

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Keterkaitan antara kesimpulan dengan hasil evaluasi

Kesimpulan yang dapat ditarik dari hasil evaluasi yaitu secara umum aplikasi ini menghasilkan nilai guna yang cukup tinggi, dimana aplikasi ini memberikan solusi pada masalah pengaksesan terhadap FTP Server yang lebih fleksibel dengan menggunakan handphone. Beberapa hal yang ditawarkan pada aplikasi ini yaitu kemudahan dalam *management file* seperti membuat direktori baru, menghapus *file* atau direktori, mengganti nama *file* atau direktori, meng-*copy file*, dan *paste file*. Kemudahan dalam mengakses FTP Server dimana saja. Selain itu aplikasi ini juga dapat mengamankan *file* pengguna handphone dengan fitur enkripsi dan dekripsi, serta pengguna handphone dapat melihat *property* dari *file* yang ada di handphone-nya.

Tujuan dari aplikasi ini adalah untuk mengakses sebuah FTP Server, sehingga memudahkan para pengguna handphone untuk melakukan perubahan (update) terhadap FTP Server yang mereka miliki kapan saja dan dimana saja selama handphone tersebut masih terhubung dengan jaringan GPRS.

Berikut adalah kesimpulan singkat mengenai fitur-fitur yang telah diuji pada tahap evaluasi:

- *FTP Remote*

Berfungsi untuk melakukan pengaksesan terhadap sebuah FTP Server dan pengguna dapat melakukan sesuatu sesuai dengan hak aksesnya. Dari hasil testing dan evaluasi pada bab 5 sebelumnya, fitur ini berjalan dengan baik dan tidak ada masalah. Tetapi ada tidak semua FTP Server bisa diakses, hal ini dikarenakan adanya perbedaan tipe dari tiap FTP Server, sehingga tidak semua command yang bisa diterima dari setiap FTP Server itu sama.

- **Membuat Direktori baru**
Berfungsi untuk membuat sebuah direktori atau folder baru yang kosong. Dari hasil testing dan evaluasi pada bab 5 sebelumnya, fitur ini berjalan dengan baik dan tidak ada masalah baik pada *Localhost*, maupun pada *FTP Client*
- **Menghapus *File* atau Direktori**
Fitur ini berfungsi untuk menghapus sebuah *file* atau folder. Dari hasil testing dan evaluasi pada bab 5 sebelumnya, fitur ini berjalan dengan baik dan tidak ada masalah baik pada *Localhost*, maupun pada *FTP Client*
- **Mengubah Nama atau Direktori**
Berfungsi untuk mengubah nama dari sebuah *file* atau folder. Dari hasil testing dan evaluasi pada bab 5 sebelumnya, fitur ini berjalan dengan baik dan tidak ada masalah baik pada *Localhost*, maupun pada *FTP Client*
- **Meng-Copy *File***
Berfungsi untuk meng-copy sebuah *file* dengan tujuan untuk menggandakan *file*. Dari hasil testing dan evaluasi pada bab 5 sebelumnya, fitur ini berjalan dengan baik dan tidak ada masalah baik pada *Localhost*, maupun pada *FTP Client*
- ***Paste File***
Berfungsi untuk menduplikasikan sebuah *file*. Dari hasil testing dan evaluasi pada bab 5 sebelumnya, fitur ini berjalan dengan baik dan tidak ada masalah baik pada *Localhost*, maupun pada *FTP Client*
- ***Upload File***
Berfungsi untuk mengirimkan sebuah *file* dari handphone ke FTP Server yang telah diakses sebelumnya. Dari hasil testing dan evaluasi pada bab 5 sebelumnya, fitur ini berjalan dengan baik dan tidak ada masalah.

- *Download File*

Berfungsi untuk mengambil sebuah *file* dari handphone ke FTP Server yang telah diakses sebelumnya. Dari hasil testing dan evaluasi pada bab 5 sebelumnya, fitur ini berjalan dengan baik dan tidak ada masalah.

- *Proteksi File*

Berfungsi untuk mengamankan sebuah *file*, sehingga *file* tersebut tidak bisa dibuka, dan informasi dari *file* tersebut tidak terbaca (enkripsi) dan membuat *file* yang sudah diamankan agar bisa terbaca lagi (dekripsi). Dari hasil testing dan evaluasi pada bab 5 sebelumnya, fitur ini berjalan dengan baik dan tidak ada masalah.

- *Melihat Properties File*

Berfungsi untuk menampilkan informasi dari sebuah *file*. Informasi tersebut berupa nama *file*, waktu dan tanggal *file* tersebut terakhir kali dimodifikasi, besarnya ukuran *file* tersebut (dalam Kb), serta atribut dari *file* tersebut yaitu *Read – only* dan *Hidden* dalam bentuk *Check Box*. Dari hasil testing dan evaluasi pada bab 5 sebelumnya, fitur ini berjalan dengan baik dan tidak ada masalah.

6.2 Kendala-Kendala

Selama mengembangkan aplikasi ini, penulis mengalami beberapa kendala dalam penyempurnaan aplikasi ini. Beberapa kendala tersebut adalah sebagai berikut:

- Tidak semua command FTP untuk setiap server sama, sehingga ada beberapa server FTP yang tidak bisa diakses menggunakan aplikasi ini.

- Kesulitan dalam menemukan perangkat keras yang cocok untuk menjalankan aplikasi ini, sehingga untuk saat ini aplikasi hanya bisa berjalan di beberapa jenis Handphone terutama berjalan baik pada Handphone yang memiliki OS Symbian60 3rd Edition. Beberapa handphone Nokia yang memiliki OS Symbian60 3rd Edition adalah Nokia 3250, Nokia N73, Nokia N80, Nokia N91 dan lain-lain.
- Berhubungan dengan *J2ME Certificate Domain*, dimana aplikasi ini menggunakan *SocketConnection* yang langsung terhubung dengan hardware pada Handphone sehingga aplikasi ini tidak bisa berjalan pada handphone manapun jika belum mendapatkan certificate jika langsung diinstall pada handphone. Tetapi aplikasi bisa berjalan dengan baik pada emulator pada komputer.

6.3 Rencana Perbaikan

- Mengubah tampilan lebih menarik dan lebih user friendly sehingga pengguna tidak kesulitan dalam menjalankannya
- Memperbaiki system proteksi *file* menjadi lebih powerful sehingga menjadi lebih aman
- Bisa mengakses lebih dari satu (dua) FTP Server.
- Menjadikan aplikasi ini lebih fleksibel lagi sehingga bisa dijalankan di berbagai jenis perangkat keras (handphone) yang mendukung java