

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi terutama teknologi telekomunikasi kini sangat berkembang pesat sehingga banyak berbagai jenis peralatan dibuat untuk memenuhi keinginan dan kebutuhan manusia.

Internet merupakan media informasi yang sangat cepat dan efisien dalam penyebaran informasi dan tidak lepas oleh jarak dan waktu, sehingga keberadaan media ini telah membentuk suatu budaya masyarakat yang baru, lainnya dunia cyber. Untuk mencari informasi di internet dapat dilakukan dengan mengunjungi situs (website) yang berhubungan dengan informasi yang dibutuhkan atau dapat dilakukan pencarian di situs pencari (Search Engine Site's). Website merupakan salah satu aplikasi pada internet yang berupa informasi Hypertext, dimana anda dapat membaca dan menelusuri informasi tersebut secara virtual tanpa terikat pada media tertentu. Melalui website dapat memasarkan produk atau jasa, mempromosikan suatu perusahaan, dan lain-lain.

Smartphone sebagai product mobile phone dewasa ini lebih berkembang dan lebih diminati penggunaannya oleh masyarakat karena beragam fitur dapat ditampilkan untuk memenuhi kebutuhan dan daya tarik tersendiri bagi masyarakat penggunaannya. Jenis-jenis sistem operasi smartphone diantaranya Windows mobile, Blackberry, Android, Symbian, Iphone, dan sebagainya. Sistem operasi Android merupakan salah satu sistem operasi yang dewasa ini tengah berkembang di masyarakat. Terdapat keunggulan dari sistem operasi ini antara lain sistem operasinya dapat diubah sesuai dengan keinginan kita sendiri, banyaknya aplikasi komputer yang sudah tersedia untuk smartphone android.

Berdasarkan hal itu penulis mencoba untuk membuat suatu aplikasi yg menghubungkan penggunaan website dan sistem operasi Android tersebut yaitu **“Design Web Page Program Studi Teknik Telekomunikasi Berbasis Layanan Android”**.

1.2 Perumusan Masalah

Terdapat pokok permasalahan yang terkait dengan bahasan yang akan dikemukakan yaitu :

1. Bagaimana implementasi rancangan Web Page ?
2. Bagaimana tampilan hasil aplikasi Web pada Android ?
3. Menjelaskan proses jalannya Web yang bekerja pada aplikasi Android ?

1.3 Pembatasan Masalah

Penulis dalam hal ini membatasi ruang lingkup masalah dari hasil laporan akhir yaitu mendeskripsikan hasil tampilan website yang dibuat dalam aplikasi Android.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Tujuan dari penulisan laporan tugas akhir ini adalah:

1. Dapat merancang web yang dapat diakses versi android (.apk).
2. Dapat mengimplementasikan design web page pada aplikasi android.

1.4.2 Manfaat

Manfaat yang hendak dicapai dalam pembuatan aplikasi ini adalah:

1. Dapat membuat serta mendesign web page sesuai dengan keinginan serta kebutuhan.
2. Dapat mensikronisasikan antara web page dengan android.

1.5 Metode Penulisan

Secara garis besar, laporan akhir ini disusun berdasarkan :

1. Menentukan perangkat yang akan digunakan, baik *hardware* maupun *software*.

Perangkat Keras (*Hardware*) :

Type	Smartphone
Brand	EVERCROSS
Model	A5C

Platform	Jelly Bean(Android v4.2)
CPU	Dual Core Processor 1.0 Ghz
Internal ROM	512 MB (= 4 GB)
RAM	2 GB
LCD	HVGA 480 x 320 3.5" TFT LCD
Wifi	802.11 b/g/n
Battery	Li-ion 1150 mAh

2. Perangkat lunak (*Software*) yang diperlukan di PC yang digunakan dalam melakukan pembuatan antara lain:
 - a. Sistem operasi Windows XP SP3 32-bit/ Windows 7 32-bit;
 - b. Appserv;
 - c. Macromedia Dream Weaver CS3;
 - d. Adobe Photoshop CS3;
 - e. JDK 6;
 - f. Android SDK;
 - g. Eclipse 3.6.2;
 - h. Android Development Tools plugin for Eclipse;

3. Secara garis besar simulasinya sebagai berikut :
 - a. Skenario I
Menginstal semua *Software* yang dibutuhkan untuk membuat web dan aplikasi android.
 - b. Skenario 2
Membuat serta mendesain web yang dibuat sesuai dengan yang kita butuhkan.
 - c. Skenario 3
Memasukkan web yang telah dibuat kedalam aplikasi android yang di akan dibuat untuk dapat diakses di android dalam format (.)apk.

4. Melakukan pengujian menginstal hasil (.)apk tersebut serta menjalankannya dengan mengakses web yang dibuat melalui aplikasi android.

1.6 Sistematika Penulisan

Penyusunan sistematika pembahasan ini untuk memberikan gambaran materi-materi yang dibahas secara menyeluruh dalam laporan akhir yang terdiri dari lima bab sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Memuat latar belakang yang memberikan penjelasan mengenai hal yang melatarbelakangi berbagai permasalahan dan pemilihan judul laporan akhir, ruang lingkup, tujuan dan manfaat penelitian dan sistematika pembahasan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Berisi tentang landasan teori yang mendukung pokok bahasan atau materi dari laporan akhir.

BAB III METODE PENELITIAN

Mengurai rancangan dari pembuatan website Teknik Elektro Prodi Teknik Telekomunikasi untuk dapat diakses melalui desktop maupun dalam bentuk aplikasi android.

BAB IV PEMBAHASAN

Merupakan pokok dari pembahasan laporan akhir ini yang berisi mengakses website Teknik Elektro Prodi Teknik Telekomunikasi melalui aplikasi android.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi simpulan dari keseluruhan penelitian berdasarkan uraian, analisa serta saran-saran.