

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Saat ini pertumbuhan arus informasi terasa demikian cepat, teknologi elektronikpun semakin canggih. Sehingga mulai saat ini dan selanjutnya manusia dituntut untuk menyesuaikan dengan perkembangan teknologi tersebut agar tidak ketinggalan dalam era globalisasi sekarang saat ini.

Demikian pula dengan kualitas sumber daya manusia dalam pembangunan dewasa ini sudah seharusnya untuk ditingkatkan pula sejalan dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Perubahan-perubahan membawa akibat yaitu tuntutan yang lebih tinggi terhadap kualitas setiap individu untuk bersaing dan meningkatkan kemampuannya guna menyesuaikan dengan kondisi yang terus berkembang saat ini.

Pada era komputerisasi ini, teknologi informasi khususnya komputer dan smartphone telah berkembang dengan sangat pesat dan telah melekat dengan kehidupan masyarakat. Saat ini komputer tidak hanya digunakan oleh para programmer saja tetapi juga digunakan oleh orang awam. Pada perkembangannya terkadang seringkali memunculkan istilah-istilah baru yang terkadang kurang dimengerti oleh pengguna komputer umumnya.

Banyak sekali buku tentang kesehatan ibu dan anak yang beredar tetapi buku tersebut justru menyulitkan karena pengguna harus mencari arti dari istilah komputer secara manual. Kelemahan yang lainnya adalah buku tersebut tidak

dapat mengikuti perkembangan saat ini. Tetapi dengan teknologi komputer segala informasi bisa berkembang dengan sangat cepat.

Untuk itu diperlukanya sebuah aplikasi informasi kesehatan ibu dan anak , aplikasi ini dapat dengan mudah dipergunakan "userfriendly" oleh para pengguna komputer dan smartphone. Aplikasi tersebut juga harus up to date karena teknologi informasi dan berbagai macam penyakit dan gejala-gejala yang baru.

Saat ini banyak bermunculan berbagai macam jenis "Operating System" baik untuk komputer maupun aplikasi handset, seperti Windows Mobile, Blackberry dan Android. Tentunya dengan beragam sistem operasi pada smartphone tersebut memiliki kendala dalam penggunaan aplikasi handphone tersebut. Hal ini diakibatkan aplikasi yang dibuat pada suatu sistem operasi terkadang belum tentu dapat berjalan pada sistem operasi lainnya, karena bahasa pemrograman yang dipakai untuk membuat aplikasi sudah berbeda. Diperlukan bahasa pemrograman yang bersifat universal agar dapat membuat suatu aplikasi yang dapat digunakan diberbagai sistem operasi atau dengan kata lain bersifat multiplatform.

Perkembangan telepon seluler baik dari segi teknologi maupun modelnya memang mengalami perkembangan yang sangat pesat. Teknologi perangkat lunak telah menambah fungsi sebuah ponsel, dari sekedar telepon dan SMS. Kini mobile application merupakan aplikasi yang dapat berjalan di ponsel dan dapat dijadikan sebagai bentuk dari media belajar yang bersifat moveable. Sistem operasi yang saat ini meledak didunia, yakni Android OS. Diperkenalkan pada tahun 2007, perkembangan Android saat ini sangatlah pesat Android menguasai hampir 50%

di pasar dunia menurut lembaga riset canals.Maka dengan pesatnya perkembangan Android tersebut, pembuatan aplikasi-aplikasi Android sangat menjanjikan.

Bahasa pemrograman Android khususnya java digunakan untuk membangun suatu Android application pada sistem yang mempunyai kapasitas penyimpanan dan memori kecil seperti ponsel. Dimana ponsel tidak asing lagi bagi masyarakat dari berbagai kalangan dan usia. Saat ini bahkan ponsel telah dimiliki oleh hampir semua lapisan masyarakat termasuk kalangan pelajar. Karena itulah penulis terdorong untuk membuat suatu aplikasi informasi yaitu "Aplikasi Informasi Kesehatan Ibu Dan Anak Berbasis Android".

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas dapat dirumuskan permasalahan sebagai berikut yaitu bagaimana merancang sebuah Aplikasi Informasi Kesehatan Ibu dan Anak berbasis Android?

1.3 Batasan Masalah

Agar skripsi ini lebih memfokuskan secara mendalam ke arah yang diharapkan, maka diberikan batasan-batasan masalah dalam merancang aplikasi Informasi Kesehatan Ibu dan Anak iniyaitu :

1. Teknologi yang digunakan berbasis Android
2. Aplikasi yang akan dibuat terhubung dengan basisdata dan untuk perubahan data digunakan website.

3. Aplikasi ini hanya membahas tentang informasi kesehatan ibu dan anak.
4. Fitur-fitur yang akan ditampilkan meliputi :
 - a. Tahap-tahap perkembangan anak sampai dengan usia 5 tahun.
 - b. Jadwal Imunisasi.
 - c. KMS (Kartu Menuju Sehat).
 - d. Info kesehatan ibu dan keluarga.
5. Perangkat lunak yang digunakan meliputi :
 - a) Script Editor ; Eclipse Galileo
 - b) Android Version
 - c) MySQL Database Server
 - d) SQLite Database
 - e) Adobe Photoshop

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian dan penyusunan skripsi ini yaitu:

- a) **Internal**
 1. Menerapkan ilmu teori dan praktek yang didapat selama mengikuti pendidikan di STMIK AMKOM Yogyakarta khususnya pada kuliah Pemrograman Berorientasi Objek.
 2. Mengembangkan kemampuan mahasiswa dalam membuat aplikasi berbasis Android.

3. Memenuhi persyaratan kelulusan jenjang Strata I STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.

b) Eksternal

1. Sosialisasi teknologi *Androidphone* pada semua pihak.
2. Untuk membantu mempermudah mendapatkan informasi tentang kesehatan, khususnya antara ibu dan anak.

1.5 Metode Pengumpulan Data

Pada penyusunan skripsi ini, penulis mengumpulkan data menggunakan beberapa metode diantaranya :

a) Metode Wawancara

Metode ini diterapkan dengan cara melakukan komunikasi langsung dengan beberapa orang atau dalam hal ini adalah para dokter anak.

b) Metode Kepustakaan

Mengumpulkan sumber-sumber yang berupa buku atau sumber informasi lain sebagai acuan dalam pelaksanaan kegiatan dan penyusunan laporan.

1.6 Sistematika Penulisan Laporan

Pelaksanaan pembuatan tugas akhir ini meliputi beberapa bab sebagai berikut:

BAB I :PENDAHULUAN

Merupakan bagian pengantar dari pokok permasalahan yang dibahas dalam skripsi ini. adapun hal-hal yang dibahas berisikan latar belakang, rumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metode pengumpulan data dan sistematika penyusunan laporan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan tentang hal – hal yang berhubungan dan mendukung dalam hal perancangan dan pembuatan aplikasi yang dibuat, Java dan Android.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN

Dalam bab ini akan diberikan penjelasan tentang hal-hal yang berhubungan dengan analisis sistem yang meliputi analisis kelemahan, analisis kebutuhan sistem, analisis kelayakan. Dalam bab ini juga akan dibahas tentang perancangan dari aplikasi yang akan dibuat, yaitu merancang konsep, merancang isi dan merancang grafik.

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini akan diuraikan tentang implementasi dan pembahasan yaitu, memproduksi sistem, pengujian sistem, penggunaan sistem, pemeliharaan sistem dan implementasi sistem.

BAB V :PENUTUP

Dalam bab ini akan dibahas tentang kesimpulan yang dapat ditarik dari pembuatan aplikasi ini, serta beberapa saran yang berguna baik bagi penulis maupun penulis lain yang berminat untuk membuat / mengembangkan aplikasi *Android OS*.

