

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi saat ini tidak terlepas dari bertambah majunya teknologi komputer. Kebutuhan akan teknologi komputer pun semakin diminati oleh perusahaan-perusahaan disegala bidang, baik perusahaan swasta maupun pada dinas-dinas pemerintah. Hal ini berkaitan dengan pekerjaan-pekerjaan yang biasanya selalu dilakukan secara manual oleh manusia, akan lebih cepat dan efisien apabila dilakukan dengan sistem komputerisasi. Bahkan dengan kecanggihannya teknologi komputer yang semakin berkembang dengan pesat dapat memudahkan perusahaan-perusahaan tersebut untuk meningkatkan efisiensi kerja karena pekerjaan yang dilakukan dengan komputer dapat menghemat baik dari segi waktu, ruang, tenaga, biaya, dan lain-lain.

Kesehatan adalah investasi yang sangat mahal, karena dengan badan yang sehat kita bisa melakukan suatu pekerjaan dengan hasil yang lebih baik dibandingkan disaat kita sakit. Maka dari itu pelayanan kesehatan yang baik sangat dibutuhkan guna mendapatkan kesehatan.

Pelayanan Kesehatan diharapkan meningkat dengan adanya sistem informasi. Sistem informasi saat ini berkembang disemua bidang, dan salah satunya adalah dibidang pelayanan kesehatan.

Di Puskesmas Poncol sistem informasi yang di pakai masih manual dan sangat membutuhkan sebuah sistem informasi yang terkomputerisasi yang

mampu untuk mengumpulkan, menyimpan dan melihat kembali informasi yang di butuhkan mengingat begitu banyaknya pasien yang berobat kesana.

Tergerak dari segala permasalahan yang telah terjadi tersebut, penulis berkeinginan membuat suatu solusi yang mudah-mudahan dapat membantu kinerja pada instansi tersebut. Penulis dalam hal ini memilih Puskesmas Poncol Kec.Poncol Kab.Ngawi untuk menampakkan perkembangan yang lebih baik dalam berbagai bidang yang dijalaninya, terutama dalam teknologi informasi pengolahan data pemeriksaan pasien dan rawat inap.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan dari latar belakang diatas maka dapat diambil sebuah rumusan masalah, yaitu: bagaimana membuat **“APLIKASI PENGOLAHAN DATA ADMINISTRASI PUSKESMAS PONCOL KAB.MAGETAN”** agar sistem pelayanan pada Puskesmas Poncol yang berada di Desa Poncol tersebut, bisa menjadi lebih cepat dan dapat menghasilkan laporan yang valid.

1.3 Batasan Masalah

Dilihat banyaknya pelayanan yang berada didalam Puskesmas Poncol ini maka diperlukan suatu batasan masalah, yaitu:

1. Daftar Pasien.
2. Daftar Obat.
3. Daftar Dokter.
4. Data Pemeriksaan Pasien.

5. Perancangan aplikasi menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0.
6. Penyimpanan Database pada aplikasi ini menggunakan Database Mysql.
7. Laporan rekam medis data pasien.

1.4 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah tersebut maka tujuan pembuatan sistem informasi Puskesmas ini adalah :

1. Untuk membangun aplikasi yang mampu memberikan kemudahan bagi admin dalam mengolah data pasien yang lebih efektif dan efisien.
2. Untuk membuat suatu basis data yang dapat menyimpan program pengolahan data pasien dan rawat inap dengan keamanan data yang lebih terjamin.

1.5 Manfaat Skripsi

Sedangkan manfaat yang diharapkan dari hasil penelitian ini antara lain:

1. Dengan didesainnya sistem informasi pengolahan data pasien dan rawat inap puskesmas yang berbasis komputerisasi tersebut maka pelayanan yang berada di Puskesmas Poncol ini akan menjadi jauh lebih baik dari sebelumnya.
2. Meningkatkan efisiensi dan efektifitas kerja pada Puskesmas Poncol.
3. Meningkatkan pelayanan kepada pasien Puskesmas Poncol.

1.6 Metodologi Penelitian

Metodologi yang digunakan dalam menggunakan sistem informasi ini adalah :

1. Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data ini digunakan dalam melakukan analisis data dan menjadikannya informasi yang akan digunakan untuk mengetahui permasalahan yang dihadapi.

a) Interview

Penulis Mengadakan Tanya jawab langsung dengan karyawan atau karyawan Puskesmas Poncol untuk memperoleh gambaran keadaan instansi. Khususnya mengenai masalah yang dibahas.

b) Observasi

Penulis mengadakan pengamatan langsung terhadap obyek penelitian untuk melihat prosedur kerja pada Puskesmas Poncol dan mendapatkan data yang nyata.

c) Dokumentasi

Mengumpulkan data dengan melihat serta mempelajari laporan – laporan yang dimiliki Puskesmas Poncol untuk memperoleh data yang akurat

2. Perancangan dan Pembuatan Sistem

Dalam mengumpulkan data yang diperlukan untuk penyusunan tugas akhir ini, penulis menggunakan metode penelitian “ *Waterfall* ” atau biasa disebut dengan dengan Siklus Air Terjun. Suatu metode untuk mendapatkan data dengan cara terjun langsung dilapangan dimana obyek penelitian tersebut ada.

Penelitian dapat dilakukan dengan metode *Waterfall*. Fase-fase dalam metode *waterfall*), yaitu:

- a) **Rekayasa Sistem**, tahap ini menekankan pada masalah pengumpulan kebutuhan pengguna pada tingkatan sistem dengan mendefinisikan konsep sistem beserta *interfaces* yang menghubungkannya dengan lingkungan sekitarnya. Hasil akhir dari tahap ini adalah spesifikasi sistem.
- b) **Analisis**, tahap ini dilakukan pengumpulan kebutuhan elemen elemen di tingkat perangkat lunak. Dengan analisis ini, harus dapat ditentukan domain-domain data atau informasi, fungsi, proses, atau prosedur yang diperlukan beserta unjuk kerjanya, dan *interfaces*. Hasil akhir dari tahap ini adalah spesifikasi kebutuhan perangkat lunak.
- c) **Perancangan**, tahap perancangan ini dilakukan dalam dua tahap yang lebih rinci, *preliminary design* dan *detailed design*. Sub tahap pertama menghasilkan rancangan detil hingga semua modul, struktur data, fungsi dan prosedurnya terdefinisi.

- d) **Pemrograman**, pada tahap ini dilakukan implementasi hasil rancangan ke dalam baris-baris kode program yang dapat dimengerti oleh komputer.
- e) **Pengujian**, Pengujian dilakukan terlebih dahulu pada setiap modul. Jika setiap modul selesai diuji dan tidak bermasalah, modul modul tersebut segera diintegrasikan dan dikompilasi hingga membentuk suatu perangkat lunak yang utuh. Kemudian dilakukan pengujian di tingkat perangkat lunak yang memfokuskan pada masalah masalah logika internal, fungsi eksternal, potensi masalah yang mungkin terjadi, dan pemeriksaan hasil (apakah sudah sesuai permintaan).
- f) **Pengoperasian & Pemeliharaan**, tahap ini adalah penyerahan (*delivery*) perangkat lunak kepada pemesannya yang kemudian dioperasikan oleh pemiliknya. Dalam masa operasional sehari-hari, suatu perangkat lunak mungkin saja mengalami kesalahan atau kegagalan dalam menjalankan fungsi-fungsinya (*errors* atau *bugs*). Atau pemilik bisa saja meminta peningkatan kemampuan (jumlah dan kualitas) perangkat lunaknya pada pengembangnya. Dengan demikian kedua faktor ini menyebabkan perlunya perangkat lunak dipelihara (*di-maintain*) dari waktu ke waktu. (Triyono J, dkk., 2008)