

BAB I PERSYARATAN PRODUK

1.1 Pendahuluan

Perkembangan teknologi handphone sangatlah cepat akhir–akhir ini. Bahkan ada handphone yang memiliki memory lebih dari 8 GB. Hampir setiap orang sudah memiliki handphone. Tetapi untuk handphone saat ini terutama handphone–handphone yang sudah canggih seperti Nokia series N, *Sony Ericsson*, dan lain lain, kita terlalu sulit untuk mengatur *file–file* serta folder–folder yang ada dengan rapi karena tampilannya kurang mudah untuk dilihat. Selain itu kita tidak bisa mengubah property dari sebuah *file* atau folder tersebut.

Aplikasi ini dikembangkan disebabkan karena adanya kondisi seperti yang diceritakan diatas. Dengan dibuatnya aplikasi yang dapat mengatur sistem *file* yang ada pada handphone, diharapkan pengguna handphone dapat dengan mudah untuk mengatur *file* handphonenya serta pengguna bisa menjaga keamanan informasi dari *file* tersebut dan diharapkan dengan dibuatnya aplikasi ini. Dan juga dengan memanfaatkan kapasitas memory handphone yang bisa menampung data yang banyak, kita bisa mengakses FTP server (remote) kita dengan melakukan proses upload dan download menggunakan aplikasi ini.

1.1.1 Tujuan

Tujuan pembuatan aplikasi ini adalah membantu pengguna handphone dalam mengatur *file – file* atau folder – folder yang berada pada handphone tersebut. Dengan tampilannya yang berbentuk *explorer* akan lebih cepat dan mempermudah bagi penggunanya untuk dilihat dan digunakan. Aplikasi ini juga memungkinkan pengguna untuk melindungi *file – file* yang penting di *handphone*-nya. Aplikasi ini menyediakan akses ke FTP server, bisa disebut sebagai aplikasi FTP Client, dimana aplikasi

ini akan berhubungan dengan FTP server yang ada dan kita bisa melakukan proses *login*, upload serta download terhadap FTP Server. Dengan adanya aplikasi ini, kita bisa meng-update FTP Server kita melalui handphone.

1.1.2 Ruang Lingkup

Aplkasi ini memberikan fitur – fitur standar kepada penggunanya seperti:

- *Copy file*
- *Paste file*
- *FTP Remote*
- *Enkripsi (lock) file*
- *Dekripsi (unlock) file*
- *Show Property*
- Mengubah hak akses dari *file* (*Read Only* atau *Hidden*)

Aplikasi ini ditujukan khusus untuk handphone yang mendukung java diutamakan untuk handphone dengan OS *Symbian V3*.

1.1.3 Definisi, Akronim dan Singkatan

- **JAVA** : Bahasa pemrograman yang di kembangkan oleh *Sun Microsystems*
- **J2ME** : *Java 2 Micro Edition*
- **Property** : Berisi seluruh informasi tentang sebuah *file* atau folder seperti nama *file*, ukuran *file*, tipe *file*, dan sebagainya
- **Atribut** : Karakteristik dari sebuah *file*, seperti *Read-only*, *Hidden*, *Write-only*, dan sebagainya
- **Symbian** : Merupakan Sistem Operasi pada handphone, biasanya bisa kita lihat pada handphone – handphone keluaran Nokia

- Symbian V3 : *Symbian 3rd edition*. Contoh handphone yang menggunakan OS ini adalah Nokia N73.
- *Encryption* : Suatu proses mengubah *plain text* (informasi) menjadi *chipper text*.
- *Decryption* : Suatu proses mengubah chipper text menjadi plain text.
- *User* : Pengguna atau orang yang terhubung langsung dengan aplikasi atau sistem
- *Read Only* : Salah satu jenis hak akses untuk sebuah *file*. Apabila kita mengaktifkan hak ini maka *file* hanya bisa di baca (*read*) tidak bisa untuk di tulis (*write*)
- *Hidden* : Salah satu jenis hak akses untuk sebuah *file*. Apabila kita mengaktifkan hak ini maka *file* menjadi tersembunyi dan seakan – akan *file* tersebut tidak ada

1.1.4 Overview

Dokumen pada bab I dan bab II disusun dengan menggunakan pendekatan terhadap teori *SRS*. Bab – bab selanjutnya disusun menggunakan pendekatan Rekayasa Perangkat Lunak. Organisasi dari penulisan dokumen dari awal adalah sebagai berikut:

- **BAB I Persyaratan Produk**

Bagian ini berisi tentang pendahuluan, tujuan pengembangan software, ruang lingkup dan penjelasan produk. Bagian ini juga menyediakan gambaran mengenai keseluruhan dokumen. Bagian ini ditulis dengan menggunakan sedikit bahasa teknis agar memudahkan pemahaman untuk orang awam.

- **BAB II Spesifikasi Produk**

Bagian ini merupakan penjelasan dari BAB I yang dijabarkan lebih mendalam dan mendetail. Isi dari bagian ini menggambarkan fitur – fitur yang akan dibuat pada perangkat lunak, sehingga semua

persyaratan, fungsionalitas dan kemampuan perangkat lunak dapat dipaparkan dengan jelas.

- **BAB III Desain Perangkat Lunak**

Bagian ini menjelaskan isi dari desain – desain produk secara lengkap dan menggambarkan pemikiran penulis bagaimana perangkat lunak akan dibangun dengan memperhatikan beberapa faktor. Faktor – faktor yang termasuk didalamnya yaitu:

- o Rancangan UML
- o Rancangan antarmuka

Faktor – faktor tersebut akan dijabarkan lagi lebih mendetil dan terstruktur pada bab ini.

- **BAB IV Pengembangan Sistem**

Bagian ini menjelaskan tentang bagaimana sebuah desain yang telah disusun secara terstruktur dan jelas menjadi sebuah produk yang dapat diimplementasikan. Bagian ini juga berisi *screenshot* dari aplikasi dan keterangannya.

- **BAB V Testing dan Evaluasi**

Bagian ini berisikan implementasi dan pengujian terhadap program. Dan juga berisikan hasil dari evaluasi dari pengujian program tersebut.

- **BAB VI Kesimpulan dan Saran**

Kesimpulan berisi uraian singkat produk yang dihasilkan berdasarkan pembuatan. Saran berisi hal – hal apa saja yang dapat dikembangkan untuk memberikan kemampuan lebih kepada produk yang dibangun baik secara teknis maupun dokumentasi.

1.2 Gambaran Keseluruhan

Gambaran keseluruhan dari produk adalah deskripsi produk secara umum. Gambaran keseluruhan terdiri dari perspektif produk, fungsi produk, karakteristik target pengguna produk, batasan – batasan produk, asumsi dan ketergantungan.

1.2.1 Perspektif Produk

Aplikasi ini merupakan aplikasi *Mobile* dan bersifat *Stand Alone*. Aplikasi ini dibuat untuk membantu para pengguna atau *user* dalam mengelola *file – file* atau *folder – folder* yang berada pada perangkat *mobile*.

1.2.2 Fungsi Produk

Fungsi – fungsi utama yang ada pada program ini adalah:

- *Copy* dan *paste file*
- Melihat *properties* suatu *file*
- Enkripsi dan Dekripsi *file*
- *FTP Remote*
- Manajemen *file*

1.2.3 Karakteristik Pengguna

Pengguna sistem ini adalah mereka yang memiliki *handphone* yang mendukung jalannya aplikasi berbasis *Java (J2ME)*. Pengguna sistem ini juga memiliki pengetahuan tentang *handphone*, sistem *file*, serta mengetahui tentang *properties* dari sebuah *file* menyangkut hak akses *file*.

1.2.4 Batasan-batasan

- Perangkat *Mobile* atau *handphone* yang digunakan adalah perangkat *mobile* yang mendukung jalannya aplikasi *java (J2ME)*
- Aplikasi ini menggunakan koneksi *WAP* ataupun *GPRS*
- Perangkat *Mobile* atau *handphone* mendukung koneksi ke internet (*GPRS*)
- Aplikasi ini hanya melihat *file*, tidak bisa membuka *file* tersebut.
- Proses Enkripsi dan Dekripsi hanya bisa dilakukan untuk *file-file* yang berada pada *localhost*, tidak bisa dilakukan untuk *file-file* yang berada di *FTP Server*

- Hanya bisa mengakses (*remote*) 1 buah FTP Server dalam satu buah koneksi.

1.2.5 Asumsi dan Ketergantungan

Asumsi – asumsi agar aplikasi ini dapat berjalan dengan baik adalah sebagai berikut:

- Perangkat *mobile* atau *handphone* mendukung *MIDP 2.0*, *JSR-75* dan *CLDC 1.0*
- Ukuran layar untuk aplikasi ini adalah *flexibel*