

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

4.1 Instalasi

Perangkat-perangkat yang dibutuhkan aplikasi ini adalah sebagai berikut:

a. Perangkat lunak

1. Server : a. Windows 2000
 - b. Web Server (IIS 5.0)
 - c. MDAC 2.7
 - d. Microsoft XML 3.0
2. Client : Windows NT / 9x / ME / XP / 2K

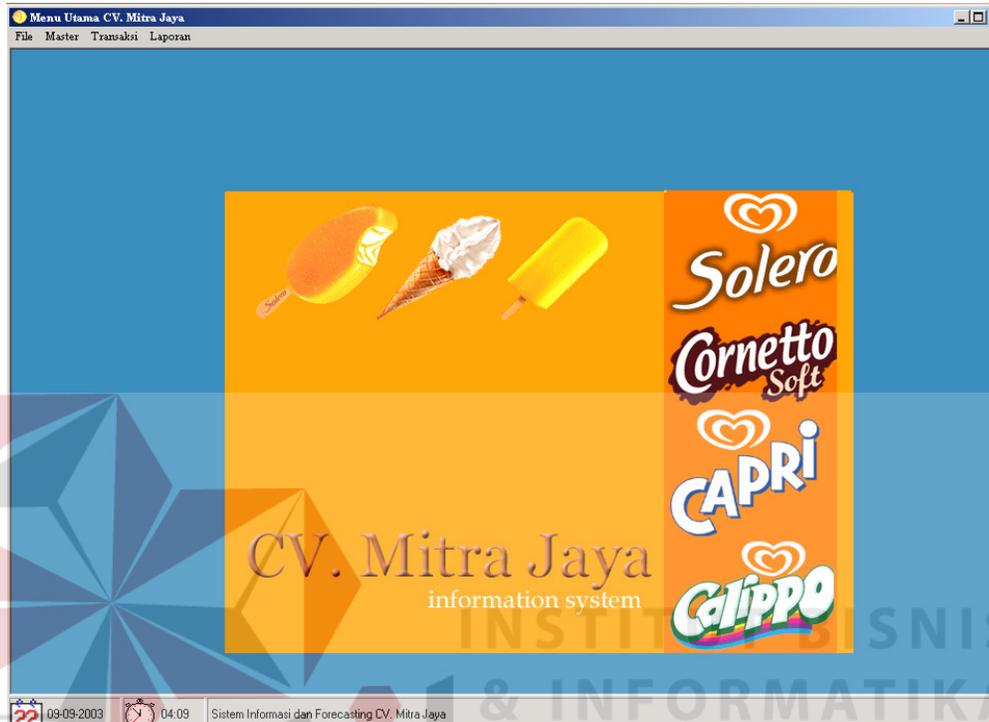
b. Perangkat keras

1. Server : a. PC dengan prosesor Pentium III 450 Mhz
 - b. Memory min 128 Mbytes
 - c. Harddisk min 4 Gbytes
2. Client : a. PC dengan prosesor min Pentium I 166 Mhz
 - b. Memory min 32 Mbytes
 - c. Harddisk min 1 G

4.2 Implementasi

Kegiatan pertama *Stockpoint* yang baru berdiri adalah memesan barang yang tentunya kegiatan ini adalah otorisasi CV. Mitra Jaya. CV. Mitra Jaya meneesan barang ke *Concess* karena perusahaan inilah yang memiliki stok barang. Untuk menjalankan aplikasi ini, user harus Login dulu seperti tampak pada

Gambar 4.2 Tampilan Form Login Sistem CV. Mitra Jaya, selanjutnya menuju menu Utama CV. Mitra Jaya.



Gambar 4.1 Menu Utama CV. Mitra Jaya



Gambar 4.2 Tampilan Form Login Sistem CV. Mitra Jaya

Untuk melayani pemesanan barang *Stockpoint*, CV. Mitra Jaya harus mempunyai data *Stockpoint*. Data *Stockpoint* ini di tampilkan dalam menu Master *Stockpoint*. Di dalam menu ini, dapat dilakukan pengolahan data misalnya mengedit, menambah *Stockpoint* baru, menghapus, atau membatalkan inputan.

ID stp	Nama Stp	Alamat	Kota
C-1907	SP-Mojokerto	JL. Empu Nala 76	Mojokerto
C-1549	Sumber Lancar	Pertokoan Pas...	Jombang
C-1912	SP Lamongan	Jl. Sumargo 3	Lamongan
C-1553	Murah Jaya	Raya Pesantre...	Tembelar
C-1239	Sumber Rejeki	PS. Atom 10	Mojoagung
C-1910	SP Bojonegoro	Jl.Kusuma Ban...	Bojonegoro

Gambar 4.3 Tampilan Form *Stockpoint*

Menu Order Barang terdapat di dalam (lihat Gambar 4.4 Tampilan Form Order Barang CV. Mitra Jaya). Untuk *Stockpoint* baru, karena belum mempunyai data penjualan sebelumnya, maka pada form Order Barang di inputkan ID *Stockpoint*, kode barang, dan *quantity*. No. Order tidak perlu di input karena di

buat otomatis. Kemudian data tersebut di simpan dengan menekan tombol Save. Data pemesanan barang *Stockpoint* ini akan disimpan sebagai laporan order barang yang dapat dilihat pada Lampiran 1. Laporan Order Barang.

Order Barang

No Order: 1 Tanggal: 03-07-2003

ID Stockpoint: C-1907

Nama Stockpoint: SP-Mojokerto

Kode Barang: Nama Barang: Harga Satuan: Quantity: Add

Kode Barang	Nama Barang	Quantity	Harga
27100	Paddle Pop Mini Coklat	500	560
27101	Paddle Pop Pelangi	500	105
27102	Paddle Pop Coklat	500	105
27103	Paddle Pop Cookies & Cream	500	105
27104	Paddle Pop Flakes	500	105
27105	Thick Shake Strawberry Vanilla	500	266
27106	Magnum Almond	300	455

Delete Save Edit Delete Open Clear Exit Grand Total: 21,623,000.00

Gambar 4.4 Tampilan Form Order Barang CV. Mitra Jaya

Selain itu, data ini akan di-*download* oleh Concess untuk kemudian dilakukan transaksi penjualan. Untuk data pemesanan barang dari *Stockpoint* yang sebelumnya sudah mempunyai data penjualan, nilai pemesanan barang didapat dari peramalan yang dapat dilihat pada Gambar 4.5 Tampilan Form Forecasting Purchase Order.

Forecasting Purchase Order

Forecasting Purchase Order

Data Internal

ID Stockpoint:

Nama Stockpoint: **SP-Mojokerto**

kode barang	stock_stp	stock
27100	39	50
27101	44	50

Dari Bulan:

Sampai Bulan:

Parameter Peramalan

Tanggal: Bulan: mm

M:

Periode to Calculate

From:

To:

MSE Terkecil per Kode barang

Kode Barang	MSE	Alpha	Nilai Ramalan
27100	1652	0.1	135
27101	1482	0.1	126

Save Delete Cetak Exit

Gambar 4.5 Tampilan Form Forecasting Purchase Order

Menu Forecasting Purchase Order ini untuk digunakan untuk meramalkan jumlah penjualan yang terjadi untuk memutuskan berapa jumlah stok barang yang harus dipesan oleh CV. Mitra Jaya dengan acuan stok minimum.

Langkah-langkah yang dilakukan adalah :

- Menginputkan ID Stockpoint dan sistem akan mencari stok barang yang terakhir.
- Setelah kode barang dengan jumlah stok barang \leq stok minimum tampil, dilanjutkan dengan menginputkan parameter peramalannya, yaitu Tanggal berapa dan Bulan berapa diinginkan peramalan. Karena pada sistem ini peramalan yang dilakukan adalah untuk meramalkan nilai penjualan pada hari

berikutnya, maka pada tanggal dan bulan tersebut diisi tanggal hari berikutnya dan bulan yang sedang berjalan.

- c. Kemudian menginputkan Dari Bulan dan Tahun berapa data penjualan diambil dan Sampai Bulan dan Tahun berapa data penjualan diambil. Sampai Bulan di input sesuai dengan data bulan parameter peramalan.
- d. Setelah menginputkan data tersebut, pada Periode to Calculate pada To secara otomatis tampil nilai untuk batas jumlah data penjualan yang dihitung mundur sesuai dengan inputan data Dari Bulan dan Tahun serta Sampai Bulan dan Tahun. Misalnya, bila data penjualan yang dimasukkan adalah data penjualan 6 bulan terakhir, maka sistem akan secara otomatis menghitung mundur 6 bulan dari Tanggal pada Parameter Peramalan.
- e. Nilai peramalan yang dihasilkan dipilih dari nilai peramalan dengan parameter pengujian atau alpha yang tepat. Untuk itu dilakukan uji coba terhadap nilai alpha yang berbeda-beda untuk menemukan satu nilai alpha yang menghasilkan nilai MSE yang terkecil. Nilai alpha yang dimasukkan adalah antara 0 sampai 1. Pada sistem ini, nilai alpha yang dimasukkan dibatasi antara 0,1 sampai dengan 0,9. Hasil ramalan akan tampil setelah menekan tombol Ramal.
- f. Nilai peramalan tersebut dibulatkan keatas dan menjadi nilai pemesanan barang. Hasil peramalan ini dicetak sebagai laporan seperti yang terlihat pada Lampiran 2. Laporan Peramalan.

Untuk menghitung nilai peramalan, persamaan yang digunakan terdiri dari:

$$a. S'_t = \alpha X_t + (1 - \alpha) S'_{t-1}$$

Adapun *source code* untuk menghitung nilai S'_t ini adalah sebagai berikut:

```

s1(1) = data(1)
s2(1) = data(1)
For j = 2 To JumData
'menghitung s't
s1temp1 = alpha * data(j)
s1temp2 = satuminalpha * s1(j - 1)
s1(j) = s1temp1 + s1temp2

```

Untuk menghitung S'_t dan S''_t maka nilai S'_{t-1} dan S''_{t-1} harus ada, padahal pada saat $t = 1$ nilai-nilai tersebut tidak tersedia. Jadi nilai ini ditentukan di awal periode, yaitu dengan menetapkan nilai S'_t dan S''_t sama dengan X_t . Perhitungannya dimulai pada data kedua, untuk $j = 2$, S' ke- j sama dengan alpha dikalikan dengan data ke- j . Nilai ini disimpan dalam variabel `s1temp1`. Sedangkan variabel `s1temp2`, digunakan untuk menghitung nilai 1 dikurangi nilai alpha lalu dikalikan dengan nilai S' ke $j-1$. Variabel `s1(j)` digunakan untuk menjumlahkan nilai variabel `s1temp1` dan `s1temp2`. Ini adalah cara untuk menghitung persamaan S'_t .

b. $S''_t = \alpha S'_t + (1 - \alpha) S''_{t-1}$

Source code untuk menghitung nilai S''_t adalah sebagai berikut :

```

'menghitung s''t
s2temp1 = alpha * s1(j)
s2temp2 = satuminalpha * s2(j - 1)
s2(j) = s2temp1 + s2temp2

```

Variabel `s2temp1` digunakan untuk menghitung nilai alpha dikalikan dengan nilai variabel `s1(j)` yaitu nilai S'_t ke- j . Variabel `s2temp2` digunakan untuk menghitung nilai 1 dikurangi alpha kemudian dikalikan dengan nilai S''_t ke $j-1$. Nilai S''_t ke- j yang di inisialisasikan dengan variabel `s2(j)` di dapat dari penjumlahan nilai variabel `s2temp1` dan `s2temp2`.

c. $a_t = S'_t + (S'_t - S''_t) = 2S'_t - S''_t$

Source code untuk menghitung persamaan di atas adalah sebagai berikut:

```
'menghitung at
atemp1 = 2 * s1(j)
a(j) = atemp1 - s2(j)
```

Untuk menghitung nilai a_t , digunakan variabel atemp1. Variabel ini menghitung nilai S'_t ke-j dikalikan dengan 2. Kemudian variabel a(j) digunakan untuk menghitung nilai atemp1 dikurangi nilai S''_t ke-j.

$$d. b_t = \frac{\alpha}{1-\alpha} (S'_t - S''_t)$$

Source code untuk persamaan di atas adalah sebagai berikut:

```
'menghitung bt
btemp1 = alpha / satuminalpha
btemp2 = s1(j) - s2(j)
b(j) = btemp1 * btemp2
```

Variabel btemp1 digunakan untuk menghitung nilai alpha dibagi nilai 1 dikurangi alpha. Variabel btemp2 digunakan untuk menghitung nilai S'_t ke-j dikurangi nilai S''_t ke-j. Kemudian nilai pada btemp1 dan btemp2 dijumlahkan dan disimpan dalam variabel b(j).

$$e. F_{t+m} = a_t + b_t m$$

```
'menghitung Ft+m
Ft(j + 1) = Abs(a(j) + b(j))
LastFt = j
Next j
```

Variabel $F_t(j+1)$ digunakan untuk menghitung nilai ramalan dengan menjumlahkan nilai pada variabel a(j) dan b(j). Dari nilai peramalan tersebut dilakukan pemesanan barang yang tampilannya bisa dilihat pada Gambar 4.4 Tampilan Form Order Barang CV. Mitra Jaya.

Setiap hari, *Concess* harus melakukan cek terhadap data pemesanan barang yang masuk. Untuk bisa menjalankan aplikasi tersebut, user diharuskan melakukan Login (lihat Gambar 4.6 Tampilan Form Login Sistem Concess).

Kemudian menuju Menu Utama Concess (lihat Gambar 4.7 Tampilan Form Menu Utama Concess).

Gambar 4.6 Tampilan Form Login Sistem Concess



Gambar 4.7 Tampilan Form Menu Utama Concess

Pada menu Transaksi, terdapat menu Download File Purchase Order (lihat Gambar 4.8 Tampilan Form Download File Purchase Order). Dengan menginputkan data *Stockpoint*, maka data pada List Master dan Detail otomatis akan tampil. Dalam hal ini, *Concess* mengambil data pemesanan barang di database CV. Mitra Jaya. Data pemesanan barang ini akan disimpan sebagai data penjualan. Data pemesanan barang akan dicetak sebagai laporan yang dapat dilihat pada Lampiran 3. Laporan Order Barang Concess.

No Order	Tanggal	ID Concess	ID Mitra Kerja	ID Stockpoint	Gr.
26	04-09-2003		MK-001	C-1907	19

Kode Barang	Quantity	Total Harga
27101	300	315000
27104	300	315000
27108	200	322000
27119	300	483000
27120	300	483000

Gambar 4.8 Tampilan Form Download File Purchase Order

Menu selanjutnya adalah menu Penjualan yang ada di dalam menu Transaksi seperti tampak pada Gambar 4.9 Tampilan Form Penjualan. Menu ini dijalankan oleh *Operator*. Yang harus dilakukan adalah menginputkan ID Stockpoint. Untuk melayani transaksi penjualan setelah *download* data pemesanan barang adalah dengan melakukan klik tombol Open dan memilih tanggal pemesanan barang yang masuk. No. Faktur, Tanggal Faktur, dan Detail Barang akan tampil otomatis karena 1 *Stockpoint* hanya boleh melakukan satu kali transaksi pemesanan barang. Dari transaksi penjualan tersebut akan dicetak faktur penjualan, yang dapat dilihat pada Lampiran 4. Faktur Penjualan Concess dan dicetak laporan penjualan yang tampilannya dapat dilihat pada Lampiran 5. Laporan Penjualan Concess. Faktur tersebut diberikan kepada *Stockpoint* bersamaan dengan pengiriman barang.

Dalam mengolah datanya, *Concess* memiliki menu Master di antaranya adalah menu Master Stockpoint yang menampilkan informasi mengenai *Stockpoint* yang menjadi *customer Concess* (lihat Gambar 4.10 Tampilan Form Master Stockpoint).

Transaksi Penjualan

Penjualan

ID Stockpoint: No Faktur:
 Nama Stockpoint: Tanggal Faktur:
 No. Order:

Detail Barang

Kode Barang	Nama Barang	Quantity	Harga Satuan	Total Harga
27103	Paddle Pop Cookies ...	5	1,600.00	5,500.00
27104	Paddle Pop Flakes	5	1,600.00	3,000.00

Delete

Sub Total:
 Discount:
 PPN:
 Grand Total:

Save Edit Delete Clear Open Print Exit

Gambar 4.9 Tampilan Form Penjualan

Stockpoint

ID Stockpoint:
 Nama Stockpoint:
 Alamat:
 Kota:
 Telp:
 Kontak Person:

New Save Edit Delete Clear Exit

Stock Point

ID stp	Nama Stp	Alamat	Kota
C-1907	SP-Mojokerto	Jl. Empu Nala 75	Mojokerto
C-1912	SP Lamongan	Jl. Sumargo 3	Lamongan
C-1553	Murah Jaya	Raya Pesantren 242	Tembelang
C-1239	Sumber Rejeki	PS. Atom 10	Mojoagung
C-1910	SP Bojonegoro	Jl. Nusa Indah 9 Per...	Bojonegoro

Gambar 4.10 Tampilan Form Master Stockpoint

Selain itu untuk mengolah data-data stok barang, terdapat menu Master Barang. Menu ini menyajikan informasi mengenai barang dan stok barang yang ada saat ini. Dari stok barang tersebut dicetak laporan yang dapat dilihat pada Lampiran 6. Laporan Stok Barang Concess.

Kode Barang	Nama Barang	Harga Satuan	Stoc
27100	Paddle Pop Min...	900	925
27101	Paddle Pop Pel...	1600	1000
27102	Paddle Pop Co...	1600	1000
27103	Paddle Pop Co...	1600	1000
27104	Paddle Pop Fla...	1600	1000
27105	Thick Shake St...	3900	1000

Gambar 4.11 Tampilan Form Master Barang Concess

Menu selanjutnya adalah menu Maintenance User. Menu ini digunakan untuk menentukan apakah user tersebut adalah Admin atau *Operator*. Semua menu Master dijalankan oleh Admin. Menu yang sekiranya membutuhkan konektivitas Internet dan bersifat riskan seperti menu Download File Purchase Order dan menu-menu Master dilakukan oleh Admin. Sedangkan menu Penjualan dijalankan oleh *Operator*.



The screenshot shows a window titled "Maintenance User" with a close button. The main heading is "Maintenance User Concess". On the left is an image of a padlock. To the right are four input fields: "ID User" with the value "Admin", "Password" with "xxxxxx", "Nama User" with "Atik", and "Level" with a dropdown menu set to "Administrator". At the bottom are two buttons: "Save" (with a floppy disk icon) and "Close" (with a yellow "EXIT" sign icon).

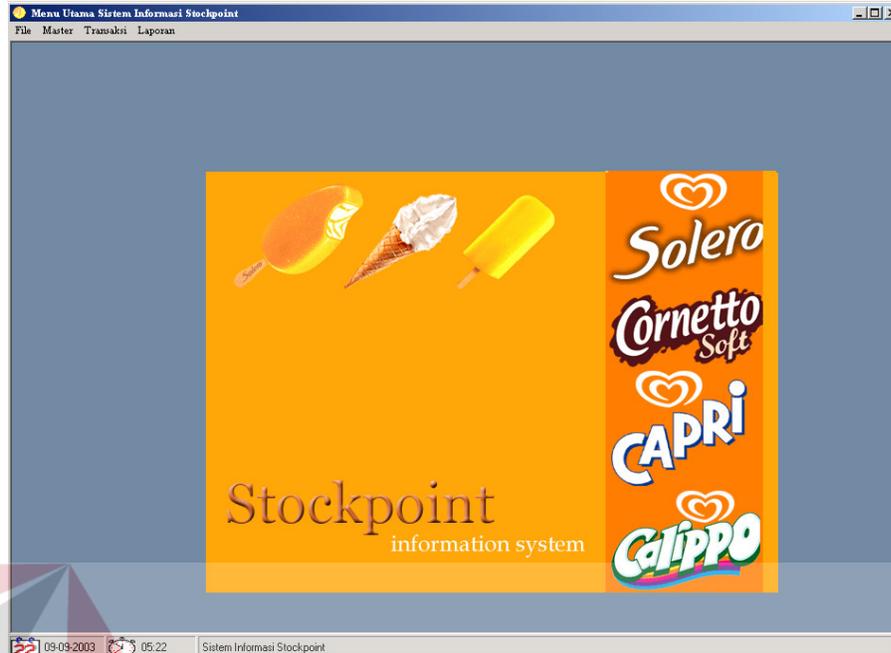
Gambar 4.12 Tampilan Form Maintenance User

Pada Stockpoint, setelah barang diterima dari *Concess*, *Stockpoint* melakukan pembayaran langsung ke *Concess*. Dengan adanya faktur pembelian *Stockpoint* tersebut, maka dilakukan proses Download Faktur Pembelian. Namun sebelumnya user harus melakukan login terlebih dahulu untuk menuju Menu Utama Stockpoint (lihat Gambar 4.14 Tampilan Form Menu Utama Stockpoint).



The screenshot shows a window titled "Login System Stockpoint" with a close button. The main heading is "Login System Stockpoint". On the left is an image of a padlock. To the right are two input fields: "ID User" with the value "admin" and "Password" with "xxxxxx". At the bottom are two buttons: "Login" (with a key icon) and "Exit" (with a yellow "EXIT" sign icon).

Gambar 4.13 Tampilan Form Login



Gambar 4.14 Tampilan Form Menu Utama Stockpoint

Download Faktur Pembelian

Download Faktur Pembelian

ID Concess TIRTA PRIMA RASA Tanggal Pembelian

[Master]

No Faktur	ID STP	tanggal	no order	diskon	P
1	C-1907	09-09-2003	26	780626	19

[Detail]

No Faktur	Kode Barang	Quantity	Total Harga
1	27101	300	315000
1	27104	300	315000
1	27108	200	322000
1	27119	300	483000
1	27120	300	483000

Ambil data Save Clear Exit

Gambar 4.15 Tampilan Form Download Faktur Pembelian

Menu Download Faktur Pembelian terdapat di dalam menu Transaksi. User tidak perlu menginputkan ID Concess karena dibuat otomatis, begitu pula dengan Tanggal Pembelian diset tanggal sistem. Setelah proses *download* data pembelian selesai, data kemudian disimpan. Data pembelian yang disimpan tersebut untuk selanjutnya diolah menjadi laporan pembelian yang akan digunakan sebagai arsip (lihat Lampiran 7. Laporan Pembelian Barang Stockpoint).

Dengan adanya pembelian yang masuk, maka stok barang pada Master Barang Stockpoint akan bertambah.

Kode Barang	Nama Barang	Harga Satuan	Harga Jual Outlet	Harga Jual
27100	Paddle Pop Min...	560	800	900
27101	Paddle Pop Pel...	1050	1500	1600
27102	Paddle Pop Co...	1050	1500	1600
27103	Paddle Pop Co...	1050	1500	1600
27104	Paddle Pop Fla...	1050	1500	1600
27105	Thick Shake St...	2660	3800	3900
27106	Magnum Almond	4550	6500	6600
27107	Magnum Walls	3950	5500	5600

Gambar 4.16 Tampilan Form Master Barang

Untuk pelayanan penjualan *Outlet*, *Stockpoint* harus menginputkan data *Outlet* terlebih dahulu. Data *Outlet* ini akan disimpan sebagai data master. Menu tersebut dapat dilihat pada gambar 4.17 Tampilan Form Master Outlet.

ID stp	Nama Stp	Alamat	Kota
OT-01	Toko Alfian	Stasiun KA Moj...	Mojokerto
OT-02	Toko Barokah	Gedhang Kluth...	Mojokerto
OT-03	Toko Makmur	Jl. Arjosari 32	Mojokerto
OT-04	Toko Sidomak...	Pasar Mojosari 24	Mojokerto
OT-05	Toko Mandiri	Jl. Mojopahit 55	Mojokerto

Gambar 4.17 Tampilan Form Master Outlet

Menu selanjutnya adalah menu Transaksi Penjualan. Pilih tipe *customer* yang diinginkan. Dalam menu ini diambil contoh Outlet sebagai *customer*. Pertama inputkan ID Outlet. Selanjutnya menginputkan data barang yang dipesan oleh Outlet. Data ini kemudian disimpan. Dari penjualan tersebut akan dicetak Faktur Outlet seperti yang terlihat pada Lampiran 8. Faktur Pembelian Outlet.

Transaksi Penjualan

Penjualan

Tipe Customer: No Faktur:

ID Outlet: Tanggal Faktur:

Nama Outlet:

Kode Barang: Nama Barang:

Harga Satuan: Quantity:

Detail Barang

Kode Barang	Nama Barang	Quantity	Harga Satuan	Total Harga
27104	Paddle Pop Fla...	30	1500	45,000.00
27105	Thick Shake St...	20	3800	76,000.00
27106	Magnum Almond	20	6500	130,000.00
27100	Paddle Pop Min...	20	800	16,000.00
27101	Paddle Pop Pel...	20	1500	30,000.00
27102	Paddle Pop Co...	40	1500	60,000.00
27108	Feast Vanilla	30	2300	69,000.00
27111	Trico Strawberry...	25	1100	27,500.00

Sub Total Rp 1,347,000.00
 Percent Rp 202,050.00
 Grand Total Rp 1,144,950.00

Gambar 4.18 Tampilan Form Transaksi Penjualan Outlet

Kegiatan pemasaran ice cream Wall's ini, selain melayani penjualan *Outlet*, juga melayani penjualan langsung ke konsumen dengan cara memasarkan secara keliling yang dilakukan oleh pekerja-pekerja *Stockpoint* yang disebut dengan *Mr. Wall's*. Sama seperti pelayanan penjualan pada *Outlet*, pada *Mr. Wall's* dilakukan penginputan data *Mr. Wall's*. Data *Mr. Wall's* ini akan disimpan sebagai data master.

The screenshot shows a software window titled "MR. Wall's" with a sub-header "Mr Wall's". The form contains the following fields:

- ID Mr. Wall's:
- Nama:
- Alamat:
- Kota: Nama Istri:
- Telp: Jumlah Anak:
- No. KTP: Keterangan:
- Tanggal Lahir: Tanggal Masuk:

Below the form is a toolbar with icons for New, Save, Edit, Delete, Clear, and Exit. Below the toolbar is a table titled "Master MR. Wall's" with the following data:

ID Mr...	Nama	Alamat	Kota	Telp	No
MW-01	Wawan	Jl. Mojopahit 25	Mojokerto	-	12.
MW-02	Tejo	Jl. Gajah Mada ...	Mojokerto	-	22.
MW-03	Rudi	Jl. Pahlawan 32	Mojokerto	0321...	33.
MW-04	Teguh	Jl. A Yani 55	Mojokerto	0321...	51.
MW-05	Soni	Jl. Sarirejo 61	Mojokerto	-	19.
MW-06	Regi	Jl. Semolowaru	Surabaya	-	12.

Gambar 4.19 Tampilan Form Master Mr. Wall's

Setiap hari, *Stockpoint* melakukan pemasaran ice cream Wall's secara keliling melalui *Mr. Wall's*. Menu yang digunakan adalah menu Transaksi Penjualan (lihat gambar 4.20 Tampilan Form Transaksi Penjualan Mr. Wall's).

Transaksi Penjualan

Penjualan

Tipe Customer: No Faktur:
 ID Customer: Tanggal Faktur:
 Nama Customer:

Kode Barang: Nama Barang:
 Harga Satuan: Bawa:

Detail Barang

Kode Barang	Nama Barang	Bawa	Sisa	Terjual	Harga Satuan
27102	Paddle Pop Co...	10			1600
27109	Feast Coklat	10			2400
27111	Trico Strawberry...	10			1200
27115	Es Krim 1 liter C...	10			23100
27116	Conello Cappuc...	10			3800

Sub Total Rp
 Percent Rp
 Grand Total Rp

Gambar 4.20 Tampilan Form Transaksi Penjualan Mr. Wall's

Untuk itu masing-masing Mr. Wall's mendapatkan faktur penjualan. Namun faktur ini hanya memuat data mengenai jumlah barang yang dibawa. Untuk data mengenai jumlah barang terjual dan tersisa akan dilakukan perhitungan setelah selesai bekerja. Faktur penjualan ini dapat dilihat pada Lampiran 9. Faktur Penjualan Mr. Wall's.

Menu berikutnya adalah menu Close Transaction untuk melakukan perhitungan barang yang terjual oleh *Mr. Wall's*. Yang harus dilakukan adalah menginputkan No. Faktur, kemudian pada Detail Barang, sorot baris pertama,

kemudian meng-klik baris tersebut. Selanjutnya menginputkan jumlah barang yang terjual dan menekan enter maka sisa akan menghitung secara otomatis. Begitu pula untuk baris kedua dan seterusnya. Dari sub total akan dipotong sebesar 15% sebagai komisi *Mr. Wall's*.

Close Transaction

Tipe Customer **Mr.Walls** No Faktur

ID Mr.Walls Tanggal Faktur **01-01-2000**

Nama Mr.Walls

Kode Barang

Nama Barang

Harga Satuan

Bawa Sisa Terjual

Save

Detail Barang

Kode Barang	Nama Barang	Bawa	Sisa	Terjual
27104	Paddle Pop Fla...	10	0	10
27107	Magnum Vanila...	10	0	10
27108	Feast Vanilla	10	0	10
27112	Rocket Strawb...	10	5	5
27116	Conello Cappuc...	10	5	5

Delete

Sub Total Rp

Percent Rp

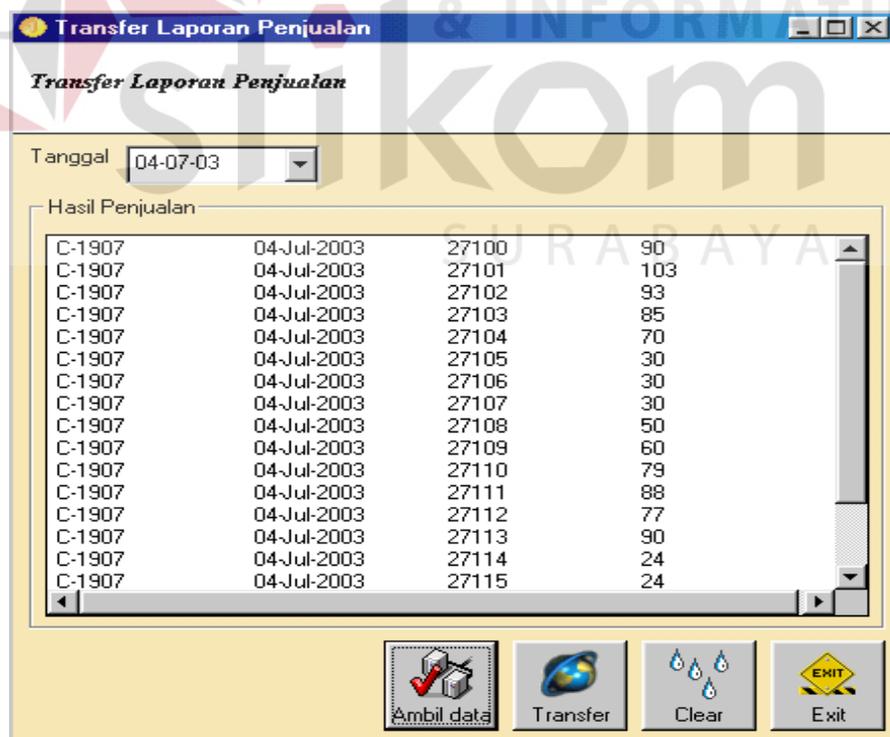
Grand Total Rp

Save Clear Exit

Gambar 4.21 Tampilan Form Close Transaction

Dari penjualan Outlet dan *Mr. Wall's* akan dicetak laporan. Untuk laporan penjualan *Outlet* dan laporan penjualan *Mr. Wall's* dapat dilihat pada Lampiran 10. Laporan Penjualan Outlet dan Lampiran 11. Laporan Penjualan *Mr. Wall's*. Dengan adanya transaksi penjualan dan pembelian, maka secara otomatis jumlah stok barang pada Master Barang akan berubah. Data stok barang ini dicetak sebagai laporan yang tampilannya dapat dilihat pada Lampiran 12. Laporan Stock Barang Stockpoint. Setelah jam kerja yang dalam sistem ini ditetapkan jam 17.00 WIB sebagai waktu untuk *upload* data penjualan dan pembelian, Stockpoint melakukan *upload* data penjualan ke CV. Mitra Jaya.

Menu untuk *upload* laporan penjualan terdapat di dalam menu Transaksi. Proses *upload* dilakukan dengan meng-klik tombol Ambil Data, maka data akan tampil. Setelah itu melakukan klik tombol Transfer.



Product Code	Date	Quantity
C-1907	04-Jul-2003	27100
C-1907	04-Jul-2003	27101
C-1907	04-Jul-2003	27102
C-1907	04-Jul-2003	27103
C-1907	04-Jul-2003	27104
C-1907	04-Jul-2003	27105
C-1907	04-Jul-2003	27106
C-1907	04-Jul-2003	27107
C-1907	04-Jul-2003	27108
C-1907	04-Jul-2003	27109
C-1907	04-Jul-2003	27110
C-1907	04-Jul-2003	27111
C-1907	04-Jul-2003	27112
C-1907	04-Jul-2003	27113
C-1907	04-Jul-2003	27114
C-1907	04-Jul-2003	27115

Gambar 4.22 Tampilan Form Transfer Laporan Penjualan

Menu untuk *upload* laporan pembelian juga terdapat di dalam menu Transaksi. Langkah yang digunakan sama seperti pada menu *upload* laporan penjualan.

Transfer Laporan Pembelian

ID Stock Point SP-MOJOKERTO Tanggal

[Master]

No Faktur	ID Concess	Tanggal	No Order	PPN	Dis
1	TPR	30-08-2003	1	672	273

[Detail]

No Faktur	Kode Barang	Quantity	Total Harga
1	27100	12	6720

Ambil data Transfer Clear Exit

Gambar 4.23 Tampilan Form Transfer Laporan Pembelian

Untuk kegiatan penjualan di *Stockpoint* baik itu penjualan *Outlet* maupun penjualan *Mr. Wall's* dilakukan oleh *Operator*. Sedangkan untuk keperluan *upload* laporan maupun pengolahan data master dilakukan oleh Admin. Di bawah ini adalah menu Maintenance User Stockpoint.

The screenshot shows a Windows-style window titled "Maintenance User". The main heading is "Maintenance User Stockpoint". On the left, there is an image of a padlock. To the right of the image are four input fields: "ID User" with the text "Admin", "Password" with "xxxxxx", "Nama User" with "Supri", and "Level" with a dropdown menu showing "Operator". At the bottom right, there are two buttons: "Save" (with a floppy disk icon) and "Close" (with a yellow "EXIT" warning sign icon).

Gambar 4.24 Tampilan Form Maintenance User

Selanjutnya, kegiatan CV. Mitra Jaya adalah melakukan cek data pembelian *Stockpoint* yang telah masuk. Aktifitas ini dilakukan setelah jam kerja *Stockpoint*. Untuk dapat menjalankan aplikasi ini, Admin harus melakukan Login terlebih dahulu.

The screenshot shows a Windows-style window titled "Login System CV. Mitra Jaya". The main heading is "Login CV. Mitra Jaya". On the left, there is an image of a padlock. To the right of the image are two input fields: "ID User" with the text "admin" and "Password" with "xxxxxx". At the bottom right, there are two buttons: "Login" (with a key icon) and "Exit" (with a yellow "EXIT" warning sign icon).

Gambar 4.25 Login Sistem CV. Mitra Jaya

Menu Data Pembelian *Stockpoint* ini digunakan untuk menampilkan data pembelian *Stockpoint* yang telah di-*upload* ke CV. Mitra Jaya. Menu ini ada di dalam menu Transaksi. Langkah-langkah dalam menjalankan menu ini adalah

dengan menginputkan ID Stockpoint. Nama Stockpoint otomatis tampil. Tanggal adalah tanggal sistem. Kemudian meng-klik tombol Hasil. Maka data pembelian akan tampil. Setelah itu data pembelian *Stockpoint* disimpan dengan meng-klik tombol Save. Data pembelian ini akan dicetak sebagai laporan seperti yang terlihat pada Lampiran 13. Laporan Pembelian per Stockpoint.

Kode Barang	Nama Barang	Quantity	Total Harga
27101	Paddle Pop Pelangi	300	315,000.00
27104	Paddle Pop Flakes	300	315,000.00
27108	Feast Vanila	200	322,000.00
27119	Populaire Strawberry Vanila	300	483,000.00
27120	Populaire Coklat Vanila	300	483,000.00

Gambar 4.26 Tampilan Form Data Pembelian Stockpoint

Data penjualan *Stockpoint* yang telah di-*upload*, harus disimpan dengan memilih menu Data Penjualan Stockpoint yang terdapat di dalam menu Transaksi. Langkah-langkah untuk menjalankan menu ini sama seperti langkah-langkah pada menu Data Pembelian Stockpoint. Data penjualan ini akan disimpan sebagai data historis untuk peramalan dan sebagai laporan penjualan yang dapat dilihat pada Lampiran 14. Laporan Penjualan per Stockpoint.

Hasil Penjualan Berdasarkan Stockpoint

Data Penjualan Stockpoint

ID Stockpoint: C-1907
 Nama Stockpoint: SP-Mojokerto
 Tanggal: 04-07-2003

 Hasil
  Save
  Clear
  Exit

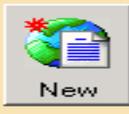
Kode Barang	Nama Barang	Quantity Terjual
27100	Paddle Pop Mini Coklat	90
27101	Paddle Pop Pelangi	103
27102	Paddle Pop Coklat	93
27103	Paddle Pop Cookies & Cream	85
27104	Paddle Pop Flakes	70
27105	Thick Shake Strawberry Vanilla	30
27106	Magnum Almond	30
27107	Magnum Vanila Lapis Coklat	30

Gambar 4.27 Tampilan Form Data Penjualan Stockpoint

Master Barang

Master Barang Mitra Jaya

Kode Barang:
 Nama Barang:
 Harga Satuan:
 Stock Minimum:

 New
  Save
  Edit
  Delete
  Clear
  Exit

Master Barang

Kode Barang	Nama Barang	H.
27100	Paddle Pop Mini Coklat	56
27101	Paddle Pop Pelangi	1
27102	Paddle Pop Coklat	1
27104	Paddle Pop Cookies & Cream	1
27105	Paddle Pop Flakes	1
27106	Thick Shake Strawberry Vanilla	2
27107	Magnum Almond	4
27108	Magnum Vanila Lapis Coklat	3

Gambar 4.28 Master Barang CV. Mitra Jaya

CV. Mitra Jaya harus mengetahui informasi mengenai data barang yang baru maupun data barang yang mungkin tidak diproduksi lagi. Data barang terdapat dalam menu Master Barang.

Maintenance User CV.Mitra Jaya

ID User: Admin

Password: [masked]

Nama User: Bejo

Level: Administrator

Buttons: Save, Close

Gambar 4.29 Tampilan Form Maintenance User

Menu ini untuk mengolah data-data *user*, untuk menentukan Admin dan Operator.

Data Stock Per Stockpoint

Data Stock Barang Stockpoint

ID Stockpoint: C-1907

Nama Stockpoint: SP-Mojokerto

Tanggal: 07-05-2003

Buttons: Hasil, Save, Clear, Exit

Kode Barang	Nama Barang	Stock
27100	Paddle Pop Mini Coklat	39
27101	Paddle Pop Pelangi	44
27102	Paddle Pop Coklat	82
27103	Paddle Pop Cookies & Cream	165
27104	Paddle Pop Flakes	150
27105	Thick Shake Strawberry Vanilla	272
27106	Magnum Almond	130

Gambar 4.30 Tampilan Form Data Stok Per Stockpoint

Aplikasi ini digunakan untuk melihat data stok barang per Stockpoint dan menyimpannya untuk keperluan peramalan dengan mengacu pada stok minimum.

4.3 Evaluasi

Dari hasil implementasi program aplikasi Sistem Informasi Stockpoint dan Prediksi Penjualan Berbasis Internet pada CV. Mitra Jaya, telah dilakukan uji coba dan evaluasi. Hasilnya dapat dijelaskan sebagai berikut:

a. Sisi Stockpoint

Dari sisi *Stockpoint*, untuk transaksi penjualan, faktur penjualan yang digunakan untuk *Outlet* isinya sama dengan faktur yang dibawa oleh *Mr. Wall's* saat melaksanakan *selling operation*. Dengan adanya aplikasi ini transaksi penjualan dapat terlayani dengan baik. Karena faktur *Outlet* dibedakan dengan faktur *Mr. Wall's*. Untuk laporan penjualan juga tidak perlu harus dibukukan karena aplikasi ini menyediakan menu untuk mencetak laporan. Untuk pengisian data penjualan, apabila *operator* kurang leluasa menggunakan mouse, dapat digunakan tombol enter dan tab pada keyboard. Untuk menu Close Transaction yang digunakan untuk melakukan perhitungan jumlah barang yang terjual dan sekaligus memberikan komisi kepada *Mr. Wall's*, menu ini dapat memenuhi kebutuhan tersebut. Untuk laporan pembelian yang biasanya dikirimkan melalui fax ke CV. Mitra Jaya, dengan aplikasi ini, setiap terjadi transaksi pembelian, Admin langsung *download* data pembelian di *Concess* untuk kemudian datanya di-*upload* ke CV. Mitra Jaya sebagai laporan. Sama seperti laporan pembelian, laporan penjualan juga di-*upload* melalui menu Transfer Data Penjualan.

b. Sisi CV. Mitra Jaya

Pada menu Order Barang, aplikasi ini dapat memenuhi kebutuhan akan pemesanan barang dari CV. Mitra Jaya untuk *Stockpoint*, yang biasanya dilakukan melalui telepon. Sedangkan untuk menu peramalan, menu ini walaupun belum bisa digunakan untuk memprediksikan data penjualan untuk even-even dengan tanggal maju atau mundur, minimal dari hasil peramalan yang di dapat bisa dijadikan acuan untuk mempersiapkan produksi. Hasil peramalan adalah nilai untuk pemesanan barang. Data pembelian yang telah di-*upload*, dapat dilihat pada menu Data Pembelian *Stockpoint*. Begitu pula

dengan data penjualan dapat di lihat pada menu Data Penjualan *Stockpoint*.

Untuk melihat stok barang milik *Stockpoint*, aplikasi ini menyediakan menu Data Stok Barang *Stockpoint*.

c. Sisi Concess

Untuk menu Ambil Data Order, menu ini dapat memenuhi kebutuhan tersebut.

Dengan *interface* yang mudah dipahami, maka Admin tidak akan sulit untuk menjalankannya. Sedangkan untuk menu Transaksi Penjualan, karena 1 *Stockpoint* tidak mungkin dipesankan barang lebih dari sekali dalam satu kali transaksi penjualan, maka begitu Admin menginputkan ID *Stockpoint*, data pemesanan barang akan tampil secara otomatis. Untuk penjualan ke *Stockpoint*, dilampirkan faktur pembelian yang dicetak pada saat transaksi penjualan dilakukan.