

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

4.1 Kebutuhan dan Instalasi Sistem

Sebelum melakukan implementasi dan menjalankan sistem E-Auction pada PDAM Surya Sembada Kota Surabaya. Maka dibutuhkan spesifikasi perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*), serta langkah-langkah yang harus dilakukan untuk dapat menjalankan situs web agar dapat berfungsi sebagaimana mestinya.

4.1.1. Kebutuhan Perangkat Keras

Untuk dapat menjalankan sistem yang dibuat ini diperlukan perangkat keras dan perangkat lunak dengan spesifikasi tertentu. Adapun kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak untuk sistem ini adalah sebagai berikut:

A. Kebutuhan Minimum Client

Untuk menjalankan aplikasi ini sebagai *client* membutuhkan komputer dengan spesifikasi minimum sebagai berikut:

1. *Processor* Intel Celeron, Pentium IV, atau lebih.
2. *Memory* 1 Gb atau lebih.
3. *Harddisk* 20 Gb atau lebih.
4. Monitor dengan resolusi minimal 1024 x 768.
5. *VGA Card* 8 MB, *Printer*, *Mouse*, dan *keyboard*.

B. Kebutuhan Minimum Server

Untuk menjalankan aplikasi ini sebagai *server* membutuhkan komputer dengan spesifikasi minimum sebagai berikut:

1. *Processor* Pentium 1,6 Ghz
2. *Memory* dengan RAM 2 GB
3. *Hardisk* 80Gb
4. VGA on Board
5. Monitor Super VGA (800x600) dengan minimum 256 warna
6. CD-ROM atau DVD-ROM
7. Keyboard + mouse

4.1.2. Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak adalah komponen non fisik yang digunakan untuk membuat sistem komputer dapat berjalan dan melakukan tugasnya.

A. Kebutuhan Minimum Client

Adapun perangkat lunak yang dibutuhkan dan telah diujicobakan pada komputer *client* yaitu:

1. *Operating System* : Windows XP
2. *Browser* : Google Chrome , Mozilla Firefox 11.0 keatas

B. Kebutuhan Minimum Server

Adapun perangkat lunak yang dibutuhkan dan telah diujicobakan pada komputer *server* yaitu:

1. *Operating System* : Windows XP Service Pack 2
2. *Web Server* : Apache 2.2.x
3. *Programming Language* : PHP 5.3.1 keatas.
4. *Database* : MySQL version 5.x.x
5. Kedua item diatas dapat diperoleh pada XAMPP (basic package) version 1.6.6a
6. *Browser* Google Chrome, Mozilla Firefox 11.0 keatas.

7. XAMPP (*basic package*) version 1.7.3

4.2 Instalasi Program

Untuk membangun sebuah system aplikasi web E-Auction, ada beberapa tahapan instalasi yang perlu dilaksanakan agar tidak terjadi gangguan sewaktu program dijalankan dan pengaturan (*setting*) sistem. Tahapan yang perlu dilakukan adalah :

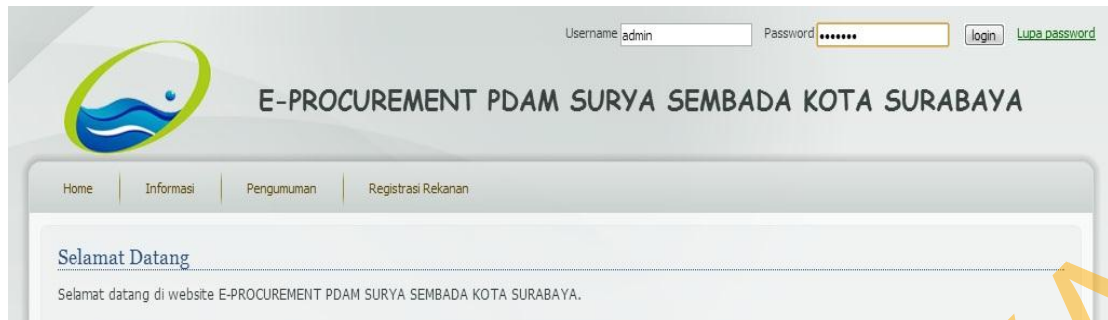
- a. Install sistem operasi Microsoft Windows XP/VISTA/SEVEN.
- b. Install XAMPP Control.
- c. Install browser internet (Opera, Internet Explorer, Mozilla Firefox, atau Google Chrome).

4.3 Implementasi Sistem

Pada bagian implementasi sistem ini akan dijelaskan mengenai penggunaan dari aplikasi yang dibuat. Penjelasan aplikasi yang dibuat meliputi tampilan aplikasi, fungsi kontrol dalam aplikasi, serta cara penggunaannya. Pada sub bab akan dijelaskan tentang penggunaan situs web per sistem menu, mulai dari tampilan situs web, fungsi dan cara penggunaannya. Untuk dapat menjalankan situs web, diperlukan untuk menjalankan proses instalasi dengan benar.

4.3.1 Tampilan Halaman Login User

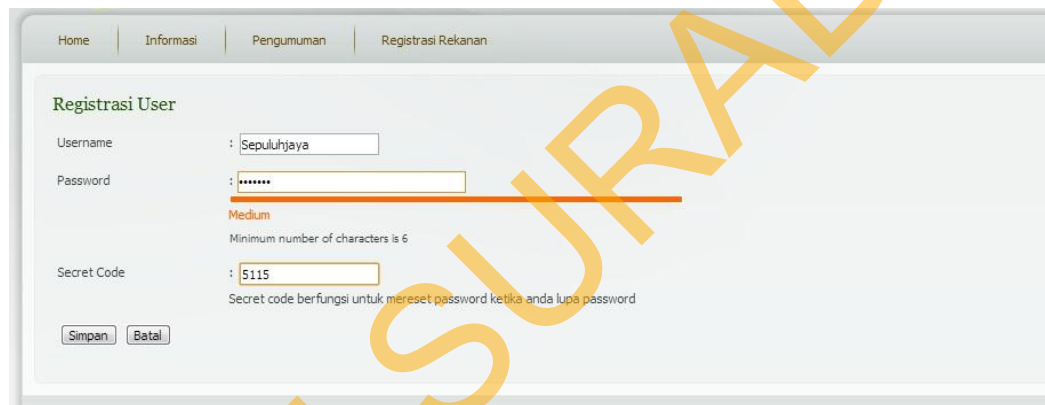
Proses login dilakukan untuk masuk kedalam aplikasi dengan cara memasukkan *username* dan *password*. Berdasarkan *username* dan *password* ini akan diketahui hak akses login masing-masing pengguna yaitu sebagai user umum, admin, dan rekanan. Form Login merupakan form yang pertama kali dijalankan saat aplikasi baru pertama kali dibuka. Untuk masuk ke dalam aplikasi, harus menggunakan *username* dan *password* yang benar.



Gambar 4.1 Form Login

4.3.2 Tampilan Halaman Pendaftaran

Proses pendaftaran dilakukan oleh user yang ingin menjadi rekanan di PDAM Surya Sembada Kota Surabaya



Gambar 4.2 Form Pendaftaran Rekanan

4.3.3 Tampilan Halaman Home User

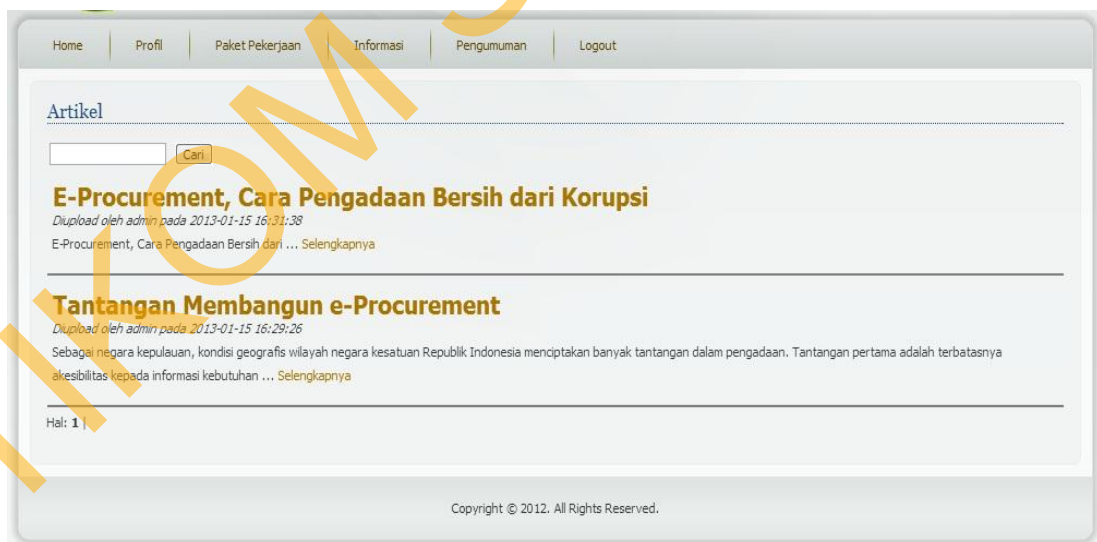
Halaman awal merupakan hasil setelah proses login berhasil, dan juga merupakan halaman utama yang menandakan bahwa pengguna sudah memiliki hak akses untuk menjalankan aplikasi. Halaman ini berisi tentang informasi pengguna serta menu navigasi.



Gambar 4.3 Halaman Home User

4.3.4. Tampilan Halaman Informasi Artikel

Halaman ini digunakan sebagai halaman yang memuat artikel mengenai E-Auction. Isi dari halaman ini berupa daftar artikel yang ada dengan cuplikan isinya. Jika judul artikel di-Klik maka akan menampilkan isi selengkapnya.



Gambar 4.4 Halaman Informasi Artikel

4.3.5. Tampilan Halaman Dokumentasi

Halaman ini digunakan sebagai halaman yang memuat dokumentasi proyek pada PDAM Surya Sembada Kota Surabaya. Isi dari halaman ini berupa daftar

proyek yang telah dilaksanakan beserta foto dan cuplikan isinya. Jika judul artikel di-Klik maka akan menampilkan isi selengkapnya.

4.3.6. Tampilan Halaman Pengadaan Pekerjaan

Halaman ini digunakan sebagai halaman yang memuat dokumentasi proyek pada PDAM Surya Sembada Kota Surabaya. Isi dari halaman ini berupa daftar proyek yang telah dilaksanakan beserta foto dan cuplikan isinya. Jika judul artikel di-Klik maka akan menampilkan isi selengkapnya.



NO	NAMA	METODE	JENIS_PEMERJAAN	KUALIFIKASI	BIDANG	DETAIL
1	Summersible 200 LT/DT Head 15M LEngkap dengan Pemasangannya	Pelelangan Umum Sistem Gugur Satu Tahap	Mekanikal Elektrikal	Kecil	Bidang	detail
2	Permintaan Pembelian Begel Tekan Pakal D. 400, 450 & 600 MM + Baut, Karet (Terlampir)	Pelelangan Umum Sistem Gugur Satu Tahap	Mekanikal Elektrikal	Kecil	Bidang	detail
3	Pekerjaan Pasang Paving PDAM Ngagel 3	Pelelangan Umum Sistem Gugur Satu Tahap	Sipil	Kecil	Jasa Konstruksi	detail
4	Pekerjaan Pembuatan Tandon Kelder	Pelelangan Umum Sistem Gugur Satu Tahap	Sipil	Kecil	Bidang	detail
5	Pemeliharaan Jaringan Pipa Transmisi ISA Luar Kota PDAM Selama 6 bulan	Pelelangan Umum Sistem Gugur Satu Tahap	Perpipaan Air Bersih	Kecil	Jasa	detail
6	Pembuatan dan pemasangan pipa lumpur clearator	Pelelangan Umum Sistem Gugur Satu Tahap	Perpipaan Air Bersih	kecil	Jasa	detail

Gambar 4.5 Halaman Pengadaan Pekerjaan

4.3.7. Tampilan Halaman Detil Pengadaan Pekerjaan

Halaman detil pengadaan pekerjaan berisi nama, metode, jenis, kualifikasi, bidang pekerjaan panitia pemegang proyek dan dokumen spesifikasi pekerjaan yang dapat langsung diunduh oleh rekanan. Pada proses pelelangan waktu pengumuman lelang sampai dengan penunjukkan pemenang seutuhnya ditentukan oleh pihak perusahaan, pihak rekanan hanya mengikuti prosedur yang ditentukan.

Home | Profil | Paket Pekerjaan | Informasi | Pengumuman | Logout

Paket Pekerjaan >> Detail Pekerjaan

Nama : Summersible 200 LT/DT Head 15M Lengkap dengan Pemasangannya
 Metode : Pelelangan Umum Sistem Gugur Satu Tahap
 Jenis Pekerjaan : Mekanikal Elektrikal
 Kualifikasi : Kedi
 Bidang : Bidang
 Sub Bidang : sub bidang
 Pejabat Pembuat Komitmen : 2300303510 - Chakim Suprpto

Panitia:
 2300303522 - Bambang Suroso
 0741010086 - Septian Tri Wahyuaha

Dokumen:
 - RAB Summersible (47RAB Summersible.xls) - [download](#)

jadwal:

NO	DESKRIPSI	MULAI	SELESAI	STATUS	AKSI
1	pengumuman_lelang	28/01/2013	02/02/2013	-	-
2	pendaftaran_peserta	30/01/2013	01/02/2013	-	-
3	pengambilan_dokumen_lelang	02/02/2013	03/02/2013	-	-
4	penjelasan	03/02/2013	03/02/2013	-	-
5	pemasukan_penawaran	04/02/2013	05/02/2013	aktif	masukkan penawaran
6	pembukaan_sampul	07/02/2013	07/02/2013	-	-
7	klarifikasi	09/02/2013	10/02/2013	-	-
8	usulan_pemenang	10/02/2013	10/02/2013	-	-
9	pengumuman_pemenang	15/02/2013	15/01/2013	-	-
10	masa_sanggah	16/02/2013	17/02/2013	-	-
11	jawaban_sanggahan	16/02/2013	17/02/2013	-	-
12	penunjukan_pemenang	19/02/2013	20/02/2013	-	-

Gambar 4.6 Halaman Detil Pengadaan Pekerjaan

4.3.8. Tampilan Halaman Pemasukan Penawaran

Halaman Pemasukkan Penawaran berisi nama, metode, jenis, kualifikasi, bidang pekerjaan dan form penawaran yang di isi oleh rekanan guna untuk melakukan penawaran kepada perusahaan. Keluaran yang dihasilkan yaitu data administrasi dan data penawaran yang telah dilakukan dapat disimpan dan dicetak sebagai bukti dokumen rekanan telah melakukan penawaran pekerjaan.

Home | Profil | Paket Pekerjaan | Informasi | Pengumuman | Logout

Paket Pekerjaan >> Penawaran

Name : Summersible 200 LT/DT Head 15M Lengkap dengan Pemasangannya
 Metode : Pelelangan Umum Sistem Gugur Satu Tahap
 Jenis Pekerjaan : Mekanikal Elektrikal
 Kualifikasi : Kecil
 Bidang : Bidang
 Sub Bidang : sub bidang

NO	NAMA	VOLUME	SATUAN	PPN	PPN BM	HARGA	TOTAL
1	Selang 50 mm + karet oring	30	Buah	10 %	0 %	2100000	63000000
2	Selang 75 mm + karet oring	30	Buah	10 %	0 %	2500000	75000000
3	Selang 100 mm + karet oring	8	Buah	10 %	0 %	3100000	24800000
Total Sebelum Pajak							162800000
PPN							16280000
PPN Bm							0
Total							179080000

Data Penawaran

Nomor Surat Penawaran : 65/03/V/2012
 Berlaku Hingga : 60 hari
 * maksimal 45 hari
 Lama Pelaksanaan : 90 hari
 * maksimal 90 hari

Simpan | Kembali | Cetak | Cetak F11

Gambar 4.7 Halaman Pemasukkan Penawaran

4.3.9. Tampilan Halaman Rekanan

Halaman rekanan berisi daftar rekanan yang telah terdaftar dan telah aktif pada aplikasi web E-Auction PDAM Surya Sembada Kota Surabaya. Hanya rekanan yang telah diaktivasi yang dapat mengikuti pelelangan pengadaan pekerjaan. Menu rekanan ini terdiri dari nama perusahaan, username, dan jenis usaha. Kekuasaan penuh dimiliki oleh admin melakukan blokir maupun menonaktifkan account rekanan yang disebabkan kinerja rekanan yang tidak kompeten.

NO	NAMA	USERNAME	JENIS_USAHA	STATUS_AKTIF	BLOKIR
1	PT.Meratus Jaya	meratusjaya	PT	aktif	tidak
2	CV.Semeru	semeru	CV	aktif	tidak
3	CV.Kartika Marga Jaya	kartikamargajaya	CV	aktif	tidak
4	CV.Sepuluh Jaya	sepuluhjaya	CV	aktif	tidak
5	CV.Kartika Yudha	kartikayudha	CV	aktif	tidak

Gambar 4.8 Halaman Rekanan

4.3.10. Tampilan Halaman Panitia

Halaman Panitia berisi daftar panitia lelang E-Auction. Terdiri dari nama lengkap, NIP, jabatan. Panitia berperan sebagai perwakilan dari perusahaan dan turut bertanggung jawab terlaksananya proses pelelangan.

NO	NAMA LENGKAP	NIP	JABATAN	NO TELP	AKSI
1	Septian Tri Wahyudha	0741010066	Admin	085649482345	
2	Riska Dwi Cahyani	0641010034	Kasie	081217664322	
3	Hendra Pramono	1102244455	Staff	03170477006	
4	Bambang Suroso	2300505522	Staff	081331101194	
5	Agus Pambudi	2300505525	staff	081216000775	
6	Riko sihotang	2300505528	Staff	082177788800	

Gambar 4.9 Halaman Panitia

4.3.11. Halaman Pengumuman Pengadaan Pekerjaan

Halaman pengumuman pengadaan pekerjaan berisi daftar pengadaan pekerjaan. Berdasarkan nama, metode, jenis pekerjaan, kualifikasi, bidang, dan sub bidang. Halaman pengumuman ini dapat diakses oleh semua user, sehingga semua badan usaha yang sudah terdaftar bisa mengikuti pelelangan.

NO	NAMA	METODE	JENIS PEKERJAAN	KUALIFIKASI	BIDANG	SUB_BIDANG	DETAIL
1	Summersible 200 LT/DT Head 15M LEngkap dengan Pemasangannya	Pelelangan Umum Sistem Gugur Satu Tahap	Mekanikal Elektrikal	Kecil	Bidang	sub bidang	detail
2	Permintaan Pembelian Begel Tekan Pakal D. 400, 450 & 600 MM + Baut, Karet (Terlampir)	Pelelangan Umum Sistem Gugur Satu Tahap	Mekanikal Elektrikal	Kecil	Bidang	Sub Bidang	detail
3	Pekerjaan Pasang Paving PDAM Ngagel 3	Pelelangan Umum Sistem Gugur Satu Tahap	Sipil	Kecil	Jasa Konstruksi	Pasang Paving	detail
4	Pekerjaan Pembuatan Tandon Kelder	Pelelangan Umum Sistem Gugur Satu Tahap	Sipil	Kecil	Bidang	Sub Bidang	detail
5	Pemeliharaan Jaringan Pipa Transmisi ISA Luar Kota PDAM Selama 6 bulan	Pelelangan Umum Sistem Gugur Satu Tahap	Perpipaan Air Bersih	Kecil	Jasa	Jasa Pemeliharaan	detail
6	Pembuatan dan pemasangan pipa lumpur clearator	Pelelangan Umum Sistem Gugur Satu Tahap	Perpipaan Air Bersih	kecil	Jasa	Jasa Pembuatan	detail

Gambar 4.10 Pengumuman Pengadaan Pekerjaan

4.3.12. Tampilan Laporan Hasil Pengadaan

Halaman laporan hasil pengadaan ini berisi daftar pengadaan pekerjaan yang dilaksanakan oleh PDAM Surya Sembada Kota Surabaya. laporan meliputi nama pekerjaan, jenis kualifikasi, bidang, sub bidang, calon pemenang sampai dengan pemenang lelang.

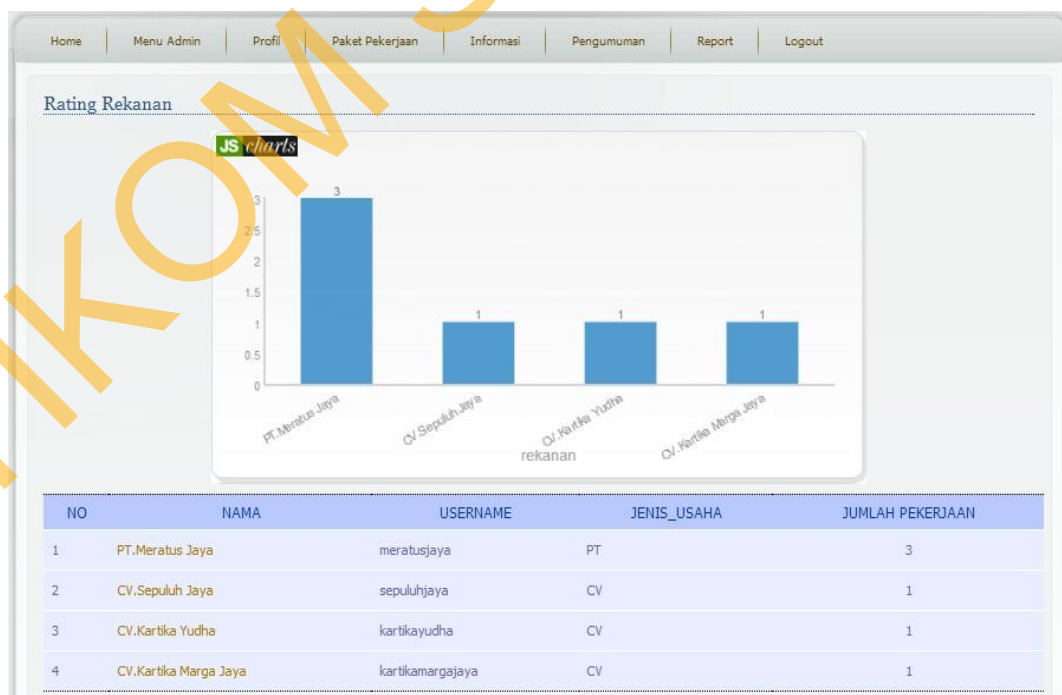
NO	NAMA	KUALIFIKASI	BIDANG	SUB_BIDANG	PEMINAT	PENAWAR	CALON_PEMENANG	PEMENANG	DETAIL
1	Summersible 200 LT/DT Head 15M LEngkap dengan Pemasangannya	Kecil	Bidang	sub bidang	5	5	CV.Kartika Marga Jaya	-	detail
2	Permintaan Pembelian Begel Tekan Pakal D. 400, 450 & 600 MM + Baut, Karet (Terlampir)	Kecil	Bidang	Sub Bidang	5	3	PT.Meratus Jaya	PT.Meratus Jaya	detail
3	Pekerjaan Pasang Paving PDAM Ngagel 3	Kecil	Jasa Konstruksi	Pasang Paving	5	5	CV.Kartika Yudha	CV.Kartika Yudha	detail
4	Pekerjaan Pembuatan Tandon Kelder	Kecil	Bidang	Sub Bidang	5	5	PT.Meratus Jaya	PT.Meratus Jaya	detail
5	Pemeliharaan Jaringan Pipa Transmisi ISA Luar Kota PDAM Selama 6 bulan	Kecil	Jasa	Jasa Pemeliharaan	2	2	PT.Meratus Jaya	PT.Meratus Jaya	detail
6	Pembuatan dan pemasangan pipa lumpur clearator	kecil	Jasa	Jasa Pembuatan	0	0			detail

Hal: 1 |

Gambar 4.11 Laporan Hasil Pengadaan

4.3.13. Tampilan Laporan Rating Rekanan

Halaman laporan rating rekanan berisi daftar rekanan yang memiliki kompetensi kinerja yang handal dan terpercaya. Berdasarkan nama, username, jenis usaha, dan disortir berapa jumlah pekerjaan yang dimenangkan.



Gambar 4.12 Laporan Rating Rekanan

4.4 Evaluasi Sistem

Evaluasi dilakukan untuk melakukan pengujian sistem. Apakah sistem yang telah dibuat dapat berjalan sesuai dengan tujuan. Jika terjadi perbedaan hasil antara sistem dan yang diharapkan maka sistem 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.

4.4.1 Uji Coba Fungsi Aplikasi

Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui apakah fungsi-fungsi yang ada pada aplikasi berjalan dengan baik atau tidak. Adapun fungsi-fungsi yang akan diujikan adalah sebagai berikut:

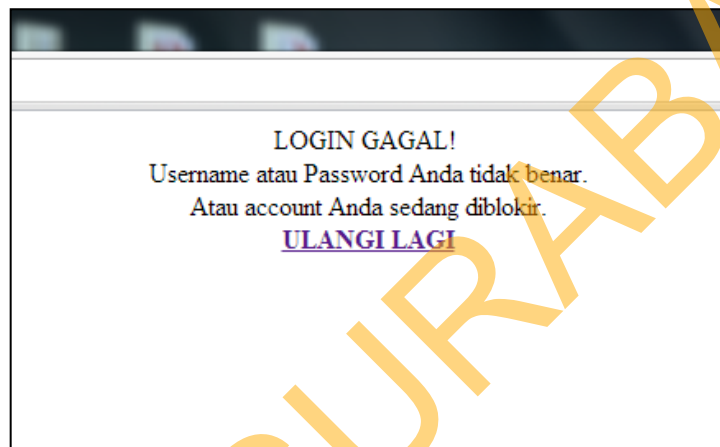
A. Uji Coba Fungsi Login

Fungsi login digunakan untuk melakukan pembatasan hak akses kepada pengguna. Pada fungsi ini, terdapat pemeriksaan kelengkapan masukan. Sistem memberikan pesan agar pengguna melengkapi masukan ketika ada masukan yang belum diisi oleh pengguna. Hasil uji coba fungsi login dapat dilihat pada tabel 4.1.

Tabel 4.1 Hasil Uji Coba Fungsi Login

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Hasil Keluaran Sistem
1	Memastikan username dan password terisi	Username dan password tidak diisi	Muncul Pesan bahwa Login Gagal, username atau password anda tidak benar	Sesuai Gambar 4.2
2	Memastikan pemeriksaan Username dan password yang diinputkan	Username dan password salah	Muncul Pesan bahwa Login Gagal, username atau password anda tidak benar	Sesuai Gambar 4.2

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Hasil Keluaran Sistem
	salah			
3	Memastikan pemeriksaan Username dan password yang diinputkan benar	Username dan password benar	Muncul Menu Form	Sesuai Gambar 4.4



Gambar 4.13 Tampilan Kesalahan Input Password Kosong

Menunjukkan tampilan *form* login jika terjadi kesalahan pada saat menginput username dan password.

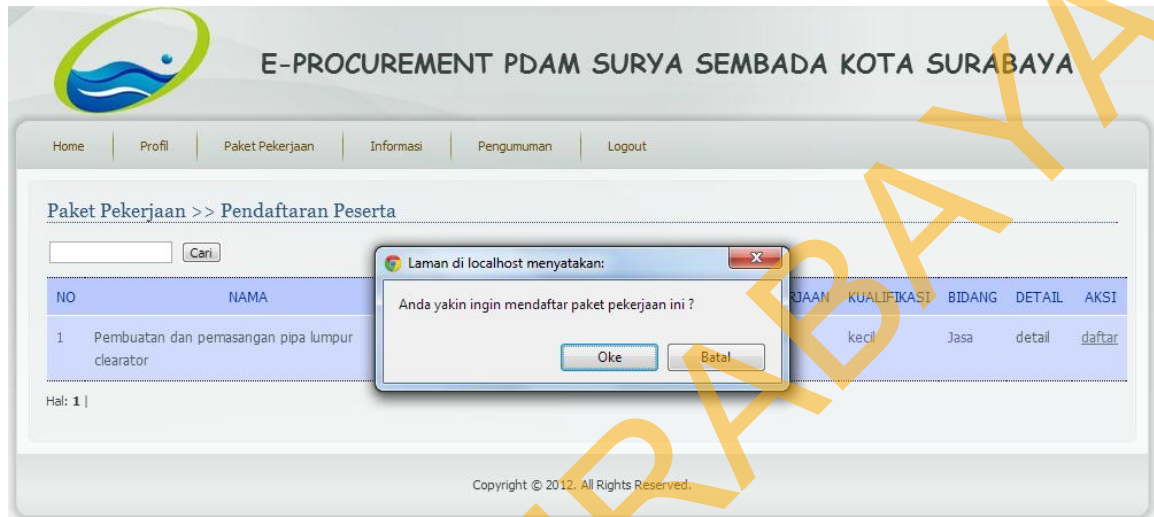
B. Uji Coba Fungsi Pendaftaran Peserta

Pada fungsi hasil informasi sistem memeriksa apakah semua data yang diminta sistem telah terisi semua. Jika data masukan tidak lengkap, maka sistem akan memberikan pesan kesalahan. Hasil uji coba fungsi hasil informasi dapat dilihat pada tabel 4.2.

Tabel 4.2 Hasil Uji Coba Fungsi Pendaftaran Peserta

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Hasil Keluaran Sistem
4	Melakukan pendaftaran	Klik daftar	Muncul pesan apakah anda ingin	Sesuai Gambar 4.14

	peserta lelang		mendaftar paket pekerjaan ini	
5	Memastikan peserta sudah terdaftar	Klik daftar	Muncul aksi sudah terdaftar	Sesuai Gambar 4.15



Gambar 4.14 Tampilan Pendaftaran Peserta

Menunjukkan tampilan *pendaftaran peserta*. Pendaftaran dilakukan dengan cara klik *daftar* kemudian muncul pesan anda yakin ingin mendaftar paket pekerjaan ini. Jika setuju klik *oke*, jika tidak setuju klik *batal*.



Gambar 4.15 Tampilan Peserta Sudah Terdaftar

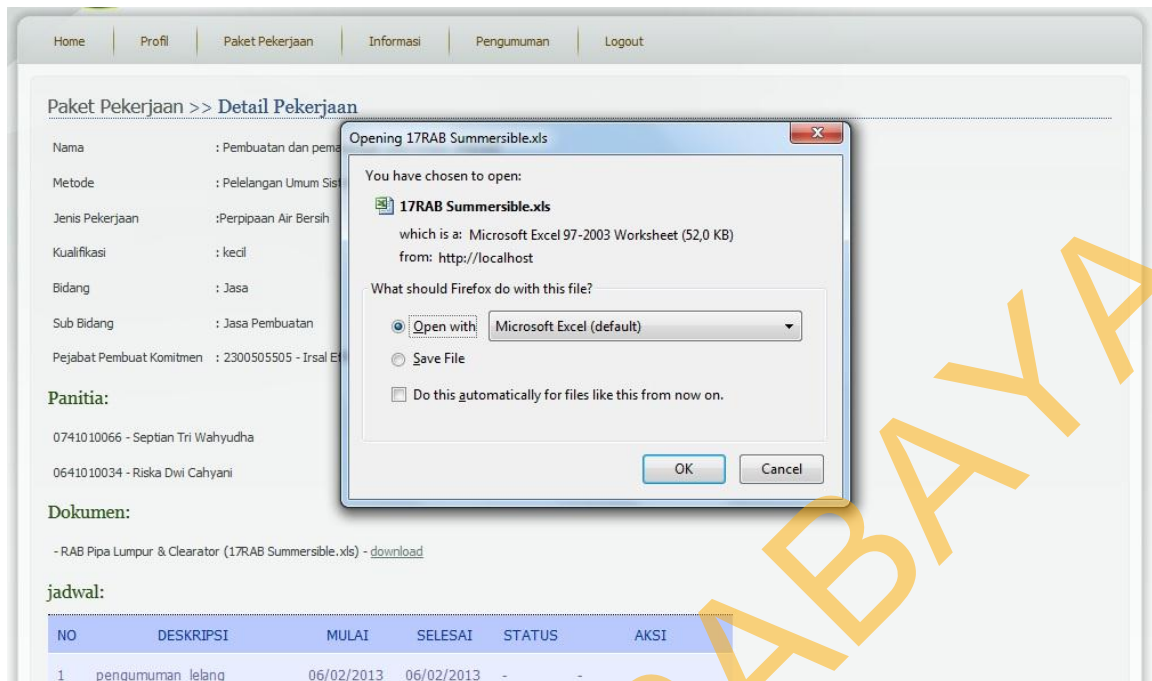
Menunjukkan bahwa pendaftaran peserta *sudah terdaftar* sebagai peserta lelang.

C. Uji Coba Fungsi Penawaran

Pada fungsi Penawaran sistem memeriksa apakah semua data yang diminta sistem telah terisi semua. Jika data masukan tidak lengkap, maka sistem akan memberikan pesan kesalahan. Dan mencetak data administrasi dan cetak data penawaran. Hasil uji coba fungsi hasil informasi dapat dilihat pada tabel 4.3.

Tabel 4.3 Hasil Uji Coba Fungsi Penawaran

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Hasil Keluaran Sistem
6	Mengunduh dokumen penawaran	Unduh dokumen	Muncul pilihan simpan file dokumen	Sesuai Gambar 4.16
7	Memastikan field harga harus terisi salah	Masukkan spesifikasi harga penawaran yang salah	Muncul pesan bahwa data harus angka	Sesuai Gambar 4.17
8	Memasukkan data penawaran yang salah	Masukkan data surat penawaran yang salah	Muncul pesan bahwa data tidak boleh kosong	Sesuai Gambar 4.17
9	Mencetak data penawaran	Cetak data penawaran	Muncul menu print preview	Sesuai Gambar 4.18
10	Mencetak data Administrasi	Cetak data administrasi	Muncul menu print preview	Sesuai Gambar 4.19



Gambar 4.16 Tampilan Unduh Dokumen Penawaran

Menunjukkan proses unduh dokumen spesifikasi penawaran harga yang dilakukan oleh rekanan.

Home | Profil | Paket Pekerjaan | Informasi | Pengumuman | Logout

Paket Pekerjaan >> Penawaran

Nama : Pembuatan dan pemasangan pipa lumpur clarator
 Metode : Pelanggan Umum Sistem Gugur Satu Tahap
 Jenis Pekerjaan : Perpipaan Air Bersih
 Kualifikasi : kecil
 Bidang : Jasa
 Sub Bidang : Jasa Pembuatan

NO	NAMA	VOLUME	SATUAN	PPN	PPN BM	HARGA	TOTAL
1	Pipa Elbow 450mm x 2m	10	Buah	10 %	0 %	3.000.000	NaN
2	Pengelasan Unit Elbow	5000	cm	10 %	0 %	4.500 data harus angka	22500
3	Pengecatan Unit Elbow	20	m2	10 %	0 %	50.000 data harus angka	1000
4	Finishing (Coating) Anti Karat	5000	cm	10 %	0 %	250.000 data harus angka	1250000
Total Sebelum Pajak							NaN data harus angka
PPN							NaN data harus angka
PPN Bm							NaN data harus angka
Total							NaN data harus angka

Data Penawaran

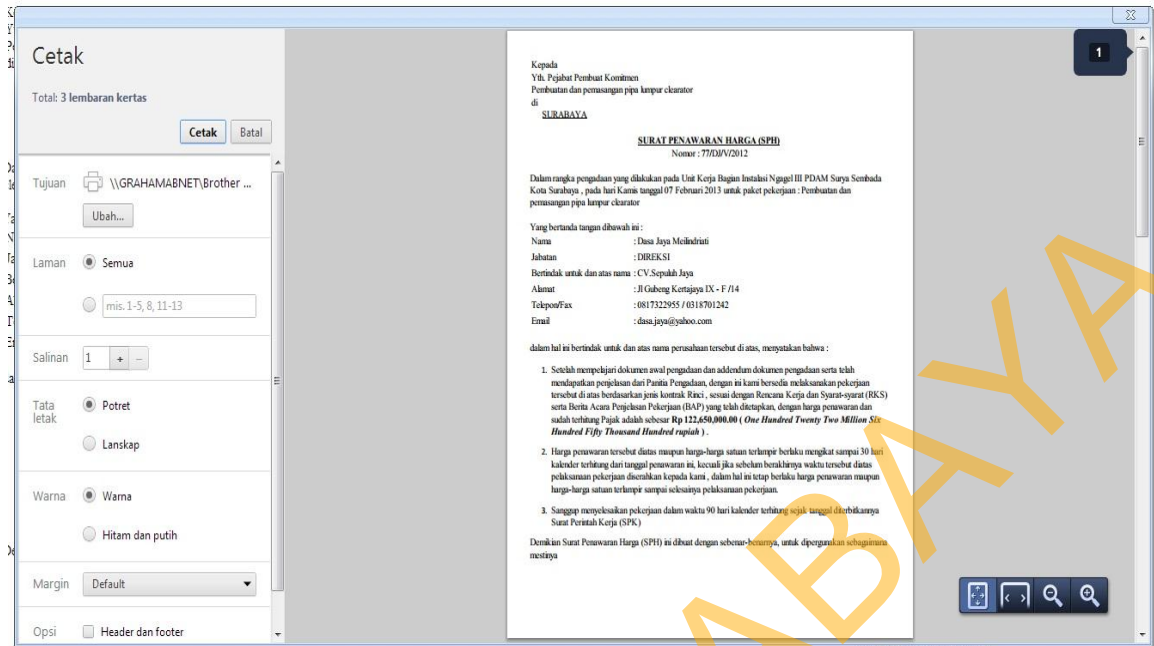
Nomor Surat Penawaran :
 data tidak boleh kosong

Berlaku Hingga : hari
 * maksimal 45 hari
 data harus angka

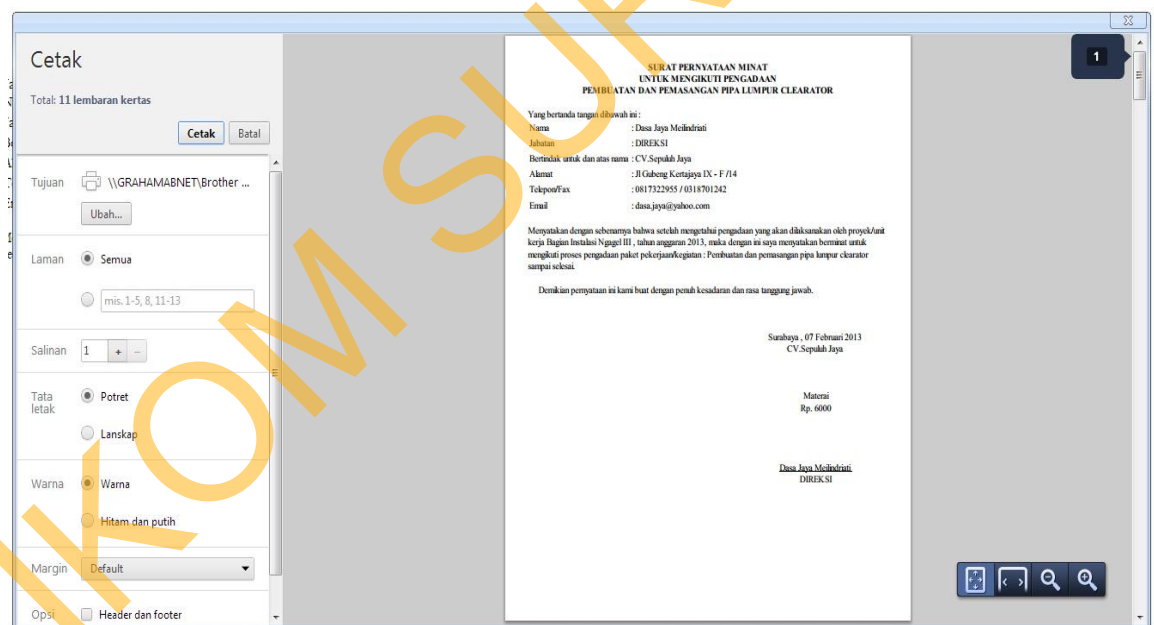
Lama Pelaksanaan : hari
 * maksimal 90 hari
 data harus angka

Gambar 4.17 Tampilan Data Penawaran

Menunjukkan bahwa spesifikasi penawaran harga data harus di isi dengan angka dan nomor surat penawaran tidak boleh kosong.



Gambar 4.18 Tampilan Cetak Data Penawaran



Gambar 4.19 Tampilan Cetak Data Administrasi

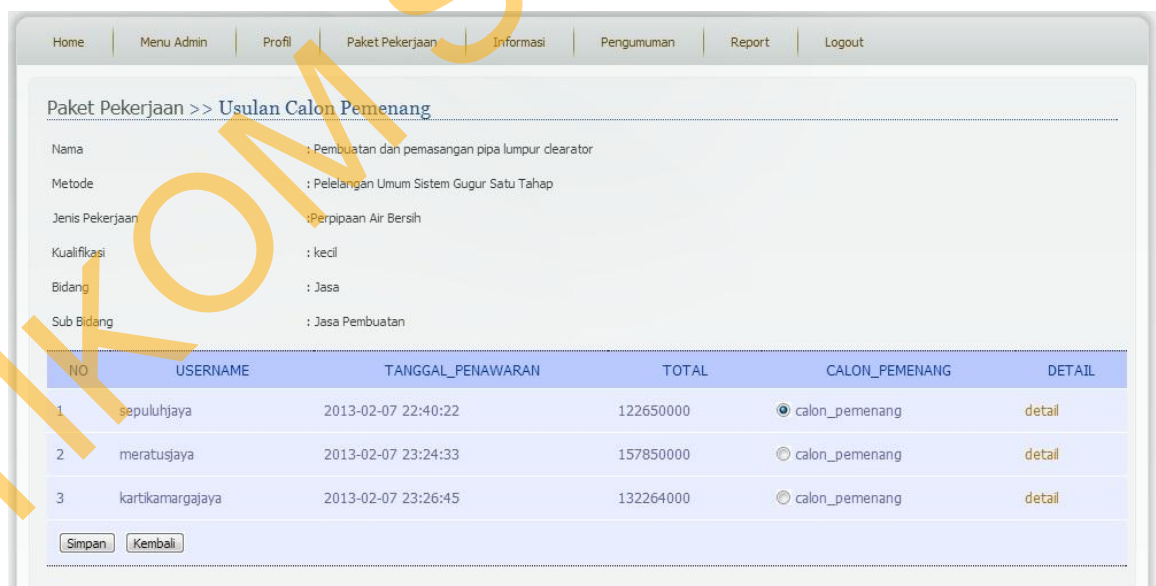
Menunjukkan bahwa tampilan cetak dokumen penawaran dan administrasi yang dilakukan oleh rekanan, berguna sebagai bukti telah mengikuti penawaran pekerjaan.

D. Uji Coba Fungsi Penetapan Pemenang

Pada fungsi penetapan pemenang admin menentukan satu rekanan untuk menjadi calon pemenang dari pelelangan pengadaan pekerjaan. Penilaian berdasarkan total nilai penawaran terendah yang ditawarkan kepada PDAM Surya Sembada Koda Surabaya. Hasil uji coba fungsi hasil informasi dapat dilihat pada tabel 4.4.

Tabel 4.4 Hasil Uji Coba Fungsi Penetapan Pemenang

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Hasil Keluaran Sistem
11	Menentukan usulan pemenang	Melakukan aksi usulan Pemenang	Muncul nama-nama rekanan	Sesuai Gambar 4.20
12	Melihat detail penawaran	Melakukan aksi detail penawaran	Muncul detail penawaran dan spesifikasi pekerjaan	Sesuai Gambar 4.21



Home | Menu Admin | Profil | Paket Pekerjaan | Informasi | Pengumuman | Report | Logout

Paket Pekerjaan >> Usulan Calon Pemenang

Nama : Pembuatan dan pemasangan pipa lumpur clearator
 Metode : Pelelangan Umum Sistem Gugur Satu Tahap
 Jenis Pekerjaan : Perpipaan Air Bersih
 Kualifikasi : kecil
 Bidang : Jasa
 Sub Bidang : Jasa Pembuatan

NO	USERNAME	TANGGAL_PENAWARAN	TOTAL	CALON_PEMENANG	DETAIL
1	sepuluhjaya	2013-02-07 22:40:22	122650000	<input checked="" type="radio"/> calon_pemenang	detail
2	meratusjaya	2013-02-07 23:24:33	157850000	<input type="radio"/> calon_pemenang	detail
3	kartikamargajaya	2013-02-07 23:26:45	132264000	<input type="radio"/> calon_pemenang	detail

Simpan | Kembali

Gambar 4.20 Tampilan Usulan Calon Pemenang

Menunjukkan nama-nama rekanan yang ikut serta dalam pelelangan yang kemudian dipilih satu untuk dijadikan calon pemenang.

Usulan Calon Pemenang >> Detail Penawaran

Nama : Pembuatan dan pemasangan pipa lumpur clearator
 Metode : Pelelangan Umum Sistem Gugur Satu Tahap
 Jenis Pekerjaan : Perpipaan Air Bersih
 Kualifikasi : kecil
 Bidang : Jasa
 Sub Bidang : Jasa Pembuatan

NO	NAMA	VOLUME	PPN	PPN BM	HARGA	TOTAL
1	Pipa Elbow 450mm x 2m	10 buah	10 %	0 %	1500000	15000000
2	Pengelasan Unit Elbow	5000 buah	10 %	0 %	7000	35000000
3	Pengecatan Unit Elbow	20 buah	10 %	0 %	12000	240000
4	Finishing (Coating) Anti Karat	5000 buah	10 %	0 %	14000	70000000
Total Sebelum Pajak						120240000
PPN						12024000
PPN Bm						0
<hr/>						
Total						132264000
Data Penawaran						
Nomor Surat Penawaran		88/KMJ/IV/2012				
Berlaku Hingga		30 hari				
Lama Pelaksanaan		60 hari				

Gambar 4.21 Tampilan Detil Penawaran

Menunjukkan detail spesifikasi dan penawaran harga satu rekanan yang ikut serta dalam pelelangan. Evaluasi uji coba fungsi penetapan pemenang telah berjalan sesuai dengan desain yang telah dibuat sebelumnya. Bisa dilihat dalam dokumen kesesuaian yang ada.

4.5 Evaluasi Konten E-Auction

Evaluasi konten bertujuan untuk membedakan proses yang dilakukan jika menggunakan sistem E-Auction dengan menggunakan sistem sebelumnya. Dengan evaluasi konten dapat membuktikan bahwa aplikasi yang dibuat telah sesuai dengan tujuan. Hasil evaluasi konten dapat dilihat pada tabel 4.5.

Tabel 4.5 Hasil Perbandingan Sistem

	Sistem Manual	Sistem E-Auction	Keuntungan
1	Pengumuman pelelangan dilakukan melalui papan pengumuman resmi.	Pengumuman pelelangan dilakukan melalui aplikasi web e-auction.	Peserta pelelangan tidak hanya di lingkup daerah tetapi nasional.
2	Pendaftaran peserta pelelangan pekerjaan dilakukan dengan cara mengisi form pendaftaran dikantor pusat.	Pendaftaran peserta pelelangan dilakukan dengan cara mengisi form pendaftaran di aplikasi web e-auction.	Pendaftaran dapat dilakukan 24 jam dalam kurun waktu 7 hari
3	Pengambilan dokumen pelelangan (RKS) dilakukan secara manual dikantor pusat.	Pengambilan dokumen pelelangan (RKS) diunduh melalui aplikasi web e-auction.	Dokumen yang diunduh berupa file.
4	Penjelasan (anwizing) dilakukan oleh semua peserta dan panitia lelang dengan diadakan rapat penjelasan dikantor.	Penjelasan (anwizing) dilakukan melalui fasilitas tanya jawab pada aplikasi web e-auction.	Anwizing Dilakukan 24jam dalam kurun waktu 3 hari.
5	Pemasukan penawaran harga dilakukan dengan membuat penawaran dan diserahkan untuk di evaluasi.	Pemasukan penawaran harga dilakukan dengan cara mengisi nilai spesifikasi pekerjaan dan disimpan melalui web e-auction.	Penawaran dapat langsung dicetak dan disimpan sebagai arsip.

	Sistem Manual	Sistem E-Auction	Keuntungan
7	Evaluasi penawaran dilakukan berdasarkan dokumen penawaran yang diterima panitia.	Evaluasi penawaran dilakukan berdasarkan dokumen penawaran yang diterima panitia dan disesuaikan dengan data yang di upload melalui web e-auction.	Evaluasi secara otomatis diatur oleh sistem.
8	Pengumuman calon pemenang dilakukan melalui papan pengumuman resmi PDAM.	Pengumuman calon pemenang dilakukan melalui web e-auction.	Dapat dilakukan secara mobile dengan adanya internet.
9	Sanggahan dilakukan oleh rekanan dengan cara membuat surat resmi yang ditujukan kepada panitia lelang PDAM Surya Sembada kota Surabaya.	Sanggahan dapat dilakukan melalui fasilitas tanya jawab pada aplikasi web e-auction.	Sanggahan dilakukan selama 24 dalam kurun waktu 5 hari.
10	Pengumuman pemenang dilakukan melalui papan pengumuman resmi PDAM.	Pengumuman pemenang dilakukan melalui web e-auction.	meningkatkan nilai tambah suatu badan usaha karena pengumuman dapat dilihat oleh seluruh lapisan masyarakat
11	Belum adanya fasilitas penentuan rekanan yang memiliki pengalaman	Tersedia fasilitas rating rekanan yang dapat menentukan rekanan yang	Digunakan untuk melihat rating rekanan.

	Sistem Manual	Sistem E-Auction	Keuntungan
	dan kompetensi kerja (rating rekanan).	mempunyai pengalaman dan kompetensi kerja.	
12	Seluruh proses pelelangan terbatas waktu pada jam kerja.	Proses pelelangan dilakukan selama 24 jam berkat adanya internet.	Tentunya berdasarkan kurun waktu yang telah ditentukan.

STIKOM SURABAYA