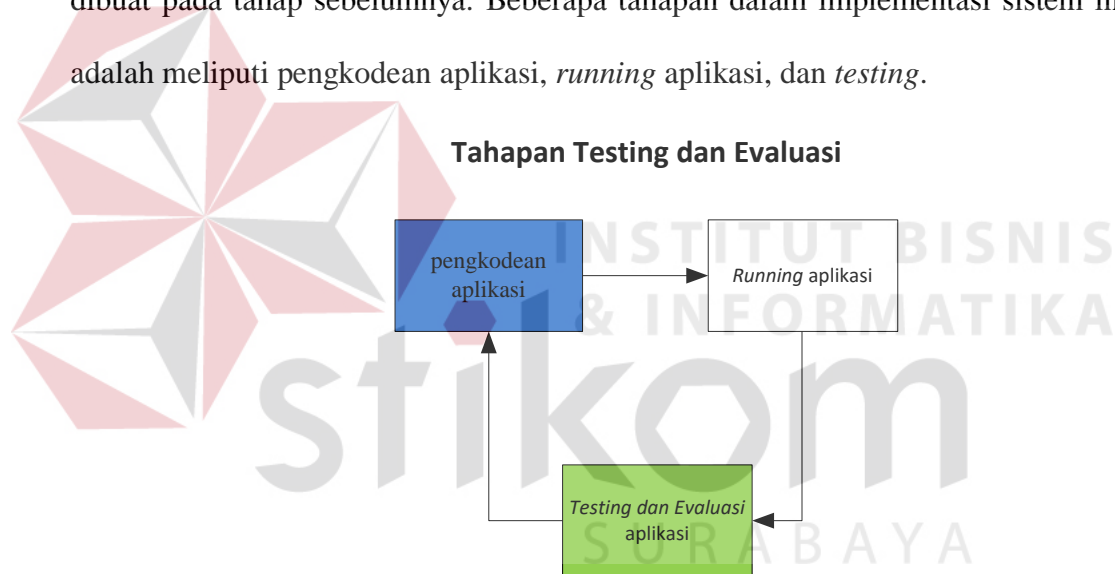


## BAB IV

### IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

Didalam tahap ini, desain I/O yang telah dibuat pada tahap sebelumnya diimplementasikan dalam bentuk kode-kode pemrograman perangkat lunak. Penulis membutuhkan aplikasi lain untuk menuliskan kode-kode program yang akan dibuat. Selain untuk menuliskan kode pemrograman, aplikasi lain juga dibutuhkan penulis untuk pengembangan database dan desain I/O yang sudah dibuat pada tahap sebelumnya. Beberapa tahapan dalam implementasi sistem ini adalah meliputi pengkodean aplikasi, *running* aplikasi, dan *testing*.



Gambar 4.1 Blok Diagram Testing Dan Evaluasi

Gambar *blok diagram* diatas terdapat tiga (3) proses yaitu pengkodean aplikasi, *running* aplikasi, dan *testing* aplikasi. Pengkodean aplikasi adalah pembuatan *website* menggunakan bahasa pemrograman, dalam hal ini penulis menggunakan bahasa pemrograman HTML, PHP, dan Java Script. Setelah pembuatan kode aplikasi selesai, lalu dilakukan *running* dan *testing* untuk mendapatkan kesesuaian antara desain yang dibuat dengan *website* yang dihasilkan.

Untuk menjalankan *website* yang bisa berjalan pada komputer pribadi maka penulis menggunakan aplikasi *webservice* pendukung yaitu dengan menginstall aplikasi XAMPP.

#### 4.1 Kebutuhan Implementasi

Menentukan kebutuhan sistem perlu dilakukan untuk mendukung implementasi sistem. Pada implementasi Aplikasi *Workflow* Pelaporan Pemakaian *Spare Part* di PT. Rukina Sukses Abadi ini dibutuhkan perangkat tambahan yaitu berupa perangkat keras dan perangkat lunak. Spesifikasi kebutuhan minimal perangkat keras dan perangkat lunak yang direkomendasikan untuk aplikasi ini adalah sebagai berikut:

##### 4.1.1 Perangkat Keras

Spesifikasi kebutuhan komponen perangkat keras yang direkomendasikan untuk mendukung implementasi sistem adalah sebagai berikut:

1. Minimal *Processor Intel Core i3*.
2. Minimal *Random Access Memory (RAM) 4GB*.
3. Minimal *Harddisk 500 GB*.
4. Minimal Monitor 14" Resolusi 1366 x 768
5. *Standart Keyboard*
6. *Standart Mouse*
7. *Printer*

##### 4.1.2 Perangkat Lunak

Spesifikasi kebutuhan komponen perangkat lunak yang direkomendasikan untuk mendukung implementasi sistem adalah sebagai berikut:

1. Sistem Operasi Microsoft Windows 7.
2. XAMPP (PhpMyadmin, Apache,MySQL) 1.6.4

## 4.2 Implementasi Sistem

Implementasi sistem dilakukan setelah kebutuhan sistem telah terpenuhi. Penjelasan implementasi Aplikasi *Workflow* Pelaporan Pemakaian *Spare Part* pada PT. Rukina Sukses Abadi akan di jelaskan sebagai berikut.

### a. Menu Login

*Form login* berfungsi untuk verifikasi pengguna yang akan menggunakan aplikasi berdasarkan fungsinya masing-masing. Hak akses dalam aplikasi ini dibagi menjadi empat pengguna yaitu *officer*, *logistic*, kapal, dan manajer. Masing-masing pengguna yang akan menggunakan aplikasi ini harus memasukkan nama pengguna dan kata sandi terlebih dahulu pada kolom *username* dan kolom *password*, lalu menekan tombol *Login* untuk masuk aplikasi. Tampilan *form* untuk *login* aplikasi ini dapat dilihat pada Gambar 4.2.

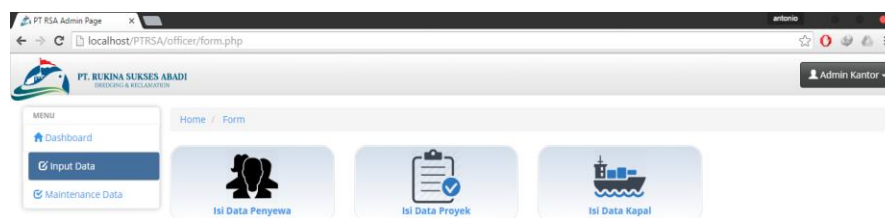


The image shows a login form for PT. RUKINA SUKSES ABADI. At the top, there is a blue banner with the text "Silahkan login sesuai hak akses anda." Below this, there are two input fields: "Username" with a person icon and "Password" with a lock icon. At the bottom, there is a dark grey "Login" button. The background of the form is light grey. Above the form, there is a logo for PT. RUKINA SUKSES ABADI, which features a stylized ship and the text "PT. RUKINA SUKSES ABADI DREDGING & RECLAMATION".

Gambar 4.2 Form Login

b. *Form Menu Utama Officer*

Tampilan menu utama untuk hak akses *officer* ini terdapat tiga menu, yaitu menu isi data penyewa, isi data proyek, dan isi data kapal. Tampilan menu utama *officer* dapat dilihat pada gambar 4.3 dibawah ini.



Gambar 4.3 *Form Menu Utama Officer*

Dari ketiga menu tersebut apabila dipilih akan mengarahkan ke masing-masing halaman dari menu yang dipilih. Menu isi data penyewa akan menampilkan *form* pengisian data *master* penyewa, menu *form* ini dapat dilihat pada gambar 4.4. Menu isi data proyek akan menampilkan *form* pengisian data *master* proyek, tampilan dari *form* ini dapat dilihat pada gambar 4.5. Sedangkan menu isi data kapal akan menampilkan *form* pengisian data *master* kapal. Tampilan dari *form* ini dapat dilihat pada gambar 4.6. Hak akses untuk *officer* hanya bisa mengisi tiga *master* tersebut.

PT RSA Admin Page

localhost/PTRSA/offices/master\_penyewa.php

PT. RUKINA SUKSES ABADI  
TRADING & REGISTRATION

Admin Kantor

MENU

- Dashboard
- Input Data
- Maintenance Data

Home / Form / Penyewa

Isi Data Penyewa

Isi Data Proyek

Isi Data Kapal

Data Penyewa

Nama Penyewa:

Alamat:

Telepon:

Simpan

© 2016 PT. Rukina Sukses Abadi. Design by Charlene

Gambar 4.4 Form Menu Isi Data Penyewa

PT RSA Admin Page

localhost/PTRSA/offices/master\_proyek.php

PT. RUKINA SUKSES ABADI  
TRADING & REGISTRATION

Admin Kantor

MENU

- Dashboard
- Input Data
- Maintenance Data

Home / Form / Proyek

Isi Data Penyewa

Isi Data Proyek

Isi Data Kapal

Master Proyek

Nama Proyek:

Penyewa:

Kapal:

Lokasi Proyek:

Tanggal Mulai:

Konsentrasi Proyek:

Simpan

© 2016 PT. Rukina Sukses Abadi. Design by Charlene

Gambar 4.5 Form Menu Isi Data Proyek

PT RSA Admin Page

localhost/PTRSA/offices/master\_kapal.php

PT. RUKINA SUKSES ABADI  
TRADING & REGISTRATION

Admin Kantor

MENU

- Dashboard
- Input Data
- Maintenance Data

Isi Data Penyewa

Isi Data Proyek

Isi Data Kapal

Master Kapal

Nama Kapal:

Kapasitas Hopper:

Draft Isi:

Draft Kosong:

Kecepatan Isi:

Kecepatan Kosong:

Panjang Kapal:

Lebar Kapal:

Tinggi Kapal:

GT:

Negara Pembuat:

Tahun Pembuatan:

Jenis Mesin:

Simpan

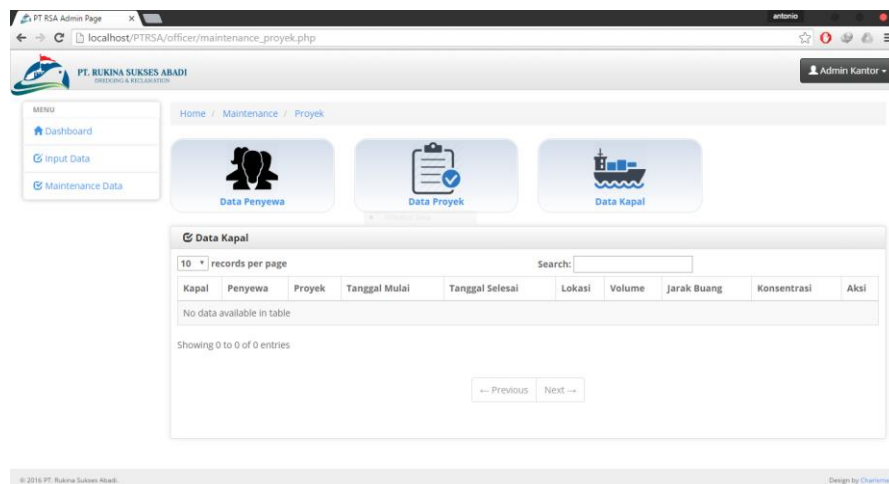
© 2016 PT. Rukina Sukses Abadi. Design by Charlene

Gambar 4.6 Form Menu Isi Data Kapal

Selain ketiga menu *form master* diatas, menu *form* yang bisa diakses untuk bagian *officer* adalah menu *maintenance master*, *form* ini berfungsi untuk melihat dan mengelola data *master* yang sudah dimasukkan, setiap menu *form master* memiliki menu *maintenance* sendiri meskipun fungsinya sama yaitu untuk mengubah data *master* ataupun menghapus data *master*. Tampilan menu *maintenance master* penyewa dapat dilihat pada gambar 4.7, menu *maintenance master* proyek dapat dilihat pada gambar 4.8, dan menu *maintenance master* kapal dapat dilihat pada gambar 4.9.



Gambar 4.7 Tampilan Maintenance Master Penyewa



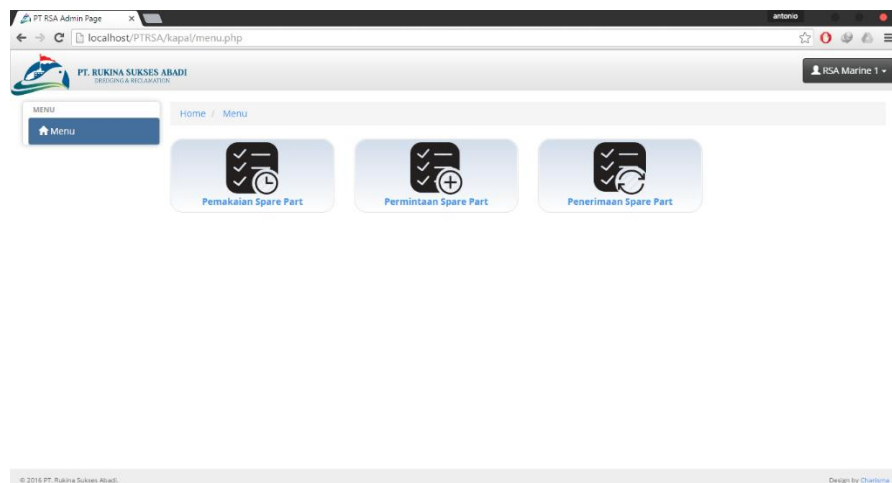
Gambar 4.8 Tampilan Maintenance Master Proyek

The screenshot displays a web browser window with the URL `localhost/PTRSA/offices/master_kapal.php`. The page header shows 'PT. RUKINA SUKSES ABADI' and 'DESIGN & REPARATION'. The main content area is titled 'Master Kapal' and contains a form with the following fields: Nama Kapal, Kapasitas Hopper, Draft Isi, Draft Kosong, Kecepatan Isi, Kecepatan Kosong, Panjang Kapal, Lebar Kapal, Tinggi Kapal, GT, Negara Pembuat, Tahun Pembuatan, and Jenis Mesin. A 'Simpan' button is positioned at the bottom right of the form.

Gambar 4.9 Tampilan *Maintenance Master Kapal*

### c. *Form Menu Utama Kapal*

Halaman ini adalah halaman utama untuk pengguna di kapal, semua transaksi di aplikasi ini diawali dari halaman ini, mulai dari pemakaian *spare part*, permintaan *spare part*, dan penerimaan *spare part*. Menu utama di halaman ini hanya tiga yaitu seperti yang telah disebutkan diatas. Sebelum memasuki masing-masing *form* transaksi, sebelumnya akan ditampilkan terlebih dulu menu pilihan untuk mengakses halaman tersebut, gambar menu *form* transaksi dapat dilihat pada gambar 4.10.



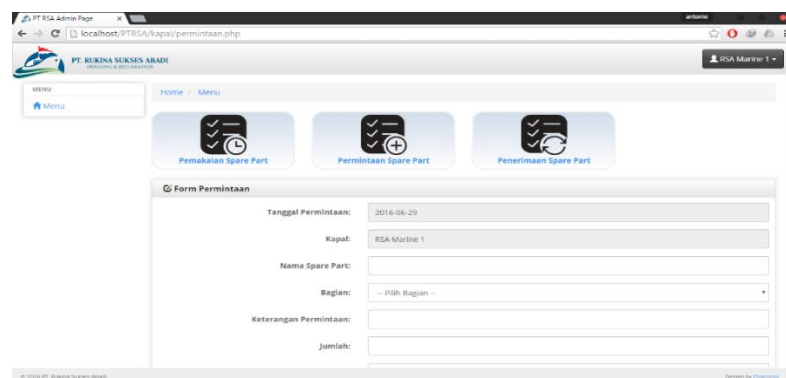
Gambar 4.10 Tampilan Menu Pada Halaman Kapal

Menu pemakaian *spare part* ini akan ditampilkan berupa tabel *spare part*, tabel ini akan memiliki kolom aksi yang berisi tombol pakai, setiap *spare part* yang ditampilkan adalah *spare part* milik masing-masing kapal, sehingga daftar *spare part* yang muncul di tabel akan berbeda berdasarkan login yang dilakukan oleh pihak kapal. Tampilan menu pemakaian *spare part* dapat dilihat pada gambar 4.11



Gambar 4.11 Menu Pemakaian *Spare Part*

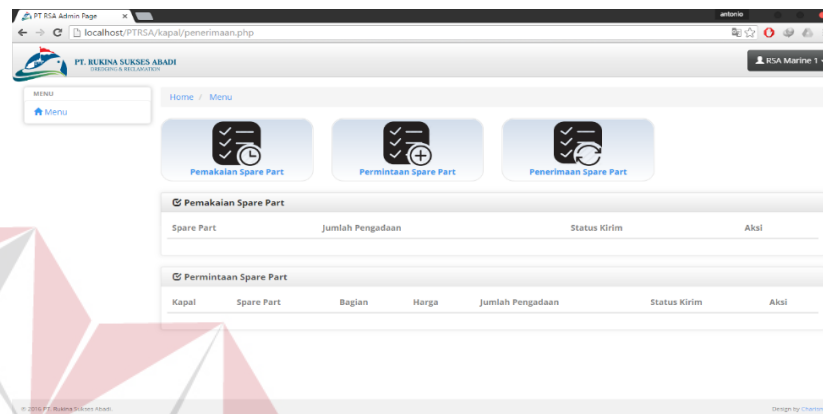
Menu permintaan *spare part* tidak seperti menu pemakaian *spare part* yang berupa tabel, menu permintaan *spare part* akan ditampilkan berupa menu *form* masukan data, setiap *spare part* yang diminta akan dimasukkan di *form* tersebut, tampilan menu permintaan *spare part* dapat dilihat pada gambar 4.12



Gambar 4.12 Menu Permintaan *Spare Part*



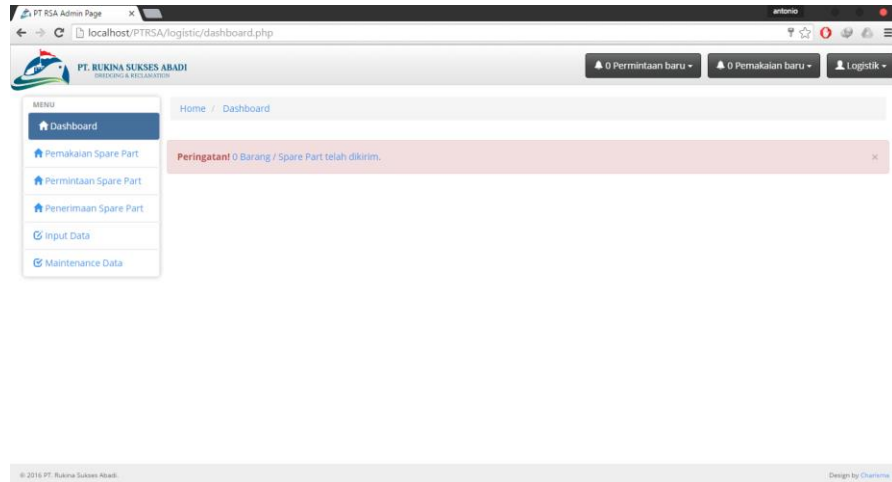
Menu penerimaan *spare part* akan ditampilkan berupa tabel, menu ini akan memiliki dua tabel yaitu tabel pemakaian *spare part* dan tabel permintaan *spare part*, tabel-tabel tersebut akan berisi data jika dari pihak *logistic* melakukan pengadaan atau pembelian *spare part* baru, tampilan menu penerimaan *spare part* dapat dilihat pada gambar 4.13.



Gambar 4.13 Menu Penerimaan *Spare Part*

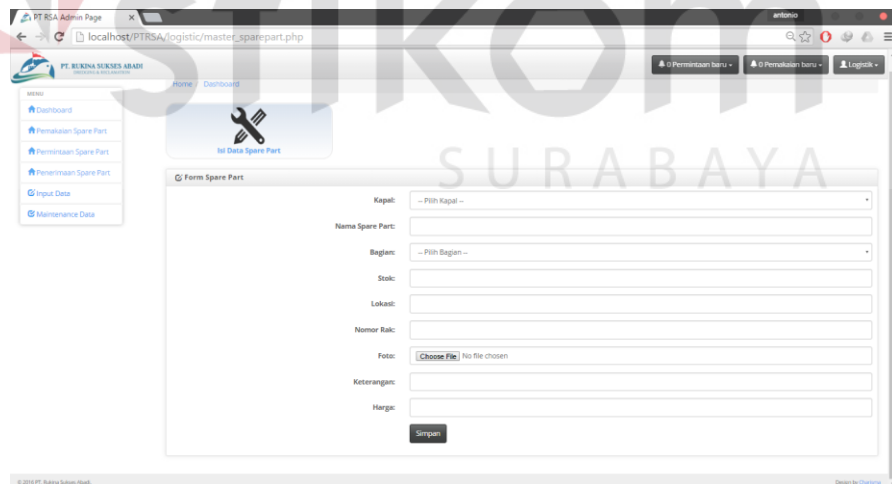
#### d. *Form Menu Utama Logistic*

Halaman menu utama dari pihak *logistic* adalah berupa halaman kosong yang berisi beberapa notifikasi, notifikasi tersebut berupa notifikasi pemakaian *spare part*, permintaan *spare part*, dan notifikasi jumlah *spare part* yang dikirim ke kapal. Selain notifikasi, di halaman ini juga ditampilkan daftar-daftar menu, menu tersebut digunakan untuk mengolah beberapa transaksi yang sudah dilakukan oleh bagian kapal. Halaman menu utama *logistic* dapat dilihat pada gambar 4.14

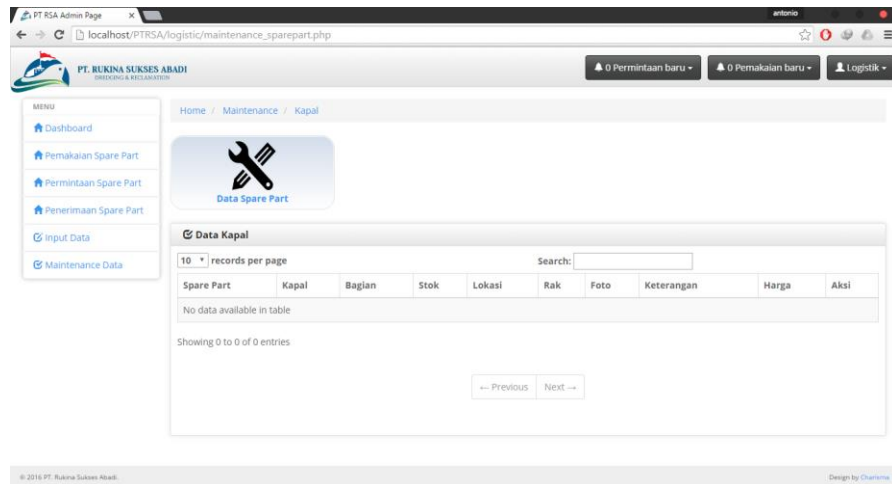


Gambar 4.14 Menu Menu Utama *Logistic*

Bagian *logistic* juga mempunyai hak akses untuk memasukkan data *master* dan juga *maintenance data master*. Data *master* yang bias dikelola oleh bagian ini adalah data *master spare part*. Tampilan *form* masukkan data *master spare part* dan *maintenance data master spare part* dapat dilihat pada gambar 4.15 dan gambar 4.16

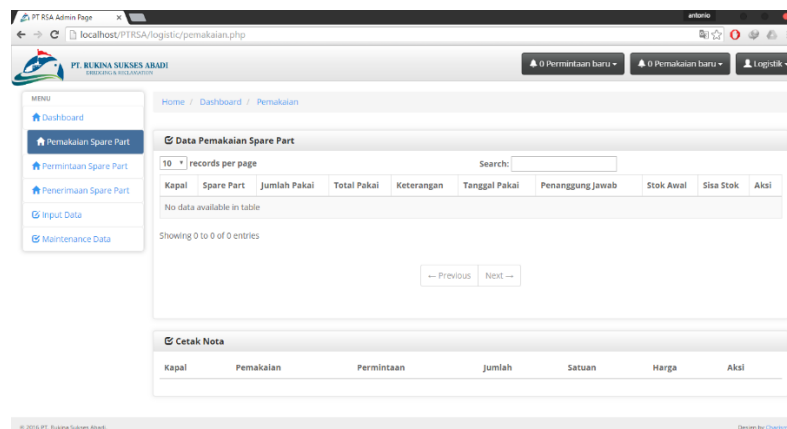


Gambar 4.15 *Form Master Data Spare Part*



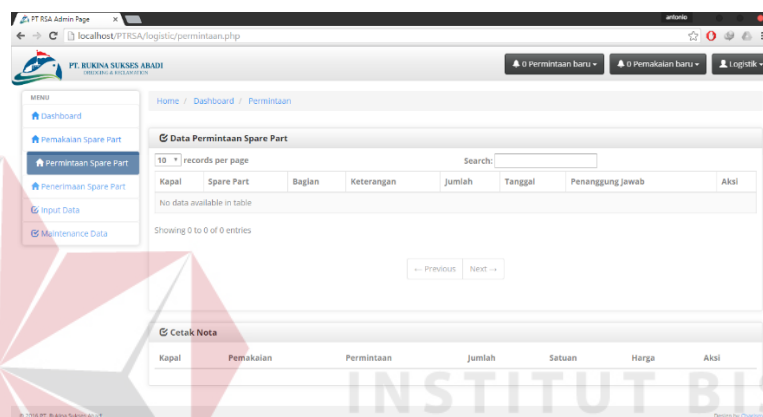
Gambar 4.16 Halaman *Maintenance Data Spare Part*

Halaman pengelolaan transaksi pemakaian *spare part* memiliki dua tabel, yaitu tabel pemakaian *spare part* dan tabel cetak nota pengadaan *spare part*, tabel pemakaian *spare part* akan berisi data pemakaian *spare part* yang dilakukan oleh bagian kapal, tabel pemakaian *spare part* akan memiliki dua tombol aksi yaitu tombol abaikan dan setuju, tombol abaikan berfungsi untuk mengabaikan pemakaian *spare part*, dan tombol setuju berfungsi untuk menyetujui pengadaan atau pembelian *spare part* berdasarkan pemakaian *spare part* dari pihak kapal. Halaman pengelolaan transaksi pemakaian *spare part* dapat dilihat pada gambar 4.17



Gambar 4.17 Halaman *Pemakaian Data Spare Part*

Halaman pengelolaan transaksi permintaan *spare part* juga memiliki dua tabel yang sama seperti pemakaian *spare part* yaitu tabel permintaan *spare part* dan tabel cetak nota, kolom aksi yang dimiliki di tabel permintaan *spare part* juga ada dua yaitu setuju dan tolak, dua tombol aksi ini memiliki fungsi yang sama seperti di tabel pengelolaan pemakaian *spare part*. Halaman pengelolaan transaksi permintaan *spare part* dapat dilihat pada gambar 4.18



Gambar 4.18 Halaman Permintaan Data *Spare Part*

#### e. Tampilan Laporan

Tampilan laporan merupakan bentuk keluaran dari aplikasi ini atau hasil dari data yang telah diolah sistem dengan bantuan kriteria yang sudah ditentukan sebelumnya oleh pengguna aplikasi. Laporan keluaran dari aplikasi ini hanya ada satu yaitu laporan pengadaan *spare part*, didalamnya terdapat informasi pengadaan *spare part* yaitu data *spare part* itu sendiri, jumlah pengadaan, harga *spare part*, tanggal pengadaan, kapal yang memakai atau meminta *spare part*, dan total dari pengadaan *spare part*. Laporan pengadaan *spare part* dapat dilihat pada gambar 4.19



**PT. RUKINA SUKSES ABADI**  
DREDGING & RECLAMATION

Nota Pengadaan Spare Part

No. : Website development  
Tanggal : John Doe  
Kepuasan : 796 Silver Harbour, TX 79273, US  
Referensi : John@example.com  
Anggaran : August 17, 2015

No.	Nama Barang	Bagian	Banyaknya	Satuan	Harga	Jumlah
1.	Creating a	\$40.00	26	\$1,040.00	\$1,040.00	\$1,040.00
					TOTAL	\$6,500.00

Catatan :

Surabaya, TANGGAL

Gambar 4.19 Laporan Pengadaan *Spare Part*

f. Halaman rekapitulasi *spare part*

Halaman ini berisi rekapitulasi status pemakaian dan permintaan *spare part* yang telah dilakukan persetujuan sebelumnya. Halaman ini rekapitulasi ini dibagi menjadi dua bagian yaitu halaman *spare part* yang disetujui dan *spare part* yang ditolak, masing-masing halaman dibedakan menjadi dua bagian lagi yaitu pemakaian dan permintaan *spare part* yang diterima, dan pemakaian dan permintaan *spare part* yang ditolak. Gambar pemakaian dan permintaan *spare part* yang diterima dapat dilihat pada gambar 4.20, sedangkan gambar halaman pemakaian dan permintaan *spare part* yang ditolak dapat dilihat pada gambar

4.21

Spare Part Disetujui
  Spare Part Ditolak

**Data Pemakaian Spare Part**

10 records per page Search:

Kapal	Spare Part	Jumlah Pakai	Keterangan	Tanggal Pakai	Penanggung Jawab	Stok Awal	Sisa Stok	Disetujui
RSA Marine 1	Ring Piston	2	rusak	2016-07-24	Kapten	9	7	Logistic
RSA Marine 1	Ring Piston	5	patah	2016-07-24	muallim II	7	2	Logistic
RSA Marine 2	Bearing	1	Penggantian Rutin	2016-07-17	Muallim 1	1	0	Logistic
RSA Marine 2	Bearing	2	Penggantian Rutin	2016-07-18	Kapten	7	5	Logistic
RSA Marine 2	bosch pump	1	rusak	2016-07-24	muallim II	5	4	Logistic

Showing 1 to 5 of 5 entries

**Data Permintaan Spare Part**

10 records per page Search:

Kapal	Spare Part	Keterangan Permintaan	Jumlah	Tanggal Permintaan	Penanggung Jawab	Disetujui
RSA Marine 1	Gear Box	gear box patah	1	2016-06-30	Kapten Kapal	Logistic
RSA Marine 1	Lampu dashboard	lampu pecah	1	2016-06-30	Kapten Kapal	Logistic
RSA Marine 1	Jangkar	jangkar hilang	1	2016-06-30	Kapten Kapal	Logistic
RSA Marine 2	Pump	rusak	1	2016-07-17	Kapten	Logistic
RSA Marine 2	Valve	patah satu	1	2016-07-17	kapten	Logistic

Showing 1 to 5 of 5 entries

Gambar 4.20 Halaman Pemakaian dan Permintaan diterima

Spare Part Disetujui
  Spare Part Ditolak

**Data Pemakaian Spare Part**

10 records per page Search:

Kapal	Spare Part	Jumlah Pakai	Keterangan	Tanggal Pakai	Penanggung Jawab	Stok Awal	Sisa Stok	Ditolak
RSA Marine 2	Bearing	3	Akalin 4 PCS	2016-07-27	kapten	6	3	Logistic
RSA Marine 2	bosch pump	2	spare part tidak ada di tempat	2016-07-27	kapten	4	2	Logistic

Showing 1 to 2 of 2 entries

**Data Permintaan Spare Part**

10 records per page Search:

Kapal	Spare Part	Keterangan Permintaan	Jumlah	Tanggal Permintaan	Penanggung Jawab	Ditolak
RSA Marine 2	phone	HP lama tidak bisa digunakan	1	2016-07-24	Kapten Kapal	Logistic
RSA Marine 2	GPS	GPS yang lama posisinya kacau	1	2016-07-24	Kapten Kapal	Logistic

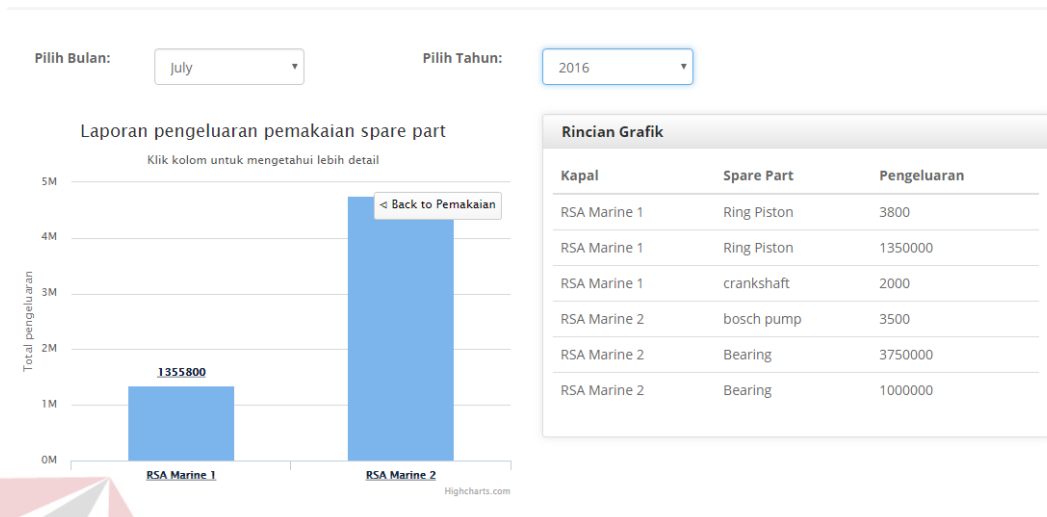
Showing 1 to 2 of 2 entries

Gambar 4.21 Halaman Pemakaian dan Permintaan diterima

### g. Laporan Pemakaian *Spare Part*

Halaman laporan ini adalah halaman yang bias diakses oleh manajer perusahaan, halaman ini berisi tentang laporan pemakaian *spare part* yang sudah dilakukan oleh kapal dan disetujui oleh bagian logistic. Untuk menampilkan laporan terlebih dahulu harus dimasukkan bulan dan tahun, setelah itu baru akan muncul

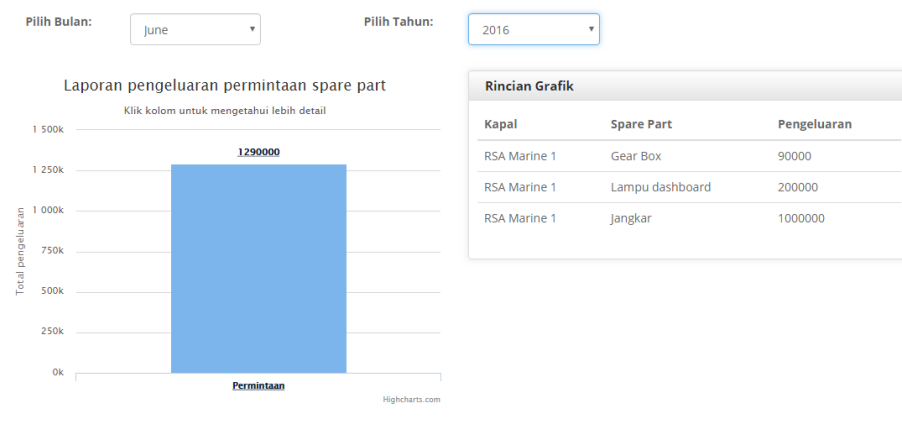
laporan berupa grafik dan tabel untuk penjelasan grafik tersebut. Gambar laporan pemakaian *spare part* dapat dilihat pada gambar 4.22



Gambar 4.22 Laporan Pengeluaran Pemakaian

#### h. Laporan Permintaan *Spare Part*

Halaman laporan permintaan *spare part* ini adalah halaman yang bias diakses oleh bagian manajer, halaman ini berisi tentang data pengeluaran untuk transaksi permintaan *spare part*, data pengeluaran yang ditampilkan berupa grafik dan daftar tabel. Gambar laporan pengeluaran permintaan *spare part* dapat dilihat pada gambar 4.23



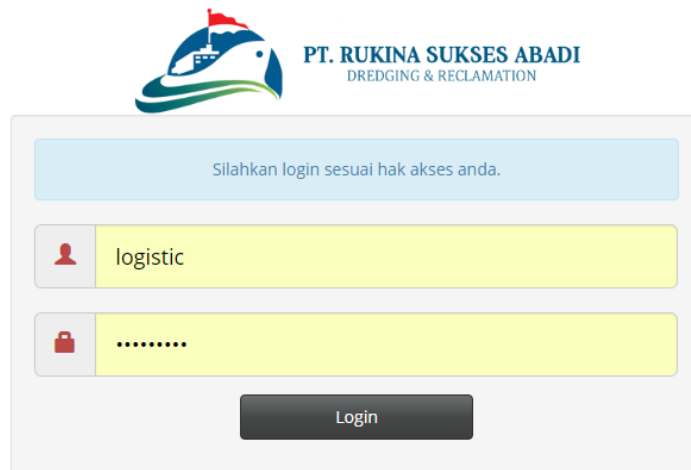
Gambar 4.23 Laporan Pengeluaran Permintaan

### 4.3 Evaluasi Hasil Pengujian Sistem

Tabel 4.1 Uji Coba Halaman Login


Objek Pengujian		Halaman <i>Login</i>		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam Halaman <i>Login</i> dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.		
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
1.	Menguji <i>Textbox</i> untuk <i>Password</i> .	Karakter keyboard bebas	Karakter yang dimasukkan tidak tampil	Uji Berhasil (Gambar 4.24)
2.	Menguji <i>Textbox</i> untuk <i>username</i>	Karakter keyboard bebas	Karakter yang dimasukkan tampil	
3.	Menguji Fungsi Tombol	Tombol <i>Login</i>	Peringatan <i>Username</i> atau <i>Password</i> salah	Uji Berhasil (Gambar 4.25)
4.	Menguji fungsi <i>login</i> sebagai kapal	<i>Login</i> menggunakan <i>username</i> kapal	Menampilkan halaman kapal	Uji Berhasil (Gambar 4.26)
5.	Menguji fungsi <i>login</i> sebagai <i>officer</i>	<i>Login</i> menggunakan <i>username officer</i>	Menampilkan halaman <i>officer</i>	Uji Berhasil (Gambar 4.27)
6.	Menguji fungsi <i>login</i> sebagai <i>logistic</i>	<i>Login</i> menggunakan <i>username logistic</i>	Menampilkan halaman <i>logistic</i>	Uji Berhasil (Gambar 4.28)
7.	Menguji fungsi <i>login</i> sebagai manajer	<i>Login</i> menggunakan <i>username</i> manajer	Menampilkan halaman manajer	Uji Berhasil (Gambar 4.29)






**PT. RUKINA SUKSES ABADI**  
DREDGING & RECLAMATION

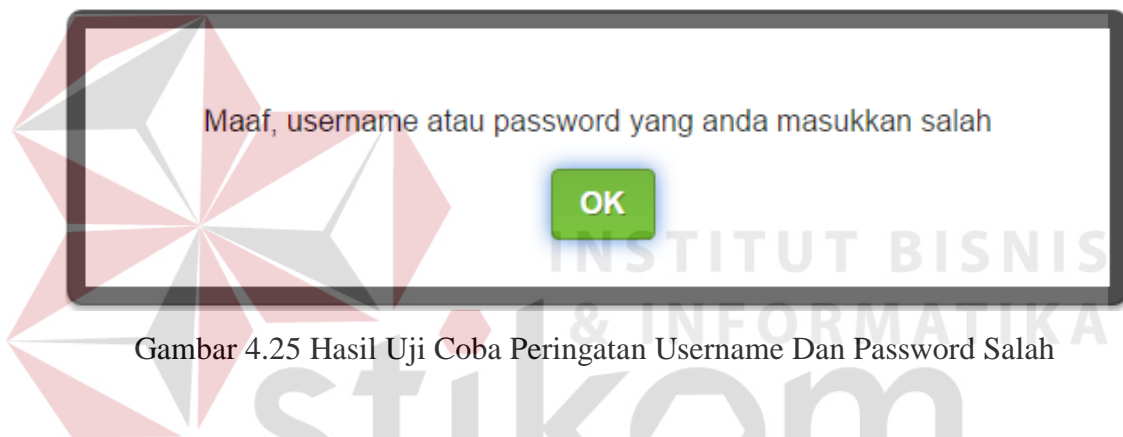
Silahkan login sesuai hak akses anda.

 logistic

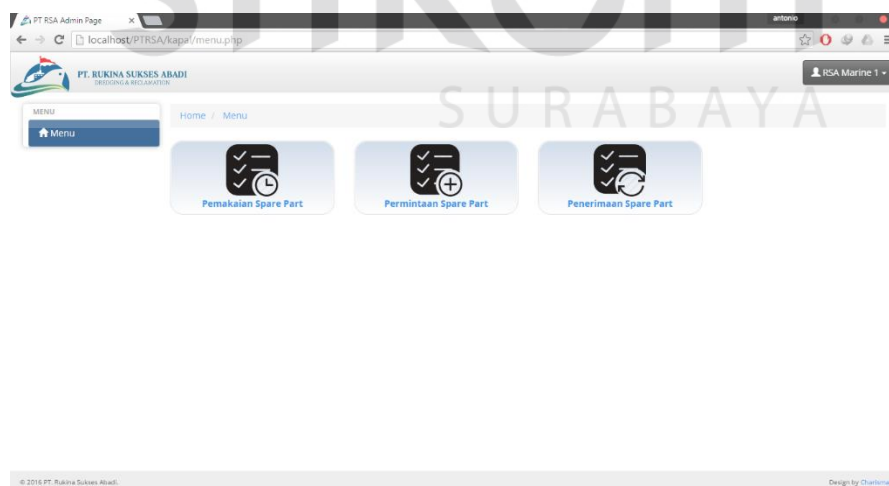
 .....

Login

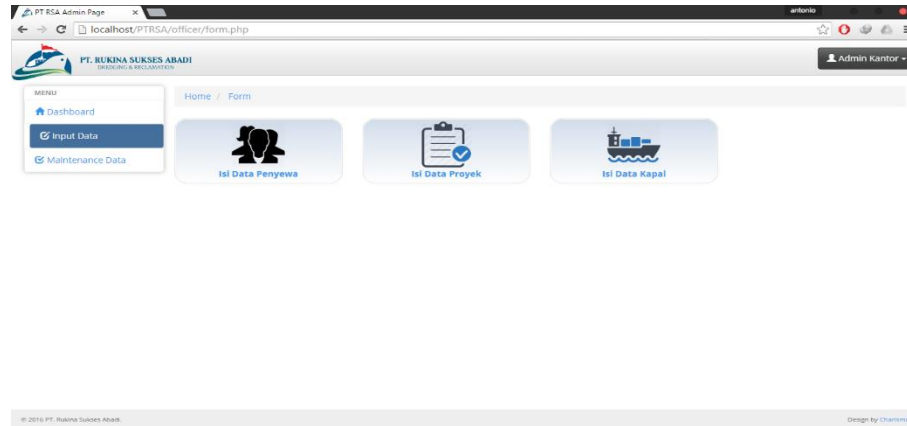
Gambar 4.24 Hasil Uji Coba Textbox Username Dan Password



Gambar 4.25 Hasil Uji Coba Peringatan Username Dan Password Salah



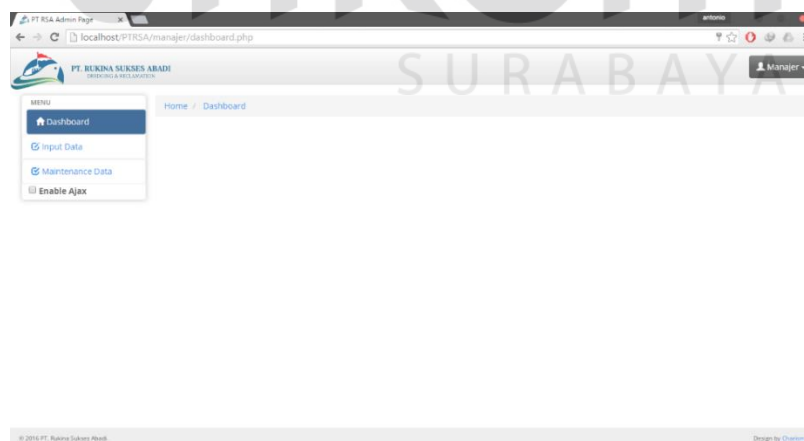
Gambar 4.26 Hasil Uji Coba Login Sebagai Kapal



Gambar 4.27 Hasil Uji Coba Login Sebagai *Officer*



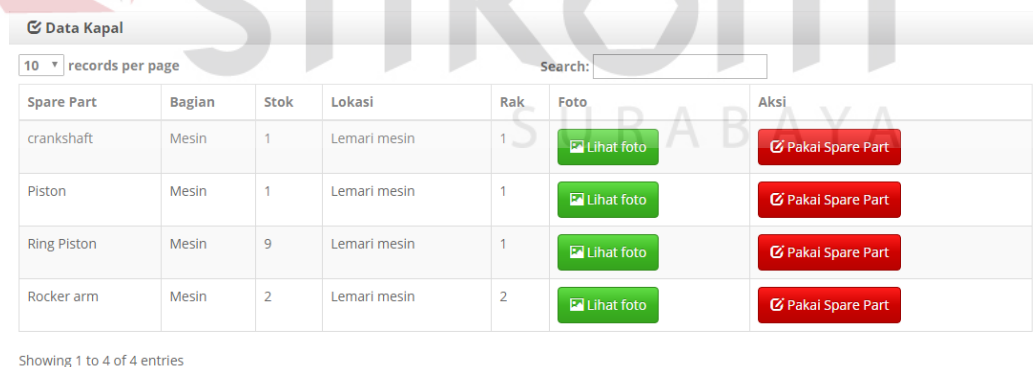
Gambar 4.28 Hasil Uji Coba Login Sebagai *Logistic*



Gambar 4.29 Hasil Uji Coba Login Sebagai *Manajer*

Tabel 4.2 Uji Coba Halaman Pemakaian *Spare Part*

Objek Pengujian		Halaman Pemakaian <i>Spare Part</i>		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam halaman pemakaian <i>spare part</i> dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.		
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
1.	Menguji fungsi data tabel	Data <i>spare part</i>	Menampilkan daftar <i>spare part</i>	Uji Berhasil (Gambar 4.30)
2.	Menguji fungsi tampil gambar	Memilih tombol tampil foto	Menampilkan foto <i>spare part</i>	Uji Berhasil (Gambar 4.31)
3.	Menguji fungsi tombol pakai <i>spare part</i>	Pilih tombol	Menampilkan <i>form</i> pemakaian <i>spare part</i>	Uji Berhasil (Gambar 4.32)
4.	Menguji fungsi <i>Textbox</i> isi data pemakaian <i>spare part</i>	<i>Textbox</i> pemakaian <i>spare part</i>	Konfirmasi data berhasil disimpan	Uji Berhasil (Gambar 4.33)



**Data Kapal**

10 records per page Search:





Spare Part	Bagian	Stok	Lokasi	Rak	Foto	Aksi
crankshaft	Mesin	1	Lemari mesin	1		
Piston	Mesin	1	Lemari mesin	1		
Ring Piston	Mesin	9	Lemari mesin	1		
Rocker arm	Mesin	2	Lemari mesin	2		


Showing 1 to 4 of 4 entries

Gambar 4.30 Hasil Uji Coba Menampilkan Data *Spare Part*

Data Kapal

10 records per page Search:

Spare Part	Bagian	Stok	Lokasi	Rak	Foto	Aksi
crankshaft	Mesin	1	Lemari mesin	1		<input type="checkbox"/> Pakai Spare Part
Piston	Mesin					<input type="checkbox"/> Pakai Spare Part
Ring Piston	Mesin					<input type="checkbox"/> Pakai Spare Part
Rocker arm	Mesin					<input type="checkbox"/> Pakai Spare Part



Gambar 4.31 Hasil Uji Coba Menampilkan Foto *Spare Part*

Form Pakai Spare Part

Tanggal: 30-06-2016

Nama Spare Part: crankshaft

Jumlah Pemakaian:

Keterangan Pemakaian:

Penanggung jawab:

Gambar 4.32 Hasil Uji Coba Klik Tombol Pakai *Spare Part*

localhost says: Data Berhasil Disimpan

Form Pakai Spare Part

Tanggal:

Nama Spare Part: Ring Piston

Jumlah Pemakaian: 3

Keterangan Pemakaian: ring piston pecah

Penanggung jawab: Kapten

Gambar 4.33 Hasil Uji Coba Mengisi Data *Spare Part*

Tabel 4. 3 Uji Coba Halaman Permintaan *Spare Part*

Objek Pengujian		Halaman Input Permintaan <i>Spare Part</i>		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam Halaman Input Permintaan <i>Spare Part</i> dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.		
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
1.	Menguji fungsi <i>Textbox</i>	<i>Textbox</i> tanggal permintaan	Menampilkan tanggal secara otomatis oleh sistem	Uji Berhasil (Gambar 4.34)
		<i>Textbox</i> nama kapal	Menampilkan nama kapal secara otomatis oleh sistem	
2.	Menguji fungsi tombol	Tombol simpan	Konfirmasi penyimpanan data permintaan <i>spare part</i> berhasil	Uji Berhasil (Gambar 4.35)

Gambar 4.34 Hasil Uji Coba Menampilkan data *textbox* otomatis

Gambar 4.35 Hasil Uji Konfirmasi Permintaan *Spare Part*

Tabel 4.4 Uji Coba Halaman *Admin Logistic*

Objek Pengujian		Halaman <i>logistic</i>		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam Halaman <i>logistic</i> dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.		
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
1.	Notifikasi Pemakaian dan Permintaan <i>Spare Part</i>	Data pemakaian dan permintaan <i>spare part</i> dari kapal	Menampilkan notifikasi jumlah pemakaian dan permintaan <i>spare part</i>	Uji Berhasil (Gambar 4.36)
2.	Menguji tampil daftar pemakaian <i>spare part</i>	Klik notifikasi pemakaian <i>spare part</i>	Menampilkan halaman daftar tabel pemakaian <i>spare part</i>	Uji Berhasil (Gambar 4.37)
3.	Menguji tampil daftar permintaan <i>spare part</i>	Klik notifikasi permintaan <i>spare part</i>	Menampilkan halaman daftar tabel permintaan <i>spare part</i>	Uji Berhasil (Gambar 4.38)
4.	Menguji fungsi tombol	Tombol Setujui Pemakaian <i>Spare Part</i>	Menampilkoan <i>form</i> data baru untuk pemakaian	Uji Berhasil (Gambar 4.39)
		Tombol Abaikan Pemakaian <i>Spare Part</i>	Menampilkan pesan abaikan pemakaian	Uji Berhasil (Gambar 4.40)
		Tombol Setujui Permintaan <i>Spare Part</i>	Menampilkoan <i>form</i> data baru untuk permintaan	Uji Berhasil (Gambar 4.41)
		Tombol Abaikan Permintaan <i>Spare Part</i>	Menampilkan pesan abaikan permintaan	Uji Berhasil (Gambar 4.42)
5.	Menguji tampil daftar nota siap cetak	Data persetujuan dari pemakaian atau permintaan	Menampilkan daftar tabel cetak nota	Uji Berhasil (Gambar 4.43)
6.	Menguji fungsi tombol	Tombol cetak nota	Menampilkan laporan pengadaan barang atau nota	Uji Berhasil (Gambar 4.44)

Gambar 4.36 Hasil Uji Notifikasi Permintaan atau Pemakaian *Spare Part*

Data Pemakaian Spare Part									
10 records per page		Search: <input type="text"/>							
Kapal	Spare Part	Jumlah Pakai	Total Pakai	Keterangan	Tanggal Pakai	Penanggung Jawab	Stok Awal	Sisa Stok	Aksi
RSA Marine 1	Ring Piston	3	600000	ring piston pecah	2016-06-30	Kapten	9	6	<input type="button" value="✓ Setujui"/> <input type="button" value="✗ Abaikan"/>

Gambar 4.37 Hasil Uji Menampilkan Pemakaian *Spare Part*

Data Permintaan Spare Part							
10 records per page		Search: <input type="text"/>					
Kapal	Spare Part	Bagian	Keterangan	Jumlah	Tanggal	Penanggung Jawab	Aksi
RSA Marine 1	Gear Box	Mesin	gear box patah	1	2016-06-30	Kapten Kapal	<input type="button" value="✓ Setujui"/> <input type="button" value="✗ Tolak"/>
RSA Marine 1	Lampu dashboard	Electricity	lampu pecah	1	2016-06-30	Kapten Kapal	<input type="button" value="✓ Setujui"/> <input type="button" value="✗ Tolak"/>
RSA Marine 1	Jangkar	Deck	Jangakr hilang	1	2016-06-30	Kapten Kapal	<input type="button" value="✓ Setujui"/> <input type="button" value="✗ Tolak"/>

Gambar 4.38 Hasil Uji Menampilkan Permintaan *Spare Part*

Form Cetak Nota	
ID Pemakaian:	PMKN001
Tanggal Pemakaian:	2016-06-30
Kapal:	RSA Marine 1
Nama Spare Part:	Ring Piston
Jumlah:	3
Pos Anggaran:	<input type="text"/>
Satuan Spare Part:	<input type="text"/>
Harga Satuan:	<input type="text"/>
<input type="button" value="Setujui"/>	

Gambar 4.39 Hasil Uji Menampilkan Tombol Setuju Pemakaian *Spare Part*



Gambar 4.40 Hasil Uji Konfirmasi Abaikan Pemakaian *Spare Part*

Form Cetak Nota

ID Permintaan: PRMNT001

Tanggal Permintaan: 2016-06-30

Kapal: RSA Marine 1

Nama Spare Part: Gear Box

Bagian: Mesin

Jumlah: 1

Pos Anggaran:

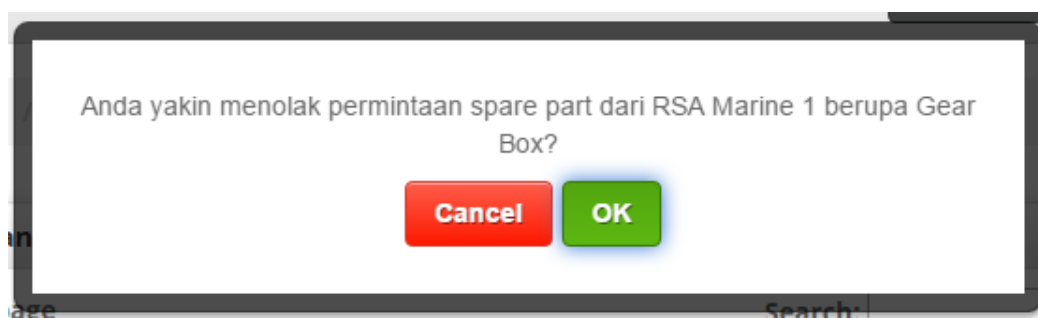
Satuan Spare Part:

Harga Satuan:

Setujui

INSTITUT BISNIS & INFORMATIKA  
Stikom  
SURABAYA

Gambar 4.41 Hasil Uji Menampilkan Setuju Permintaan *Spare Part*



Gambar 4.42 Hasil Uji Peringatan Penolakan Permintaan *Spare Part*



Cetak Nota						
Kapal	Pemakaian	Permintaan	Jumlah	Satuan	Harga	Aksi
RSA Marine 1	Ring Piston		3	Biji	7500000	<input checked="" type="checkbox"/> Cetak Nota
RSA Marine 1		Gear Box	1	Biji	90000	<input checked="" type="checkbox"/> Cetak Nota

Gambar 4.43 Hasil Uji Menampilkan Daftar Nota Siap Dicetak



**PT. RUKINA SUKSES ABADI**  
DREDGING & RECLAMATION

---

Nota Pengadaan Spare Part

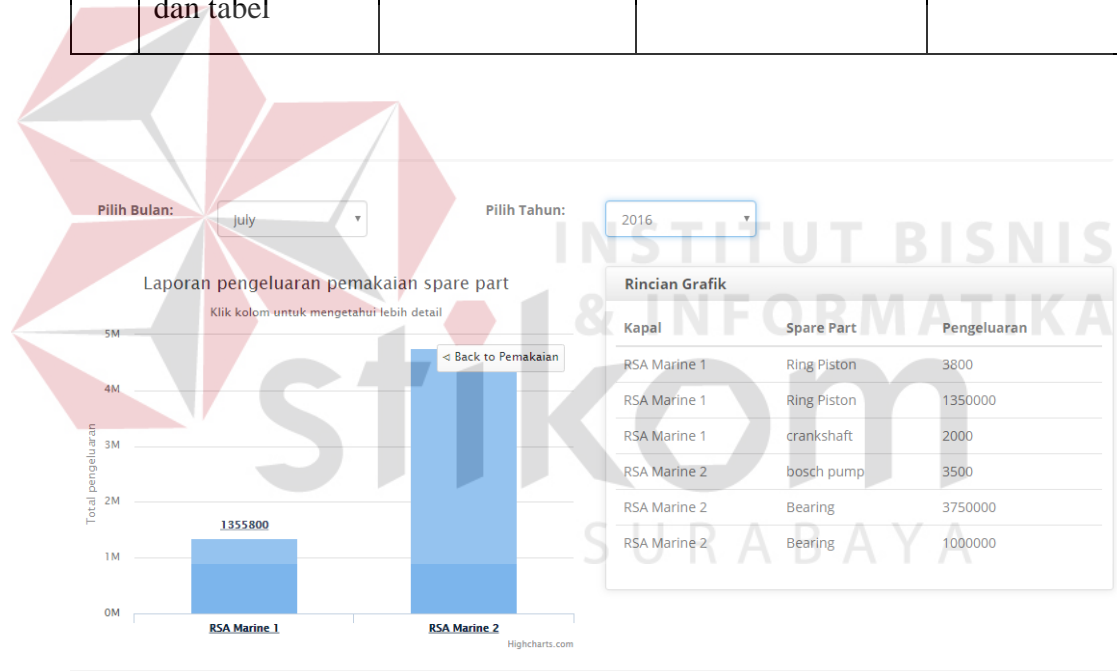
---

No. : PNG001 Tanggal : 30-June-2016 Keperluan : RSA Marine 1 Referensi : Pemakaian Spare Part Kapal RSA Marine 1 Pos Anggaran : Mesin						
No.	Nama Barang	Bagian	Banyaknya	Satuan	Harga	Jumlah
1.	Ring Piston	Mesin	3	Biji	7500000	22500000
<b>TOTAL</b>						22500000
Catatan :						Surabaya, 30-June-2016
Menyetujui	Mengetahui	Diperiksa Oleh	Dibuat			
Direktur Utama	Direktur Umum	Technical	Logistik			

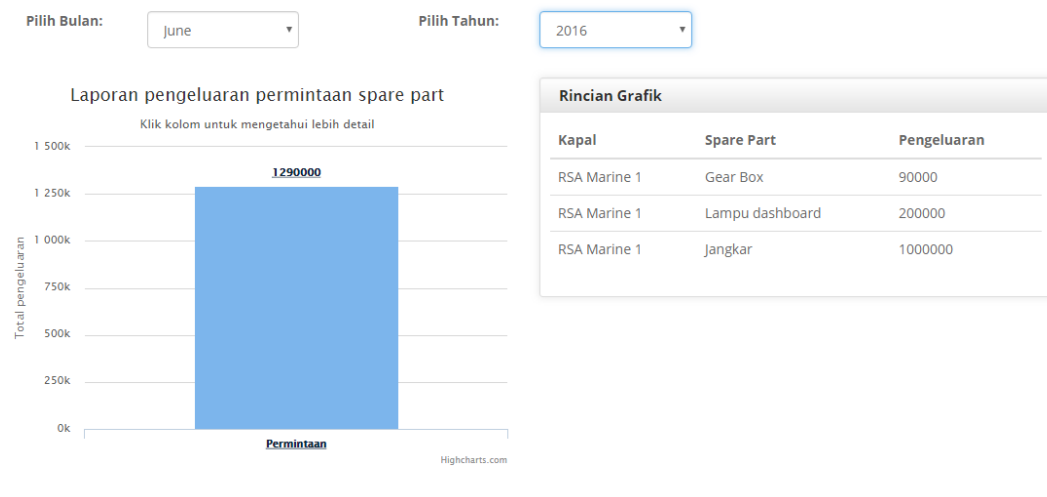
Gambar 4.44 Hasil Uji Menampilkan Laporan Pengadaan *Spare Part*

Tabel 4.5 Uji Coba Halaman Manajer

Objek Pengujian		Halaman Manajer		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam Halaman manajer dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.		
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
1.	Menampilkan laporan pemakaian dan permintaan <i>spare part</i> berupa grafik dan tabel	Memilih bulan dan tahun	Menampilkan laporan berupa grafik dan tabel penjelasan dari grafik	Uji Berhasil (Gambar 4.45 dan 4.46)



Gambar 4.45 Hasil Uji Menampilkan Laporan Pengeluaran Pemakaian



Gambar 4.46 Hasil Uji Menampilkan Laporan Pengeluaran Permintaan

