

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi yang sangat maju di zaman sekarang saat ini telah menghasilkan banyak manfaat dalam kemajuan di beberapa aspek sosial. Pemakaian teknologi oleh manusia dalam mengurangi pekerjaan merupakan hal yang menjadi keharusan dalam kehidupan. Perkembangan teknologi sekarang ini juga harus diiringi dengan perkembangan pada sumber daya manusia (SDM). Dalam bidang komunikasi tentu masyarakat membutuhkan alat komunikasi yang dapat dibawa kemanapun sehingga memudahkan kegiatan sehari-hari. Perkembangan *mobile phone* sekarang ini lebih mengarah ke arah *smartphone*. Dengan perkembangan teknologi ini masyarakat Indonesia ikut terbawa arus untuk mengikutinya.

Rumah Sakit Kusta Dr. Rivai Abdullah Palembang merupakan salah satu rumah sakit terbesar di Palembang, Rumah Sakit Dr. Rivai Abdullah adalah Rumah Sakit unggulan untuk para penderita kusta, dengan adanya Rumah Sakit Kusta ini sangat membantu para penderita penyakit kusta, didalam Rumah Sakit Kusta Terdapat banyak aktor yang memiliki arti penting salah satunya ahli gizi, ahli gizi merupakan aktor yang menentukan makanan untuk pasien sehingga status gizi pasien tersebut tercukupi. Gizi merupakan suatu makanan yang mempunyai

kandungan bermanfaat untuk tubuh, didimana kandungan gizi tersebut mempunyai aspek-aspek penting diantaranya protein, lemak, karbohidrat, dan vitamin.

Penyakit kusta di idenfikasi pertama kali oleh Dr Gerhard Armauer Hansen dari Norwegia pada tahun 1550 SM, banyak parah ahli percaya bahwa Dr Gerhard Armanuer yang pertama kali menulis tentang kusta, penyakit kusta telah menyerang manusia sepanjang sejarah. Penyakit kusta adalah suatu penyakit gejala-gejala kulit yang disebabkan oleh Kuman sehingga penyakit kusta dianggap berbahaya salah satu faktor yang mempengaruhi terjangkitnya penyakit kusta adalah makanan,

Makanan yang salah akan mengakibatkan status gizi yang buruk bisa meningkatkan resiko terhadap penyakit kusta. Oleh karena itu disarankan kepada penderita kusta untuk mencegah penurunan status gizi yang optimal, diperlukan asupan gizi yang tepat pada penderita kusta.

Dari permasalahan menu makanan, peneliti tertarik untuk memberikan solusi yaitu mengembangkan perangkat lunak untuk menentukan menu makanan yang dapat digunakan oleh ahli gizi dan pasien. Peneliti tertarik untuk memanfaatkan teknologi android untuk membuat perangkat lunak pemenuhan kebutuhan gizi di rumah sakit kusta dr. rivai abdullah sebagai sebuah sarana untuk menentukan menu makanan dan sebagai informasi menu makanan untuk pasien.

Pada pengembangan perangkat lunak ini, kemampuan perangkat lunak dapat memilih menu makanan bagi pasien kusta. Sehingga dalam penelitian ini peneliti tertarik membuat sebuah teknologi yang memanfaatkan *platform android*.

Berdasarkan uraian dan latar belakang diatas maka penulis tertarik untuk membuat sebuah perangkat lunak pemenuhan kebutuhan gizi, sehingga penulis

memberi judul pada proposal ini “Perangkat Lunak Pemenuhan Kebutuhan Gizi di Rumah Sakit Kusta Dr. Rivai Abdullah Palembang Menggunakan Metode *Mobile-D* Berbasis Android ”.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Rumusan masalah dari penelitian ini adalah “bagaimana membangun perangkat lunak pemenuhan kebutuhan gizi dirumah sakit RS Kusta Dr. Rivai Abdullah Palembang menggunakan metode *Mobile-D* ?”

## **1.3 Batasan Masalah**

Agar penelitian lebih fokus dan tidak meluas dari pembahasan yang dimaksud, dalam penelitian ini penulis membatasi pada ruang lingkup penelitian sebagai berikut :

- 1) Penentuan makanan ditentukan oleh ahli gizi
- 2) Perangkat lunak digunakan hanya berlaku untuk pasien yang menderita penyakit kusta
- 3) Perangkat lunak dibuat dengan menggunakan *tools android studio*
- 4) Perangkat lunak dirancang dengan menggunakan Bahasa pemograman java

## **1.4 Tujuan dan Manfaat penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah membangun perangkat lunak untuk memberikan menu makan padan pasien penyakit kusta dan memudahkan rumah sakit dalam mengatur pola makan yang seimbang sesuai kebutuhan pasien.

Manfaat yang diperoleh dari penelitian ini :

1) Bagi Rumah Sakit

Aplikasi ini dapat digunakan untuk membantu pihak rumah sakit pada bagian instalasi gizi untuk menentukan menu makanan yang perlu di konsumsi pada pasien kusta.

2) Bagi Pasien

Aplikasi ini bisa menjadi informasi untuk pasien supaya mengetahui makanan yang bisa di konsumsi.

3) Bagi Peneliti

Manfaat yang didapat bagi peneliti yaitu dapat menerapkan ilmu yang sudah didapat untuk dunia kerja dimasyarakat, sebagai salah satu syarat menyelesaikan gelar sarjana.

## **1.5 Metode Penelitian**

### **1.5.1 Tempat dan Waktu Penelitian**

Waktu penelitian ini direncanakan berlangsung pada Tanggal 13 Oktober 2018 sampai pada tanggal 23 April 2019. Penelitian ini dilakukan di Rumah Sakit Kusta dr. Rivai Abdullah Palembang yang bertempat di Jalan Sungai Kundur Kelurahan Mariana Kecamatan Banyuasin I Kabupaten Banyuasin.

### **1.5.2 Data Penelitian**

Penelitian skripsi ini membutuhkan data sebagai pengungkap data agar penelitian tersebut dapat berhasil sesuai dengan tujuan yang dicapai. Jenis data yang digunakan pada penelitian ini adalah data primer dan data sekunder. Data primer yaitu jenis data yang diambil oleh penulis secara langsung dari sumber Rumah Sakit Kusta Dr. Rivai Abdullah Palembang. Data primer dapat diartikan sebagai data asli. Data primer yang dapat digunakan antara lain pendapat secara pribadi atau personal dan hasil pengamatan. Beberapa data yang dibutuhkan oleh penulis untuk digunakan dalam penelitian ini berupa menu makanan yang diperoleh dari Rumah Sakit Kusta. Data sekunder yaitu data yang didapat melalui perantara seperti media, website, jurnal, dan buku.

### **1.5.3 Metode Penelitian**

Metode penelitian adalah anggapan dasar tentang suatu hal yang dijadikan pijakan berpikir dan bertindak dalam melaksanakan penelitian (Noor,2017).

### **1.5.4 Metode Pengumpulan Data**

Metode pengumpulan data diperoleh secara langsung dari objek penelitian. Tahapan pengumpulan data yang digunakan yaitu:

#### **1) Studi Literatur**

Studi ini dilakukan dengan cara mempelajari dan meneliti berbagai literatur, jurnal, situs internet dan buku yang ada kaitannya dengan pemenuhan kebutuhan gizi untuk penyakit Kusta sehingga dapat dijadikan bahan referensi dalam penelitian ini.

#### **2) Observasi**

Metode yang digunakan untuk memperoleh data dengan cara mengadakan pengamatan terhadap objek dan peninjauan secara langsung maupun tidak langsung terhadap hal – hal yang berkaitan dengan penelitian.

### 3) Wawancara

Metode yang dilakukan dengan cara mengadakan wawancara langsung dengan Ibu Iin selaku Pegawai di bagian Instalasi Gizi RS Kusta dr. Rivai Abdullah Palembang terkait tentang permasalahan dalam menentukan makanan untuk pasien.

#### **1.5.5 Metode Pengembangan Sistem**

Mobile-D merupakan Karakteristik pada metode mobile-D yaitu skala kecil, perangkat lunak aplikasi yang dikembangkan dalam lingkungan yang sangat dinamis oleh tim kecil menengah, dengan menggunakan pendekatan berorientasi objek, dalam siklus pengembangan yang relatif singkat. Bagian berikut memberikan gambaran singkat metode agile, berfokus pada kesesuaian mereka untuk pengembangan aplikasi mobile (Igi Global, 2017). Pada metode *Mobile-D* memiliki tahapan yaitu *Explore, Initialize, Productionize, Stabilize* dan *System test and fix*

#### **1.6 Sistematika Penulisan**

Agar pembahasan laporan ini dapat memberikan gambaran sesuai dengan tujuan, maka penulisan laporan ini disusun dengan sistematika penulisan sebagai berikut:

## **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini dikemukakan secara garis besar mengenai latar belakang, rumusan masalah, tujuan dan manfaat. Batasan masalah, metodologi penelitian dan sistematika penulisan dalam penyusunan skripsi.

## **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab ini menjelaskan secara singkat mengenai pengertian dan istilah-istilah yang digunakan dalam penelitian, berisikan tentang sejarah, visi dan misi, tata letak, struktur organisasi, unit kegiatan di rumah sakit kusta dr. Rivai abdullah Palembang.

## **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Pada bab ini juga menguraikan tentang analisis Perangkat Lunak Pemenuhan Kebutuhan Gizi Di Rumah Sakit Kusta Dr. Rivai Abdullah Palembang Menggunakan Metode Mobile-D Berbasis Android yang diteliti dengan menggunakan DFD (*data flow diagram*) dengan ERD (*Entity Relationship Diagram*) dan juga menjelaskan tentang rancangan basis data, rancangan input dan output dari Perangkat Lunak Pemenuhan Kebutuhan Gizi di Rumah Sakit Kusta Dr. Rivai Abdullah Palembang Berbasis Android yang diteliti.

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini menguraikan pembahasan dari permasalahan yang ada. Dengan membuat Perangkat Lunak Pemenuhan Kebutuhan Gizi Di Rumah Sakit Kusta Dr. Rivai Abdullah Palembang Berbasis Android yang diharapkan dapat membantu dan mempermudah masyarakat.

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran yang dapat bermanfaat bagi semua pihak.