

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi informasi (*Information Technology*) semakin hari semakin berkembang dengan cepat. IT dianggap penting dalam mengelola data yang besar yang dapat memudahkan penggunaannya untuk mencari informasi secara cepat, tepat, dan akurat. Penggunaan IT dalam penyimpanan data dianggap lebih menjamin bahwa data tersebut akan bertahan lebih lama.

Penggunaan teknologi informasi secara tepat menjadi hal yang krusial dalam kemajuan suatu organisasi karena teknologi informasi mempengaruhi kecepatan dan kemudahan dalam melakukan pengelolaan secara lebih efektif dan efisien sehingga organisasi dapat mempertahankan ataupun mengelola data anggotanya. Kini telah berkembang suatu konsep teknologi yang dapat memberikan solusi terhadap perolehan informasi secara tepat dan akurat yaitu melalui sistem basis data. Sistem basis data memberikan akses penyediaan data dan informasi yang cepat dan akurat.

FKPPI Panca Arga adalah organisasi kemasyarakatan yang beranggotakan putra putri TNI aktif ataupun purnawirawan yang masih atau pernah menetap di Panca Arga, yang memanfaatkan segala kemudahan yang diberikan oleh Teknologi Informasi, dengan IT organisasi ini dapat dengan mudah mengelola data para anggotanya dengan lebih ringkas, aman serta mudah. Organisasi ini sebelumnya menggunakan cara penyimpanan data yang masih konvensional yaitu dengan menggunakan buku jurnal,

hal ini memiliki banyak kekurangan yaitu akan membutuhkan banyak waktu dan tenaga dalam melakukan pengolahan data serta pencatatan anggota yang datang dan pergi dari panca arga, selain itu jika masih menggunakan buku jurnal kurang efektif jika akan melihat kembali data yang sudah berumur lama ataupun jika akan merevisi data yang salah, oleh sebab itu dibutuhkan suatu sistem informasi yang ada di satu komputer pengurus yang handal agar dapat mengoptimalkan proses pengolahan data. Karena itu, penulis memberi judul skripsi ini : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Keanggotaan pada FKPPi Panca Arga Magelang.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah, maka dapat dirumuskan masalah yang ada pada sistem yang akan dibuat, yaitu: Bagaimana mengoptimalkan teknologi informasi sebagai alat bantu mengolah data anggota dan laporan pada FKPPi Panca Arga.

1.3 Batasan Masalah

1. Sistem informasi ini digunakan untuk mengelola data anggota FKPPi yang masih atau pernah menetap di Panca Arga dan tidak berkaitan dengan FKPPi dari daerah lain.
2. Sistem informasi ini bersifat *desktop application* yang hanya bisa diakses di satu komputer saja.

1.4 Tujuan Penelitian

1.4.1 Bagi Penulis

- a. Menerapkan ilmu yang telah didapat selama mengikuti pendidikan di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.
- b. Memenuhi persyaratan guna kelulusan bagi jenjang sarjana Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.

1.4.2 Bagi User

Membiasakan user untuk menggunakan sistem informasi yang terkomputerisasi.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini diharapkan FKPPi dapat memperoleh informasi secara cepat, tepat dan akurat serta bermanfaat, bisa meningkatkan pelayanan kepada anggotanya, sehingga kedepannya para anggota semakin bertambah, karena proses pencatatan dan penyimpanan data yang baik begitu juga diharapkan bisa menjadi inspirasi untuk penulisan karya ilmiah selanjutnya.

1.6 Metode Penelitian

Untuk lebih memahami sistem yang ada pada FKPPi Panca Arga, maka dalam pembangunan aplikasi ini, penulis menggunakan metode dalam pengumpulan data adalah :

1.6.1 Metode Observasi

Merupakan suatu metode yang dilakukan dengan cara mengadakan pengamatan secara langsung terhadap seluruh kegiatan dengan cermat dan sistematis.

1.6.2 Metode Wawancara

Mengadakan tanya jawab terhadap pihak-pihak yang berkepentingan dengan organisasi yang terkait seputar masalah yang ingin dipecahkan.

1.6.3 Metode Kepustakaan

Pengumpulan data dengan cara menggunakan buku-buku atau internet yang berhubungan dengan masalah yang diteliti.

1.7 Sistematika Penulisan Laporan

Penulisan skripsi ini disusun menjadi 5 (lima) bab, dengan isi dari masing-masing bab adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini akan dibahas mengenai latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian serta sistematika penulisan yang berisi garis besar isi skripsi ini.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan secara garis besar mengenai pengenalan sistem secara umum meliputi sistem, informasi, karakteristik sistem, sistem informasi manajemen, teori PIECES, teori UML, *Use Case Diagram*, *Class Diagram*, *Sequence Diagram*, *Activity Diagram* dan perangkat lunak yang digunakan meliputi teori tentang *database*, MySQL, Netbeans IDE 6.9 dan gambaran umum dari FKPPi Panca Arga.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada bab ini berisikan tentang analisis sistem meliputi analisis PIECES, analisis kebutuhan dan analisis kelayakan sistem. Serta rancangan pembuatan *Use Case Diagram*, *Class Diagram*, *Sequence Diagram*, *Activity Diagram*, rancangan *database*, dan rancangan *interface*.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Merupakan implementasi dari perancangan yang telah dibuat sebelumnya, meliputi tampilan dari program, modul program yang mendukung, serta melakukan pengujian terhadap sistem yang dibangun. Serta pembahasan mengenai hasil dan manual program sistem tersebut, sehingga bisa memberikan manfaat bagi FKPPi Panca Arga.

BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan bab penutup yang akan menjelaskan kesimpulan dari pembahasan tugas akhir secara keseluruhan serta saran dan kritik untuk pengembangan sistem lebih lanjut.