BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi Sistem

Implementasi perancangan procurement pada PT.Dirgantara Indonesia *(Persero)* dilakukan menggunakan bahasa dan lingkungan pemrograman PHP, dengan *Database* yang digunakan adalah Mysql juga menggunakan program pendukung lainnya yaitu program *Adobe Dreamweaver CS4* dan *xampp*.

5.1.1 Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasi perangkat lunak pemantauan dan pengendalian aplikasi ini ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu:

1. Tidak semua proses yang berkaitan dengan E-procurement yang akan di implementasikan, tetapi hanya subsistem-subsistem yang menghubungkan proses procurement material dengan negara-negara lain dalam pencarian supplier.
2. Database yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah Mysql. Pengaksesan *database* dilakukan dengan mengaktifkan phpmyadmin.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Untuk pengembangan perangkat lunak ini digunakan PHP dan Database Mysql. PHP dipilih sebagai perangkat lunak untuk program aplikasi yang dibuat untuk merancang *web* secara dinamis, sedangkan Mysql digunakan sebagai perangkat lunak pengembang dalam pembuatan *database*.

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi antara lain:

a. Menggunakan minimal processor Intel Pentium IV atau yang sekelasnya.
b. Menggunakan memori (RAM) minimal 512 MB.
c. Monitor VGA.
d. Memiliki ruang kosong hardisk minimal 20 GB.
e. *Mouse* dan *keyboard* sebagai peralatan antarmuka

5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintak SQL)

Pembuatan database dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana aplikasi pemrograman yang digunakan adalah Mysql. Implementasi *database*-nya dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

```
# Host: localhost    Database: dbptdi
# ------------------------------------------------------
# Server version 5.5.8
DROP DATABASE IF EXISTS `dbptdi`;
CREATE DATABASE `dbptdi` /*!40100 DEFAULT
    CHARACTER SET latin1 */;
USE `dbptdi`;
#
# Source for table guestbook
#
DROP TABLE IF EXISTS `guestbook`;
CREATE TABLE `guestbook` (
  `ID` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `User` varchar(20) NOT NULL,
  `E-mail` varchar(50) NOT NULL,
  `Comment` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`ID`)
) ENGINE=MyISAM AUTO_INCREMENT=6 DEFAULT
    CHARSET=latin1;
#
# Source for table tbl_contactus
#
DROP TABLE IF EXISTS `tbl_contactus`;
CREATE TABLE `tbl_contactus` (
  `id_contact` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `subject` varchar(70) NOT NULL DEFAULT '',
  `message` text NOT NULL,
  `sent_date` date DEFAULT '0000-00-00',
  PRIMARY KEY (`id_contact`)
) ENGINE=MyISAM AUTO_INCREMENT=2 DEFAULT
    CHARSET=latin1;
#
# Source for table tbl_login
#
DROP TABLE IF EXISTS `tbl_login`;
CREATE TABLE `tbl_login` (
  `user_name` varchar(35) NOT NULL,
  `password` varchar(35) NOT NULL DEFAULT '',
  `hak_akses` varchar(10) DEFAULT 'USER',
  `status` int(11) DEFAULT '0'
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
#
# Source for table tbl_material
#
DROP TABLE IF EXISTS `tbl_material`;
CREATE TABLE `tbl_material` (
```

```
  `id_material` varchar(15) NOT NULL DEFAULT '',
  `material` varchar(50) NOT NULL,
  `name_material` varchar(50) NOT NULL,
  `unit` varchar(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_material`)
) ENGINE=MyISAM AUTO_INCREMENT=2 DEFAULT
    CHARSET=latin1;
#
# Source for table tbl_procurement
#
DROP TABLE IF EXISTS `tbl_procurement`;
CREATE TABLE `tbl_procurement` (
  `id_PR` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `date_procurement` date NOT NULL,
  `id_material` varchar(15) NOT NULL,
  `quantity` int(11) DEFAULT '0',
  `winner` varchar(50) DEFAULT '-',
  `winner2` varchar(50) DEFAULT '-',
  `winner3` varchar(50) NOT NULL DEFAULT '-',
  PRIMARY KEY (`id_PR`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
#
# Source for table tbl_request
#
DROP TABLE IF EXISTS `tbl_request`;
CREATE TABLE `tbl_request` (
  `id_RFQ` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_PR` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `id_supplier` int(11) DEFAULT NULL,
  `date_RFQ` date DEFAULT '0000-00-00',
  `price` bigint(20) NOT NULL DEFAULT '0',
  `curency` varchar(2) DEFAULT '$',
  `lead_time` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_RFQ`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
#
# Source for table tbl_supplier
#
DROP TABLE IF EXISTS `tbl_supplier`;
CREATE TABLE `tbl_supplier` (
  `id_supplier` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `company` varchar(35) NOT NULL,
  `profil` text NOT NULL,
  `name` varchar(40) NOT NULL,
  `address` varchar(60) NOT NULL,
  `phone` varchar(20) NOT NULL DEFAULT '',
```

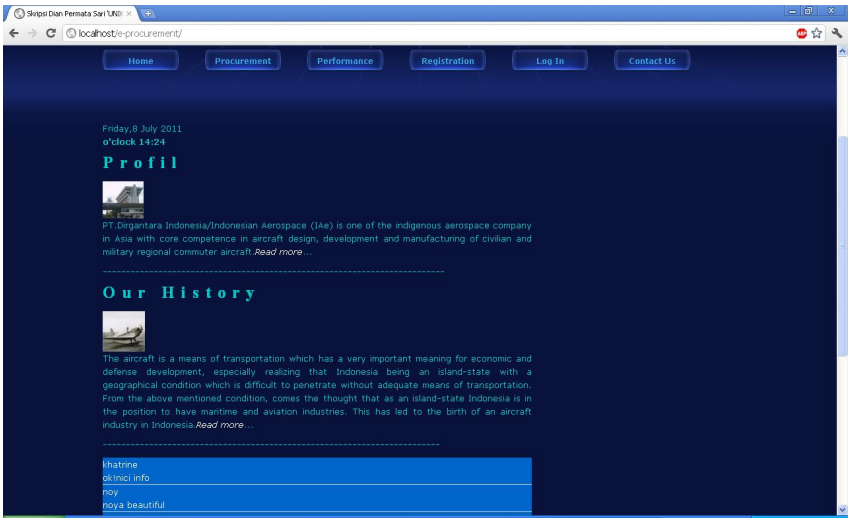
```
  `fax` varchar(15) NOT NULL,
  `E_mail` varchar(35) NOT NULL,
  `city` varchar(25) NOT NULL,
  `country` varchar(25) NOT NULL,
  `user_name` varchar(35) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_supplier`)
) ENGINE=MyISAM AUTO_INCREMENT=26 DEFAULT
    CHARSET=latin1;
#
# Source for view view_calon
#
DROP VIEW IF EXISTS `view_calon`;
CREATE ALGORITHM=UNDEFINED SQL SECURITY
    DEFINER VIEW `view_calon` AS select `tbl_request`.`id_PR`
    AS `id_PR`,`tbl_request`.`id_supplier` AS
    `id_supplier`,`tbl_supplier`.`company` AS `company` from
    (`tbl_request` join `tbl_supplier` on((`tbl_request`.`id_supplier`
    = `tbl_supplier`.`id_supplier`)));
#
# Source for view view_login
#
DROP VIEW IF EXISTS `view_login`;
CREATE ALGORITHM=UNDEFINED SQL SECURITY
    DEFINER VIEW `view_login` AS select
    `tbl_login`.`user_name` AS `user_name`,`tbl_login`.`password`
    AS `password`,`tbl_login`.`hak_akses` AS
    `hak_akses`,`tbl_login`.`status` AS
    `status`,`tbl_supplier`.`id_supplier` AS `id_supplier` from
    (`tbl_supplier` join `tbl_login` on((`tbl_login`.`user_name` =
    `tbl_supplier`.`user_name`)));
#
# Source for view view_proc
#
DROP VIEW IF EXISTS `view_proc`;
CREATE ALGORITHM=UNDEFINED SQL SECURITY
    DEFINER VIEW `view_proc` AS select
    `tbl_procurement`.`id_PR` AS
    `id_PR`,`tbl_procurement`.`date_procurement` AS
    `date_procurement`,`tbl_material`.`name_material` AS
    `name_material`,`tbl_material`.`unit` AS
    `unit`,`tbl_procurement`.`quantity` AS
    `quantity`,`tbl_procurement`.`winner` AS
    `winner`,`tbl_material`.`material` AS `material` from
    (`tbl_procurement` join `tbl_material`
    on((`tbl_procurement`.`id_material` =
    `tbl_material`.`id_material`)));
```

```
#
# Source for view view_request
#
DROP VIEW IF EXISTS `view_request`;
CREATE ALGORITHM=UNDEFINED SQL SECURITY
   DEFINER VIEW `view_request` AS select
   `tbl_request`.`id_RFQ` AS `id_RFQ`,`tbl_supplier`.`company`
   AS `company`,`tbl_material`.`name_material` AS
   `name_material`,`tbl_procurement`.`quantity` AS
   `quantity`,`tbl_material`.`unit` AS `unit`,`tbl_request`.`price` AS
   `price`,`tbl_request`.`curency` AS
   `curency`,`tbl_request`.`lead_time` AS
   `lead_time`,(`tbl_procurement`.`quantity` *
   `tbl_request`.`price`) AS `total`,`tbl_request`.`id_supplier` AS
   `id_supplier`,`tbl_procurement`.`winner` AS
   `winner`,`tbl_procurement`.`winner2` AS
   `winner2`,`tbl_procurement`.`winner3` AS
   `winner3`,`tbl_material`.`material` AS
   `material`,`tbl_request`.`id_PR` AS `id_PR` from
   (((`tbl_request` join `tbl_procurement` on((`tbl_request`.`id_PR`
   = `tbl_procurement`.`id_PR`))) join `tbl_material`
   on((`tbl_procurement`.`id_material` =
   `tbl_material`.`id_material`))) join `tbl_supplier`
   on((`tbl_request`.`id_supplier` = `tbl_supplier`.`id_supplier`)));
#
# Source for view view_supplier
#
DROP VIEW IF EXISTS `view_supplier`;
CREATE ALGORITHM=UNDEFINED SQL SECURITY
   DEFINER VIEW `view_supplier` AS select
   `tbl_request`.`id_RFQ` AS `id_RFQ`,`tbl_request`.`id_PR` AS
   `id_PR`,`tbl_request`.`id_supplier` AS
   `id_supplier`,`tbl_supplier`.`company` AS `company` from
   (`tbl_request` join `tbl_supplier` on((`tbl_request`.`id_supplier`
   = `tbl_supplier`.`id_supplier`)));
```

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Berikut ini merupakan implementasi dari setiap halaman E-procurement pada PT.Dirgantara Indonesia *(Persero)* dimana setiap halaman dibedakan sesuai dengan hak akses masing-masing yaitu suppler dan admin.

5.1.5.1 Implementasi Halaman Utama



Gambar 5.1 implementasi halaman utama yang di usulkan

Implementasi halaman utama yang dibuat bentuk file program dengan ekstensi php dapat dilihat pada tabel dibawah ini :

Tabel 5.1 Implementasi Halaman Utama

Sub menu	Deskripsi	Nama File
Home	File program untuk menangani halaman utama yang berisikan guestbook bagi pembaca.	Home.php
Procurement	File program untuk melihat tentang E-procurement.	Procurement.php
Performance	File program untuk melihat supplier performance yang bisa di baca supplier untuk mengikuti E-procurement.	Performance.php
Login	File program untuk lanjut masuk akses E-procurement.	Login.php
Contact Us	File program untuk menangani menghubungi pihak PT.Dirgantara Indonesia *(Persero)*.	Contactus.php

5.1.5.2 Implementasi Halaman Admin



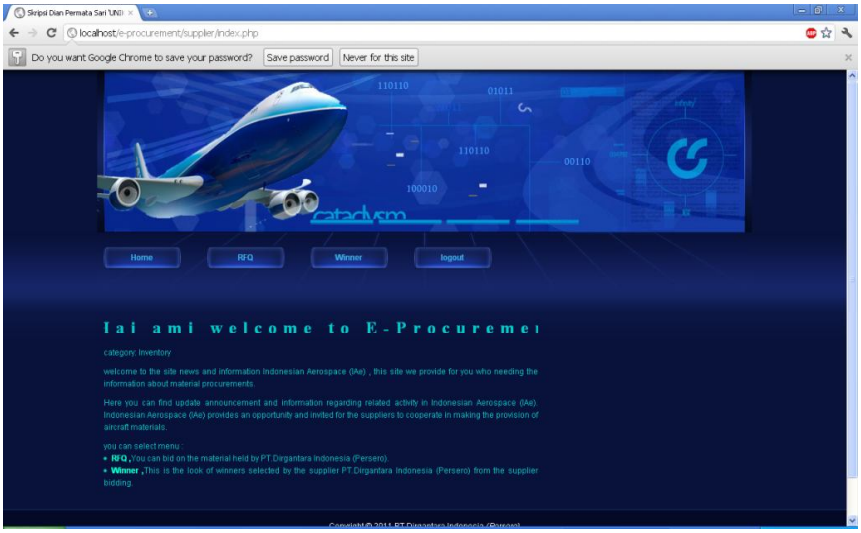
Gambar 5.2 Implementasi Halaman Admin yang diusulkan

Implementasi halaman *admin* dapat dilihat sebagai berikut :

Tabel 5.2 Implementasi Halaman Admin yang diusulkan

Sub Menu	**Deskripsi**	**Nama File**
Material	File program untuk menangani input material sebelum ke halaman procurement.php	Master_material.php
Procurement	File program untuk menangani update procurement	Pr.php
Supply Supplier	File program untuk melihat persediaan material,harga dan lama pengiriman yang ditawarkan supplier.	Supply_material_admin.php
Winner	File program untuk menangani update winner sebagai supplier yang terpilih.	Winner_admin.php
Logout	File program untuk logout admin	Logout.php

5.1.5.3 Implementasi Halaman supplier



Gambar 5.3 Implementasi Halaman supplier yang diusulkan

Implementasi halaman *User* dapat dilihat sebagai berikut :

Tabel 5.3 Implementasi Halaman supplier yang di usulkan

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
RFQ	File untuk input pengajuan penawaran material supplier yang telah ditunjuk oleh PT.Dirgantara Indonesia *(Persero).*	Rfq.php
Winner	File untuk melihat supplier yang terpilih oleh PT.Dirgantara Indonesia *(Persero).*	Winner_supplier.php
Logout	File program untuk logout supplier	Logout.php

5.1.6 Implementasi Halaman supplier

Untuk menguji program aplikasi ini, terlebih dahulu ikuti langkah-langkah berikut :

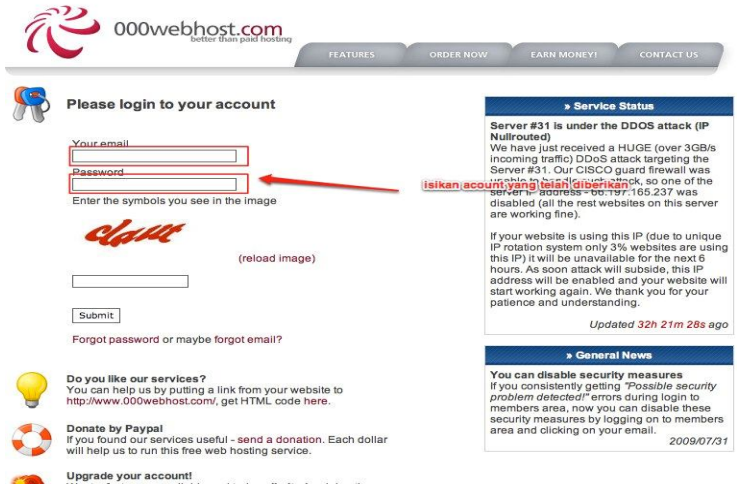
1. Aktifkan Xampp. start->all program->Xampp->Reset MySQL root Password.
2. Klik tombol start untuk mengaktifkan Apache dan server database mysql.
3. Buka browser, misalnya Mozilla Firefox lalu ketikan alamat URL pada bagian *address* : http://localhost/e-procurement, maka akan tampil rancangan E-procurement pada PT.Dirgantara Indonesia (Persero).

E-procurement merupakan nama folder yang akan dipanggil oleh *browser* karena *default* dari apache. Tempat folder itu disimpan yaitu pada drive window contohnya C:\xampp\htcdocs\namafolder.

Langkah langkah selanjutnya instalasi program / perangkat lunak adalah :

1. Login kedalam hosting menggunakan web browser dengan mengisikan username dan password yang telah diberikan oleh penyedia hosting saat mendaftar kemudian tekan tombol submit, penulis menggunakan hosting yang gratis saat

implementasi perangkat lunak, hosting yang digunakan http://www.000webhost.com/



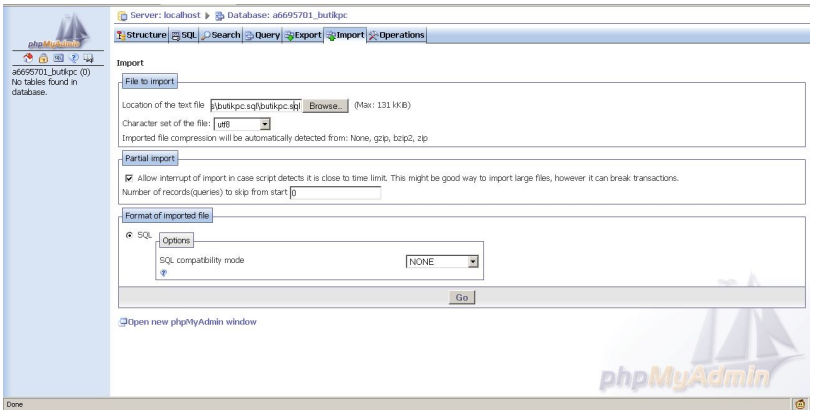
Gambar 5.4 Halaman login kedalam cPanel hosting

2. Setelah proses login maka akan tampil halaman utama pada cPanel hosting yang berisikan seluruh konfigurasi untuk perangkat lunak yang telah dibangun.
3. Setelah tampil halaman utama pada cPanel kemudian langkah berikutnya yang harus dilakukan yaitu membuat database pada hosting dengan memilih / menekan MySQL pada cPanel yg ada di hosting



Gambar 5.5 MySQL pada hosting

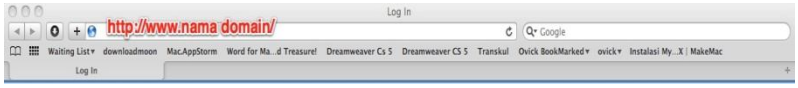
4. Setelah masuk ke halaman MySQL langkah berikutnya yaitu dengan memasukkan nama, username, dan password pada database MySQL kemudian tekan tombol create database.
5. Setelah proses diatas maka langkah berikutnya yang harus dilakukan yaitu dengan memindahkan database yang ada di server lokal kedalam server yang berada didalam hosting dengan mengexport database yang berisikan field-field.



Gambar 5.6 PhpMyAdmin pada hosting

6. Setelah proses export database maka akan menghasilkan dump dan file tersebut berekstensi .sql
7. Setelah proses export maka masuk masuk ke halaman phpMyAdmin yang ada didalam hosting
8. Setelah proses export dari server lokal langkah selanjutnya dengan mengimportkan file sql dump yang berekstensi .sql kedalam php MyAdmin yang ada di hosting
9. Langkah setelah proses import database dari server local kedalam server hosting kemudian melakukan konfigurasi yang ada didalam salah satu file perangkat lunak

10. Setting kembali file konfigurasi ptdi/config/koneksi.php perangkat lunak yang ada didalam server lokal sesuai nama, username,dan password yang telah dibuat tadi didalam database hosting pada langkah 5
11. Unduh aplikasi FTP (*file transfer protocol*) Client bernama FileZilla di http://filezilla-project.org/, aplikasi ini sebagai pengunggah seluruh file program kedalam hosting.
12. Install aplikasi FileZilla kedalam sistem
13. Setelah proses install maka bukalah aplikasi tersebut, tampilan pertama akan terlihat seperti gambar dibawah ini
14. Lakukan proses login kedalam hosting dengan aplikasi FileZilla kemudian masukkan Host dengan alamat web, User Name, dan password sesuai inormasi yang telah diberikan oleh hosting, kemudian tekan tombol Quickconnect.
15. Setelah login kedalam hosting kemudian upload seluruh file dan folder perangkat lunak sistem informasi akademik yang ada didalam komputer.
16. Setelah upload file selesai maka untuk membuktikan apakah dapat dijalankan dan dapat melakukan koneksi ke database apa tidaknya perangkat lunak tersebut harus di test secara detail.
17. Untuk membuktikan apakah perangkat lunak dapat dijalankan di internet maka ketikkan di addres bar http://www.namadomain/



Gambar 5.7 Tampilan nama domain

5.1.7 Penggunaan Program

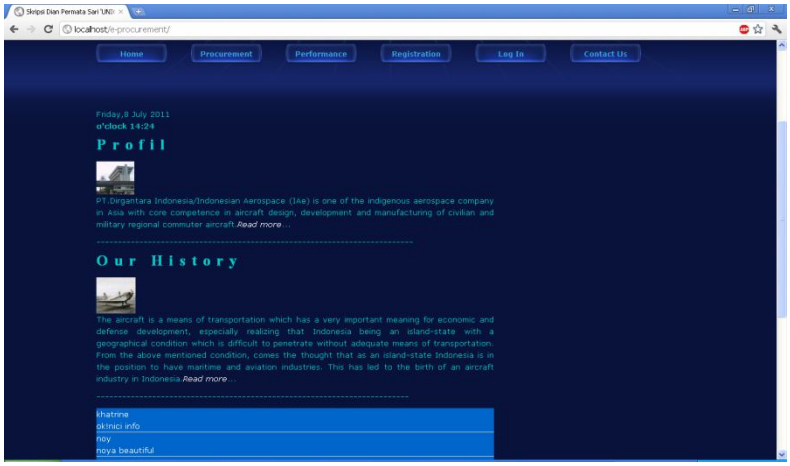
Kegiatan ini bertujuan untuk menjelaskan secara singkat penggunaan program Rancangan E-Procurement pada PT.Dirgantara Indonesia *(Persero)*. Cara penggunaannya adalah sebagai berikut :

1. Public user

Jendela menu utama akan muncul apabila user mengetikan alamat url file "http://localhost/e-procurement/" di *browser*.

A. Home

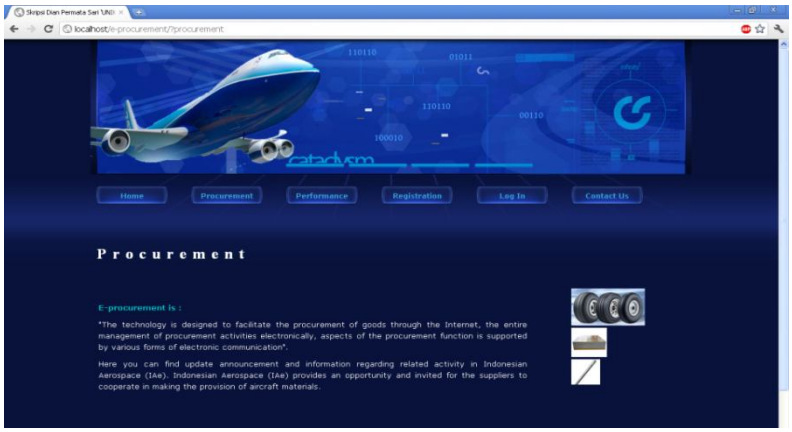
Form ini merupakan tampilan profil,our history dan guest book untuk public user



Gambar 5.8 Home Untuk Public user yang diusulkan

B. Procurement

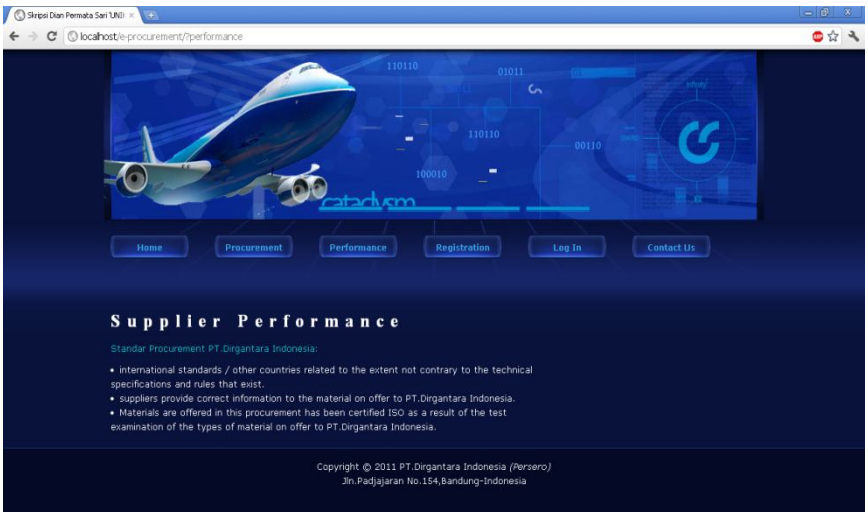
Form ini merupakan definisi dari E-procurement dan penjelasan tentang diperlukannya E-Procurement pada PT.Dirgantara Indonesia *(Persero)*.



Gambar 5.9 Procurement Untuk Public user yang diusulkan

C. Performance

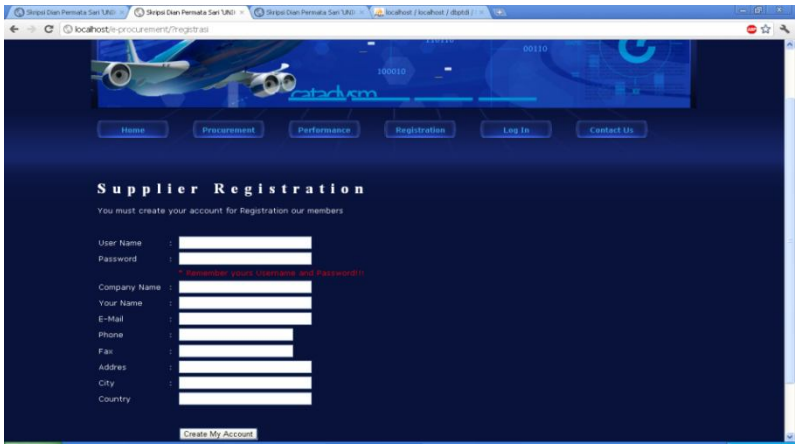
Form ini merupakan kriteria supplier untuk mengikuti E-Procurement pada PT.Dirgantara Indonesia *(Persero)*.



Gambar 5.10 Performance Untuk Public user yang diusulkan

D. Registration

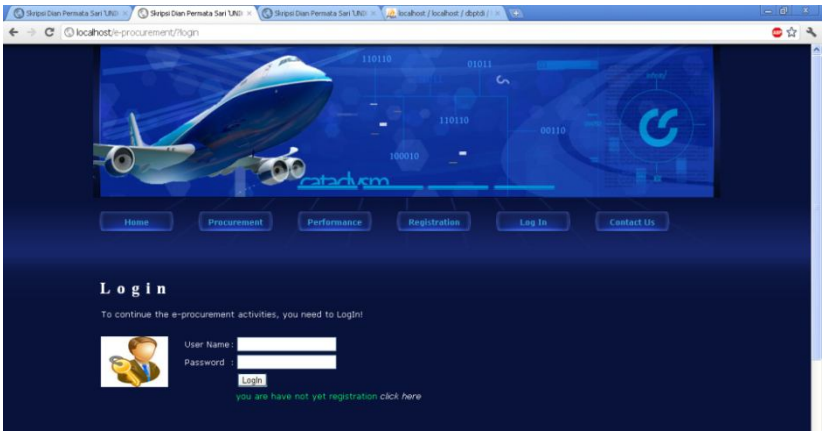
Form ini merupakan halaman registrasi untuk supplier yang akan mengikuti E-Procurement pada PT.Dirgantara Indonesia *(Persero)*.



Gambar 5.11 Registration Untuk Public user yang diusulkan

E. Login

Form ini merupakan halaman Login untuk bisa masuk ke aktivitas E-Procurement pada PT.Dirgantara Indonesia *(Persero)*.



Gambar 5.12 Login Untuk Public user yang diusulkan

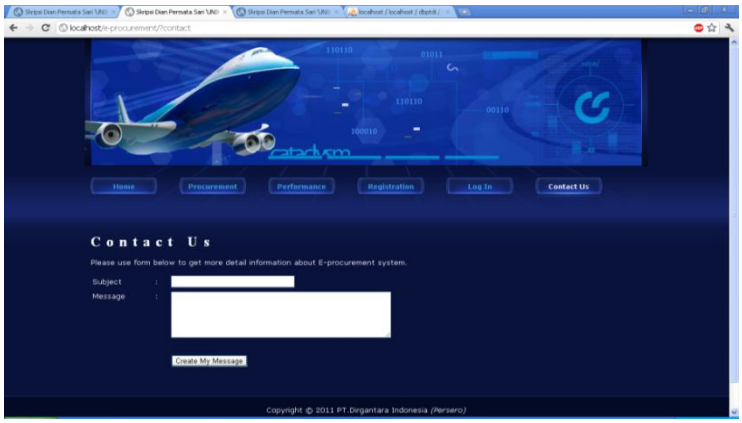
Dalam proses login ini user bisa masuk jika telah di accept oleh admin, jika belum diolah oleh admin user tidak dapat masuk.



Gambar 5.13 Validasi *login User*

F. Contact Us

Form ini merupakan halaman Contact Us untuk bisa menghubungi pihak pada PT.Dirgantara Indonesia *(Persero)*.

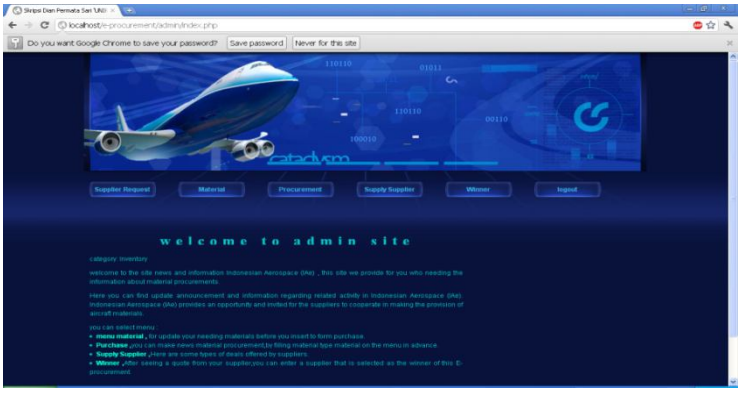


Gambar 5.13 Contact us Untuk Public user yang diusulkan

2. Halaman Admin

A. Home admin

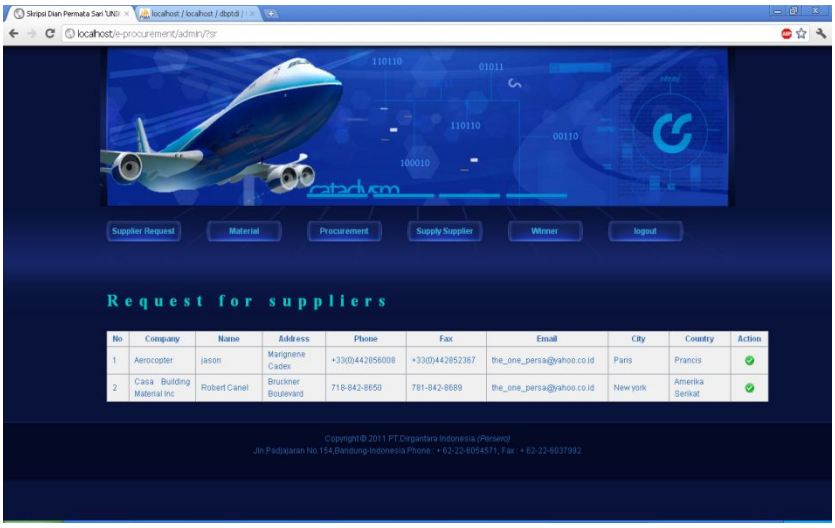
Jendela menu utama admin ketika masuk login



Gambar 5.14 Tampilan *home* admin

B. Supplier Request

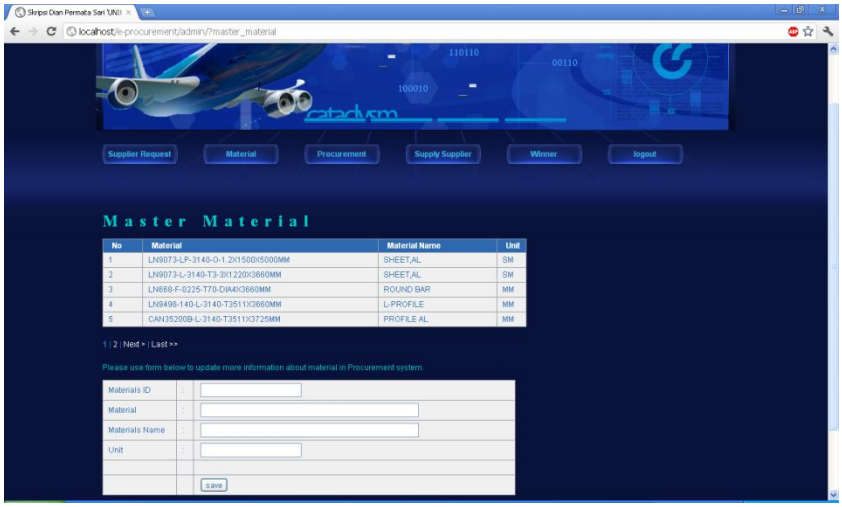
Form ini merupakan halaman admin yang mengolah registrasi supplier.



Gambar 5.15 halaman pengelolaan registrasi supplier

C. Master material admin

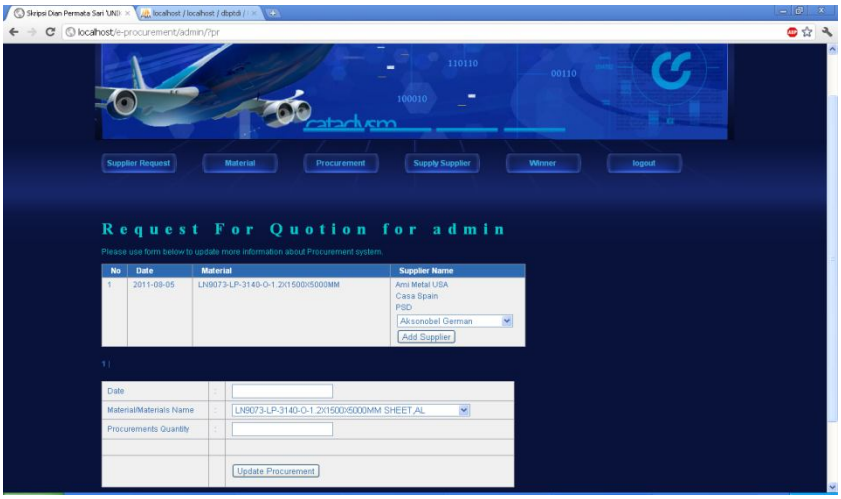
Form ini merupakan halaman material admin yang mengolah inputan material.



Gambar 5.16 Input material halaman admin

D. Procurement

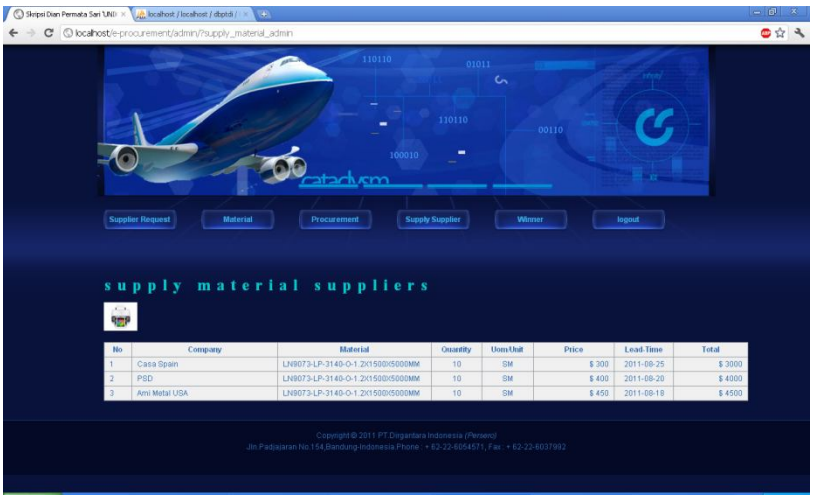
Form ini merupakan halaman admin yang mengolah procurement dan menunjuk langsung terhadap supplier yang akan yang bersangkutan.



Gambar 5.17 procurement admin

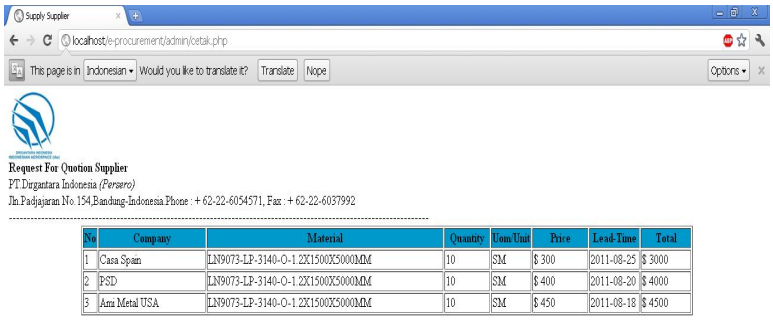
E. Supply supplier

Form ini merupakan supply material supplier sebagai kesediaan supplier dari procurement yang di adakan oleh PT.Dirgantara Indonesia *(Persero)*.



Gambar 5.18 supply material supplier

Dibawah ini adalah hasil print dari RFQ *(Request for Quotion)* supplier terhadap pihak PT.Dirgantara Indonesia *(Persero).*



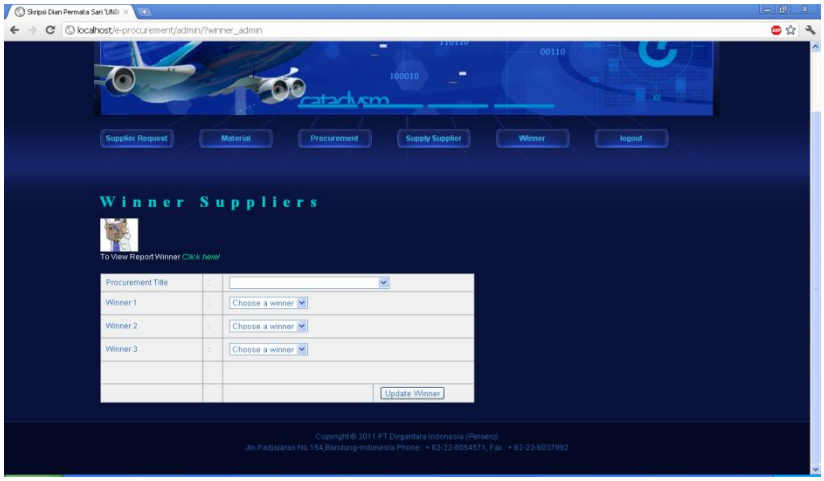
Request For Quotion Supplier
PT.Dirgantara Indonesia *(Persero)*
Jln.Padjajaran No.154,Bandung-Indonesia.Phone : + 62-22-6054571, Fax : + 62-22-6037992

No	Company	Material	Quantity	Uom/Unit	Price	Lead-Time	Total
1	Casa Spam	LN9073-LP-3140-O-1.2X1500X5000MM	10	SM	$ 300	2011-08-25	$ 3000
2	PSD	LN9073-LP-3140-O-1.2X1500X5000MM	10	SM	$ 400	2011-08-20	$ 4000
3	Ami Metal USA	LN9073-LP-3140-O-1.2X1500X5000MM	10	SM	$ 450	2011-08-18	$ 4500

Gambar 5.19 print hasil RFQ supplier

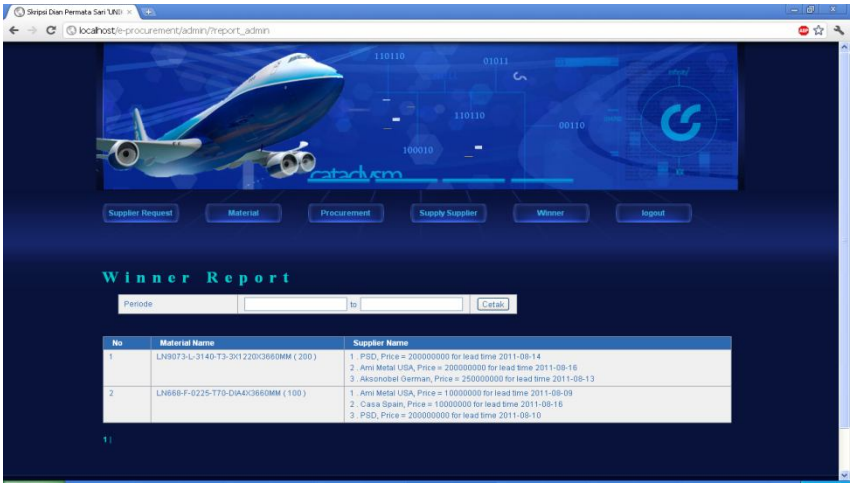
F. Winner

Form ini merupakan halaman winner yang telah diseleksi berdasarkan LSQ *(List supplier quotion)* yang ada di PT.Dirgantara Indonesia *(Persero).*



Gambar 5.20 halaman winner admin

Click view report/gambar pada halaman winner,maka muncul gambar sebagai berikut:



Gambar 5.21 report winner admin

Isikan tanggal berapa sampai tanggal berapa atau perpriode untuk mencetak winner,maka akan tampil eperti gambar berikut:

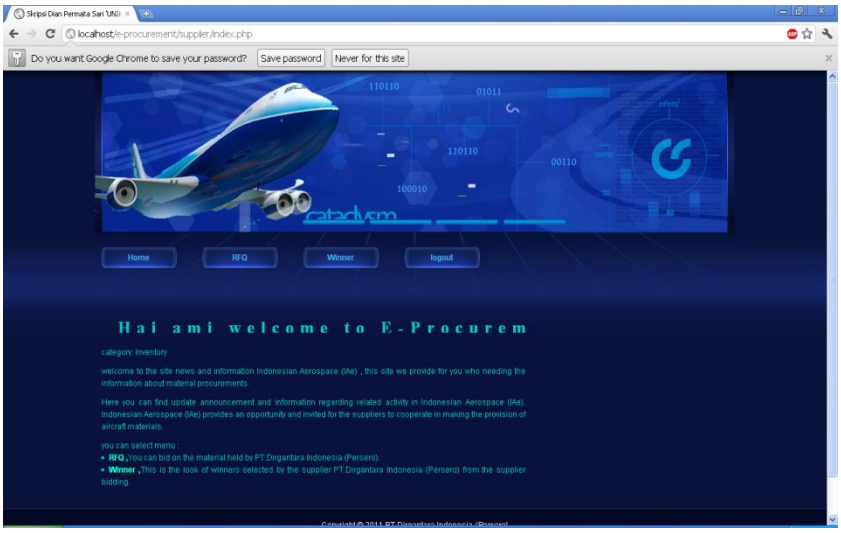


Gambar 5.22 *print* report winner

3. Halaman Supplier

A. Home

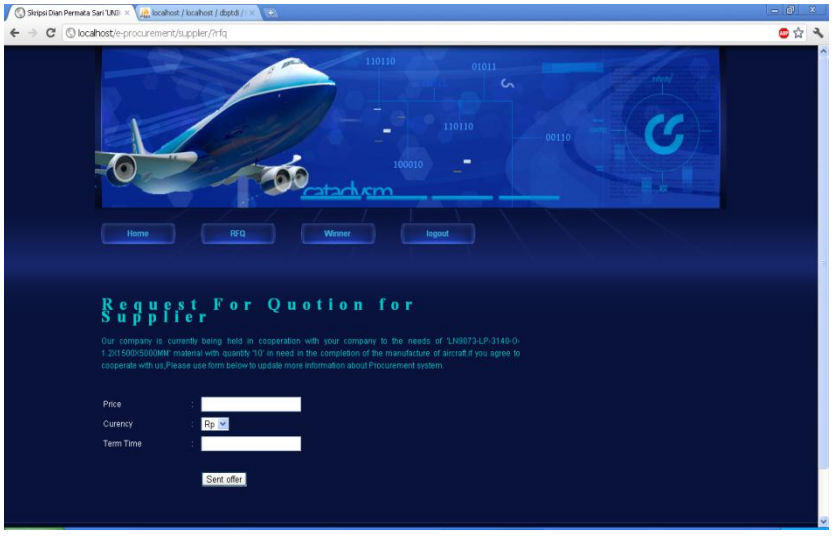
Jendela menu utama supplier ketika masuk login



Gambar 5.23 home supplier

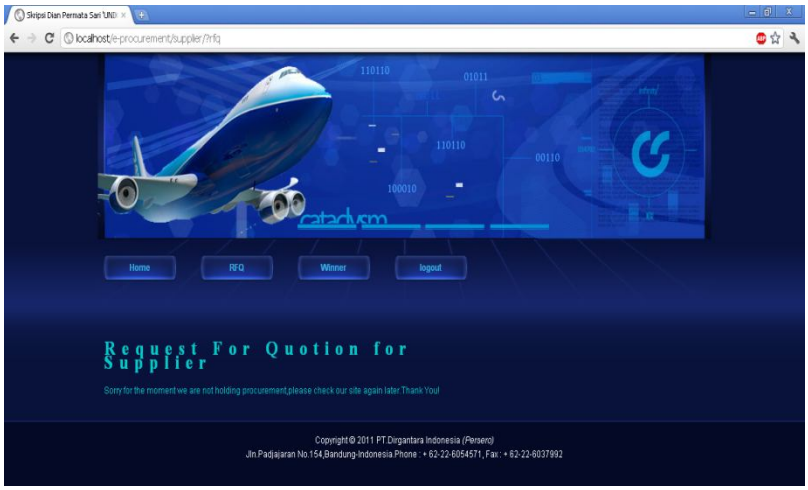
B. RFQ supplier

Form ini merupakan penawaran yang di ajukan supplier kepada PT.Dirgantara Indonesia *(Persero)*.



Gambar 5.24 RFQ supplier

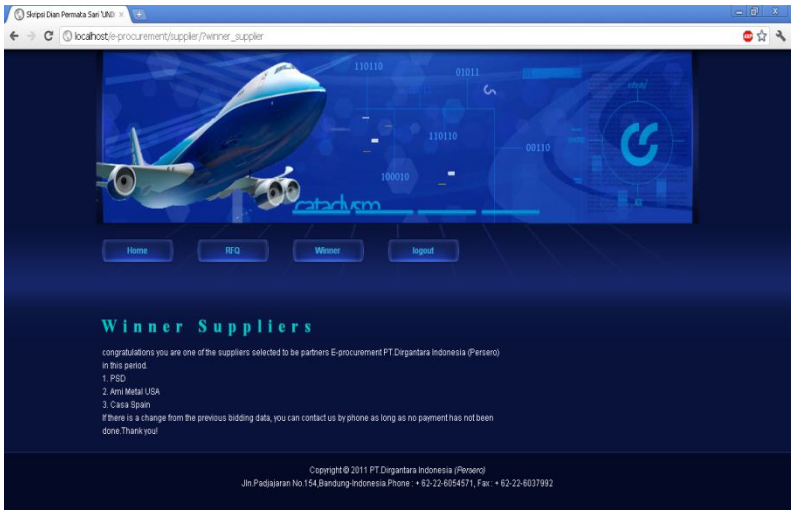
Jika tidak ada pengadaan dari supplier yang di tunjuk oleh PT.Dirgantara Indonesia *(Persero)*,maka halaman RFQ memberitahuan bahwa sedang tidak ada pengadaan seperti gambar dibawah ini:



Gambar 5.25 halaman RFQ sedang tidak ada pengadaan

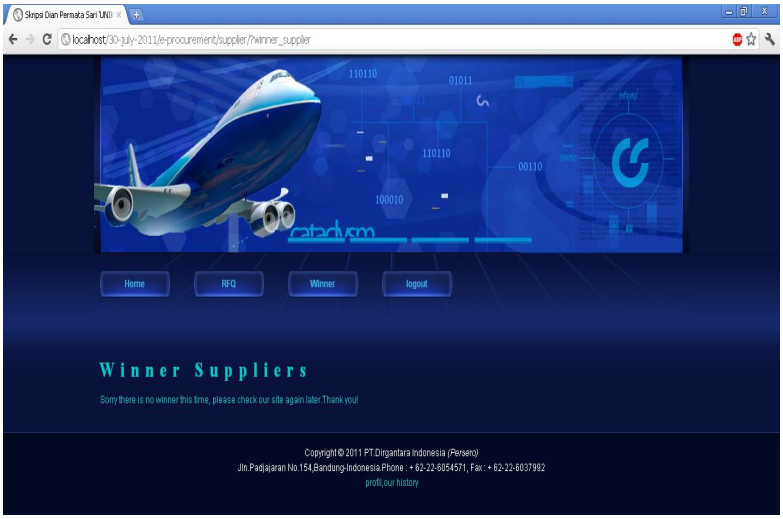
C. Winner

Form ini merupakan halaman tampilan winner supplier secara ratting oleh PT.Dirgantara Indonesia *(Persero)*.



Gambar 5.26 halaman winner supplier

Jika belum ada winner akan muncul tampilan seperti dibawah ini:



Gambar 5.27 halaman sedang tidak ada winner

5.2 Pengujian

Pengujian *input/output* perancangan E-procurement pada PT.Dirgantara Indonesia *(Persero)* menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari *user* admin dan *Supplier* pada perangkat lunak yang telah dibuat. Pengujian terhadap program itu sendiri yang bertujuan agar program dapat berjalan dengan baik tanpa mengalami gangguan atau *error*, dan memungkinkan untuk dilakukannya pengembangan sistem lebih lanjut. Berikut ini rencana pengujian *input/output* sistem informasi perangkat komputer secara online di PT.Dirgantara Indonesia *(Persero).*

5.2.1 Rencana Pengujian

Dalam melakukan rencana pengujian menggunakan rancangan E-procurement pada PT.Dirgantara Indonesia *(Persero)* data uji berupa data masukan dari supplier dan admin.

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Kasus dan hasil pengujian dibuat untuk mengetahui apakah rancangan E-procurement pada PT.Dirgantara Indonesia *(Persero)* dapat berjalan dengan baik atau tidak.

5.2.2.1.Pengujian *login*

Pengujian *login* terbagi menjadi dua bagian pengujian yaitu login *User Admin* dan *User Supplier*. Dimana setiap bagian hanya dapat mengakses menu dan sub menu program sesuai dengan hak akses yang dimiliki.

1. *Login Admin*

Berikut ini tabel pengujian login *User Admin* :

Tabel 5.4 Pengujian *login Admin*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Hasil**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User Name : admin *Password* : 12 Konfirmasi Dan klik tombol *login*	Dapat masuk ke menu *admin*	Dapat melakukan input material,pengadaan procurement,dan update winner yang terseleksi pada menu *admin*	[√] succses [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
User Name : *admin* *Password* : *admin* Dan klik tombol *login*	Tidak dapat melakukan *login*	Username and Password invalid,please try again	[√] diterima [ ] ditolak

2. *Login Customer*

Berikut ini tabel pengujian login *User supplier* :

Tabel 5.5 Pengujian *login Supplier*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Hasil**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : Ami Password : 12 Dan klik tombol login	Dapat Masuk ke menu *user page, logout.*	Dapat melakukan pengajuan penawaran material dan melihat winner.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
User name :Ami *Password* : 123 Dan klik tombol *login*	Tidak dapat melakukan *login*	Username and Password invalid,please try again	[√] diterima [ ] ditolak

5.2.2.2 Pengujian *Input* Data supplier

Pengujian input data supplier merupakan pengujian yang berisikan data-data yang diinputkan oleh supplier .Pada pengujian ini terbagi menjadi dua pengujian yaitu

pengujian *input* data supplier baru dan pengujian *input* data procurement dan penawaran supplier.

1. Input Data supplier Baru

Berikut ini tabel pengujian input data supplier :

Tabel 5.6 Pengujian input data Supplier

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Hasil**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol registration	Dapat mengisi data supplier baru	Menampilkan form pendaftaran supplier baru	[√] diterima
Mengisi lengkap data supplier baru	Data tersimpan pada file supplier	Data supplier baru tersimpan sesuai harapan	[√] diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Pengisian data tidak lengkap	Tidak dapat menyimpan data supplier baru	Menampilkan pesan, Company name/Name/E-Mail/Phone/Fax/address/City/Country	[√] diterima [ ] ditolak

2. Input Data Procurement

Berikut ini tabel pengujian *input* data procurement admin:

Tabel 5.7 Pengujian data procurement admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Hasil**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol supplier request	*Admin* dapat mengelola supplier yang regestrasi.	Accept registration	[√] diterima
Klik tombol Material	*Admin* dapat menginput jenis material yang akan di adakan.	Menyimpan pengadaan material baru.	[√] diterima
Klik tombol procurement	*Admin* dapat menginput procurement baru yang akan di adakan.	Menampilkan pengadaan material baru dengan mengadd supplier yang di tunjuk PT.DI dengan konfirmasi melalui E-mail.	[√] diterima
Klik tombol supply supplier	*Admin* dapat melihat tawaran material supplier	Menampilkan laporan material yang ditawarkan oleh supplier.	[√] diterima
Klik tombol winner	Dapat menginput supplier yang terseleksi.	Menampilkan form winner dengan menginput supplier yang terseleksi yang otomatis muncul di winner supplier.	[√] diterima

3. Input data RFQ

Berikut ini tabel pengujian *input* data procurement supplier:

Tabel 5.8 Pengujian data procurement supplier

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Hasil**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol RFQ	Supplier dapat menginput jenis material yang akan di tawarkan kepada PT.DI.	Menampilkan form penawaran.	[√] succses
Klik tombol winner	Dapat melihat pemenang pengadaan material supplier yang terseleksi.	Menampilkan form winner supplier yang terseleksi secara ratting.	[√] succses

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji sampel di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan *sintaks* dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.