# BAB I

# PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang Penelitian

Teknologi merupakan hasil budaya manusia, semakin manusia berkembang maka semakin berkembang pula teknologi yang dimiliki. teknologi pada dasarnya membantu pekerjaan manusia, mempermudah kinerja, bahkan bisa meningkatkan output dari sistem kerja tersebut. Perkembangan teknologi terbaru, termasuk di antaranya mesin cetak, telepon, Internet, dan bahkan *mobile technology* telah memperkecil hambatan fisik terhadap komunikasi dan memungkinkan manusia untuk berinteraksi secara bebas dalam skala global.

Dengan kemajuan *mobile technology* ini lahirlah sistem operasi *mobile technology* yang disebut dengan "Android". Android adalah sistem operasi yang berbasis Linux untuk telepon seluler seperti telepon pintar dan komputer tablet. Android menyediakan platform terbuka bagi para pengembang untuk menciptakan aplikasi mereka sendiri untuk digunakan oleh bermacam peranti bergerak. Pengguna device sistem operasi Android di Indonesia mengalami pertumbuhan signifikan dalam tahun 2012 ini. Pada tahun 2011 pengguna Android baru sekitar 170 ribu, dan mencapai 2,5 juta atau mengalami kenaikan hingga 15 kali lipat pada tahun 2012. Pertumbuhan pengguna Android diperkirakan masih akan mengalami kenaikan tinggi di tahun 2013.

Pada zaman modern sekarang ini, peranan *mobile technology* telah mempengaruhi bidang kesehatan untuk mempermudah agar manusia bisa mengakses informasi tentang kesehatan dimana saja dengan cepat dan mudah. Oleh karena itu saya mencoba untuk membuat sebuah *software* "Perancangan Aplikasi Pengobatan Tradisional Berbasis Android" bersifat *offline* yang ditunjukan untuk gadget bersistem operasikan android. Dibandingkan berbasis web, aplikasi ini sangat mudah mengakses informasi pengobatan tradisional tanpa harus memikirkan koneksi jaringan internet dan pulsa internet. Dengan begitu aplikasi ini dapat digunakan dimana saja dan kapan saja.

Kesehatan itu merupakan keadaan sejahtera dari badan, jiwa, dan sosial yang memungkinkan setiap orang hidup produktif secara sosial dan ekonomis. Untuk menjadi sehat tentu saja perlu pemeliharaan dengan upaya penaggulangan dan pencegahan gangguan kesehatan yang memerlukan pemeriksaan, perawatan termasuk kehamilan atau persalinan dan pengobatan.

Pengobatan itu merupakan cara seseorang untuk berusaha sembuh dari penyakit. Obat dibagi menjadi dua tipe yaitu obat kimia dan obat herbal (tradisional). Obat kimia merupakan obat yang diproduksi dari bahan kimia. Obat kimia umumnya lebih diarahkan untuk menghilangkan gejala-gejalanya saja. Kemudian bersifat *simptomatik* yang hanya untuk mengurangi rasa sakit dan seringkali menimbulkan efek samping. Sedangkan obat tradisional atau kerap disebut obat herbal, merupakan obat yang dibuat dari bahan-bahan alami yang berasal dari alam, yakni dari tanaman herbal. Obat herbal diarahkan pada sumber penyebab penyakit dan perbaikan fungsi serta organ-

organ yang rusak. Obat herbal bersifat rekonstruktif atau memperbaiki organ dan membangun kembali organ-organ, jaringan atau sel-sel yang rusak.

Indonesia adalah Negara kepulauan terbesar didunia, Negara yang memiliki begitu banyak keanekaragaman hayati termasuk juga keanekaragaman tanaman herbal. Namun dalam kenyataannnya sekarang, walaupun tumbuhan herbal sudah ada sejak ribuan tahun yang lalu, namun hanya sedikit dari masyarakat yang mengetahui tentang adanya manfaat tanaman herbal dalam mengobati penyakit, ini disebabkan produksi dan promosi obat-obatan kimia secara besar-besaran sehingga masyarakat kurang mengenal tanaman herbal dalam mengobati penyakit, belum lagi ada masyarakat yang berpendapat kalau reaksi obat kimia lebih cepat dibanding obat dari tanaman herbal, padahal reaksi yang lama dalam pengobatan hal tersebut sangatlah wajar karena obat bukanlah cabai yang saat dimakan makan rasa pedasnya akan dirasakan saat itu juga.

## 1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, maka dapat dijabarkan permasalahan yang ada diantaranya :

### 1.2.1 Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah yang di dapatkan penulis dari aplikasi Pengobatan Tradisional adalah :

1. Hanya sedikit dari masyarakat yang mengetahui tentang adanya manfaat tanaman herbal dalam mengobati segala penyakit.

2. Besarnya produksi dan promosi obat-obatan kimia sehingga masyarakat kurang mengenal tanaman herbal dalam mengobati segala penyakit.

### 1.2.2 Rumusan masalah

Rumusan masalah yang di temukan penulis di perusahaan dari aplikasi Pengobatan Tradisional adalah :

1. Bagaimana merancang Perancangan Aplikasi Pengobatan Tradisional Untuk Android
2. Bagaimana menguji Perancangan Aplikasi Pengobatan Tradisional Untuk Android
3. Bagaimana mengimplementasikan Perancangan Aplikasi Pengobatan Tradisional Untuk Android

## 1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun yang menjadi maksud dan tujuan penulis melakukan penelitian adalah sebagai berikut :

### 1.3.1 Maksud Penelitian

Maksud penulis melakukan penelitian pada aplikasi Pengobatan Tradisional yaitu untuk memudahkan user mengobati penyakitnya dengan menggunakan obat tradisional

### 1.3.2 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan Penulis melakukan penelitian yaitu :

1. Menghasilkan rancangan Perancangan Aplikasi Pengobatan Tradisional Untuk Android.

2. Menguji Perancangan Aplikasi Pengobatan Tradisional Untuk Android.
3. Mengimplementasikan aplikasi Perancangan Aplikasi Pengobatan Tradisional Untuk Android.

## 1.4 Kegunaan Penelitian

Kegunaan penulis melakukan penelitian pada aplikasi Obat Tradisional ini ada 2 yaitu :

### 1.4.1 Kegunaan Praktis

Bagi penulis, seluruh rangkaian kegiatan dan hasil penelitian diharapkan dapat lebih memantapkan penguasaan fungsi keilmuan yang dipelajari selama mengikuti program perkuliahan Manajemen Informatika pada Universitas Komputer Indonesia.

### 1.4.2 Kegunaan Akademis

Bagi perguruan tinggi, hasil penelitian diharapkan dapat menjadi dokumen akademik yang berguna untuk dijadikan acuan bagi sivitas akademika.

## 1.5 Batasan Masalah

Batasan masalah yang penulis buat hanya sebatas :

1. Perancangan Aplikasi Pengobatan Tradisional Untuk Android berisi bahan yang harus disediakan, cara pembuatan dan cara pemakaian.
2. Aplikasi Pengobatan Tradisional berbentuk 2 Dimensi.
3. Aplikasi Pengobatan Tradisional bersifat offline
4. Sistem operasi yang digunakan minimal android 2.2 (*froyo*)

## 1.6 Jadwal Penelitian

Lokasi penelitian berada di Universitas Komputer Indonesia No. 112-114 Bandung.

| 2012 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NO | Kegiatan | SEPTEMBER | | | | OKTOBER | | | | NOVEMBER | | | | DESEMBER | | |
| | | I | II | III | IV | I | II | III | IV | I | II | III | IV | I | II | III | IV |
| 1 | Pengumpulan Data | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Analisis | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Perancangan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Pengkodean | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Pengujian | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Tabel 1.1** Jadwal Penelitian