

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Pada zaman sekarang ini perkembangan teknologi semakin pesat, sama halnya dengan perkembangan sistem informasi. Sistem Informasi sangat diperlukan untuk mempermudah tugas manusia, tidak terkecuali untuk bidang kesehatan. Salah satu pengaplikasiannya adalah untuk membantu sistem registrasi pasien puskesmas temanggung secara online.

Selama ini semua proses yang terjadi di puskesmas seperti pendaftaran pasien, pembuatan antrian, dilakukan secara manual oleh para pegawainya. Hal ini justru akan memperlambat dan mempersulit tugas para pegawainya. Misalnya dalam hal pencarian rekam medik pasien, pencarian kartu pasien maupun pembuatan laporan bulanan untuk mengetahui jumlah pengunjung pada puskesmas tersebut. Akibatnya pengunjung menunggu terlalu lama, sehingga pelayanan puskesmas kurang maksimal.

Oleh karena itu dibutuhkan sebuah sistem yang dapat mempermudah melakukan pencarian data. Aplikasi ini akan menangani beberapa bisnis proses diantaranya adalah pendaftaran pasien, dapat melihat daftar rekam medik pasien maupun mengubahnya, membuat sistem antrian untuk setiap bagian di puskesmas tersebut, dapat menampilkan laporan bulanan secara otomatis. Aplikasi ini ditujukan untuk sebagian puskesmas yang meliputi bagian pengelolaan data pasien rawat inap pembayaran dan apotek. Aplikasi ini akan dibangun berbasis web. Aplikasi ini akan dijalankan secara online

untuk setiap bagian dalam puskesmas. Untuk setiap bagian pada 2 puskesmas ini terkoneksi dalam jaringan LAN, sehingga aplikasi ini dapat memonitoring semua proses yang ada secara utuh. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan akan mampu mengatasi semua masalah diatas dan dapat mempermudah tugas pegawai puskesmas Temanggung tersebut. Apalagi saat ini telah diadakan pengadaan komputer untuk setiap bagian di puskesmas oleh pemerintah. Berdasarkan uraian di atas penulis mengambil judul skripsi “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PUSKEMAS TERPADU BERBASIS WEB UNTUK PENGELOLAAN DATA DI PUSKESMAS”.

### **1.1 Rumusan Masalah**

Berbagai latar belakang yang diutarakan di atas, maka dapat dirumuskan: “Bagaimana membuat Sistem Informasi Puskesmas (SIMPUS) Terpadu Berbasis Web untuk pengelolaan data di Puskesmas – Puskesmas serta Dinas Kesehatan di kabupaten Temanggung”

### **1.2 Batasan Masalah**

Rumusan masalah di atas diperlukan suatu batasan dalam Sistem Informasi Puskesmas (SIMPUS) Terpadu Berbasis Web dapat digunakan dan mempermudah pengelolaan data di Puskesmas – Puskesmas serta Dinas Kesehatan. Batasan-batasan tersebut meliputi:

- a. Data dan informasi yang akan ditampilkan diantaranya :
  1. Data Pendaftaran Pasien

2. Data Pembayaran Pasien
  3. Data Pemeriksaan Pasien
  4. Data Obat-obatan Pasien
  5. Data Rekam Medis Pasien
  6. Laporan-laporan yang diperlukan
- b. Adapun Software yang digunakan yaitu menggunakan bahasa pemrograman PHP untuk membangun Web, MySQL untuk database, Apache untuk Web Servernya.

### **1.3 Tujuan Penelitian**

Tujuan pembuatan ini adalah:

1. Memenuhi syarat kelulusan jurusan SI Teknik Informatika di Universitas AMIKOM YOGYAKARTA.
2. Memperbaiki sistem informasi yang sudah ada agar bisa digunakan dengan baik.
3. Untuk menerapkan dan mengaplikasikan ilmu yang telah didapat sehingga bermanfaat bagi masyarakat.

### **1.4 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut,

1. Memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

2. Mempermudah Dinas Kesehatan dan Puskesmas di kabupaten Temanggung dalam pengelolaan data pasien menjadi lebih mudah dan terintergerasi dengan baik.

### **1.5 Metodologi Penelitian**

Metode penelitian yang digunakan adalah sebagai berikut:

#### **1.5.1 Metode pengumpulan data**

Metode pengumpulann data yang digunakan adalah sebagai berikut,

1. Metode Arsip

Merupakan teknik pengumpulan data dengan melakukan pengkajian beberapa sumber referensi tertulis, antara lain: buku-buku yang relevan dan sumber-sumber internet.

2. Metode Interview

Pada metode ini, penulis melakukan wawancara salah satu Puskesmas yang ada di Kabupaten Temanggung, yaitu kepala puskesmas dan Bagian Retribusi dan juga beberapa staf yang berada di Puskesmas Kec. Ngadirejo Kab. Temanggung untuk memperoleh data-data yang diperlukan dalam pembuatan aplikasi.

#### **1.5.2 Metode Analisis**

Metode analisis yang digunakan pada penelitian ini adalah analisis pieces, analisis kebutuhan fungsional dan nonfungsional, dan analisis kelayakan.

### 1.5.3. Metode Perancangan

Adapun metode perancangan yang digunakan adalah DFD, ERD dan relasi tabel dan perancangan interface.

### 1.6 Sistematika Penulisan

Penyusunan laporan ini, dibuat dengan sistematika penulisan sebagai berikut:

#### BAB I PENDAHULUAN

Meliputi latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, sistematika penulisan laporan, dan rencana jadwal pelaksanaan kegiatan.

#### BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini diuraikan tentang dasar teori atau landasan teori yang yang relevan dengan obyek yang diteliti, dan juga sebagai dasar pembahasan berupa definisi-definis yang berkaitan langsung dalam penulisan skripsi ini.

#### BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini membahas tentang analisis dan perancangan sistem yang berdasarkan rumusan masalah yang ada, dimana nantinya masalah yang muncul akan diselesaikan melalui penelitian.

#### BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM

Bab ini menguraikan tentang perancangan dan pembuatan sistem informasi dengan penjelasan program serta tentang hal-hal yang telah dicapai dalam bagian sebelumnya termasuk contoh hasil eksekusi program beserta segala kelebihan dan kekurangan dari keseluruhan rancangan sistem informasi yang telah dibuat.

#### BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran yang berguna didalam pengembangan yang akan datang.

