

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Teknologi informasi yang telah berkembang dengan pesat pada saat ini sudah membawa banyak manfaat dan kemudahan untuk setiap individu dan kelompok. Salah satu teknologi yang sangat berpengaruh saat ini adalah jaringan internet yang dapat menghubungkan orang dimanapun dan kapanpun. *Smartphone* atau telepon pintar menjadi alat yang paling mudah untuk saling bertukar informasi selama terhubung dengan jaringan internet. Setiap *smartphone* memiliki sistem operasi untuk dapat berfungsi dengan baik dan salah satu sistem operasi yang paling banyak digunakan saat ini adalah sistem operasi Android, sehingga banyak pengembang aplikasi yang membuat aplikasi berbasis Android. Setiap aplikasi memiliki fungsi dan keunggulan masing-masing tergantung tujuan awal aplikasi itu dibuat, ada yang berfungsi untuk individu dan kelompok atau organisasi bahkan perusahaan.

Dalam hal ini ada sebuah komunitas atau gerakan sosial bernama "Sedekah Rombongan" yang sangat memanfaatkan *smatphone* sebagai sarana berbagi informasi dalam pergerakan mereka. Sedekah Rombongan adalah sebuah komunitas atau gerakan sosial yang menyalurkan sedekah dari masyarakat untuk yang membutuhkan. Orang-orang yang tergabung dalam komunitas ini berasal dari kalangan manapun, selama mereka bersedia untuk membantu sesama dengan merelakan waktu, pikiran dan tenaga tanpa paksaan dan tanpa dibayar. Anggota

relawan Sedekah Rombongan atau biasa disebut sebagai “Kurir Sedekah Rombongan” biasanya selalu bergantian setiap hari mengisi kegiatan membantu sesama. Salah satu kegiatan rutin yang dilakukan kurir Sedekah Rombongan adalah mendampingi pasien yang sudah menjadi pasien dampingan Sedekah Rombongan. Pada saat mendampingi pasien untuk berobat para kurir saling memberikan informasi perkembangan pasien melalui salah satu aplikasi Android yaitu *WhatsApp*. Namun penyimpanan informasi perkembangan pasien tersebut masih terpaku pada beberapa kurir, hal ini bisa menjadi penghambat pergerakan mereka.

Maka akan lebih memudahkan pergerakan para kurir jika ada aplikasi yang dapat memberikan informasi pasien yang sedang di dampingi hanya dengan mengetik kata kunci yang di cari. Hasil penelitian berupa aplikasi informasi perkembangan pasien di Sedekah Rombongan berbasis Android.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang permasalahan yang disampaikan, maka dirumuskan “Bagaimana merancang aplikasi informasi perkembangan pasien di Sedekah Rombongan berbasis Android?”

### **1.3 Batasan Masalah**

Ruang lingkup pemanfaatan teknologi sangat luas sesuai fungsi penerapan dibidang masing-masing. Untuk memfokuskan pembahasan, maka perlu adanya batasan ruang lingkup pembahasan sebagai berikut :

1. Aplikasi hanya dapat dijalankan pada Android OS minimal versi 3.0 (Honeycomb).
2. Aplikasi ini hanya ditujukan untuk para kurir Sedekah Rombongan
3. Bahasa yang digunakan hanya Bahasa Indonesia
4. Fitur-fitur yang tersedia yaitu Admin, Daftar Pasien, Pencarian, Tentang
5. Sumber informasi pasien diambil dari data yang sudah ada di Sedekah Rombongan
6. Hanya admin yang dapat memasukkan, mengubah, dan menghapus data
7. Data yang disimpan berada di server
8. Server hanya berfungsi untuk akses database
9. Software yang digunakan :
  - a. Client
    - i. JDK (*Java Development Kit*)
    - ii. Scrip editor : IDE Eclipse Luna
    - iii. SDK Android (*Software Development Kit*)
  - b. Server
    - i. Apache HTTP Server
    - ii. MySQL
    - iii. Server Hosting dan Domain

#### 1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini antara lain:

1. Merancang aplikasi informasi pasien Sedekah Rombongan berbasis Android.
2. Untuk memenuhi syarat kelulusan pendidikan program Strata 1 (S1) di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

### 1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dilakukannya penelitian ini adalah:

1. Bagi Penulis
  - a. Dapat menerapkan ilmu pengetahuan yang telah dipelajari di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
  - b. Sebagai syarat untuk dapat memenuhi standar kelulusan di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bagi Sedekah Rombongan
  - a. Mempermudah pergerakan setiap kurir Sedekah Rombongan dalam mencari data pasien dampingan.
  - b. Meminimalisir kesalahan informasi perkembangan pasien dampingan Sedekah Rombongan
  - c. Dapat menjadi landasan atau dasar pemikiran untuk pengembangan aplikasi Sedekah Rombongan dimasa mendatang.
3. Bagi Masyarakat
  - a. Menambah wawasan dan pengetahuan dibidang teknologi dan informasi.
  - b. Menjadi acuan maupun bahan pertimbangan untuk membuat makalah dalam menyelesaikan masalah yang serupa.

## 1.6 Metode Penelitian

Agar tujuan penelitian dapat tercapai dibutuhkan metode untuk perancangan aplikasi dan metode yang digunakan adalah metode SDLC yang terdiri dari beberapa tahapan antara lain :

### 1.6.1 Pengumpulan Data

a. Observasi

Metode pengumpulan data secara langsung ke lapangan sebagai kurir Sedekah Rombongan dan melakukan pencatatan secara cermat

b. Wawancara

Pengumpulan data dengan cara mewawancarai para kurir yang telah menyimpan informasi pasien secara lisan.

c. Kearsipan

Mengumpulkan data-data yang telah ada untuk di analisis.

### 1.6.2 Analisis

Langkah-langkah yang digunakan dalam analisis sistem adalah sebagai berikut :

1. Analisis identifikasi masalah
2. Analisis kebutuhan sistem
3. Analisis kelayakan sistem

### 1.6.3 Perancangan

Melakukan perancangan aplikasi meliputi perancangan UML dan antarmuka.



#### 1.6.4 Implementasi

Hasil dari penelitian dan perancangan aplikasi di implementasikan lewat komputer / *smartphone* dengan sistem operasi Android terlebih dahulu untuk mengetahui kekurangan aplikasi yang telah dibuat dan memperbaiki atau menambahkan bila ada kesalahan dan kekurangan pada saat aplikasi di jalankan.

#### 1.6.5 Uji Coba

Hasil dari implementasi aplikasi yang dibuat kemudian akan di unggah ke server agar aplikasi dapat diujicobakan para kurir Sedekah Rombongan.

#### 1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam penyusunan skripsi ini adalah sebagai berikut:

##### 1. BAB I PENDAHULUAN

Bab ini akan membahas tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat dari penelitian, metode penelitian, sistematika penulisan.

##### 2. BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini merupakan tinjauan pustaka, berisi berbagai acuan dan bahan-bahan yang didukung pokok pembahasan skripsi meliputi definisi, karakteristik atau model sistem dan perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan skripsi ini.

### **3. BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Bab ini akan menguraikan analisis sistem meliputi analisis kelemahan sistem, analisis kebutuhan sistem, analisis kelayakan sistem. Dalam bab ini juga membahas mengenai perancangan dari aplikasi yang akan dibuat.

### **4. BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Bab ini menjelaskan hasil-hasil dari tahapan aplikasi yang dirancang, dari desain, implementasi desain, hasil testing, dan implementasinya.

### **5. BAB V PENUTUP**

Bab ini berisi kesimpulan dan saran yang didapat dari penyusunan penulisan ini.

