BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang dan Masalah

Perkembangan zaman yang semakin cepat dengan teknologi informasi telah memberikan kemajuan yang signifikan bagi seluruh pengguna tekologi informasi. Seiring dengan berkembangnya teknologi informasi berkembang pula sistem teknologi komunikasi, untuk memenuhi kebutuhan masyarakat modern dalam menggunakan alat komunikasi maka terciptalah teknologi komunikasi seperti *Smartphone.*

Tugas akhir ini membahas tentang penggunaan aplikasi di dalam sistem operasi yang ada pada *Smartphone* seperti Android versi *2.3 (Gingerbread).* Pada versi ini terdapat peningkatan manajemen daya kontrol melalui aplikasi penggunaan *multiple* kamera, peningkatan performa serta penambahan sensor seperti *gyroscope.*

Android merupakan sistem operasi *mobile* berbasis *kernel* Linux yang dikembangkan oleh Android.Inc dan kemudian diakuisi oleh Google. Sistem operasi ini bersifat *open source*, kehadiran Android diperkirakan mampu bersaing dengan sistem operasi *Mobile* lainnya seperti Blackberry, Symbian, dan Iphone.

Salah satu keunggulan Android terletak pada bervariasinya merek handphone yang mengadopsikan sistem operasi ini. Oleh karena itu, tidak heran jika beragam merek ponsel menggunakan sistem operasi ini, seperti HTC, Samsung, dan lain sebagainya.

Di dalam sistem operasi Android terdapat aplikasi yang digunakan untuk pengiriman data melalui jaringan *Wi-Fi* yaitu *File Expert*, aplikasi tersebut berfungsi sebagai FTP *server* pada Android. Penggunaan aplikasi ini mempunyai beberapa cara dalam *sharing file* antara lain *web sharing* dan FTP *sharing*. Cara kerjanya yaitu dapat memudahkan *client* PC berbagi bermacam-macam *file*, aplikasi ini juga memiliki kelebihan antara lain dapat mengirim data lebih cepat dibandingkan *Smartphone* lainnya yang menggunakan jaringan *nirkabel*.

1.2 Batasan Masalah

Adapun batasan meliputi :

1. Menggunanakan sistem operasi *mobile* berbasis Android versi 2.3 *(Gingerbread)***.**
2. Dalam pengembangan jaringan menggunakan metodologi *Network Development Life Cycle* (NDLC).
3. Instalasi aplikasi *File Expert* di *Market* Android versi 2.3*(Gingerbread)*.

1.3 Tujuan

Tujuan dalam penulisan tugas akhir ini yaitu sebagai berikut :

1. Mengetahui cara kerja aplikasi *File Expert* di sistem operasi Android.
2. Mengimplementasikan jaringan menggunakan metodologi *Network Development Life Cycle* (NDLC) dalam sistem operasi Android.
3. Mengetahui cara kerja FTP *server* pada sistem operasi Android menggunakan *File Expert*.
4. Memundahkan *client* PC mengambil data melalui tampilan grafik.

1.4 Manfaat

Adapun manfaat yang dapat diperoleh dari pembuatan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Menambah pengetahuan akan fungsi dari *Smartphone* dan pengembangan aplikasinya.
2. Menambah pengetahuan mengenai *sharing file* menggunakan Android versi 2.3 (*Gingerbread*).