

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Saat ini perkembangan teknologi terutama di bidang gadget sangat pesat dan sistem kerjanya telah mencapai tahap yang mengagumkan, hampir semua gadget sekarang mempunyai teknologi yang sangat canggih dan dapat membantu kegiatan kita sehari-hari tanpa banyak membutuhkan tenaga manusia. Sebagai contoh teknologi gadget yang sekarang sedang pesat perkembangannya yaitu Sistem Operasi Android, aplikasi yang ada di android sudah melekat didalam kehidupan manusia sehari-hari, seperti contohnya aplikasi pengukur berat badan.

Seharusnya pengukur berat badan ideal berbasis android dibuat secara tepat dan akurat sehingga pengguna bisa mengetahui pasti jenis badannya masuk kategori kurus, ideal, atau gemuk. Meskipun penghitungannya harus dibuat secara tepat dan akurat, aplikasi pengukur berat badan ideal ini cara kerjanya dibuat sederhana agar mudah untuk digunakan. Jika perhitungannya dilakukan secara tepat dan akurat bisa membuat pengguna lebih yakin dan sadar akan pentingnya kesehatan badan terutama berat badan.

Namun kenyataannya aplikasi android pengukur berat badan ideal saat ini penghitungannya masih ada yang kurang tepat dan akurat, seperti aplikasi android BMI (Berat Badan Ideal), di aplikasi tersebut belum tersedia kolom usia untuk user dan hanya tersedia kolom gender, tinggi badan, berat badan, dan ukuran satuan yang akan digunakan, sehingga penghitungannya masih kurang tepat karena belum ada usia dari user untuk dikalkulasi dengan tinggi dan berat badan.

Aplikasi yang ada di Android sekarang ini memang sudah sangat banyak macamnya dan sangat canggih. Disinilah penulis ingin membuat sebuah aplikasi pengukur berat badan yang tidak hanya untuk mengetahui kategori kurus, ideal, dan gemuk tapi juga diberi tata cara pola hidup sehat agar pengguna bukan hanya mengetahui jenis kategori badannya tapi juga bisa menerapkan pola hidup sehat yang baik dan benar.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas maka yang menjadi pokok permasalahannya adalah bagaimana agar aplikasi android pengukur berat badan ideal yang masih belum tepat pengukurannya bisa menjadi lebih tepat dan akurat?

1.3 Batasan Masalah

Dalam pembuatan aplikasi pengukur berat badan ideal, penulis memberikan batasan sebagai berikut :

1. Aplikasi android pengukur berat badan ideal ada 3 kategori, yaitu kurus, ideal, dan gemuk.
2. Pembuatan aplikasi pengukur berat badan ideal ini digunakan sebagai media informasi kesehatan.
3. Sistem Operasi Android yang digunakan minimal versi 2.3 (Gingerbread)
4. Aplikasi dibuat dengan menggunakan software Android Sdk, Xml.
5. Bahasa pemrograman menggunakan Java.

1.4 Maksud dan Tujuan

Berdasarkan masalah-masalah yang telah diidentifikasi di atas serta latar belakang masalah yang telah diurai sebelumnya, maka penulis bertujuan untuk :

1. Menambah informasi kesehatan tentang ukuran badan yang ideal
2. Menerapkan ilmu yang telah dipelajari selama mengikuti pendidikan kedalam aplikasi nyata dengan harapan ilmu yang dipelajari bisa bermanfaat dan dapat diterapkan didunia nyata.
3. Untuk memenuhi syarat kelulusan Strata 1 (S1) STMIK AMIKOM Yogyakarta.

1.5 Manfaat Penelitian

Bagi Penulis :

1. Dapat membuat sebuah aplikasi android sesuai dengan kemampuan diri.

2. Menambah pengalaman secara langsung suatu proyek aplikasi, khususnya aplikasi android.
3. Menerapkan ilmu yang dapat dari bangku kuliah sehingga bisa diterapkan dilapangan
4. Untuk memenuhi syarat kelulusan Strata I (S1) pada STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Bagi Pembaca :

1. Memotivasi pembaca guna meningkatkan kreatifitas dalam pembuatan sebuah aplikasi android.
2. Dapat dijadikan referensi bagi mahasiswa Amikom yang ingin mengetahui bagaimana proses pembuatan aplikasi pengukur badan ideal berbasis Android agar dapat menambah wawasan baru.
3. Sosialisasi teknologi, khususnya dibidang Sistem Operasi Android dan aplikasi pengukur berat badan ideal yang digunakan media informasi kesehatan.
4. Bisa melihat cara kerja software Eclipse IDE, Android Sdk, Xml.

1.6 Metode Pengumpulan Data

Untuk mendapatkan data-data yang diperlukan penulis menggunakan sebuah metode, yaitu :

1. Pengumpulan Data

a. Studi Kepustakaan

Metode kepustakaan yaitu suatu metode berpedoman buku yang ada, baik dari perpustakaan disesuaikan dengan objek penelitian maupun dari buku yang mendukung kelengkapan informasi yang dibutuhkan.

b. Browsing

Pengamatan dari berbagai website di internet yang menyediakan informasi yang relevan dengan permasalahan dalam pembuatan aplikasi ini.

c. Analisis

Merupakan tahapan menganalisis sistem yang akan dibangun.

Analisis yang dimaksud adalah sebagai berikut :

a. Analisis kebutuhan sistem yang terdiri dari analisis kebutuhan fungsional dan analisis non fungsional.

b. Perancangan Sistem

Pada tahap perancangan sistem, yang dilakukan adalah merancang database dan merancang UML (*Unified Modeling Language*) untuk memvisualisasikan sistem yang akan dibuat. Selain itu, yang dilakukan pada tahap ini adalah merancang *Interface*.

c. Pembuatan Aplikasi

Pada tahap pembuatan aplikasi, yang dilakukan adalah menerjemahkan perancangan database, UML, dan *Interface* ke dalam bahasan pemrograman.

d. Pengujian Sistem

Pada tahap pengujian sistem, yang dilakukan adalah menguji sistem yang sudah dibuat. Apakah sudah sesuai dengan rancangan sistem atau belum. Pengujian sistem dibagi menjadi 2 yaitu : Pengujian per modul (*white box*) dan pengujian sistem secara terintegrasi (*black box*)

1.7 Sistematika Penelitian

Sistematika penyusunan laporan akan disajikan dalam lima bab, uraian masing-masing bab adalah sebagai berikut :

BAB I : Pendahuluan

Pada bab ini menjelaskan tentang latar belakang, masalah, rumusan, batasan masalah, tujuan penelitian, metode pengumpulan data dan sistematika penulisan.

BAB II : Dasar Teori

Pada bab ini meneruskan teori aplikasi Android dan menguraikan masalah pengamatan secara umum, seperti sistem perangkat lunak yang digunakan untuk menyelesaikan pembuatan skripsi ini.

BAB III : Analisis Dan Pembuatan

Dalam bab ini akan menjelaskan tentang tinjauan aplikasi Android pengukur berat badan ideal serta cara kerjanya.

BAB IV : Implementasi Dan Pembahasan

Pada bab ini menjelaskan tentang tahap-tahap perancangan dan pembuatan aplikasi Android pengukur berat badan ideal.

BAB V : Penutup

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran.

