BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Pada tahapan uji implementasi ke beberapa user, penulis mendapatkan beberapa masukan – masukan dari user dan pemilik. Selepas dari itu penulispun memikirkan ulang program sebagaimana mestinya dan agar lebih menarik dan menambah fungsi.

Sesuai degan namanya, program user panel ini berjalan sebagai tampilan kumpulan – kumpulan perintah yang bisa user lakukan sebagai pelanggan iserius. Sehingga user menjadi lebih mudah terkoneksi ke internet.

5.1.1. Batasan Imlementasi

Dalam batasan implementasi ada beberapa hal yang menjadi batasan saat penulis mengimplementasikan ke komputer user yaitu :

1. Operating system user menggunakan windows 7
2. User merupakan pelanggan iSerius yang masih aktif
3. Untuk pemakaian activator ada syarat tambahan yang harus dipenuhi user.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Sebenarnya aplikasi ini bisa berjalan pada stand alone komputer, akan tetapi fungsinya tidak akan berjalan sebagaimana mestinya jika tidak terhubung ke server. Oleh karena itu dibutuhkan dukungan dari perangkat lunak – perangkat lunak dan koneksi dari iserius. Beberapa perangkat lunak yang harus terhubung diantaranya :

Perangkat	Server	Client
Windows 7	✓	✓
Mikrotik	✓	-
Telnet	✓	✓
Plink	✓	✓

Table 5.1 Aplikasi Pendukung

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Dalam menjalankan aplikasi ini tentunya butuh juga perangkat keras. Kebutuhan minimum perangkat keras yang harus ada adalah sebagai berikut :

Perangkat	Server	Client
Processor	1 gigahertz (GHz)	1 gigahertz (GHz)
Ram	1 Giga	1 Giga
Hdd	16 GB	16 GB
Lan Card	10 Mbps LAN	10 Mbps LAN
Input device	*Keyboard, mouse*	*Keyboard, mouse*

Table 5.2 Hardware yang Dibutuhkan

5.1.4 Implementasi Antar Muka

Menu	Sub Menu	Deskripsi
Creator	-	Function untuk membuat koneksi.
Connector	- Connect - Disconnect	- Untuk menghubungkan koneksi - Untuk memutuskan koneksi
Activator	-	Function untuk mengkatifkan account.

Table 5.3 Deskripsi Sub Program

5.1.5 Implementasi Instalasi Program

Program telah dicobakan ke beberapa user aktif iSerius dan dicoba untuk mejalankan program.

5.1.6 Penggunaan Program

Pada bagian ini akan diterangankan bagaimana program ini berkerja dan cara pakainya.

1. Ketika Program Dijalankan

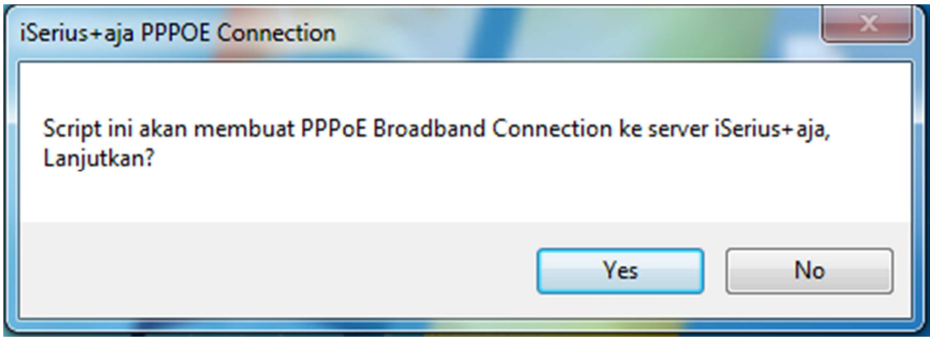


Gambar 5.1 Menu Utama

Pada halaman utama program disajikan tiga menu pilihan yaitu creator, connector, dan activator.

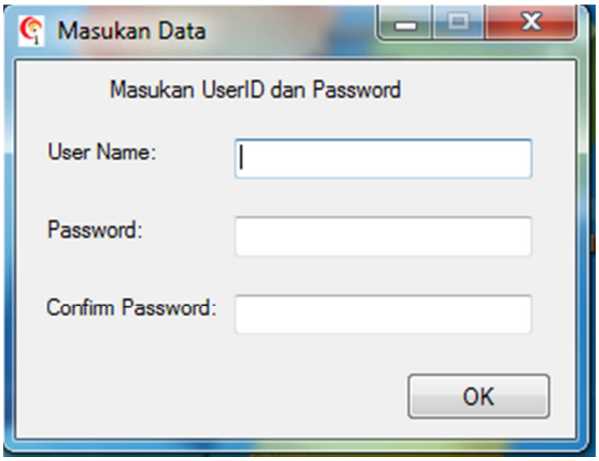
2. Creator

Creator akan membuat koneksi PPPoE untuk user. Berikut adalah tampilan yang akan muncul ketika user memilih creator.



Gambar 5.2 Persetujuan

Apakah user akan melanjutkan pembuatan keneksi PPPoE? Jika iya, maka program akan berlanjut ke form pengisian data.



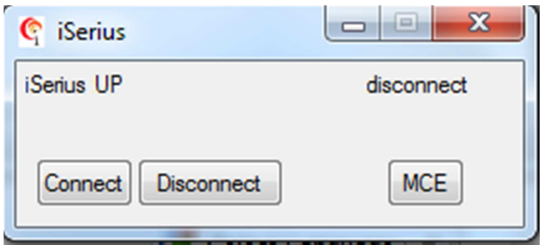
Gambar 5.3 Form Data User

Disini user diminta mengisikan username dan password. Jika confirm password tidak sesuai maka akan muncul peringatan error. Jika sudah benar,

maka program akan otomatis membuat koneksi PPPoE dan user diminta untuk menunggu. Setelah koneksi jadi user akan mendapat konfirmasi.

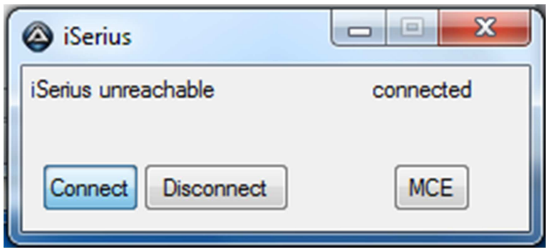
3. Connector

   Setelah user mempunyai koneksi PPPoE, user dapat mengaktifkanya lewat connector.



Gambar 5.4 Menu Utama

Selai user dapat mengaktifkan atau memutuskan koneksi, user juga bisa mengakses media center melalui connector. Selain itu pula user dapat memantau jika terjadi kerusakan jaringan. Ketika jaringan tidak ada gangguan atau server menyala, pesan “up” akan tertulis pada connector. Jika server menyala tapi client tidak dapat mengakses maka akan ada pesan “unreachable”.



Gambar 5.5 Menu Utama

Pesan lainya yang munkin muncul adalah “other” akan muncul jika terjadi kerusakan lain – lain, misal lan card user bermasalah.

4. Activator

Pada bagian ini user dapat mengaktifkan account jika masa waktu internet sudah hampir habis. Sebelum dapat memakai activator user harus memenuhi persyaratan terlebih dahulu.