

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

5.1 Sistem Yang Digunakan

Berikut ini adalah spesifikasi *Hardware* dan *Software* yang dibutuhkan untuk menggunakan program Aplikasi Sistem Informasi Smart Office.

- a. *Processor* Intel Pentium IV atau lebih.
- b. *Memory* 512 Mb atau lebih.
- c. *Harddisk* 40 Gb atau lebih.
- d. Monitor dengan resolusi minimal 1024 x 768.
- e. *VGA Card* 8 MB, *Printer*, *Mouse*, dan *keyboard*.
- f. *Microsoft Windows XP Profesional* atau di atasnya.
- g. *SQL Server* 2008
- h. *Microsoft Visual Basic .NET* 2008.
- i. *Crystal Reports for Visual Studio .NET* 2008.
- j. *Micorsoft Office Word* 2007

5.2 Cara Setup Program

Di bawah ini akan diuraikan cara *setup* program, dari aplikasi yang telah dihasilkan pada laporan ini.

- a. Setelah memasukkan *compact disc*, *user* harus menjalankan *installer* program yang sudah tersedia di dalam *compact disc*.

- b. Pada saat proses setup berjalan, maka selanjutnya hanya mengikuti perintah yang ada, karena pada program setup hanya berisi perintah-perintah, dan tidak begitu menyulitkan bagi pengguna.
- c. Pastikan *Microsoft Visual Basic .NET 2008*, dan *Microsoft SQL Express 2005* sudah terinstall dalam komputer tersebut.

5.3 Penjelasan Program

Dalam sub ini dijelaskan tahapan pengoperasian program rancang bangun sistem informasi administrasi gudang pada PT Sinar Mas Teladan. Penjelasan program yang dibangun meliputi tampilan aplikasi serta cara penggunaannya.

a. Form Utama

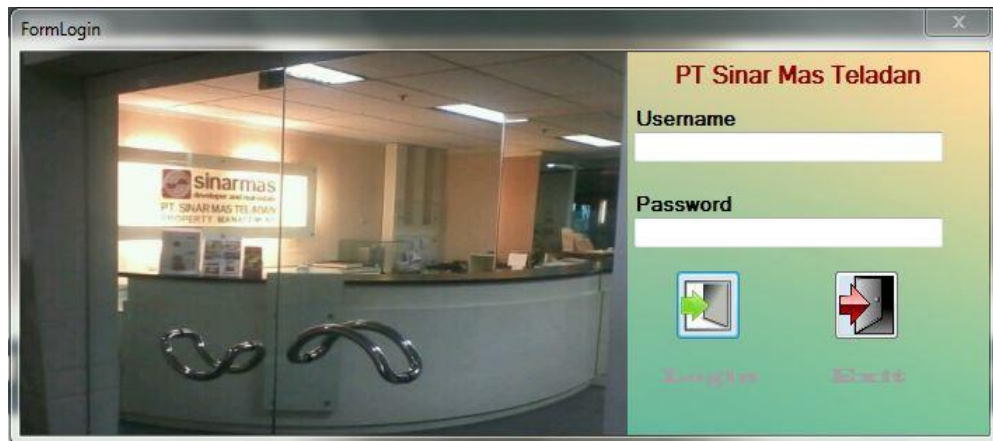
Aplikasi rancang bangun sistem informasi administrasi gudang terdiri dari empat menu sistem seperti pada Gambar 4.28, menu tersebut terbagi sebagai berikut: 1) Menu terdiri dari: *log in*, *log out* dan *exit*. 2) Master terdiri dari barang, pegawai, jabatan dan supplier. 3) Transaksi terdiri dari permintaan barang, barang masuk, barang keluar dan Stok barang. 4) Laporan terdiri dari barang masuk, barang keluar dan stok barang. *Form* Menu Utama seperti ditunjukkan pada Gambar 4.28, *button* berwarna hijau merupakan stok *alert* yang berfungsi menampilkan daftar stok barang yang akan habis, apabila berwarna hijau stok barang masih cukup, apabila berwarna merah maka menunjukkan stok barang yang akan habis.



Gambar 4.28 Form Utama

Sebelum masuk ke menu utama pada sistem informasi administrasi gudang admin harus login terlebih dahulu agar bisa mengakses ke aplikasi ini. *Form login* digunakan untuk memeriksa *user name* dan *password* sesuai dengan hak aksesnya. Hak akses terdiri dari admin dan manajer. Untuk menampilkan *form login user* harus menekan *Button login* sehingga muncul tampilan *form* seperti Gambar 4.29.

b. Form Login



Gambar 4.29 *Form Login*

Gambar 4.29 merupakan Form Login digunakan untuk melakukan verifikasi terhadap *user name* dan *password* yang sudah tersedia pada aplikasi sistem informasi administrasi gudang seperti ditunjukkan pada Gambar 4.30 Login Berhasil, apabila *user name* dan *password* tidak cocok maka login gagal seperti ditunjukkan pada Gambar 4. 31.

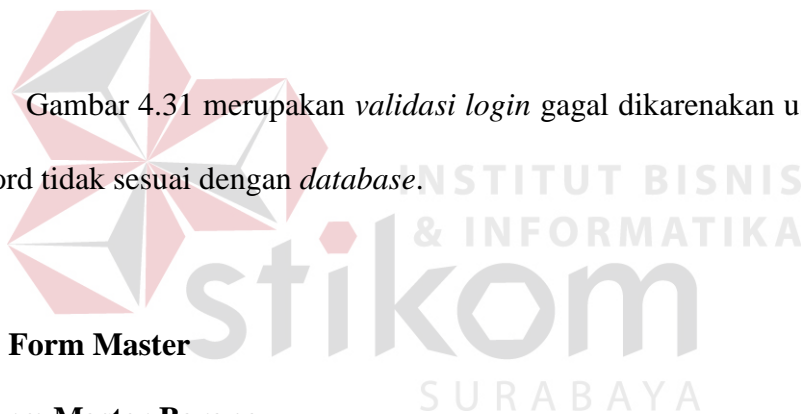


Gambar 4.30 *Validasi Login Berhasil*



Gambar 4.31 Validasi login gagal

Gambar 4.31 merupakan *validasi login* gagal dikarenakan user name dan password tidak sesuai dengan *database*.



5.3.1 Form Master

a. Form Master Barang

Form master barang merupakan *form* untuk melakukan pencatatan data barang dan melakukan penyimpanan data barang. *Button* simpan digunakan untuk menyimpan data yang telah dimasukkan kedalam *database*. *Button update* digunakan untuk mengubah data barang dengan memilih salah satu baris yang akan diubah. *Button* hapus digunakan untuk menghapus data yang dipilih dari penyimpanan *database*. *Button* keluar digunakan untuk keluar dari *form* master barang. *Form* master barang dapat dilihat pada Gambar 4.32.

sinar mas land
PT. Sinar Mas Teladan

FORM BARANG

Kd Barang: B/011
 Nama Barang: Sarung Tangan
 Jenis: Lain-lain
 Satuan: Set
 Harga: 15000
 Stock: 0

Simpan

Data Berhasil Disimpan

OK

Keluar

Data Barang

Kd Barang	Nama Barang	Jenis	Satuan	Harga	Stock
B/001	TISU PASEO	Tisu	Pcs	1000	35
B/002	PROCHESE	Makanan	Bh	7000	40
B/003	MAMA LEMON	Lain-lain	Bh	9000	45
B/004	VBELT	Kabel	Rol	50000	35
B/005	FLOW	Minuman	Gh	15000	35
B/006	OLI UNION	Oil	Ltr	45000	25
B/007	LEM UHU STICK BESAR	Lain-lain	Bh	20000	17

Gambar 4.32 Form Master Barang

sinar mas land
PT. Sinar Mas Teladan

FORM BARANG

Kd Barang: B/006
 Nama Barang:
 Jenis:
 Satuan:
 Harga:
 Stock: 0

Kesalahan

data harus di isi semua!

OK

Simpan Update Hapus Keluar

Data Barang

Kd Barang	Nama Barang	Jenis	Satuan	Harga	Stock
B/001	TISU PASEO	Tisu	Pcs	1000	35
B/002	PROCHESE	Makanan	Bh	7000	40
B/003	MAMA LEMON	Lain-lain	Bh	9000	40
B/004	VBELT	Kabel	Rol	50000	40
B/005	FLOW	Minuman	Gh	15000	40

Gambar 4.33 Validasi Data Barang

Gambar 4.33 merupakan *validasi* data master barang, data barang harus diisi semua tidak boleh kosong apabila kosong tidak bisa menyimpan data dan akan menampilkan pesan data harus diisi semua.

b. Form Master Pegawai

Form master pegawai merupakan *form* untuk melakukan pencatatan data pegawai dan melakukan penyimpanan data pegawai tersebut. *Button* simpan digunakan untuk menyimpan data yang telah dimasukkan kedalam *database*. *Button update* digunakan untuk mengubah data pegawai dengan memilih salah satu baris yang akan diubah. *Button* hapus digunakan untuk menghapus data yang dipilih dari penyimpanan *database*. *Button* keluar digunakan untuk keluar dari *form* master pegawai. *Form* master pegawai dapat dilihat pada Gambar 4.34.

ID Pegawai	Nama Pegawai	Jenis Kelamin	No Telp	Jabatan
P001	ALFIA	Perempuan	090738575362	BAG. GUDANG
P002	ANIS MASLAHAN	Laki-laki	079678985684	IT STAFF
P003	FERRA PUTRI	Perempuan	085645343422	ACCOUNTING
P004	DWI ANGGONO	Laki-laki	081224534335	OPERATOR
P005	ABDUL ADZIM	Laki-laki	082354478585	TEKNISI

Gambar 4.34 Form Master Pegawai

sinar mas land
PT. Sinar Mas Teladan

FORM PECAAWAI

Id Pegawai: P006
 Nama Pegawai: ALFIA
 Jenis Kelamin: L P
 No Telp: 090798575362
 Jabatan: BAG. GUDANG

Persediaan Barang
 Nama pegawai sudah ada !!
 OK

Simpan Update Hapus Keluar

ID Pegawai	Nama Pegawai	Jenis Kelamin	No Telp	Jabatan
P001	ALFIA	Perempuan	090798575362	BAG. GUDANG
P002	ANIS MASLAHAN	Laki-laki	079678885684	IT STAFF
P003	FERRA PUTRI	Perempuan	085645343422	ACCOUNTING
P004	DWI ANGGONO	Laki-laki	081224534335	OPERATOR
P005	ABOUL ADZIM	Laki-laki	082354476585	TEKNISI

Gambar 4.35 Validasi Master Pegawai

Gambar 4.35 merupakan *validasi* master pegawai, apabila nama pegawai sudah ada di *database* master pegawai, maka akan menampilkan pesan nama pegawai sudah ada dan tidak akan menyimpan data pegawai.

c. Form Master Supplier

Form master supplier merupakan *form* untuk melakukan pencatatan data supplier dan melakukan penyimpanan data supplier tersebut. *Button* simpan digunakan untuk menyimpan data yang telah dimasukkan kedalam *database*. *Button update* digunakan untuk mengubah data supplier dengan memilih salah satu baris yang akan diubah. *Button* hapus digunakan untuk menghapus data yang dipilih dari penyimpanan *database*. *Button* keluar digunakan untuk keluar dari form master supplier. *Form* master supplier dapat dilihat pada Gambar 4.36

The screenshot shows a web application interface for managing suppliers. At the top left is the logo for 'sinar mas land PT. Sinar Mas Teladan'. The page title is 'FORM SUPPLIER'. The main content area features a form with the following fields: 'Id Supplier' (text input with value 'S-006'), 'Nama' (text input), 'Alamat' (text input), 'Kota' (dropdown menu), and 'No Tlp' (text input). Below the form are four buttons: 'Simpan', 'Update', 'Hapus', and 'Keluar'. Underneath the form is a table titled 'Data Supplier' with the following data:

ID Supplier	Nama	Alamat	Kota	No Tlp
S-001	MAJU ABADI	SURABAYA	Banyuwangi	031677688
S-002	SURYAGAMA	MOJOKERTO	Mojokerto	0341562784
S-003	SINAR MATAHARI	JL GUBENG	Surabaya	089876564342
S-004	TERANG JAYA	JL KUTAI	Surabaya	097876562134
S-005	SUMBER REJEKI	JL KLETEK	Surabaya	097764531231

Gambar 4.36 Form Master Supplier

d. Form Master Jabatan

Form master Jabatan merupakan *form* untuk melakukan pencatatan data jabatan dan melakukan penyimpanan data jabatan tersebut. *Button* simpan digunakan untuk menyimpan data yang telah dimasukkan kedalam *database*. *Button update* digunakan untuk mengubah data jabatan dengan memilih salah satu baris yang akan diubah. *Button* hapus digunakan untuk menghapus data yang dipilih dari penyimpanan *database*. *Button* keluar digunakan untuk keluar dari *form* master jabatan. *Form* master jabatan dapat dilihat pada Gambar 4.37

sinar mas land
PT. Sinar Mas Teladan

FORM JABATAN

Id Jabatan: J008
Nama Jabatan: _____

Simpan Update Hapus Keluar

Kd_Jabatan	Nama_Jabatan
J001	MANAGER
J002	ACCOUNTING
J003	IT STAFF
J004	OPERATOR
J005	BAG. GUDANG
J006	TEKNISI
J007	MARKETING

Gambar 4.37 Form Master Jabatan

e. Form Status Stok

sinar mas land
PT. Sinar Mas Teladan

FORM STATUS STOK MIN/MAX

No Status Stok: ST/007
Kd Barang: B/006
Nama Barang: OLI UNION
Stok Minimal: 5
Stok Maksimal: 80

Simpan Update Hapus Keluar

Kode	Nama Barang	Stok Minimal	Stok Maksimal
ST/001	TISU PASEO	5	100
ST/002	PROCHISE	10	200
ST/003	MAMA LEMON	3	50
ST/004	VBELT	5	100
ST/005	CUTER JOYKO	5	100
ST/006	FLOW	5	50

Sukses
Data berhasil disimpan...
OK

Gambar 4.38 Form Status Stok Min &Max

Gambar 4.38 merupakan form status stok min & ax yang dimiliki setiap barang, semua barang harus memiliki status stok min & max apabila tidak maka tidak akan bisa melakukan transaksi barang masuk dan barang keluar.

5.3.2 Form Transaksi

a. Form Transaksi PermintaanBarang

Form transaksi permintaan barang merupakan *form* untuk melakukan pencatatan data permintaan barang dan melakukan penyimpanan data permintaan barang. Transaksi permintaan barang bisa diakses *user* admin dan manajer. *User* admin dapat memasukkan dan menyimpan data permintaan barang yang belum disetujui, sedangkan manajer hanya bisa melakukan persetujuan berdasarkan permintaan barang yang belum disetujui oleh manajer. Transaksi permintaan barang yang dapat diakses oleh user admin ditunjukkan pada gambar 4.39 dan Gambar 4.42. Transaksi permintaan barang yang dapat diakses oleh manajer.. *Button* Cari digunakan untuk mencari data pegawai berdasarkan id dan nama pegawai seperti terlihat pada Gambar 4.40. *Button* simpan digunakan untuk menyimpan data yang telah dimasukkan kedalam *database*. *Button* hapus digunakan untuk menghapus data yang dipilih dari penyimpanan *database*. *Button* keluar digunakan untuk keluar dari *form* permintaan barang. *Form* transaksi permintaan barang dapat dilihat pada Gambar 4.39

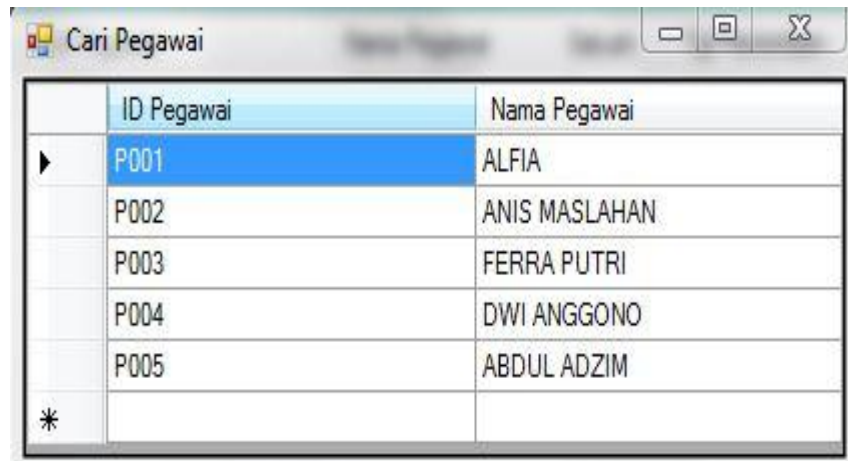
The screenshot shows the 'FORM PERMINTAAN BARANG' interface. At the top left is the logo for PT. Sinar Mas Teladan. The main area contains a form with the following fields and buttons:

- Kd_Permintaan:** Input field with value 'PB006'.
- Id_Pegawai:** Input field with a 'Cari' button next to it.
- Nama_barang:** Input field with a 'Cari' button next to it.
- Status:** Input field.
- Tgl_Permintaan:** Date picker showing '15 Juni 2014'.
- Status:** Dropdown menu with 'Belum Disetujui' selected.
- Buttons: 'Simpan', 'Hapus', and 'Keluar'.

Below the form is a table with the following data:

Kd Permintaan	Id Pegawai	Nama Pegawai	Satuan	Tgl Permintaan	Status
PB001	P001	PROCHESE	Bh	13/06/2014 22:...	Disetujui
PB002	P004	VBELT	Rol	15/06/2014 16:...	Disetujui
PB003	P002	FLOW	Gm	15/06/2014 16:...	Disetujui
PB004	P001	MAMA LEMON	Bh	15/06/2014 16:...	Disetujui
PB005	P003	TISU PASEO	Pcs	15/06/2014 16:...	Belum Diset...

Gambar 4.39 Form Transaksi Permintaan Barang



	ID Pegawai	Nama Pegawai
▶	P001	ALFIA
	P002	ANIS MASLAHAN
	P003	FERRA PUTRI
	P004	DWI ANGGONO
	P005	ABDUL ADZIM
*		

Gambar 4.40 Cari Pegawai

Gambar 4.40 merupakan *form* cari pegawai pada saat *Button* cari digunakan untuk mempermudah dan mempercepat dalam pencarian data pegawai pada *form* permintaan barang. Selain itu juga terdapat *button* cari barang untuk mempermudah dan mempercepat dalam pencarian data barang pada *form* permintaan barang seperti ditunjukkan pada Gambar 4.41.



	Nama Barang	Satuan
▶	TISU PASEO	Pcs
	PROCHESE	Bh
	MAMA LEMON	Bh
	VBELT	Rol
	FLOW	Gln
*		

Gambar 4.41 Cari Barang

Kd Permintaan	Id Pegawai	Name Pegawai	Satuan	Tgl Permintaan	Status
PB002	P004	VBELT	Rol	15/06/2014 16:...	Belum Diset...
PB003	P002	FLOW	Gln	15/06/2014 16:...	Belum Diset...
PB004	P001	MAMA LEMON	Bn	15/06/2014 16:...	Belum Diset...
PB005	P003	TISU PASEO	Pcs	15/06/2014 16:...	Belum Diset...

Gambar 4.42 Form Permintaan Barang

Gambar 4.42 merupakan *form* permintaan barang yang dapat diakses oleh manajer, yang ditampilkan pada form permintaan barang oleh manajer adalah data permintaan barang yang belum disetujui, dengan memilih salah satu kd permintaan barang maka manajer dapat melakukan persetujuan, apabila sudah disetujui maka permintaan barang akan tampil di *user* admin. Seperti Gambar 4.38.

b. Form Transaksi Barang Masuk

Form transaksi barang masuk merupakan *form* untuk melakukan pencatatan data barang masuk dan melakukan penyimpanan data barang masuk tersebut. *Button* simpan digunakan untuk menyimpan data yang telah dimasukkan kedalam *database* dan otomatis mengubah Stok. *Button* keluar digunakan untuk keluar dari *form* transaksi barang masuk. *Form* transaksi barang masuk dapat dilihat pada Gambar 4.43

Gambar 4.43 Form Transaksi Barang Masuk

c. Form Transaksi Barang Keluar

Form transaksi barang keluar merupakan *form* untuk melakukan pencatatan data barang keluar dan melakukan penyimpanan data barang keluar tersebut. *Button* simpan digunakan untuk menyimpan data yang telah dimasukkan kedalam *database* dan otomatis mengurangi stok. *Button* keluar digunakan untuk keluar dari *form* transaksi barang keluar. *Form* transaksi barang keluar dapat dilihat pada Gambar 4.44.

Gambar 4.44 Form Transaksi Barang Keluar

d. Form Stok Barang

Form Stok barang merupakan *form* untuk menampilkan data barang keluar, masuk barang dan menampilkan data keluar, masuk barang perperiode. *Button* tampilkan data digunakan untuk menampilkan transaksi barang keluar dan masuk berdasarkan kode barang. *Button* cari digunakan untuk mencari data barang dari *database* barang seperti ditunjukkan pada gambar 4.46. *Button* keluar digunakan untuk keluar dari *form* Stok barang. *Form* Stok barang dapat dilihat pada Gambar 4.45

Tanggal	IN	OUT	Stock	Keperluan
01 Juni 2014	0	0	0	Stok Awal
10 Juni 2014	50	0	50	-
11 Juni 2014	0	15	35	Tisu Lt 1
13 Juni 2014	0	35	0	Toilet Lantai 7
14 Juni 2014	50	0	50	-
15 Juni 2014	0	15	35	Tisu Lt 5

Gambar 4.45 Form Stok Barang

kd_barang	nama_barang
1	TISU JRT
2	VBELT
3	CLUB
4	LAMPU SMART TREFO
5	OLI UNION

Gambar 4.46 Cari Barang

Gambar 4.46 merupakan form cari barang yang tersedia di button cari pada form stok barang, form cari barang berfungsi memudahkan dalam pencarian data barang.

5.3.3 Form Laporan

e. Laporan Permintaan Barang

PT. Sinar Mas Teladan
 Jl. Pemuda, no. 60-70 Wisma BII Surabaya

Rekap Permintaan Barang

Tgl Cetak 15/06/2014

No.	Kode	Id Pegawai	Nama Pegawai	Nama Barang	Satuan	Tanggal	Status
1	PB001	P001	ALFIA	PROCHESE	Bh	13-Jun-2014	Disetujui
2	PB002	P004	DWI ANGGONO	VBELT	Rol	15-Jun-2014	Disetujui
3	PB003	P002	ANIS MASLAHAN	FLOW	Gln	15-Jun-2014	Disetujui
4	PB004	P001	ALFIA	MAMA LEMON	Bh	15-Jun-2014	Disetujui
5	PB005	P003	FERRA PUTRI	TISU PASEO	Pcs	15-Jun-2014	Belum Disetujui

Gambar 4.47 Laporan Permintaan Barang

Gambar 4.47 merupakan laporan permintaan barang yang berfungsi menampilkan data permintaan barang yang sudah disetujui oleh kepala bagian. Laporan permintaan barang dapat diakses *user* admin dan manajer

f. Laporan Barang Keluar



PT Sinar Mas Teladan

Jl. Pemuda, no. 60-70 Wisma BII Surabaya

LAPORAN BARANG MASUK

PERIODE : Juni 2014

Tgl.Cetak : 15/06/2014

No.	No FPB	No PO	Supplier	Nama Barang	Jumlah	Tanggal
1	BM001	01/SMT/VI/14	MAJU ABADI	TISU PASEO	50	10-Juni-2014
2	BM002	02/SMT/VI/14	SURYAGAMA	PROCHESE	50	10-Juni-2014
3	BM003	03/SMT/VI/14	SINAR MATAHARI	MAMA LEMON	50	10-Juni-2014
4	BM004	04/SMT/VI/14	TERANG JAYA	VBELT	50	10-Juni-2014
5	BM005	05/SMT/VI/14	SUMBER REJEKI	FLOW	50	10-Juni-2014
6	BM006	06/SMT/VI/14	MAJU ABADI	TISU PASEO	50	14-Juni-2014
7	BM007	07/SMT/VI/14	SURYAGAMA	PROCHESE	5	15-Juni-2014
8	BM008	08/SMT/VI/14	SINAR MATAHARI	MAMA LEMON	5	15-Juni-2014
9	BM009	09/SMT/VI/14	SINAR MATAHARI	MAMA LEMON	5	15-Juni-2014

Diterima Oleh:

Diserahkan oleh:

(.....)

Baq. Gudang

(.....)

Pemohon

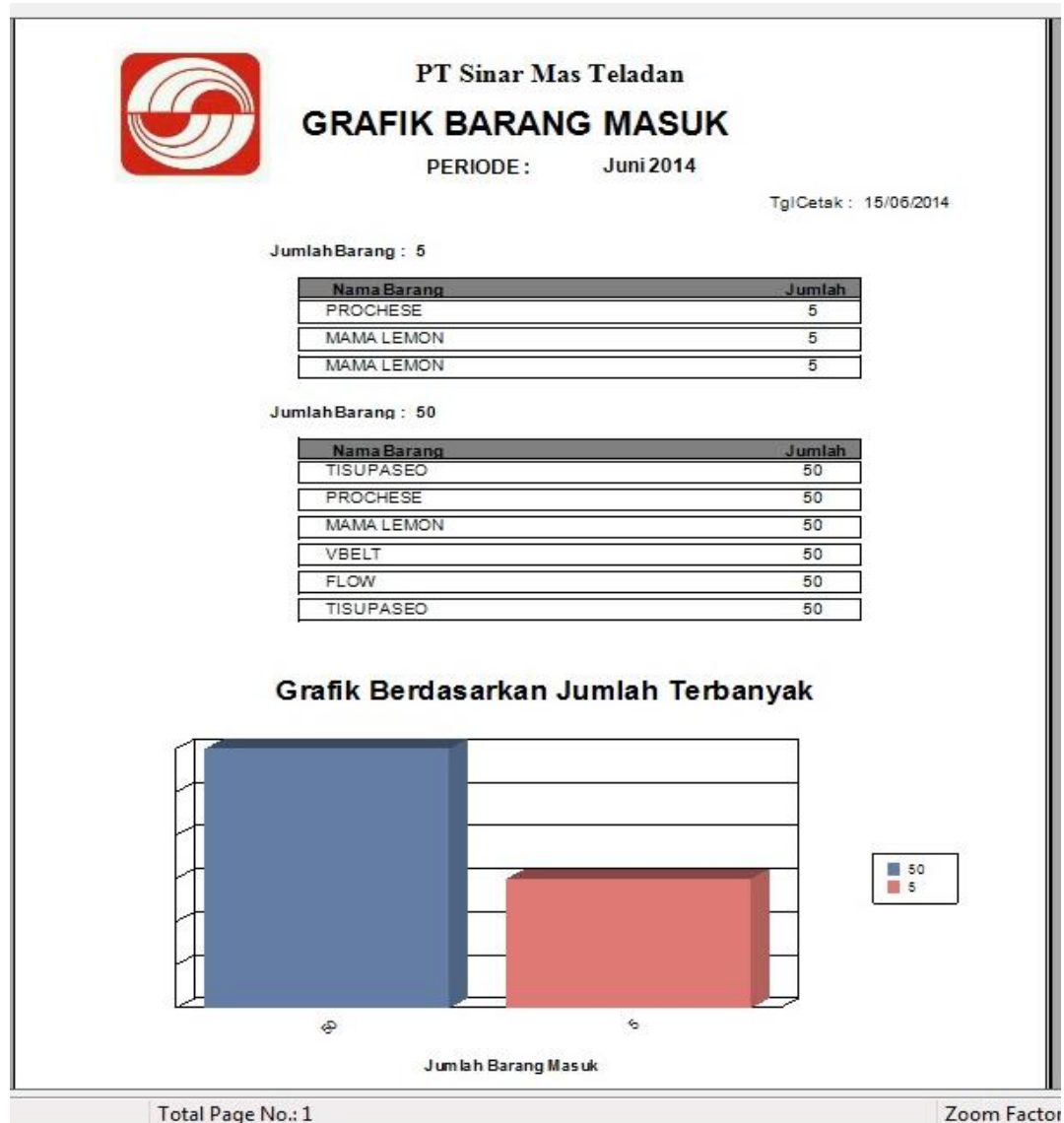
(.....)

Total Page No.: 1
Zoom Factor: 100%

Gambar 4.48 Laporan Barang Masuk

Gambar 4.48 merupakan laporan barang masuk yang berfungsi menampilkan data barang masuk perperiode. Laporan barang masuk dapat diakses *user* admin dan manajer

g. Grafik Barang Masuk



Gambar 4.49 Grafik Barang Masuk

Gambar 4.49 merupakan grafik barang masuk yang berfungsi untuk menampilkan data barang masuk berdasarkan banyaknya jumlah barang masuk. Grafik barang masuk dapat dilihat oleh *user* admin dan manajer

h. Laporan Barang Keluar



PT Sinar Mas Teladan
 Jl. Pemuda, no. 60-70 Wisma BII Surabaya

LAPORAN BARANG KELUAR
 PERIODE : Juni 2014

Tgl Cetak : 15/06/2014

No.	No. Transaksi	Tanggal	Nama Barang	Jumlah	Keperluan
1	BK001	06/11/2014	TISU PASEO	15	Tisu Lt 1
2	BK002	06/11/2014	PROCHESE	15	Rapat It 8
3	BK003	06/11/2014	MAMA LEMON	15	Hadiah
4	BK004	06/12/2014	VBELT	10	Mengganti Kabel Mesin Diesel
5	BK005	06/12/2014	FLOW	10	Air Minum Pos Jaga
6	BK006	06/13/2014	TISU PASEO	35	Toilet Lantai 7
7	BK007	06/15/2014	TISU PASEO	15	Tisu Lt 5
8	BK008	06/15/2014	VBELT	5	Mengganti Kabel Diesel It 1

Baq.Gudang

(.....)

Penerima

(.....)

Kepala Bagian

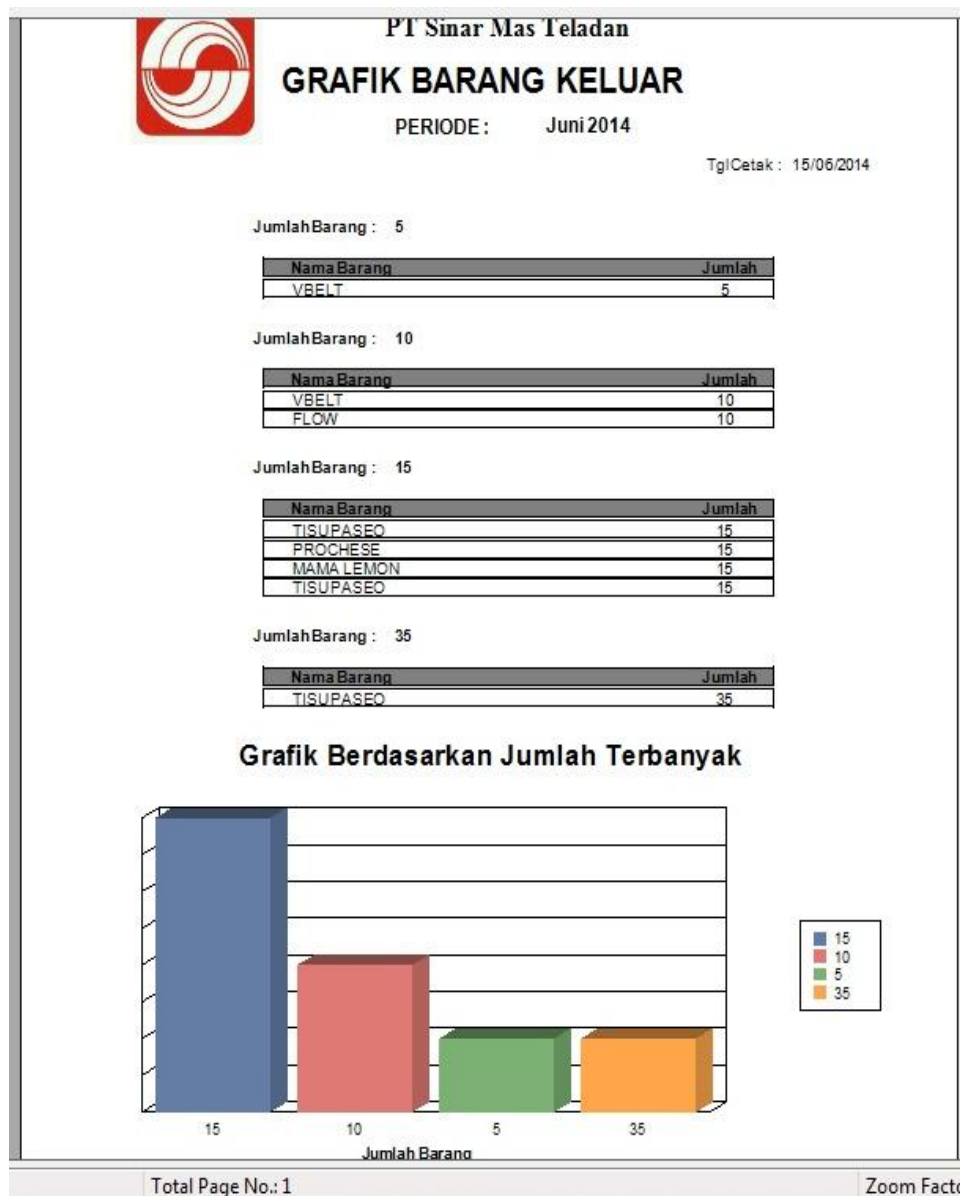
(.....)

Total Page No.:1
Zoom Factor:100%

Gambar 4.50 Laporan Barang Keluar

Gambar 4.50 merupakan laporan barang keluar yang berfungsi menampilkan data barang keluar perperiode. Laporan barang keluar juga dapat diakses *user* admin dan manajer


i. Grafik Barang Keluar



Gambar 4.51 Grafik Barang Keluar

Gambar 4.51 merupakan grafik barang keluar yang berfungsi untuk menampilkan data barang keluar berdasarkan banyaknya jumlah barang keluar. Grafik barang keluar dapat dilihat oleh *user* admin dan manajer

j. Laporan Stok Barang

 PT Sinar Mas Teladan KARTU STOCK				
Periode : Juni 2014				
Kode Barang : B/001				
Nama Barang : TISU PASEO				
Tgl	IN	Out	stok	Keperluan
01-Juni-2014	0	0	0	Stok Awal
10-Juni-2014	50	0	50	-
11-Juni-2014	0	15	35	Tisu Lt 1
13-Juni-2014	0	35	0	Toilet Lantai 7
14-Juni-2014	50	0	50	-
15-Juni-2014	0	15	35	Tisu Lt 5

Gambar 4.52 Laporan Stok Barang

Gambar 4.52 merupakan laporan Stok barang yang berfungsi untuk menampilkan dan mencetak transaksi barang masuk dan barang keluar, dan dapat menampilkan laporan yang dilakukan perperiode. Laporan stok barang juga dapat diakses *user* admin dan manajer