

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Kebutuhan akan perawatan dalam pelayanan bidang kesehatan sangat diperlukan, terutama pada kesehatan gigi. Perawatan kesehatan gigi bisa dilakukan jika ada keluhan atau rasa sakit yang terjadi pada gigi. Selain itu, gigi juga memiliki perbedaan struktur pada setiap lapisan-lapisan gigi yang harus di data pada saat melakukan pemeriksaan. Kebutuhan yang diperlukan pada pelayanan bidang Kesehatan ini adalah melakukan pencatatan dan penyimpanan data yang dapat dilakukan melalui *website*. Pengguna *website* dapat dengan mudah mengakses informasi data dimana saja dengan komputer atau perangkat yang terhubung. Dalam pelayanan bidang Kesehatan, pada proses pendataan rekam medis masih ada dilakukan secara manual dan masih membawa hasil rekam medis. Proses ini akan membuat pencarian data rekam medik menjadi sulit dan memerlukan waktu yang lama terutama pendataan rekam medis pada Klinik Gigi. Klinik Gigi merupakan sarana atau tempat yang dibangun bagi pasien untuk mendapatkan pengobatan dan perawatan yang terkait dengan gigi.

Perancangan sistem informasi klinik gigi ini adalah untuk mempermudah pendataan dan penyimpanan rekam medis yang telah dilakukan oleh pasien agar mempermudah pasien apabila rekam medis yang dilakukan hilang. Rekam medis dalam kedokteran gigi merupakan dokumen penting dalam bidang pelayanan medis dikarenakan dokumen rekam medis berisi data-data mengenai kondisi gigi pasien. Dengan adanya rekam medis tersebut semua tindakan yang dilakukan oleh kedokteran gigi dapat dilakukan dengan benar. Pendataan rekam medis ini juga harus menyesuaikan atau memenuhi standar nasional rekam medis gigi yang ada terutama yang akan dibahas adalah pendataan rekam medis odontogram. Odontogram adalah data yang penting dalam proses identifikasi dan merupakan salah satu data yang terlampir dalam rekam medik gigi. Data odontogram memuat data tentang jumlah, susunan, bentuk, tambalan gigi dan sebagainya [1].

Diharapkan dengan adanya *website* ini akan sangat membantu dalam pendataan dan penyimpana data bagi para pelayanan dalam bidang medis terutama kedokteran gigi. Dan juga dapat memudahkan klinik gigi dalam pendataan dan penyimpanan data rekam medik

yang telah dilakukan oleh pasien. Dan juga dengan adanya *website* ini memudahkan dalam pencarian data yang terorganisir sehingga akan mudah dan cepat dalam pencarian data pasien.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Dengan permasalahan yang ada dan telah ditemukan, kajian ilmiah ini sangat diharapkan dapat mengungkapkan dan mengimplementasikan cara sistem ini bekerja. Maka akan dibahas perumusan masalah sebagai berikut :

1. Sistem pendataan rekam medik pasien masih menggunakan cara konvensional dengan menggunakan laporan berupa print.
2. Sistem pendataan keadaan gigi pasien masih di proses secara konvensional.
3. Riwayat pendataan pasien tidak disimpan secara terorganisir.

## **1.3 Pembatasan Masalah**

Dari permasalahan yang sudah dibahas dalam pembuatan *website* untuk klinik gigi berbasis *website*, maka masalah yang sudah dibahas tersebut dibatasi beberapa hal. Pembatasan masalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dibuat menampilkan data pasien.
2. Sistem yang dibuat memiliki fitur pendataan data pasien.
3. Sistem yang dibuat dapat memproses kondisi gigi pasien melalui odontogram.
4. Sistem hanya dapat diakses oleh dokter gigi dan juga admin klinik.

## **1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian**

Berdasarkan latar belakang yang telah dijabarkan, maka tugas akhir ini memiliki tujuan dan manfaat sebagai berikut:

### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Tujuan penelitian dari tugas akhir ini adalah :

1. Membuat pencatatan menjadi lebih sistematis dan terintegrasi dengan *web*
2. Memudahkan pendataan data dan keadaan gigi pasien.

3. Memudahkan pencatatan keadaan gigi pasien dengan sistem yang ada dengan menampilkan simulasi keadaan gigi dengan *odontogram*.

#### 1.4.2 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian yang didapatkan dari kajian ilmiah ini tentunya dapat memberikan bantuan yang sangat bermanfaat yang adalah sebagai berikut :

1. Memudahkan dokter untuk melihat hasil rekam medik pasien melalui odontogram.
2. Memudahkan dalam pencarian data pasien.

#### 1.5 Metodologi Penelitian

Dalam penulisan kajian ilmiah ini akan dilakukan pengumpulan data dan pengembangan sistem. Untuk melakukan pengumpulan data dan pengembangan sistem ini diperlukan metode – metode sehingga dapat menghasilkan hasil tujuan dan manfaat yang dibahas sebelumnya. Dan untuk dapat memberikan manfaat yang lebih luas dan besar, tentunya kajian ilmiah ini dalam pengumpulan data harus dapat mewakili keperluan bagi pelayanan dalam bidang medis, dan disamping itu pula tampilan dari *website* ini juga akan memberikan kemudahan dalam pencatatan dan penyimpanan data.

##### 1.5.1 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data akan dilakukan yaitu dengan studi literatur dan wawancara. Studi literatur dilakukan sebagai pendukung data dan penjelasan informasi tambahan. Dan wawancara dilakukan sebagai tambahan informasi untuk pembuatan *website*.

##### 1.5.2 Metodologi Pengembangan Sistem

Metodologi pengembangan sistem ini dilakukan didasarkan pada metode SDLC (*Software Development Life Cycle*). SDLC adalah proses sistem yang diharapkan dapat merujuk pada suatu nilai perangkat lunak dengan kualitas terbaik dan tidak mengeluarkan biaya yang besar atau tinggi dan tidak memakan waktu yang sangat lama. Metode ini juga melingkupi perencanaan yang memerlukan perincian dalam proses – proses dalam pengembangannya, perubahan, pemeliharaan dan pergantian sistem yang diperlukan dalam pengembangan dan penyesuaian pada sistem perangkat lunaknya. Metode inilah

yang dapat dilaksanakan dan dimanfaatkan di kajian ilmiah ini, yang lebih dikenal dengan sebutan *Iterative Model*.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan pada kajian ilmiah ini akan dijabarkan dengan cara struktural dan penyusunan penulisan yang telah ditetapkan adalah sebagai berikut:

### **BAB I           PENDAHULUAN**

Pada bab ini lebih diuraikan pada latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metodologi penelitian serta sistematika penulisan.

### **BAB II           LANDASAN TEORI**

Pada bab ini lebih dikembangkan pada bentuk dan pengertian tentang teori yang terkait dan sebagai pelengkap pada beberapa penjelasan atau informasi yang diterapkan pada kajian ilmiah ini.

### **BAB III          SISTEM SAAT INI**

Pada bab ini akan menjelaskan mengenai analisis keadaan sistem pada saat ini. Proses-proses pada sistem saat ini yang digambarkan dalam *activity diagram*.

### **BAB IV          ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM USULAN**

Pada bab ini target penelitian dan objek observasi – nya lebih ditekankan sebagai berikut : analisis kelayakan sistem dengan menggambarkannya dalam *usecase*, *activity diagram*, dan *class diagram*.

### **BAB V           KESIMPULAN DAN SARAN**

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan dari pembangunan sistem dan saran untuk pengembangan sistem selanjutnya.