

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

1.1. Implementasi

Implementasi sistem informasi untuk mengetahui produksi perikanan ini membutuhkan beberapa perangkat lunak serta spesifikasi *hardware* yang mendukung. Pembuatan aplikasi ini menggunakan komputer dengan spesifikasi sebagai berikut :

1. Perangkat keras

- a. Tipe komputer : Note Book
- b. Processor : Intel Core i3
- c. RAM : 2 GB
- d. Harddisk : 320 GB
- e. Monitor : 14 inch

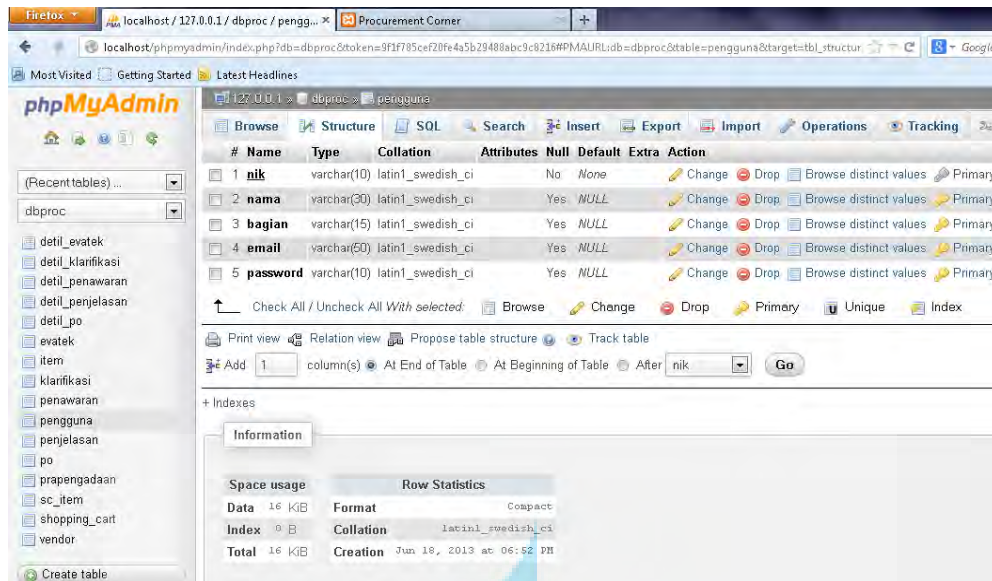
2. Perangkat lunak

- a. Operating System : Microsoft Windows 7
- b. Database : MYSQL versi 5.5.27
- c. Web Server : XAMPP 1.7.4
- d. Internet Browser : Mozilla Firefox 23.0.1

1.2. Implementasi Basis Data

Tahap awal dalam pembuatan aplikasi ini yaitu pembuatan database. Berikut tabel-tabel yang dibutuhkan :

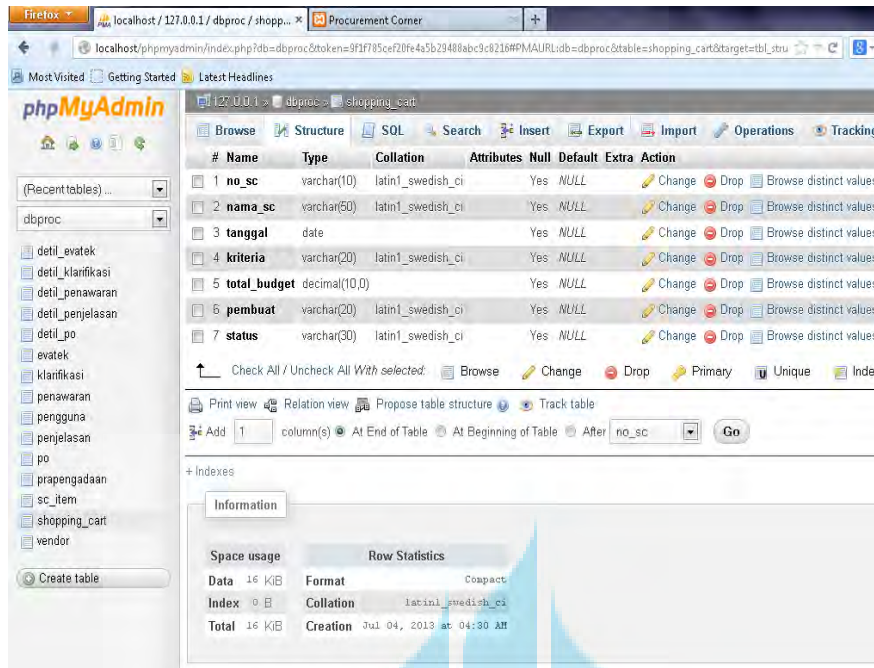
1. Tabel Pengguna



Gambar 4.1. Tabel pengguna

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengguna` (  
  `nik` varchar(10) NOT NULL,  
  `nama` varchar(30) DEFAULT NULL,  
  `bagian` varchar(15) DEFAULT NULL,  
  `email` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `password` varchar(10) DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`nik`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

2. Tabel shopping_cart



#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	no_sc	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Browse distinct values
2	nama_sc	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Browse distinct values
3	tanggal	date			Yes	NULL		Change Drop Browse distinct values
4	kriteria	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Browse distinct values
5	total_budget	decimal(10,0)			Yes	NULL		Change Drop Browse distinct values
6	pembuat	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Browse distinct values
7	status	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Browse distinct values

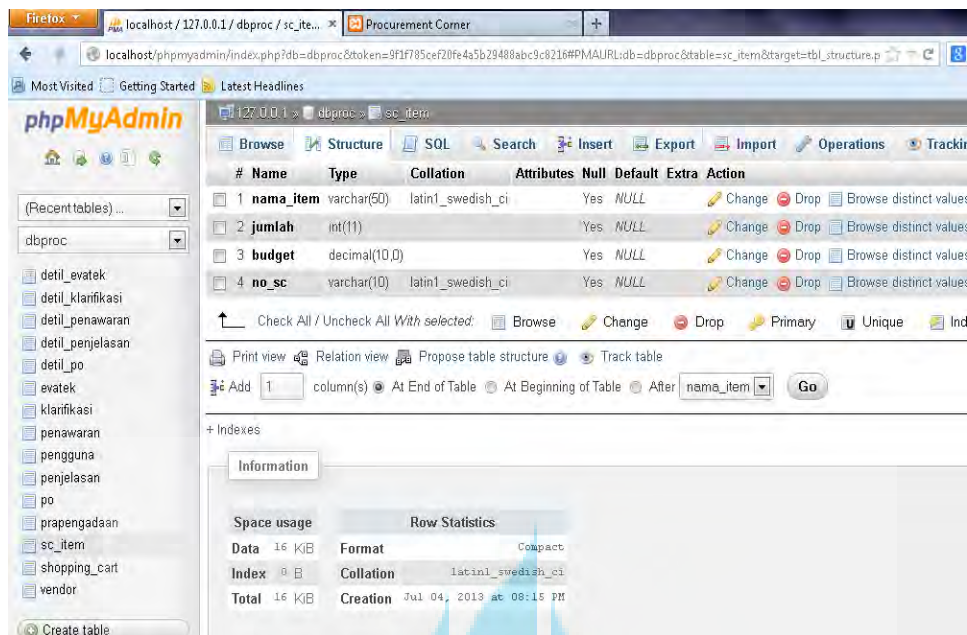
Information

Space usage		Row Statistics	
Data	16 KiB	Format	Compact
Index	0 B	Collation	latin1_swedish_ci
Total	16 KiB	Creation	Jul 04, 2013 at 04:30 AM

Gambar 4.2. Tabel shopping_cart

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `shopping_cart` (  
  `no_sc` varchar(10) DEFAULT NULL,  
  `nama_sc` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `tanggal` date DEFAULT NULL,  
  `kriteria` varchar(20) DEFAULT NULL,  
  `total_budget` decimal(10,0) DEFAULT NULL,  
  `pembuat` varchar(20) DEFAULT NULL,  
  `status` varchar(30) DEFAULT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

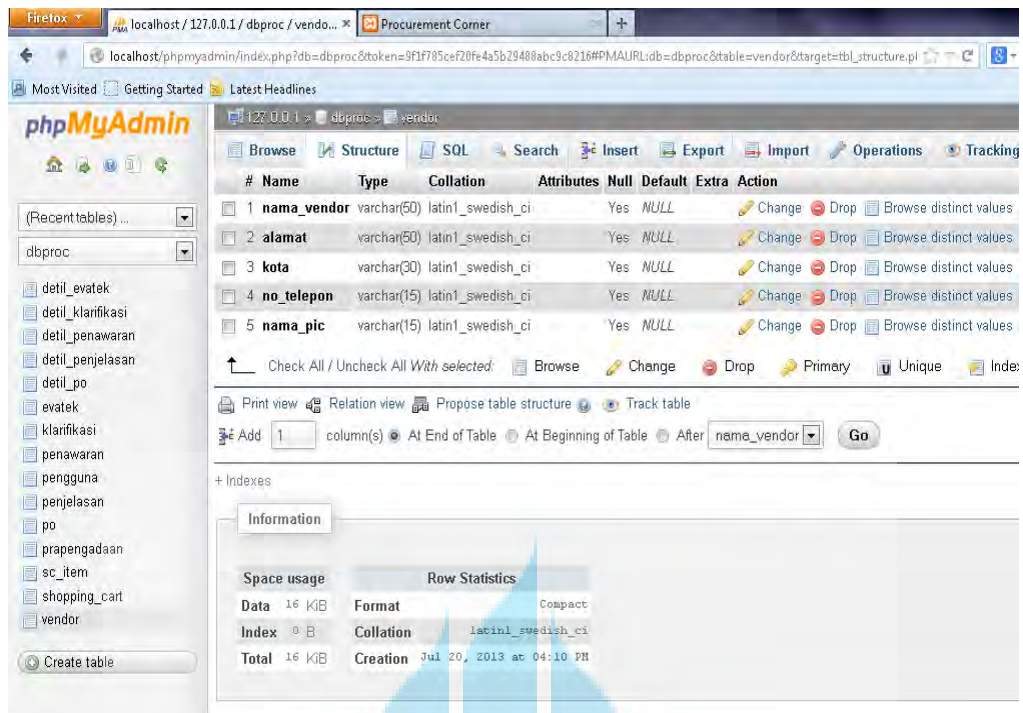
3. Tabel sc_item



Gambar 4.3. Tabel sc_item

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `sc_item` (  
  `nama_item` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `jumlah` int(11) DEFAULT NULL,  
  `budget` decimal(10,0) DEFAULT NULL,  
  `no_sc` varchar(10) DEFAULT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

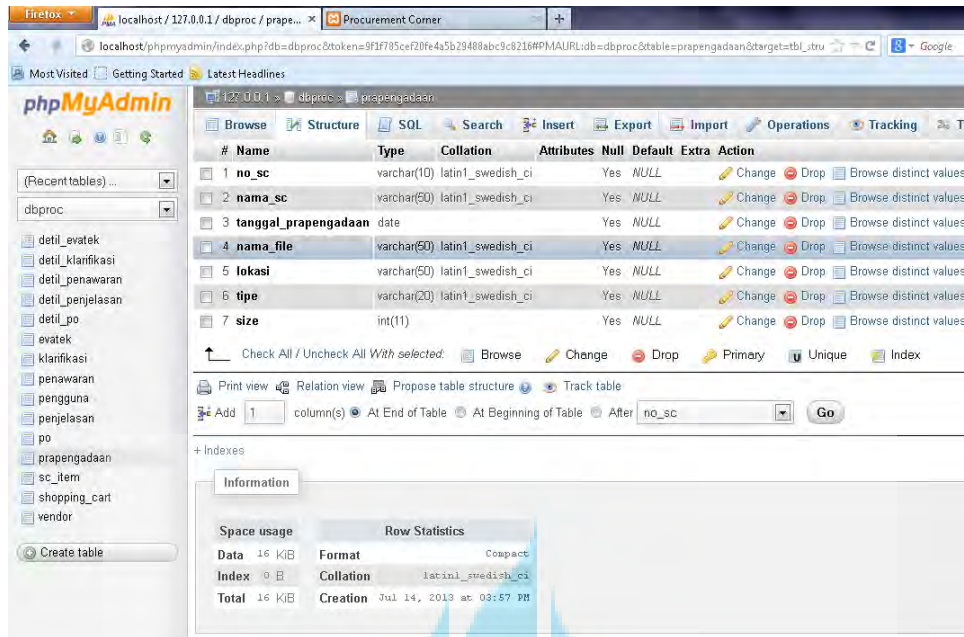
4. Tabel vendor



Gambar 4.4. Tabel vendor

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `vendor` (  
  `nama_vendor` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `alamat` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `kota` varchar(30) DEFAULT NULL,  
  `no_telepon` varchar(15) DEFAULT NULL,  
  `nama_pic` varchar(15) DEFAULT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5. Tabel prapengadaan



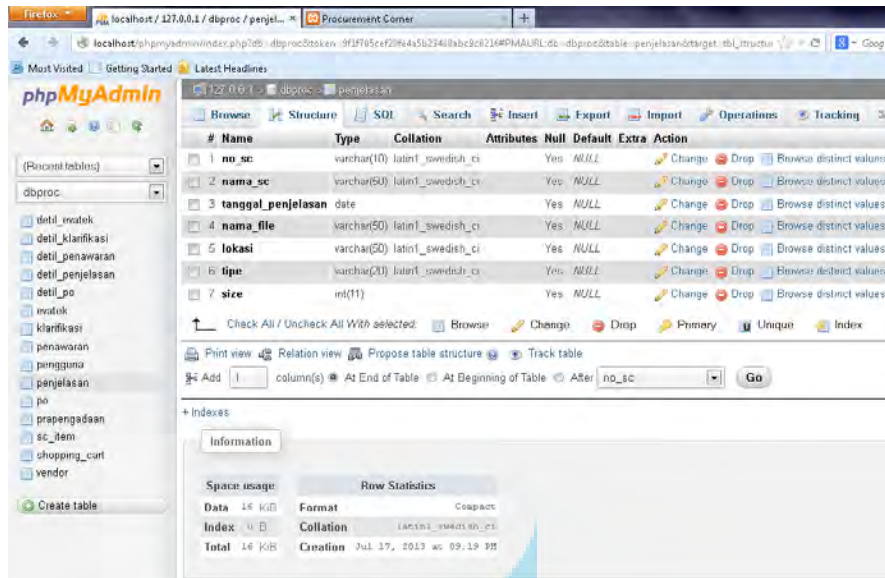
#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	no_sc	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Browse distinct values
2	nama_sc	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Browse distinct values
3	tanggal_prapengadaan	date			Yes	NULL		Change Drop Browse distinct values
4	nama_file	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Browse distinct values
5	lokasi	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Browse distinct values
6	tipe	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Browse distinct values
7	size	int(11)			Yes	NULL		Change Drop Browse distinct values

Space usage: Data 16 KiB, Index 0 B, Total 16 KiB. Row Statistics: Format Compact, Collation latin1_swedish_ci, Creation Jul 14, 2013 at 03:57 PM.

Gambar 4.5. Tabel prapengadaan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `prapengadaan` (  
  `no_sc` varchar(10) DEFAULT NULL,  
  `nama_sc` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `tanggal_prapengadaan` date DEFAULT NULL,  
  `nama_file` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `lokasi` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `tipe` varchar(20) DEFAULT NULL,  
  `size` int(11) DEFAULT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

6. Tabel penjelasan



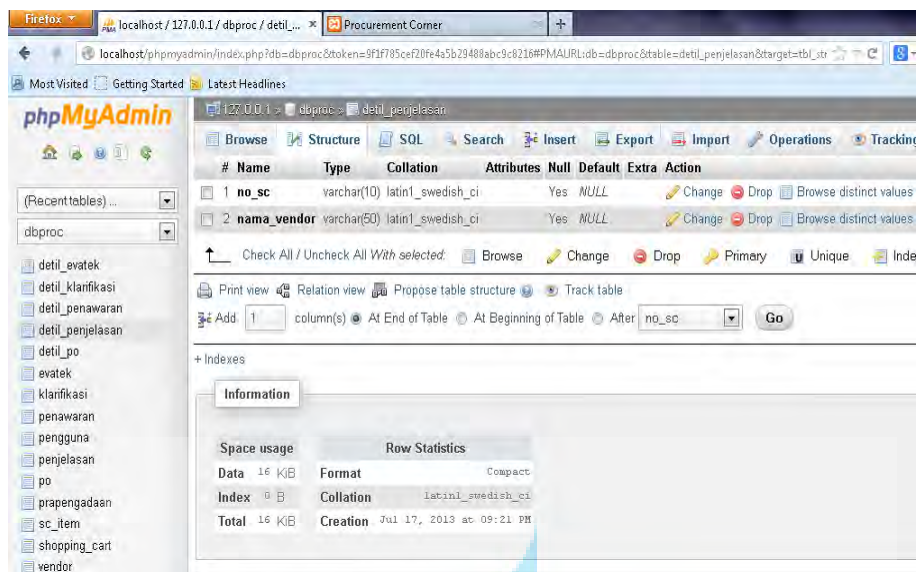
#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	no_sc	varchar(10)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL			Change Drop Browse distinct values
2	nama_sc	varchar(50)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL			Change Drop Browse distinct values
3	tanggal_penjelasan	date		Yes	NULL			Change Drop Browse distinct values
4	nama_file	varchar(50)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL			Change Drop Browse distinct values
5	lokasi	varchar(50)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL			Change Drop Browse distinct values
6	tipe	varchar(20)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL			Change Drop Browse distinct values
7	size	int(11)		Yes	NULL			Change Drop Browse distinct values

Space usage		Row Statistics	
Data	16 KiB	Format	Compact
Index	4 B	Collation	latin1_swedish_ci
Total	16 KiB	Creation	Jul 17, 2013 at 09:19 PM

Gambar 4.6. Tabel penjelasan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penjelasan` (  
  `no_sc` varchar(10) DEFAULT NULL,  
  `nama_sc` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `tanggal_penjelasan` date DEFAULT NULL,  
  `nama_file` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `lokasi` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `tipe` varchar(20) DEFAULT NULL,  
  `size` int(11) DEFAULT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

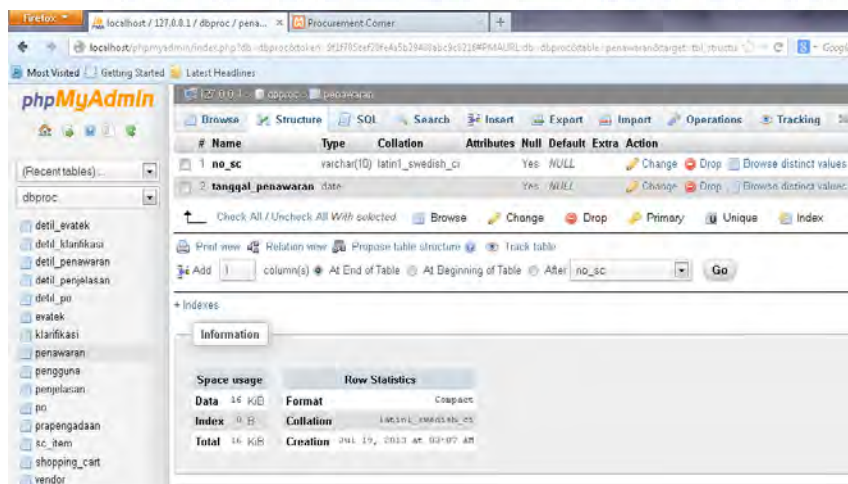
7. Tabel detil_penjelasan



Gambar 4.7. Tabel detil_penjelasan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detil_penjelasan` (
  `no_sc` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `nama_vendor` varchar(50) DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

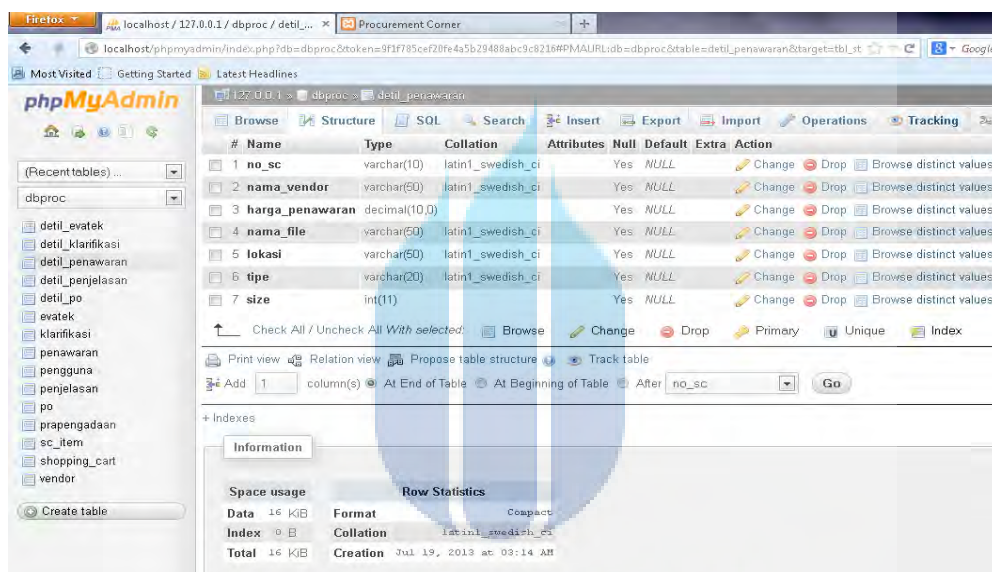
8. Tabel penawaran



Gambar 4.8. Tabel penawaran

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penawaran` (
  `no_sc` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `tanggal_penawaran` date DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

9. Tabel detil_penawaran

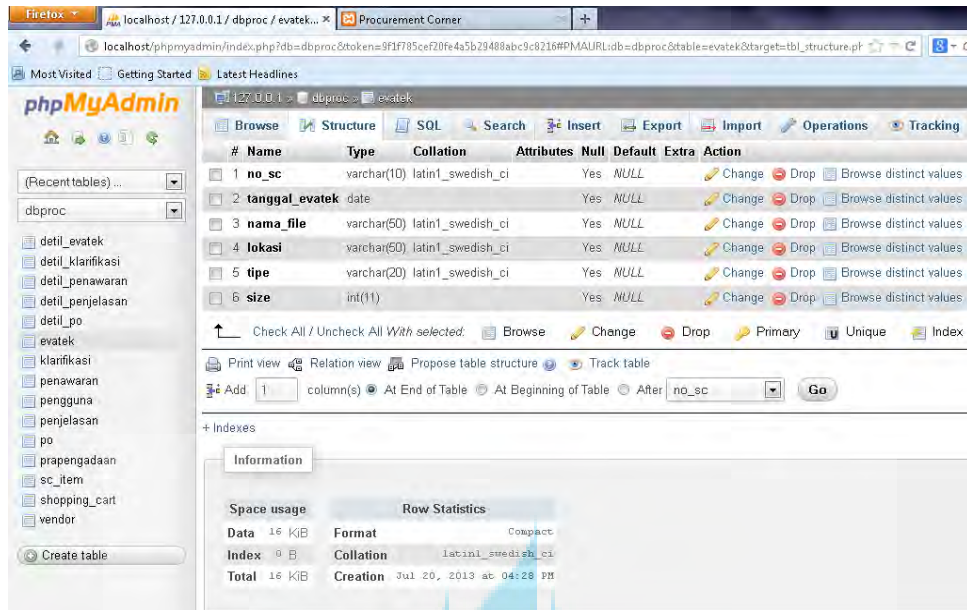


#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	no_sc	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Browse distinct values
2	nama_vendor	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Browse distinct values
3	harga_penawaran	decimal(10,0)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Browse distinct values
4	nama_file	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Browse distinct values
5	lokasi	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Browse distinct values
6	tipe	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Browse distinct values
7	size	int(11)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Browse distinct values

Gambar 4.9. Tabel detil_penawaran

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detil_penawaran` (
  `no_sc` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `nama_vendor` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `harga_penawaran` decimal(10,0) DEFAULT NULL,
  `nama_file` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `lokasi` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `tipe` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `size` int(11) DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

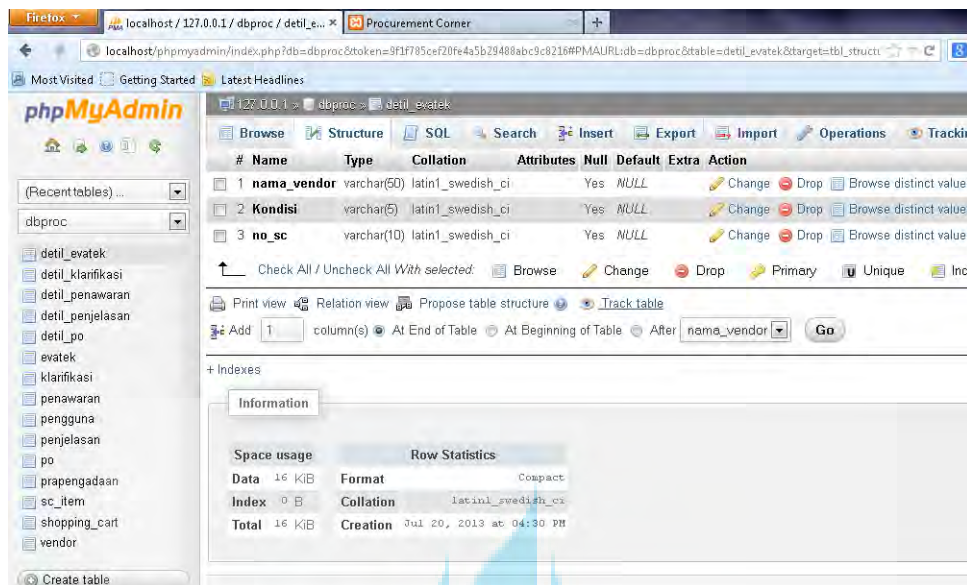
10. Tabel evatek



Gambar 4.10. Tabel evatek

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `evatek` (  
  `no_sc` varchar(10) DEFAULT NULL,  
  `tanggal_evatek` date DEFAULT NULL,  
  `nama_file` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `lokasi` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `tipe` varchar(20) DEFAULT NULL,  
  `size` int(11) DEFAULT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

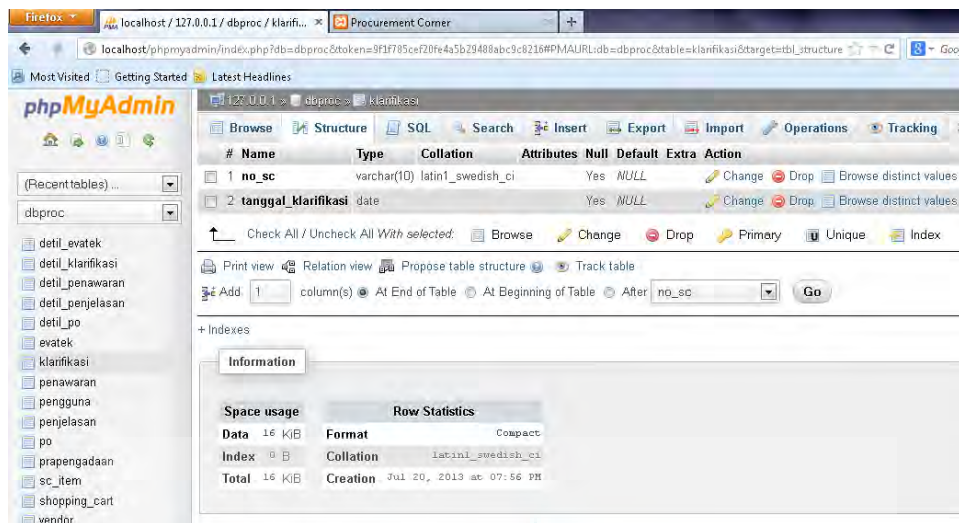
11. Tabel `detil_evatek`



Gambar 4.11. Tabel `detil_evatek`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detil_evatek` (  
  `nama_vendor` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `Kondisi` varchar(5) DEFAULT NULL,  
  `no_sc` varchar(10) DEFAULT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

12. Tabel klarifikasi

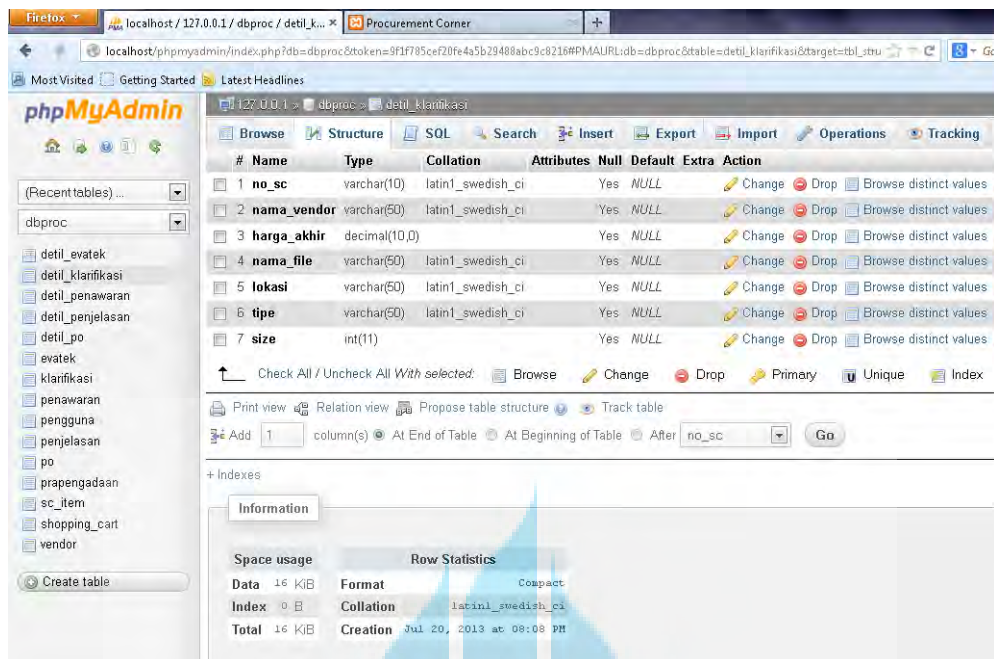


Gambar 4.12. Tabel klarifikasi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `klarifikasi` (  
  `no_sc` varchar(10) DEFAULT NULL,  
  `tanggal_klarifikasi` date DEFAULT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

13. Tabel detil_klarifikasi



Gambar 4.13. Tabel detil_klarifikasi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detil_klarifikasi` (
```

```
  `no_sc` varchar(10) DEFAULT NULL,
```

```
  `nama_vendor` varchar(50) DEFAULT NULL,
```

```
  `harga_akhir` decimal(10,0) DEFAULT NULL,
```

```
  `nama_file` varchar(50) DEFAULT NULL,
```

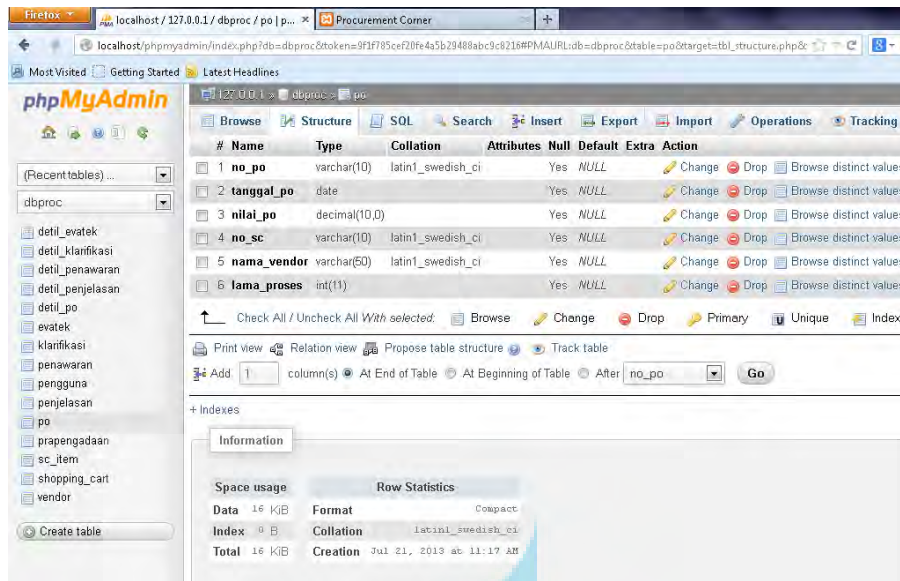
```
  `lokasi` varchar(50) DEFAULT NULL,
```

```
  `tipe` varchar(50) DEFAULT NULL,
```

```
  `size` int(11) DEFAULT NULL
```

```
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

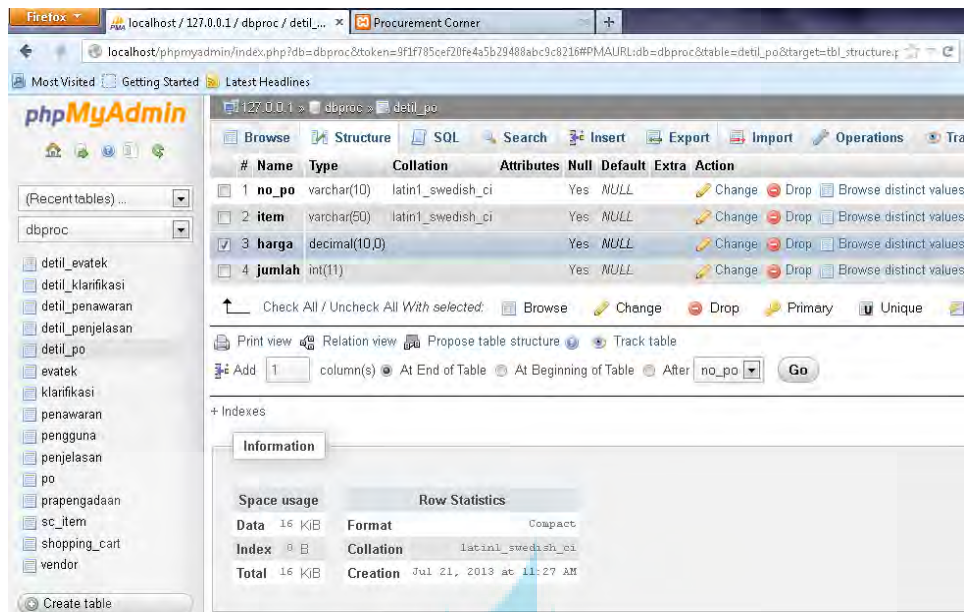
14. Tabel PO



Gambar 4.14. Tabel PO

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `po` (
  `no_po` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `tanggal_po` date DEFAULT NULL,
  `nilai_po` decimal(10,0) DEFAULT NULL,
  `no_sc` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `nama_vendor` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `lama_proses` int(11) DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

15. Tabel detil_po



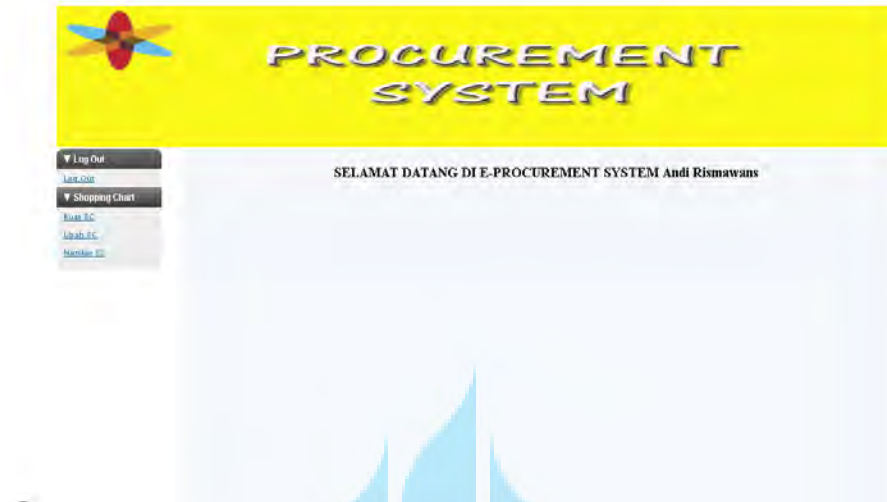
Gambar 4.15. Tabel detil_PO

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detil_po` (
  `no_po` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `item` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `harga` decimal(10,0) DEFAULT NULL,
  `jumlah` int(11) DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

1.3. Tampilan Antar Muka

1.3.1. Tampilan Antar Muka Pada User

a. Tampilan Halaman Utama User



Gambar 4.16. Halaman Utama User

b. Tampilan Halaman Buat SC



Gambar 4.17. Halaman Buat SC

c. Tampilan Halaman Ubah SC

Gambar 4.18. Halaman Ubah SC

d. Tampilan Halaman Monitor SC

Nomor SC	Nama SC	Tanggal	Kriteria	Budget	Penawar	Status
PRJ0000001	Demon 12k	2013-10-10	Printing	20000000	Andi Ramawana	Selera
PRJ0000002	Demon 12k	2013-10-10	Printing	25000000	Andi Ramawana	penawaran harga
PRJ0000003	Event Mobilac	2013-10-10	Event	100000000	Andi Ramawana	klarifikasi dan negosiasi
PRJ0000004	Event PEJ	2013-10-10	Event	900000000	Andi Ramawana	penawaran harga
PRJ0000005	Event Press Launching MWomen App di Thamrin City	2013-10-11	Event	350000000	Andi Ramawana	penjelasan
PRJ0000006	Program Matrix Bundling Pro Huawei	2013-10-11	Printing	75000000	Andi Ramawana	penjelasan
PRJ0000007	PENGANTIAN VISUAL PROGRAM MENTARI REVAMP	2013-10-11	Printing	600000000	Andi Ramawana	evaluasi teknis

Gambar 4.19. Halaman Monitor SC

1.3.2. Tampilan Antar Muka Pada *Procurement*

a. Tampilan Halaman Utama *Procurement*



Gambar 4.20. Halaman Utama *Procurement*

b. Tampilan Halaman SC Masuk



Gambar 4.21. Halaman SC Masuk

c. Tampilan Halaman Tambah Vendor

PROCUREMENT SYSTEM

FORM VENDOR

Nama Vendor:

Alamat:

Kota:

Nomor Telepon:

Nama PIC:

Gambar 4.22. Halaman Tambah Vendor

d. Tampilan Halaman Ubah Data Vendor

PROCUREMENT SYSTEM

Daftar Vendor

Jumlah Record : 13

No	Nama Vendor	Alamat	No. Telepon	PIC	Tindakan
1	Cipta Kresna Muda	Jl. Arwana	089272656254	Irwani	Ubah
2	Suara Inti madya	Jl. Kuntang	08787676767	Elanby	Ubah
3	Agata Samadhyia	Jl. Kencana	021-123456789	Shayra	Ubah
4	SamaraCP	Jl. Kencana	5692032	Desty	Ubah
5	SenaraMagaSabda	Jl. L. Purnomajung	6677544	Ervoni	Ubah
6	Indo Wapra	Jl. Sahabat	6775493	Renee	Ubah
7	Siang Darbar	Jl. Kencana	45992930	Gono	Ubah
8	WiraPermaiKas	Jl. Abdi 4	4567443	Diana	Ubah
9	ATKKeuryy	Jl. Wipaya	73356744	Roy	Ubah
10	BakteraPerat	Jl. Kuntang	021-7680080	Fari	Ubah

1 2 Next >>

Gambar 4.23. Halaman Ubah Data Vendor

e. Tampilan Halaman Prapengadaan

PROCUREMENT SYSTEM

PRAPENGADAAN

Nomor Shopping Cart: PRJ0000015 Tanggal SC: 2013-10-11

Nama Project: Placement on TV Indosat Digiframe Tanggal Prapengadaan: 01 Januari 1900

Unggah File: No file selected max. Size = 2mb

Gambar 4.24. Halaman Prapengadaan

f. Tampilan Halaman Penjelasan

PROCUREMENT SYSTEM

PENJELASAN

Nomor Shopping Cart: PRJ0000005 Tanggal SC: 2013-10-11

Nama Project: Event Press Launching MWomen App di Thermen City Tanggal Penjelasan: 01 Januari 1900

Nama Vender:

Pilih Vender: No file selected max. Size = 2mb

Gambar 4.25. Halaman Penjelasan

g. Tampilan Halaman Penawaran Harga

Gambar 4.26. Halaman Penawaran Harga

h. Tampilan Halaman Evaluasi Teknis

Gambar 4.27. Halaman Evaluasi Teknis

i. Tampilan Halaman Klarifikasi dan Negosiasi

KLARIFIKASI dan NEGOSIASI

Nomor Shopping Cart : PRJ0000003 Tanggal SC : 2013-10-10

Nama Project : Event Mobac Tanggal Klarifikasi : 01 Januari 1900

Nama Vendor	Harga Penawaran Awal	Nama Vendor	Harga Penawaran Akhir	Dokumen
Ayuda_Samartha	110000000	Ayuda_Samartha		Browse No file selected
WiraPamungkas	120000000			Browse No file selected
Cipta_Kreasi_Muda	125000000	Cipta_Kreasi_Muda		Browse No file selected

Gambar 4.28. Halaman Klarifikasi dan Negosiasi

j. Tampilan Halaman Buat PO

PO

Nomor PO : 40000004 Tanggal PO : 2013-10-16

Nomor Shopping Cart : PRJ0000003 Tanggal SC : 2013-10-10

Nama Project : Event Mobac

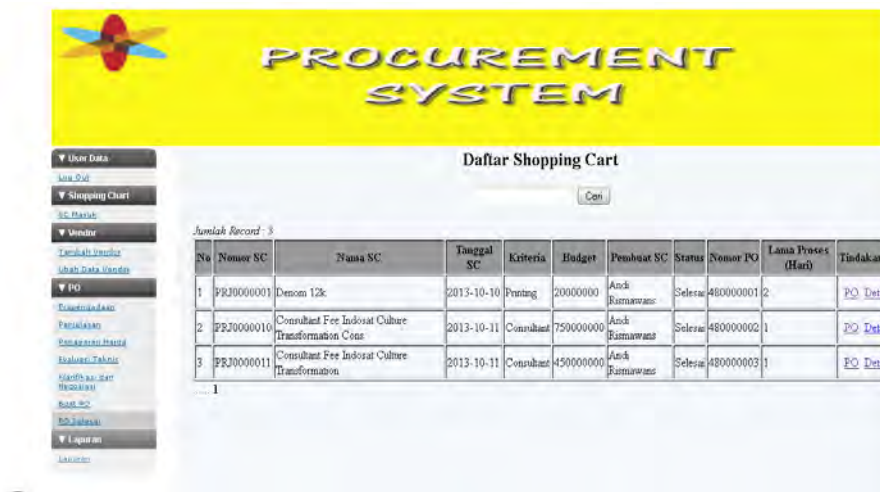
Event :

Pilih Vendor :

Nama Item	Jumlah	Harga
Event		

Gambar 4.29. Halaman Buat PO

k. Tampilan Halaman PO Selesai



Daftar Shopping Cart

Can

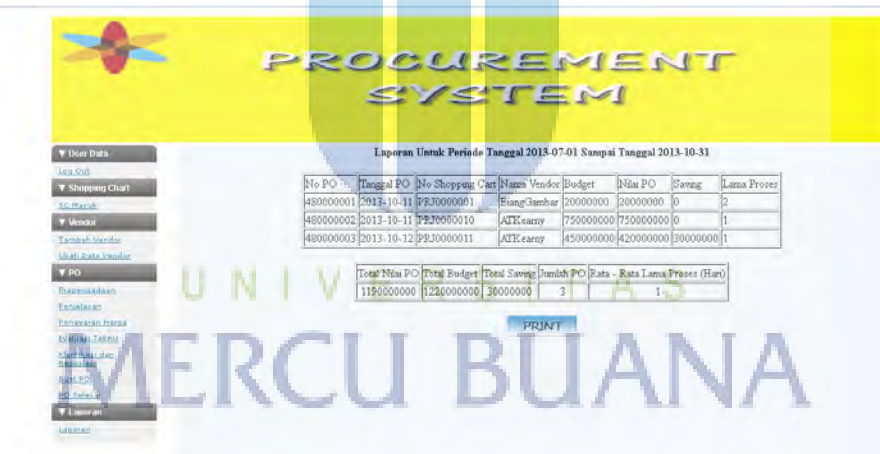
Jumlah Record : 3

No	Nomor SC	Nama SC	Tanggal SC	Kriteria	Budget	Pembuat SC	Status	Nomor PO	Lama Proses (Hari)	Tindakan
1	PRJ0000001	Descom 12k	2013-10-10	Printing	20000000	Andi Kurniawan	Selera	480000001	2	PO Detail
2	PRJ0000010	Consultant Fee Indosat Culture Transformation Cons	2013-10-11	Consultant	750000000	Andi Kurniawan	Selera	480000002	1	PO Detail
3	PRJ0000011	Consultant Fee Indosat Culture Transformation	2013-10-11	Consultant	450000000	Andi Kurniawan	Selera	480000003	1	PO Detail

1

Gambar 4.30. Halaman PO Selesai

l. Tampilan Halaman Laporan



Laporan Untuk Periode Tanggal 2013-07-01 Sampai Tanggal 2013-10-31

No PO	Tanggal PO	No Shopping Cart	Nama Vendor	Budget	Nilai PO	Saving	Lama Proses
480000001	2013-10-11	PRJ0000001	Elang Clamhar	20000000	20000000	0	2
480000002	2013-10-11	PRJ0000010	ATKearny	750000000	750000000	0	1
480000003	2013-10-12	PRJ0000011	ATKearny	450000000	420000000	30000000	1
Total Nilai PO		Total Budget	Total Saving	Jumlah PO	Rata - Rata Lama Proses (Hari)		
1150000000		1220000000	36000000	3	1.3		

PRINT

Gambar 4.31. Halaman Laporan

1.4. Pengujian Sistem

Pengujian sistem yang dilakukan untuk mengetahui apakah aplikasi yang telah dibuat dapat berjalan sebagaimana mestinya sesuai dengan yang dirancang atau tidak. Dan untuk menghindari adanya kesalahan – kesalahan yang mungkin terjadi.

1.4.1. Metode Pengujian

Metode pengujian yang dilakukan adalah dengan menggunakan metode *black box testing*. Metode ini merupakan metode pengujian yang menekankan pada berhasil atau tidaknya menjalankan fungsi dari web yang telah dibuat tanpa memperdulikan *code source* yang ada.

1.4.2. Skenario Pengujian

Skenario pengujian yang dimaksud adalah skenario – skenario pengujian yang dilakukan untuk melihat hasil skenario yang dilakukan.

Skenario pengujian yang ada pada halaman user menggunakan metode Black Box Testing

Tabel 4.1. Tabel skenario pengujian *Black Box Testing* pada halaman *user*

No	Antar muka	Bagian dari antar muka yang diuji	Status aplikasi	Skenario pengujian	Hasil yang diinginkan
1	Tampilan login	Proses input data login	Tampilan login sudah terbuka	Masukan user nik & password lalu klik “login”	Data akan dicek. Jika salah akan diulangi, jika benar akan masuk ke halaman menu utama
2	Tampilan halaman utama	Menguji semua link menu yang terdapat pada halaman utama	Tampilan halaman utama sudah terbuka	Klik menu yang diinginkan	Link menu yang dipilih dapat membuka

					halaman yang dimaksud
3	Tampilan halaman buat SC	Menguji fungsi buat SC	Halaman peta sudah terbuka	Pilih buat SC ,isi data, tambah item, hapus item dan klik buat untuk buat SC.	Data akan disimpan.
4	Tampilan Ubah SC	Menguji fungsi ubah SC dan hapus SC	Halaman ubah/hapus SC terbuka	pilih ubah untuk merubah data SC dan pilih hapus jika ingin menghapus SC	perubahan data tersimpan untuk fungsi ubah , se terhapus untuk fungsi hapus
5	Tampilan monitor SC	menguji fungsi untuk menampilkan status SC	Halaman monitor SC terbuka	Pilih monitor SC untuk menampilkan status SC dan cari SC untuk melihat status SC tertentu	Status SC dapat ditampilkan

Skenario pengujian yang ada pada halaman *Procurement* menggunakan metode Black Box Tersting

Tabel 4.2. Tabel skenario pengujian *Black Box Testing* pada halaman *procurement*

No	Antar muka	Bagian dari antar muka yang diuji	Status aplikasi	Skenario pengujian	Hasil yang diinginkan
1	Tampilan login	Proses input data login	Tampilan login sudah terbuka	Masukan user nik & password lalu klik “login”	Data akan dicek. Jika salah akan

					diulangi, jika benar akan masuk ke halaman menu utama
2	Tampilan halaman utama	Menguji semua link menu yang terdapat pada halaman utama	Tampilan halaman utama sudah terbuka	Klik menu yang diinginkan	Link menu yang dipilih dapat membuka halaman yang dimaksud
3	Tampilan halaman sc masuk	menguji fungsi dari sc masuk dan proses sc	halaman sc masuk terbuka	pilih sc masuk, cari no sc untuk mendapatkan sc tertentu, pilih detail untuk melihat detail sc dan pilih proses untuk memproses sc	Menampilkan SC yang telah dibuat user, merubah status SC ketika diproses
4	Tampilan tambah vendor	Menguji fungsi tambah vendor	halaman tambah vendor terbuka	pilih tambah vendor untuk membuka halaman tambah vendor, isi data dan pilih simpan untuk menyimpan data vendor	data vendor yang dimasukkan tersimpan ke dalam database
5	Tampilan ubah data vendor	menguji fungsi ubah data vendor	halaman ubah data vendor terbuka	pilih ubah data vendor, cari vendor, pilih ubah, masukan data baru dan pilih tombol ubah	data vendor berubah dan tersimpan dalam database

6	Tampilan halaman prapengadaan	menguji fungsi memasukan data prapengadaan	halaman prapengadaan terbuka	pilih prapengadaan, cari no sc yang akan diproses, pilih detil untuk melihat data SC secara rinci dan pilih proses untuk memsukan data, masukan data, unggah dokumen pilih proses untuk menyimpan data	data tersimpan, status sc berubah dan doukem yang diunggah dapat disimpan
7	Tampilan halaman penjelasan	menguji fungsi memasukan data penjelasan	halaman penjelasan terbuka	pilih penjelasan, cari no sc yang akan diproses, pilih detil untuk melihat data SC secara rinci dan pilih proses untuk memsukan data, masukan data, unggah dokumen pilih proses untuk menyimpan data	data tersimpan, status sc berubah dan doukem yang diunggah dapat disimpan
8	Tampilan halaman penawaran harga	menguji fungsi memasukan data penawaran harga	halaman penawaran harga terbuka	pilih penawaran harga, cari no sc yang akan diproses, pilih detil untuk melihat data SC secara rinci dan pilih proses untuk	data tersimpan, status sc berubah dan doukem yang diunggah dapat disimpan

				memsukan data, masukan data, unggah dokumen pilih proses untuk menyimpan data	
9	Tampilan halaman evaluasi teknis	menguji fungsi memasukan data evaluasi teknis	halaman evaluasi teknis terbuka	pilih evaluasi teknis, cari no sc yang akan diproses, pilih detil untuk melihat data SC secara rinci dan pilih proses untuk memsukan data, masukan data, unggah dokumen pilih proses untuk menyimpan data	data tersimpan, status sc berubah dan doukem yang diunggah dapat disimpan
10	Tampilan halaman klarifikasi dan negosiasi	menguji fungsi memasukan data klarifikasi dan negosiasi	halaman klarifikasi dan negosiasi terbuka	pilih klarifikasi dan negosiasi, cari no sc yang akan diproses, pilih detil untuk melihat data SC secara rinci dan pilih proses untuk memsukan data, masukan data, unggah dokumen pilih proses untuk menyimpan data	data tersimpan, status sc berubah dan doukem yang diunggah dapat disimpan

11	Tampilan halaman buat PO	menguji fungsi memasukan data buat PO	halaman buat PO terbuka	pilih buat PO, cari no sc yang akan diproses, pilih detil untuk melihat data SC secara rinci dan pilih proses untuk memasukan data, masukan data, unggah dokumen pilih proses untuk menyimpan data	data tersimpan, status sc berubah dan doukem yang diunggah dapat disimpan
12	Tampilan halaman PO Selesai	Menguji fungsi untuk menampilkan PO yang sudah selesai diproses dan detil PO	halaman PO selesai terbuka	pilih PO selesai, pilih PO untuk menampilkan PO dan pilih detil untuk melihat detil SC	Baik PO maupun detil bisa ditampilkan serta file yang ada dapat diunduh
13	Tampilan halaman laporan	Menguji fungsi menampilkan laporan sesuai periode	halaman laporan terbuka	pilih laporan, masukan periode laporan, pilih proses, pilih print untuk mencetak laporan	laporan dapat ditampilkan sesuai periode

1.4.3. Analisis Hasil Pengujian

Dari skenario pengujian yang telah dilakukan terhadap aplikasi ini, maka diperoleh analisis hasil pengujian dengan rincian sebagai berikut:

1. Semua proses dan link berjalan dengan baik sesuai dengan yang dirancang oleh penulis.

2. Semua proses dapat berjalan dengan baik menggunakan spesifikasi komputer yang terdapat pada lingkungan pengujian.
 3. Dalam pengujian ini penulis menggunakan *web server apache* dengan *Mozilla Firefox* versi 23.0.1.
 4. Analisa pengujian dengan *Mozilla Firefox* versi 23.0.1. adalah :
 - a. Masukan nama localhost web aplikasi, setelah itu masuk kehalaman login, masukan login masing – masing pengguna yakni *user ataupun procurement*. Di halaman utama *user* ini akan terdapat 3 link yang terdiri dari link buat sc, ubah sc dan monitor sc. Sedangkan untuk halaman utama *procurement* terdapat 11 link yakni sc masuk, tambah vendor, ubah data vendor, prapengadaan, penjelasan, penawaran harga, evaluasi teknis, klarifikasi dan negosiasi, buat po, po selesai, po selesai dan laporan.
 - b. Analisa pengujian yang dilakukan dengan *Mozilla Firefox* adalah untuk mengetahui bahwa aplikasi yang telah dibuat dapat berjalan sebagaimana mestinya sesuai dengan yang dirancang dan semua link – link yang ada dapat berjalan
- Dari hasil pengujian yang dilakukan pada aplikasi ini, penulis menyimpulkan bahwa semua form dan tombol-tombol yang ada di dalam aplikasi dapat berjalan dengan baik.