

## BAB V

### IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

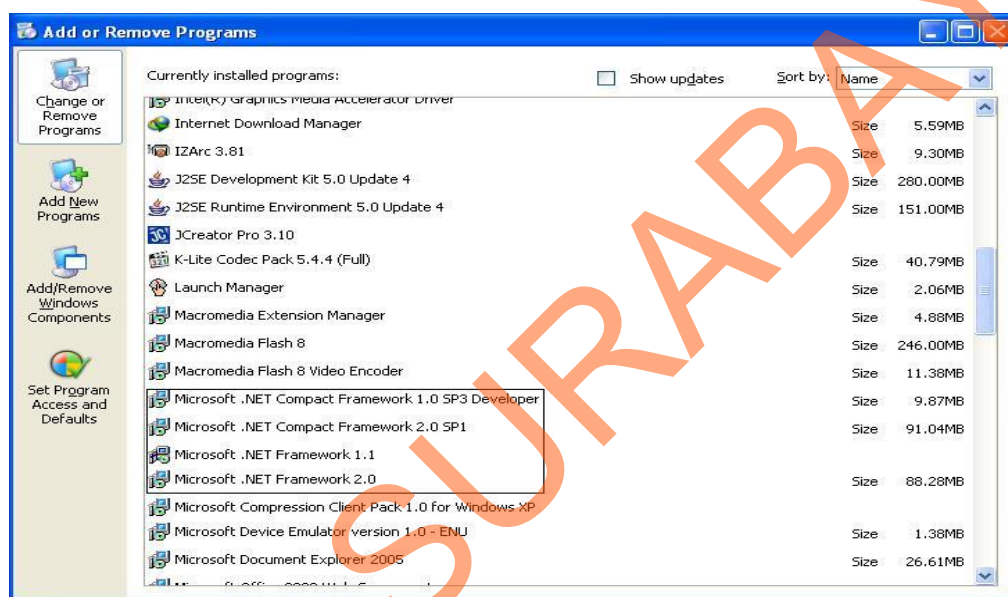
#### 5.1 Sistem yang Digunakan

Berdasarkan hasil analisa uji coba yang dilakukan Sistem Informasi Penjadwalan Perbaikan Kapal pada PT. Perikanan Nusantara, dapat mengurangi kecepatan, keefektifan dan keefisiensi dalam berbagai aktivitas dalam penjadwalan perbaikan kapal. Dengan adanya sistem yang baru ini diharapkan PT Perikanan Nusantara tidak lagi mengalami kesulitan dalam menangani data-data penjadwalan, absensi, dan pembayaran yang cukup banyak. Data-data tersebut dapat dikelola secara mudah dengan tampilan dan format yang cukup mudah untuk dipahami pengguna sehingga proses penjadwalan perbaikan kapal dapat dilakukan dengan lebih cepat dan Dapat tercipta suatu sistem yang akurat baik mengenai data absensi, penjadwalan dan data pembayaran.

#### 5.2 Cara Setup Program

Ketika pertama kali akan menggunakan aplikasi ini, terlebih dahulu *user* harus menginstalasi aplikasi terlebih dahulu *user* harus menginstal dari aplikasi ini supaya bisa digunakan. Langkah-langkah instalasinya akan dijelaskan di bab ini, pertama *user* harus memastikan bahwa komputer *user* terdapat *.net framework 4* agar aplikasi ini dapat dijalankan. Pertama cek dulu computer anda apakah sudah terdapat *.net framework 4* atau tidak.

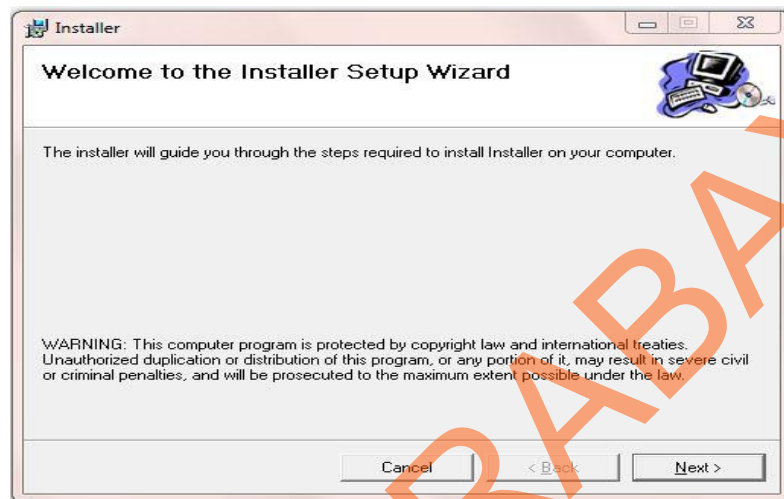
Caranya pada menu computer, kemudian pilih *control panel*. Setelah masuk control panel masuk ke *add or remove program* (berisi tentang informasi software yang telah di install computer anda), lalu jika sudah masuk ke dalam add or remove program anda bisa check apakah sudah terdapat *.net framework 2.0* seperti pada Gambar 5.1.



Gambar 5.1 Tampilan add or remove program

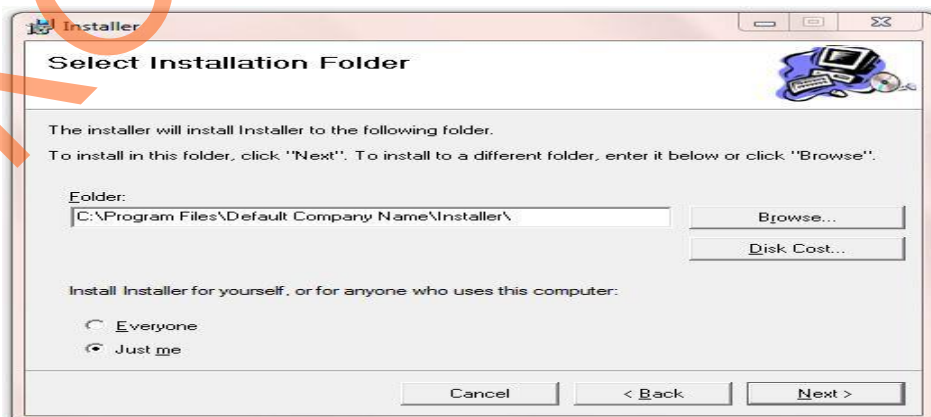
Jika komputer telah terinstal *.net framework 2.0* maka tidak perlu menginstal kembali. Untuk *.net framework 1.0* atau yang lebih tinggi digunakan untuk *platform* Microsoft Visual Basic 2000 sedangkan *.net framework 4* atau yang lebih tinggi, digunakan untuk *platform* Microsoft visual basic 2005, Adobe Dreamweaver Cs 4 Setelah itu instalasi berakhir adalah Xampp versi 1.3. Program ini langsung dapat di install secara langsung pada *drive* maupun folder mana saja. setelah itu program dapat dijalankan sebagaimana biasanya.

Setelah itu *user* harus menjalankan installer dari aplikasi, maka akan muncul tampilan awal dari proses menginstalasi aplikasi pembelian dan penjualan, seperti pada Gambar 5.2.

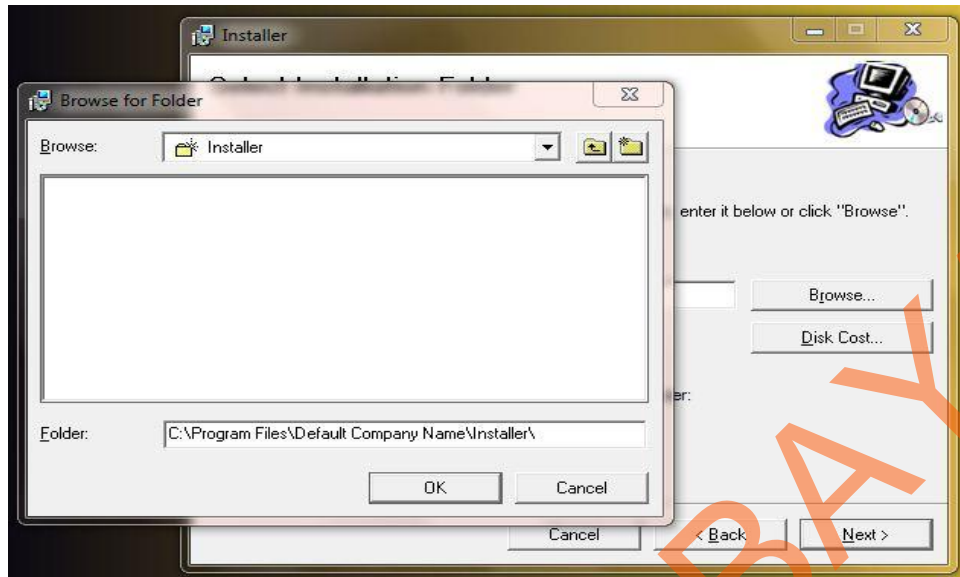


Gambar 5.2 Tampilan Halaman Awal Instalasi

Pada tampilan *Select Installation Folder*, seperti pada Gambar 5.3 *user* dapat memilih lokasi aplikasi akan diinstalasi. Jika *user* akan mengganti lokasi aplikasi akan diinstalasi maka tekan tombol Browse dan cari lokasi aplikasi akan diinstalasi, seperti pada Gambar 5.3

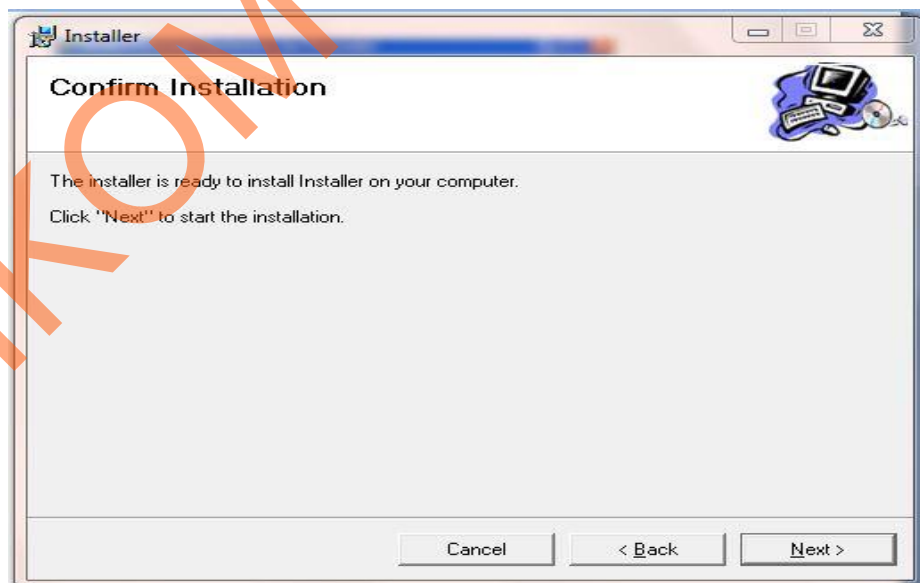


Gambar 5.3 Tampilan Select Installation Folder

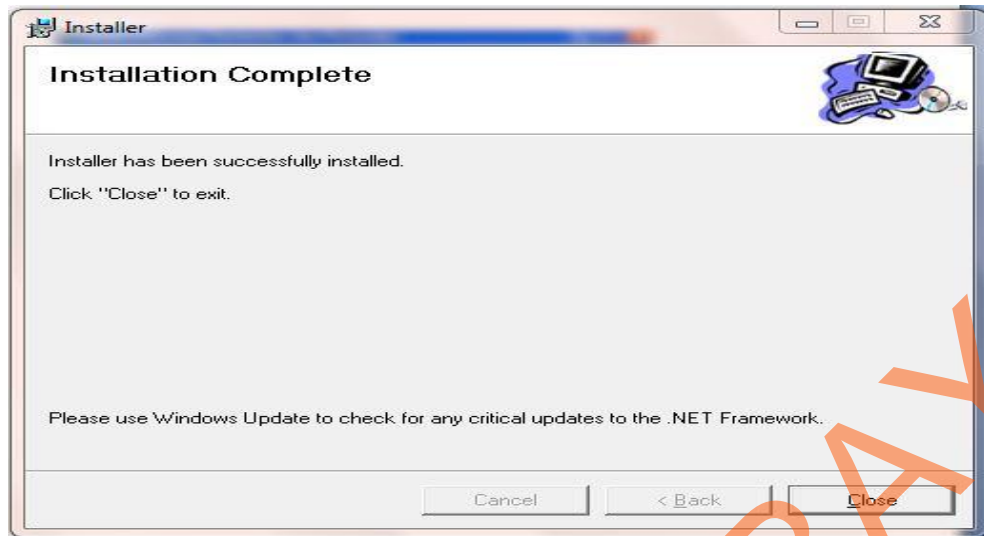


Gambar 5.4 Tampilan Browse Folde Directory

Pada tampilan Confirm Installation, seperti pada Gambar 5.5 *user* memilih tombol Next untuk memulai proses instalasi aplikasi. Setelah proses instalasi selesai maka akan muncul tampilan Installation Complete, seperti pada Gambar 5.6.



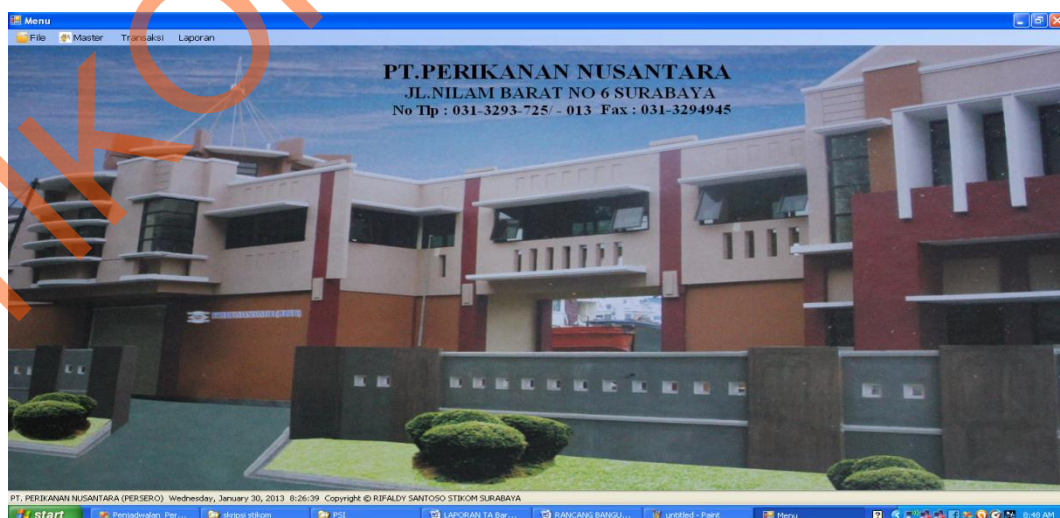
Gambar 5.5 Tampilan Confirm Installation



Gambar 5.6 Tampilan Installation Complete

### 5.3 Penjelasan Pemakaian Program Dekstop

Dalam bab ini akan dijelaskan tentang hasil dari program yang telah dibuat beserta cara penggunaannya. Penjelasan program akan dimulai dari *form Menu*. *Form menu* ini tidak akan bisa digunakan sebelum user login. Dalam form menu terdapat menu login yang akan memunculkan login yang harus diisi oleh user, dan menu utama akan terbuka secara otomatis apabila username dan password diisi sesuai dengan jabatan, seperti pada Gambar 5.7.



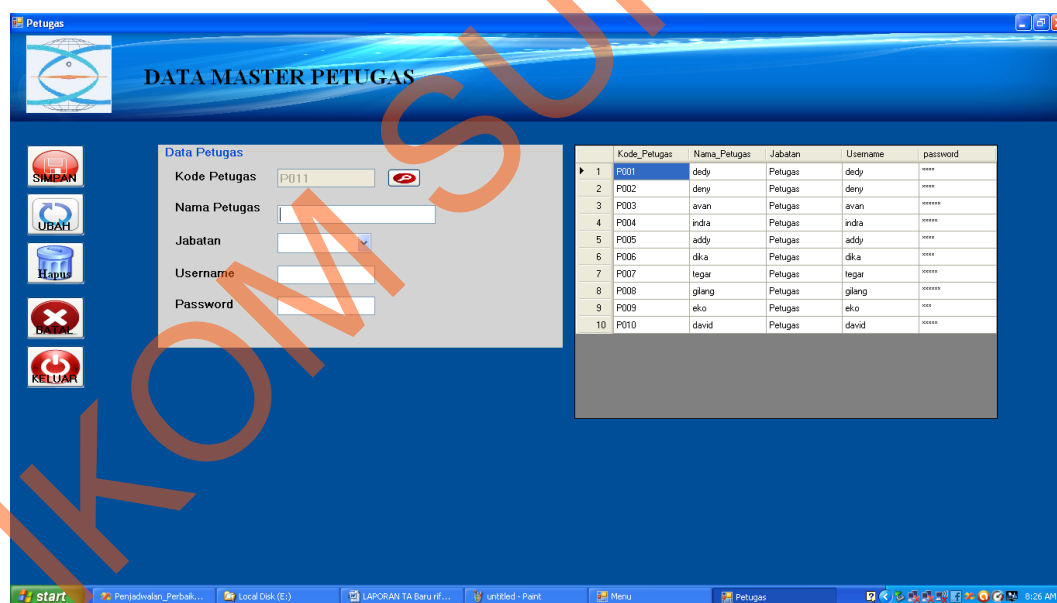
Gambar 5.7 Tampilan Form Menu Login

### 5.3.1 Form Master

Dalam aplikasi system informasi penjadwalan perbaikan kapal terdapat menu-menu master. Menu-menu master yang digunakan mengelola data-data yang ada. Penjelasan tentang manfaat dan cara penggunaan masing-masing form master dijelaskan lebih detil pada penjelasan berikut ini.

#### a. Form Master Petugas

Form master petugas digunakan untuk memasukkan data-data petugas lapangan yang melakukan perbaikan kapal. Data petugas yang dimaksud antara lain mengenai beberapa atribut yang berhubungan dengan petugas tersebut, diantaranya Kode Petugas, Nama Petugas, Jabatan, Username, Password. Data yang telah tersimpan dapat diubah dan dihapus kedalam database petugas.



Gambar 5.8 Form Master petugas

#### b. Form Master Pelanggan

Form master pelanggan digunakan untuk memasukkan data-data pelanggan yang akan dan pernah melakukan perbaikan kapal. Data pelanggan

memiliki beberapa atribut antara lain kode pelanggan, nama pelanggan, nama perusahaan, alamat, kota, telepon, fax. Data yang telah tersimpan dapat diubah dan dihapus kedalam data base pelanggan.

Kode_Pelanggan	Nama_Pelanggan	Nama_Perusahaan	Alamat_Pelanggan	Kota_Pelanggan	No_Telp	Fax
1 PL001	Addy N.	PT. Raska	Jl. Donoso	Sidoarjo	60942340	-
2 PL002	Rifaldy S.	PT. Raska	Jl. Ngagli. 27.29	Surabaya	3735231	-
3 PL003	Tiera	PT. Usaha Marit.	Jl. Perak. Tama N.	Surabaya	5513321	-
4 PL004	Tagor	PT. Padi Pacific S.	Jl. Perak. Barak N.	Surabaya	5477315	-
5 PL005	Avan	PT. Samugera A.	Jl. Fari Barat No.	Jakarta	5236732	-
6 PL006	Giang	PT. Gading Cah.	Jl. Gading No 8.	Surabaya	6417723	-
7 PL007	Deny	PT. Harfa Bera.	Jl. Jakarta No 58.	Surabaya	3567834	-
8 PL008	David	PT. Spechra Tet.	Jl. Teluk. Kurnai B.	Surabaya	6543631	-

Gambar 5.9 Form Master Pelanggan

### c. Kapal

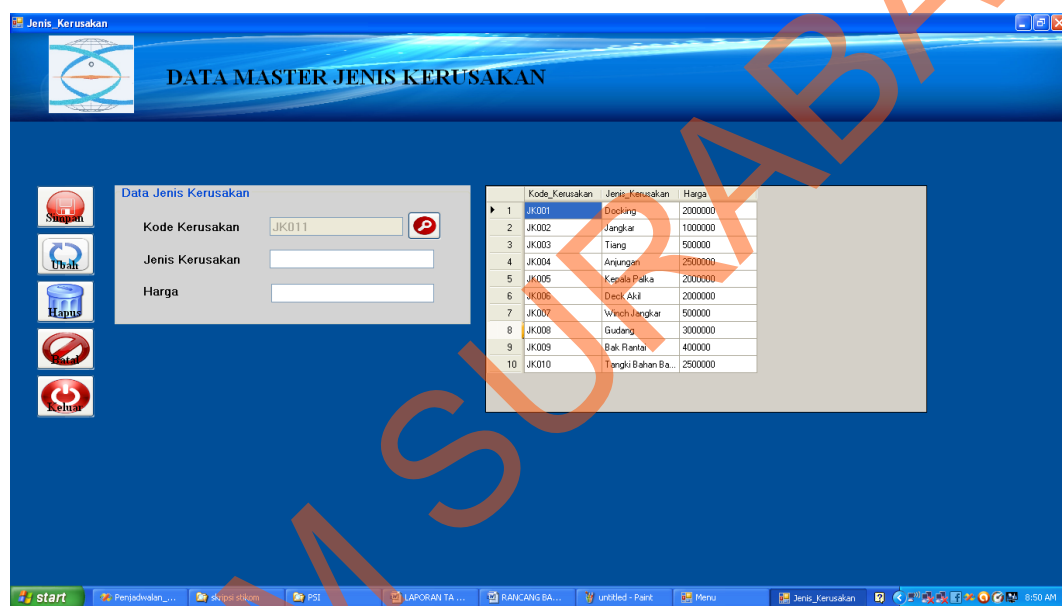
Form master kapal digunakan untuk memasukkan data-data kapal yang akan dan pernah berada masuk diperbaikan kapal. Data kapal memiliki beberapa atribut antara lain kode kapal, nama kapal, jenis kapal, berat kapal, ukuran kapal. Data yang telah tersimpan dapat diubah dan dihapus kedalam data base kapal.

Kode_Kapal	Nama_Kapal	Jenis_Kapal	Berat_Kapal	Ukuran_Kapal
1 K001	Apolo	Besar	1000	500
2 K002	Zeus	Sedang	750	400
3 K003	Tk. Putra Sentosa	sedang	700	400
4 K004	MT. Mutiara Selat.	besar	1200	600
5 K005	Tk. Luna 1	sedang	750	420
6 K006	TB. Amada-1	besar	1200	600
7 K007	Tk. Putri Gading	Kecil	500	350
8 K008	Tk. Widati	sedang	700	450
9 K009	TB. Rajawali	besar	1000	550

Gambar 5.10 Form Master kapal

#### d. Jenis Kerusakan

Form master jenis kerusakan digunakan untuk memasukkan data-data jenis kerusakan kapal yang menentukan total pembayaran. Data jenis kerusakan memiliki beberapa atribut antara lain kode kerusakan, jenis kerusakan, harga. Data yang telah tersimpan dapat diubah dan dihapus kedalam data base jenis kerusakan.



Gambar 5.11 Form Master Jenis Kerusakan

#### e. Daftar User

Form master daftar user digunakan untuk memasukkan data-data daftar user yang digunakan untuk login. Data daftar user memiliki beberapa atribut antara lain kode user, username, password, jabatan. Data yang telah tersimpan dapat diubah dan dihapus kedalam data base login.



	Kode_User	Username	Password	Jabatan
1	L001	rifaldy	XXXXXXXXXX	admin
2	L002	addy	XXXX	Kepala Dock
3	L003	deny	XXXX	Keuangan
4	L004	eko	XXXX	Administrasi

Gambar 5.12 Form Daftar user

### 5.3.2 Form Transaksi

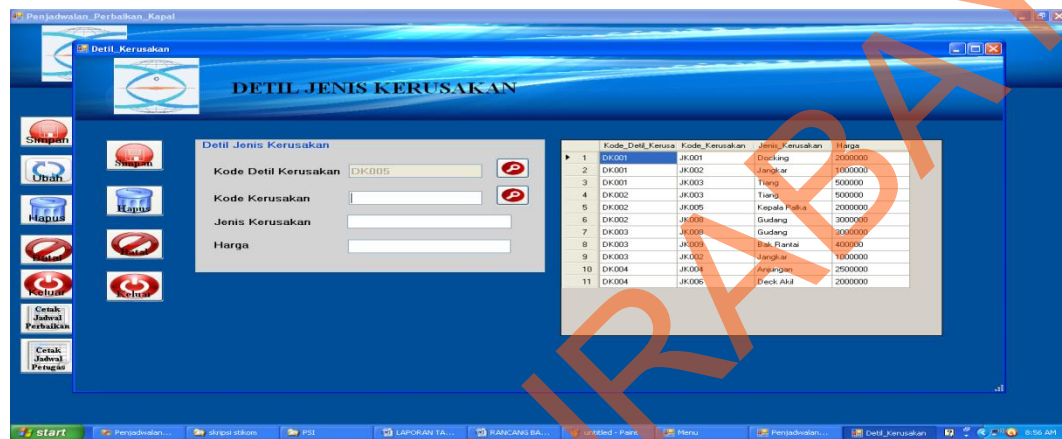
Dalam aplikasi system informasi penjadwalan perbaikan kapal terdapat menu-menu transaksi. Menu-menu transaksi digunakan untuk mengakses form-form transaksi yang ada pada aplikasi. Form-form transaksi digunakan untuk melakukan transaksi absensi, penjadwalan perbaikan kapal, dan pembayaran. Penjelasan tentang manfaat dan cara penggunaan masing-masing form transaksi dijelaskan lebih detail pada penjelasan berikut ini.

#### a. Form Transaksi Penjadwalan Perbaikan Kapal

	Kode_Perbaikan	Nama_Pelanggan	Nama_Kapal	Jenis_Kapal	Kode_Detail_Kerusakan	Tanggal_Mulai	Tanggal_Selesai	Jenis_Perbaikan	Kode_Detail_Petugas
1	J001	Addy N.	Zeus	Sedang	DK001	04 February 2013	11 February 2013	Naik Mesin	DP001
2	J002	Tiwa	Apollo	Besar	DK002	04 February 2013	21 February 2013	Turun Mesin	DP002
3	J003	David	TB Rajawali	besar	DK003	06 February 2013	20 February 2013	Naik Mesin	DP003
4	J004	Avan	TB Amada -1	besar	DK004	06 February 2013	14 February 2013	Turun Mesin	DP004

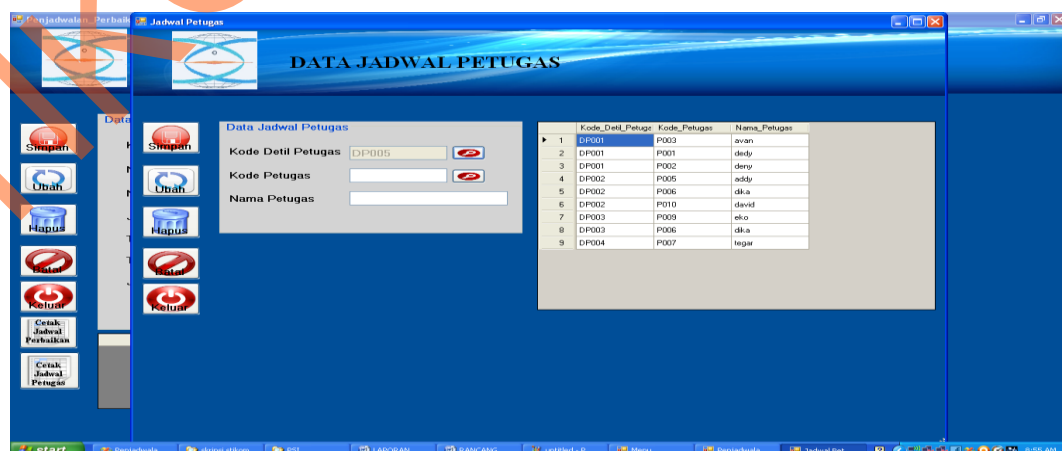
Gambar 5.13 Form Penjadwalan Perbaikan Kapal

Pada form penjadwalan ini, kepala dock akan membuat jadwal perbaikan kapal dari pelanggan, kapal, petugas, dan jenis kerusakan yang telah terdaftar. Pada saat tombol cari kode detail kerusakan di tekan maka akan tampil form detail jenis kerusakan yang digunakan untuk mencari maupun membuat daftar baru untuk kerusakan pada kapal. Dapat dilihat pada Gambar 5.14.



Gambar 5.14 Form Cari Detil Kerusakan

Saat tombol cari detil petugas di tekan maka akan muncul form data jadwal petugas yang digunakan untuk mencari maupun membuat daftar baru untuk petugas yang akan melakukan perbaikan kapal/jadwal petugas untuk absensi. Dapat dilihat pada Gambar 5.15.



Gambar 5.15 Form cari Detil Petugas

## b. Form Transaksi Pembayaran Perbaikan Kapal

Kode_Pembay	Kode_Perbaik	Nama_Pelangi	Nama_Kapal	Kode_Detil_Ke	Total_Harga	Total_Bayar	Status	Tanggal	
1	B001	J001	Addy N.	Zeus	DK001	3500000	3500000	Lunas	06 February...
2	B002	J004	Avan	TB. Armada ...	DK004	4500000	4500000	Lunas	06 February...

Gambar 5. 16 Form Pembayaran Perbaikan Kapal

Pada form pembayaran perbaikan kapal ini, pelanggan memberikan data perbaikan kapal ke bagian keuangan untuk di cek datanya dan jika ada akan di hitung total pembayaran setelah melakukan pembayaran akan di buat nota pembayaran. Pada saat tombol cari perbaikan di tekan makan akan muncul form cari kode perbaikan yang digunakan untuk melakukan pencarian kode perbaikan kapal. Dapat dilihat pada Gambar 5.17.

Kode_Perbaikan	Nama_Pelanggan	nama_Kapal	Kode_Detil_Kerusa
J001	Addy N.	Zeus	DK001
J002	Tiara	Apolo	DK002
J003	David	TB. Rajawali	DK003
J004	Avan	TB. Armada -1	DK004

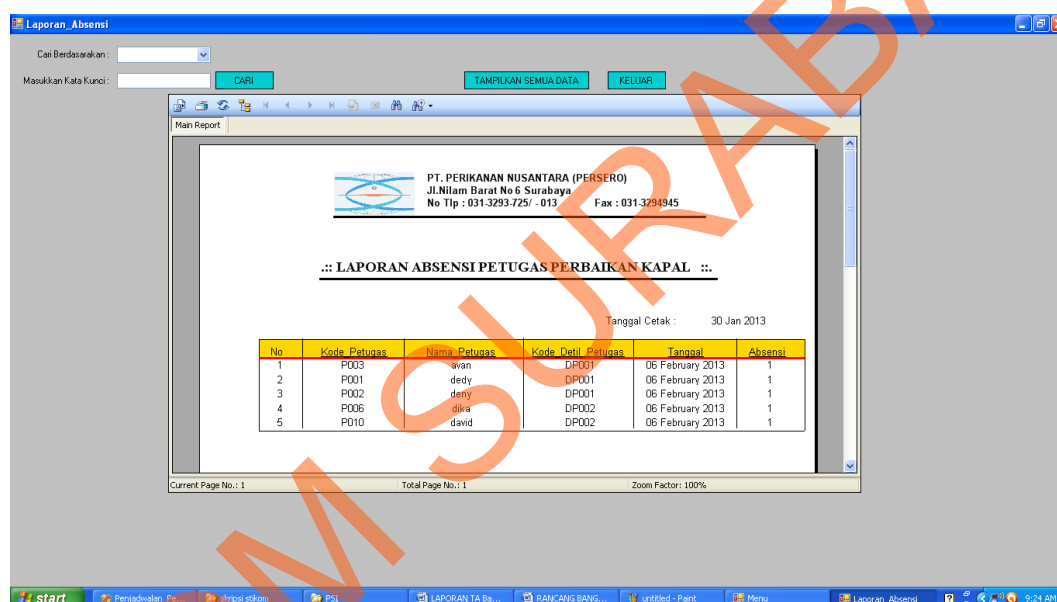
Gambar 5. 17 Cari Kode Perbaikan Kapal Pada Form Pembayaran

### 5.3.3 Form Laporan

Menu-menu form laporan digunakan untuk menampilkan laporan-laporan yang dihasilkan dari data-data master dan data-data transaksi. Dimana data-data tersebut dapat digunakan dalam mengambil keputusan.

#### a. Form Laporan Absensi Petugas Lapangan

Form laporan absensi petugas lapangan sebuah laporan yang diambil dari data Absensi Petugas yang sudah disimpan pada database diantaranya.



No	Kode_Petugas	Nama_Petugas	Kode_Detil_Petugas	Tanggal	Absensi
1	P003	ivan	DP001	06 February 2013	1
2	P001	dedy	DP001	06 February 2013	1
3	P002	deny	DP001	06 February 2013	1
4	P006	dika	DP002	06 February 2013	1
5	P010	david	DP002	06 February 2013	1

Gambar 5. 18 Laporan Absensi Petugas Lapangan

#### b. Form Laporan Penjadwalan Perbaikan Kapal

Form laporan penjadwalan perbaikan kapal merupakan bentuk sebuah laporan yang diambil dari data penjadwalan perbaikan kapal yang sudah disimpan pada database diantaranya.

PT. PERIKAMAN NUSANTARA (PERSERO)  
 Jl. Niam Barat No.6 Surabaya  
 No Tlp : 031-3293-725/ - 013 Fax : 031-3294945

::: LAPORAN PENJADWALAN PERBAIKAN KAPAL :::

No	Kode Perbaikan	Nama Pelanggan	Nama Kapal	Jenis Kapal	Kode Detil Kerusakan	Kode Detil Petugas	Jenis Perbaikan
1	J001	Addy N.	Zeus	Sedang	DH001	DP001	Naik Mesin
2	J002	Tiara	Apolo	Besar	DH002	DP002	Turun Mesin
3	J003	David	TB Rajawali	besar	DH003	DP003	Naik Mesin
4	J004	Avan	TB. Armada -1	besar	DH004	DP004	Turun Mesin

Gambar 5. 19 Penjadwalan Perbaikan Kapal

### c. Laporan Pembayaran Perbaikan Kapal

Form laporan pembayaran perbaikan kapal merupakan bentuk sebuah laporan yang diambil dari data pembayaran perbaikan kapal yang sudah disimpan pada database diantaranya.

PT. PERIKAMAN NUSANTARA (PERSERO)  
 Jl. Niam Barat No.6 Surabaya  
 No Tlp : 031-3293-725/ - 013 Fax : 031-3294945

::: LAPORAN PEMBAYARAN PERBAIKAN KAPAL :::

No	Kode Pembayaran	Nama Pelanggan	Kode Perbaikan	Kode Detil Kerusakan	Nama Kapal	Status	Tanggal
1	B001	Addy N.	J001	DH001	Zeus	Lunas	06 February 2
2	B002	Avan	J004	DH004	TB. Armada -1	Lunas	06 February 2

Gambar 5. 20 Pembayaran Perbaikan Kapal