

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi berkembang sangat pesat , seiring dengan berkembangnya teknologi berbasis web menjadi nomor satu karena teknologi ini dapat diakses melalui lintas *platform*. Tidak masalah jika kita ingin menggunakan Linux, Android, IOS, ataupun Windows sebab hal yang paling penting ialah adanya aplikasi *browser* pada *platform-platform* tersebut. Saat ini, teknologi web bukan hanya sekedar HTML,CSS, dan Javascript saja, Sekarang, teknologi web sudah sangat maju walaupun dasar-dasar web tetap berpijak pada 3 teknologi (HTML,CSS, daan JS). Hal ini tentu semakin memantapkan keunggulan aplikasi berbasis web, yakni penggunaannya yang bisa dilakukan kapan saja (*anytime*), dimana saja (*anywhere*), dan siapa saja (*anyone*) . (Yudanto dan Prasetyo, 2019).

Salah satu yang dapat membantu *developer* dalam membuat aplikasi menggunakan *framework*, Sekarang ini banyak sekali *framework-framework* yang ditawarkan. *Framework* mampu menangani berbagai permasalahan dalam pemrograman seperti : koneksi ke *data base*, pemanggilan *variable* , *file* dan lain-lain sehingga pekerjaan *developer* lebih fokus dalam membangun aplikasi. Laravel menjadi sebuah jawaban terhadap kebutuhan dalam membangun sebuah aplikasi.

*Framework* Laravel merupakan salah satu *framework* berbasis *open source* yang paling populer saat ini, aplikasi berbasis laravel ini banyak digemari oleh para komunitas *programmer* di github hingga menyebar ke seluruh dunia.

Pemanfaatan Teknologi berbasis web salah satu alternatif jawaban untuk membangun aplikasi rekam medik klinik yang saat ini masih banyak yang dilakukan secara manual sehingga untuk pencatatan data masih banyak kemungkinan terjadi kesalahan, adanya keterbatasan sumber daya untuk mengawaki sistem *penginputan* secara manual. Penelitian ini mengusulkan pemanfaatan *framework* Laravel untuk membangun aplikasi rekam medis klinik.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang permasalahan diatas, rumusan masalah pada penelitian ini adalah bagaimana memanfaatkan *framework* Laravel untuk membangun aplikasi rekam medis klinik.

## **1.3 Ruang Lingkup**

Berdasarkan permasalahan di atas, adapun ruang lingkup pada penelitian ini adalah :

1. Aplikasi yang dibangun merupakan aplikasi rekam medis klinik tumbuh kembang anak.
2. Aplikasi meliputi Aplikasi yang dibangun dapat digunakan untuk pendaftaran, pemilihan paket terapi, pengelolaan jadwal terapi pasien dan pembayaran terapi

3. DBMS yang digunakan menggunakan postgresql.
4. Aplikasi ini memanfaatkan *framework* laravel versi 5.8

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan penelitian yang ingin dicapai adalah pemanfaatan *framework* Laravel untuk membangun aplikasi rekam medis klinik tumbuh kembang.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Pemanfaatan *framework* Laravel untuk membangun aplikasi rekam medis klinik tumbuh kembang diharapkan

1. Meminimalkan terjadinya kesalahan *input* data rekam medis.
2. Dapat mengurangi kebutuhan sumber daya karena adanya aplikasi yang telah dibangun.
3. Memudahkan untuk monitoring dokumentasi pasien.
4. Mempercepat proses penginputan data.

#### **1.6 Sistematika Penulisan**

Dalam penyusunan laporan praskripsi ini, sistematika penulisan disusun dalam 3 bab dan setiap bab terdiri dari sub-sub. Untuk gambaran lebih jelas, uraian secara singkat mengenai materi dalam penulisan pembuatan laporan pra skripsi sebagai berikut:

## BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang pendahuluan yang berisikan latar belakang, rumusan masalah, ruang lingkup, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penelitian.

## BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

Bab ini menjelaskan tentang tinjauan pustaka yang berisikan 5 referensi tinjauan pustaka dan penelitian yang dilakukan. Terdapat juga dasar teori yang menjelaskan tentang *Framework*, MVC serta *Framework* Laravel

## BAB 3 METODE PENELITIAN

Bab 3 ini berisi metodologi penelitian untuk merancang aplikasi rekam medis klinik tumbuh kembang anak yang meliputi deskripsi Sistem, Analisis Kebutuhan sistem, perancangan sistem dengan UML.

## BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab 4 ini berisi implementasi aplikasi rekam medis tumbuh kembang anak menggunakan *framework* laravel dan pembahasannya.

## BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

Bab 5 ini berisi kesimpulan penelitian dan saran peneliti terhadap penelitian yang dilakukan.