

Petunjuk Penggunaan Kasir
Versi 1,5 Edisi Personal

RAB Linux Indonesia
www.rab.co.id

Juli 2003

Kata Pengantar

Aplikasi *point of sales* kerap dibutuhkan mereka yang menjual barang, baik skala kecil, apalagi yang besar. Kasir adalah salah satunya, dan merupakan produk yang dikembangkan untuk platform Linux, serta didukung oleh komunitasnya.

Ini merupakan edisi Personal, artinya sistem dibangun dengan konsep pengguna tunggal (*single-user*). Pada prakteknya dapat saja edisi ini digunakan oleh lebih dari seorang user pada saat bersamaan.

Bila sistem penjualan Anda terdiri dari beberapa outlet seperti yang diterapkan Indomaret, Hero, Makro, atau Carrefour, bisa menggunakan Kasir edisi Multioutlet dimana terdapat fitur kolaborasi data antara outlet dengan pusatnya.

Produk ini dirancang multidatabase dan dapat dijalankan meski pada prosesor 486. Diedarkan dalam berbagai bentuk, hingga akhirnya digabung dalam ROSe - distribusi Linux yang mendukung *live-CD* - sehingga Kasir sudah dapat digunakan tanpa perlu diinstalasi ke harddisk.

Diedarkan secara *opensource* dimana Anda dapat memperoleh *source*-nya secara penuh ketika membelinya. Bahkan Anda bisa memperoleh 90% *source*-nya meski sekedar download secara gratis. Tentu, ada perbedaan antara yang *free* dengan yang tidak.

Laporan mengenai *bug* atau usulan fitur lainnya dapat dilayangkan ke info@rab.co.id.

Daftar Isi

1	Pendahuluan	9
1.1	Transaksi	9
1.1.1	Penjualan	9
1.1.2	Pembelian	10
1.1.3	Kartu Stok	10
1.1.4	Stock Opname	10
1.2	Urutan	10
2	Menu	11
2.1	Login	11
2.2	Menu Utama	11
2.3	Pembelian	13
2.4	Daftar Barang	15
2.4.1	Memperbaharui Daftar Barang	15
2.4.1.1	Kartu Stok	15
2.4.1.2	Kode Barang	16
2.4.1.3	Penghapusan	17
2.4.2	Pencarian	17
2.4.3	Laporan	17
2.5	Penjualan	18
2.6	Stock Opname	20
2.7	Import	20
2.8	Report Designer	20
2.8.1	Struk	21
2.8.2	Kartu Stok	22
2.8.3	Daftar Barang	22
2.8.4	Total Penjualan	22
2.8.5	Pembelian	23
2.8.6	Stock Opname	23
3	Instalasi	25
3.1	ROSe Edisi Kasir	25
3.2	Paket File	26

4 Menjadikannya Multiuser	27
4.1 Multihost	27
4.2 Multiterminal	27

Daftar Gambar

2.1	Login	11
2.2	Menu Utama	12
2.3	Pembelian	13
2.4	Preview	14
2.5	Daftar Barang	16
2.6	Penjualan	18
2.7	Penjualan Harian	19

Bab 1

Pendahuluan

Kasir dapat digunakan untuk pencatatan transaksi penjualan (ke pelanggan) dan pembelian (dari pemasok). Pada umumnya program seperti ini dibutuhkan oleh pengelola warung, ruko, swalayan, hingga grosir. Sistem ini juga mengatur urusan stok dan beberapa laporan keuangan.

Bab ini menerangkan cara kerja sistem sebagai bekal penggunaan fasilitas pada Kasir.

1.1 Transaksi

Ada dua jenis transaksi yang terdapat pada Kasir, yaitu:

1. Transaksi yang akan mempengaruhi catatan stok, seperti Pembelian dan Penjualan.
2. Transaksi yang mempengaruhi catatan stok, seperti Kartu Stok dan Stock Opname.

sekaligus merupakan urutan transaksi yang harus dilakukan, idealnya. Pada prakteknya ada beberapa kondisi bagi para pengelola toko yang mempengaruhi strategi pencatatan transaksi ini.

1.1.1 Penjualan

Merupakan penjualan ke pelanggan (*customer*). Di dalamnya terdapat informasi pelanggan, tanggal transaksi, dan daftar barang yang dijual. Meski harga barang otomatis terisi, namun masih dapat diubah sebelum transaksi disimpan. Potongan harga dapat diberikan untuk barang dan juga untuk setiap transaksi.

Transaksi ini nantinya akan mengurangi stok. Perubahan catatan stok dilakukan melalui transaksi Kartu Stok (lihat di bawah).

1.1.2 Pembelian

Transaksi penjualan harus diimbangi dengan pembelian dari pemasok (*supplier*). Bila tidak, catatan Kartu Stok selalu negatif. Ya, karena transaksi ini akan menambah stok barang. Secara umum informasi yang terkandung dalam transaksi ini sama seperti penjualan.

1.1.3 Kartu Stok

Setiap hari catatan stok perlu diperbaharui, meski secara sistem dapat dilakukan kapan saja. Lebih tepatnya bila terdapat transaksi penjualan dan/atau pembelian maka kartu stok perlu dibuat. Pencatatan ini akan mempengaruhi informasi stok pada daftar barang. Bila masih ditemukan stok negatif berarti pencatatan pembelian untuk barang tersebut perlu ditambah.

1.1.4 Stock Opname

Stock opname adalah pencocokan stok fisik dengan stok yang tercatat. Transaksi ini bisa dilakukan sebulan sekali, enam bulan, bahkan ada yang setahun sekali. Biasanya tergantung banyaknya jenis barang. Bila terlalu banyak maka bisa memerlukan waktu yang cukup lama. Di sebuah swalayan besar bisa membutuhkan waktu 1 hari hingga mereka terpaksa menutup outlet-nya selama stock opname berlangsung.

Selisih antara stok fisik dan stok yang tercatat akan menjadi biaya.

1.2 Urutan

Pertama kali Anda menggunakan program ini, pastikan seluruh barang terdaftar. Cetak daftar tersebut, lalu lakukan inventarisir pada gudang. Agar tidak rancu, hanya barang yang sudah dicatat stoknya saja yang boleh dijual. Tidak apa meski pencatatan stok baru sebatas di kertas, meski penjualan sudah dilakukan. Karena yang penting catatan stok tersebut sudah termasuk barang yang dijual.

Selanjutnya catatan stok pada kertas tadi dimasukkan ke dalam transaksi pembelian.¹ Anggap saja semua dibeli dari sebuah/seorang pemasok. Bila Anda ingin yang lebih akurat, tentu lebih baik mencatat setiap barang sesuai dengan pemasoknya.²

Setelah Pembelian dan Penjualan, Anda dapat membuat Kartu Stok setiap harinya, misalnya saat toko mau ditutup. Kemudian pada kurun waktu tertentu lakukan Stock Opname.

¹Meski seperti stock opname, namun pada dasarnya inventarisir ini merupakan transaksi pembelian. Transaksi stock opname hanya dilakukan bila pembelian dan penjualan sudah berlangsung.

²Jika ada komputer Kasir lainnya yang terhubung ke jaringan, pencatatan ini dapat dilakukan secara paralel, meski penjualan tengah berlangsung.

Bab 2

Menu

Kasir dapat dijalankan oleh user biasa, tidak harus oleh root. Untuk menjalankannya, ketikkan `kasir` pada *console*:

```
$ kasir
```

Bila Anda menggunakan live-CD hal di atas sudah otomatis dilakukan.

2.1 Login

Kasir membutuhkan proses login untuk memulai, yaitu proses otentifikasi pencocokan username dan password agar bisa mengakses database. Manajemen user menyerahkan sepenuhnya pada database server. Tidak ada tabel khusus pada sistem Kasir yang mengatur username dan password.

Standar instalasi secara otomatis menyertakan superuser-database pada username dan tidak memerlukan password untuk login. Singkatnya cukup tekan Enter dua kali dan proses login seharusnya berhasil.

Bila terjadi kegagalan, tanyakan kepada *system administrator* Anda untuk mendapatkan username dan password yang sesuai.

2.2 Menu Utama

Pasca login, akan tampil menu utama yang disusun berdasarkan seringnya penggunaan. Berikut ini uraian singkat setiap menuanya.



Gambar 2.1: Login



Gambar 2.2: Menu Utama

Penjualan Transaksi penjualan ke pelanggan.

Pembelian Transaksi pembelian dari pemasok.

Daftar-Barang Daftar barang berikut harga jual dan stoknya. Di dalamnya juga terdapat fungsi untuk memperbaharui stok berdasarkan penjualan dan pembelian. Form ini juga dapat ditampilkan melalui Form Penjualan dan Pembelian.

Stock-Opname Transaksi stock opname untuk mencocokkan stok tercatat dan stok tersedia.

Pelanggan Daftar pelanggan, berikut identitas lainnya seperti alamat, telp, fax, email, dsb.

Pemasok Daftar pemasok, berikut identitas lainnya seperti Pelanggan.

Report-Designer Form untuk mengubah bentuk laporan. Nama toko dan penentuan ukuran kertas untuk setiap laporan juga ada di sini.

Import Konversi file DBase ke database.

Font-Editor Mengubah bentuk font pada Form Penjualan dan Pembelian. Hanya superuser Linux (root) yang dapat melakukannya.

Sponsor Pembuat Kasir dan customer support-nya.

Selesai Mengakhiri program.

Gunakan tombol panah atas dan bawah untuk berpindah, lalu tekan Enter untuk masuk ke menu yang dimaksud. Tekan Esc kapan saja untuk keluar dari

437.500						
Pemasok	UMUM		Potongan			
Tanggal	2003/07/12 08:24:20		Keterangan	inventarisir		
	Kode	Nama barang	Harga	Jumlah	Potongan	Subtotal
1	1017	MANGGA HARUMANIS	5.500	50,00	0,00	275.000
2	1002	JERUK PONTIANAK	6.500	25,00	0,00	162.500

Gambar 2.3: Pembelian

suatu form. Bila Anda menekan Esc pada menu utama ini, berarti mengakhiri program Kasir.

Bila ini kali pertama program Kasir digunakan, pilih Pembelian untuk meng-inventarisir stok.¹

2.3 Pembelian

Form Pembelian digunakan untuk membuat sebuah transaksi pembelian dari pemasok. Dari sini Anda juga dapat memperbaharui daftar pemasok dan juga daftar barang. Pada bagian *header* ada informasi yang perlu diisi:

Pemasok Nama pemasok, defaultnya UMUM. Tekan F3 untuk menentukan nama pemasok, bila belum ada tambahkan saja pada Form Pemasok.²

Tanggal Waktu transaksi, *default*-nya sekarang.

Potongan Discount yang diberikan pemasok untuk transaksi bersangkutan (*optional*).

Keterangan Penjelasan tambahan (*optional*).

Untuk berpindah dari isian yang satu ke lainnya bisa menggunakan tombol Tab atau Enter atau panah. Selanjutnya arahkan kursor ke tabel pengisian barang yang dibeli / diinventarisir.

Berikut ini langkah untuk mengisikan sebuah record barang pada Form Pembelian.

¹Lihat halaman 10 untuk penjelasan lebih lanjut tentang inventarisir stok.

²Fiturnya mirip dengan Form Barang. Lihat halaman 15 sebagai petunjuk mengubah data master.

Daftar Pembelian					
Periode: 2003/06/15 - 2003/07/15					
Kode	Nama	Harga	Jml	Pot.	Subtotal
1	UMUM 2003-07-12				
1023	DURIAN PETRUK	14.800	100,00	0	1.480.000
1002	JERUK PONTIANAK	6.500	50,00	0	325.000
1017	MANGGA HARUMANIS	5.500	50,00	0	275.000
					2.080.000
TOTAL					2.080.000

Gambar 2.4: Preview

1. Tekan Enter untuk menampilkan Form Barang (daftar barang).
2. Pilih nama barang yang dimaksud. Gunakan tombol panah atas atau bawah. Anda juga bisa menggunakan PageUp atau PageDown untuk *scrolling* satu halaman. Untuk memilih tekan Enter.
3. Masukkan jumlah barangnya, tekan Enter.
4. Masukkan harga belinya,³ tekan Enter. Sampai di sini sebuah record barang sudah terisi.
5. Bila Anda mendapat potongan harga dari pemasok, tambahkan pada kolom Potongan. Seperti Harga, Potongan juga berlaku per satuan barang. Nilai yang dimasukkan adalah rupiahnya. Namun bisa juga dimasukkan dalam bentuk persen dengan menyertakan titik. Nilai persen tersebut secara otomatis akan dikonversi ke dalam rupiah. Misalkan potongannya 10%, maka cukup ditulis "10.", atau 2,5% maka ditulis "2.5".

Untuk menambahkan record barang berikutnya, arahkan kursor ke baris yang masih kosong, lalu ikuti langkah di atas. Bila sudah selesai tekan Tambah (+) untuk menyimpan.

Anda bisa melihat transaksi yang sudah tersimpan dengan menekan tombol F5 (laporan nomor 5),⁴ dan tekan Ctrl-P (print) pada Form Preview bila ingin mencetak ke printer atau ke sebuah file.

Ctrl-A dapat digunakan untuk mengosongkan form dan membuat nilai default yang baru. Jangan khawatir, tindakan ini tidak akan menghapus data yang sudah tersimpan.

³Bila *jenis* satuan barang tersebut adalah *berat*, maka pastikan terlebih dahulu satuan beratnya yang akan berlaku bagi keseluruhan barang. Misalkan Anda tetapkan kilogram (kg), maka harga yang tercantum adalah harga per kg, baik untuk jeruk, apel, mangga, dan barang lainnya yang dijual berdasarkan berat.

⁴Setiap laporan memiliki template. Anda dapat mengubahnya melalui Report Designer (halaman 20). Perhatikan nomor laporannya.

2.4 Daftar Barang

Form Barang memiliki fungsi ganda, yaitu:

- Memperbaharui daftar barang.
- Memilih barang yang dibeli / dijual. Fitur ini digunakan Form Pembelian dan Penjualan.
- Memperbaharui stok yang sekaligus membuat Kartu Stok.
- Laporan yang berkaitan dengan stok

Selain dapat diakses melalui menuutama, Form Barang juga bisa ditampilkan pada Form Pembelian dan Penjualan, dengan fasilitas yang sama.

2.4.1 Memperbaharui Daftar Barang

Saat tampil, kursor berada pada isian pencarian. Tekan Tab untuk masuk ke tabel. Ubahlah nilai pada kolom Kode, Nama, dan Harga. Nomor baris akan berkedip yang menandakan perubahan tengah dilakukan. Simpan perubahan tersebut dengan mengarahkan kursor ke record lainnya. Untuk menambah barang baru, tekan Ins (insert) yang otomatis mengarahkan kursor ke baris paling bawah. Gunakan tombol Esc untuk membatalkan perubahan.

Ada beberapa hal yang perlu diperhatikan dalam pengisian daftar ini:

- Pastikan tidak ada kode barang yang sama, begitu pula dengan nama.⁵
- Harga yang tercantum adalah harga jual per satuan barang. Bila jenisnya adalah berat, maka pastikan semua harga barang adalah per satuan yang sama.⁶
- Kolom Stok dipengaruhi Pembelian dan Penjualan. Gunakan Ctrl-K untuk memperbaharuinya. Fungsi ini juga secara otomatis membuat catatan stok atau disebut juga Kartu Stok.⁷

Bila Anda telah memiliki daftar barang dari sebuah file, maka ikuti petunjuk pada halaman 20.

2.4.1.1 Kartu Stok

Setelah pembuatan Kartu Stok, pastikan tidak ada stok negatif.⁸ Bila masih ada (yang negatif) lakukan pemeriksaan terhadap transaksi Pembelian, dan kalau perlu lakukan lagi tahapan inventarisir melalui Form Pembelian.

⁵Anda akan menemui pesan kesalahan ketika proses penyimpanan menemukan kode atau nama yang sudah ada.

⁶Lihat penjelasan pada catatan kaki halaman 14.

⁷Lihat halaman 10 mengenai Kartu Stok.

⁸Lihat halaman 17 bagaimana menampilkannya.

Cari nama J		Ctrl-K membuat kartu stok		
^	Kode	Nama	Harga	Stok
10	1014	JAMBU BANGKOK	4.500	0,00
11	1015	JAMBU CINCALO	6.000	0,00
12	1002	JERUK PONTIANAK	6.500	0,00
13	1012	KETIMUN	1.500	0,00
14	1019	MANGGA GEDONG	15.000	0,00
15	1018	MANGGA GOLEK	4.800	0,00
16	1017	MANGGA HARUMANIS	5.500	0,00
17	1016	MANGGA INDRAMAYU	7.500	0,00
18	1000	NANAS	2.000	0,00
19	1021	MANGKA	4.700	0,00
20	1006	PEPAYA	2.500	0,00
21	1007	RAMBUTAN RAPIAH	8.000	0,00
22	1005	SALAK BALI	2.500	0,00
23	1004	SALAK PONDOH	4.000	0,00
24	1003	SEMANGKA KUNING	3.000	0,00
25	1001	SEMANGKA MERAH	2.500	0,00

Gambar 2.5: Daftar Barang

Stok negatif bisa juga terjadi bila ada kekeliruan jumlah barang pada Penjualan. Bila itu yang terjadi, lakukan langkah perbaikan dengan membuat transaksi Penjualan yang baru dengan jumlah barang negatif hingga angka stok yang dimaksud tercapai. Misalkan sudah terlanjur mencatat penjualan 9 kg jeruk padahal seharusnya 8 kg saja, maka buat transaksi penjualan dengan -1 kg jeruk. Anda bisa memberikan keterangan tambahan perihal transaksi ini pada saat penyimpanan.⁹

2.4.1.2 Kode Barang

Sebaiknya gunakan *barcode* sebagai kode barang untuk memudahkan perumusan. Barcode biasanya terdapat pada setiap produk kemasan dan seharusnya unik, artinya tidak ada barcode yang sama meski dikeluarkan oleh perusahaan yang sama.

Bila Anda menggunakan *barcode-reader* maka pengisian rangkaian nomor barcode menjadi lebih cepat. Carilah barcode-reader yang dapat disambungkan ke saluran keyboard. Sehingga pada saat pembacaan (*scanning*), seolah-olah terjadi pengetikan nomor. Tentu, pastikan kursor berada pada kolom Kode sebelum proses tersebut.

Produk lainnya yang tidak memiliki barcode bisa dibuatkan kodenya dengan nomor urut.

⁹Lihat halaman 18 tentang Penjualan.

2.4.1.3 Penghapusan

Record barang yang sudah disimpan bisa dihapus dengan tombol Ctrl-D (delete). Hati-hati, pastikan barang yang Anda hapus belum digunakan dalam transaksi.¹⁰

Bila Anda merasa perlu memindahkan (*backup*) data transaksi namun tetap dapat melihat laporannya, maka gunakan Kasir edisi Multioutlet. Namun kalau budget terbatas, lakukan dump pada database kasir, buat database baru, dan restore ke database tersebut. Jangan lupa ubah `/etc/kasir.conf` dan arahkan nama databasenya ke yang baru, hanya jika ingin melihat transaksi terdahulu. Setelah yakin dengan apa yang Anda lakukan, hapus seluruh transaksi, termasuk daftar barang yang tak perlu. Anda perlu memahami perintah SQL untuk hal tersebut dan melihat dokumentasi untuk developer.¹¹

2.4.2 Pencarian

Bila daftar sudah terlalu banyak, Anda bisa menggunakan fasilitas pencarian. Bila kini kursor berada pada tabel, tekan Tab untuk berpindah. Berikut ini fiturnya:

- Setiap karakter yang dimasukkan disertai dengan proses pencarian.
- Pencarian berdasarkan huruf awal. Bila tidak ditemukan, maka akan dicari huruf yang terkandung di dalam nama barang.
- Tidak mempedulikan huruf kecil maupun besar (*incasesensitive*).
- Bel berbunyi bila kata yang dicari tidak ditemukan.

Bisa saja terdapat beberapa barang yang memiliki kandungan kata yang sama. Gunakan Ctrl-N (*next*) untuk mendapatkan record berikutnya yang sesuai.

2.4.3 Laporan

Laporan yang ada terkait dengan stok. Bila Anda ingin mencetak laporan berdasarkan transaksi, lakukan di masing-masing form terkait seperti Form Pembelian atau Penjualan. Berikut ini tombol yang dapat digunakan untuk mencetak laporan:

F5 seluruh daftar barang (laporan nomor 3).

F6 stok lebih besar dari nol (laporan nomor 3).

F7 stok lebih kecil atau samadengan nol (laporan nomor 3).

¹⁰Database server yang memiliki fitur *referential integrity* akan menghalangi tindakan ini, dan menampilkan pesan kesalahan.

¹¹Dokumentasi developer menceritakan bagaimana pembuatan program ini. Kalau Anda berminat menjadi kontributor bisa menghubungi salah satu yang sudah ada. Kunjungi <http://www.rab.co.id/kasir> untuk keterangan lebih lanjut.



	Kode	Nama barang	Harga	Jumlah	Potongan	Subtotal
1	1010	APEL MALANG	9.000	2,78	0,00	25.020
2	1002	JERUK PONTIANAK	6.500	1,08	0,00	7.020
3	1023	DURIAN PETRUK	14.800	3,89	0,00	57.572

Gambar 2.6: Penjualan

F8 stok lebih kecil dari nol, cocok untuk memperbaiki transaksi Pembelian atau Penjualan (laporan nomor 3).

F9 Kartu Stok (laporan nomor 2).

F10 Stock Opname (laporan nomor 6).¹²

Sebelum dicetak laporan ditampilkan ke monitor. Selanjutnya tekan Ctrl-P untuk mencetak ke printer (*default*) atau ke file teks.

2.5 Penjualan

Secara umum mekanisme Penjualan tidak ubahnya seperti Pembelian. Form Penjualan dirancang lebih sederhana namun tidak mengurangi fitur. Dirancang untuk sebuah *counter* kasir pada swalayan yang membutuhkan kepraktisan dalam memasukkan barang belanjaan pelanggan.

Berikut ini langkah mudah untuk transaksi:

1. Masukkan kode barang pada kolom Kode, tekan Enter. Cursor secara otomatis berada di baris baru, dan Anda bisa memasukkan kode barang berikutnya.
2. Tekan tombol Tambah (+) untuk memasukkan nilai pembayaran, dan tekan Enter dua kali untuk menyimpan transaksi sekaligus mencetak ke printer (laporan nomor 1). Pada form akan tampil nilai kembalian yang harus diberikan pada pelanggan.
3. Tekan Ctrl-A untuk memulai transaksi yang baru.

Lagi, Anda dapat menggunakan barcode-reader pada langkah pertama di atas untuk lebih mempercepat proses.

¹²Stock Opname memang tidak dibuat pada Form Barang, melainkan melalui menu utama. Sengaja laporannya diletakkan di sini karena berkaitan dengan stok.

Total Penjualan		
No.	Tanggal	Total
001	2003-07-11	250.400
002	2003-07-10	51.200
003	2003-07-09	210.600
004	2003-07-08	121.300
005	2003-07-07	77.500
006	2003-07-06	151.500
007	2003-07-05	176.000
008	2003-07-04	33.500
009	2003-07-03	57.500
010	2003-07-02	209.300
TOTAL		1.338.800

Gambar 2.7: Penjualan Harian

Jumlah Barang

Jumlah barang yang digunakan pada langkah di atas adalah satu. Bila pelanggan Anda membeli 5,7 kg jeruk, maka ikuti langkah berikut:

1. Tekan tombol Bintang (*) dan masukkan angka "5.7" lalu tekan Enter.
2. Masukkan kode barangnya dan tekan Enter.

Jumlah barang berikutnya kembali ke angka 1, secara otomatis.

Potongan

Sebagaimana pada pembelian, potongan di sini juga bisa untuk setiap barang maupun setiap transaksi. Potongan pada transaksi dapat diberikan pada saat pembayaran.

Daftar Pelanggan

Secara default nama pelanggan yang digunakan adalah UMUM. Bila Anda ingin mencatat identitas pelanggan, tekan F2 untuk menampilkan Form Pelanggan.¹³

Laporan

Tekan F5 untuk laporan total penjualan harian (laporan nomor 4).

¹³Lihat halaman 15 bagaimana mengubah data master.

2.6 Stock Opname

Stock opname adalah pemeriksaan antara **stok fisik** yang tersedia (di gudang) dan stok yang tercatat (pada komputer). Biasanya dilakukan pada periode tertentu, misalnya sebulan sekali. Sistem ini bisa dikategorikan sebagai penjualan karena stok fisik cenderung lebih kecil dari stok yang tercatat, namun secara keuangan ini berarti **pembiayaan**, karena ada barang yang hilang namun tidak ada pendapatannya.

Proses ini melalui beberapa tahapan berikut:

1. Pembuatan Kartu Stok secara otomatis.¹⁴
2. Daftar barang disalin - juga otomatis - ke Form Stock Opname yang mirip Form Barang dengan tambahan sebuah kolom Stok Tersedia untuk mencatat stok fisik.
3. Isi kolom Stok Tersedia, sesuai dengan jumlah barang pada gudang.
4. Setelah pencatatan rampung, lakukan penyimpanan dengan menekan tombol Tambah (+), dan stok pada daftar barang akan diperbaharui. Penyimpanan tidak dapat dilakukan bila kolom Stok Tersedia belum terisi semua.

¹⁵

Jangan lakukan transaksi Pembelian maupun Penjualan selama data Stock Opname belum disimpan, karena hanya akan menimbulkan kesalahan pencatatan stok.

2.7 Import

Daftar barang bisa berasal dari file DBase (DBF). File ini harus terdiri dari tiga kolom yang bernama KODE, NAMA, dan HRG. Anda bisa menggunakan spreadsheet seperti OpenOffice untuk membuatnya.

Fasilitas ini tidak menghapus daftar barang yang sudah ada, melainkan hanya menambahkannya saja. Pastikan kode dan nama barang yang ada dalam file DBase ini belum terdapat pada database. Jangan khawatir, kalau itu terjadi maka server akan menampilkan pesan dan database tetap konsisten.

2.8 Report Designer

Setiap laporan memiliki format (*template*) yang diatur melalui Report Designer. Anda dapat mengubah tata letak, ukuran kertas, atau menambahkan tulisan lainnya.

¹⁴Lihat halaman 10 mengenai Kartu Stok.

¹⁵Meski belum terisi semua, Anda dapat menutup Form Stock Opname - bahkan program Kasir- tanpa perlu khawatir kehilangan catatan yang ada. Sistem secara otomatis menyimpan setiap perubahan pada kolom Stok Tersedia.

Ukuran kertas ditentukan oleh kolom **Baris per hal**. Untuk kertas yang tak memiliki batas seperti struk belanja, masukkan saja angka nol.

Sebuah template terdiri dari 5 bagian, yaitu:

Title Judul laporan, hanya ada di halaman pertama.

Content Isi laporan.

Summary Akhir laporan, hanya ada di halaman terakhir.

Header Ada di baris pertama di setiap halaman, kecuali halaman pertama. Berlaku bila jumlah baris per halaman lebih besar dari nol.

Footer Ada di baris terakhir di setiap halaman. Berlaku bila jumlah baris per halaman lebih besar dari nol.

Ada beberap *tag* sistem yang dikenali oleh *report generator*, yaitu:

<R> Nomor baris (record). Hanya berlaku di Content.

<P> Nomor halaman (page). Berlaku di Header dan Footer.

<T> Total halaman. Berlaku di Header dan Footer.

<N> Waktu pembuatan laporan (now).

<H> Sertakan template Header dalam Title. Hanya berlaku di Title.

yang berlaku di seluruh laporan. Juga ada tag spesifik yang hanya berlaku di laporan tertentu.

2.8.1 Struk

Struk belanja (penjualan), dicetak ketika transaksi penjualan disimpan.

Title

<ID> Nomor transaksi.

Content

<KD> Kode barang.

<NM> Nama barang.

<HG> Harga jual.

<JM> Jumlah barang.

<PT> Potongan harga.

<ST> Subtotal.

2.8.2 Kartu Stok

Catatan stok harian.

Title

<ID> Nomor transaksi.

<TG> Tanggal pencatatan (bedakan dengan waktu pembuatan laporan).

<KT> Keterangan saat pencatatan.

Content

<KD> Kode barang.

<NM> Nama barang.

<HG> Harga jual.

<ST> Stok.

2.8.3 Daftar Barang

Daftar barang, mencakup harga jual dan stok saat ini.

Title

<CT> Catatan kriteria daftar barang, misalnya: stok > 0.

Content

<KD> Kode barang.

<NM> Nama barang.

<HG> Harga jual.

<ST> Stok.

2.8.4 Total Penjualan

Rangkuman total penjualan harian.

Content

<TG> Tanggal penjualan.

<TL> Total nilai penjualan.

2.8.5 Pembelian

Rincian transaksi pembelian, mencakup nama pemasok beserta barang yang dibeli.

Title

<ID> Nomor transaksi.

Content

<KD> Kode barang.

<NM> Nama barang.

<HG> Harga jual.

<JM> Jumlah barang.

<PT> Potongan harga.

<ST> Subtotal.

2.8.6 Stock Opname

Catatan stock opname.

Title

<ID> Nomor catatan.

<TG> Tanggal pencatatan.

<KT> Keterangan tambahan ketika penyimpanan catatan stock opname.

Content

<KD> Kode barang.

<NM> Nama barang.

<HG> Harga barang.

<SC> Stok tercatat.

<SS> Stok tersedia.

Bab 3

Instalasi

Kasir dikemas dalam berbagai bentuk. Berikut ini beberapa cara yang dapat ditempuh, tergantung sumbernya yang dapat diperoleh di <http://www.rab.co.id/kasir>.

3.1 ROSe Edisi Kasir

Cara mudah mencoba Kasir adalah melalui CD-ROM, yaitu menggunakan distro ROSe¹ Edisi Kasir. Masukkan CD-nya, dan atur BIOS agar melakukan boot dari CD-ROM. Selanjutnya secara otomatis ROSe melakukan berbagai konfigurasi dan Anda langsung dihadapkan pada program Kasir.

Jangan khawatir, tidak ada penggunaan harddisk di sini. Selama penggunaannya, ROSe bekerja dengan CD dan RAM (memori). Seluruh transaksi akan hilang ketika komputer dimatikan atau di-restart. Tentu, tahapan ini hanya sebatas percobaan saja (demo). Untuk transaksi yang tersimpan secara permanen ke harddisk diperlukan instalasi ke dalamnya. Berikut ini tahapannya:

1. Akhiri program Kasir, dan Anda akan menjumpai *prompt*.
2. Jalankan `rose-install` dan ikuti langkah-langkah instalasi.²
3. Jalankan `halt`, keluarkan CD, dan restart komputer agar boot melalui harddisk.
4. Login sebagai root, lalu jalankan `kasir-setup`.
5. Pasca instalasi, jalankan `kasir`.

¹<http://www.rab.co.id/rose>

²Hati-hati, di sini ada proses partisi harddisk yang bisa membuat hilangnya data. Bila belum terbiasa, sebaiknya tanyakan pada konsultan Linux Anda untuk tahapan ini.

3.2 Paket File

Diasumsikan sistem Linux telah terpasang dengan baik. Beberapa paket yang perlu diperhatikan adalah:

- Python 2.2 atau lebih
- Database server (PostgreSQL atau MySQL)
- Konektivitas Python - database: PyGresql untuk PostgreSQL atau MySQLdb untuk MySQL
- Qt Console, download di <http://www.rab.co.id/qc>

Kasir telah dipaket ke dalam format RPM dan DEB. Bagi pemakai distro berbasis RPM seperti SuSE, RedHat, atau Mandrake bisa langsung instalasi dengan cara:

```
# rpm -i qc-xxx.rpm
# rpm -i kasir-xxx.rpm
```

Bila ada masalah ketergantungan paket namun Anda yakin paket terpasang dengan baik, gunakan option `--nodeps`.

Untuk distro berbasis Debian seperti Knoppix, Linux Sehat, atau Morphix, lakukan instalasi dengan cara:

```
# dpkg -i qc_xxx.deb
# dpkg -i kasir_xxx.deb
```

Baik dengan RPM atau DEB, lakukan setting-up program Kasir:

```
# kasir-setup
```

lalu ikuti petunjuk di dalamnya.

Bab 4

Menjadikannya Multiuser

Edisi Personal berarti sistem mengasumsikan hanya ada seorang pengguna yang terhubung ke database Kasir. Meski pada saat dijalankan Anda ditanya username dan password untuk login, namun tidak ada pencatatan khusus mengenai *user siapa melakukan apa*.

Bila Anda ingin menggunakan program ini dapat digunakan secara paralel oleh beberapa user dan Anda tidak peduli dengan kondisi pertanggungjawaban setiap transaksi, maka berikut ini tipnya.

4.1 Multihost

Multihost artinya ada beberapa komputer yang sudah di-*install* program Kasir dan terhubung ke jaringan. Namun perlu diingat bahwa masing-masing program secara *default* akan mengacu ke database di komputer masing-masing (*localhost*). Agar terpadu, tentukan sebuah server database, misalnya di IP 192.168.1.1, lalu sertakan baris berikut ini pada file `/etc/kasir.conf` di setiap komputer (kecuali server):

```
host = 192.168.1.1
```

Tidak ada pengaruh terhadap pencetakan serta sifat lainnya, kecuali yang berkaitan dengan database akan mengacu ke server tersebut.

Sebaiknya setiap orang memiliki username dan password, serta dibatasi akses ke tabel master. Anda memerlukan pengetahuan tentang SQL dalam hal ini. Tanyakan kepada konsultan Anda untuk mengetahui cara-caranya.

4.2 Multiterminal

Secara fisik mirip dengan multihost dimana ada beberapa komputer (terminal) yang terhubung ke jaringan. Program Kasir beserta databasenya cukup berada di server saja. Dari terminal tersebut lakukan remote login dengan program `ssh` ke server

```
$ ssh 192.168.1.1
```

lalu jalankan program Kasir. Bila terminal menggunakan sistem operasi Windows, Anda bisa menggunakan program SecureCRT.

Akan “lebih praktis” lagi bila menggunakan thin-terminal dimana hanya komputer server saja yang memiliki harddisk, komputer lainnya diboot dengan disket dan selanjutnya menggunakan sumberdaya dari server tersebut. Juga akan semakin praktis lagi bila boot dilakukan oleh ethernet card, sehingga tidak memerlukan disket yang usianya sering dipertanyakan. Untuk itu, Anda memerlukan ethernet card yang memiliki BOOTROM. Tidak seperti multihost, ada pengaturan tambahan berkaitan dengan pencetakan (printer).

Lebih lengkapnya tentang penerapan *thin-client* ini lihat <http://www.ltsp.or.id>.