BAB I

PEMBAHASAN

1.1 Jadwal Kerja Praktek

Kerja praktek dilaksanakan dari tanggal 1 Agustus 2010 sampai dengan 31 Agustus 2010 di PT. Indosat Tbk Bandung. Setiap hari senin sampai jum'at mulai jam 08.00 WIB sampai 16.00 WIB.

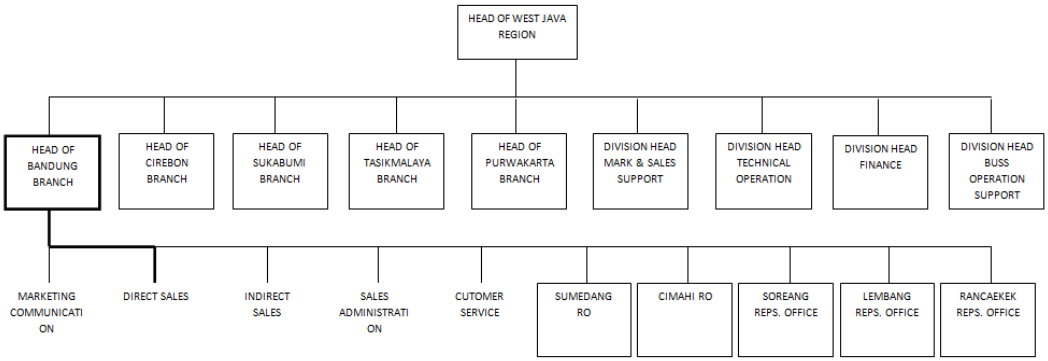
Tabel I.1 Jadwal Kerja Praktek

Kegiatan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Diskusi Masalah																															
Analisis Data																															
Perancangan																															
Pengujian																															

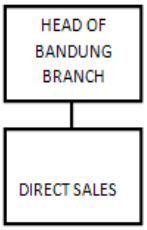
Penulis membagi pembangunan aplikasi kedalam empat tahap yaitu pendiskusian masalah, analisis data, perancangan dan pengujian. Pada awal kerja praktek penulis mendiskusikan masalah apa yang ada di PT. Indosat Tbk khususnya di bidang inventori. Kemudian mulai menganalisis data-datanya, merancang aplikasi dan pengujian aplikasi.

1.2 Posisi Unit Kerja

Penulis melakukan kerja praktek di PT. Indosat Tbk Bandung, Jawa Barat.



Gambar I.1 Struktur Bidang dan Subbidang PT. Indosat Tbk



Gambar I.2 Bidang dan Subbidang Penempatan Kerja dan Posisi Kerja

Berdasarkan struktur organisasi diatas posisi unit kerja praktek yang penulis lakukan tepatnya pada Subbidang Direct Sales.

1.3 Deskripsi Global Perangkat Lunak

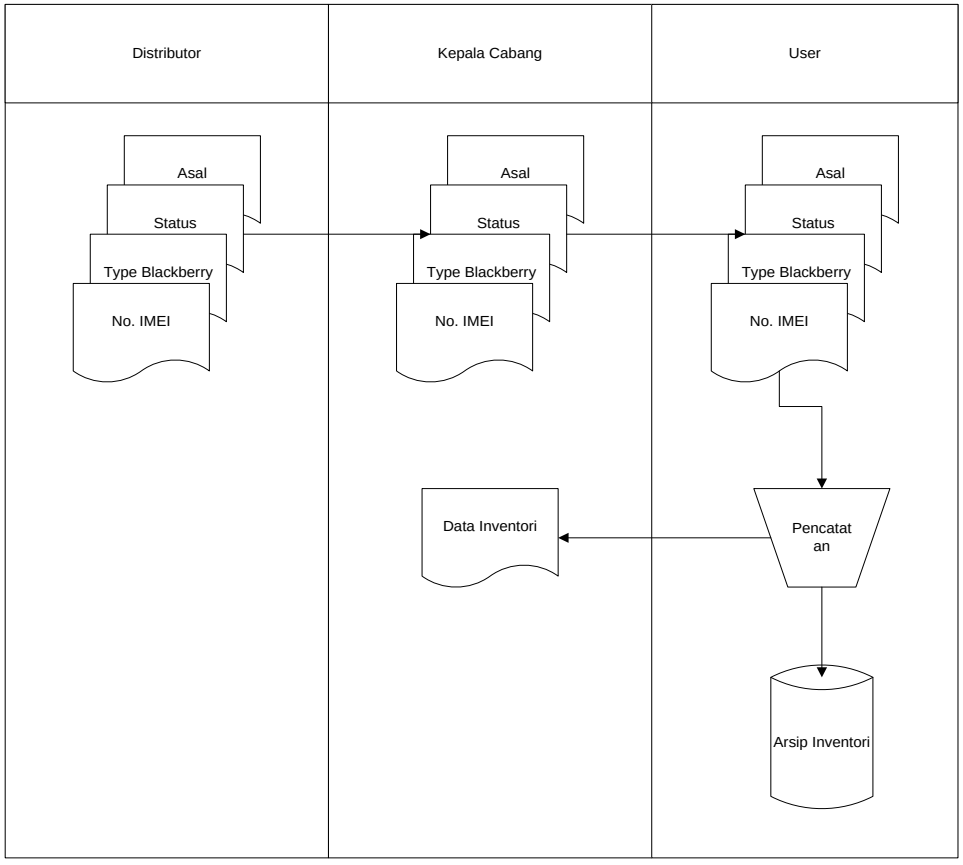
Berikut ini merupakan data-data kerja praktek yang masih dikerjakan secara manual di Microsoft Excel.

Tabel I.2 Data Kerja Praktek

No. IMEI	Type	Status	Asal
351846030902242	9000	AVL	Gallery
351846030901301	9000	AVL	Gallery
351846030901277	9000	AVL	Gallery
351846030950928	9000	AVL	Gallery
351846030953799	9000	AVL	Gallery
351846030953112	9000	AVL	Gallery
351846030951843	9000	AVL	Pusat

351846030953807	9000	AVL	Gallery
351846030947775	9000	AVL	Pusat
351846030951942	9000	AVL	Gallery
351846030971718	9000	AVL	Gallery
351846030971460	9000	AVL	Pusat
351846030968029	9000	AVL	Gallery
356028028830348	8220	AVL	Gallery
356028028537711	8220	AVL	Pusat
356028028829274	8220	AVL	Gallery
356028028829118	8220	AVL	Pusat
356028028093004	8220	AVL	Gallery
356028028828375	8220	AVL	Pusat
356028028828755	8220	AVL	Pusat
356028028829654	8220	AVL	Gallery
353471039839366	8900	AVL	Pusat
359485027523588	8900	AVL	Gallery
359485027522358	8900	AVL	Pusat

Sistem yang sedang berjalan di PT. Indosat dapat dilihat seperti Flowmap dibawah ini.



Gambar I.3 Flowmap Inventori Barang

1.3.1 Perspektif Produk

Produk yang dibuat merupakan aplikasi yang digunakan pada komputer. Aplikasi ini dapat membantu administrator untuk menginventori Blackberry. Dan dapat langsung melihat hasil rekapannya. Administrator menekan tombol yang tersedia untuk menginventori data-data tersebut, dengan memasukan No. IMEI, Type, memilih Status, dan memilih Asal Blackberry tersebut..

Data yang telah dimasukkan kedalam aplikasi tersebut langsung diproses, kemudian system akan mengakses database untuk mencari data yang dimasukkan user.

1.3.2 Fungsi Produk

Secara umum, Aplikasi ini berfungsi untuk menginventori data-data Blackberry. Dengan dibangunnya aplikasi ini maka informasi yang ditampilkan dapat tepat dan akurat. Fungsi utama aplikasi ini yaitu:

a. Menginventori stok Blackberry di PT. Indosat Tbk.
b. Melihat rekap stok Blackberry berdasarkan nomor IMEI.
c. Melihat rekap stok Blackberry berdasarkan Type.
d. Melihat rekap stok Blackberry berdasarkan Status.
e. Melihat rekap stok Blackberry berdasarkan Asal.

1.3.3 Karakteristik Pengguna

Aplikasi ini digunakan oleh Administrator Data Barang. Adapun kriteria pengguna sebagai berikut:

Tabel I.3 Tabel Karakteristik Pengguna

Pengguna	Tanggung Jawab	Hak Akses	Tingkat Pendidikan	Tingkat Keterampilan	Pengalaman	Jenis Pelatihan
Administrator	-	Inventori Barang	Sekolah Menengah Pertama	Mengerti aplikasi	-	-

1.3.4 Batasan-Batasan

Aplikasi ini tidak dihubungkan dengan jaringan internet. Penelitian ini bertempat di PT. Indosat Tbk pada subbidang Direct Sales. Aplikasi ini dikembangkan dengan menggunakan *tools* pengembangan antara lain *Delphi 7*, *MySQL*, *MySQL Query Browser*. Aplikasi ini hanya menangani:

a. Mempermudah administrator menginventori barang.

b. Mempermudah administrator dalam melihat rekapan Blackberry.

1.3.5 Asumsi dan Kebergantungan

Aplikasi hanya dapat menginventori data-data Blackberry dan melihat rekapan Blackberry. Aplikasi ini sangat dipengaruhi pengelolaan database.

1.4 Deskripsi Rincian Kebutuhan

Mendeskripsikan rincian kebutuhan aplikasi berdasarkan kebutuhan antarmuka eksternal, kebutuhan fungsional, deskripsi non-fungsional dan batasan rancangan.

1.4.1 Kebutuhan Antarmuka Eksternal

Kebutuhan antarmuka eksternal menjelaskan antarmuka pemakai, antarmuka perangkat keras dan lunak dan antarmuka komunikasi.

1.4.1.1 Antarmuka Pemakai

Pengguna aplikasi ini adalah Admin Data Barang di PT. Indosat Tbk yang tingkat kemampuan dalam menggunakan aplikasinya kurang sehingga antarmuka pemakai harus sederhana dan mudah digunakan. Aplikasi yang akan dibangun berjalan dilingkungan Windows, maka tampilan aplikasi dibangun dalam modus GUI (Graphical User Interface).

1.4.1.2 Antarmuka Perangkat Keras

Aplikasi ini membutuhkan beberapa perangkat keras seperti komputer server seperti berikut:

1. Pentium 4 2,4 Ghz.
2. Memory 256 MB DDR3200.
3. Video Graphic Asus V7100 GeForce 2 MX 400.
4. Sound Board Creative Vibra 128.
5. Monitor Samsung 14”.

Berikut ini merupakan spesifikasi computer klien:

1. Compaq CQ40
2. AMD Turion
3. Memory 1 Gb
4. VGA ATI

1.4.1.3 Antarmuka Perangkat Lunak

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan server yaitu:

1. Sistem operasinya menggunakan Windows.
2. DBMS yang digunakan adalah MySQL.

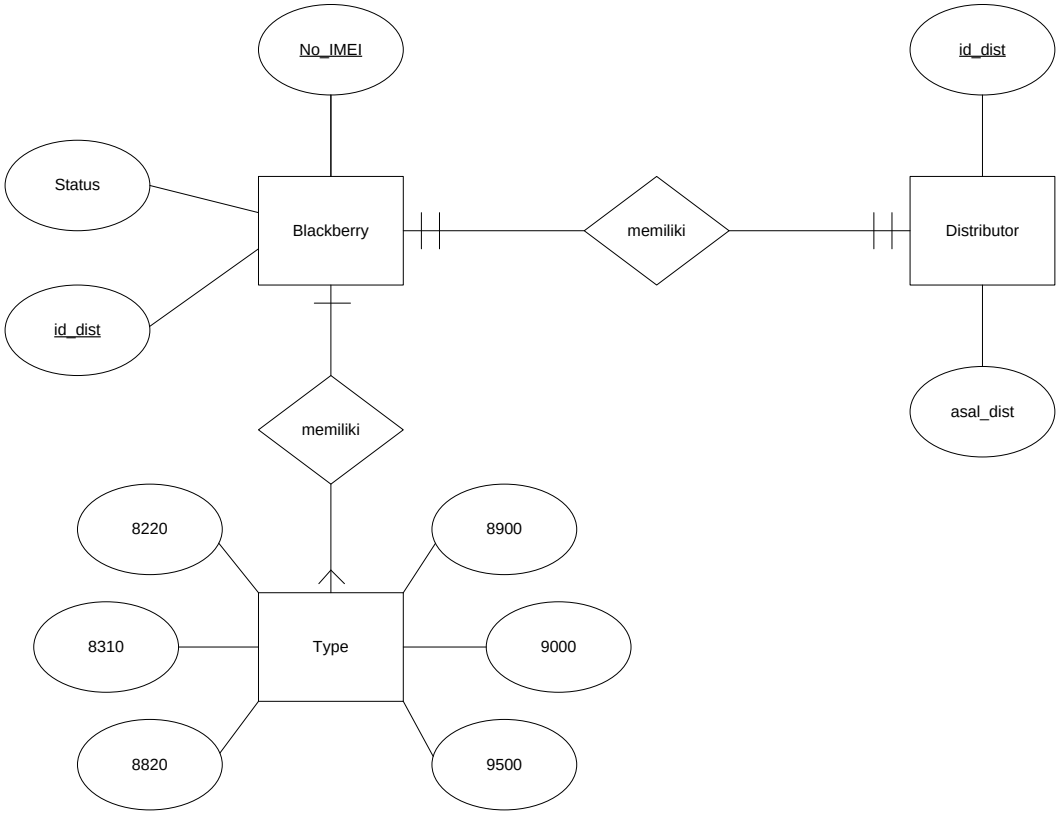
Aplikasi ini dapat secara langsung mengakses database.

1.4.1.4 Antarmuka Komunikasi

Aplikasi ini hanya membutuhkan beberapa perangkat keras yang disediakan oleh komputer.

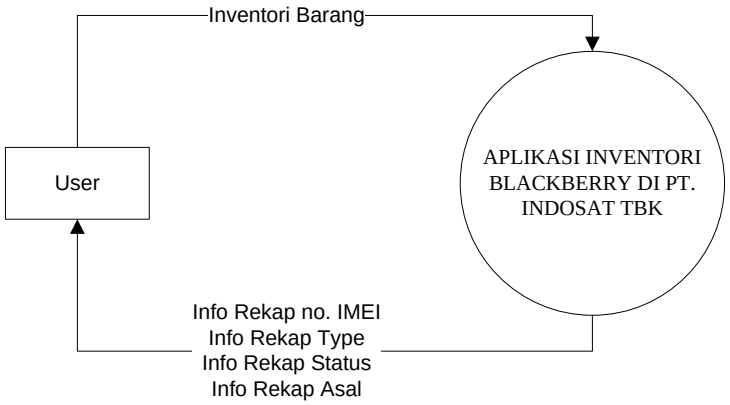
1.4.2 Kebutuhan Fungsional

1.4.2.1 ERD (*Entity Relationship Diagram*)



Gambar I.4 ERD (*Entity Relationship Diagram*)

1.4.2.2 Aliran Informasi



Gambar I.5 Diagram Konteks Aplikasi Inventori Barang

1.4.2.3 Process Tree

Aplikasi Inventori Barang Di PT. Indosat Tbk Bandung [0]

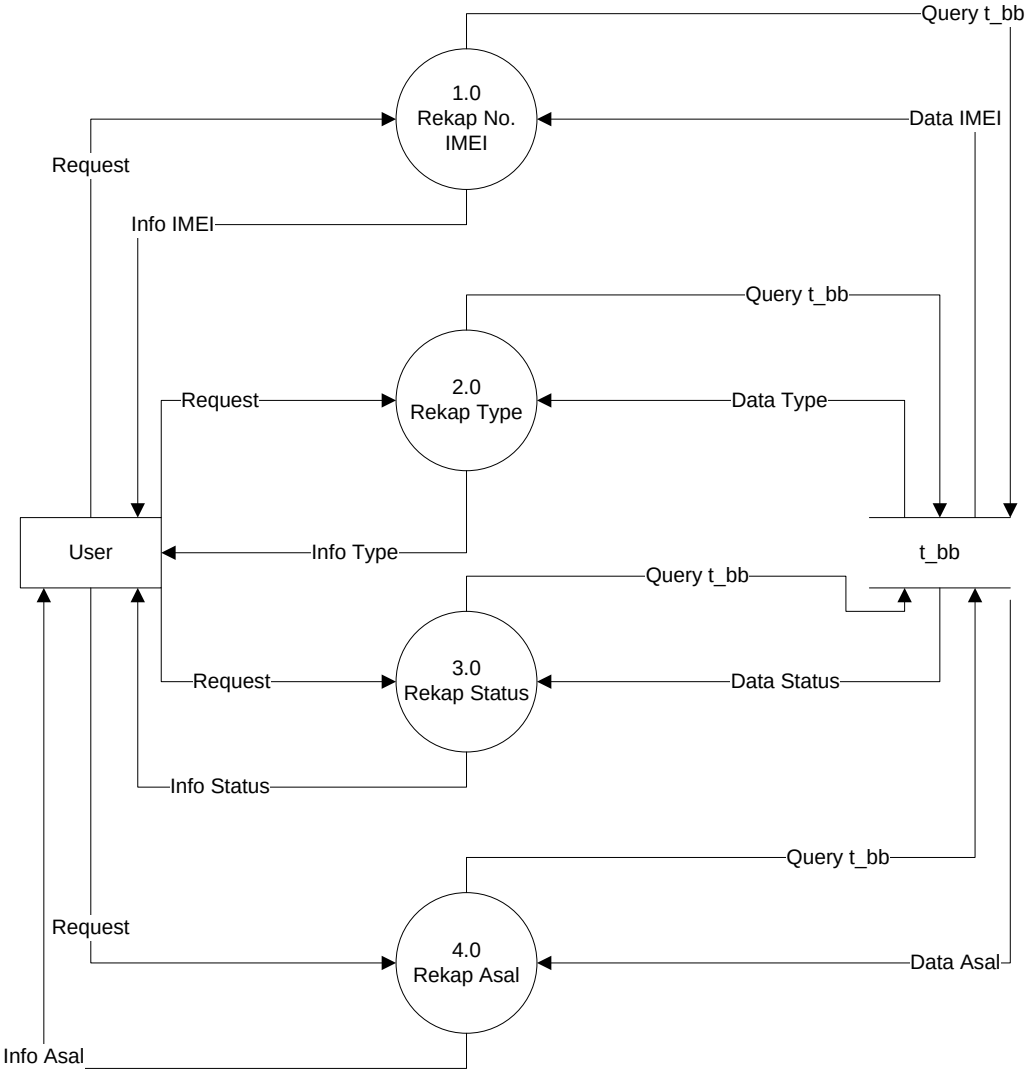
Rekap Nomor IMEI [1]

Rekap Type [2]

Rekap Status [3]

Rekap Asal [4]

1.4.2.3.1 DFD Level 1



Gambar I.6 DFD LEVEL 1

1.4.2.3.2 Deskripsi Proses

1.0 : Rekap Nomor IMEI

Proses ini digunakan untuk menampilkan rekap nomor IMEI Blackberry di PT. Indosat Tbk. Pada proses ini administrator dapat menambah, mengedit dan menghapus data.

2.0 : Rekap Type

Proses ini digunakan untuk menampilkan rekap type Blackberry di PT. Indosat Tbk. Pada proses ini administrator dapat menambah, mengedit dan menghapus data.

3.0 : Rekap Status

Proses ini digunakan untuk menampilkan rekap status Blackberry di PT. Indosat Tbk. Pada proses ini administrator dapat menambah, mengedit dan menghapus data.

4.0 : Rekap Asal

Proses ini digunakan untuk menampilkan rekap asal Blackberry di PT. Indosat Tbk. Pada proses ini administratorr dapat menambah, mengedit dan menghapus data.

1.4.2.3.3 DFD LEVEL 2

1.4.3 Deskripsi Kebutuhan Non Fungsional

Tabel I.4 Kebutuhan Non Fungsional

Kriteria	Tuntutan
Performansi	Harus dapat menampilkan nomor IMEI, type, status, asal
	Harus dapat berjalan diatas platform windows
Batasan Memori	Maksimal jumlah memori yang digunakan oleh perangkat lunak ini tidak boleh lebih dari 2 GB
Keamanan	Tidak memerlukan pengamanan khusus, karena aplikasi ini bisa diakses oleh siapa saja
Antarmuka	Untuk menampilkan rekap disediakan tombol - tombol
Batasan Data	Data yang digunakan diambil dari database server yang sudah ada di PT. Indosat Tbk Bandung.

1.4.4 Batasan Perancangan

Batasan-batasan pada tahap perancangan untuk aplikasi ini adalah:

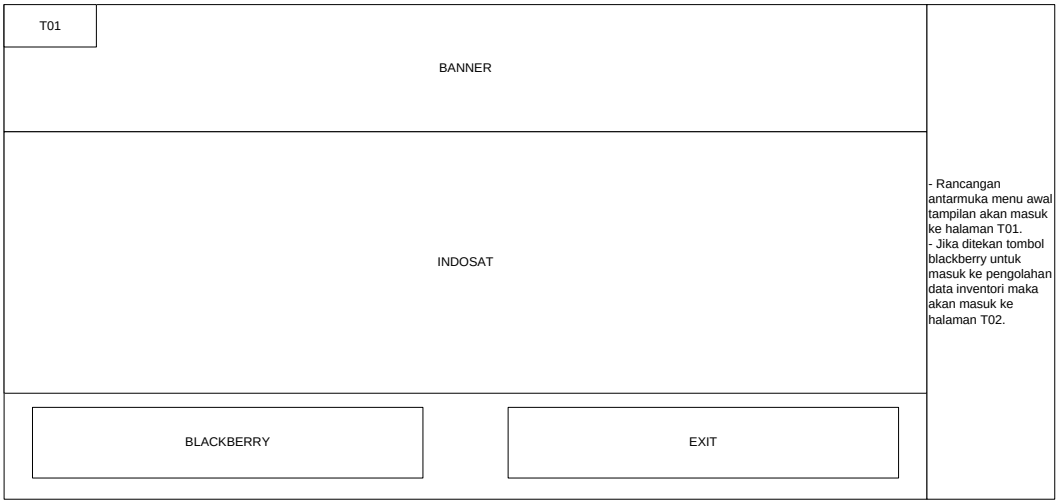
1. Aplikasi ini hanya dipakai oleh komputer Administrator.
2. Aplikasi ini hanya digunakan di PT. Indosat Tbk Bandung.
3. Aplikasi ini hanya digunakan untuk menginventori dan melihat rekap no. IMEI, rekap type, rekap status dan rekap asal.

1.5 Perancangan Antarmuka

Perancangan antarmuka digunakan untuk memberikan gambaran mengenai proses-proses yang dapat dilakukan administrator dalam sistem yang akan dibangun perancangan

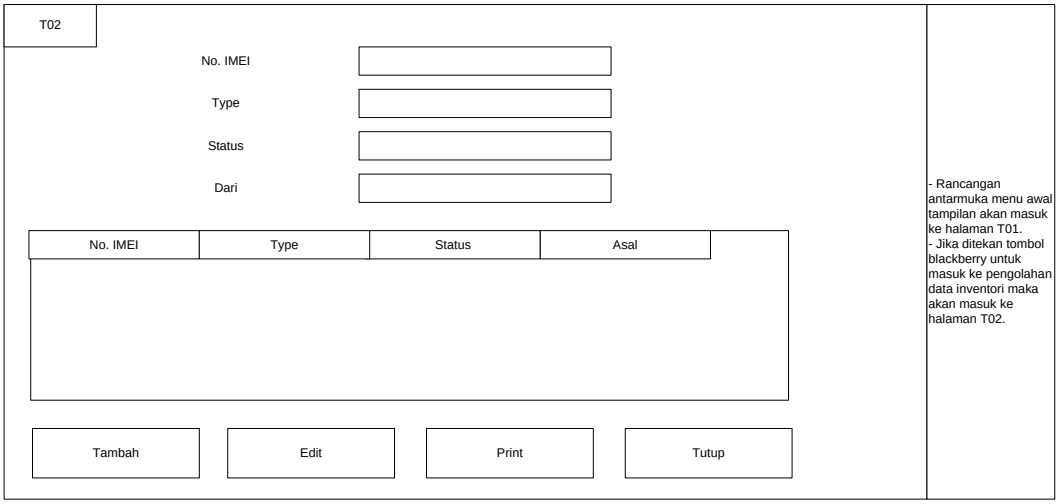
antarmuka ini, yang didasarkan hasil identifikasi kebutuhan informasi yaitu bagaimana sistem akan memberikan fasilitas-fasilitas untuk dapat memberikan informasi agar dengan harapan dapat mempermudah dalam menggunakan Aplikasi Inventori Barang di PT. Indosat Tbk.

1.5.1 Halaman Utama



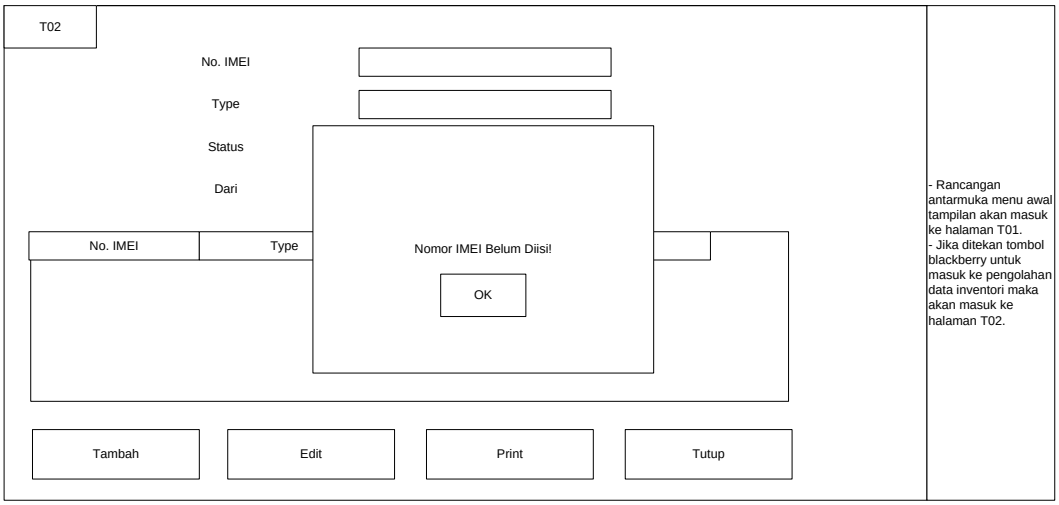
Gambar I.7 Antarmuka Halaman Utama

1.5.2 Rekap Nomor IMEI, Rekap Type, Rekap Status dan Rekap Asal



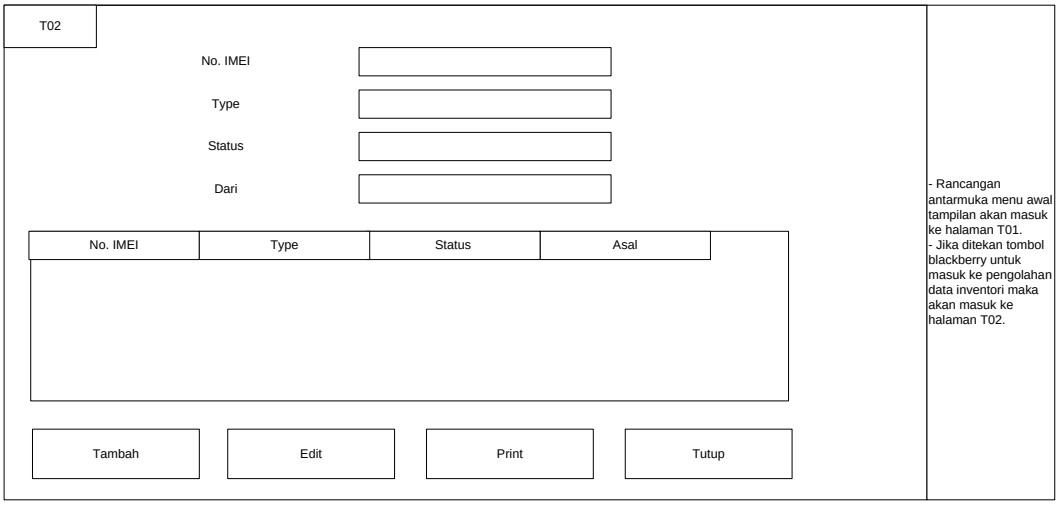
Gambar I.8 Antarmuka Rekap Nomor IMEI, Rekap Type, Rekap Status dan Rekap Asal

1.5.3 Nomor IMEI Belum Diisi



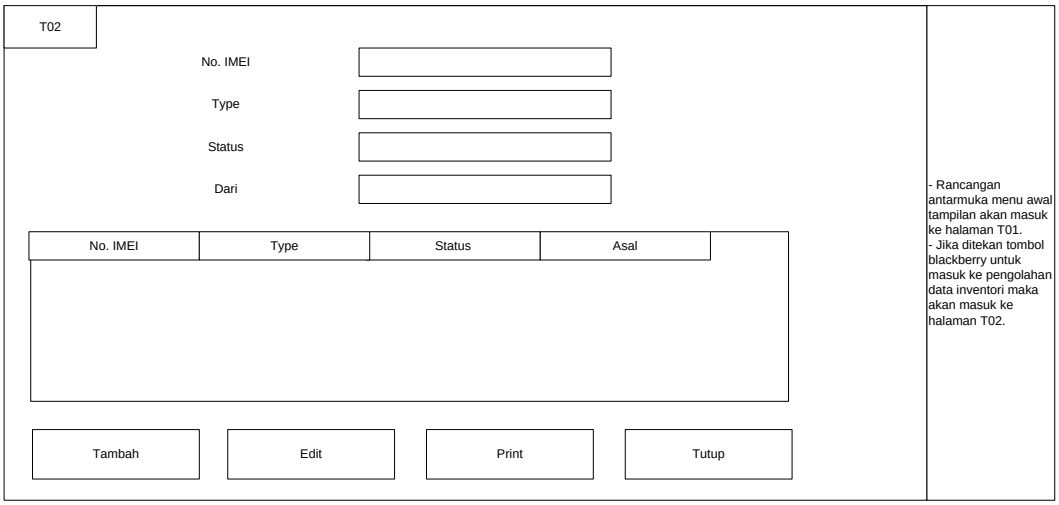
Gambar I.9 Nomor IMEI Belum Diisi

1.5.4 Type Belum Diisi



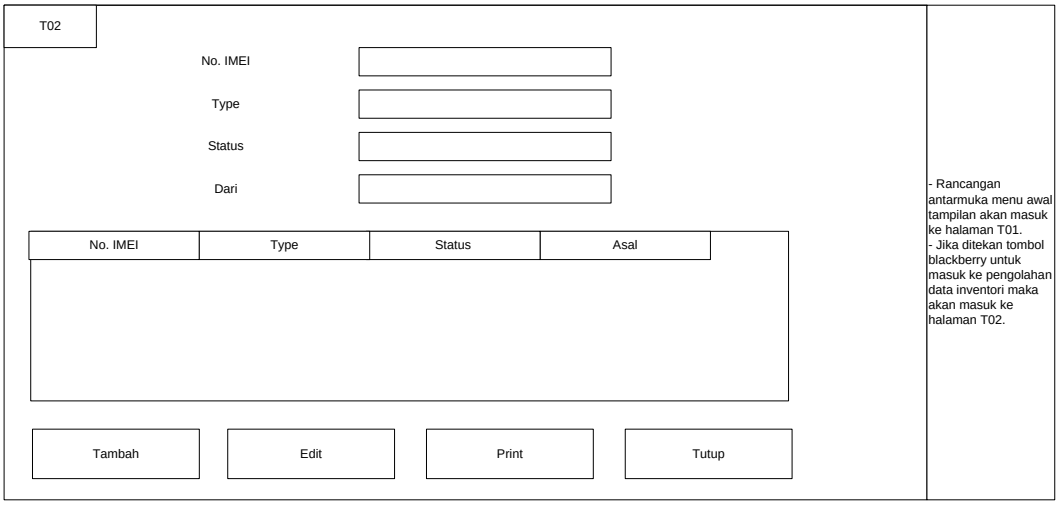
Gambar I.10 Type Belum Diisi

1.5.5 Status Belum Dipilih



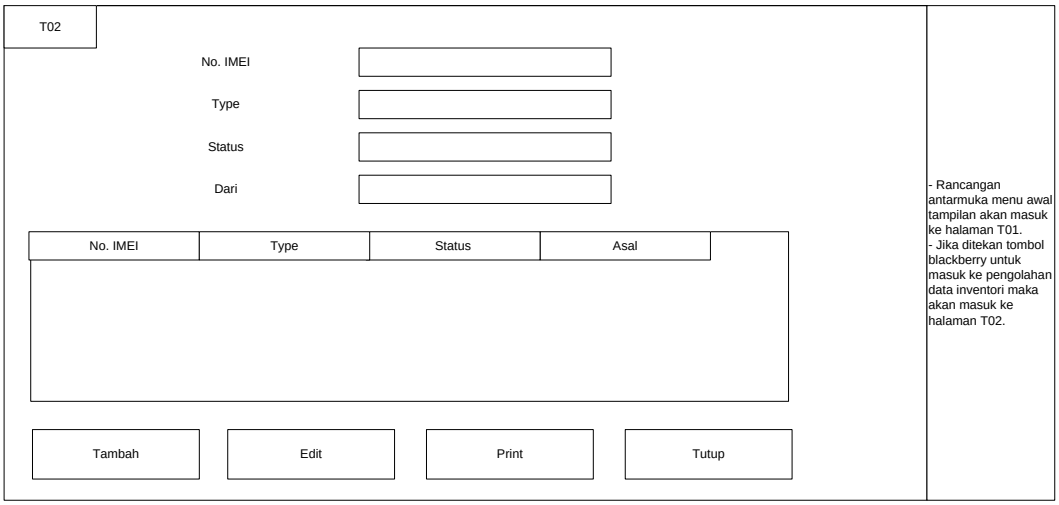
Gambar I.11 Status Belum Dipilih

1.5.6 Asal Belum Dipilih



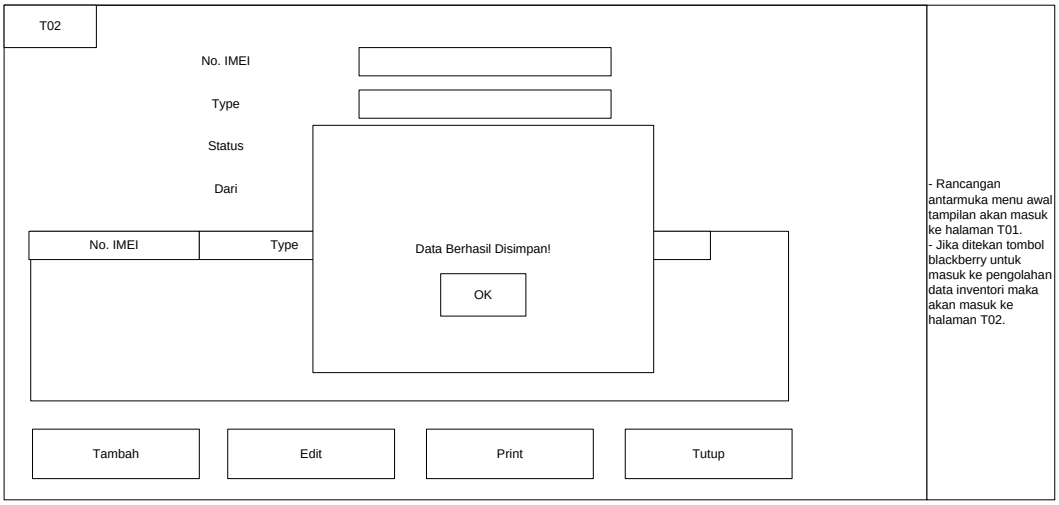
Gambar I.12 Asal Belum Dipilih

1.5.7 Data Sudah Ada



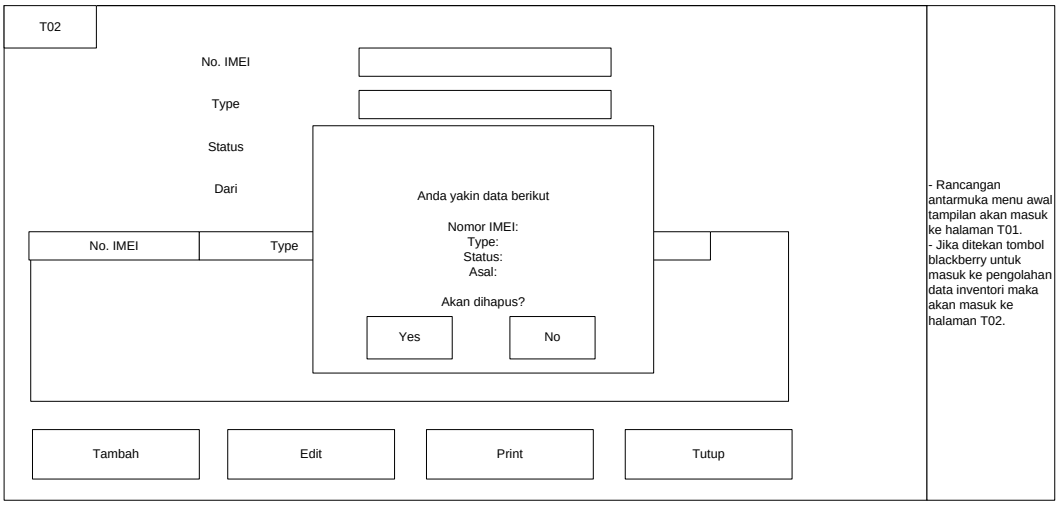
Gambar I.13 Data Sudah Ada

1.5.8 Data Berhasil Disimpan



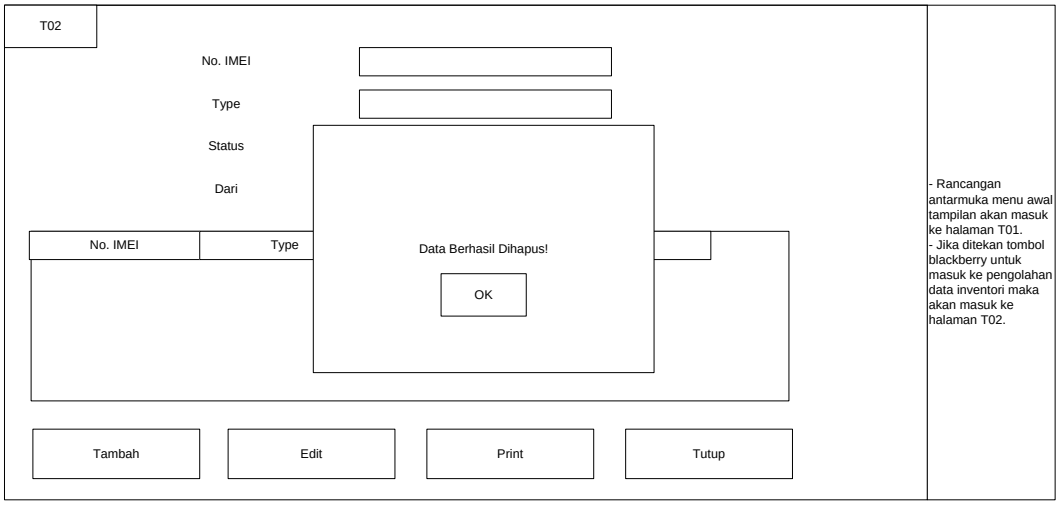
Gambar I.14 Data Berhasil Disimpan

1.5.9 Menghapus Data



Gambar I.15 Menghapus Data

1.5.10 Data Berhasil Dihapus



Gambar I.16 Data Berhasil Dihapus

1.6 Implementasi Program

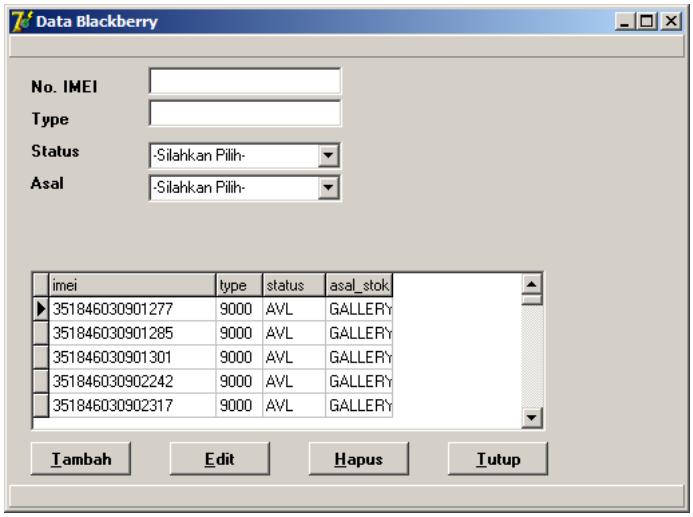
Setelah melalui proses analisis dan perancangan antarmuka, maka kita masuk ke proses implementasi. Tahapan implementasi adalah tahap dimana kita akan menuangkan hasil analisis dan perancangan ke dalam bentuk aplikasi yang siap digunakan.

1.6.1 Halaman Utama



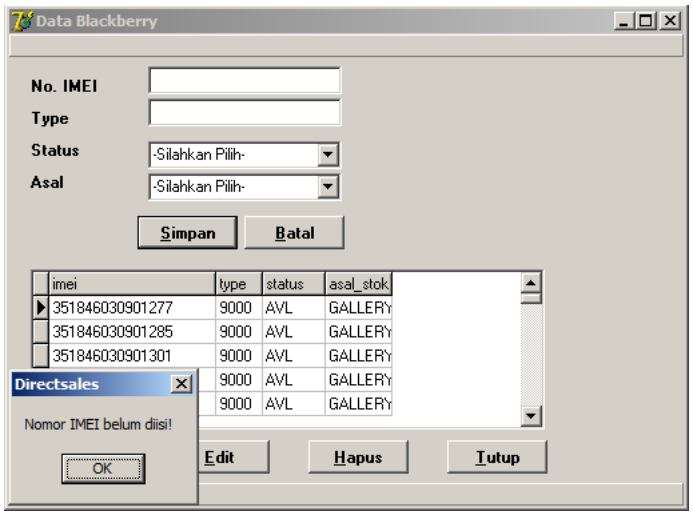
Gambar I.17 Tampilan Halaman Utama

1.6.2 Rekap Nomor IMEI, Rekap Type, Rekap Status dan Rekap Asal



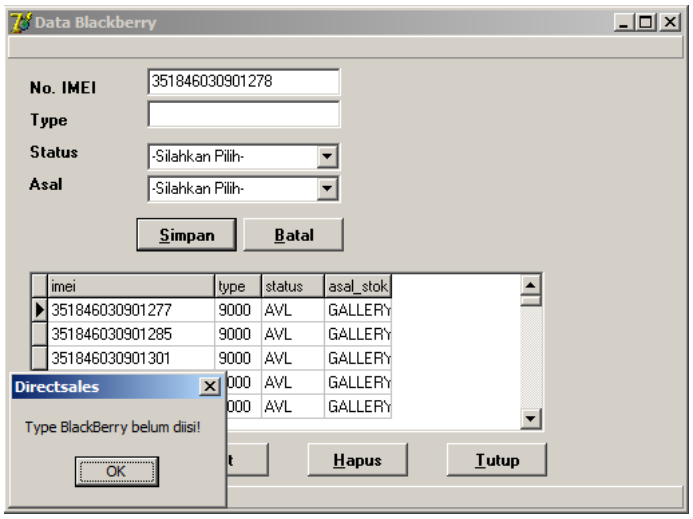
Gambar I.18 Antarmuka Rekap Nomor IMEI, Rekap Type, Rekap Status dan Rekap Asal

1.6.3 Nomor IMEI Belum Diisi



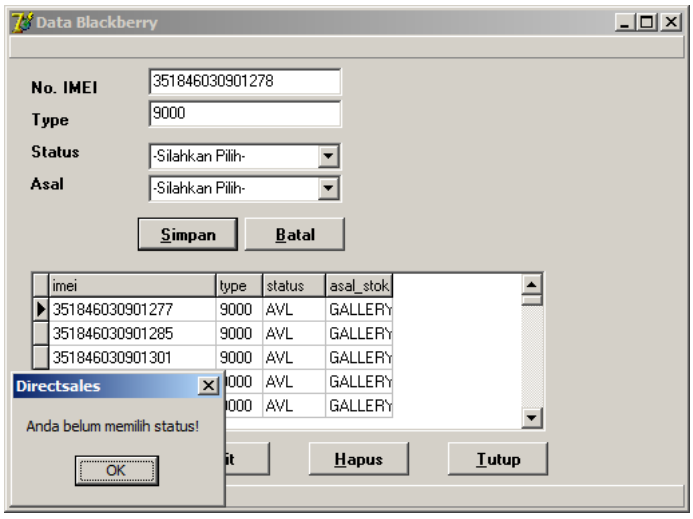
Gambar I.19 Nomor IMEI Belum Diisi

1.6.4 Type Belum Diisi



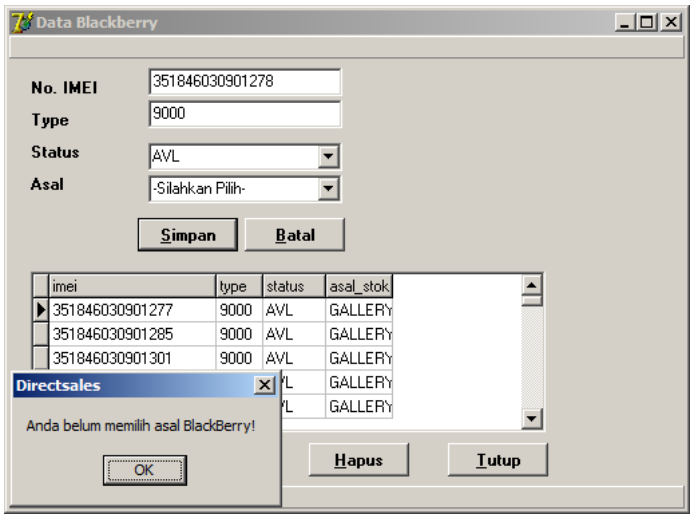
Gambar I.20 Type Belum Diisi

1.6.5 Status Belum Dipilih



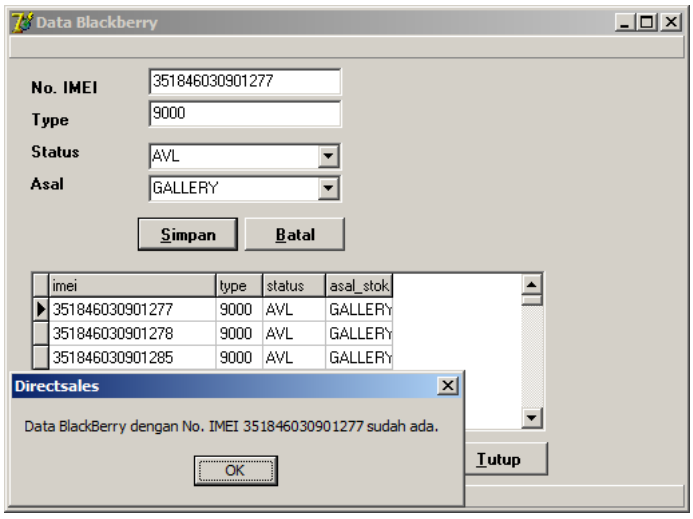
Gambar I.21 Status Belum Dipilih

1.6.6 Asal Belum Dipilih



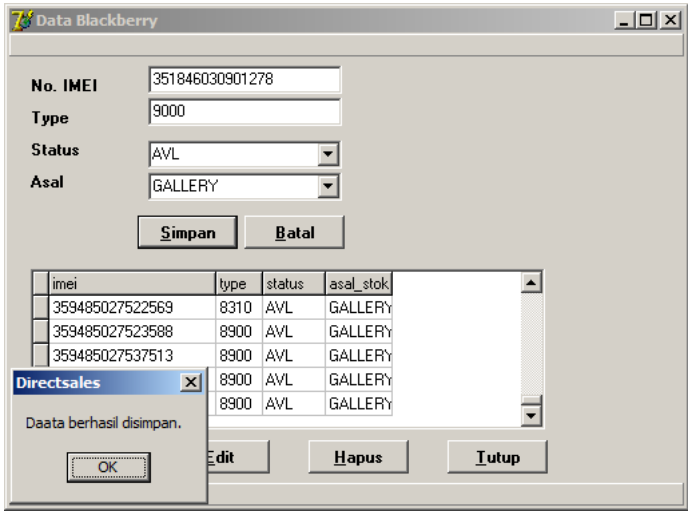
Gambar I.22 Asal Belum Dipilih

1.6.7 Data Sudah Ada



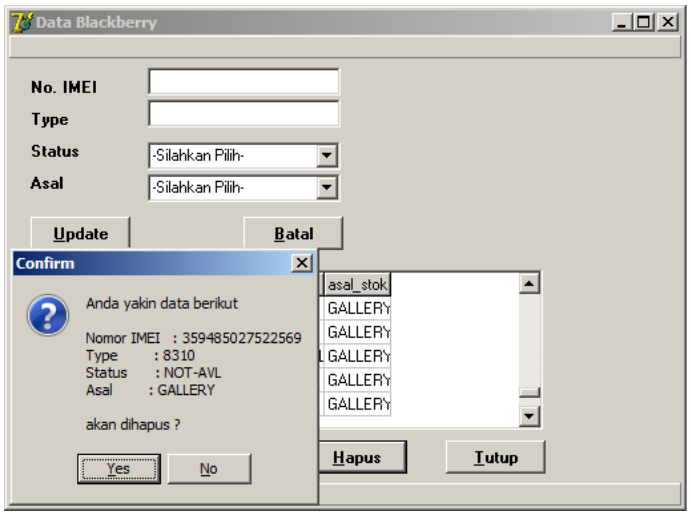
Gambar I.23 Data Sudah Ada

1.6.8 Data Berhasil Disimpan



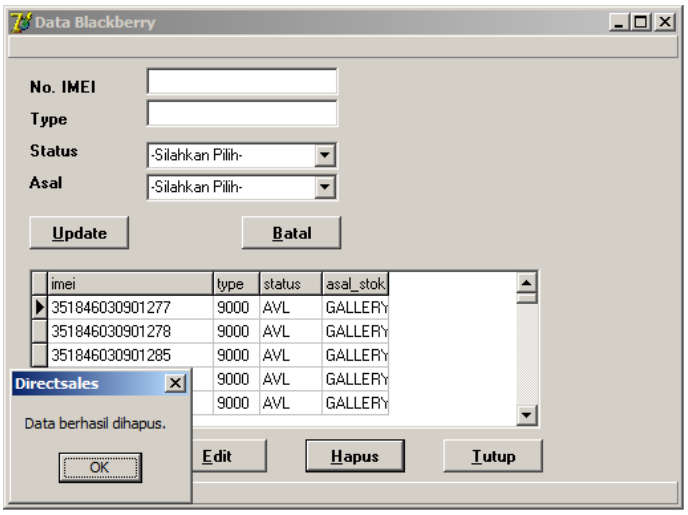
Gambar I.24 Data Berhasil Disimpan

1.6.9 Menghapus Data



Gambar I.25 Menghapus Data

1.6.10 Data Berhasil Dihapus



Gambar I.26 Data Berhasil Dihapus