

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang pesat telah mengubah manusia, dulu kita hidup di era pertanian, dan sekarang kita berada di era informasi. Informasi menuntut kita untuk selalu tanggap terhadap perkembangan informasi dan teknologinya, semakin cepat kita mendapatkan informasi maka kita akan mendapatkan keuntungan yang lebih dibandingkan orang lain. Teknologi informasi telah memberikan kontribusi yang sangat besar dalam instansi pemerintah maupun swasta khususnya dibidang kesehatan. Teknologi informasi dapat dimanfaatkan untuk memebantu para pegawai khususnya dalam pendataan maupun penyajian informasi yang dibutuhkan pada masyarakat sesuai dengan kebutuhan dan instansi terkait.

Untuk mempermudah pengaturan kegiatan suatu instansi dapat digunakan media komputer. Misalnya sebuah instansi harus menangani pelayanan pendataan dan semua kegiatan yang mendukung kegiatan tersebut. Tidak mungkin kalau seorang manusia yang menjadi pegawai di instansi tersebut untuk menghafal semua data yang ada pada instansi tersebut, sementara ketidak seimbangan jumlah pegawai intasi tersebut dengan kebutuhan pelayanan yang banyak untuk menyelesaikan masalah dan melayani kebutuhan masyarakat yang luas. Ada cara yang efesien untuk menyimpan database walaupun tidak sepenuhnya menyelesaikan masalah, tetapi sedikit lebih mempermudah penyelesaian masalah

yang timbul pada instansi tersebut yaitu menggunakan menggunakan program penyimpanan database, misalnya Microsoft Acces, Oracle, MySQL ataupun database yang lain.

Pada instansi yang saya sekripsikan ini tentang pembuatan pemrograman database PMI UTD (Unit Transfusi Darah) Kab.Kebumen. Disini fungsi dan Tugas instansi tersebut adalah melayani dan memeberikan informasi tentang kesehatan khususnya kebutuhan darah untuk mendukung penyembuhan pasien yang membutuhkan sesuai resep dokter yang merawat. Untuk itu di PMI UTD Kab.Kebumen membutuhkan pegawai yang banyak, karena pada instansi tersebut masih minim, maka dibutuhkan sebuah tehnologi komputer yaitu database untuk mengurahi tugas pegawai dan mempercepat pelayanan kesehatan khususnya pada kebutuhan darah. Kalau dilakukan secara manual, sugh suatu pekerjaan yang sangat tidak efesien, efektif dan diperlukan pegawai dan kerja keras yang banyak. Jika cara ini masih diterapkan akan memperlama waktu proses dan banyak kesalahan yang akan ditemukan sehingga dibutuhkan ketelitian dan kerja keras untuk menangani semua kegiatan dan masalah.

Untuk mengatasi segala beberapa kekurangan tersebut dan sedikit menambah penyelesaian masalah maka dibuatlah **“Analisi dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi PMI UTD Kabupaten Kebumen “** yaitu suatu sistem informasi yang berisikan informasi tentang segala aktifitas pegawai untuk pendataan, pelayanan dan penyajian informasi yang dibutuhkan oleh pendonor maupun peminta darah, untuk mempermudah pencatatan dan pendataan semua proses pelayanan yang terjadi.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian diatas maka dapat dirumuskan pokok permasalahan yang dihadapi instansi “PMI UTD Kab.Kebumen” adalah masih digunakannya pendataan, pengolahan dan penyajian informasi secara manual sehingga sering terjadi kesalahan dan keterlambatan dalam penyajian dalam pelayanan laporan informasi harian. Sering hilangnya data-data pendonor, pelayanan donor dan tidak ada pengolahan yang dihasilkan secara jelas.

Belum optimalnya pemanfaatan serana komputer dalam kegiatan pengelolaan aktifitas pendataan dan penyajian informasi tersebut, menyebabkan proses operasional menjadi lambat dan memakan waktu sehingga berpengaruh pada proses pengambilan keputusan, pengendalian dan pengelolaan menjadi sulit.

Dari uraian diatas maka dapat dirumuskan sebuah masalah yaitu ”Bagaimana merancang suatu aplikasi sistem informasi administrasi pada PMI unit transfusi darah (UTD) Kab.Kebumen yang akhirnya dapat menghasilkan laporan atau penyajian informasi yang lebih akurat untuk membantu pekerjaan dan kualitas PMI unit transfusi darah (UTD) Kab.Kebumen ? ”.

C. Batasan Masalah

Dengan melihat permasalahan-permasalahan yang terjadi, maka dapat dibuat suatu sistem baru yang sesuai dengan batasan masalah sebagai berikut:

1. Arsitektur Aplikasi

Aplikasi pelayanan masyarakat ini merupakan aplikasi *Standalone* atau aplikasi yang berdiri sendiri (mandiri), hanya menggunakan 1 (satu)

komputer saja, dimana program dan database suatu aplikasi hanya ada di 1 (satu) komputer saja.

2. Data – data dan laporan yang akan ditampilkan pada pengguna antara lain:
 - a. Laporan data Pendonor
 - b. Laporan data Pemeriksaan Darah
 - c. Laporan data Darah masuk
 - d. Laporan data Pasien
 - e. Laporan data Diagnosa pasien
 - f. Laporan data Darah keluar

D. Tujuan Dan Manfaat Penelitian

Maksud dari penelitian ini merupakan syarat untuk menyelesaikan pendidikan Program Strata Satu (S1) Sistem Informasi pada STMIK"AMIKOM" Yogyakarta.

Pengembangan sistem pengolahan data ini bertujuan untuk :

- 1 Mengevaluasi sistem, merumuskan tujuan, memberikan suatu usulan dan penyusunan suatu tahapan rencana pengembangan sistem informasi masuk-keluar darah.
- 2 Mengoptimalkan penggunaan komputer sebagai pengolahan data pendonor, darah dan peminta darah atau pasien.
- 3 Membantu pegawai dalam proses pembuatan pendataan dan laporan.
- 4 Memberikan laporan dan informasi stok dan kebutuhan darah yang lengkap dan akurat.

E. Metode Penelitian

Dalam penyusunan skripsi ini, penulisan menggunakan beberapa metode pengumpulan data yang berhubungan dengan masalah yang dijadikan pokok pikiran dalam laporan ini.

1 Metode Wawancara

Yaitu mengadakan tanya jawab langsung kepada bagian pengolahan data baik pegawai ataupun pimpinannya agar data yang kami peroleh lebih akurat.

2 Metode Observasi

Yaitu melakukan pengamatan langsung terhadap obyek penelitian untuk menambah data-data setelah wawancara.

3 Metode Kepustakaan

Yaitu metode penelitian yang mengacu pada buku-buku yang telah ada untuk dilakukan analisa.

4 Metode Kearsipan

Yaitu Metode yang dilakukan dengan cara membaca dan mempelajari data – data dari arsip yang telah ada yang berhubungan dengan permasalahan yang dihadapi.

F. Sistematika Penulisan

Laporan ini disusun secara sistematis dalam 5 bab dan masing – masing bab diuraikan sebagai berikut :

BAB I Pendahuluan

Diuraikan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode pengumpulan data, dan sistematika penulisan laporan.

BAB II Dasar Teori

Diuraikan tentang landasan teori yang dipakai oleh penyusun seperti penjelasan teori tentang sistem, informasi, sistem informasi, basis data dan software yang digunakan untuk membuat aplikasi.

BAB III Analisis dan Perancangan Sistem

Diuraikan tentang gambaran umum instansi “PMI UTD Kab.Kebumen” seperti sejarahnya, tujuan berdirinya , struktur organisasi, memahami sistem yang ada . Diuraikan juga tentang pendefinisian masalah, analisis sistem, analisis kelemahan sistem, analisis kinerja sistem, analisis data dan informasi, analisis ekonomi, analisis pelayanan, analisis biaya dan manfaat, analisis kelayakan serta perancangan sistem.

BAB IV Implementasi dan Pembahasan Sistem

Diuraikan tentang penerapan rencana implementasi sistem, kegiatan implementasi sistem pada sub bab kegiatan implementasi sistem meliputi pemilihan dan pelatihan personil, instalasi hardware dan software, uji coba sistem dan konversi sistem.

BAB V Penutup

Berisi tentang kesimpulan dari hasil penelitian yang telah dilakukan dan saran – saran untuk instansi”PMI UTD Kab.Kebumen” .