Informasi sebagai suatu kebutuhan yang dimasa sekarang ini dianggap vital, ditambah lagi dengan harga peralatan TI yang makin terjangkau membuat TI semakin berkembang. Kecenderungan meningkatnya pertumbuhan TI dapat juga dilihat dari meningkatnya penggunaan internet dari tahun ke tahun.

Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (PPM) STIKOM Surabaya merupakan bagian penting yang bertugas menyalurkan aspirasi-aspirasi yang ada pada pemikiran para dosen di STIKOM Surabaya. Maka sudah layaknya bagi bagian PPM STIKOM Surabaya untuk meningkatkan kinerjanya ke level yang lebih optimal demi mendapatkan hasil yang lebih baik dari yang sebelumnya.

Pada bagian Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (PPM) STIKOM Surabaya terdapat sistem informasi yang masih manual yaitu pengelolaan data penelitian akademik dan pengabdian masyarakat yang selama ini masih menggunakan aplikasi *Microsoft Excel*, yang mengakibatkan kinerja dari staff penelitian dan pengabdian masyarakat menjadi kurang maksimal.

Aplikasi pengelolaan data penelitian akademik pada bagian PPM STIKOM Surabaya dibuat dan dikelola dengan harapan dapat membantu

melakukan pelaporan serta merekap hasil penelitian akademik STIKOM Surabaya dengan baik dan benar. Aplikasi tersebut juga dapat menghasilkan informasi yang nantinya akan bermanfaat dan dibutuhkan oleh pihak STIKOM Surabaya terutama pada bagian PPM STIKOM Surabaya.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas dapat dirumuskan sebagai berikut :

1. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat mendata penelitian akademik berbasis desktop?
2. Bagaimana menerapkan aplikasi pengelolaan data penelitian akademik dosen berbasis desktop tersebut pada bagian PPM STIKOM Surabaya?

1.3 Batasan Masalah

Mengingat luasnya pokok bahasan yang ada, maka penulis membatasi permasalahan yang ada sebagai berikut :

1. Fokus pembahasan hanya pada proses pengelolaan data penelitian akademik STIKOM Surabaya.
2. Database sistem informasi pengelolaan data penelitian akademik pada bagian PPM STIKOM Surabaya menggunakan :
 - a. Data penelitian akademik PPM STIKOM Surabaya
 - b. Data sumber penelitian dan jenis penelitian.
 - c. Data proposal penelitian, prosiding, jurnal, dan buku karya.

1.4 Tujuan

Adapun Tujuan dari pembuatan sistem informasi pengelolaan data penelitian akademik pada bagian PPM STIKOM Surabaya ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem dapat menampilkan data penelitian akademik pada bagian PPM STIKOM Surabaya sesuai dengan yang dibutuhkan oleh pengguna, yaitu berupa laporan.
2. Desain interface dapat dengan mudah dimengerti oleh pengguna dan mudah diakses.

1.5 Manfaat

Beberapa hal yang dapat diperoleh dari kegiatan kerja praktek pada bagian PPM STIKOM Surabaya antara lain :

1. Membuat dan merancang bangun aplikasi pendataan penelitian akademik pada bagian PPM STIKOM Surabaya berbasis desktop yang baik sehingga proses pendataan dan pembuatan laporan data-data penelitian akademik menjadi lebih efektif dan efisien.
2. Mempermudah penyajian laporan data-data penelitian akademik pada bagian PPM STIKOM Surabaya.

1.6 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini akan dibahas tentang latar belakang yang mendasari studi kasus ini serta perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan, dan sistematika penulisan.

BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Bab ini berisi tentang gambaran umum dan struktur organisasi pada bagian PPM STIKOM Surabaya, serta sejarah dari bagian PPM STIKOM Surabaya.

BAB III LANDASAN TEORI

Bab ini berisi konsep dasar dari Penelitian, Sistem Informasi, Analisis Sistem, Definisi Aplikasi, *Data Flow Diagram*, *Database*, *Entity Relationship Diagram*, *Entity Type*, *Relation Type*, *Derajat Relationship*, *Attributes*, *Keys*, Basis Data, dan Interaksi Manusia & Komputer yang dijadikan acuan oleh penulis dalam melakukan perancangan dan membangun sistem.

BAB IV DESKRIPSI SISTEM

Didalamnya diuraikan tentang desain yang dibuat beserta dengan skema yang ada, serta implementasi dari desain ke program. Didalamnya disajikan model dari form-form yang telah dibuat dan bagaimana cara set program dan penjelasan tentang pemakaian Sistem Informasi Pengelolaan Data Penelitian Akademik pada bagian PPM STIKOM Surabaya.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dari hasil implementasi kerja praktek pada bagian PPM STIKOM Surabaya.