

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi di era globalisasi saat ini berlangsung sangat cepat. Teknologi informasi sudah menjadi hal yang sangat lumrah di berbagai aspek bidang sistem dan informasi. Tak hanya itu, saat ini teknologi informasi bahkan telah menjadi tulang punggung kehidupan manusia dalam penyediaan dan pemberian informasi. Seperti contoh dengan keberadaan *smartphone* yang terhubung dengan internet kita bisa dengan mudah mendapatkan informasi yang tadinya susah untuk diakses, namun tidak hanya *smartphone* dan internet saja, akan tetapi masih banyak lagi hal yang bisa kita manfaatkan dari kemajuan teknologi. Keberadaan sebuah informasi yang *realtime*, cepat dan akurat menjadi hal yang sangat penting bagi kelangsungan hidup manusia saat ini. Data dan informasi yang diperlukan tentu harus mudah diakses dengan efektif dan efisien oleh berbagai pihak yang berkepentingan.

Aplikasi media informasi mulai banyak di buat berbasis android *mobile* untuk memonitoring pelayanan rumah sakit berbasis android dibangun dengan menggunakan prinsip *client server*, dimana *client* akan mengakses data menggunakan *mobile phone* berbasis android, sedangkan *server* akan menggunakan aplikasi berbasis web. Komunikasi antara *client* dan *server* dilakukan melalui koneksi jaringan internet yang nantinya diharapkan dapat membantu memberikan kemudahan bagi staf pada bagian registrasi pendaftaran pasien rawat jalan memberikan informasi up to date yang bisa diakses dimana saja dan kapan saja.

Teknologi informasi merupakan salah satu teknologi yang berkembang pesat saat ini. contohnya penggunaan aplikasi di *smartphone* sebagai sarana penunjang dalam sistem informasi yang dapat memberikan hasil berupa informasi yang berguna bagi para pemakainya bila sistem di dalamnya berjalan dengan baik. Rumah sakit sebagai alat institusi pelayanan umum membutuhkan keberadaan sebuah sistem informasi yang akurat dan merupakan komponen yang sangat

penting dalam mewujudkan suatu sistem informasi di rumah sakit yang efektif dan efisien, karena pengolahan secara manual mempunyai banyak kelemahan. Selain membutuhkan waktu yang lama, keakuratan juga kurang dapat di terima karena kemungkinan kesalahan sangat besar, selain itu juga sulitnya bagi pasien yang tinggal jauh dari rumah sakit untuk mengetahui jadwal dokter saat mau melakukan check up atau pada saat membutuhkan stok darah pasien harus mondar mandir bertanya kepada petugas, sehingga dinilai kurang efektif dan terlalu banyak memakan waktu. Dengan dukungan teknologi informasi yang ada sekarang ini, pekerjaan pengolahan data manual dapat di gantikan dengan *smartphone*. Selain lebih cepat dan mudah, pengolahan data lebih akurat.

Penelitian ini di lakukan tidak terlepas dari penelitian-penelitian terkait yang pernah di lakukan sebagai bahan perbandingan dan kajian. Penelitian terkait yang dimaksud antara lain: Penelitian Ahmad Dedy Setiabudi Hamid[1] Di tahun (2016), dengan judul “Aplikasi Pelayanan Pendaftaran Dan Sistem Notifikasi Pada Klinik Praktek Bersama ”. Penelitian Sukma Bahrul Aziz [2] Di tahun (2015), dengan judul “Perancangan Dan Implementasi Aplikasi sistem Antrian Untuk Pasien Pada Dokter Umum Berbasis Android Dan Sms Gateway”. Peneliti widya lestri[3] Di tahun (2017), dengan judul “Perancangan Aplikasi Pencarian Dokter Berbasis Android ”. Penelitian Argi Subekti[4] Di tahun (2014), dengan judul “Aplikasi Informasi Pelayanan Rumah Sakit Berbasis Android Di Jakarta Selatan”. Penelitian Nurmayanti[5] Di tahun (2017), dengan judul “Aplikasi Informasi Dokter Spesialis Di Bandar Lampung Berbasis Android Menggunakan Teknologi *Location Based service*”. Penelitian Cristianto D. Djong[6] Di tahun (2018), dengan judul “Aplikasi Pendaftaran Praktek Dokter Anak Berbasis Android Pada Klinik Panacea Kota Kupang”. Penelitian Muhamad Zaelani[7] Di tahun (2015), dengan judul “Aplikasi Mobile Pelayanan Donor Darah Berbasis Android Pada Unit Transfusi Darah PMI Kabupaten Tangerang ”. Penelitian Luthfil Azis[8] Di tahun (2014), dengan judul “Analisis Dan Perancangan Sistem Aplikasi Jadwal Praktek Dokter Sebagai Media Informasi Pelayanan Masyarakat Berbasis Android Di Kotamadya Kediri”. Penelitian Melisa Angraini[9] Di tahun (2018), dengan judul “Sistem Informasi manajemen Pada Klinik Berbasis

Android”. Penelitian Galih Malela Damaraji[10] Di tahun (2018), dengan judul “Pembuatan Aplikasi Sistem Informasi Manajemen Puskesmas Sebagai Sarana Pendataan Ibu Hamil Dan Bayi Berbasis Android”.

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka diperlukan suatu sistem informasi berbasis android dapat membantu memberikan kemudahan bagi staf pada bagian registrasi pendaftaran pasien rawat jalan, Memberikan pada pihak rumah sakit dalam meningkatkan kualitas pelayanan serta mempermudah dalam pengambilan keputusan agar data yang di hasilkan lebih efektif dan efisien maka penulis membuat sebuah judul “ **Implementasi sistem ketersediaan dokter dan stok darah berbasis android**”.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas maka rumusan masalahnya adalah bagaimana membuat suatu sistem ketersediaan dokter dan stok darah berbasis android?

## **1.3 Batasan Masalah**

Agar pembahasan masalah dilakukan dalam penelitian ini dapat terarah dengan baik dan tidak menyimpang dari pokok masalah, maka akan dilakukan pengambilan langkah dengan membatasi pembahasan masalah sebagai berikut:

1. Aplikasi ini hanya dapat berjalan pada perangkat mobile berbasis android.
2. Terdapat 2 macam fitur yang akan dibuat, yaitu Admin dan User.
3. Informasi yang akan ditampilkan adalah kategori darah; pendonor, stok darah dan info aplikasi.
- 4.. Diperlukan koneksi internet untuk mengakses aplikasi.
5. Database *mysql* bersifat *localhost*.

## **1.4 Tujuan dan Manfaat**

### **1.4.1 Tujuan**

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah :



1. Membuat implementasi sistem ketersediaan dokter dan stok darah berbasis android.
2. Memudahkan masyarakat dalam mencari informasi stok ketersediaan darah.

#### **1.4.2 Manfaat**

Manfaat yang diperoleh dari pembuatan aplikasi ini antara lain :

1. Dapat menghemat waktu dan tenaga karena menggunakan sistem informasi berbasis android.
2. Dapat mempercepat proses pengecekan dokter dan pengecekan stok darah.

#### **1.5 Sistematika Penulisan Laporan**

Agar pembahasan ini dapat terfokus, maka pembahasan laporan penelitian ini dibagi dalam beberapa bagian berikut:

##### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini dijelaskan mengenai latar belakang penulisan, ruang lingkup, tujuan dan manfaat, dan juga sistematika yang dipakai dalam penulisan laporan penelitian ini.

##### **BAB II LANDASAN TEORI**

Dalam bab ini berisikan tentang penjelasan teori-teori yang mendukung judul, definisi-definisi yang berkaitan dengan masalah yang diteliti, dan penelitian terdahulu yang terkait.

##### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Dalam bab ini membahas tentang model pengembangan perangkat lunak, metode pengembangan perangkat lunak, dan alat bantu pemodelan perangkat lunak

##### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Dalam bab ini menerangkan hasil penjabaran atau implementasi dari setiap uraian, misalnya dari bentuk *use case* dan lain-lain, dan menguraikan tentang hasil

pengujian terhadap perangkat lunak untuk mengetahui apakah perangkat lunak tersebut terdapat kesalahan atau tidak.

## **BAB V PENUTUP**

Dalam bab ini berisi tentang kesimpulan dari keseluruhan analisis dan perancangan sistem yang telah dilakukan, selain itu bab ini juga berisi tentang saran untuk pengembang selanjutnya.

