

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Di era globalisasi ini perkembangan teknologi informasi semakin meningkat. Adanya keinginan manusia untuk membuat segalanya lebih praktis, maka hal tersebut mendorong kreatifitas untuk menciptakan alat pendukung teknologi yang mampu membuat pekerjaan manusia lebih praktis dan lebih cepat. Dengan kenyataan itu kita dituntut untuk menyelesaikan permasalahan yang ada dengan memanfaatkan kecanggihan teknologi serta kecepatan, ketepatan dan keakuratan dalam memberi informasi sehingga dalam melaksanakan pekerjaan kita bias mendapatkan hasil yang optimal.

Perkembangan teknologi informasi juga sangat dipengaruhi oleh sistem informasi yang berkembang, pada zaman sekarang sistem informasi pun sudah merambah ke segala bidang yang salah satunya adalah bidang akademik atau pendidikan. Berkaitan dengan hal tersebut, bahwa kebutuhan terhadap informasi yang berkualitas dirasakan pula oleh Rumah Sakit Islam “Sakinah” Mojokerto, dalam kegiatan penjadwalan pasien. Rumah Sakit merupakan sebuah pelayanan publik yang sudah dapat dipastikan banyak orang yang terlibat baik pasien maupun pegawai rumah sakit, hal tersebut mengakibatkan beberapa masalah salah satunya yaitu penjadwalan pasien yang masih manual khususnya di bagian unit radiologi sehingga membutuhkan waktu yang lama.

Sistem Informasi Penjadwalan Radiologi memang belum ada di Rumah Sakit Islam “Sakinah” Mojokerto dan proses penjadwalan unit radiologi masih dilakukan secara manual. Hal tersebut bisa mengakibatkan antrian yang panjang dan kerugian waktu untuk pasien dan pegawai. Oleh karena itu Rumah Sakit Islam “Sakinah” Mojokerto membutuhkan sebuah Sistem Informasi Penjadwalan Radiologi yang bisa menjadi salah satu solusi dari permasalahan tersebut.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, maka dibuatlah studi kasus Praktik Kerja Lapangan yang berjudul “**Aplikasi Pendaftaran Radiologi Berbasis Desktop Dengan *Vb.Net* Dan *Mysql* Studi Kasus: Rumah Sakit Islam Sakinah**

**Mojokerto**". Lebih disarankan aplikasi berbasis desktop karena, aplikasi ini hanya akan dioperasikan pada komputer yang ada di Rumah Sakit Islam Sakinah Mojokerto dan tidak memerlukan internet untuk mengoperasikannya. Dengan harapan dapat membantu permasalahan layanan yang ada di Rumah Sakit Sakinah Mojokerto khususnya unit radiologi.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas, rumusan masalah yang dapat diambil yaitu bagaimana cara merancang dan membangun Aplikasi Pendaftaran Radiologi berbasis *desktop* dengan menggunakan *Vb.Net* dan *Mysql* pada Rumah Sakit Islam Sakinah Mojokerto.

## **1.3 Batasan Masalah**

Dalam pelaksanaannya, Praktik Kerja Lapangan ini memiliki beberapa batasan masalah, yaitu:

1. Perancangan sistem ini berbasis *desktop* menggunakan bahasa pemrograman *Visual Basic*.
2. Pengguna sistem ini hanya bagian Radiologi sebagai admin dan perawat sebagai *user*.
3. Sistem Informasi ini hanya meliputi pengisian data dan identitas pasien dari pengajuan atau rujukan untuk didaftarkan dan dijadwalkan ke unit radiologi Rumah Sakit Islam Sakinah Mojokerto.

## **1.4 Tujuan**

Berdasarkan permasalahan yang ada, maka tujuan dari Aplikasi Pendaftaran Radiologi ini yaitu membangun sebuah aplikasi berbasis *desktop* yang mampu menyelesaikan masalah terkait pendaftaran radiologi di Rumah Sakit Islam Sakinah Mojokerto.

## 1.5 Manfaat

Berdasarkan Aplikasi Pendaftaran Radiologi yang dibangun, manfaat yang didapat yaitu :

1. Membuat Aplikasi Pendaftaran Radiologi berbasis *desktop* yang mampu mengelola terkait permasalahan pendaftaran unit radiologi Rumah Sakit Islam Sakinah Mojokerto.
2. Membuat Aplikasi Pendaftaran Radiologi berbasis *desktop* yang dapat membantu proses pendaftaran lebih cepat dan terkoordinasi.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Dalam laporan Praktik Kerja Lapangan ini, pembahasan disajikan dalam lima bab dengan sistematika sebagai berikut:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini berisikan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan yang digunakan dalam laporan praktik kerja lapangan ini.

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini membahas tentang profil singkat Rumah Sakit Islam Sakinah Mojokerto dan membahas mengenai pengertian aplikasi, aplikasi *desktop*, bahasa pemrograman *Visual Basic*, *Conceptual Data Model*, *Physical Data Model*, dan *Data Flow Diagram*.

### **BAB III GAMBARAN UMUM ORGANISASI**

Bab ini menjelaskan tentang gambaran umum dari Rumah Sakit Islam Sakinah diantaranya profil organisasi, tujuan organisasi, struktur organisasi, dan informasi lainnya yang terkait.

### **BAB IV PELAKSANAAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

Bab ini membahas metodologi yang digunakan dalam melakukan

pembangunan sistem, diantaranya tempat dan waktu pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan, pembagian kerja dalam kelompok, serta alur pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan.

## **BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini berisi tentang pembahasan Rancang Bangun Aplikasi Pendaftaran Radiologi Berbasis *Desktop* (Studi Kasus: Rumah Sakit Islam Sakinah Mojokerto).

## **BAB VI PENUTUP**

Bab ini berisi tentang kesimpulan yang dapat diambil dari keseluruhan isi dari laporan dan Praktik Kerja Lapangan serta saran yang disampaikan dan perusahaan yang terkait untuk pengembangan sistem yang ada demi kesempurnaan sistem yang lebih baik.

## **DAFTAR PUSTAKA**

Pada bagian ini akan dipaparkan tentang sumber-sumber literatur yang digunakan dalam pembuatan laporan ini.

## **LAMPIRAN**

Pada bagian ini berisi tentang dokumentasi kegiatan saat melakukan pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan di tempat perusahaan.