

BAB IV

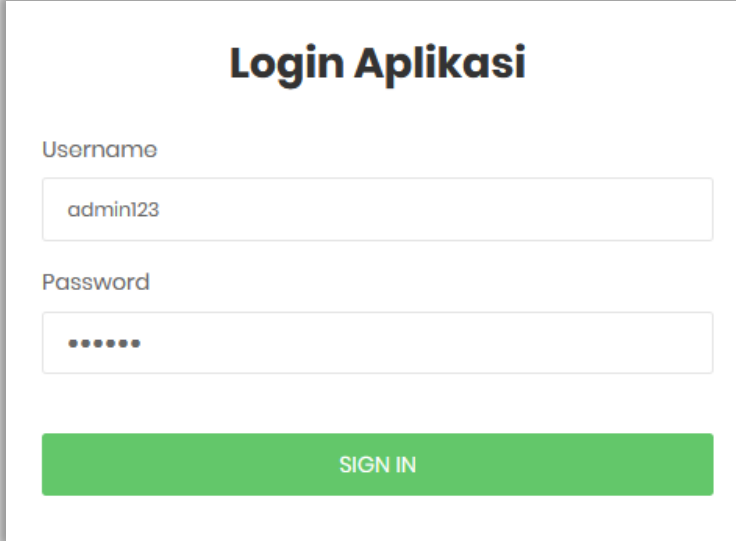
HASIL DAN UJICOB

IV.1 Hasil

Implementasi sistem merupakan tahapan dalam menerapkan sistem yang telah dibangun, dimana nantinya akan diketahui kualitas dari sistem yang dirancang, apakah sudah dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan tujuan yang diharapkan. Dimulai dari form login kemudian diteruskan ke menu utama, menu data dan terakhir menu laporan.

1. Form Login Admin

Pada awal aplikasi dijalankan akan menampilkan form *login*, dimana user diwajibkan untuk mengisi user name dan password yang sudah terdaftar sebelumnya. Dan akan menampilkan pesan atau peringatan (*warning*) jika user id atau password salah. Seperti pada gambar di bawah ini :



The image shows a web form titled "Login Aplikasi". It contains two input fields: "Username" with the text "admin123" and "Password" with masked characters "•••••". Below the fields is a green button labeled "SIGN IN".

Gambar IV.1 Form Login Admin

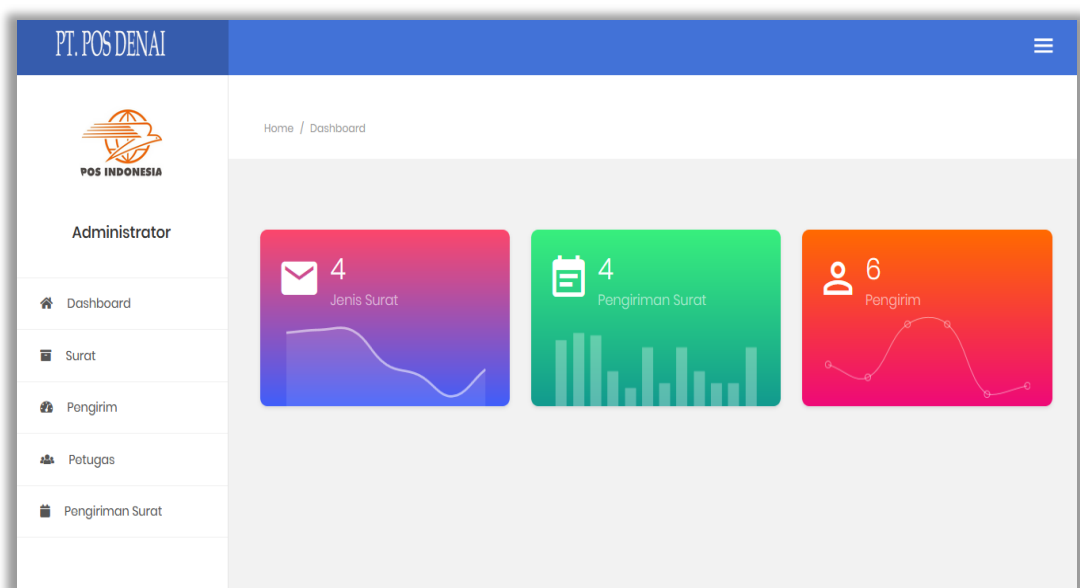
Adapun fungsi-fungsi dari tombol yang terdapat dalam form yaitu :

Signin : Untuk masuk ke menu utama.

Exit : Membatalkan proses login dan keluar dari sistem.

2. Menu Utama

Tampilan selanjutnya adalah menu utama Sistem Informasi Eksekutif (SIE) setelah melakukan *login* terlebih dahulu. Menu utama terdiri dari beberapa menu yaitu Surat, Pengirim, Petugas, Pengiriman Surat dan Log Out. Setiap menu memiliki sub menunya masing-masing, kecuali menu Exit yang tidak memiliki sub menu. Karena Exit hanya berfungsi untuk mengakhiri program. Gambar menu utama aplikasi SIE ini dapat dilihat di bawah ini:



Gambar IV.2 Tampilan Form Menu Utama

3. Form Data Surat

Tampilan ini berisikan tentang data surat yang berfungsi sebagai media dalam memasukan data surat baru dan juga mengedit serta menghapus data surat. Tampilan form dirancang agar mudah untuk digunakan oleh user. Adapun tampilan form sebagai berikut:

Kode Surat	Jenis Kiriman	Estimasi	BSU	Action
SR001	PKH/korporat	1 hari	12,500	[Edit] [Delete]
SR002	Pos Express	1 hari	14,000	[Edit] [Delete]
SR003	Pos Biasa	2 hari	11,000	[Edit] [Delete]
SR004	COD	1 hari	14,000	[Edit] [Delete]

Gambar IV.3 Tampilan Form Input Data Surat

Adapun fungsi-fungsi dari tombol yang terdapat dalam form yaitu :

Simpan : Menyimpan data surat baru

Ubah : Merubah data-data yang dianggap salah

Hapus : Menghapus data-data yang dianggap tidak perlu

4. Form Pengirim

Tampilan Pengirim ini berisikan tentang data pengirim yang akan melakukan transaksi pengiriman surat. Tampilan form dapat dilihat pada gambar berikut ini.

The screenshot displays the PT. POS DENAI web application interface. On the left is a sidebar with the PT. POS INDONESIA logo and a menu for an Administrator, including Dashboard, Surat, Pengirim, Petugas, and Pengiriman Surat. The main content area is divided into two sections: 'Input Pengirim' (Sender Input) and 'Data Pengirim' (Sender Data).

Input Pengirim Section:

- Kode pengirim: **PL007**
- Nama pengirim:
- Tipe Pengirim:
- No HP:
- Alamat:
- Kota:
- Simpan button

Data Pengirim Section:

Shows a table of senders with columns: Aksi, Kode, Nama Pengirim, and Tipe Pengirim. The table contains 6 entries.

Aksi	Kode	Nama Pengirim	Tipe Pengirim
	PL001	Andika S.	Perorangan
	PL002	Surya Ratna	Perusahaan
	PL003	Fitriani	Perorangan
	PL004	Heru Santoso	Perusahaan
	PL005	Pramono	Perorangan
	PL006	Intan Sari Dewi	Perorangan

Below the table, it shows 'Showing 1 to 6 of 6 entries' and navigation buttons: Previous, 1 (selected), Next.

Gambar IV.4 Tampilan Form Pengirim

Adapun fungsi-fungsi dari tombol yang terdapat dalam form yaitu :

Tambah: Menyimpan data pengirim baru

Ubah : Merubah data-data yang dianggap salah

Hapus : Menghapus data-data yang dianggap tidak perlu

5. Form Petugas

Tampilan petugas ini berisikan tentang data nilai petugas yang ada di perusahaan PT. Pos Medan Denai. Tampilan form dapat dilihat pada gambar berikut ini.

PT. POS DENAI

POS INDONESIA

Administrator

- Dashboard
- Surat
- Pengirim
- Petugas
- Pengiriman Surat

Input Petugas

Kode Petugas: **PE005**

Nama Petugas:

Alamat:

No HP:

Status:

Email:

Simpan

Data Petugas

Show 10 entries Search:

Aksi	Kode Petugas	Nama Petugas	No HP
	PE001	Indra Gunawan	08128E
	PE002	Abdi Jaya	083812
	PE003	Surya Sentosa	08786
	PE004	Gusriandi	08723

Showing 1 to 4 of 4 entries Previous 1 Next

Gambar IV.5 Tampilan Form Petugas

Adapun fungsi-fungsi dari tombol yang terdapat dalam form yaitu :

Tambah: Menyimpan data petugas baru

Ubah : Merubah data-data yang dianggap salah

Hapus : Menghapus data-data yang dianggap tidak perlu

6. Form Pengiriman Surat

Tampilan form ini berisikan tentang data transaksi pengiriman surat yang ada di perusahaan PT. Pos Medan Denai. Tampilan form dapat dilihat pada gambar berikut ini.

The screenshot displays a web application interface for PT. POS DENAI. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: Dashboard, Surat, Pengirim, Petugas, Pengiriman Surat, and Status Surat. The main content area is divided into two sections: 'Input Data Surat' and 'Daftar Pengiriman Surat'.

Input Data Surat

Kode Transaksi: Nomor VA:

SR002

Jenis Surat:

BSU (Biaya Surat):

Nama Penerima:

Alamat Penerima:

Nomor HP Penerima:

Daftar Pengiriman Surat

Nomor VA	Jenis Surat	BSU	Penerima	Alamat Penerima	No HP	Hapus
AN174	Pos Express	14000	Yusnidah	Jl. Karya IV No. 32	08228401441	Batal
Total BSU		14000				

Gambar IV.6 Tampilan Form Pengiriman Surat

Adapun fungsi-fungsi dari tombol yang terdapat dalam form pengiriman surat yaitu :

Tambah: Menyimpan data baru

Ubah : Merubah data-data yang dianggap salah

Hapus : Menghapus data-data yang dianggap tidak perlu

Kemudian akan tampil halaman pembayaran transaksi pengiriman surat seperti tampilan berikut.

Pembayaran BSU Surat

Kode Transaksi

TR086

Intan Sari Dewi

Cari Nama Pengirim

Alamat Pengirim

Jln. Utama Gg Jaya 1

Petugas

Abdi Jaya

Total BSU

14000

Bayar

14000

Kembalian

0

Selesaikan Transaksi

Kembali

Gambar IV.7 Tampilan Pembayaran

7. Form Status Pengiriman Surat

Tampilan ini berisikan tentang data status pengiriman surat yang berfungsi sebagai media dalam memasukan data status surat dan juga mengedit serta menghapus data. Tampilan form dirancang agar mudah untuk digunakan oleh user. Adapun tampilan form sebagai berikut:

The screenshot displays the PT. POS DENAI web interface. On the left is a sidebar menu for an Administrator, containing links to Dashboard, Surat, Pengirim, Petugas, Pengiriman Surat, and Status Surat. The main content area is titled 'Ubah Status Pengiriman Surat' and contains a form with the following fields:

- Kode Transaksi: TR085
- Tanggal Kirim: 2022-09-17
- Pengirim: Surya Ratna
- Alamat Pengirim: Jln. Katamso No 22 A
- Status: Tepat Waktu (selected from a dropdown menu)

At the bottom of the form are two buttons: 'Update' (blue) and 'Kembali' (red).

Gambar IV.8 Tampilan Form Status Pengiriman Surat

Adapun fungsi-fungsi dari tombol yang terdapat dalam form yaitu :

Simpan : Menyimpan data baru

Ubah : Merubah data-data yang dianggap salah

Hapus : Menghapus data-data yang dianggap tidak perlu

8. Form Struk Pengiriman Surat

Adapun laporan yang dihasilkan oleh sistem terdiri dari sebuah laporan yaitu laporan struk pengiriman surat. Tampilan preview laporan struk pengiriman surat dapat dilihat dibawah ini:

Struk Pengiriman Surat
PT. Pos Medan Denai

Kode Pengiriman : TR010
Nama Pengirim : Surya Ratna
Alamat Pengirim : Jln. Katamso No 22 A

Tanggal Kirim : 2022-09-01

Kode	Jenis Kiriman	Estimasi	Nama Penerima	Alamat Penerima	BSU
AN029	Pos Express	1 hari	Erika	Jln karya bakti No 22 A	Rp.14,000,-
AN030	Pos Biasa	2 hari	Dian Agung	Jalan Karya Jaya No 34 A	Rp.11,000,-
Total BSU					Rp.25,000,-

Tanggal Transaksi : 2022-09-01
Nama Petugas : Indra Gunawan

Gambar IV.9 Tampilan *Preview* Struk Pengiriman Surat

9. Form Login Manager

Pada awal aplikasi dijalankan akan menampilkan form *login*, dimana user diwajibkan untuk mengisi user name dan password yang sudah terdaftar sebelumnya. Dan akan menampilkan pesan atau peringatan (*warning*) jika user id atau password salah. Seperti pada gambar di bawah ini :

Login Aplikasi

Username

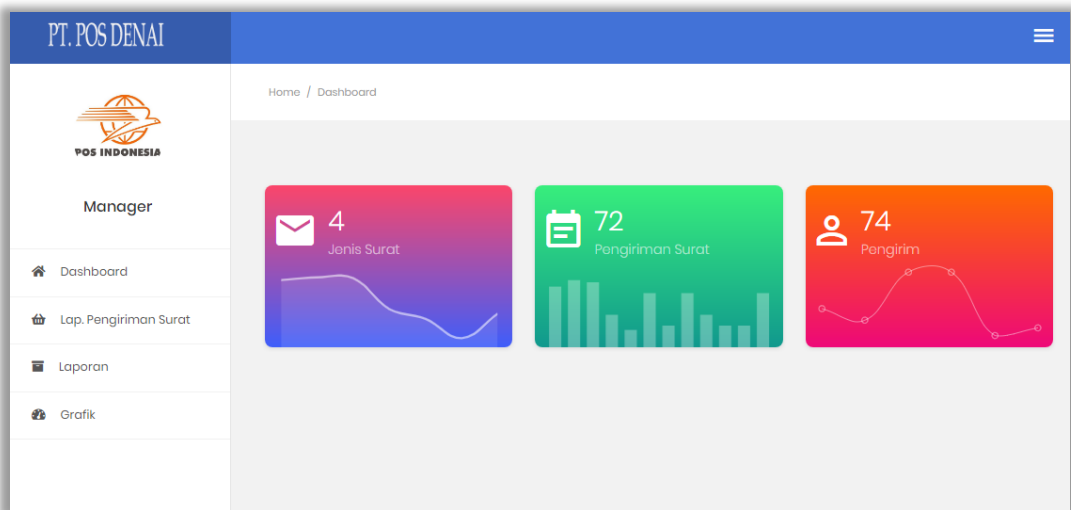
Password

SIGN IN

Gambar IV.10 Form Login Manager

10. Menu Utama Manager

Pada halaman utama manager tidak terdapat form untuk penginputan data, hanya menu untuk menampilkan laporan sesuai kebutuhan perusahaan.



Gambar IV.11 Tampilan Menu Utama Manager

11. Form Laporan Pengiriman Surat

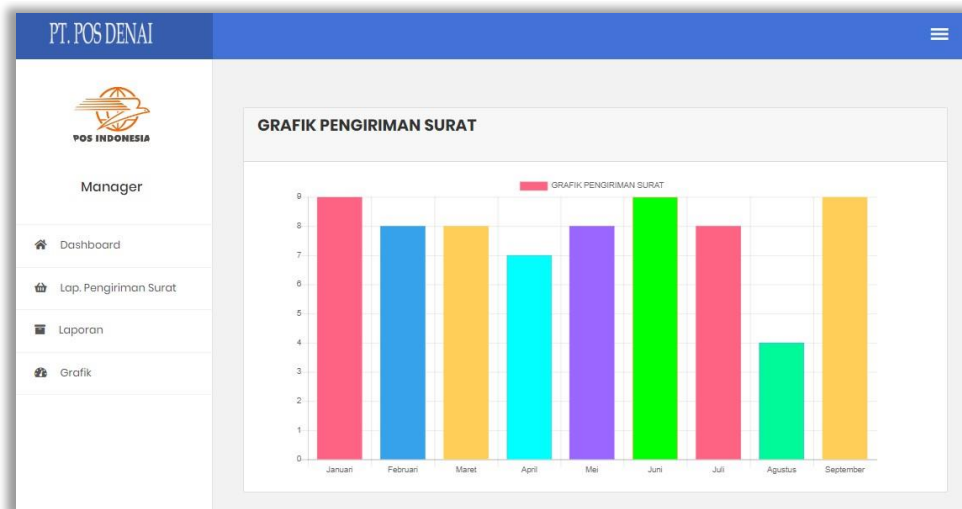
Adapun laporan yang dihasilkan oleh sistem terdiri dari sebuah laporan yaitu laporan pengiriman surat.

Laporan Seluruh Pengiriman Surat						
PT. Pos Medan Denai						
Tanggal Cetak : 2022-09-01						
Kode Transaksi	Nama Pengirim	Jenis Kiriman	BSU	Tanggal Kirim	Penerima	Alamat Penerima
TR008	Andika S.	Pos Biasa	Rp.11,000,-	2022-08-31	Dian Pratino	Jln karya Jaya No 231 A
TR008	Andika S.	Pos Biasa	Rp.11,000,-	2022-08-31	Hendra jaya	Jalan Menteng No 44
TR009	Fitriani	PKH/Korporat	Rp.12,500,-	2022-08-31	Heri Gunawan	Jln Sosro No 25 A
TR009	Fitriani	Pos Express	Rp.14,000,-	2022-08-31	Indra bkti	Jln gaharu 2 Gg Damai 1
TR010	Surya Ratna	Pos Express	Rp.14,000,-	2022-09-01	Erika	Jln karya bakti No 22 A
TR010	Surya Ratna	Pos Biasa	Rp.11,000,-	2022-09-01	Dian Agung	Jalan Karya Jaya No 34 A
Grand Total BSU			Rp.73,500,-			

Gambar IV.12 Tampilan Preview Laporan Pengiriman Surat

12. Grafik Pengiriman Surat

Adapun grafik yang dihasilkan oleh sistem terdiri salah satunya yaitu grafik pengiriman surat.



Gambar IV.13 Tampilan Grafik Pengiriman Surat

13. Grafik Ketepatan Waktu

Adapun grafik yang dihasilkan oleh sistem terdiri salah satunya yaitu grafik ketepatan waktu pengiriman surat.



Gambar IV.14 Tampilan Grafik Ketepatan Waktu

IV.2 Uji Coba dan Spesifikasi

Pada aplikasi ini penulis melakukan pengujian menggunakan metode *Black Box* dimana pengujian yang dilakukan adalah pengujian fungsionalitas dari sistem, apakah sistem berfungsi dengan hasil yang diinginkan atau tidak. Pada aplikasi Sistem Informasi Eksekutif Surat pada PT. Pos Medan Denai, pengujian merujuk pada fungsi-fungsi yang dimiliki sistem, kemudian membandingkan hasil keluaran dengan hasil yang diharapkan. Bila hasil yang diharapkan sesuai dengan hasil pengujian, hal ini berarti perangkat lunak sesuai dengan desain yang telah ditentukan sebelumnya. Bila belum sesuai maka perlu dilakukan pengecekan lebih lanjut dan perbaikan. Adapun uji coba sistem yang telah dilakukan ditunjukkan pada tabel dibawah ini :

Tabel IV.1. Pengujian Sistem Login Admin

Kasus Hasil Uji (Data Normal)				
No	Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Username: admin Password: admin Klik tombol Login	Aplikasi menampilkan menu utama sistem informasi	Berhasil masuk ke menu utama	[✓]diterima []
Kasus Hasil Uji (Data Salah)				
No	Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Username: user Password: user Klik tombol Login	Tidak dapat login dan menampilkan pesan error	Login gagal dan tampil pesan error	[✓]diterima []

Kasus Hasil Uji (Data Normal)				
No	Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah Data	Data surat yang akan dimasukkan ke database, saat klik simpan maka akan tersimpan ke server database.	Data surat yang akan dimasukkan ke database, berhasil tersimpan ke dalam server database.	[✓]diterima []
2	Ubah Data	Data surat yang akan dirubah, saat klik ubah maka perubahan data akan tersimpan.	Data surat yang akan dirubah, saat klik ubah maka perubahan berhasil tersimpan.	[✓]diterima []
3	Hapus Data	Data surat yang akan dihapus, saat klik hapus maka data akan terhapus pada database.	Data surat yang akan dihapus, saat klik hapus maka data berhasil dihapus dari database.	[✓]diterima []
Kasus Hasil Uji (Data Salah)				
No	Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Masukan data tidak lengkap	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓]diterima []

Tabel IV.3. Pengujian Sistem Pengirim

Kasus Hasil Uji (Data Normal)				
No	Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah Data	Data pengirim yang akan dimasukkan ke database, saat klik simpan maka akan tersimpan ke server database.	Pengirim yang akan dimasukkan ke database, berhasil tersimpan ke dalam server database.	[✓]diterima []
2	Ubah Data	Data pengirim yang akan dirubah, saat klik ubah maka perubahan data akan tersimpan.	Data pengirim yang akan dirubah, saat klik ubah maka perubahan berhasil tersimpan.	[✓]diterima []
3	Hapus Data	Data pengirim yang akan dihapus, saat klik hapus maka data akan terhapus pada database.	Data pengirim yang akan dihapus, saat klik hapus maka data berhasil dihapus dari database.	[✓]diterima []
Kasus Hasil Uji (Data Salah)				
No	Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Masukan data tidak lengkap	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓]diterima []

Tabel IV.4. Pengujian Sistem Petugas

Kasus Hasil Uji (Data Normal)				
No	Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Simpan Data	Data petugas yang akan dimasukkan ke database, saat klik simpan maka akan tersimpan ke server database.	Petugas yang akan dimasukkan ke database, berhasil tersimpan ke dalam server database.	[✓]diterima []
Kasus Hasil Uji (Data Salah)				
No	Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Masukan data tidak lengkap	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓]diterima []

Tabel IV.5. Pengujian Sistem Transaksi Pengiriman Surat

Kasus Hasil Uji (Data Normal)				
No	Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Proses Data	Data transaksi yang akan dimasukkan ke database, saat klik simpan maka akan tersimpan ke server database.	Transaksi yang akan dimasukkan ke database, berhasil tersimpan ke dalam server database.	[✓]diterima []
Kasus Hasil Uji (Data Salah)				
No	Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

1	Masukan data tidak lengkap	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓]diterima []
---	----------------------------	---	---	-------------------

Tabel IV.6. Pengujian Sistem Laporan

Kasus Hasil Uji (Data Normal)				
No	Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Pilih laporan	Tampil laporan	Laporan berhasil ditampilkan	[✓]diterima []

IV.2.1 Kelebihan Sistem

Kelebihan dari sistem informasi eksekutif yang telah dibangun ini yaitu:

- Program ini dapat diletakkan ke semua komputer yang berada diruang kerja perusahaan sehingga admin dapat langsung mengakses aplikasi untuk kebutuhan pengolahan data pengiriman surat.
- Dengan program ini mungkin dapat memotivasi kepada perusahaan lain untuk melakukan kegiatan yang *up to date*, mengikuti perkembangan zaman dan teknologi.

IV.2.4 Kelemahan Sistem

Kelemahan dari sistem yang dibangun ini diantaranya:

- Aplikasi belum dapat terhubung ke internet/*online*.
- Program ini tidak dapat melakukan update otomatis. Harus diinstall langsung dari masing-masing komputer apabila ada yang akan di *update*.

