

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

4.1 Kebutuhan Sistem

Untuk dapat menjalankan aplikasi ini dibutuhkan perangkat lunak (*software*) dan perangkat keras (*hardware*). Adapun persyaratan minimal perangkat keras (*hardware*) adalah sebagai berikut:

- a. *Processor* Intel Pentium IV
- b. *Memory minimal* 256 MB
- c. *Harddisk minimal* 20 GB
- d. VGA Card 32 MB
- e. *Mouse dan Keyboard*

Adapun persyaratan *minimal* perangkat lunak (*software*) adalah sebagai berikut:

- a. Microsoft Windows 7
- b. Microsoft Visual .Net 2010
- c. SQL SERVER 2008
- d. Sybase Power Designer 15 32 bit

4.1.1 Instalasi Program

Adapun tahapan-tahapan instalasi dan pengaturan sistem adalah sebagai berikut:

- a. *Install* sistem operasi Microsoft Windows 7.
- b. *Install* aplikasi pemrograman Microsoft Visual Basic .Net 2010.
- c. *Install* aplikasi *database* SQL SERVER 2008.

4.2 Implementasi Sistem

Implementasi sistem adalah penerapan sistem yang akan dilakukan dari analisa dan desain sistem yang telah dibuat sebelumnya. Sehingga diharapkan dengan adanya implementasi ini dapat dipahami jalannya Aplikasi Pencatatan Barang.

4.2.1 Form Utama



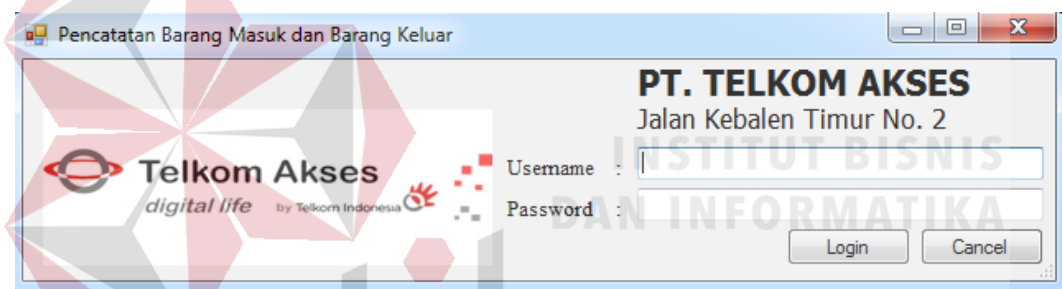
Gambar 4.1 Form Utama

Form pada Gambar 4.1 merupakan form utama dalam menjalankan seluruh aplikasi ini. Terdapat enam menu utama yang dapat digunakan, yaitu Input Barang Masuk (Transaksi), Input Barang Keluar (Transaksi), Menu *Purchase Order*, Menu Laporan Transaksi, Menu Kartu Stok Barang, Menu Utilitas. Adapun penjelasan menu dan masing-masing sub menu adalah:

- a. Menu Input Barang Masuk (Transaksi) yang berfungsi: Memasukkan data barang datang.

- b. Menu Input Barang Keluar (Transaksi) yang berfungsi : Memasukkan data pengeluaran barang.
- c. Menu Kartu Stok Barang yang terdiri dari sub menu : Barang Inventaris, dan Material.
- d. Menu *Purchase Order* yang terdiri dari sub menu : Pengajuan PO, Daftar PO, Input PO, dan Pengaturan ROP.
- e. Menu Utilitas yang terdiri dari sub menu : Utilitas Pegawai, Input Vendor Baru, Input Barang, Kelola User, Logout.

4.2.2 Form Login



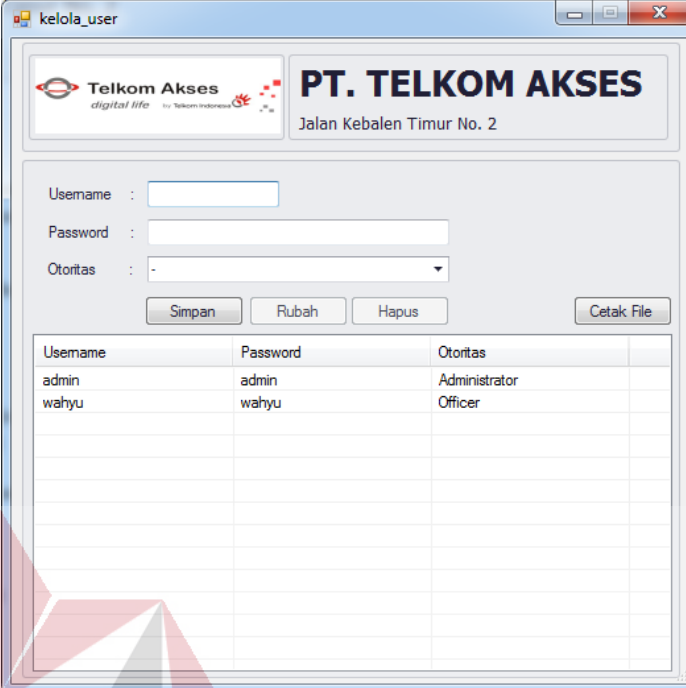
The image shows a screenshot of a login form for PT. TELKOM AKSES. The window title is "Pencatatan Barang Masuk dan Barang Keluar". The form contains the Telkom Akses logo, the company name "PT. TELKOM AKSES", and the address "Jalan Kebalen Timur No. 2". There are two input fields labeled "Username" and "Password". At the bottom right, there are two buttons: "Login" and "Cancel".

Gambar 4.2 *Form Login*

Form login yang terlihat pada Gambar 4.2 diatas merupakan *form* yang digunakan untuk masuk dalam aplikasi. *Form* ini mengatur hak akses dari para pengguna sistem sesuai fungsinya masing-masing.

4.2.3 Form Master

A. Master Pengguna



The screenshot shows a web application window titled 'kelola_user'. At the top left is the Telkom Akses logo with the tagline 'digital life by Telkom Indonesia'. To the right, it says 'PT. TELKOM AKSES' and 'Jalan Kebalen Timur No. 2'. Below this is a form with three input fields: 'Username', 'Password', and 'Otoritas'. There are four buttons: 'Simpan', 'Rubah', 'Hapus', and 'Cetak File'. Below the form is a table with the following data:

Username	Password	Otoritas
admin	admin	Administrator
wahyu	wahyu	Officer

Gambar 4.3 Form Master Pengguna

Form master pengguna yang terlihat pada Gambar 4.3 di atas merupakan form yang digunakan untuk mengatur data pengguna yang dapat menggunakan aplikasi ini.

B. Input Master Barang

Form input master barang merupakan form yang digunakan untuk menyimpan data barang inventaris dan material baru yang ada di Gudang PT. Telkom Akses Surabaya. Data tersebut digunakan untuk memberikan kode barang inventaris maupun material yang terlihat pada Gambar 4.4.

PT. TELKOM AKSES
Jalan Kebalen Timur No. 2

Jenis Barang : Material

Kode Brg	Nama Barang	Satuan	Harga
ODC-144F	ODC Kapasitas 144 Lengkap	Pcs	5000000

Simpan Hapus

Gambar 4.4 *Form Input Master Barang*

C. *Input Vendor*

Form input vendor merupakan *form* yang digunakan untuk menyimpan data Vendor yang terikat dengan kontrak kerja yang ada di Gudang PT. Telkom Akses Surabaya. Data tersebut digunakan untuk memberikan identitas vendor yang terlihat pada Gambar 4.4.

PT. TELKOM AKSES
Jalan Kebalen Timur No. 2

ID Vendor :
Nama :
Alamat :
Tlp :

Simpan Rubah Hapus Cetak File

ID	Nama Vendor	Alamat Vendor	Tlp
DKU	Dharma Kumala Utama	Trawas	0343678099
BSG	Buana	Sidoarjo	0318908900
Voksel	Voksel Electric	Jakarta	456789067

Gambar 4.4 *Form Input Vendor*

D. Utilitas Pegawai

The screenshot shows the 'Utilitas Pegawai' form in the PT. TELKOM AKSES system. The form is titled 'Utilitas Pegawai' and is located in the 'Pencatatan Barang Masuk dan Barang Keluar PT. TELKOM AKSES' application. The form displays a hierarchical organizational chart with three levels: General Manager, Manager Support, Manager Supply, and Officer Logistic. Each level includes a name and NIK (National Identity Card Number) field.

Level	Name	NIK
General Manager	Winarto	590481
Manager Support	M. Faaid	123
Manager Supply	M. Arief Wibisono	730306
Officer Logistic	Anran Quraisy	800023

Gambar 4.6 *Form Utilitas Pegawai*

Form utilitas pegawai yang terlihat pada Gambar 4.6 di atas merupakan *form* yang digunakan untuk menyimpan data yang bertugas bertanggung jawab atas persediaan barang di gudang serta pimpinan pengelola proyek.

E. Master Titik Pemesanan Kembali

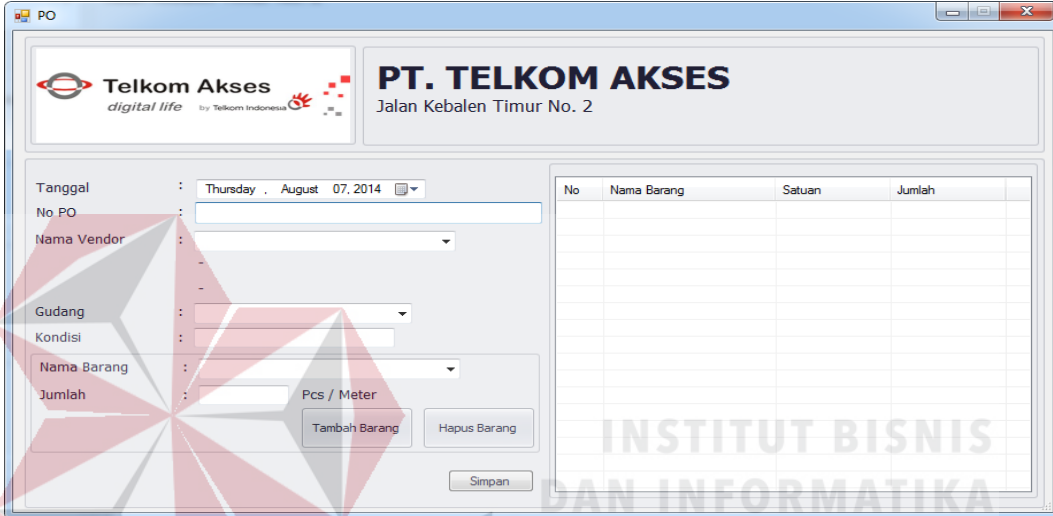
The screenshot shows the 'Master Titik Pemesanan Kembali' form in the PT. TELKOM AKSES system. The form is titled 'Pengaturan_ROP' and is located in the 'Pencatatan Barang Masuk dan Barang Keluar PT. TELKOM AKSES' application. The form displays a table with columns for Nama Barang, Minimu..., Waktu..., and Jumlah Permintaan. The table contains one row with data: ODC Kapasitas 144 Lengkap, 53, 2, 114. The form also includes fields for ID_Barang, Nama Barang, Waktu Tunggu, Jumlah Permintaan 1 Bulan, and Reorder Point.

Nama Barang	Minimu...	Waktu...	Jumlah Permintaan
ODC Kapasitas 144 Lengkap	53	2	114

Gambar 4.7 *Form Master Titik Pemesanan Kembali*

Form master titik pemesanan kembali yang terlihat pada Gambar 4.8 di atas merupakan *form* yang digunakan untuk *maintenance* data jumlah titik pemesanan kembali persediaan barang yang digunakan untuk mengatur batas *minimum* persediaan yang ada pada Gudang PT. Telkom Akses Surabaya.

F. *Input Purchase Order*



The screenshot shows a web-based form for entering a Purchase Order (PO) at PT. Telkom Akses. The form is titled 'PO' and includes the company logo and name. The main form area contains several input fields: 'Tanggal' (Date) set to Thursday, August 07, 2014; 'No PO' (Purchase Order Number); 'Nama Vendor' (Vendor Name); 'Gudang' (Warehouse); 'Kondisi' (Condition); 'Nama Barang' (Item Name); and 'Jumlah' (Quantity) with a unit selector set to 'Pcs / Meter'. There are three buttons: 'Tambah Barang' (Add Item), 'Hapus Barang' (Delete Item), and 'Simpan' (Save). To the right of the form is a table with the following columns: 'No', 'Nama Barang', 'Satuan', and 'Jumlah'. The table is currently empty.

Gambar 4.8 *Form Input PO*

Form input PO yang terlihat pada Gambar 4.9 di atas merupakan *form* yang digunakan untuk memasukkan pemesanan sejumlah barang kepada vendor pada Gudang PT. Telkom Akses Surabaya.

G. Daftar *Purchase Order*

Pencatatan Barang Masuk dan Barang Keluar PT. TELKOM AKSES

Telkom Akses
digital life by Telkom Indonesia

PT. TELKOM AKSES
Jalan Kebalen Timur No. 2

Menu
Input Barang Masuk Input Barang Keluar

Kartu Stock Barang
Inventaris
Material
Purchase Order
Pengajuan PO
Daftar PO
Input PO
Pengaturan ROP
Laporan Transaksi
Penerimaan Material
Penerimaan Inventaris
Pengeluaran Material
Pengeluaran Inventaris
Utilitas
Utilitas Pegawai
Input Vendor Baru
Input Barang

Daftar Purchase Order

Tanggal : 22 Januari 2014 No. PO : PO/2014/10000/28 Filter

No PO	Tanggal	Nama Vendor	Nama Barang	Satuan	Jumlah PO	Harga
PO/2014/10000/28	22 Januari 2014	DKU	Mobi Broadband	Unit	1	5000000

CETAK

Gambar 4.9 *Form Daftar Purchase Order*

Form Daftar Purchase Order yang terlihat pada Gambar 4.10 di atas merupakan *form* yang digunakan untuk melihat dan mencetak daftar pemesanan barang yang telah dipesan sebelumnya pada *form input purchase order* pada Gudang PT. Telkom Akses Surabaya.

H. *Form Daftar Pengajuan Purchase Order*

Pencatatan Barang Masuk dan Barang Keluar PT. TELKOM AKSES

Telkom Akses
digital life by Telkom Indonesia

PT. TELKOM AKSES
Jalan Kebalen Timur No. 2

Menu
Input Barang Masuk Input Barang Keluar

Kartu Stock Barang
Inventaris
Material
Purchase Order
Pengajuan PO
Daftar PO
Input PO
Pengaturan ROP
Laporan Transaksi
Penerimaan Material
Penerimaan Inventaris
Pengeluaran Material
Pengeluaran Inventaris
Utilitas
Utilitas Pegawai
Input Vendor Baru
Input Barang

Daftar Pengajuan PO

Jenis	Nama Barang	Jumlah Stock
Material	ODC Kapasitas 144 Lengkap	12

CETAK

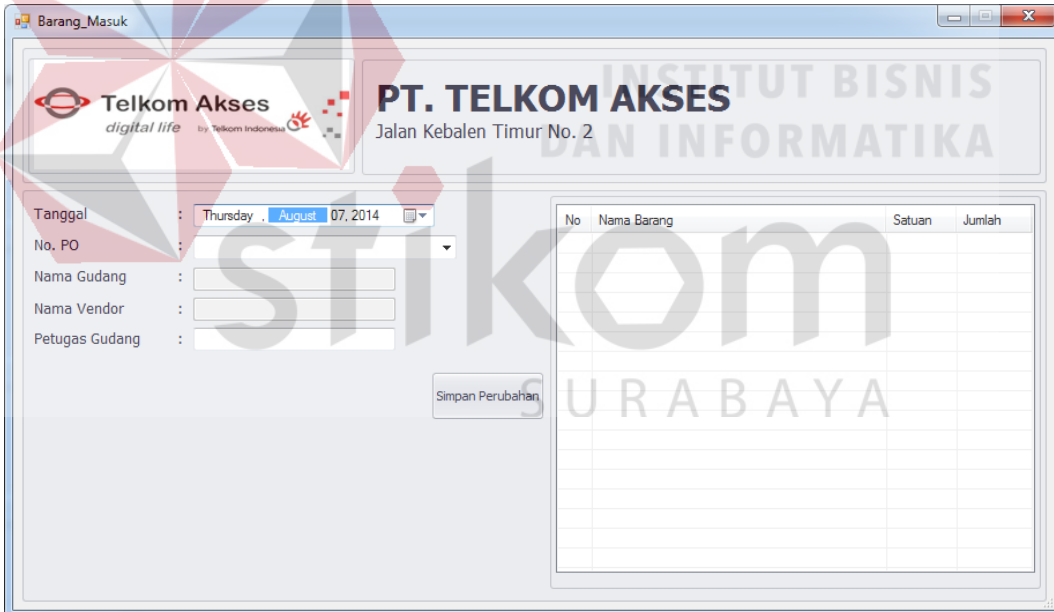
Gambar 4.10 *Form Daftar Pengajuan Purchase Order*

Form Daftar Pengajuan *Purchase Order* yang terlihat pada Gambar 4.11 di atas merupakan *form* yang digunakan untuk melihat dan mencetak daftar barang inventaris dan material yang telah melewati batas titik pemesanan kembali dan harus melakukan pemesanan kembali kepada vendor.

4.2.4 *Form* Transaksi

A. *Input* Barang Masuk

Form input barang masuk yang terlihat pada Gambar 4.9 di bawah merupakan *form* yang digunakan untuk menyimpan transaksi barang datang di Gudang PT. Telkom Akses Surabaya.



The screenshot shows a web browser window titled "Barang_Masuk". The page header features the Telkom Akses logo and the text "PT. TELKOM AKSES" and "Jalan Kebalen Timur No. 2". The form contains the following fields:

- Tanggal: Thursday, August 07, 2014
- No. PO: [Dropdown menu]
- Nama Gudang: [Text input]
- Nama Vendor: [Text input]
- Petugas Gudang: [Text input]

A "Simpan Perubahan" button is located below the input fields. On the right side, there is a table with the following structure:

No	Nama Barang	Satuan	Jumlah

Gambar 4.11 *Form Input* Barang Masuk

B. *Input Barang Keluar*

Barang Keluar

PT. TELKOM AKSES
Jalan Kebalen Timur No. 2

Tanggal : Thursday , August 07, 2014

No. Permintaan :

Nama Gudang :

ID Project :

Nama Project :

Nama Mitra :

Petugas Gudang :

Nama Barang :

Jumlah : Pcs / Meter

No	Nama Barang	Satuan	Jumlah

Gambar 4.12 *Form Input Barang Keluar*

Form input barang keluar yang terlihat pada Gambar 4.10 di atas merupakan *form* yang digunakan untuk menyimpan data barang keluar. Pada penyimpanan data barang keluar, Nomor permintaan digunakan untuk validasi permintaan barang.

4.2.5 Form View

A. Form Daftar Penerimaan Material

The screenshot displays the 'Daftar Penerimaan Material' (Material Receipt List) form in the PT. TELKOM AKSES system. The interface includes a navigation menu on the left, a header with the company logo and name, and a main table for data entry. The table has the following columns: Tanggal Masuk, Nomor PO, Nama Vendor, Nama Barang, Jumlah, and Nama Penetma. The first row of data is as follows:

Tanggal Masuk	Nomor PO	Nama Vendor	Nama Barang	Jumlah	Nama Penetma
Tuesday, August 05, 2014	PO551/2014	Dhama Kumala Utama	ODC Kapasitas 144 Lengkap	100	wahyu

Gambar 4.13 Form Daftar Penerimaan Material

Form daftar penerimaan material yang terlihat pada Gambar 4.11 di atas merupakan *form* yang digunakan untuk melihat data material yang masuk ke gudang.

B. Form Daftar Penerimaan Inventaris

Form daftar penerimaan inventaris yang terlihat pada Gambar 4.12 di bawah merupakan *form* yang digunakan untuk melihat data barang inventaris yang masuk ke gudang.

The screenshot shows the 'Daftar Penerimaan Inventaris' form. The interface includes a top header with the Telkom Akses logo and company address. A left-hand menu provides navigation options. The main content area contains a search field for 'ID PO' and a table with the following structure:

Tanggal Masuk	Nomor PO	Nama Vendor	Nama Barang	Jumlah	Nama Penetna

Gambar 4.14 *Form* Daftar Penerimaan Inventaris

C. *Form* Daftar Inventaris Keluar

The screenshot shows the 'Daftar Inventaris Keluar' form. The interface is similar to the previous form, with a search field for 'ID Permintaan' and a table with the following structure:

Tanggal Keluar	Nama Project	No Permintaan	Nama Barang	Jumlah	Petugas Gudang

Gambar 4.15 *Form* Daftar Inventaris Keluar

Form proses yang terlihat pada Gambar 4.13 di atas merupakan *form* yang digunakan untuk melihat data barang inventaris yang keluar dari gudang.

D. Form Daftar Material Keluar

Form Daftar Material Keluar yang terlihat pada Gambar 4.14 merupakan *form* yang digunakan untuk melihat data material yang keluar dari gudang.

Tanggal Keluar	Nama Project	No Permintaan	Nama Barang	Jumlah	Petugas Gudang
Friday, August 01, 2014	FTTH Sidakare	001	ODC Kapasas 144 Lengkap	3	wahyu
Monday, August 04, 2014	FTTH blau	002	ODC Kapasas 144 Lengkap	5	wahyu
Tuesday, August 05, 2014	FTTH Meko	003	ODC Kapasas 144 Lengkap	8	WAHYU
Tuesday, August 05, 2014	FTTH BUDURAN	004	ODC Kapasas 144 Lengkap	10	WAHYU
Wednesday, August 06, 2014	GAMAS	005	ODC Kapasas 144 Lengkap	5	WAHYU
Wednesday, August 06, 2014	GAMAS	006	ODC Kapasas 144 Lengkap	3	WAHYU
Wednesday, August 06, 2014	NODE B 675	007	ODC Kapasas 144 Lengkap	1	ZAIN
Friday, August 08, 2014	GAMAS	008	ODC Kapasas 144 Lengkap	6	WAHYU
Monday, August 11, 2014	NODE B 661	009	ODC Kapasas 144 Lengkap	15	WAHYU
Monday, August 11, 2014	NODE B 279	010	ODC Kapasas 144 Lengkap	5	BUDI
Tuesday, August 12, 2014	SWAKELOLA	011	ODC Kapasas 144 Lengkap	9	WAHYU
Wednesday, August 13, 2014	SWAKELOLA	012	ODC Kapasas 144 Lengkap	2	WAHYU
Thursday, August 14, 2014	NODE B 666	013	ODC Kapasas 144 Lengkap	3	FIRA
Friday, August 15, 2014	NODE B 766	014	ODC Kapasas 144 Lengkap	2	EKO
Saturday, August 16, 2014	NODE B 711	015	ODC Kapasas 144 Lengkap	3	WAHYU
Monday, August 18, 2014	GAMAS	016	ODC Kapasas 144 Lengkap	1	WAHYU
Monday, August 18, 2014	PERCEPATAN	017	ODC Kapasas 144 Lengkap	4	ZAIN
Monday, August 18, 2014	TITO	018	ODC Kapasas 144 Lengkap	1	GOFUR
Tuesday, August 19, 2014	3 RING FEEDER	019	ODC Kapasas 144 Lengkap	1	GOGON

Gambar 4.16 *Form* Material Keluar

E. Form Kartu Stok Barang Inventaris

Nama Barang	Satuan	Jumlah	Harga

Gambar 4.17 *Form* Kartu Stok Barang Inventaris

Form Kartu Stok Barang Inventaris yang terlihat pada Gambar 4.15 di atas merupakan *form* yang digunakan untuk melihat data persediaan barang inventaris.

F. *Form* Kartu Stok Material

The screenshot displays the 'Pencatatan Barang Masuk dan Barang Keluar PT. TELKOM AKSES' application. The main window is titled 'Data Material' and contains a table with the following data:

Nama Barang	Satuan	Jumlah	Harga
ODC Kapasitas 144 Lengkap	Pcs	12	5000000

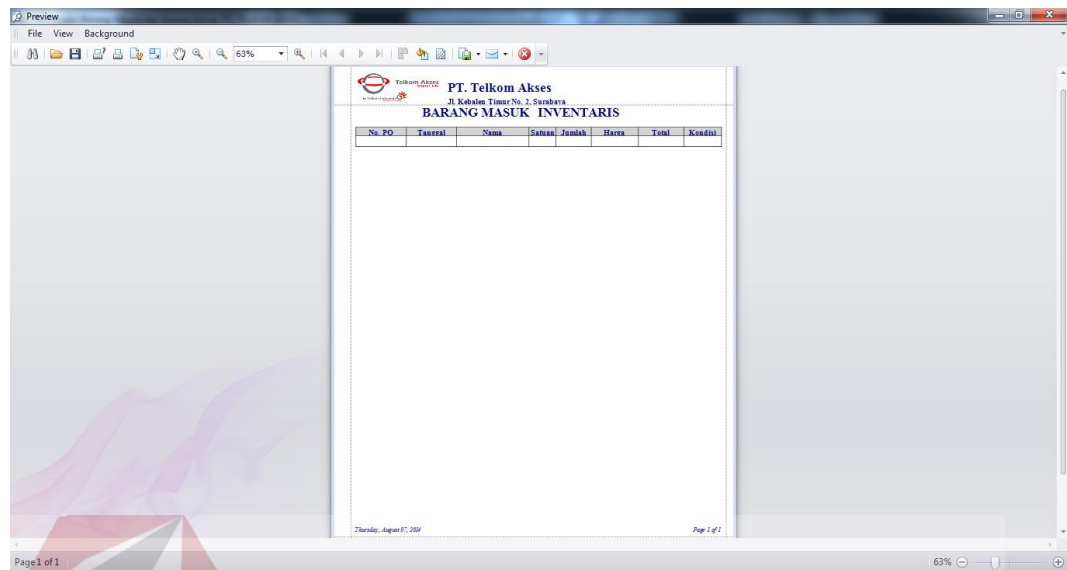
The interface includes a menu on the left with options such as 'Input Barang Masuk', 'Input Barang Keluar', 'Kartu Stok Barang', 'Inventaris Material', 'Purchase Order', 'Pengajuan PO', 'Daftar PO', 'Input PO', 'Pengaturan ROP', 'Laporan Transaksi', 'Penerimaan Material', 'Penyerahan Inventaris', 'Pengeluaran Material', 'Pengeluaran Inventaris', 'Utilitas', 'Utilitas Pegawai', 'Input Vendor Baru', and 'Input Barang'. A 'CETAK' button is visible in the bottom right corner.

Gambar 4.18 *Form* Kartu Stok Material

Form Kartu Stok Material yang terlihat pada Gambar 4.16 di atas merupakan *form* yang digunakan untuk melihat data persediaan material.

4.2.6 Form Laporan

A. Form Laporan Barang Masuk Inventaris



PT. Telkom Akses
Jl. Kibola Timur No. 2, Surabaya
BARANG MASUK INVENTARIS

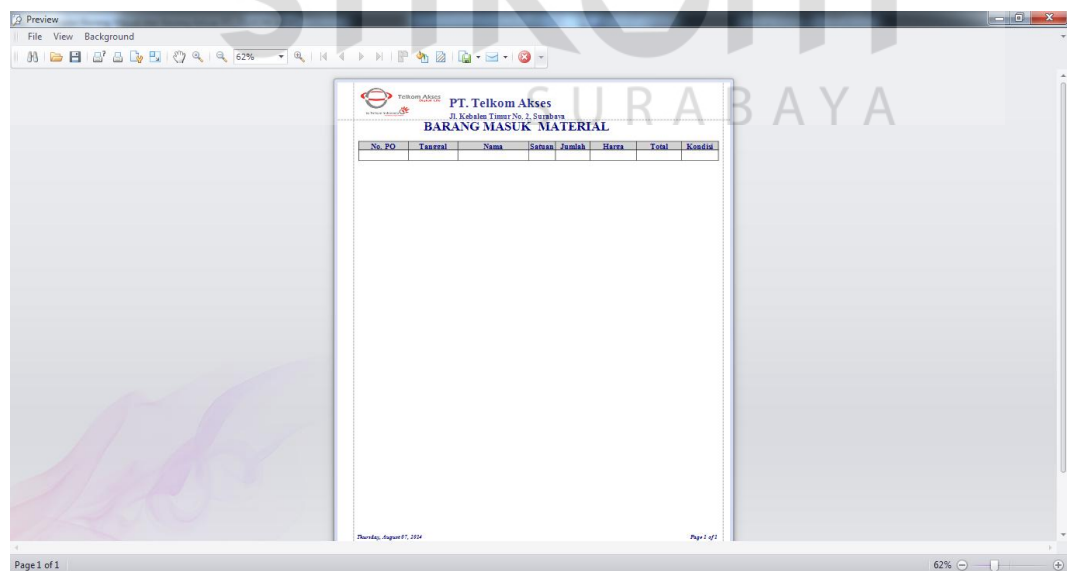
No. PO	Tanggal	Nama	Satuan	Jumlah	Harga	Total	Kondisi

Thursday, August 07, 2008 Page 1 of 1

Gambar 4.19 Form Laporan Barang Masuk Inventaris

Form laporan barang masuk inventaris yang terlihat pada Gambar 4.17 di atas merupakan form yang digunakan untuk mencetak laporan barang masuk inventaris.

B. Form Laporan Material Masuk



PT. Telkom Akses
Jl. Kibola Timur No. 2, Surabaya
BARANG MASUK MATERIAL

No. PO	Tanggal	Nama	Satuan	Jumlah	Harga	Total	Kondisi

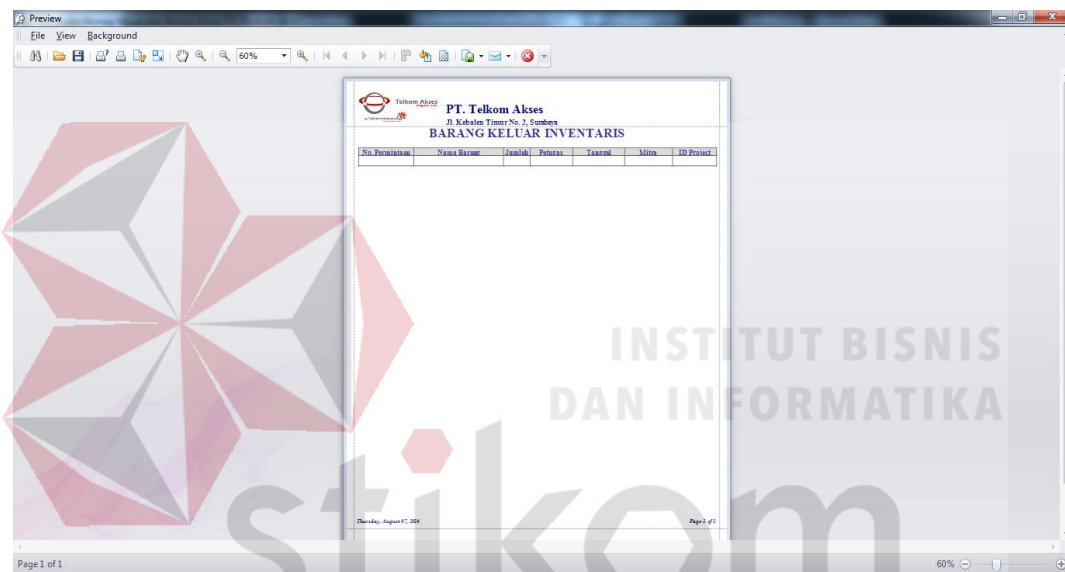
Thursday, August 07, 2008 Page 1 of 1

Gambar 4.20 Form Laporan Material Masuk

Form laporan barang masuk pakai habis yang terlihat pada Gambar 4.18 di atas merupakan *form* yang digunakan untuk mencetak laporan material masuk.

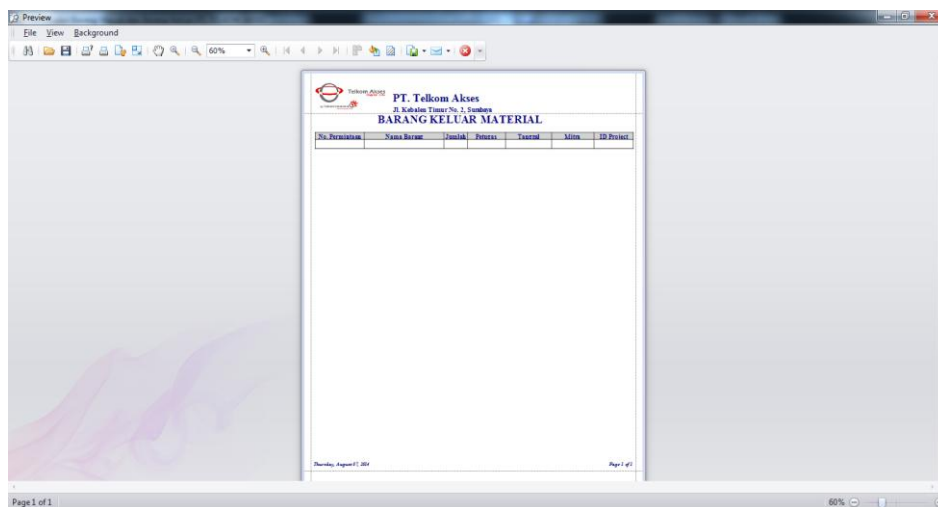
C. *Form* Laporan Keluar Barang Inventaris

Form laporan rekapitulasi mutasi barang inventaris yang terlihat pada Gambar 4.19 di bawah merupakan *form* yang digunakan untuk mencetak laporan rekapitulasi mutasi barang inventaris.



Gambar 4.21 *Form* Laporan Rekapitulasi Keluar Barang Inventaris

D. *Form* Laporan Material Keluar



Gambar 4.22 *Form* Laporan Rekapitulasi Material Keluar

Form laporan rekapitulasi material keluar yang terlihat pada Gambar 4.20 di atas merupakan *form* yang digunakan untuk mencetak laporan rekapitulasi mutasi material.

E. *Form* Kartu Barang Inventaris

Nama Brng	Satuan Brng	Jumlah Stok
Kobli Sky White	Unit	1

Gambar 4.23 *Form* Kartu Barang Inventaris

Form kartu barang inventaris yang terlihat pada Gambar 4.21 di atas merupakan *form* yang digunakan untuk mencetak kartu barang inventaris.

F. *Form* Kartu Stok Material

Nama Brng	Satuan Brng	Jumlah Stok
DCC Ekspansi 144 Lebara	Pa	12

Gambar 4.24 *Form* Kartu Stok Material

Form kartu material yang terlihat pada Gambar 4.22 di atas merupakan form yang digunakan untuk mencetak kartu stok material.

G. Form Laporan Pengajuan Order Ulang Barang

Jenis	Nama	Update Date	Status	Jumlah Stok
Material	DDC Kapasitas 1441-ndap	Pcs		12

Gambar 4.25 Form Laporan Pengajuan Order Ulang Barang

Form laporan order ulang barang yang terlihat pada Gambar 4.23 di atas merupakan form yang digunakan untuk mencetak laporan order ulang barang.

4.3 Evaluasi Sistem

Setelah dilakukan implementasi sistem, tahap selanjutnya yang dilakukan adalah evaluasi sistem. Dengan melakukan evaluasi atau *testing* pada program yang telah dibuat, maka akan menghasilkan sistem yang dapat memberikan data barang masuk, data mutasi barang, dan data order ulang barang.

4.3.1 Evaluasi Hasil Uji Coba Sistem

Untuk mendapatkan sistem yang sesuai dengan apa yang akan dicapai maka dilakukan beberapa uji coba. Uji coba meliputi pengujian terhadap fitur

dasar aplikasi dan uji coba validasi pengguna terhadap pemakaian aplikasi dengan menggunakan *black box testing*. Uji coba yang dilaksanakan adalah sebagai berikut:

a. Hasil Uji Coba *Form Login*

Pada saat program mulai dijalankan, form login akan tampil. Form ini digunakan untuk mengisi *username* dan *password* yang hanya bisa diakses oleh pihak *super user* untuk mengakses keseluruhan menu. *Form login* terlihat pada Gambar 4.1, data *login* yang digunakan terlihat pada Tabel 4.1 berisi *username* dan *password* untuk masing-masing pengguna berstatus hak akses *admin* dan *user*.

Tabel 4.1 Data Uji Coba *User Login*

Nama Field	Data-1	Data-2
<i>Username</i>	admin	<i>user</i>
<i>Password</i>	admin	<i>user</i>

Tabel 4.2 Evaluasi Uji Coba *Login*

No.	Tujuan	Input	Hasil yang diharapkan	Output Sistem
1	Memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang valid.	Memasukkan data-1	<i>Form Login</i> tertutup dan <i>Form Utama</i> muncul	<i>Login</i> berhasil dan <i>Form Menu Utama</i> adalah halaman utama.
2	Memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang valid.	Memasukkan data-2	<i>Form Login</i> tertutup dan <i>Form Utama</i> muncul	<i>Login</i> berhasil dan <i>Form Menu Utama</i> adalah halaman utama.

3	Tes Validasi <i>user</i> salah dan <i>password</i> valid	Memasukkan data <i>Login</i> pada <i>User</i> = salah, <i>password</i> = benar	Menampilkan pesan "Periksa Ulang <i>Username</i> dan <i>Password</i> Anda!!!!"	Sukses memunculkan pesan
4	Tes Validasi <i>username</i> valid dan <i>password</i> salah	Memasukkan data <i>Login</i> <i>username</i> = benar, <i>password</i> = salah	Menampilkan pesan "Periksa Ulang <i>Username</i> dan <i>Password</i> Anda!!!!"	Sukses memunculkan pesan
5	Tes Validasi <i>username</i> dan <i>password</i> kosong	Mengkosongkan data <i>username</i> = "" dan <i>password</i> = ""	Menampilkan pesan "Periksa Ulang <i>Username</i> dan <i>Password</i> Anda!!!!"	Sukses memunculkan pesan

Uji coba Tabel 4.2 akan menampilkan *Form Login* yang digunakan oleh pengguna hak akses sebagai *admin* ditampilkan pada Gambar 4.33.

Gambar 4.26 *Form Login*

Validasi pada gambar 4.34 di bawah merupakan jendela peringatan yang muncul pada saat input *username* maupun *password* yang salah. *Form* Utama akan muncul setelah *login* berhasil dan menu-menu yang aktif berdasarkan levelnya. Untuk hak akses *admin* akan muncul seluruh sub menu.



Gambar 4.27 Validasi *Form Login*

b. Hasil Uji Coba *Form Barang Masuk*

Form barang masuk merupakan *form* yang digunakan dalam melakukan transaksi barang datang. Data yang diinputkan akan berpengaruh terhadap jumlah persediaan yang ada pada kartu stok inventaris atau kartu stok material. Uji coba akan dilakukan dengan menginputkan data barang pakai habis pada tabel 4.3.

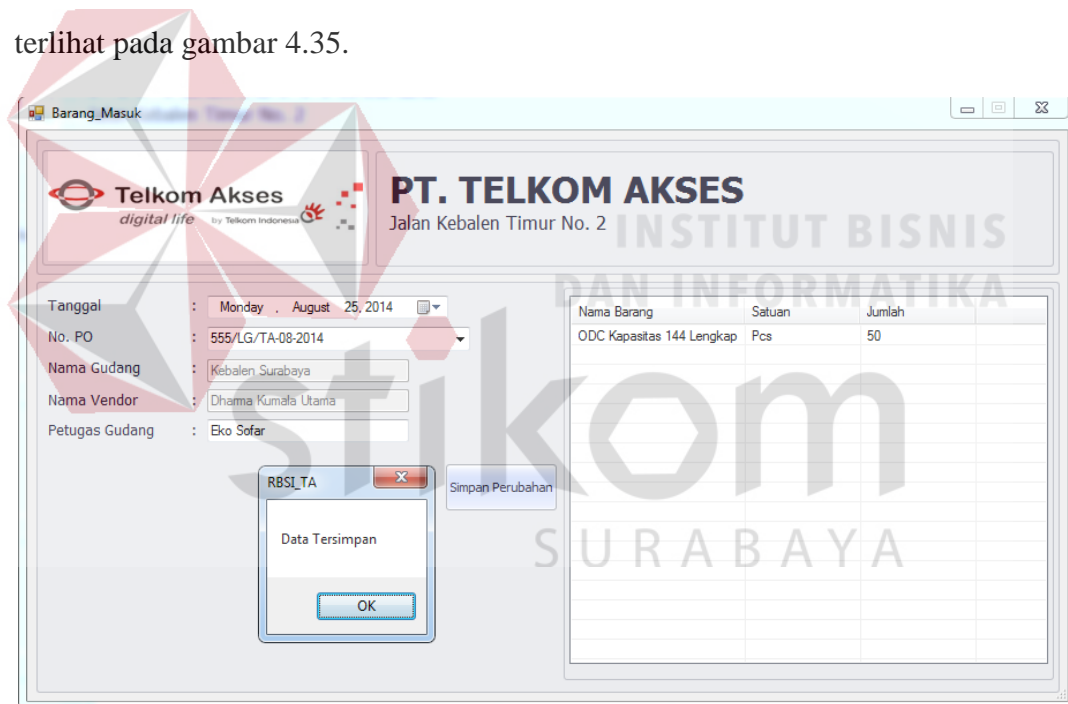
Tabel 4.3 Data Uji Coba Material Masuk

Nama Field	Data-1
Tanggal	25 / 08 / 2014
No. PO	555/LG/TA-08-2014
Barang	Material
Nama Barang	ODC-144F
Harga	Rp. 5.000.000,00
Jumlah Stok Awal	22
Jumlah Stok yg Diinput	50

Tabel 4.4 Evaluasi Uji Coba Material Masuk

No.	Tujuan	Input	Hasil yang diharapkan	Output Sistem
1	Memasukkan Data Secara Valid	Memasukkan data-1	Data kartu stok material bertambah	Kartu stok material telah bertambah

Data uji coba pada table 4.3 bertujuan untuk menambah persediaan pada kartu barang pakai habis dan mendapatkan hasil yang sesuai dengan data yang telah diinputkan pada transaksi barang masuk. Data *input* dilakukan seperti yang terlihat pada gambar 4.35.



Gambar 4.28 Input Material

Transaksi yang telah diinputkan pada gambar 4.35 akan menambahkan persediaan material pada kartu stok material. Detil barang masuk akan dicatat pada kartu stok material seperti yang terlihat pada gambar 4.36 di bawah.

Gambar 4.29 *Form* Kartu Stok Material

c. Hasil Uji Coba *Form* Barang Keluar

Transaksi barang keluar memerlukan jumlah persediaan barang yang tersedia di gudang. Uji coba memerlukan data permintaan barang dan uji coba meliputi validasi jumlah persediaan berdasarkan nama seperti tabel 4.5 di bawah.

Tabel 4.5 Data Uji Coba Barang Keluar

Nama Field	Data-1
Tanggal	26 / 08 / 2014
No Form Permintaan	01/R/LG/TA-08-2014
Nama Gudang	Kebalen Surabaya
ID Project	T10041516
Nama Project	HEM PT. Cakrawala Sejati
Nama Mitra	Dewangga
Petugas Gudang	Wahyu
Nama Barang	ODC Kapasitas 144 Lengkap
Jumlah	35

Tabel 4.6 Evaluasi Uji Coba Material Masuk

No.	Tujuan	Input	Hasil yang diharapkan	Output Sistem
1	Memasukkan Data Secara Valid	Memasukkan data-1	Data tersimpan dan cetak <i>form</i> material keluar	Cetak <i>form</i> material keluar

Data uji coba pada tabel 4.5 di atas akan menghasilkan sebuah jendela baru yang digunakan untuk melakukan cetak *form* barang keluar yang menjadi bukti dan arsip untuk gudang. Data yang ditampilkan adalah detil barang dan keterangan nomor *form* barang keluar beserta nama mitra yang melakukan permintaan barang seperti yang terlihat pada gambar 4.37.

Gambar 4.30 Cetak *Form* Material Keluar

d. Hasil Uji Coba *Form* Order Ulang Barang

Uji coba order ulang akan dilakukan dengan menggunakan data-1 pada tabel 4.3 dan tabel 4.5. Data barang pada tabel 4.3 memiliki batas *minimum* order ulang barang adalah 55 pcs. Berdasarkan data pada tabel 4.5 maka akan membuat persediaan material telah melewati batas *minimum* persediaan. Data barang yang

telah melewati jumlah *minimum* order, maka nama barang akan muncul pada *form* order ulang barang seperti yang dapat terlihat pada gambar 4.38.

The screenshot shows a web application window titled 'Barang Keluar' for PT. TELKOM AKSES. The header includes the Telkom Akses logo and address: 'Jalan Kebalen Timur No. 2'. The main form contains the following data:

- Tanggal: Monday, August 25, 2014
- No. Permintaan: 652/R/LG/TA-08-2014
- Nama Gudang: Kebalen Surabaya
- ID Project: T105114511
- Nama Project: Distribusi Ring Feeder Raya Dam
- Nama Mitra: Haryono
- Petugas Gudang: Wahyu
- Nama Barang: ODC Kapasitas 144 Lengkap
- Jumlah: 35 Pcs / Meter

A modal dialog box is displayed with the text: 'RBSL_TA' and 'Sekera Lakukan PO Baru, Sisa Stock = 62'. The form also features buttons for 'Tambah Barang', 'Hapus Barang', and 'Simpan Perubahan'. A table with columns 'No', 'Nama Barang', 'Satuan', and 'Jumlah' is visible on the right side.

Gambar 4.31 *Form* Order Ulang Barang

4.3.2 Analisis Hasil Uji Coba Sistem

Pada uji coba yang telah dilakukan pada fitur-fitur dasar sistem seperti tampak pada uji coba evaluasi mulai Tabel 4.1 sampai dengan uji coba evaluasi Tabel 4.6 Telah berhasil. *Output* yang diharapkan telah terpenuhi dengan melakukan alur proses sebagaimana mestinya. Dan validasi telah berhasil ditampilkan apabila data pengisian ada yang tidak sesuai dengan data yang harus diisi. Dapat disimpulkan sistem telah berjalan dengan baik dan tidak terdapat *error*. Fungsi-fungsi simpan data, ubah data, dan hapus data dapat berjalan sebagaimana *output* yang diharapkan.