

## BAB V

### IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

#### **5.1 Sistem yang Digunakan**

Perangkat keras maupun lunak yang digunakan untuk mendukung jalannya sistem ini yaitu:

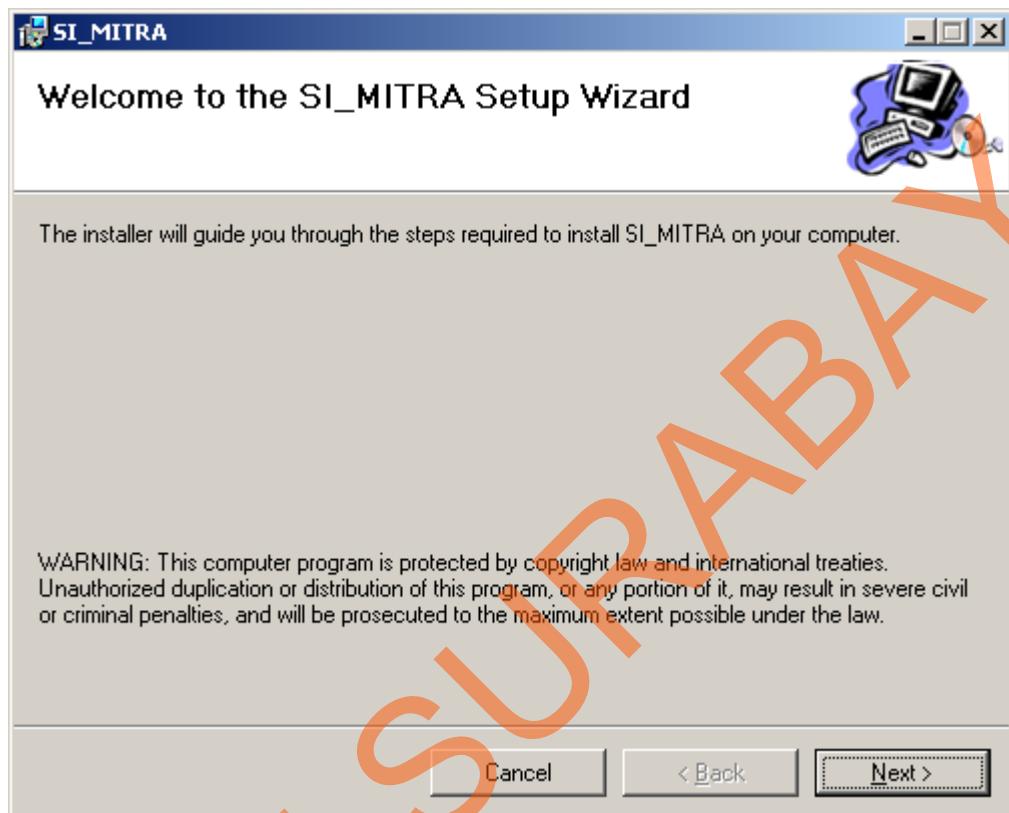
- a. Hardware
  - 1. PC dengan Processor minimal 1800 MHz
  - 2. Memory minimal 512 Mbytes
  - 3. HardDisk Minimal 40 Gbytes
- b. Software

Kebutuhan perangkat lunak yang dibutuhkan untuk mendukung jalannya sistem ini yaitu Windows 2000 atau XP, Microsoft Visual Basic .Net 2005 dan Microsoft SQL SERVER management studio express.

#### **5.2 Cara Setup Program**

Ketika pertama kali akan menggunakan aplikasi ini, terlebih dahulu *user* harus menginstalasi *Installer* dari aplikasi ini supaya aplikasi ini bisa digunakan. petunjuk bagaimana cara menginstalasinya, dapat dilihat pada gambar 5.1. Pertama-tama klik Setup.exe, kemudian pilih *next* dan untuk selanjutnya ikuti petunjuk yang ada. Setelah aplikasi ini berhasil diinstalasi, maka *user* bisa menggunakan aplikasi ini. Akan tetapi, pastikan *Net. Framework* dan *Database* SQL SERVER MANAGEMENT STUDIO EXPRESS telah terinstalasi pada komputer yang akan dipakai. Apabila *Net. Framework* dan *database* tersebut belum diinstalasi, maka program tersebut akan mengalami *error*, karena *database*

tidak tersedia. Dan jangan lupa juga untuk mengambil *database* yang diperlukan terlebih dahulu setelah menginstalasi SQL SERVER 2005.



Gambar 5.1 Installer Setup.exe

### 5.3 Implementasi Program

Dalam bab ini juga akan dijelaskan hasil dari program yang telah dibuat beserta cara penggunaannya. Penjelasan program akan dimulai dari Menu Utama, yaitu pertama kali *user* harus *login* terlebih dahulu untuk bisa mengaktifkan seluruh sub-sub menu yang ada, seperti sub menu pengolahan data, transaksi, laporan dan lain-lain. *User* disini dibagi menjadi 3 bagian, antara lain bagian administrator, bagian pembelian dan bagian penjualan. Bagian-bagian itu sendiri mempunyai hak akses masing-masing, seperti bagian administrator dapat menggunakan seluruh sub-sub menu yang ada, sedangkan bagian pembelian dan

penjualan mempunyai hak akses yang terbatas. Gambaran Form dari menu utama beserta *Form Login* dapat dilihat pada gambar 5.2 dan 5.3.



Gambar 5.2 Tampilan Form Utama



Gambar 5.3 Tampilan Form Login

Isikan nama *user* dan *password* yang sesuai, apabila nama dan password cocok maka sub-sub menu yang lain akan aktif dengan sendirinya. Akan tetapi, apabila gagal maka ulangi pengisian nama dan *password* sampai benar.

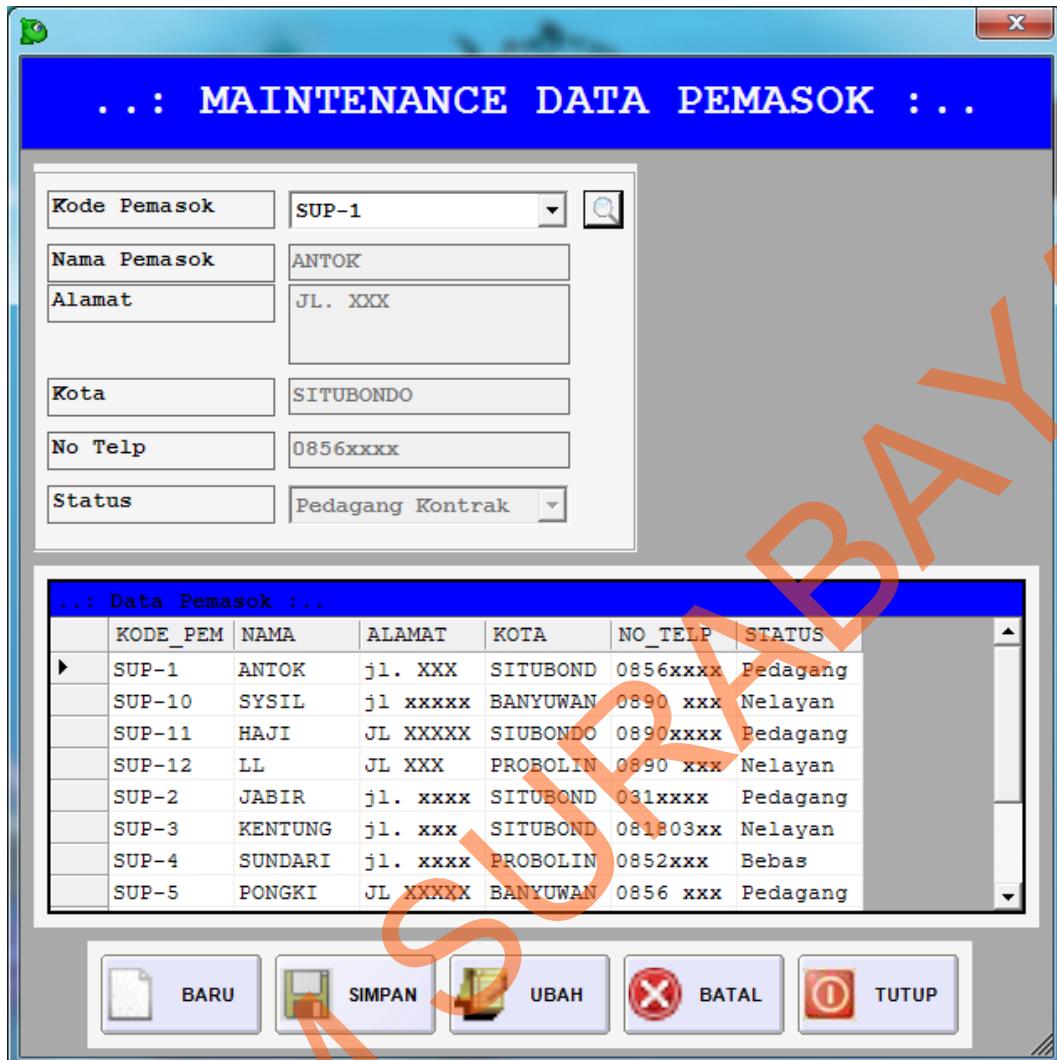
Di dalam menu utama berisi banyak menu-menu yang akan menunjuk ke form-form yang diinginkan, seperti menu pengolahan data, transaksi, laporan, dan

lain-lain. Adapun macam-macam menu tampilan dari menu yang ada dapat dilihat pada gambar 5.4. dan yang lainnya.

NAMA_IKA	HARGA_JU	JUMILAH	MINIMAL_	JENIS_IK	STATUS_J	STATUS_O
BBL UP C	5000	210	20	LOKAL	DIJUAL	-
BCG	27000	2198	50	EKSPOR S	DIJUAL	-
BCL	10000	1000	30	LOKAL	DIJUAL	-
BOWL	5600	1260	30	LOKAL	DIJUAL	-
GUNTUR	43000	16	40	EKSPOR T	DIJUAL	BUTUH OR
KAKAP	55000	2968	50	EKSPOR T	DIJUAL	-
KAKAP ME	56000	800	50	EKSPOR T	DIJUAL	-
KBM	45000	500	50	EKSPOR T	DIJUAL	-
KERAPU	35000	7	2	LOKAL	DIJUAL	-

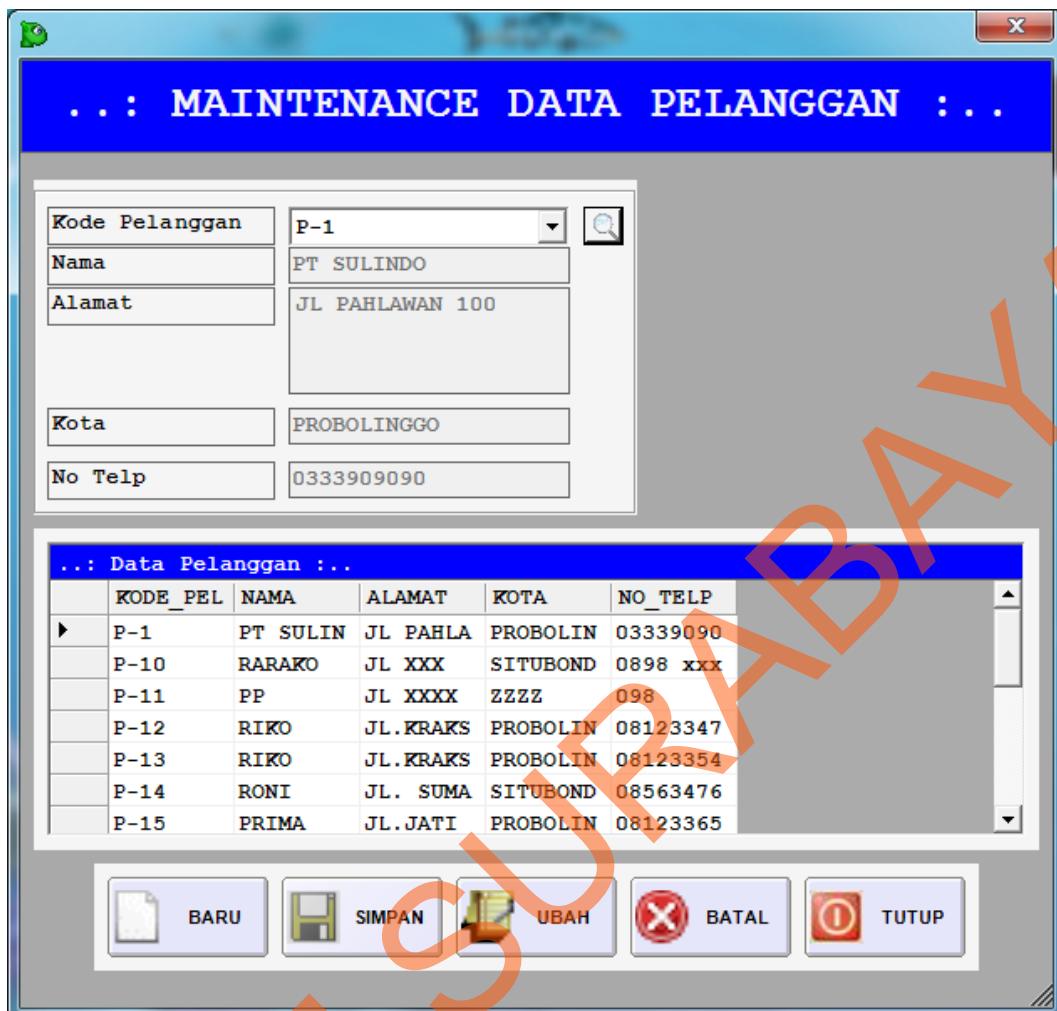
Gambar 5.4 Tampilan Form Ikan

*Form Maintenance* data ikan pada gambar 5.4 digunakan untuk melakukan penambahan data ikan, pengubahan data ikan yang baru maupun data ikan yang sudah ada. Pada *Form Maintenance* ikan juga terdapat beberapa *field* antara lain *field* jenis ikan, nama ikan, harga jual, jumlah, minimal stok, dan status. Selain itu juga terdapat tombol-tombol yaitu tombol baru, simpan, ubah, batal, dan tutup. Masing-masing dari tombol-tombol itu memiliki fungsi-fungsi tersendiri.



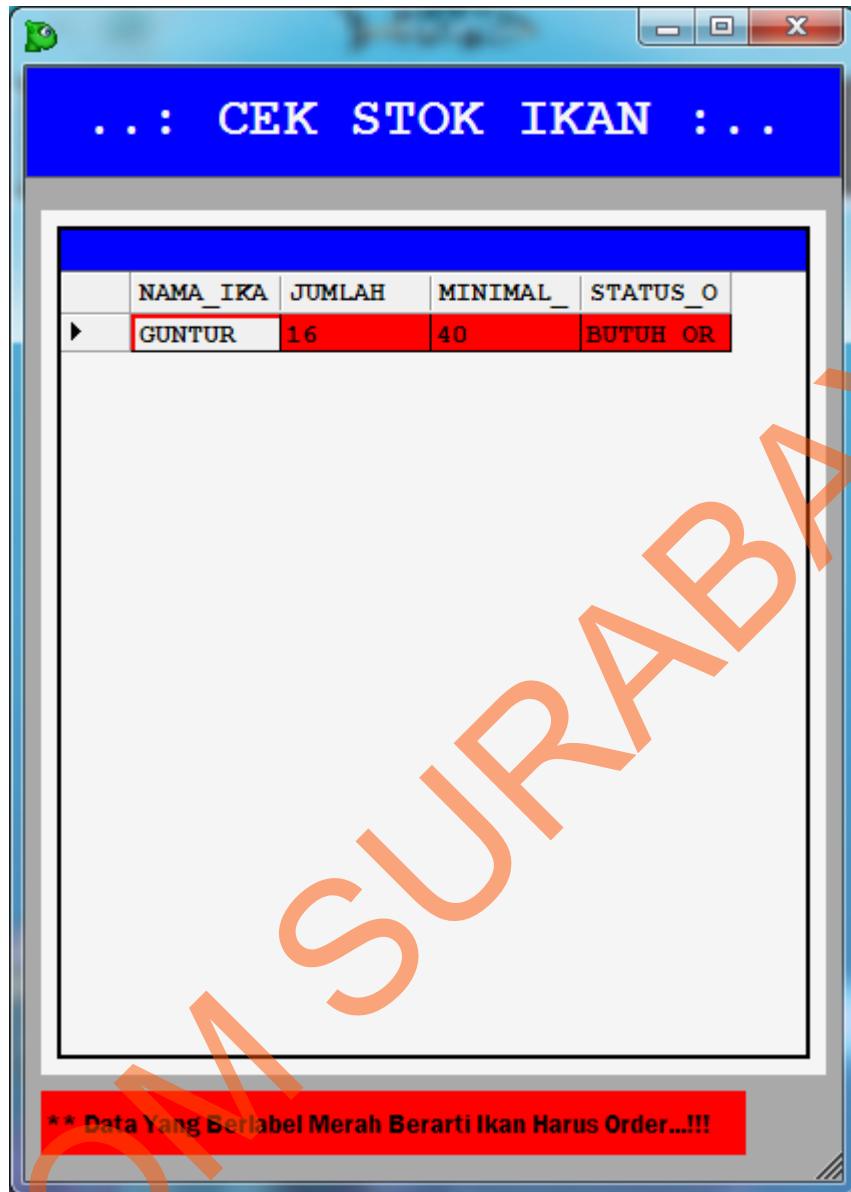
Gambar 5.5 Tampilan *Form* Pemasok

*Form Maintenance* data pemasok pada gambar 5.5 digunakan untuk melakukan penambahan data pemasok, pengubahan data pemasok yang baru maupun data pemasok yang sudah ada. Pada *Form Maintenance* pemasok juga terdapat beberapa *field* antara lain *field* kode pemasok, nama pemasok, alamat, kota, nomor telepon, dan status. Selain itu juga terdapat tombol-tombol yaitu tombol baru, simpan, ubah, batal, dan tutup. Masing-masing dari tombol-tombol itu memiliki fungsi-fungsi tersendiri.



Gambar 5.6 Tampilan Form Pelanggan

Form *Maintenance* data pelanggan pada gambar 5.6 digunakan untuk melakukan penambahan data pelanggan, pengubahan data pemasok yang baru maupun data ikan yang sudah ada. Pada Form *Maintenance* pemasok juga terdapat beberapa *field* antara lain *field* kode pelanggan, nama pelanggan, alamat, kota dan nomor telepon. Selain itu juga terdapat tombol-tombol yaitu tombol baru, simpan, ubah, batal, dan tutup. Masing-masing dari tombol-tombol itu memiliki fungsi-fungsi tersendiri.



Gambar 5.7 Tampilan *Form Cek Stok Ikan*

*Form Cek Stok* pada gambar 5.7 digunakan untuk menampilkan ikan-ikan yang jumlahnya kurang dari minimal stok. Jadi, ikan-ikan yang kurang dari minimal stok akan tampil di *form cek stok Ikan* dan berlabel merah. Selain itu, apabila ikan-ikan itu sudah dipesan maka ikan-ikan itu akan otomatis hilang dari daftar cek stok.

The screenshot shows a Windows application window titled "... PURCHASE ORDER ...". The window has a blue header bar with the title. Below the header, there are two main sections of input fields and two data grids.

**Left Section (Input Fields):**

- Tanggal Order: 06 September 2011
- No PO: 1
- Kode Pemasok: SUP-1 [Pilih](#) / [Baru](#)
- Contact Person: ANTOK
- Alamat: jl. XXX
- No Telp: SITUBOND

**Right Section (Data Grids):**

- ... Data PO ...** (Grid 1):
 

NO_PO	KODE_PEM	NAMA	TANGGAL_N
1	SUP-1	ANTOK	05/07/20
2	SUP-3	KENTUNG	05/07/20
3	SUP-5	PONGKI	06/07/20
4	SUP-4	SUNDARI	06/07/20
5	SUP-10	SYSIL	06/07/20
6	SUP-2	JABIR	07/07/20
7	SUP-3	KENTUNG	08/07/20
8	SUP-9	KOTTO	09/07/20
- ... Detil PO ...** (Grid 2):
 

NO_PO	NAMA_IKA	JUMLAH_S	JUMLAH_O
1	BCG	910	2323
1	BCL	500	500
1	BOWL	10	400
1	GUNTUR	620	200
1	KAKAP	1040	200
1	KBM	850	400
1	KERAPU M	1010	400
1	KK	500	300

**Buttons and Status:**

- Bottom buttons: BARU, SIMPAN, CETAK, TAMBAH, BATAL, TUTUP.
- Status message: Anda LOGIN Sebagai User : ADMIN

Gambar 5.8 Tampilan Form PO

Form PO pada gambar 5.8 digunakan untuk melakukan proses pemesanan ikan. Pada form PO, user bisa memesan ikan apa saja yang dibutuhkan, seperti pada pemasok kontrak yang dimiliki pihak UD, seperti pedagang kontrak, nelayan kontrak maupun pedagang bebas. Akan tetapi, sebelum membuat PO sebaiknya user terlebih dahulu mengecek persediaan ikan yang ada atau langsung mengecek stok ikan yang menipis pada form cek stok, jadi user dapat mengetahui jenis dan nama ikan mana saja yang harus dipesan.

NOTA_BEL	NO_PO	KODE_PEM	TANGGAL	NAMA_USE
NB-1	1	SUP-1	05/07/20	Mario
NB-10	12	SUP-2	15/05/20	Mario
NB-11	13	SUP-1	26/08/20	Mario
NB-12	14	SUP-10	04/09/20	Mario
NB-13	15	SUP-11	04/09/20	Mario
NB-14	15	SUP-11	04/09/20	Mario
NB-2	2	SUP-3	05/07/20	Mario
NB-3	3	SUP-5	06/07/20	Maria
NB-4	4	SUP-4	06/07/20	Maria
NB-5	5	SUP-10	06/07/20	Mario

NOTA_BEL	NAMA_IKA	JUMLAH_O	JUMLAH	HARGA_BE	TOTAL_HB
NB-1	BCG	2323	2000	24000	48000000
NB-1	BCL	500	450	8000	3600000
NB-1	BOWL	400	300	4600	1380000
NB-1	GUNTUR	200	250	40000	10000000
NB-1	KAKAP	200	300	52000	15600000
NB-1	KEM	400	450	42000	18900000
NB-1	KERAPU	400	400	43000	17200000
NB-1	KK	300	300	18000	5400000
NB-1	PA	500	500	24000	12000000

Total Pembelian **Rp 156.680.000**

★★ Untuk Melihat Detil Pembelian, Klik Pada Data Grid Pembelian...!!!

Anda LOGIN Sebagai User : ADMIN

Gambar 5.9 Tampilan Form Pembelian

Form Pembelian pada gambar 5.9 digunakan untuk melakukan proses pembelian. Akan tetapi, sebelum *user* melakukan pembelian ikan, terlebih dahulu *user* harus mengecek daftar PO terlebih dahulu supaya dapat mengetahui ikan mana saja yang harus dibeli dan sesuai dengan ikan yang dipesan oleh bagian pemesanan. Perlu diketahui bahwa, apabila terdapat jumlah ikan yang datang tidak sama dengan jumlah ikan yang dipesan, maka pihak UD. Mitra Samudra tetap akan mengambilnya dan menyimpan transaksi tersebut.

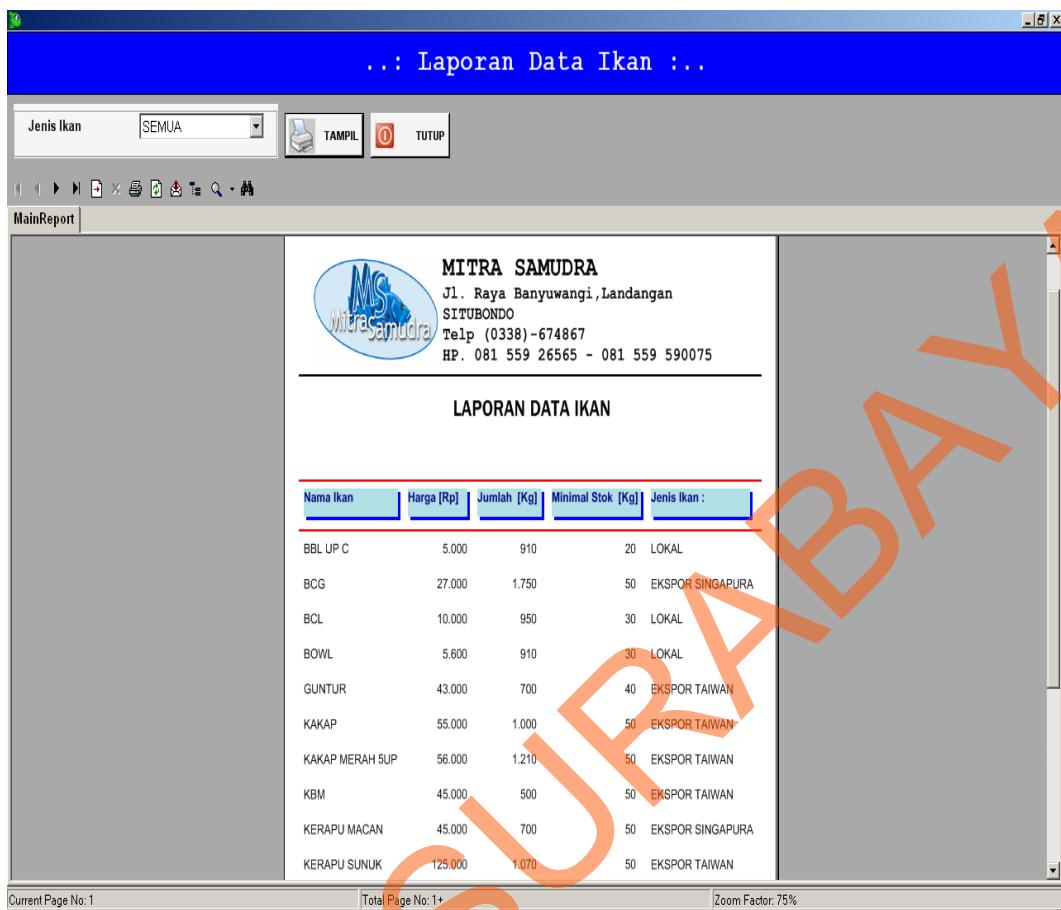
NOTA_JUA	TANGGAL	KODE_PEL	NAMA_USE
NJ-3	07/07/20	P-10	Mario
NJ-4	08/07/20	P-8	Mario
NJ-5	09/07/20	P-1	Mario
NJ-6	15/06/20	P-10	Mario
NJ-7	15/06/20	P-6	Mario
NJ-8	15/06/20	P-12	Mario
NJ-9	04/09/20	P-11	Mario

NOTA_JUA	NAMA_IKA	HARGA_JU	JUMLAH	TOTAL_HA
NJ-9	BCG	27000	2	54000
NJ-9	KERAPU	35000	5	175000

Gambar 5.10 Tampilan Form Penjualan

Form Penjualan pada gambar 5.10 digunakan untuk melakukan proses penjualan ikan. Pada form penjualan, pelanggan dapat membeli jenis ikan apa saja yang ada tanpa batas selama persediaan ikan digudang masih mencukupi. Akan tetapi, jika persediaan ikan digudang terbatas atau jumlahnya sama dengan jumlah minimal stok maka pihak UD akan langsung melakukan order pesanan lagi, terutama pada ikan-ikan yang sudah mencapai jumlah minimal stok. Form penjualan akan menghasilkan nota jual dan surat jalan. Perlu diketahui juga, bahwa surat jalan tersebut hanya digunakan apabila akan melakukan pengiriman ikan.



Gambar 5.11 Tampilan *Form Laporan Daftar Ikan*

Form Laporan Data Ikan pada gambar 5.11 digunakan untuk mencetak laporan **daftar ikan**. Laporan daftar ikan itu sendiri biasanya digunakan oleh bagian penjualan untuk diberikan kepada pelanggan pada saat akan membeli ikan, terutama bagi pelanggan yang datang langsung ke UD. Perlu diketahui, bahwa laporan data ikan tersebut bisa mencetak laporan sesuai dengan 4 kategori antara lain, bedasarkan semua ikan, jenis ikan dan lain-lain. Jadi, dengan adanya laporan tersebut pelanggan dapat mengetahui jenis ikan apa saja yang akan dibeli dan juga tahu harga ikan yang akan dibeli.

Form Laporan Data Pemasok pada gambar 5.12 digunakan untuk mencetak laporan daftar pemasok yang ada. Laporan data pemasok ini dapat

dicetak berdasarkan kategori yang diinginkan, antara lain berdasarkan kategori semua jenis pemasok, dan kota asal. Biasanya laporan tersebut digunakan oleh bagian pemesanan dan bagian penjualan dalam melakukan transaksi. Selain itu, laporan ini juga berguna untuk mengetahui dari mana saja alamat pemasok yang dimiliki oleh pihak UD. Mitra Samudra.

Nama	Alamat	Kota	Telp	Status
ANTOK	jl. XXX	SITUBONDO	0856xxxx	Pedagang Kontrak
SYNIL	jl. xxxx	BANYUWANGI	0890 xxxx	Nelayan Kontrak
HAJI	JL. XXXXXX	SIUBONDO	0890xxxx	Pedagang Kontrak
LI	JL. XXX	PROBOLINGGO	0890 xxxx	Nelayan Kontrak
JABIR	jl. xxxx	SITUBONDO	031xxxx	Pedagang Kontrak
KENTUNG	jl. xxx	SITUBONDO	081803xxx	Nelayan Kontrak
SUNDARI	jl. xxxx	PROBOLINGGO	0852xxx	Bebas
PONGKI	JL. XXXXX	BANYUWANGI	0856 xxxx	Pedagang Kontrak
ANDI	jl. xxxx	PROBOLINGGO	0856 xxxxxx	Nelayan Kontrak

Gambar 5.12 Tampilan Form Laporan Data Pemasok

Form Laporan Data Pelanggan pada gambar 5.13 digunakan untuk mencetak laporan daftar pelanggan. Laporan data pelanggan ini bisa dicetak berdasarkan kategori yang diinginkan, antara lain berdasarkan kategori semua pelanggan dan kota asalnya. Laporan daftar pelanggan itu sendiri biasanya

digunakan oleh bagian penjualan untuk diberikan kepada pemilik dan bagian pemesanan. Laporan ini juga berguna untuk mengetahui dari mana saja pelanggan yang dimiliki oleh pihak UD. Mitra Samudra.

Nama	Alamat	No. Telp	Kota
PT SULINDO	JL. PAHLAWAN 100	0333905090	PROBOLINGGO
RARAKO	JL. XXX	0898 xxxxxx	SITUBONDO
PP	JL. XXXX	098	ZZZZ
PT PRASMALANA	JL. PINGGARAIN 88	0332666996	BALI
PT SENTOSA	JL. PAHLAWAN PROBOLINGGO	033679080	PASURUAN
MARIO	JL. XXXXXXXX	081803 xxxx	SITUBONDO
YULI	JL. XXXX	0852 xxxx	BANYUWANGI
LILO	JL. XXXX	0856 xxxx	SITUBONDO
AMIRUL	JL. XXXX	081331XXXX	SURABAYA

Gambar 5.13 Tampilan Form Laporan data Pelanggan

Form Laporan Pembelian pada gambar 5.14 digunakan untuk laporan pembelian, baik pembelian per tanggal, bulanan maupun tahunan. Pada form laporan pembelian, pemilik bisa mencetak berdasarkan berbagai jenis kategori, antara lain berdasarkan kategori nama ikan, jenis ikan dan semua jenis ikan. Selain itu, *user* bisa mengetahui laporan pembelian secara akurat dan cepat. Dan yang paling penting, laporan ini juga dapat memudahkan pemilik untuk

mengetahui besarnya jumlah pembelian ikan per tanggal, bulanan maupun tahunan secara akurat dan cepat.

Nama Ikan	Harga [Rp]	Jumlah [Kg]	Total [Rp]
BCL	9.000	50,00	450.000,00
GUNTUR	40.000	50,00	2.000.000,00
KAKAP	50.000	100,00	5.000.000,00

Gambar 5.14 Tampilan Form Laporan Pembelian

Form Laporan Penjualan pada gambar 5.15 digunakan untuk laporan penjualan, baik penjualan per tanggal, per bulan maupun per tahun. Pada form laporan penjualan, pemilik bisa mencetak berdasarkan berbagai jenis kategori, antara lain berdasarkan kategori per nama ikan, per jenis ikan dan semua jenis ikan. Selain itu, *user* bisa mengetahui laporan pembelian secara cepat dan laporan

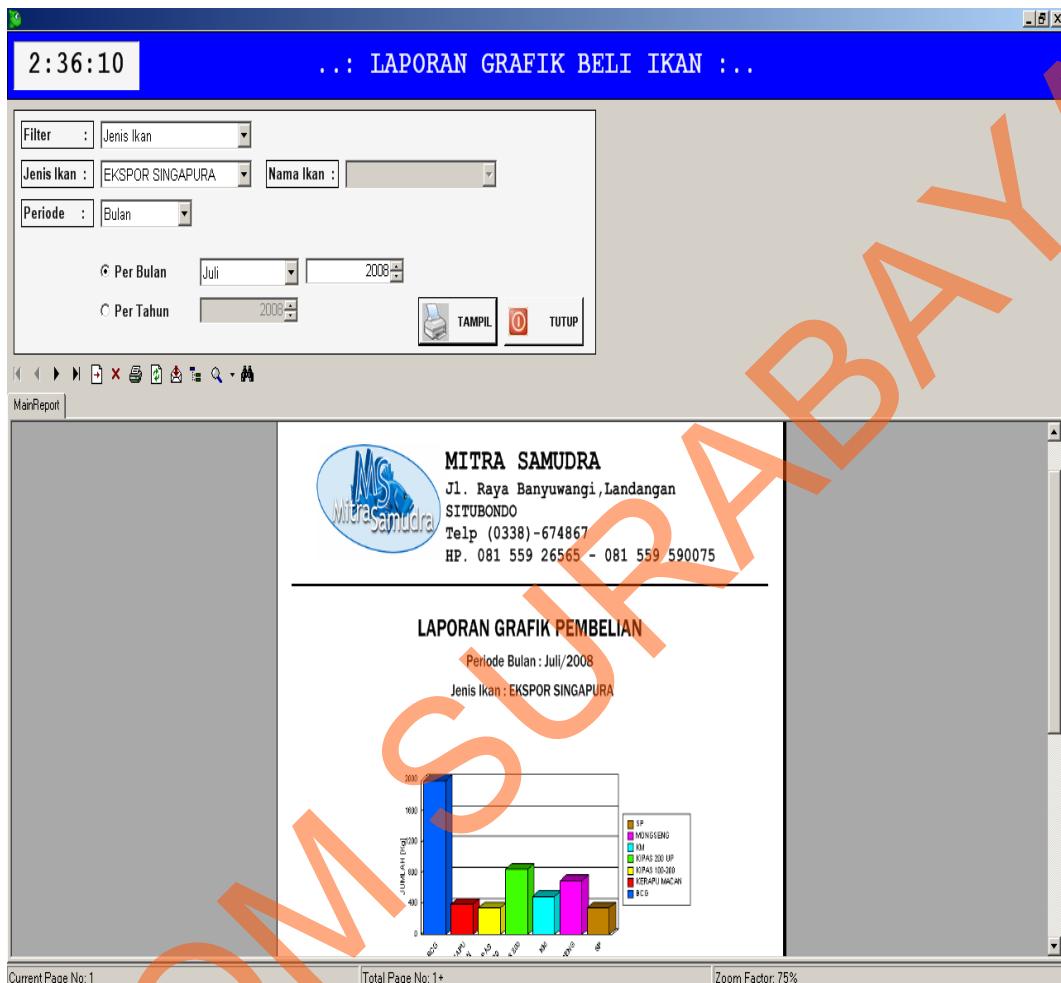
ini juga dapat memudahkan pemilik untuk mengetahui besarnya jumlah pembelian ikan per tanggal, bulanan maupun tahunan secara akurat dan cepat.

Nama Ikan	Harga Beli [Rp]	Harga Jual [Rp]	Jumlah [Rp]	Total [Rp]
BCG	25.000,00	27.000	112	2,904,000
BCL	9.000,00	10.000	100	1,000,000
BOWL	4.700,00	5.600	50	280,000
GUNTUR	40.000,00	43.000	34	1.462,000
KAKAP	50.000,00	55.000	32	1,760,000
KBM	42.000,00	45.000	200	9,000,000
KERAPU	33.500,00	35.000	5	175,000

Gambar 5.15 Tampilan *Form* Laporan Penjualan

*Form* Laporan Grafik Pembelian pada gambar 5.16 digunakan untuk membuat laporan grafik pembelian, baik pembelian per bulan maupun per tahun. Pada *form* laporan grafik pembelian, pemilik bisa mencetak laporan berdasarkan kategori yang diinginkan antara lain berdasarkan kategori per nama ikan, per jenis ikan dan semua jenis ikan. Selain itu, *user* bisa mengetahui laporan garfik pembelian secara akurat, dan laporan ini juga berfungsi untuk mengetahui jenis

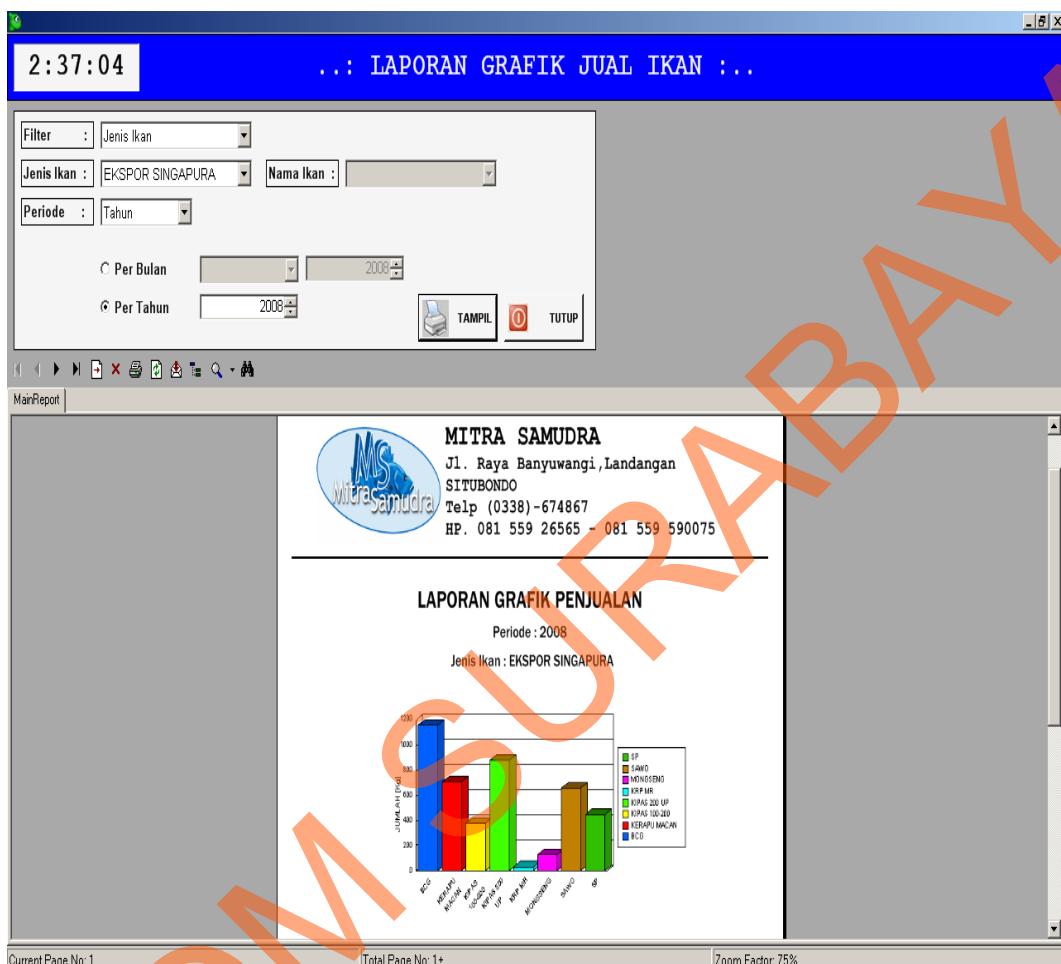
ikan apa saja yang paling laku dibeli dan yang paling sedikit dibeli dalam bentuk grafik beserta jumlah yang dibeli.



Gambar 5.16 Tampilan Form Laporan Grafik Pembelian

Form Laporan Grafik Penjualan pada gambar 5.17 digunakan untuk membuat laporan grafik penjualan, baik penjualan per bulan maupun per tahun. Pada form laporan grafik penjualan, pemilik bisa mencetak laporan berdasarkan kategori yang diinginkan antara lain berdasarkan kategori per nama ikan, per jenis ikan dan semua jenis ikan. Selain itu, *user* bisa mengetahui laporan garfik penjualan secara akurat dan laporan ini juga berfungsi untuk mengetahui jenis

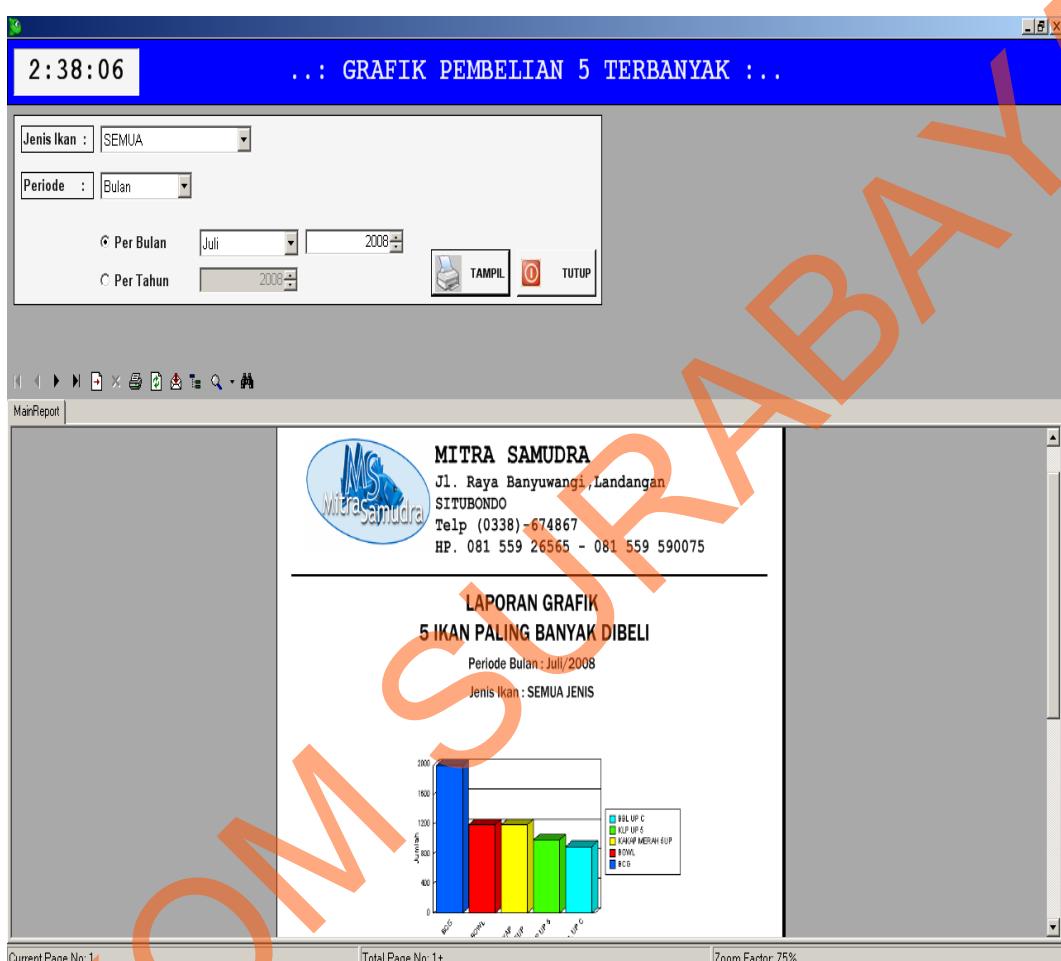
ikan apa saja yang paling laku terjual dan yang paling sedikit terjual dalam bentuk grafik beserta jumlah yang dibeli.



Gambar 5.17 Tampilan *Form* Laporan Grafik Penjualan

*Form* Laporan Grafik Pembelian 5 Terbanyak pada gambar 5.18 digunakan untuk membuat laporan grafik 5 jenis ikan yang paling banyak dibeli, baik per bulan maupun per tahun. Dari *form* laporan grafik pembelian tersebut, pemilik bisa mencetak laporan berdasarkan kategori yang diinginkan antara lain berdasarkan kategori per nama ikan, per jenis ikan dan semua jenis ikan. Dari *form* laporan grafik pembelian juga, *user* bisa mengetahui laporan grafik 5 jenis ikan yang paling banyak dibeli secara akurat dan cepat. Selain itu, laporan ini juga

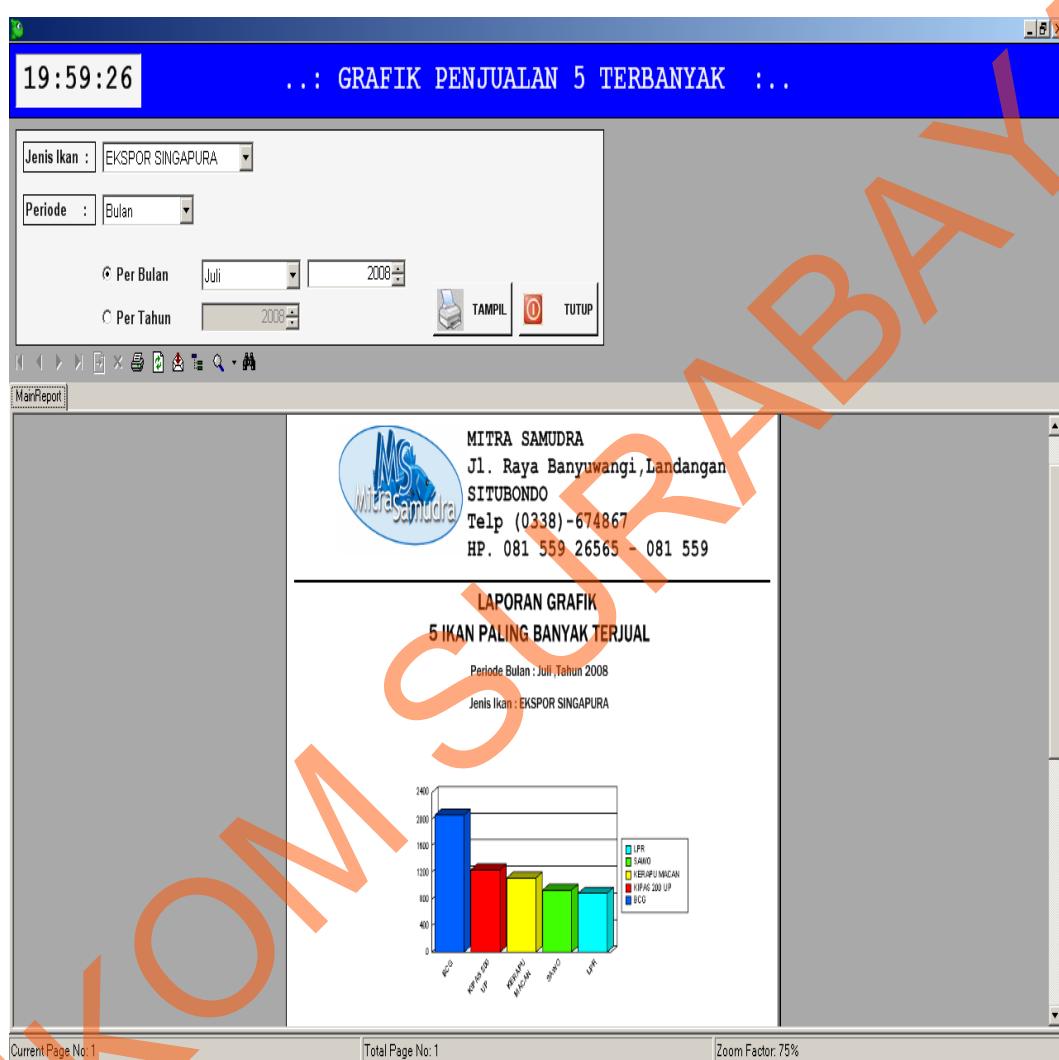
berfungsi untuk mengetahui jenis ikan apa saja yang paling laku dibeli, terutama 5 jenis ikan atau nama ikan yang paling banyak dibeli dan dicetak dalam bentuk laporan grafik.



Gambar 5.18 Tampilan Form Laporan Grafik 5 Ikan Paling Banyak Dibeli

Form Laporan Grafik Penjualan 5 Terbanyak pada gambar 5.19 digunakan untuk membuat laporan grafik 5 jenis ikan yang paling banyak terjual, baik per bulan maupun per tahun. Dari form laporan grafik penjualan tersebut, pemilik bisa mencetak laporan berdasarkan kategori yang diinginkan antara lain berdasarkan kategori per nama ikan, per jenis ikan dan semua jenis ikan. Selain itu,, *user* bisa mengetahui laporan grafik 5 jenis ikan yang paling banyak terjual

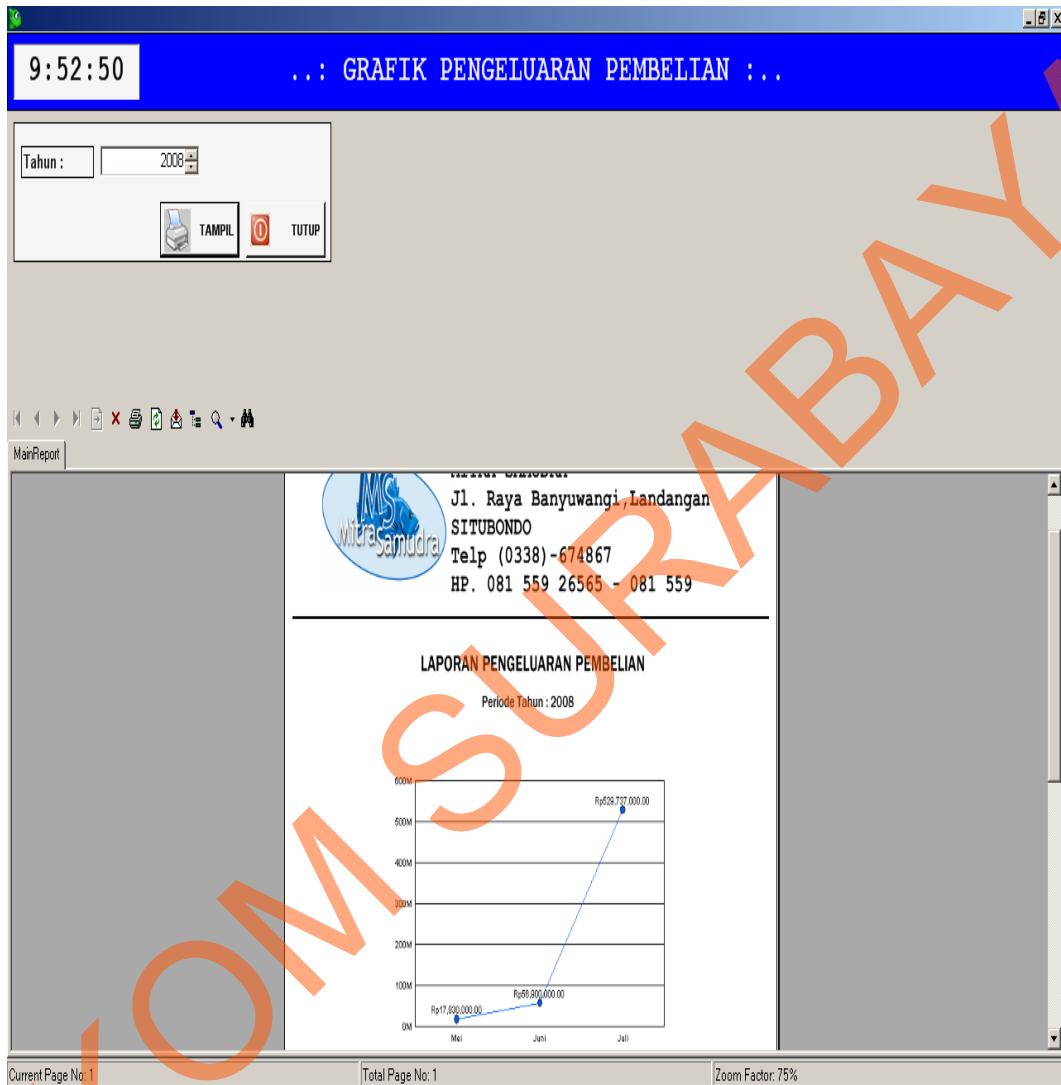
secara akurat dan laporan ini juga berfungsi untuk mengetahui jenis ikan apa saja yang paling laku terjual, terutama 5 jenis ikan maupun nama ikan yang paling banyak terjual dan dicetak dalam bentuk laporan grafik.



Gambar 5.19 Tampilan Form Laporan Grafik 5 Ikan Paling Banyak Terjual

Form Grafik Pengeluaran Pembelian pada gambar 5.20 digunakan untuk membuat laporan grafik pengeluaran pembelian dalam satu tahun. Dari Form laporan grafik pengeluaran Pembelian tersebut, pemilik bisa mencetak laporan berdasarkan tahun yang diinginkan. Keutamaan dari *form* grafik tersebut yaitu *user* bisa mengetahui laporan grafik pengeluaran Pembelian secara akurat dan

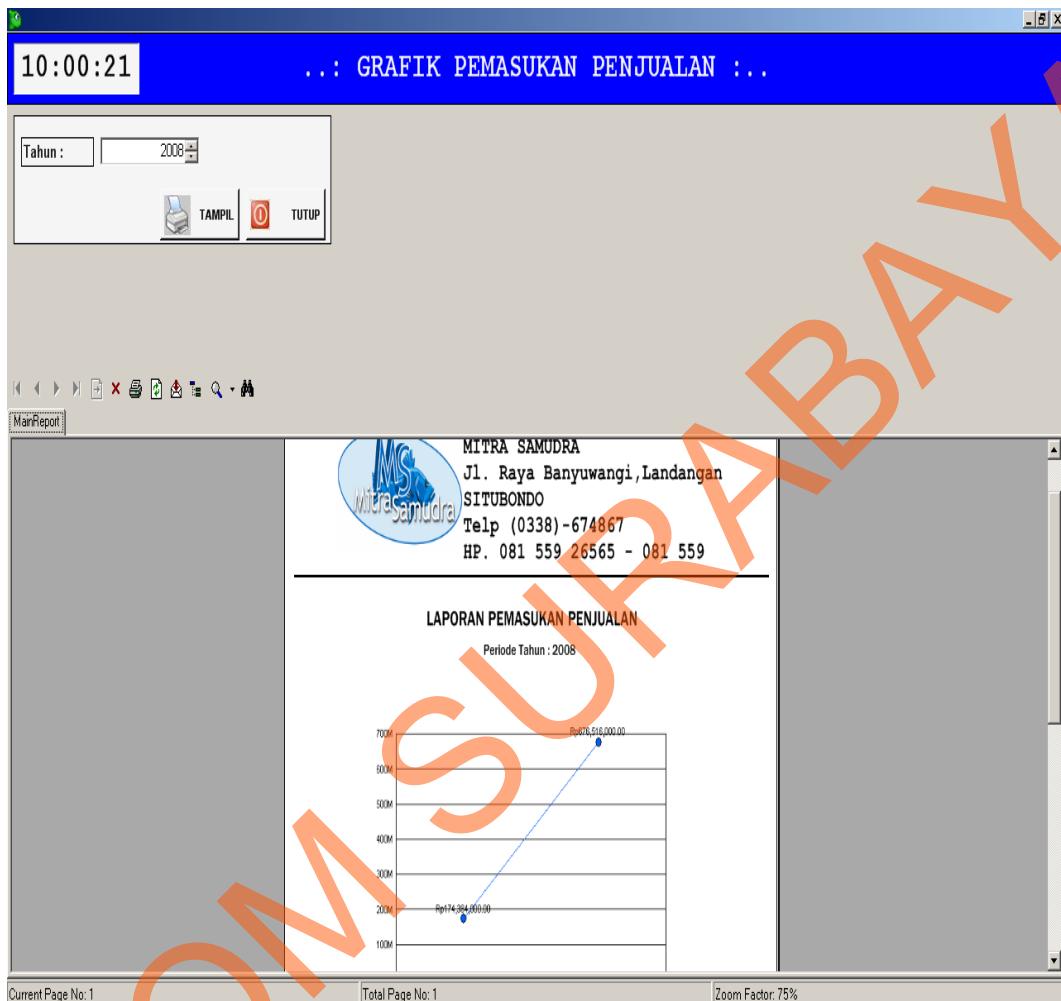
cepat. Laporan ini juga berfungsi untuk mengetahui seberapa besar pengeluaran dari tiap-tiap bulannya dan dalam satu tahun.



Gambar 5.20 Tampilan Form Grafik Pengeluaran Pembelian

*Form* Grafik Pemasukan Penjualan pada gambar 5.21 digunakan untuk membuat laporan grafik pemasukan penjualan dalam satu tahun. Dari *Form* laporan grafik pemasukan penjualan tersebut, pemilik bisa mencetak laporan berdasarkan tahun yang diinginkan. Keutamaan dari *form* grafik tersebut yaitu *user* bisa mengetahui laporan grafik pemasukan penjualan secara akurat dan cepat.

Laporan ini juga berfungsi untuk mengetahui seberapa besar pemasukan dari tiap-tiap bulannya dan dalam satu tahun.



Gambar 5.21 Tampilan Form Grafik Pemasukan Penjualan