

## BAB IV

### IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

#### 4.1. Kebutuhan Aplikasi

Sebelum melakukan implementasi aplikasi administrasi perawatan pesawat, aplikasi ini membutuhkan perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*) dengan kondisi tertentu sehingga aplikasi dapat berjalan dengan baik.

##### 4.1.1. Kebutuhan Perangkat Keras

Kebutuhan perangkat keras minimal yang digunakan untuk dapat menjalankan aplikasi ini adalah:

1. *Server* didukung dengan *processor dual core*, *memory* 1 Gb, monitor dengan resolusi 1280 x 800 pixel dan *harddisk* 25 Gb.
2. *Client* didukung dengan *processor* Pentium 4, monitor dengan resolusi 1280x800 pixel dan *memory* 512 MB RAM (Rekomendasi).

##### 4.1.2. Kebutuhan Perangkat Lunak

Kebutuhan perangkat lunak minimal yang digunakan untuk dapat menjalankan sistem ini adalah:

1. Di sisi *Server* :
  - a. *Database engine* : MySQL version 5.x.x
  - b. *Web Server*: Apache 2.2.x
  - c. PHP 5.2.4 keatas.
  - d. XAMPP (basic package) version 1.7.7

2. Di sisi *Client* :

- a. Browser Mozilla Firefox 12 dengan dukungan flash dan javascript enabled.

#### 4.2. Implementasi

Pada bagian implementasi ini akan dijelaskan mengenai penggunaan dari aplikasi yang dibuat. Penjelasan aplikasi yang dibuat meliputi tampilan aplikasi, fungsi kontrol dalam aplikasi, serta cara penggunaannya. Implementasi merupakan tahap lanjutan setelah kebutuhan sistem terpenuhi. Tampilan yang terdapat pada aplikasi administrasi perawatan pesawat dapat dilihat sebagai berikut:

##### A. Form Login

Gambar 4.1 di bawah ini merupakan form menu login. Form ini berfungsi sebagai jembatan awal bagi *user* untuk dapat membuka form-form yang berhubungan dengan data atau transaksional dalam administrasi perawatan pesawat. Disini *user* diharuskan menginputkan *username* dan *password* untuk selanjutnya dilakukan validasi.



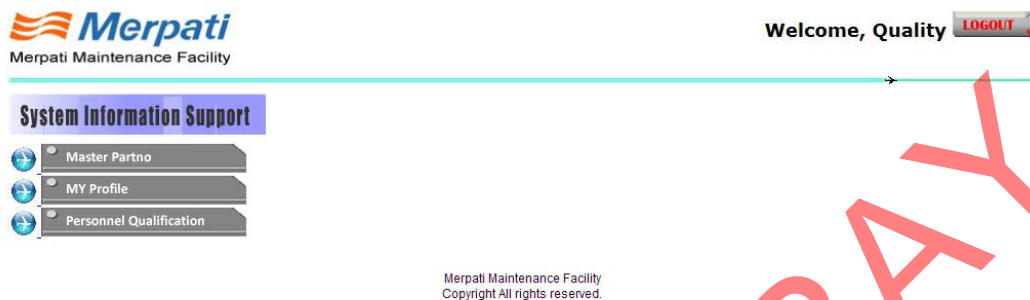
The image shows a login form with a yellow background. At the top, it says "LOGIN AREA". Below that, there are two input fields: "User ID" and "Password". At the bottom, there are two buttons: "Login" and "Reset".

Gambar 4.1. Form login

##### B. Form Master Menu

Gambar 4.2 di bawah ini merupakan form master menu, yaitu *layout* menu utama dalam aplikasi yang berbasis *web*. *Layout* menu utama terdiri dari *header*

di bagian atas yang terdapat logo perusahaan dan tombol *logout*, pilihan menu yang tersedia sesuai dengan fungsi masing-masing bagian di sebelah kiri, dan *footer* di bagian bawah yang berisi tulisan nama perusahaan.



Gambar 4.2. Layout Master Menu

#### C. Form Master Part Number

Gambar 4.3 di bawah ini merupakan form *master part number*. Form ini hanya bisa diakses oleh *user* yang *login* sebagai personel di bagian *quality*. Tampilan awal berisi *list* data yang sudah pernah diinputkan sebelumnya. Tersedia kolom isian dan tombol pencarian untuk melakukan *filter*. Tombol *Add New Part* untuk memasukkan data baru.

## Master Part Number

Part Number :

No	Part Number	Description	Vendor
1	<a href="#">0 - 5000 PSI</a>	PRESSURE GAUGE 5000 PSI	SIGMA
2	<a href="#">0-02MF200V</a>	CAPACITOR	
3	<a href="#">0-0328307-0</a>	WIRE & CAP	
4	<a href="#">0-033MF200VDC</a>	CAPACITOR	
5	<a href="#">0-100 MM</a>	DIAL INDICATOR	
6	<a href="#">0-1000KPA</a>	FUEL PRESSURE CHECKING	HIESE
7	<a href="#">0-1000PSI</a>	PRESSURE GAUGE INDICATOR	ASHCROFT
8	<a href="#">0-100BAR</a>	PRESSURE GAUGE	FOKKER
9	<a href="#">0-100KG</a>	HINGE SCALE	
10	<a href="#">0-100LBS</a>	DYNAMETER SCALE INDICATOR	MITUTOYO
11	<a href="#">0-100MM</a>	DIAL INDICATOR	MAHR
12	<a href="#">0-100PSI</a>	PNEUMATIC PRESSURE INDICATOR	
13	<a href="#">0-10AMP</a>	AMPERE METER	
14	<a href="#">0-12BAR</a>	PRESSURE GAUGE	
15	<a href="#">0-12KG</a>	SPRING SCALE	MADE IN CHINA
16	<a href="#">0-12V</a>	REGULATOR KIT	
17	<a href="#">0-14000RPM</a>	TACHOMETER	
18	<a href="#">0-1500PSI</a>	PRESSURE GAUGE	
19	<a href="#">0-15A</a>	AMPERE METER	
20	<a href="#">0-160-PSI</a>	PRESSURE GAUGE 160 PSI	NORGREN

( 1 2 3 4 5 6 .... ) [NEXT](#) [LAST](#)

---

Total : 71650 Items


Gambar 4.3. Form Master Part Number

### D. Form Add New Part Number

Gambar 4.4 di bawah ini merupakan form *add new part number*. Form ini hanya bisa diakses oleh *user* yang *login* sebagai personel di bagian *quality*.

Tampilan berisi form isian dan tombol *save* untuk menyimpan *input* dari *user*.

## Add New Part Number

Part Number :	<input type="text"/>
Description :	<input type="text"/>
A/C Type :	GEN ▾
ATA Number :	<input type="text"/>
Manufacture :	<input type="text"/>
Unit Measurement :	EA ▾
Material Type :	CONS ▾
	

Gambar 4.4. Form Add New Part Number

### E. Form Personel Qualification

Gambar 4.5 di bawah ini merupakan form *personel qualification*. Form ini hanya bisa diakses oleh *user* yang *login* sebagai *personel* di bagian *quality*. Tampilan awal berisi *list* data yang sudah pernah diinputkan sebelumnya. Tersedia kolom isian dan tombol pencarian untuk melakukan *filter*. Tombol *print* untuk menampilkan *report* dari data *personel qualification*. Setiap nama *personel* merupakan *link* untuk menuju form detil dari *personel qualification*.

## Personnel Qualification

No	Name	No ID	Position	Devision
1	<a href="#">abbas saleng</a>	821009	Production	Heavy Maintenance
2	<a href="#">ABDUL HAMID</a>	911402	Production	
3	<a href="#">Abdul Mujib</a>	921596	Production	Heavy Maintenance
4	<a href="#">acep wahyu</a>	921152	Production	
5	<a href="#">Achmad Faizun</a>	911194	Production	Heavy Maintenance
6	<a href="#">Ade Nugraha Putra</a>	118066	Production	
7	<a href="#">Adhyantara</a>	921148	Production	
8	<a href="#">Aqunq Nugroho</a>	911471	Production	Heavy Maintenance
9	<a href="#">Aqunq Purwo Djatmiko</a>	951050	Production	
10	<a href="#">Aqus eko Hadisaputra</a>	118048	Production	
11	<a href="#">aqus heryanto</a>	861013	Management	
12	<a href="#">aqus slamet budiman</a>	941129	Production	Repair and Painting
13	<a href="#">Aqus Solihin</a>	881039	Finance	
14	<a href="#">AGUS SYAMSUDIN</a>	921156	Production	
15	<a href="#">Aqus Wibowo</a>	921621	Production	Heavy Maintenance
16	<a href="#">aqus zainal</a>	921599	Supporting	
17	<a href="#">ahmad soleh</a>	118027	Material	
18	<a href="#">ahmad soleh</a>	500003	Customer	
19	<a href="#">AKBAR ALI ZULKARNAEN</a>	118065	Production	
20	<a href="#">akhmad satibi</a>	821011	Supporting	

( 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ) [NEXT](#) [LAST](#)

---

Total :	186 Items
---------	-----------

Gambar 4.5. Form Personel Qualification

### F. Form Report Personel Authorization Roster

Gambar 4.6 di bawah ini merupakan form *report personel authorization roster*. Form ini hanya bisa diakses oleh *user* yang *login* sebagai personel di bagian *quality*. Report ini merupakan lanjutan dari form yang sebelumnya.

## Personnel Authorization Roster

No.	NRP	Name	Devisi	Gen. Lic / AME Lic.	Authorization
10	118030	Bagus Setiawan			Legal : Job Order Defect Card Master EO Master Task Engineering
11	118035	saiful			Stamp No : OTR No : Date Issue : 0000-00-00 Renewal : 0000-00-00 Expired : 0000-00-00 Legal Mechanic : No
12	118036	merys tri santoso			Stamp No : OTR No : Date Issue : 0000-00-00 Renewal : 0000-00-00 Expired : 0000-00-00 Legal Mechanic : No

Gambar 4.6. Form Report Personel Authorization Roster

### G. Form Detil Personel Qualification

Gambar 4.7 di bawah ini merupakan form detil *personel qualification*. Form ini hanya bisa diakses oleh *user* yang *login* sebagai personel di bagian *quality*. Form ini berisi detil kualifikasi tiap personel dan terdapat tombol untuk merubah detil data dari setiap kategori kualifikasi. Terdapat juga tombol *print* untuk menampilkan *report personel qualification* secara detil berdasarkan tiap personel.

### Personnel Qualification

<b>NRP.:</b>	119019					
<b>Name :</b>	Yendy Rachmatulloh					
<b>Position :</b>	Production					
<b>General License :</b>	<b>Gen Lic</b>	<b>Exam No</b>	<b>Att No</b>	<b>Exam Date</b>		
	A1	633	2	01 May 2012		
<input type="button" value="Edit General License"/>						
<b>AME License :</b>	<b>AMEL No :</b> 122		<b>Date Issued :</b> 01 May 2012			
	<b>Renewal :</b> 01 May 2012		<b>Expired :</b> 31 Jul 2012			
	<b>Detail :</b>					
	B737-200	Airframe				
B737-300	Airframe					
<input type="button" value="Edit AME License"/>						
<b>Company Authorization :</b>	<b>Legal Mechanic : Yes</b>					
	<b>Stamp No : 99</b>					
	<b>OTR No : 23</b>					
	<b>Date Issued : 2012-01-01</b>					
	<b>Date Renewal : 2012-01-01</b>					
	<b>Date Expired : 2012-01-01</b>					
	<b>Rating</b>	<b>Limitation</b>	<b>Insp</b>	<b>SupS</b>	<b>CerS</b>	<b>Authority</b>
	B737-200	Airframe	V	V	V	DGAC
	B737-200	Electrical	V	V	V	DGAC
	B737-200	Instrument	V	V	V	DGAC
B737-200	Power Plant	V	V	V	DGAC	
B737-200	Radio	V	V	V	DGAC	
B737-200	Run Up	V	V	V	DGAC	
B737-300	Airframe	V	V	V	DGAC	
B737-300	Cabin Maintenance	V	V	V	DGAC	
B737-300	Electrical	V	V	V	DGAC	

Gambar 4.7. Form Detil Personel Qualification

#### H. Form Report Personel Qualification Detil per Personel

Gambar 4.8 di bawah ini merupakan form *report personel qualification* secara detil dan ditampilkan berdasarkan setiap personel. Form ini hanya bisa diakses oleh *user* yang *login* sebagai personel di bagian *quality*.



Merpati Merpati Maintenance Facility		Personnel Qualification		
Name :	Yendy Rachmatulloh			
No ID :	119019			
Position :	Production			
<b>General License :</b>	Gen. Lic.	Exam No.	Att. No	Date
	A1	633	2	01 May 2012
<b>AME License :</b>	License No :	122		
	Date Issued :	01 May 2012		
	Date Renewal :	01 May 2012		
	Date Expired :	31 Jul 2012		
	Rating :	B737-200	Airframe	
		B737-300	Airframe	
<b>Authorization :</b>	Legal Mechanic :	Yes		
	Stamp No :	99	OTR No :	23
	Date Issue :	01-01-2012		
	Renewal :	01-01-2012		
	Expired :	01-01-2012		
	Inspector :	B737-200/Airframe		
		B737-200/Electrical		
		B737-200/Instrument		
		B737-200/Power Plant		
		B737-200/Radio		
		B737-200/Run Up		
		B737-300/Airframe		
		B737-300/Cabin Maintenance		
		B737-300/Electrical		
		B737-300/Instrument		
		B737-300/Power Plant		
		B737-300/Radio		
		B737-300/Run Up		
	Supp. Staff :	B737-200/Airframe		
		B737-200/Electrical		
		B737-200/Instrument		
		B737-200/Power Plant		
		B737-200/Radio		
		B737-200/Run Up		
		B737-300/Airframe		
		B737-300/Cabin Maintenance		
		B737-300/Electrical		
		B737-300/Instrument		
		B737-300/Power Plant		
		B737-300/Radio		
		B737-300/Run Up		
	Cert. Staff :	B737-200/Airframe		
		B737-200/Electrical		
		B737-200/Instrument		
		B737-200/Power Plant		
		B737-200/Radio		
		B737-200/Run Up		
		B737-300/Airframe		
		B737-300/Cabin Maintenance		
		B737-300/Electrical		
		B737-300/Instrument		
		B737-300/Power Plant		
		B737-300/Radio		

Gambar 4.8. Form Report Personel Qualification Detil per Personel

## I. Form Edit Personel General License

Gambar 4.9 di bawah ini merupakan form *edit personel general license*.

Form ini hanya bisa diakses oleh *user* yang *login* sebagai personel di bagian

*quality*. Form ini merupakan lanjutan dari form sebelumnya yang berfungsi untuk merubah detil data kualifikasi tentang *general license*.

### **Edit Personnel General License**

<b>NRP.:</b>	119019			
<b>Name :</b>	Yendy Rachmatulloh			
<b>Position :</b>	Production			
No	Gen. Lic	Exam No	Att. No	Exam Date
1	<a href="#">A1</a>	633	2	2012-05-01

---

Gambar 4.9. Form Edit Personel General License

#### J. Form Edit Personel AME License

Gambar 4.10 di bawah ini merupakan form *edit personel AME license*. Form ini hanya bisa diakses oleh *user* yang *login* sebagai personel di bagian *quality*. Form ini merupakan lanjutan dari form sebelumnya yang berfungsi untuk merubah detil data kualifikasi tentang *AME license*.

## Edit Personnel AME License

NRP.:	119019
Name :	Yendy Rachmatulloh
Position :	Production
AME number :	122
Date Issued :	2012-05-01
Last Renewal Date :	2012-05-01
Expired Date :	2012-07-31

Save

No	Rating	Limitation	Remark
1	<a href="#">B737-200</a>	Airframe	Certified
2	<a href="#">B737-300</a>	Airframe	Certified

---

B737-200    Airframe

Add

<== Back

Gambar 4.10. Form Edit Personel AME License

### K. Form Edit Personel Authorization

Gambar 4.11 di bawah ini merupakan form *edit personel authorization*. Form ini hanya bisa diakses oleh *user* yang *login* sebagai personel di bagian *quality*. Form ini merupakan lanjutan dari form sebelumnya yang berfungsi untuk merubah detail data kualifikasi tentang *personel authorization*.

## Edit Personnel Authorization

No ID. :	119019
Name :	Yendy Rachmatulloh
Position :	Production
Devisiion :	Heavy Maintenance
Legal Mechanic :	Yes
Stamp No. :	99
Authotization No. :	23
Date Issued :	2012-01-01
Date Renewal :	2012-01-01
Date Expired :	2012-01-01
Reffer Document :	<input type="button" value="Browse..."/> (Only PDF file)

No	Rating	Limitation	Inspector	Sup. Staff	Cer. Staff	Authority
1	<a href="#">B737-200</a>	Airframe	V	V	V	DGAC
2	<a href="#">B737-200</a>	Electrical	V	V	V	DGAC
3	<a href="#">B737-200</a>	Instrument	V	V	V	DGAC
4	<a href="#">B737-200</a>	Power Plant	V	V	V	DGAC
5	<a href="#">B737-200</a>	Radio	V	V	V	DGAC
6	<a href="#">B737-200</a>	Run Up	V	V	V	DGAC
7	<a href="#">B737-300</a>	Airframe	V	V	V	DGAC
8	<a href="#">B737-300</a>	Cabin Maintenance	V	V	V	DGAC
9	<a href="#">B737-300</a>	Electrical	V	V	V	DGAC
10	<a href="#">B737-300</a>	Instrument	V	V	V	DGAC

( 1 2 ) [NEXT](#) [LAST](#)

---

EASA

Gambar 4.11. Form Edit Personel Authorization

### L. Form Edit Personel Training

Gambar 4.12 di bawah ini merupakan form *edit personel training*. Form ini hanya bisa diakses oleh *user* yang *login* sebagai personel di bagian *quality*. Form ini merupakan lanjutan dari form sebelumnya yang berfungsi untuk merubah detil data kualifikasi tentang *personel training*.

## Edit Personnel Training

NRP.:	119019
Name :	Yendy Rachmatulloh
Position :	Production
Type Training :	
Date Start :	
Date Finish	2012-05-01
Duration :	
Place :	
Remark :	Pass
Category :	Maintenance

Add

No	Type Training	Start	Finish	Duration	Place	Remark	Category
1	<a href="#">KDT</a>	2012-05-01	2012-05-01	1	MTC	Certified Maint	

<== Back

Gambar 4.12. Form Edit Personel Training

### M. Form Master Customer

Gambar 4.13 di bawah ini merupakan form *master customer*. Form ini hanya bisa diakses oleh *user* yang *login* sebagai personel di bagian *marketing*. Tampilan awal berisi *list* data yang sudah pernah diinputkan sebelumnya. Tersedia kolom isian dan tombol pencarian untuk melakukan *filter*. Tombol *Add New Customer* untuk memasukkan data baru.

### Customer List

Cust ID	Cust Name	Address	City	Country	Currency
<a href="#">001AA</a>	AMERICAN AIRLINES	PO BOX 619646-MD 5338 DALLAS, TX 7 DALLAS USA	HOUSTON USA	USA	USD
<a href="#">012NW</a>	NORTHWEST AIRLINES INC	MAIL DROP B4940 ST PAUL MN55111-303	ST PAUL	USA	USD
<a href="#">014AC</a>	AIR CANADA (AC)	PO BOX 5850 WINNIPEG MANITOBA R3C3A	CANADA	CANADA	USD
<a href="#">015TW</a>	TRANS WORLD AIRLINES (TW)	PO BOX 20007, KANSAS CITY, MISSOUR KANSAS USA	CANADA	CANADA	USD
<a href="#">020LH</a>	LUFTHANSA (LH)	VON GABLENZ STRASSE 2-6,COLONGE,D- D- GERMANY	WINSTON USA	USA	USD
<a href="#">04012012</a>	PT. DEWATA ANGKASA	JL. SOEKARNO HATTA	BANDUNG	INDONESIA	IDR
<a href="#">042RG</a>	VARIG BRAZILIAN AIRLINES (RG)	PO BOX 60 SAO PAOLO 01059-970 BRAZI	SAO PAOLO	BRAZIL	USD
<a href="#">053EI</a>	AER LINGUSH	DUBLIN AIRPORT,DUBLIN IRELAND	DUBLIN	IRELAND	USD
<a href="#">055AZ</a>	ALITALIA AIRLINES (AZ)	LINE AEREE ITALIANE,PALZZO,00144 R 0 I- ALITALIA		NEW DELHI,INDIA	USD
<a href="#">061HM</a>	AIR SEYCHELLES (HM)	PO BOX 386 VICTORIA,MAHE,SEYCHELLE VICTORIA,SEYC ( 1 2 3 4 5 6 ) NEXT LAST		SEYCHELLES	USD

Total : 3967 Items

Gambar 4.13. Form Master Customer

#### N. Form Add New Customer

Gambar 4.14 di bawah ini merupakan form *add new customer*. Form ini hanya bisa diakses oleh *user* yang *login* sebagai personel di bagian *marketing*. Tampilan berisi form isian dan tombol *save* untuk menyimpan *input* dari *user*.

## New Customer

Account ID. :	<input type="text"/>
Customer Name. :	<input type="text"/>
Address :	<input type="text"/>
City :	<input type="text"/>
Country :	Afghanistan <input type="text"/>
Contact Information :	<input type="text"/>
Telephone :	<input type="text"/>
Fax No. :	<input type="text"/>
Currency :	IDR <input type="text"/>
Group :	Cust <input type="text"/>

Submit Reset

Gambar 4.14. Form Add New Customer

### O. Form Quotation for Aircraft

Gambar 4.15 di bawah ini merupakan form *quotation for aircraft*. Form ini hanya bisa diakses oleh *user* yang *login* sebagai personel di bagian *marketing*. Tampilan awal berisi *list* data yang sudah pernah diinputkan sebelumnya. Tersedia kolom isian dan tombol pencarian untuk melakukan *filter*. Tombol *New Quotation* untuk memasukkan data baru. Tulisan pada *quotation number*, *job order*, dan *RO number* merupakan *link* untuk menuju form berikutnya yang berisi informasi lebih detail.

### Quotation For Aircraft

Customer: <input type="text"/>	<input type="button" value="Find"/>	<input type="button" value="New Quotation"/>						
No	Quo. No.	Customer	WO No	Date Issued	Job Order	RO No.	AC Type / Reg	Quote By
1	<a href="#">800004 Rev: 1</a>	AERGO CAPITAL	AA/2012/MEI	2012-05-22	10000012	5000012	B737-200 / PK-ZSS	Marketing
2	<a href="#">800003 Rev: 0</a>	AIRFAST INDONESIA	EO/AIRFAST/2012	2012-05-16	<a href="#">10000011</a>	<a href="#">5000011</a>	B737-200 / PK-AFA	Marketing
3	<a href="#">800002 Rev: 0</a>	Aero Nusantara Indonesia (PT ANI)	622/15/2012	2012-05-09	<a href="#">10000010</a>	<a href="#">5000010</a>	B737-300 / PK-TNX	Marketing
4	<a href="#">800001 Rev: 0</a>	GMF AERO ASIA PT	RO/2012/APRIL	2012-04-11	<a href="#">10000009</a>	<a href="#">5000009</a>	B737-200 / PK-GAA	Marketing

Gambar 4.15. Form Quotation for Aircraft

#### P. Form Create Quotation for Aircraft

Gambar 4.16 di bawah ini merupakan form *create quotation for aircraft*. Form ini hanya bisa diakses oleh *user* yang *login* sebagai personel di bagian *marketing*. Form ini merupakan lanjutan dari form sebelumnya saat *user* memilih untuk membuat quotation baru. Tanda di samping kanan kotak isian merupakan tanda bahwa isian tersebut harus diisi. Tombol *save* berfungsi untuk menyimpan data *input* dari *user* dan akan menuju form berikutnya yang perlu memerlukan *input* data lebih lanjut dari *user*.

### **Create Quotation for Aircraft Maintenance**

Customer Name. :	Adhi Luhung	*
Reff (WO No.) :		*
Date Issued :		*
Valid Until :		*
A/C Type :	B737-200	*
A/C Serial No :		*
A/C Register :		*
Complaint :		*
Job Request :		*

 Save

Gambar 4.16. Form Create Quotation for Aircraft

#### Q. Form Quotation Subject Edit

Gambar 4.17 di bawah ini merupakan form *quotation subject edit*. Form ini hanya bisa diakses oleh *user* yang *login* sebagai personel di bagian *marketing*. Form ini merupakan lanjutan dari form sebelumnya saat *user* memilih untuk membuat quotation baru. Form ini berfungsi untuk mengisikan detail *subject* dari *quotation* yang telah dibuat sebelumnya oleh *user*. *Subject* dapat lebih dari satu, dan tombol *add* berfungsi untuk terus menambahkan *input* dari *user*.



### Quotation Subject Edit

Quotation No.	800005
RO No.	5000013
Customer :	LION AIRLINES
Work Order No :	XII/MAY/2012/MMF
A/C Type :	B737-200
Description :	AIRCRAFT
Serial No. :	14
Register :	PK-LZS
Complaint :	LANDING GEAR FAIL
Package Job Request :	AIRFRAME AND POWERPLANT CHECK

Detail of Package				
No	Description	Cost	Discount(%)	Delete

Description :	<input type="text"/>
Cost :	<input type="text"/>
Discount(%) :	<input type="text"/>
<input type="button" value="Add"/>	
Total Cost	0 USD
Status :	Waiting <input type="button" value="v"/>

Gambar 4.17. Form Quotation Subject Edit

#### R. Form Detil Quotation

Gambar 4.18 di bawah ini merupakan form *quotation for aircraft maintenance* secara detil. Form ini hanya bisa diakses oleh *user* yang *login* sebagai personel di bagian *marketing*. Form ini merupakan lanjutan dari form sebelumnya saat *user* memilih untuk membuat quotation baru dan telah memasukkan semua data yang dibutuhkan. Form ini berisi data-data yang telah dibuat sebelumnya oleh *user*. *User* masih perlu untuk melengkapi data *quotation* berikutnya di bagian bawah *subject*, dan tombol *save* di bawah untuk menyimpan semua data *quotation* yang telah dibuat.

## Quotation for Aircraft Maintenance

Quotation No. :	800005 Rev :			
Job Order No. :	10000013			
Customer Name. :	LION AIRLINES			
Address :	JL. MH.TAMRIN NO.12 JAKARTA 10340, INDONESIA			
Contact Information :				
Telephone :				
Fax No. :				
Currency :	USD			
Reff (WO No.) :	XII/MAY/2012/MMF			
Date Issued :	2012-05-25			
Valid Until :	2012-06-30			
A/C Type :	B737-200			
Serial No. :	14			
Register :	14			
Subject :				

No.	RO No.	Complaint	Job Req	Cost	Status
1	<a href="#">5000014</a>	ELT BAD FUNCTION	RADIO FUNCTION CHECK	2375.00	Approved
2	<a href="#">5000013</a>	LANDING GEAR FAIL	AIRFRAME AND POWERPLANT CHECK	4000.00	Approved



 Add Subject

Total :	6375	USD	2	Item(s)
Material Cost :				
Delivery Cost :				
Tax :				
Other Cost Desc (*) :				
Other Cost (*) :				

Gambar 4.18. Form Detil Quotation

### S. Form Report Quotation

Gambar 4.19 di bawah ini merupakan form *report quotation* secara detail per *quotation*. Form ini hanya bisa diakses oleh *user* yang *login* sebagai personel di bagian *marketing*. Form ini merupakan lanjutan dari form sebelumnya saat *user* memilih untuk melihat detail *quotation* dan memilih tombol *print* untuk menampilkan *report quotation* tersebut.

 Merpati Maintenance Facility Juanda International Airport Surabaya Indonesia		<h1>Quotation</h1>	 No : 800005				
Phone No. 62-31-8686 482 Fax. 62-31-8686 489		Email : mmf_marketing@merpati.co.id					
To : LION AIRLINES	Date Issued : May 25th, 2012						
Address : JL. MH.TAMRIN NO.12	Reference : XII/MAY/2012/MMF						
JAKARTA 10340, INDONESIA	Currency : USD						
Contact Info :	Valid Until : January 01st, 1970						
Tel Number :	Quo Rev No : 0						
Fax Number :							
<b>Subject :</b>							
No	A/C Type	Description	Serial No.	Register	Job Request	Cost	Disc
1	B737-200	AIRCRAFT	14	PK-LZS	RADIO FUNCTION CHECK		
		- RADIO FUNCTION CHECK WITH MORE THAN 1 METHOD				2,500.00	5.00
1	B737-200	AIRCRAFT	14	PK-LZS	AIRFRAME AND POWERPLANT CHECK		
		- AIRFRAME AND POWERPLANT CHECK				4,000.00	0.00
Sub Total :						USD 6,375.00	
a. Material Cost :						250.00	
b. Delivery Cost :						250	
c. Tax :						10.00	
d. -							
<b>Total :</b>						<b>USD 6,875.00</b>	
Term and Condition - Account valas usd no. 142.0001048734 bank mandiri cab. Pondok chandra surabaya - Account valas idr no. 142.0001048734 bank mandiri cab. Pondok chandra surabaya - Exclude vat (10 %)							

Gambar 4.19. Form Report Detil Quotation

#### T. Form Report Task Card List per Main Job Order

Gambar 4.20 di bawah ini merupakan form *report task card list* secara detil per *quotation* atau per *main job order*. Form ini hanya bisa diakses oleh *user* yang *login* sebagai personel di bagian *marketing*. Form ini merupakan lanjutan dari form sebelumnya saat *user* memilih untuk melihat detil *main job order* atau memilih melihat detil *repair order* untuk menampilkan *report task card list* tersebut.

### Task Card List

Job Order No. :	1000009							
RO No. :	5000009							
Total Jobs : 114								
Sub JO. No.	Part No.	Register	TC/RC No.	Task	Description	Zone	Skill	Status
<a href="#">111124</a>	B737-200	PK-GAA	A-04A.1	Wing - LH Flap	VISUAL CHECK 1. Extend leading and trailing edge flaps, slats and spoiler	WING LH	Airframe	CRS
<a href="#">111125</a>	B737-200	PK-GAA	7C-CP-53-24.2A	PASSENGER CABIN	CORROSION PREVENTION GALLEY AND LAVATORY AREAS 1. With galleys and lavatories	FUSELAGE INTERNAL	Cabin Maintenance	CRS
<a href="#">111126</a>	B737-200	PK-GAA	SI-003A	Forward Galley Door	VISUAL INSPECTION Inspect internal structure, doors or stops and attachments.	FUSELAGE INTERNAL	Cabin Maintenance	CRS
<a href="#">111127</a>	B737-200	PK-GAA	A-06A	Fuselage - lower Half Installation	VISUAL CHECK Visually inspect for general condition, proper fit, cracks and	FUSELAGE EXTERNAL	Airframe	CRS
<a href="#">111128</a>	B737-200	PK-GAA	SI-001A	LH Emergency Exit Hatch	VISUAL INSPECTION Inspect internal structure, doors or stops and attachments.	FUSELAGE INTERNAL	Cabin Maintenance	CRS
( 1 2 3 4 5 6 ... ) NEXT LAST								

Gambar 4.20. Form Report Task Card List per Main Job Order

### U. Form Master Engineering Order

Gambar 4.21 di bawah ini merupakan form *master engineering order*. Form ini hanya bisa diakses oleh *user* yang *login* sebagai personel di bagian *supporting*. Tampilan awal berisi *list* data yang sudah pernah diinputkan sebelumnya. Tombol *Create New EO* untuk memasukkan data baru.

### Create Engineering Order

EO No.	AC Type	Reference	Title	Effectivity	Category	Description
<a href="#">EO/MERPATI/737-300</a>	B737-300	AD No. :EO/MERPATI/737-300	RECTIFICATION CHECK	ALL	Inspection	DO RECTIFICATION CHECK FOR ENGINE COMPONENT
<a href="#">EO/MERPATI/737-300/2</a>	B737-200	AD No. :EO/MERPATI/737-300	CORROSION CHECK	ALL	Major Modification	NEED CORROSION CHECK FOR NOSE LANDING GEAR
<a href="#">EO/MAY/2012</a>	B737-200	SB No. :SB-001	ENGINE NOZZLE CLEANING	ALL	Fleet Standard	ENGINE NOZZLE CLEANING

Create New EO

Gambar 4.21. Form Master Engineering Order

### V. Form Engineering Order Accomplishment Instruction

Gambar 4.22 di bawah ini merupakan form *EO accomplishment instruction*. Form ini hanya bisa diakses oleh *user* yang *login* sebagai personel di bagian *supporting*. Form ini berfungsi untuk memasukkan data master EO yang baru saat pada form sebelumnya *user* memilih tombol *create new EO*.

### EO Accomplishment Instruction

EO Number :	<input type="text"/>	Rev :	<input type="text"/>
Reffecence :	AD <input type="text"/> No :	<input type="text"/>	
A/C Type :	B737-200 <input type="text"/>		
Title :	<input type="text"/>		
Effectivity :	<input type="text"/>		
Category :	Major Modification <input type="text"/>		
Scheduled Priority :	Next check/Shop visit <input type="text"/> (If prior to :)		
Recurrence :	One time <input type="text"/> (If repetitive :)		
Manual Affected :	MM <input type="text"/> (If Other :)		
Weight Balance :	Wt Change (+/- lbs) :	CG Change (+/- MAC) :	<input type="text"/>
Description :	<input type="text"/>		

Instruction :

No	Area	Instruction	Req.RII	Skill	Est. MHS	Qty. Helper
( Page 0 of 0 )						

---

Tail <input type="text"/>	<input type="text"/>	No <input type="text"/>	Airframe <input type="text"/>	<input type="text"/>	0
---------------------------	----------------------	-------------------------	-------------------------------	----------------------	---

Total Instruction :	Items
---------------------	-------

Gambar 4.22. Form Engineering Order Accomplishment Instruction

### W. Form Master Task Card

Gambar 4.23 di bawah ini merupakan form *master task card*. Form ini hanya bisa diakses oleh *user* yang *login* sebagai personel di bagian *supporting*. Tampilan awal berisi *list* data yang sudah pernah diinputkan sebelumnya dan terdapat kolom isian serta tombol pencarian untuk melakukan *filtering*. Tombol *Add New Basic* untuk memasukkan data baru.

### Master Task Card

Task No  Search

Add New Basic

AC type	Applicable	Group	Inspection Type	Task No.	Title	Task	Description
B737-200 BIU	BSC	1A	A-01B	SERVICING	Power Plant and Nacelle - LH Servicing	SERVICING: 1. Open left side cowl CSD access panel 5104.	
B737-200 BIU	BSC	1A	A-02A	VISUAL CHECK	Landing Gear and Wheel wells (RH) Installation	VISUAL CHECK Visually check of the following items for general condition and security.	
B737-200 BIU	BSC	1A	A-02B	SERVICING	Power Plant and Nacelle - RH Servicing	SERVICING: 1. Open left side cowl CSD access panel 5204.	
B737-200 BIU	BSC	1A	A-03A	VISUAL CHECK	Landing Gear and Wheel wells Nose Gear Installation	VISUAL CHECK Visually check of the following items for general condition and for security.	
B737-200 BIU	BSC	1A	A-03B	SERVICING	Landing Gear & Wheel Well (RH) - Drain	DRAIN: Drain hydraulic reservoir pressurization manifold sump tube.	

Gambar 4.23. Form Master Task Card

### X. Form Create Task Card

Gambar 4.24 di bawah ini merupakan form *create task card*. Form ini hanya bisa diakses oleh *user* yang *login* sebagai personel di bagian *supporting*. Form ini merupakan form untuk memasukkan data master *task card* yang baru, lanjutan dari form sebelumnya saat *user* menekan tombol *Add New Basic*.

### Create Task Card

A/C Type :	<input type="text"/>
Inspection Type :	<input type="text"/>
Group :	<input type="text"/> (Interval, SIP, CPCP)
Aplicable :	<input type="text"/>
Task No.:	<input type="text"/>
Company Task No.:	<input type="text"/>
Title :	<input type="text"/>
Task :	<input type="text"/>
Description :	<input type="text"/>
ATA :	<input type="text"/>
Area :	<input type="text"/>
Skill :	<input type="text"/>
Access :	<input type="text"/>
Reference :	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/> (Only PDF file)
Sequence :	<input type="text"/>
RII :	No <input type="text"/>
Est. Manhours :	<input type="text"/>
Qty Helper :	<input type="text"/>

Gambar 4.24. Form Create Task Card

#### Y. Form Aircraft Waiting for Job Order

Gambar 4.25 di bawah ini merupakan form *aircraft waiting for job order*. Form ini hanya bisa diakses oleh *user* yang *login* sebagai personel di bagian *supporting*. Tampilan awal form berisi *list repair order* berdasarkan data yang telah dimasukkan oleh bagian *marketing* dimana *repair order* tersebut menjadi tanggung jawab bagian *supporting* untuk dibuatkan paket pekerjaannya. Terdapat beberapa tombol lainnya untuk menampilkan berbagai *report*.

### Aircraft Waiting for Job Order

RO No.	RO Date	Part Number	Description	Serial	Register	Complaint	Job Request
<a href="#">5000014</a>	26-05-2012	B737-200	AIRCRAFT	14	PK-LZS	ELT BAD FUNCTION	RADIO FUNCTION CHECK
<a href="#">5000013</a>	26-05-2012	B737-200	AIRCRAFT	14	PK-LZS	LANDING GEAR FAIL	AIRFRAME AND POWERPLANT CHECK
<a href="#">5000012</a>	22-05-2012	B737-200	AIRCRAFT	722	PK-ZSS	ENGINE SHUTDOWN FAIL	2C-CHECK
<b>Total :</b>		<b>3 Items</b>					

Gambar 4.25. Form Aircraft Waiting for Job Order

#### Z. Form Create Work Pack

Gambar 4.26 di bawah ini merupakan form *create work pack*. Form ini hanya bisa diakses oleh *user* yang *login* sebagai personel di bagian *supporting*. Form ini berisi beberapa sub-menu untuk memasukkan data-data yang diperlukan dalam penyusunan *work pack*.



## Create Work Pack

Job Order Number :	10000013																												
A/C Type :	B737-200																												
Description :	AIRCRAFT																												
Serial Number :	14																												
Manufacture :	BOEING																												
Register :	PK-LZS																												
Complain :	ELT BAD FUNCTION																												
Job Request :	RADIO FUNCTION CHECK Detail : - RADIO FUNCTION CHECK WITH MORE THAN 1 METHOD																												
Customer :	60035																												
Reff (WO No.) :	XII/MAY/2012/MMF RO No : 5000014																												
Work Pack :	<table border="1"> <tr> <td>Routine</td> <td>Basic</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SIP</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>CPCP</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Non Routine</td> <td>AD/SB</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>HT/CRR</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>CMR</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>AWL</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Special Inspection</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td>0</td> </tr> </table>	Routine	Basic	0		SIP	0		CPCP	0	Non Routine	AD/SB	0		HT/CRR	0		CMR	0		AWL	0		Special Inspection	0	Total		0	
Routine	Basic	0																											
	SIP	0																											
	CPCP	0																											
Non Routine	AD/SB	0																											
	HT/CRR	0																											
	CMR	0																											
	AWL	0																											
	Special Inspection	0																											
Total		0																											
Date Start :	2012-05-27																												
TSN/TSO/CSN/CSO/TBO:	/ / / / /																												

Gambar 4.26. Form Create Work Pack

### AA. Form Upload Basic

Gambar 4.27 di bawah ini merupakan form *upload basic*. Form ini hanya bisa diakses oleh *user* yang *login* sebagai personel di bagian *supporting*. Form ini merupakan sub-menu dari form yang sebelumnya. Terdapat tombol *load all* untuk menampilkan *list* semua data master *task card* dan terdapat kolom berupa pilihan *combo* untuk melakukan pencarian dan *filtering*.

## Upload Basic

Applicable / Group :

Applicable	Group	Inspection Type	Task No.	Title	Task	Description	Delete
AP-BIU	7C	7C	<a href="#">2C-021.08A</a>	CHARGING SERVICE		FWD AND AFT CARGO COMPARTMENT	X
AP-BIU	7C	7C	<a href="#">2C-021.09A</a>	CHARGING SERVICE		PASSENGER COMPARTMENT	X
AP-BIU	7C	7C	<a href="#">2C-023B</a>	SERVICING SERVICE		LEFT NACELLE (ENGINE AIR) JT8D	X
AP-BIU	7C	7C	<a href="#">2C-024B</a>	SERVICING SERVICE		RIGHT NACELLE (ENGINE AIR) JT8D	X
AP-BIU	7C	7C	<a href="#">2C-036B.1</a>	SERVICING SERVICE		LEFT NACELLE (STARTING) JT8D	X
AP-BIU	7C	7C	<a href="#">2C-036B.2</a>	SERVICING SERVICE		LEFT NACELLE (STARTING) JT8D	X
AP-BIU	7C	7C	<a href="#">2C-037B.1</a>	SERVICING SERVICE		RIGHT NACELLE (STARTING) JT8D	X
AP-BIU	7C	7C	<a href="#">2C-037B.2</a>	SERVICING SERVICE		RIGHT NACELLE (STARTING) JT8D	X
AP-BIU	7C	7C	<a href="#">7C-009A</a>	SERVICING SERVICE		ENGINE AND WINGS AREA	X

Gambar 4.27. Form Upload Basic

### BB. Form Upload EO

Gambar 4.28 di bawah ini merupakan form *upload EO*. Form ini hanya bisa diakses oleh *user* yang *login* sebagai personel di bagian *supporting*. Form ini merupakan sub-menu dari form yang sebelumnya. Tampilan awal form ini berisi *list EO* yang telah dimasukkan pada master *EO*.

## Engineering Order

A/C Type : B737-200

EO No.	Reference	Title	Effectivity	Category	Description
<a href="#">EO/MERPATI /737-300/2</a>	AD No. :EO/MERPATI /737-300	CORROSION CHECK	ALL	Major Modification	NEED CORROSION CHECK FOR NOSE LANDING GEAR
<a href="#">EO/MAY/2012</a>	SB No. :SB-001	ENGINE NOZZLE CLEANING	ALL	Fleet Standard	ENGINE NOZZLE CLEANING

Gambar 4.28. Form Upload EO

## CC. Form Upload HT

Gambar 4.29 di bawah ini merupakan form *basic*. Form ini hanya bisa diakses oleh *user* yang *login* sebagai personel di bagian *supporting*. Form ini merupakan sub-menu dari form yang sebelumnya. Form menyediakan kolom-kolom untuk menerima *input* data HT dari *user*.

## Upload HT / CRR

No	Part Number Off	Description	Qty	Serial No Off	Area	Skill	Req. RII	Est Mhrs	Qty Helpe
1	5 AMP	FUSE HOLDER 2		221	Tail	Cabin Maintenance	Yes	1.00	1

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Fuselage Internal	Airframe	No	1.00	0
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	-------------------	----------	----	------	---

Total : 1 Items


Gambar 4.29. Form Upload HT

## DD. Form Upload Special Instruction

Gambar 4.30 di bawah ini merupakan form *upload special instruction*. Form ini hanya bisa diakses oleh *user* yang *login* sebagai personel di bagian *supporting*. Form ini merupakan sub-menu dari form yang sebelumnya. Form menyediakan kolom-kolom untuk menerima *input* data *special instruction* dari *user*.

### Create Special Instruction

Part Number :	B737-200
Description :	AIRCRAFT
Serial Number :	14
Manufacture :	BOEING
A/C Type :	B737-200    Register : PK-LZS
Complain :	ELT BAD FUNCTION
Job Request :	RADIO FUNCTION CHECK
Customer :	60035
Reff (WO No.) :	XII/MAY/2012/MMF    RO No : 5000014
Title :	
Area :	
Skill :	
Est. Manhours :	
Qty Helper :	
Instruction/Subject :	

 **Save**

Gambar 4.30. Form Upload Special Instruction

### EE. Form Report Open Task Card

Gambar 4.31 di bawah ini merupakan form *report open task card*. Form ini hanya bisa diakses oleh *user* yang *login* sebagai personel di bagian *supporting*. Form ini menampilkan laporan *task card* atau *job order* dengan status *open* atau belum dikerjakan. Tersedia kolom isian dan tombol pencarian untuk melakukan *filtering*.

### Task Card Open

Task No. :

Sub JO. No.	Part No.	Register	TC/RC No.	Task	Description	Zone	Skill
<a href="#">111238</a>	B737-300 PK-TNX	EO/MERPATI /737-300	Comply.AD.EO/MERPATI /737-300		DO RECTIFICATION CHECK FOR ENGINE COMPONENT	Wing LH	Airframe
<a href="#">111239</a>	B737-300 PK-TNX	EO/MERPATI /737-300	Comply.AD.EO/MERPATI /737-300		DO RECTIFICATION CHECK FOR ENGINE COMPONENT	Wing RH	Airframe
<a href="#">111240</a>	B737-300 PK-TNX	B38-31-00-A	SERVICE		CLEAN THE LAVATORY SINK CABINET DRAIN AND VENTILATION MUFFLER. MAKE SURE THE VENTILATION MUFFLER IS CLEAN.	PASS CABIN	Cabin Maintenance
<a href="#">111241</a>	B737-300 PK-TNX	B21-52-00-A-1	INSPECTION		VISUALLY CHECK THE FOLLOWING AIR CONDITIONING COMPONENTS IN THE LEFT RAM AIR DUCT	LEFT RAM AIR DUCT AREA	Airframe
<a href="#">111242</a>	B737-300 PK-TNX	B21-52-00-A-2	INSPECTION		VISUALLY CHECK THE FOLLOWING AIR CONDITIONING COMPONENTS IN THE RIGHT RAM AIR DUCT	RIGHT RAM AIR DUCT AREA	Airframe

( 1 2 3 4 5 6 7 8 ) NEXT LAST

Gambar 4.31. Form Report Open Task Card

### FF. Form Report Task Card on Progress

Gambar 4.32 di bawah ini merupakan form *report task card on progress*. Form ini hanya bisa diakses oleh *user* yang *login* sebagai personel di bagian *supporting*. Form ini menampilkan laporan *task card* atau *job order* dengan status *on progress* atau sedang dikerjakan. Tersedia kolom isian dan tombol pencarian untuk melakukan *filtering*.

### Task Card on Progress

Sub JO. No.	Part No.	Register	TC/RC No.	Task	Description	Zone	Progress By
<a href="#">111245</a>	B737-300 PK-TNX	B30-41-00-A	INSPECTION		VISUALLY CHECK THE CONTROL CABIN WINDOW (ELECTRICAL) HEAT CORD ON BOTH CAPTAIN AND FIRST OFFICER SIDE WINDOW FOR CONDITION.	CONTROL CABIN	imam subekti

Gambar 4.32. Form Report Task Card on Progress

### GG. Form Report Pending Task Card

Gambar 4.33 di bawah ini merupakan form *report task card on progress*. Form ini hanya bisa diakses oleh *user* yang *login* sebagai personel di bagian *supporting*. Form ini menampilkan laporan *task card* atau *job order* dengan status

*pending* atau sedang ditunda pengerjaannya oleh *engineer*. Tersedia kolom isian dan tombol pencarian untuk melakukan *filtering*.

### **Pending Jobs**

JO No.	Register	RO No	Pending	Pending By	Date
<a href="#">111248</a>	PK-TNX	5000010	Awaiting Engineering Advice	aldrin c	05/05/2012

Gambar 4.33. Form Report Pending Task Card

### HH. Form Report Closed Task Card

Gambar 4.34 di bawah ini merupakan form *report closed task card*. Form ini hanya bisa diakses oleh *user* yang *login* sebagai personel di bagian *supporting*. Form ini menampilkan laporan *task card* atau *job order* dengan status *close* atau telah dikerjakan oleh *engineer* berdasarkan *main job order*. Tersedia kolom isian dan tombol pencarian untuk melakukan *filtering* terhadap *main job order* yang akan ditampilkan detail laporannya tentang *closed task card*.

### **Closed Task Card**

Job Order No :

No	JO No	A/C Type	Serial No.	Register	RO No.	Complaint	Job Request
1	<a href="#">10000011</a>	B737-200	12	PK-AFA	5000011	FLAP FAIL	SEVERAL ENGINEERING ORDER
2	<a href="#">10000010</a>	B737-300	78A	PK-TNX	5000010	2nd C-CHECK	2C-CHECK
3	<a href="#">10000009</a>	B737-200	622	PK-GAA	5000009	UNEXPECTED ENGINE SHUTDOWN	2C CHECK

Gambar 4.34. Form Report Closed Task Card

### II. Form Report Closed Task Card Detail

Gambar 4.35 di bawah ini merupakan form *report closed task card detail*. Form ini hanya bisa diakses oleh *user* yang *login* sebagai personel di bagian *supporting*. Form ini menampilkan laporan *task card* atau *job order* dengan status *close* atau telah dikerjakan oleh *engineer* berdasarkan *main job order*.

### Closed Task Card

Job Order No.:	10000009									
A/C Type :	B737-200									
Register :	PK-GAA									
Serial No :	622									
Sub JO :	<input type="text"/>									
	Find									
Print Version										
No	Sub JO. No.	Group	Task No	Title	Date	Manhour	Accomplished By	Qty Helper	Inspected By	RII By
1	111131	SIP	SI-005A	VISUALLY CHECK	12-04-2012 16:47	6.44	Khoirul Anam	0	imam subekti	
2	111133	CP	C54-500-01 PART 1 OF	VISUAL CHECK	12-04-2012 16:39	32.22	Yendy Rachmatulloh	0	Yendy Rachmatulloh	
3	111219	CP	C53-212-01 PART 1 OF	VISUAL CHECK	12-04-2012 17:23	77.12	Yendy Rachmatulloh	0	Yendy Rachmatulloh	
4	111220	CP	C53-212-01 PART 2 OF	VISUAL CHECK	13-04-2012 10:05	93.83	Yendy Rachmatulloh	0	Yendy Rachmatulloh	
5	111235	HT	HT - 2	Comply HT /CRR	12-04-2012 17:07	4.55	Khoirul Anam	0	Yendy Rachmatulloh	Yendy Rachmatulloh
6	111236	HT	HT - 3	Comply HT /CRR	13-04-2012 10:45	1.12	imam subekti	0	imam subekti	imam subekti
7	111237	SP_Inst	SI.1	CORROSION CLEANING	12-04-2012 17:02	7.10	Khoirul Anam	0	Yendy Rachmatulloh	

Gambar 4.35. Form Report Closed Task Card Detail

### JJ. Form Report Closed Task Card Print


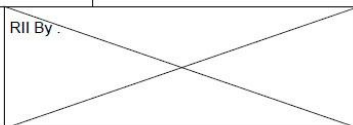
Gambar 4.36 di bawah ini merupakan form *report closed task card print*. Form ini hanya bisa diakses oleh *user* yang *login* sebagai personel di bagian *supporting*. Form ini menampilkan laporan *task card* atau *job order* dengan status *close* atau telah dikerjakan oleh *engineer* berdasarkan *main job order*.

<b>Closed Task Card</b>										
A/C Type : B737-200										
Serial / Register : 622 / PK-GAA										
Job Order No. : 10000009										
No.	Jo No	TC No	Date/Time	Est. Mhrs	Act. Mhrs	Accomplished by	Qty Helper	Inspected By	RII By	
1	111131	SI-005A	12 Apr 2012 / 16:47	4.00	6.44	Khoirul Anam	0	imam subekti	NA	
2	111133	C54-500-01 PART 1 OF	12 Apr 2012 / 16:39	13.80	32.22	Yendy Rachmatulloh	0	Yendy Rachmatulloh	NA	
3	111219	C53-212-01 PART 1 OF	12 Apr 2012 / 17:23	58.40	77.12	Yendy Rachmatulloh	0	Yendy Rachmatulloh	NA	
4	111220	C53-212-01 PART 2 OF	13 Apr 2012 / 10:05	58.40	93.83	Yendy Rachmatulloh	0	Yendy Rachmatulloh	NA	
5	111235	HT - 2	12 Apr 2012 / 17:07	1.00	4.55	Khoirul Anam	0	Yendy Rachmatulloh	Yendy Rachmatulloh	
6	111236	HT - 3	13 Apr 2012 / 10:45	1.00	1.12	imam subekti	0	imam subekti	imam subekti	
7	111237	SI.1	12 Apr 2012 / 17:02	8.00	7.10	Khoirul Anam	0	Yendy Rachmatulloh	NA	
Total Manhours : 222.38										
Page 4/1										
LOGOUT: Print by : Supartha / 2012-05-28 06:42:14										

Gambar 4.36. Form Report Closed Task Card Print

### KK. Form Report Task Card Print

Gambar 4.37 di bawah ini merupakan form *report task card print*. Form ini hanya bisa diakses oleh *user* yang *login* sebagai personel di bagian *supporting*. Form ini menampilkan laporan *task card* atau *job order*.

 Merpati Maintenance Facility Juanda International Airport Surabaya Indonesia		<h1>Task Card</h1>		 No : 10000009-111133	
Phone No. 62-31-8686 482 Fax. 62-31-8686 489			Email : mmf_marketing@merpati.co.id		
Task No. :	A/C Type :	Registration :	Inspection Type :	Company Task No. :	RO No. :
C54-500-01 PART	1 OF	PK-GAA	CP		5000009
Skill :	Phase :	Work Area :	Date Issued :		
Airframe	Incoming	ENGINE LH	11/04/2012		
Title: VISUAL CHECK			Reference: B737-200 - C54-500-01 PART		
Description: #1 POWER PLANT STRUT					
Accomplishment Record: DONE					
Discrepancies Found :		Transfer to Defect Card No. :		Date Close :	
<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No				12/04/2012	
Accomplished By :		Inspected By :		RII By :	
Yendy Rachmatulloh Date : 12/04/2012 16:39		Yendy Rachmatulloh Date : 12/04/2012 16:45			

Form No : F02-0201R2

MMF-Sis Print by : Supporting / 2012-05-28 00:52:52

Gambar 4.37. Form Report Task Card Print

### LL. Form Report Job Order List

Gambar 4.38 di bawah ini merupakan form *report job order list*. Form ini hanya bisa diakses oleh *user* yang *login* sebagai personel di bagian *supporting*. Form ini menampilkan laporan *task card* atau *job order* dengan semua status berdasarkan *main job order*.



## Job Order List

Job Order No :

No	JO No	A/C Type	Serial No.	Register	Owner	Job Request
1	<a href="#">10000013</a>	B737-200	14	PK-LZS	LION AIRLINES	- RADIO FUNCTION CHECK - AIRFRAME AND POWERPLANT CHECK
2	<a href="#">10000011</a>	B737-200	12	PK-AFA	AIRFAST INDONESIA	- SEVERAL ENGINEERING ORDER
3	<a href="#">10000010</a>	B737-300	78A	PK-TNX	Aero Nusantara Indonesia (PT ANI)	- 2C-CHECK
4	<a href="#">10000009</a>	B737-200	622	PK-GAA	GMF AERO ASIA PT	- 2C CHECK

Gambar 4.38. Form Report Job Order List

## MM. Form Report Job Order List Detail

Gambar 4.39 di bawah ini merupakan form *report job order list detail*. Form ini hanya bisa diakses oleh *user* yang *login* sebagai personel di bagian *supporting*. Form ini menampilkan laporan *task card* atau *job order* secara detail dengan semua status berdasarkan *main job order*.

## Job Order List

A/C Type / Register : B737-200 / PK-LZS  
 Owner : LION AIRLINES  
 Job Order No : 10000013

Sub JO :



No	Sub JO No.	Group	Task No	Description	Date Finish	Manhour	Accomplished By	Status
1	<a href="#">111280</a>	AD	EO/MERPATI/737-300/2	CORROSION CHECK   Comply.AD.EO/MERPATI /737-300		0.00		Open
2	<a href="#">111274</a>	BSC	A-02A	VISUAL CHECK   Landing Gear and Wheel wells (RH) Instal		0.00		Open
3	<a href="#">111270</a>	BSC	A-01B	SERVICING   Power Plant and Nacelle - LH Servicing		0.00		Open
4	<a href="#">111271</a>	BSC	A-02B	SERVICING   Power Plant and Nacelle - RH Servicing		0.00		Open
5	<a href="#">111272</a>	BSC	A-03B	SERVICING   Landing Gear & Wheel Well (RH) - Drain		0.00		Open

( 1 2 3 ) NEXT LAST

Gambar 4.39. Form Report Job Order List Detail

NN. Form Report Job Order List Detail Print

Gambar 4.40 di bawah ini merupakan form *report job order list detail print*. Form ini hanya bisa diakses oleh *user* yang *login* sebagai personel di bagian *supporting*. Form ini menampilkan laporan *task card* atau *job order* secara detail dengan semua status berdasarkan *main job order*.

 <b>Merpati</b> Merpati Maintenance Facility Juanda International Airport Surabaya Indonesia		<h2>Job Order Aircraft</h2>		 No : 10000013	
Phone No. 62-31-8686 482 Fax. 62-31-8686 489				Email : mmf_marketing@merpati.co.id	
AC Type : B737-200		Date Issued : 27 May 2012			
SN No. / Register: 14 / PK-LZS		Rev No : 0			
Owner : LION AIRLINES		Issued By : Supporting			
Cust. WO No. : XII/MAY/2012/MMF		Approved By : Sarma Damanik			
TSN / TSO / CSN / CSO / TBO : 25 / 25 / 25 / 25 / 25					
Complaint : ELT BAD FUNCTION					
Job Request : RADIO FUNCTION CHECK					
	Sub JO	Task	Status	Acc. By	Insp. By
1	111280	EO/MERFATI/737-300/2 CORROSION CHECK	Open		
2	111270	A-01B SERVICING	Open		
3	111271	A-02B SERVICING	Open		
4	111272	A-03B SERVICING	Open		
5	111273	A-01A VISUAL CHECK	Open		
6	111274	A-02A VISUAL CHECK	Open		
7	111275	A-03A VISUAL CHECK	Open		
8	111276	C55-709-21 PART 1 OF VISUAL CHECK	Open		
9	111277	C53-212-01 PART 1 OF VISUAL CHECK	Open		
10	111278	C53-212-01 PART 2 OF VISUAL CHECK	Open		
11	111279	C55-709-21 PART 2 OF VISUAL CHECK	Open		
12	111269	737-200-55-58-74 SERVICING	Open		
13	111282	HT - 5 Comply HT /CRR	Open		
14	111281	EO/MAY/2012 ENGINE NOZZLE CLEANING	Open		
Complaint : LANDING GEAR FAIL					
Job Request : AIRFRAME AND POWERPLANT CHECK					
	Sub JO	Task	Status	Acc. By	Insp. By
1	111283	SI.3 FDR Read Out	Open		

Form No : F02-0206R2 Page 1/1

MMF-Sis Print by : Supporting / 2012-05-28 23:31:12

Gambar 4.40. Form Report Job Order List Detail Print

#### OO. Form Report Certificate of Release to Service

Gambar 4.41 di bawah ini merupakan form *report certificate of release to service (CRS)* Form ini hanya bisa diakses oleh *user* yang *login* sebagai personel di bagian *supporting* atau *production*. Form ini menampilkan laporan *CRS* yang telah dibuat oleh *engineer* di bagian *production* untuk setiap *main job order* tertentu. Terdapat dua tombol *sub-menu* untuk proses pembuatan *CRS* yang hanya bisa dilakukan oleh personel di bagian *production*.

### **Certificate of Release to Service**

Job Order No.	A/C Type	Register	Serial No.	Job Request	Release By	Release Date
<a href="#">10000009</a>	B737-200 PK-GAA	622		2C CHECK	Yendy Rachmatulloh	13-04-2012

Gambar 4.41. Form Report Certificate of Release to Service

#### PP. Form Report Certificate of Release to Service Print

Gambar 4.42 di bawah ini merupakan form *report certificate of release to service (CRS) print*. Form ini hanya bisa diakses oleh *user* yang *login* sebagai personel di bagian *supporting* atau *production*. Form ini menampilkan laporan *CRS* yang telah dibuat oleh *engineer* di bagian *production* untuk setiap *main job order* tertentu.



No: 10000009-10000006



## Certificate of Release to Service

Job Order No.	Aircraft Type	Registration Marks	Serial Number
10000009	B737-200	PK-GAA	622
Operator: GMF AERO ASIA PT		Order Ref. No. : RO/2012APRIL	
Location: Hangar MMF Juanda International Airport Surabaya - Indonesia		Date of Completion : April 13th, 2012	
Aircraft Total Time	TSN : 50	TSO : 50	CSN : 50
			CSO : 50
			TBO : 50
Work Performed : ALL TASK PERFORMED WITH SOME EXCEPTION, SEE EXCEPTION LIST			
Exception/s : Task Card no : EO/MERPATI/737-300/2, C32-310-02 PART 2 OF, C32-310-02 PART 1 OF, C57-305-03 PART 2 OF, C32-310-03 PART 2 OF, C57-305-02 PART 1 OF, C32-310-03 PART 1 OF, C53-701-02 PART 6 OF, C53-701-02 PART 4 OF, C53-701-02 PART 2 OF, C53-701-02 PART 5 OF, C53-701-02 PART 3 OF, C53-701-02 PART 1 OF, C55-709-21 PART 2 OF, C57-306-05 PART 2 OF, C57-306-05 PART 1 OF, C55-709-22 PART 2 OF, C55-709-22 PART 1 OF, C55-706-11 PART 1 OF, C53-701-04 PART 1 OF, C53-701-01 PART 1 OF, C57-300-02 PART 2 OF, C57-300-02 PART 1 OF, C57-306-01 PART 2 OF, C57-306-01 PART 1 OF, C57-302-04 PART 2 OF, C55-709-21 PA			
<p><i>"The undersigned certifies that the work specified was carried out in accordance with current regulations and in respect of that work the aircraft is considered ready for release to service."</i></p>			

Certificate Issued By :

Name and full signature : Yendy Rachmatulloh

Licence No : 122

Authorization No. : 23

Stamp :

Date : April 13th, 2012

For and on behalf of SBU Merpati Maintenance Facility

Approval : Indonesia DGCA No. : 145/2300

Gambar 4.42. Form Report Certificate of Release to Service Print

### QQ. Form Aircraft Maintenance Jobs

Gambar 4.43 di bawah ini merupakan form *aircraft maintenance jobs*.

Form ini hanya bisa diakses oleh *user* yang *login* sebagai personel di bagian

*production*. Form ini menampilkan *work pack* yang telah dibuat oleh bagian *supporting* dan harus dikerjakan oleh *engineer* di bagian *production*.

### Aircraft Maintenance Jobs

Task Card Progress Release Task

Task No. :  Find

No	JO. No.	A/C Type	Register	Task No	Task	Description	Zone	Skill
1	10000010	B737-300	PK-TNX	<a href="#">C74-21-01-6A-1</a>	INSPECTION	VISUALLY CHECK THE LEFT ENGINE IGNITION LEADS FOR CONDITION AND SECURITY OF INST		Electrical
2	10000010	B737-300	PK-TNX	<a href="#">B26-15-00-B</a>	INSPECTION	VISUALLY CHECK THE APU FIRE DETECTOR ELEMENT, SUPPORT CLAMPS AND ASSOCIATED WIRI	APU COMPARTMENT	Airframe
3	10000010	B737-300	PK-TNX	<a href="#">P53-14-00-A</a>	INSPECTION	CORROSION PREVENTION: NOSE WHEEL WELL STRUCTURE	Fuselage Internal	Airframe
4	10000010	B737-300	PK-TNX	<a href="#">B21-52-00-A-1</a>	INSPECTION	VISUALLY CHECK THE FOLLOWING AIR CONDITIONING COMPONENTS IN THE LEFT RAM AIR DUCT	LEFT RAM AIR DUCT AR	Airframe
5	10000010	B737-300	PK-TNX	<a href="#">B21-52-00-A-2</a>	INSPECTION	VISUALLY CHECK THE FOLLOWING AIR CONDITIONING COMPONENTS IN THE RIGHT RAM AIR DUCT	RIGHT RAM AIR DUCT A	Airframe


( 1 2 3 4 5 6 7 8 ) NEXT LAST


Gambar 4.43. Form Report Aircraft Maintenance Jobs

### RR. Form Perform Task

Gambar 4.44 di bawah ini merupakan form *perform task* Form ini hanya bisa diakses oleh *user* yang *login* sebagai personel di bagian *production*. Form ini menampilkan detail *task card* yang akan diambil oleh *engineer*, terdapat tombol *accept* untuk memberi konfirmasi bahwa *task* tersebut akan dikerjakan oleh *engineer*.

## Perform Task

Job Order No :	10000010 / Sub Jo No : 111246
A/C Type :	B737-300
AC Serial No / Reg. :	78A / PK-TNX
Job Request :	2C-CHECK
Task No.:	C74-21-01-6A-1
Title :	VISUALLY CHECK
Task Desc :	INSPECTION
Description :	VISUALLY CHECK THE LEFT ENGINE IGNITION LEADS FOR CONDITION AND SECURITY OF INSTALLATION.
ATA :	
Zone :	
Skill :	Electrical
Est. MHRS :	0.10
Access :	5737, 5738, 5739, 57
Reference :	 B737-300 - C74-21-01-6A-1
Sequence :	1
RII :	No



Gambar 4.44. Form Perform Task

### SS. Form Task on Progress

Gambar 4.45 di bawah ini merupakan form *task on progress*. Form ini hanya bisa diakses oleh *user* yang *login* sebagai personel di bagian *production*. Form ini menampilkan detail *task card* yang sedang diambil oleh *engineer*, terdapat tombol *pending* dan *close* untuk memberi konfirmasi bahwa *task* tersebut akan diselesaikan atau *pending* oleh *engineer*.

### Task on Progress

Job Order No :	10000010 - 111247
A/C Type :	B737-300
AC Serial No / Reg. :	78A / PK-TNX
Job Request :	2C-CHECK
Task No.:	P53-14-00-A
Title :	CORROSION PREVENTION
Task Desc :	INSPECTION
Description :	CORROSION PREVENTION: NOSE WHEEL WELL STRUCTURE
ATA :	
Zone :	Fuselage Internal
Skill :	Airframe
Est. MHRS :	1.00
Access :	
Reference :	
Sequence :	
RII :	No
Qty Helper :	0
Actual Manhour :	Last Mhrs = 0 / Current Mhrs = 0.00 / Total Mhrs = 0.00


Gambar 4.45. Form Task on Progress

### TT. Form Pending Task

Gambar 4.46 di bawah ini merupakan form *pending task*. Form ini hanya bisa diakses oleh *user* yang *login* sebagai personel di bagian *production*. Form ini menampilkan detail *task card* yang sedang *pending* oleh *engineer*, terdapat kolom isian untuk memasukkan data detail alasan *pending*.

### Pending Task Card

Job Order No :	10000010 - 111247
A/C Type :	B737-300
AC Serial No. / Reg :	78A / PK-TNX
Job Request :	2C-CHECK
Task No.:	P53-14-00-A
Title :	CORROSION PREVENTION
Task Desc :	INSPECTION
Description :	CORROSION PREVENTION: NOSE WHEEL WELL STRUCTURE
ATA :	
Zone :	Fuselage Internal
Skill :	Airframe
Access :	
Location :	
Refference :	
Sequence :	
RII :	No
Qty Helper :	0
Actual Manhour :	Last Mhrs = 0 / Current Mhrs = 0.07 / Total Mhrs = 0.07
Pending d/t :	Elapse Time
Detail of Pending :	

 Save

Gambar 4.46. Form Pending Task

### UU. Form Closing Task

Gambar 4.47 di bawah ini merupakan form *closing task*. Form ini hanya bisa diakses oleh *user* yang *login* sebagai personel di bagian *production*. Form ini menampilkan detail *task card* yang akan *diclose* oleh *engineer*, terdapat kolom isian untuk memasukkan data detail hasil yang telah dikerjakan oleh *engineer*.



## Closing Task

Job Order No :	<b>10000010 - 111247</b>
A/C Type :	B737-300
AC Serial No / Reg.:	78A / PK-TNX
Job Request :	2C-CHECK
Task No.:	P53-14-00-A
Title :	CORROSION PREVENTION
Task Desc :	INSPECTION
Description :	CORROSION PREVENTION: NOSE WHEEL WELL STRUCTURE
ATA :	
Zone :	Fuselage Internal
Skill :	Airframe
Access :	
Location :	
Reference :	
Sequence :	
RII :	No
Qty Helper :	0
Est. MHRS :	1.00
Manhour :	Last Mhrs = 0 / Current Mhrs = 0.15 / Total Mhrs = 0.15
Result :	DONE WITHOUT DEFECT

 Save

Gambar 4.47. Form Closing Task

## VV. Form Release Task Request

Gambar 4.48 di bawah ini merupakan form *release task request*. Form ini hanya bisa diakses oleh *user* yang *login* sebagai personel di bagian *production*. Form ini menampilkan list *job order* yang perlu dirilis oleh *engineer*, terdapat kolom isian untuk memasukkan data untuk pencarian oleh *engineer*.

### Task Release Request

Task No. :

No	JO. No.	A/C Type	Register	Task No	Task	Description	Zone	Skill
1	10000010	B737-300	PK-TNX	<a href="#">B26-15-00-B</a>	INSPECTION	VISUALLY CHECK THE APU FIRE DETECTOR ELEMENT, SUPPORT CLAMPS	APU COMPARTMENT	Airframe
2	10000010	B737-300	PK-TNX	<a href="#">C74-21-01-6A-1</a>	INSPECTION	VISUALLY CHECK THE LEFT ENGINE IGNITION LEADS FOR CONDITION		Electrical
3	10000010	B737-300	PK-TNX	<a href="#">P53-14-00-A</a>	INSPECTION	CORROSION PREVENTION: NOSE WHEEL WELL STRUCTURE	Fuselage Internal	Airframe
4	10000010	B737-300	PK-TNX	<a href="#">Z53-103-01-Z</a>	INSPECTION	VISUALLY CHECK ALL COMPONENTS IN THE LAVATORIES & GALLEYS (2		Cabin Maintenance
5	10000010	B737-300	PK-TNX	<a href="#">B20-60-03-6A-10</a>	DETAILED IN	PERFORM A DETAILED INSPECTION OF THE GENERATOR POWER FEEDERS	Tail	Electrical
6	10000011	B737-200	PK-AFA	<a href="#">EO/MERPATI /737-300/2</a>	Comply.AD.EO /MERPATI /737-300	NEED CORROSION CHECK FOR NOSE LANDING GEAR	Fuselage External	Airframe
7	10000011	B737-200	PK-AFA	<a href="#">EO/MAY/2012</a>	Comply.SB.SB -001	ENGINE NOZZLE CLEANING	Engine LH	Power Plant

Gambar 4.48. Form Release Task Request

#### WW. Form Release Task

Gambar 4.49 di bawah ini merupakan form *release task*. Form ini hanya bisa diakses oleh *user* yang *login* sebagai personel di bagian *production*. Form ini menampilkan detail *job order* yang akan dirilis oleh *engineer*, terdapat tombol untuk mengkonfirmasi bahwa *task* tersebut akan dirilis oleh *engineer*.

## Release Task

Job Order No :	10000010		
A/C Type :	B737-300		
AC Serial No:	78A	Register :	PK-TNX
Job Request :	2C-CHECK		
Task No.:	B26-15-00-B	Sub JO No :	111244
Title :	VISUALLY CHECK		
Task Desc :	INSPECTION		
Description :	VISUALLY CHECK THE APU FIRE DETECTOR ELEMENT, SUPPORT CLAMPS AND ASSOCIATED WIRING FOR CONDITION AND SECURITY OF INSTALLATION.		
ATA :			
Zone :	APU COMPARTMENT		
Skill :	Airframe		
Est. MHRS :	0.00		
Access :	3802		
Location :			
Reference :			
Sequence :	1		
RII :	No		



Gambar 4.49. Form Release Task

## XX. Form RII Release Request

Gambar 4.50 di bawah ini merupakan form *RII release request*. Form ini hanya bisa diakses oleh *user* yang *login* sebagai personel di bagian *production*. Form ini menampilkan list *job order* yang perlu dirilis RII oleh *engineer*, terdapat kolom isian untuk memasukkan data untuk pencarian oleh *engineer*.

## RII Release Request

Jo. No.	Part No.	Register	TC/RC No.	Task	Description	Zone	Skill
<a href="#">111267</a>	B737-200	PK-AFA	EO/MERPATI/737-300/2	Comply. AD, EO /MERPATI /737-300	NEED CORROSION CHECK FOR NOSE	Fuselage External	Airframe

Gambar 4.50. Form RII Release Request

## YY. Form RII Release

Gambar 4.51 di bawah ini merupakan form *RII release*. Form ini hanya bisa diakses oleh *user* yang *login* sebagai personel di bagian *production*. Form ini menampilkan detail *job order* yang akan dirilis RII oleh *engineer*, terdapat tombol untuk mengkonfirmasi bahwa *task* tersebut akan dirilis oleh *engineer*.

### **RII Release**

A/C Type :	B737-200
AC Serial No:	12 Register : PK-AFA
Job Request :	SEVERAL ENGINEERING ORDER
Task No.:	EO/MERPATI/ Job Order No : 111267
Title :	CORROSION CHECK
Task Desc :	Comply.AD.EO/MERPATI/737-300
Description :	NEED CORROSION CHECK FOR NOSE LANDING GEAR
ATA :	
Zone :	Fuselage
Skill :	Airframe
Est. MHRS :	4.00
Access :	
Location :	
Refference :	
Sequence :	4
RII :	Yes





Release This Job


Gambar 4.51. Form RII Release

## ZZ. Form Account Profile

Gambar 4.52 di bawah ini merupakan form *account profile*. Form ini dapat diakses semua *user*. Form ini menampilkan detail identitas personel, terdapat beberapa tombol untuk menampilkan sub-menu form *change password* dan *historical job*.

## Account Profile

<b>Name :</b>	Yendy Rachmatulloh	
<b>Position :</b>	Production	
<b>NRP :</b>	119019	
<b>Devison :</b>	Heavy Maintenance	
<b>Address :</b>	Jl. Gayungsari Barat nomor 84	
<b>City :</b>	Surabaya	
<b>Phone Number :</b>	+6282119911129	
<b>email :</b>	yendy_rachmatulloh@yahoo.com	
<b>Legal Job :</b>	B737-200 Airframe B737-200 Electrical B737-200 Instrument B737-200 Power Plant B737-200 Radio B737-200 Run Up B737-300 Airframe B737-300 Cabin Maintenance B737-300 Electrical B737-300 Instrument B737-300 Power Plant B737-300 Radio B737-300 Run Up	 



Gambar 4.52. Form Account Profile

### AAA. Form Change Password

Gambar 4.53 di bawah ini merupakan form *change password*. Form ini dapat diakses semua *user*.

## Change Password

<b>Name :</b>	Yendy Rachmatulloh
<b>Old User ID :</b>	<input type="text"/>
<b>Old Password :</b>	<input type="password"/>
<b>New User ID :</b>	<input type="text"/>
<b>New Password :</b>	<input type="password"/>
<b>Confirm New Password :</b>	<input type="password"/>

Gambar 4.53. Form Change Password

### BBB. Form Historical Jobs Report

Gambar 4.54 di bawah ini merupakan form *historical jobs report*. Form ini dapat diakses semua *user*. Form ini menampilkan laporan pekerjaan yang pernah dilakukan berdasarkan tiap periode dan tiap jenis pekerjaan.

#### Historical Jobs

JO No. :

Periode : 2012-05

Name : Yendy Rachmatulloh / 119019

No	JO No.	Part Number	Description	Serial No	Job Request	Date Finish	Skill	MHRS	Remarks
1	<a href="#">111267</a>	B737-200	AIRCRAFT	PK-AFA/12	AD-EO/MERPATI/737-300/2	2012-05-16	Airframe	5.00	JO Aircraft
2	<a href="#">111262</a>	B737-300	AIRCRAFT	PK-TNX/78A	1C-B20-60-03-6A-10	2012-05-15	Electrical	2.20	JO Aircraft
3	<a href="#">111249</a>	B737-300	AIRCRAFT	PK-TNX/78A	1C-Z53-103-01-Z	2012-05-20	Cabin Maintenance	80.67	JO Aircraft

Total JO : 3

Total MHRS : 87.87

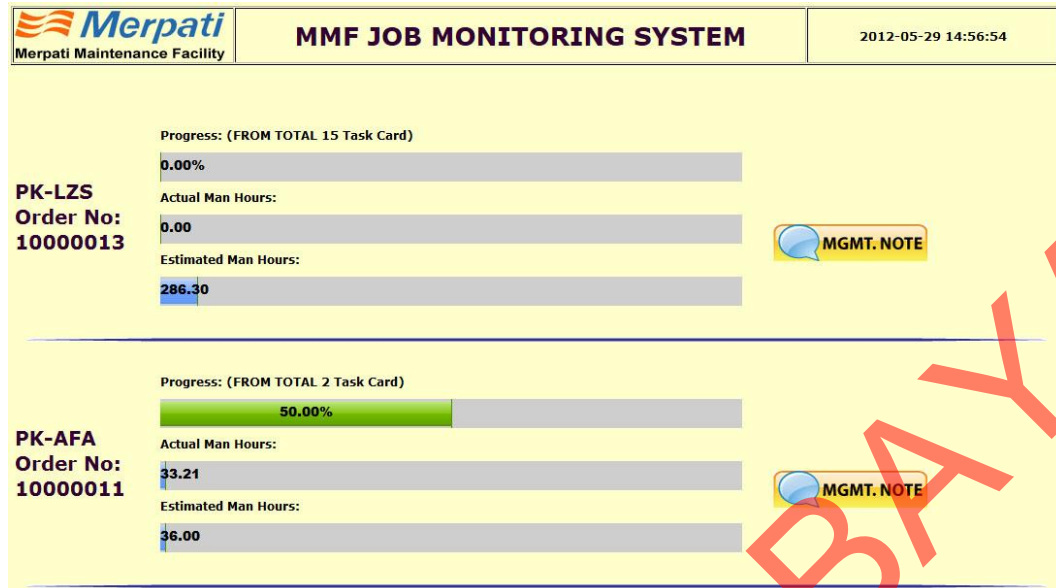
Inspect Task : 2

Create CRS : 0

Gambar 4.54. Form Historical Jobs Report

### CCC. Form Work in Progress Report

Gambar 4.55 di bawah ini merupakan form *work in progress report*. Form ini hanya dapat diakses *user* yang login sebagai personel bagian *supporting*, *production*, dan *management*. Form ini menampilkan grafik *progress* yang sedang berjalan untuk setiap *main job order*.



Gambar 4.55. Form Work in Progress Report

DDD. Form Production Report per Project

Gambar 4.56 di bawah ini merupakan form *production report per project*. Form ini hanya dapat diakses *user* yang login sebagai personel bagian *supporting*, dan *management*. Form ini menampilkan grafik *progress* yang sedang berjalan untuk setiap *main job order* dan terdapat *list detail job order*.

**B737-300 / PK-TNX**  
 Owner : Aero Nusantara Indonesia (PT ANI)  
 Job Order No : 10000010  
 Job Request : 2C-CHECK

BSC	Re:0	/ Cl:0	/ Pe:0	/ Pr:0	/ Total:0	<b>Total</b> <b>24.1 %</b>
SIP	Re:0	/ Cl:0	/ Pe:0	/ Pr:0	/ Total:0	
CPCP	Re:0	/ Cl:0	/ Pe:0	/ Pr:0	/ Total:0	
DC	Re:0	/ Cl:0	/ Pe:0	/ Pr:0	/ App: / Total:0	
HT/CRR	Re:0	/ Cl:0	/ Pe:0	/ Pr:0	/ Total:0	
AD/SB	Re:0	/ Cl:0	/ Pe:0	/ Pr:0	/ Total:0	
CMR	Re:0	/ Cl:0	/ Pe:0	/ Pr:0	/ Total:0	
AWL	Re:0	/ Cl:0	/ Pe:0	/ Pr:0	/ Total:0	
Spec. Inst	Re:0	/ Cl:0	/ Pe:0	/ Pr:0	/ Total:0	
<span style="color: green;">■</span> Release <span style="color: yellow;">■</span> Close <span style="color: red;">■</span> Pending <span style="color: blue;">■</span> Progress <span style="color: purple;">■</span> Req. App.						

Sub JO :

No	Sub JO No.	Group	Task No	Description	Date Finish	Manhour	Accomplished By	Status
1	<a href="#">111252</a>	1C	B20-60-04-6A-40	TAIL COMPARTMENT AFT OF PRESSURE BULKHEAD GEN VISUAL IN		0.00		Open
2	<a href="#">111260</a>	1C	B20-60-04-6A-1	MAIN WHEEL WELL GEN VISUAL IN		0.00		Open
3	<a href="#">111251</a>	1C	B20-60-04-6A-41	TAIL COMPARTMENT AFT OF PRESSURE BULKHEAD GEN VISUAL IN		0.00		Open
4	<a href="#">111259</a>	1C	B20-60-04-6A-10	NOSE LANDING GEAR GEN VISUAL IN		0.00		Open
5	<a href="#">111253</a>	1C	B20-60-04-6A-31	MAIN LANDING GEAR WHEEL WELL GEN VISUAL IN		0.00		Open

( 1 2 3 4 5 6 ) NEXT LAST

Gambar 4.56. Form Production Report per Project

EEE. Form Production Report per Project Print

Gambar 4.57 di bawah ini merupakan form *production report per project print*. Form ini hanya dapat diakses *user* yang login sebagai personel bagian *supporting*, dan *management*. Form ini menampilkan grafik *progress* yang sedang berjalan untuk setiap *main job order* dan terdapat *list detail job order*.



## Work Progress Report

A/C Type : B737-300  
 Serial / Register : 78A / PK-TNX  
 Job Order No. : 10000010  
 Job Request : 2C-CHECK

No.	Jo No	Groups	Description	Status	Acc. By	Date	Act. MHRS
1	111244	1C	B26-15-00-B VISUALLY CHECK INSPECTION	release	Suseno	29-05-2012	60.00
2	111242	1C	B21-52-00-A-2 VISUALLY CHECK INSPECTION	Open			0.00
3	111241	1C	B21-52-00-A-1 VISUALLY CHECK INSPECTION	Open			0.00
4	111249	1C	Z53-103-01-Z VISUALLY CHECK INSPECTION	close	Yendy Rachmatulloh	20-05-2012	80.67
5	111251	1C	B20-60-04-6A-41 TAIL COMPARTMENT AFT OF PRESSURE BULKHEAD GEN VISUAL IN	Open			0.00
6	111252	1C	B20-60-04-6A-40 TAIL COMPARTMENT AFT OF PRESSURE BULKHEAD GEN VISUAL IN	Open			0.00
7	111253	1C	B20-60-04-6A-31 MAIN LANDING GEAR WHEEL WELL GEN VISUAL IN	Open			0.00
8	111254	1C	B20-60-04-6A-22 NOSE WHEEL WELL AND LANDING GEAR DOORS GEN VISUAL IN	Open			0.00
9	111255	1C	B20-60-04-6A-20 AFT LAVATORY COMPARTMENT GEN VISUAL IN	Open			0.00
10	111256	1C	B20-60-04-6A-19 AFT RIGHT LAVATORY COMPARTMENT GEN VISUAL IN	Open			0.00

Page 1/3

Gambar 4.57. Form Production Report per Project Print

FFF. Form Production Report per Unit


Gambar 4.58 di bawah ini merupakan form *production report per unit*.

Form ini hanya dapat diakses *user* yang login sebagai personel bagian *supporting*, dan *management*. Form ini menampilkan laporan pekerjaan yang pernah dilakukan oleh *engineer*.

## Production Report

Name :

Period : 2012-05

 **Find**

No	Name	NRP	Qty Jobs	Total MHRS	Inspect Task	Release AC
1	<a href="#">aldrin c</a>	931152	1	0.01	0	0
2	<a href="#">imam subkti</a>	911207	0		0	0
3	<a href="#">Khoirul Anam</a>	119020	1	28.21	0	0
4	<a href="#">Suseno</a>	931184	3	82.11	0	0
5	<a href="#">Yendy Rachmatulloh</a>	119019	3	87.87	2	0


---

Total JO : 8

Total MHRS : 198.2

Inspect Task : 2

Create CRS : 0

 **Print**

Gambar 4.58. Form Production Report per Unit

GGG. Form Production Report per Unit Print

Gambar 4.59 di bawah ini merupakan form *production report per unit print*. Form ini hanya dapat diakses *user* yang login sebagai personel bagian *supporting*, dan *management*. Form ini menampilkan laporan pekerjaan yang pernah dilakukan oleh *engineer*.

## Production Report

Periode : May 2012

No.	Name Devision	JO No. Group	Part Number Description	Serial / Reg	Date Finish	Job Request	Est. Mhrs Act. Mhrs
1	aldrin c / 931152 Heavy Maintenance	111248 JO Aircraft	B737-300 AIRCRAFT	PK-TNX/78A	2012-05-16	BSC-Z53-101-03-2	0.01
2	imam subekti / 911207 Heavy Maintenance						
3	Khoirul Anam / 119020 Heavy Maintenance	111268 JO Aircraft	B737-200 AIRCRAFT	PK-AFA/12	2012-05-16	SB-EO/MAY/2012	28.21
4	Suseno / 931184 Heavy Maintenance	111247 JO Aircraft	B737-300 AIRCRAFT	PK-TNX/78A	2012-05-29	BSC-F53-14-00-A	9.11
		111246 JO Aircraft	B737-300 AIRCRAFT	PK-TNX/78A	2012-05-29	BSC-C74-21-01-6A-1	13.00
		111244 JO Aircraft	B737-300 AIRCRAFT	PK-TNX/78A	2012-05-29	1C-B26-15-00-B	60.00
5	Yendy Rachmatulloh / 119019 Heavy Maintenance	111267 JO Aircraft	B737-200 AIRCRAFT	PK-AFA/12	2012-05-16	AD-EO/MERPATI/737-300/2	5.00
		111262 JO Aircraft	B737-300 AIRCRAFT	PK-TNX/78A	2012-05-15	1C-B20-60-03-6A-10	2.20
		111249 JO Aircraft	B737-300 AIRCRAFT	PK-TNX/78A	2012-05-20	1C-Z53-103-01-2	80.67
Total JO : 8							
Total M-HRS : 198.2							

Gambar 4.59. Form Production Report per Unit Print

### 4.3. Evaluasi dan Uji Coba Fungsionalitas Aplikasi

Evaluasi dilakukan untuk melakukan pengujian aplikasi. Apakah aplikasi yang telah dibuat dapat berjalan sesuai dengan tujuan. Jika terjadi perbedaan hasil antara aplikasi dan yang diharapkan maka aplikasi yang dibuat masih memiliki kesalahan, oleh karena itu diperlukan beberapa perbaikan. Proses pengujian menggunakan *Black Box Testing* dimana aplikasi diuji dengan melakukan berbagai percobaan untuk membuktikan bahwa aplikasi yang dibuat telah sesuai dengan tujuan.

Uji coba fungsionalitas aplikasi dilakukan untuk mengetahui apakah fungsi-fungsi yang ada pada aplikasi telah berjalan dengan baik atau tidak.

Adapun fungsi-fungsi yang akan diujikan adalah sebagai berikut:

#### A. Fungsi Pilihan Menu untuk Setiap Login

Terdapat beberapa perbedaan menu pilihan untuk setiap *login* menggunakan *username* dari bagian kerja yang berbeda. *Test case* dapat dilihat pada tabel 4.1.

Tabel 4.1 Uji Coba Fungsi Pilihan Menu untuk Setiap Login

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Dihasilkan
TC-001	Memasukkan username dari bagian quality	Username : qual; Password: qual	Menu yang ditampilkan adalah yang merupakan pekerjaan bagian quality
TC-002	Memasukkan username dari bagian marketing	Username : marketing; Password: marketing	Menu yang ditampilkan adalah yang merupakan pekerjaan bagian marketing
TC-003	Memasukkan username dari bagian supporting	Username : supporting; Password: supporting	Menu yang ditampilkan adalah yang merupakan pekerjaan bagian supporting
TC-004	Memasukkan username dari bagian production	Username : yendy_engineer; Password: asa	Menu yang ditampilkan adalah yang merupakan pekerjaan bagian production

#### B. Fungsi Filter Pekerjaan

Form yang menampilkan pekerjaan yang siap untuk dilakukan *release* harus menampilkan pekerjaan yang sesuai dengan tingkat *engineer* yang login. *Test case* dapat dilihat pada tabel 4.2.

Tabel 4.2 Uji Coba Fungsi Filter Pekerjaan

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Dihasilkan
TC-005	Login sebagai engineer setingkat supporting staff	Username : anam_engineer; Password: anam	form release pekerjaan kosong
TC-006	Login sebagai engineer dengan tingkat diatas supporting staff	Username : yendy_engineer; Password: asa	form release pekerjaan menampilkan pekerjaan yang siap dirilis

### RII Release Request

Jo. No.	Part No.	Register	TC/RC No.	Task	Description	Zone	Skill
<a href="#">111267</a>	B737-200	PK-AFA	EO/MERPATI/737-300/2	Comply AD EO /MERPATI /737-300	NEED CORROSION CHECK FOR NOSE	Fuselage External	Airframe

Gambar 4.59. Form release menampilkan pekerjaan yang siap dirilis

### Task Release Request

Task No. :

No	Main JO	A/C Type	Register	Task No	Task	Description	Zone	Skill
----	---------	----------	----------	---------	------	-------------	------	-------

Gambar 4.60. Form release kosong apabila user tidak memiliki skill sesuai

### C. Fungsi Penghitungan Manhour

Manhour harus dihitung mulai dari suatu pekerjaan mulai dikerjakan oleh *engineer* sampai dengan pekerjaan tersebut selesai. *Test case* dapat dilihat pada tabel 4.3.

Tabel 4.3 Uji Coba Fungsi Penghitungan Manhour

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Dihasilkan
TC-007	Memulai suatu pekerjaan	Accept dari form daftar job order	Waktu (jam dan tanggal) memulai pekerjaan tercatat
TC-008	Close pekerjaan	Close dari form daftar job order	Manhour terhitung dari selisih waktu memulai pekerjaan sampai pekerjaan tersebut selesai

### Task on Progress

Job Order No :	10000010 - 111247
A/C Type :	B737-300
AC Serial No / Reg. :	78A / PK-TNX
Job Request :	2C-CHECK
Task No.:	P53-14-00-A
Title :	CORROSION PREVENTION
Task Desc :	INSPECTION
Description :	CORROSION PREVENTION: NOSE WHEEL WELL STRUCTURE
ATA :	
Zone :	Fuselage Internal
Skill :	Airframe
Est. MHRS :	1.00
Access :	
Reference :	
Sequence :	
RII :	No
Qty Helper :	0
Actual Manhour :	Last Mhrs = 0 / Current Mhrs = 0.00 / Total Mhrs = 0.00

 **Close**
 **Pending**

Gambar 4.61. Manhour Awal Saat Pekerjaan Baru Diambil

### Task on Progress

Job Order No :	10000010 - 111247
A/C Type :	B737-300
AC Serial No / Reg. :	78A / PK-TNX
Job Request :	2C-CHECK
Task No.:	P53-14-00-A
Title :	CORROSION PREVENTION
Task Desc :	INSPECTION
Description :	CORROSION PREVENTION: NOSE WHEEL WELL STRUCTURE
ATA :	
Zone :	Fuselage Internal
Skill :	Airframe
Est. MHRS :	1.00
Access :	
Reference :	
Sequence :	
RII :	No
Qty Helper :	0
Actual Manhour :	Last Mhrs = 0 / Current Mhrs = 32.18 / Total Mhrs = 32.18

Gambar 4.62. Manhour Setelah Pekerjaan Telah Berjalan Beberapa Waktu

- D. Fungsi Penguncian (Read-only) Quotation dan Subject Apabila Project Telah Selesai.

Data yang telah tercatat selama *project* berjalan tidak dapat diubah ketika *project* telah dinyatakan selesai. *Test case* dapat dilihat pada tabel 4.4.

Tabel 4.4 Uji Coba Fungsi Penguncian (Read-only) Quotation dan Subject

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Dihasilkan
TC-009	Project baru diinisiasi	Melengkapi quotation dan subject	Semua data pada quotation dan subject masih dapat diubah
TC-010	Project berjalan dan diselesaikan	Ada job order yang telah dibuat, dan atau project diakhiri dengan input CRS oleh	Semua data pada quotation dan subject tidak dapat diubah lagi

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Dihasilkan
		engineer	

### Quotation Subject Edit

Quotation No.	800005			
RO No.	5000013			
Customer :	LION AIRLINES			
Work Order No :	XII/MAY/2012/MMF			
A/C Type :	B737-200			
Decription :	AIRCRAFT			
Serial No. :	14			
Register :	PK-LZS			
Complaint :	LANDING GEAR FAIL			
Package Job Request :	AIRFRAME AND POWERPLANT CHECK			
Detail of Package				
No	Description	Cost	Discount(%)	Delete
Description :				
Cost :				
Discount(%) :				
<input type="button" value="Add"/>				
Total Cost		0 USD		
Status :		Waiting		

Gambar 4.63. Form Quotation saat project masih belum berjalan

### Quotation Subject Edit

Quotation No.	800005			
RO No.	5000013			
Customer :	LION AIRLINES			
Work Order No :	XII/MAY/2012/MMF			
A/C Type :	B737-200			
Decription :	AIRCRAFT			
Serial No. :	14			
Register :	PK-LZS			
Complaint :	LANDING GEAR FAIL			
Package Job Request :	AIRFRAME AND POWERPLANT CHECK			
Detail of Package				
No	Description	Cost	Discount(%)	Delete

Gambar 4.64. Form Quotation saat project sedang berjalan atau telah selesai