

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang Penelitian**

Penggunaan sistem informasi pada dunia medis sangat mendukung aktifitas/pekerjaan para tenaga medis. Sistem informasi laboratorium Klinik Patologi Anatomi merupakan sebuah sistem program aplikasi yang memberi dukungan akses ke sistem database. Sehingga data pasien dengan mudah dapat disimpan diintegrasikan dan ditampilkan kembali saat diperlukan dan informasi yang dihasilkan lebih akurat dan dapat dipercaya.

Banyak penelitian di bidang komputer yang menggunakan keberadaan laboratorium patologi anatomi sebagai sumber citra database seperti citra sel radang, klasifikasi citra Papsmear dan lain-lain. Sehingga kebutuhan untuk rancang bangun sistem informasi patologi anatomi sangat dibutuhkan untuk menunjang kegiatan di dunia kesehatan dan penelitian. Pada penelitian ini perancangan aplikasi fokus pada Laboratorium Patologi Anatomi Klinik Kana Farma.

Pelayanan yang tersedia di Laboratorium Patologi Anatomi Klinik Kana Farma diantaranya pemeriksaan histopatologi dan sitopatologi, serta Papsmear. Hasil pemeriksaan yang dilakukan pada Klinik patologi anatomi dapat menjadi sumber utama pengambilan keputusan pada bidang kesehatan baik untuk dokter, instansi pemerintah, komunitas kesehatan, masyarakat umum, maupun sumber data penelitian bagi banyak mpeneliti di bidang ilmu lain. Keterbatasan fasilitas pengelolaan informasi seringkali menjadi kendala dalam aktivitas laboratorium baik dalam hal input data, administrasi arsip, maupun pelaporan . Di era perkembangan teknologi informasi saat ini, kecepatan dan ketepatan informasi merupakan aspek penting dalam suatu organisasi agar mampu menyediakan pelayanan optimal bagi para pihak yang berhubungan.

Namun, saat ini permintaan pemeriksaan yang terlalu banyak mengalami kendala karena pelaporan hasil yang memakai sistem yang masih manual. Selain itu, pelaporan tagihan bulanan juga terhambat karena semua masih dilakukan secara manual. Ini jelas menghambat kinerja petugas karena harus melakukan penelusuran terlebih dahulu, sehingga mengakibatkan terbuangnya waktu sia-sia. Untuk pelaporan bulanan yang harus direkap secara teliti untuk meminimalisir terjadinya kekeliruan dalam hal penagihan biaya pembayaran ke Instansi lain.

Berdasarkan uraian latar belakang tersebut, maka penulis tertarik untuk mengangkat tema yang akan dibahas dengan judul **“SISTEM INFORMASI PATOLOGI ANATOMI DI KLINIK KANA FARMA ”**.

## **1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah**

Berdasarkan pada latar belakang masalah diatas, maka mengidentifikasi masalah dan rumusan masalah dapat diketemukan sebagai berikut :

### **1.2.1. Identifikasi Masalah**

Dari latar belakang yang telah penulis jabarkan pada bagian sebelumnya, penulis melakukan identifikasi masalah. Masalah yang teridentifikasi oleh penulis adalah :

1. Data pasien yang melakukan pemeriksaan Patologi Anatomi (*Histopatologi, Sitologi cairan, Pap smear*) dilakukan secara manual menggunakan buku atau dokumen
2. Proses Pembuatan hasil patologi dan laporan keuangan masih manual sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama dalam proses pencarian dan sering terjadi kesalahan
3. Proses perhitungan transaksi pembayaran pemeriksaan masih belum memaksimalkan sistem terkomputerisasi yang ada sehingga kemungkinan terjadi kesalahan perhitungan dan lamanya proses perhitungan.

Adanya kendala dalam melakukan penelusuran hasil pemeriksaan Patologi Anatomi karena belum terdapat mekanisme yang baku.

### **1.2.2. Rumusan Masalah**

Setelah identifikasi masalah, dari masalah yang sudah teridentifikasi tersebut penulis membuat rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana sistem yang sedang berjalan pada Laboratorium Patologi Anatomi Klinik Kana Farma
2. Bagaimana perancangan sistem klinik patologi anatomi
3. Bagaimana pengujian sistem informasi klinik patologi anatomi
4. Bagaimana implementasi sistem informasi klinis patologi anatomi

### **1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian**

Adapun maksud dan tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut :

#### **1.3.1. Maksud Penelitian**

Maksud dari penelitian yang dilakukan penulis adalah merancang sistem informasi Laboratorium Patologi Anatomi Klinik Kana Farma. Dalam upaya untuk mencari solusi masalah yang terjadi saat ini agar dapat membantu dan mempermudah dalam penginputan hasil menggunakan sistem informasi yang disesuaikan dengan kebutuhan yang ada.

### **1.3.2. Tujuan Penelitian**

Agar penelitian dapat berlangsung dengan lancar dan terarah, maka penulis menentukan tujuan penelitian ini. Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Untuk membuat perancangan sistem informasi Laboratorium Patologi Anatomi Klinik Kana Farma agar sesuai dengan keinginan dari penggunaan sistem di klinik patologi anatomi.
2. Untuk mengimplementasikan rancangan sistem informasi patologi anatomi
3. Mempermudah pengguna dalam membuat tagihan pelaporan keuangan maupun hasil pemeriksaan.

### **1.4. Kegunaan Penelitian**

Kegunaan atau manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

#### **1. Kegunaan Praktis**

Dari hasil penelitian dan perancangan sistem informasi Laboratorium Patologi Anatomi Klinik Kana Farma ini diharapkan dapat bermanfaat dan memudahkan pengguna dalam mengatasi masalah yang terjadi. Dalam penyimpanan data-data rekam medis pasien sudah dalam bentuk database jadi tidak perlu khawatir data rekam medis rusak atau hilang.

#### **2. Kegunaan Akademis**

##### **a. Bagi Pengembangan Ilmu**

Menjadi suatu ilmu terapan yang didapatkan secara teori dan praktek dalam memajukan ilmu sistem informasi patologi anatomi yang selanjutnya diterapkan kedalam dunia kerja yang terkomputerisasi.

##### **b. Bagi Penulis**

Menambah masukan baik dalam nilai bahasan sistem informasi maupun bahasan ilmu pergudangan serta menambah wawasan bagi penulis dalam mengaplikasikan ilmu yang telah didapatkan.

c. Bagi Penulis Lain

Menjadi bahan referensi dan memberikan sumbangan pemikiran kepada penulis lain dalam merancang dan mengembangkan sistem yang berbeda maupun sistem yang serupa.

### **1.5. Batasan Masalah**

Pada penelitian ini penulis menemukan batasan masalah yang dapat ditangani oleh penelitian yang penulis lakukan. Batasan masalah dari penelitian ini meliputi :

1. Sistem ini hanya mencakup pada proses pendaftaran data pasien, data dokter, hasil pemeriksaan pasien dan transaksi pembayaran pemeriksaan.
2. Hanya membuat data pasien, laporan daftar pasien, laporan hasil pemeriksaan dan laporan transaksi pembayaran pemeriksaan.

### **1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian**

Lokasi dan waktu pelaksanaan penelitian ini ialah sebagai berikut :

**a) Lokasi**

Penelitian ini dilaksanakan pada Laboratorium Patologi Anatomi Klinik Kana Farma Jl. Ahmad Yani No.308, Bandung, Indonesia.

**b) Waktu Penelitian**

Penelitian ini dilakukan selama 4 bulan dengan rincian waktu pelaksanaan penelitian terdapat dalam table 1.1 dibawah ini

**Tabel 1.1Estimasi Waktu Penelitian**

Waktu Pelaksanaan	April				Mei				Juni				Juli			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
<b>1</b> Studi Literatur																
<b>2</b> Analisis Data																
<b>3</b> Pembuatan Design dan Storyboard																
<b>4</b> Pembangunan sistem																
<b>5</b> Implementasi dan evaluasi																

**1.7. Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut :

## **BAB I PENDAHULUAN**

Dalam bab ini menjelaskan latar belakang penelitian untuk identifikasi suatu rumusan masalah yang terdapat dalam penelitian tujuan dibuatnya penelitian ini batasan masalah untuk membangun sistem yang terdapat dalam penelitian dan dimana lokasi dan waktu penelitian

## **BAB II LANDASAN TEORI**

Pada bab ini penulis menjelaskan teori-teori dasar yang berkaitan dengan penyusunan laporan penelitian yang menyesuaikan dengan dasar teori yang disesuaikan dengan laporan penelitian.

## **BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN**

Pada bab ini menjelaskan penelitian objek yang sedang diteliti dan penggunaan metode penelitian yang digunakan saat melakukan penelitian menjelaskan analisis sistem yang berjalan.

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Dalam penjelasan bab ini dijelaskan tentang analisis yang diusulkan melalui perancangan basis data yang diusulkan serta perancangan program, perancangan antar muka, perancangan arsitektur jaringan, pengujian sistem dan pengujian aplikasi yang dibuat dan pembahasannya.

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini menjelaskan mengenai hal-hal keritikan tentang aplikasi yang telah dibuat sebagai kesimpulan dari penyusun, dan saran untuk pengembangan sistem selanjutnya.