

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi informasi merupakan bidang yang mengalami perkembangan sangat pesat termasuk didalamnya arus informasi. Secara umum setiap individu selalu berusaha untuk melakukan kegiatan dengan cepat, praktis dan fleksibel. Smartphone merupakan salah satu perngangkat yang mendukung perkembangan teknologi dan informasi tersebut. Dengan adanya Smartphone pengguna teknologi tidak hanya dapat melakukan komunikasi tetapi juga dapat memperoleh berbagai informasi kapan saja dan dimana saja.

Salah satu Smartphone yang memiliki prospek yang baik yaitu *smartphone* berbasis sistem operasi Android. Masa depan android akan berkembang pesat. Hal tersebut terlihat dari banyaknya produsen *smartphone* ditambah lagi dengan menjamurnya komunitas-komunitas Android yang banyak membantu masyarakat awam untuk mengetahui perkembangan terbaru android.

Dengan terjadinya perkembangan teknologi yang dinamis khususnya perangkat mobile yang didasari kebutuhan tiap maka diperlukan perangkat mobile yang diharapkan memberikan berbagai informasi.

Pengguna biasanya hanya memanfaatkan telepon genggam sebagai media komunikasi biasa seperti untuk menelpon, SMS, MMS atau EMS. Hal ini tentu tidak memaksimalkan kinerja telepon genggam tersebut. Masih banyak hal yang

biasa dilakukan untuk memaksimalkan kinerja telepon genggam misalnya, membuat *tools* (alat bantu) atau program aplikasi yang dapat membantu kehidupan sehari-hari dan di implementasikan pada telepon genggam tersebut.

Semua orang sangat membutuhkan informasi tentang kedokteran, Untuk itu dengan kemajuan teknologi yang sangat pesat pada saat ini dibutuhkan sebuah aplikasi yang mampu untuk memenuhi kebutuhan pengguna mengetahui informasi kedokteran, sebuah aplikasi pengganti nggak obuku kamus yang mudah dibawa serta dapat digunakan kapanpun dan dimanapun dengan efektif.

Aplikasi kamus pintar kedokteran dibuat bertujuan membantu masyarakat yang peduli dan perhatian terhadap kedokteran mereka sendiri dan orang lain. Selain itu, kamus ini dapat menambah pengetahuan dan referensi seputar ilmu kedokteran bagi para pelajar dan mahasiswa kedokteran, keperawatan dan para dokter dalam kesehariannya berkecimpung di bidang tersebut. Sehingga pemahaman yang tepat dalam terminologi medis kedokteran dapat membantu mereka yang berkecimpung di dunia kedokteran dan kedokteran, bernafas lega karena mendapat informasi yang benar dan akurat.

Setelah melakukan analisis aplikasi Android lain yang bertema tentang kedokteran terdapat 2 aplikasi yang serupa yaitu kamus kedokteran dan kamus kedokteran lengkap, tetapi kedua aplikasi tersebut hanyalah berbentuk *e-book* dan database kurang lengkap, sedangkan penulis merancang sebuah kamus istilah kedokteran berbasis android dengan istilah lebih lengkap serta menggunakan fitur sugesti yang dapat memudahkan pengguna untuk mencari istilah yang di cari.

Berdasarkan uraian latar belakang di atas. Penulis bermaksud merancang sebuah kamus istilah kedokteran berbasis android. Oleh karena itu, Penulis memilih topik ini untuk Tugas Akhir Skripsi dengan judul **“Perancangan Aplikasi Kamus Pintar Kedokteran Berbasis Android Pada SMK Kedokteran Samarinda”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang penelitian yang telah diuraikan sebelumnya maka dapat dijabarkan mengenai identifikasi masalah dan rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana cara agar rancangan aplikasi yang akan dibuat dapat membantu pengguna untuk mempelajari dan memahami istilah-istilah kedokteran ?
2. Bagaimana cara mengimplementasikan aplikasi yang telah dibuat kepada para pengguna *smartphone* Android agar aplikasi ini dapat dipasang dan digunakan ?

1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan tidak menyimpang dari tujuan, maka dilakukan pembatasan masalah sebagai berikut :

1. Aplikasi akan dibangun dan diuji pada emulator android dan pada perangkat mobile yang ber-platform Android.



2. Aplikasi ini dibangun pada system operasi Android versi 2.3 (Ginger Bread).
3. Aplikasi ini menampilkan pencarian dari istilah yang dimaksud.
4. Aplikasi ini berisi istilah Kedokteran dan penjelasan tentang istilah tersebut.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang akan dicapai dari pembangunan Aplikasi Kamus Pintar Kedokteran ini adalah:

1. Menghasilkan aplikasi yang dapat memudahkan pengguna dalam memahami dan mempelajari macam-macam istilah Kedokteran dan Kedokteran.
2. Menghasilkan aplikasi yang bermanfaat bagi pelajar, mahasiswa, dokter dan masyarakat yang bisa digunakan dimanapun.
3. Untuk menyelesaikan jenjang pendidikan Strata 1 di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

1.5 Manfaat Penelitian

1. Untuk memaksimalkan perkembangan teknologi informasi diterapkan pada *smartphone* berbasis sitem operasi Android.
2. Membantu pengguna yang memerlukan aplikasi kamus pintar kedokteran untuk telepon *smartphone* yang menggunakan *platform Android*.

3. Diharapkan penelitian ini dapat menambah wawasan dan pengetahuan bagi penulis serta dapat lebih memahami lebih dalam, khususnya dalam hal pembuatan dan pengembangan aplikasi sehingga kelak dapat digunakan baik dalam teori maupun prakteknya.
4. Penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat dan memberikan kontribusi untuk mengembangkan khususnya dalam meningkatkan ilmu pengetahuan yang mengenai istilah-istilah kedokteran dari aplikasi *mobile*.

1.6 Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam menyelesaikan tugas akhir ini diantaranya :

1. Studi Literatur

Pengumpulan berbagai macam media informasi berkaitan topik yang dibahas meliputi seputar istilah-istilah dalam Kedokteran dan penerapannya pada smartphone Android.

2. Analisis Sistem

Menerapkan hasil studi literatur untuk menentukan metode yang akan dipakai serta menganalisis cara kerja aplikasi yang akan dibuat untuk mempermudah proses perancangan.



3. Perancangan Sistem

Melakukan perancangan sistem yang akan dibuat, mengacu pada hasil analisis terhadap studi literature yang telah dilakukan.

4. Pemograman

Implementasikan pada tahap ini dilakukan pembuatan program untuk menjalankan sistem aplikasi Kamus Pintar Kedokteran berbasis Android menggunakan bahasa pemograman J2ME dan SQLite.

5. Implementasi dan Pengujian

Membangun sistem aplikasi yang sudah dirancang serta bertahap dan melakukan pengujian pada tiap tahapan pembangunan sistem aplikasi untuk mengetahui adanya *bug* dan *error* yang mungkin terjadi.

6. Dokumentasi

Pada tahap ini dilakukan pembuatan laporan mulai dari studi literature sampai dengan implementasi. Serta penarikan kesimpulan dan saran. Pada tahap ini juga akan di catat apa saja yang menjadi kelemahan dan kelebihan dalam aplikasi kamus pintar kedokteran.

1.7 Sistematika Penulisan

BAB I. PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II. LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang konsep dasar serta teori-teori yang berkaitan dengan topik penelitian dari sumber pustaka dan referensi yang menjadi landasan dasar dalam perancangan, analisis kebutuhan sampai implementasi dan pengujian sistem.

BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI

Bab ini berisi analisis kebutuhan dalam membangun aplikasi ini, analisis sistem yang sedang berjalan pada aplikasi ini sesuai dengan metode pembangunan perangkat lunak yang digunakan. Selain itu terdapat juga perancangan antarmuka untuk aplikasi yang akan dibangun sesuai dengan hasil analisis yang telah dibuat.

BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tahapan implementasi dan pengujian yang merupakan tahap yang dilakukan dalam mengimplementasikan dari hasil penelitian, analisis dan perancangan yang telah diidentifikasi untuk mengimplementasikan dan menguji aplikasi.

BAB V. PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan tentang keseluruhan dari pembangunan aplikasi ini dan saran tentang aplikasi ini untuk kemajuan dimasa yang akan datang.

