# BAB I PENDAHULUAN

### Latar Belakang Masalah

Pada era globalisasi seperti sekarang ini teknologi sudah semakin maju. Hal ini dapat kita lihat begitu mudahnya masyarakat mendapatkan suatu informasi secara cepat, tepat, dan akurat. Kemajuan teknologi ini juga memicu suatu organisasi atau lembaga Kesehatan untuk menggunakan teknologi berbasis komputer atau jaringan, untuk mempermudah suatu pekerjaan agar lebih cepat, tepat, dan akurat. Perkembangan teknologi juga dapat mempengaruhi proses rekam medis pada suatu lembaga Kesehatan, atau puskesmas, dalam mengelolah rekam medis pasien dengan cepat akan mencerminkan kualitas puskesmas.

UPTD Puskesmas Bumiemas merupakan salah satu lembaga kesehatan yang ada di kabupaten Lampung Timur. Dalam undang-undang no 36 tahun 2009 tentang kesehatan. Musyawarah daerah menyerahkan pada pengurus untuk mendirikan UPTD Puskesmas Bumieams sebagai sarana dalam meningkatkan mutu pelayanan kesehatan dasar. Dari berbagai studi kelayakan dan beberapa analisis selama beberapa bulan. UPTD Puskesmas Bumiemas mulai di bangun pada tanggal 01 januari 2011

Kondisi saat ini pengelolahan rekam medis di UPTD Puskesmas Bumiemas belum memaksimalkan sistem komputerisasi, dengan kandisi tersebut maka kelengkapan pengisian rekam medis perlu dikaji ulang. Masalah yang sering timbul dalam pengisisan rekam medis adalah dalam proses pengisiannya tidak lengkap dan penulisan dokter yang tidak spesifik mengenai diagnose. Oleh karena itu petugas LB1(laporan bulanan) sangat kesulitan dalam dalam pembuatan laporan. Perlu diketahui juga pembuatan laporan secara manual sangat tidak efektif, maka butuh sistem teknologi secara komputerisasi.

Berdasarkan latar belakang permasalahan yang telah cantumkan diatas, maka dalam penyusunan skripsi ini penulis mengambil judul yang berkaitan

yaitu **:”Aplikasi Rekam Medis Pada UPTD Puskesmas Bumiemas Lampung Timur”**

### Rumusan Masalah

Berdasarkan Latar belakang masalah yang telah diuraikan, adapun rumusan masalah dari penelitian ini adalah bagaimana mekanisme dalam tahapan membangun sebuah informasi yang mampu mengelola data rekam medis pada UPTD Puskesmas Bumiemas Lmapung Timur?

### Batasan Masalah

Sehubungan dengan banyaknya masalah yang diidentifikasi, maka dalam penelitian ini perlu di berikan pembatasan masalah mengingat keterbatasan peneliti, dan agar masalah yang dipilih untuk diteliti dapat dibahas secara mendalam.

Beberapa batasan masalah adalah sebagai berikut :

* + 1. Sesuai dengan kebutuhan objek penelitian hanya mengelola data rekam medis.
    2. Sistem Informasi yang akan di buat yaitu menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan Framework Laravel disertai dengan basis data MySQL.

### Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah untuk :

* + 1. Membuat model sistem informasi penjualan berbasis Web.
    2. Membuat membantu menyelesaikan masalah rekam medis

### Metode penelitian

Langkah-langkah dalam melakukan penelitian yang berjudul “Aplikasi Rekam Medis Pada UPTD Puskemas Bumiemas Lampung Timur” adalah sebagai berikut :

### Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data dalam setiap penelitian maka diperlukan data yang sesuai dengan persoalan yang dihadapi, baik mengetahui data kuantitatif maupun kualitatif. Adapun metode pengumpulan data yang dipermudahkan dalam menyusun laporan penelitian ini yaitu :

* + - 1. Metode Pengamatan (Observation)

Yaitu metode pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan secara langsung sistem yang sedang berjalan di UPTD Puskesmas Bumiemas Lampung Timur

* + - 1. Metode Wawancara (Interview)

Yaitu metode pengumpulan data dengan cara melakukan komunikasi dan tanya jawab secara langsung dengan “Habib basarudin,Amd.Kep” Sebagai perawat yang ada di balai periksa

* + - 1. Metode Kepustakaan (Library)

Metode ini yang mempelajari literature yang sudah terkait dari buku yang terdapat di perpustakaan, imternet atau berbagai sumber yang lainnya untuk merancang skripsi ini. Dalam mengidentifikasi masalah perlu dilakukan analisis terhadap kinerja , informasi, ekonomi, keamanan, efisien, dan layanan.

### Metode Pengembangan Sistem

Teknik analisis data dalam pembuatan perangkat lunak menggunakan paradigma perangkat lunak secara *waterfall* yang meliputi beberapa proses diantaranya :

* + - 1. *System / Information Engineering*

Merupakan bagian dari sistem yang terbesar dalam pengerjaan suatu proyek, dimulai dengan menetapkan berbagai kebutuhan dari semua elemen yang diperlukan sistem dan mengalokasikannya ke dalam pembentukan perangkat lunak.

* + - 1. *Analisis*

Merupakan tahap menganalisis hal-hal yang diperlukan dalam pelaksanaan proyek pembuatan perangkat lunak.

* + - 1. Desain

Tahap penerjemahan dari data yang dianalisis kedalam bentuk yang mudah dimengerti oleh user.

* + - 1. Impementasi

Tahap penerjemahan data atau pemecahan masalah yang telah dirancang ke dalam bahasa pemrograman tertentu.

* + - 1. Pengujian

Merupakan tahap pengujian terhadap perangkat lunak yang dibangun.

* + - 1. Penerapan

Tahap akhir dimana suatu perangkat lunak yang sudah selesai dilakukan perawatan sesuai dengan standar yang ada.

### Metode Analisis Data

Metode Analisis Data yang digunakan dalam penelitian untuk melakukan analisis pada data-data yang telah diperoleh agar data yang akan digunakan dapat benar menunjang aplikasi yang akan dibuat sehingga dapat terhadap kinerja, informasi, ekonomi, keamanan, efisien, dan layak. Metode analisis yang akan dibuat dalam penelitian ini menggunakan analisis PIECES selain itu juga menggunakan analisis kebutuhan dan kelayakan.

### Metode Perancangan

Dalam Perancangan system adalah digunakan untuk merancang system yang akan digunakan untuk mendukung keputusan berdasarkan hasil analisis data. Perancangan yang digunakan dengan UML yang terdiri dari *Use Case daigram* dan *Activity Diagram*. serta ERD menggambarkan relasi anatr tabel untuk mendapatkan struktur tabel yang dibutuhkan. Selain itu juga dilakukan

perancangan tampilan atau interface untuk membuat rancangan sistem yang akan dibangun.

### Sistematika Penulisan

Penulisan skripsi ini diuraikan dalam beberapa bab dan sub bab yang tersusun yaitu :

## BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas latar belakang masalah yang mendasari pembahasan materi ini, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metodologi penelitian, sistematika penulisan skripsi.

## BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini membahas tentang teori-teori yang menjadi dasar dalam pelaksanaan penelitian menguraikan gambaran umum sistem informasi, konsep pemodelan sistem, konsep arsitektur sistem, konsep analisis sistem, konsep basis data.

## BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas tentang penelitian mulai dari desain, implementasi desain, gambaran umum tentang analisis sistem, dan perancangan sistem.

Analisis sistem dimulai dari identifikasi masalah, analisis kebutuhan, analisis kelayakan.

## BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas tentang hasil implementasi perancangan sistem, pembahasan sistem, uji coba program, dan hasil testing dan implementasi.

## BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dari penelitian yang diperoleh dari pembahasan sistem informasi dan saran-saran.

## DAFTAR PUSTAKA

Pada bagian ini berisi tentang daftar buku-buku atau e-book yang menjadi refrensi dalam pembuatan skripsi