

## **BAB IV**

### **IMPLEMENTASI DAN EVALUASI SISTEM**

#### **4.1 Kebutuhan dan Konfigurasi Sistem**

Sebelum menjalankan program ada beberapa hal yang diperhatikan, yaitu kebutuhan sistem dan konfigurasi dari sistem. Tujuan pokok dari sistem computer adalah mengolah data untuk menghasilkan informasi. Dalam melaksanakan tujuan pokok tersebut diperlukan adanya elemen-elemen yang mendukung. Elemen-elemen dari sistem tersebut antara lain kebutuhan perangkat keras (Hardware) dan kebutuhan perangkat lunak (Software).

##### **4.1.1 Kebutuhan sistem**

Dalam sistem lelang online ini ada beberapa peralatan yang dibutuhkan untuk menunjang dalam menjalankan program, baik software maupun hardware.

##### **a. Kebutuhan Perangkat Keras ( Hardware )**

Kebutuhan perangkat keras ( Hardware ) untuk sistem lelang online ini antara lain :

- Komputer PC dengan processor yang setara dengan processor Pentium Celeron keatas
- Memory RAM minimal 128 MB
- VGA Card 4 MB
- Printer
- Keyboard dan Mouse

b. Kebutuhan Perangkat Lunak ( Software )

Kebutuhan perangkat lunak ( Software ) untuk sistem lelang ini antara lain :

- Microsoft Windows 98
- Microsoft Access
- Macromedia Dreamweaver
- JSDK 1.4
- Tomcat 4.1
- Borland JBuilder 3 Professional
- Rational Rose 2000 Enterprise Edition

#### 4.1.2 Konfigurasi sistem

Yang dimaksud dengan konfigurasi sistem adalah cara menginstallan sistem, pengaturan dan pengoperasian sistem tersebut kedalam komputer. Adapun cara konfigurasi dari sistem online lelang ini adalah sebagai berikut :

a. Instalasi JDK 1.4

Untuk menginstall Java Virtual Machine dan untuk development, kita perlu menginstall JDK 1.4. Langkah – langkah sebagai berikut :

1. Klik ganda pada icon j2sdk-1\_4\_0-win
2. Selanjutnya akan muncul kotak dialog welcome yang menampilkan pesan-pesan dari Sun Microsystem. Klik tombol next untuk melanjutkan instalasi.
3. Berikutnya tentukan lokasi penyimpanan untuk Java Development Kit. Misal c:\j2sdk1.4.0 lalu tekan tombol next
4. Pilihlah komponen-komponen pendukung sesuai dengan kebutuhan, secara default, seluruh komponen akan diinstall pada harddisk.

5. Jika instalasi telah berhasil, langkah selanjutnya setting classpath sebagai berikut :

Set classpath=.\;

C:\j2sdk1.4.0\lib\jaws.lib;

C:\j2sdk1.4.0\lib\jvm.lib;

C:\j2sdk1.4.0\lib\tools.jar;

#### b. Instalasi Tomcat

Adapun langkah-langkah instalasi tomcat adalah sebagai berikut :

1. Klik ganda pada icon Jakarta-tomcat-4.1
2. Selanjutnya akan muncul kotak dialog, yang memungkinkan untuk memilih komponen-komponen yang akan diinstall
3. Kemudian tentukan lokasi penyimpanan untuk tomcat. Misal C:\Tomcat, kemudian klik next.
4. Jika proses instalasi telah berhasil, tambahkan settingpath pada variable environment pada CATALINA\_HOME, sebagai berikut :

C:\Tomcat;

5. Untuk menguji apakah Tomcat sudah berjalan, ketikkanlah <http://localhost:8082/> pada web browser. Jika pada web browser muncul website Jakarta project berhasil instalasi tomcat anda telah berhasil.

#### c. Instalasi James Mail Server

Untuk instalasi James Mail Server, ekstrak james-2.1.3.zip letakkan pada direktori penyimpanan, missal C:\james-2.1.3. Kemudian tambahkan setting path pada variable environment pada PHOENIX\_HOME, sebagai berikut :

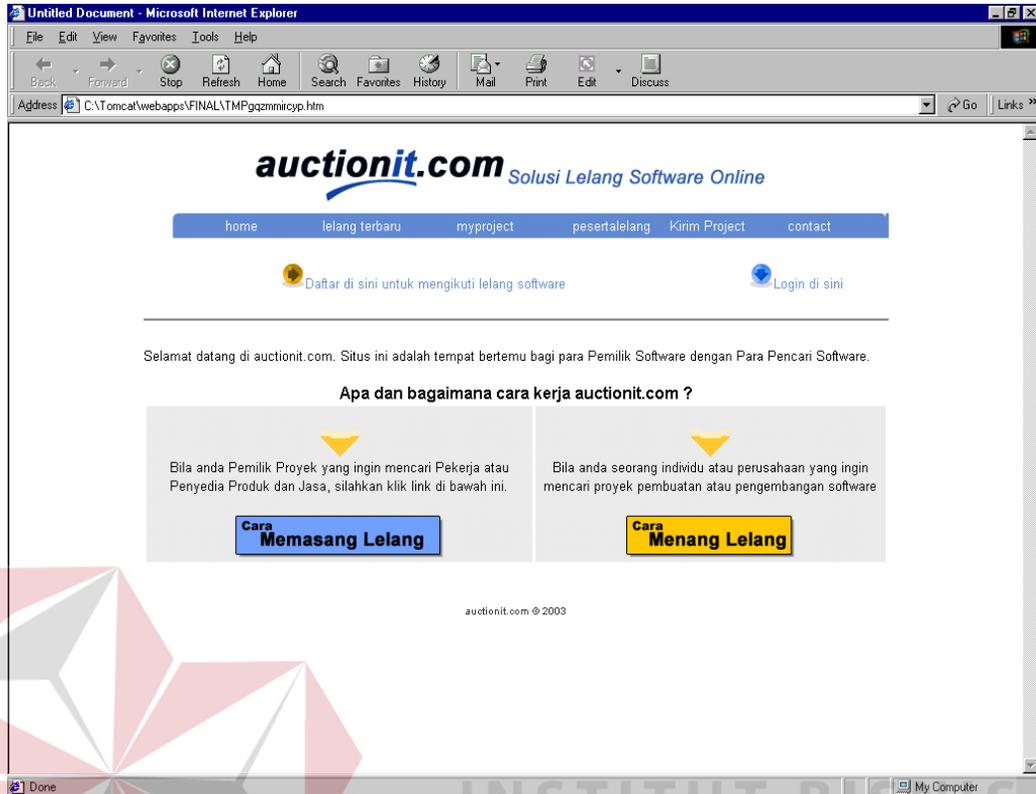
C:\james-2.1.3 serta JAVA\_HOME, sebagai berikut C:\j2sdk1.4.0. untuk instalasi james mail server harus terdapat instalasi java.

## **4.2 Implementasi Input dan Output**

Implementasi input dan output menggambarkan implementasi program sistem lelang online, adapun implementasi tersebut adalah sebagai berikut :

### **4.2.1 Implementasi Halaman Utama**

Implementasi halaman utama ini adalah suatu halaman yang bersifat umum bagi semua pengunjung website lelang software. Pada halaman ini terdapat 2 instruksi yaitu bagaimana cara memasang lelang dan cara memenangkan lelang. pada instruksi bagaimana cara memasang lelang berguna bagi para pelelang yang ingin melelangkan software, sedangkan cara memenangkan lelang merupakan instruksi bagi para peserta lelang. Pada halaman utama ini juga terdapat menu antara lain : home, lelang terbaru, myproject, pesertalelang, contact. Yang mana pada menu home dan contact merupakan menu yang bersifat umum sedangkan untuk menu lelang terbaru, myproject serta peserta lelang merupakan menu khusus bagi para anggota yang sudah mendaftar pada sistem online lelang ini



Gambar 4.1 Implementasi Halaman Utama

#### 4.2.2 Implementasi pada Menu Memasang Lelang

Implementasi pada Menu memasang lelang bersifat umum, pada menu ini menjelaskan langkah-langkah bagaimana cara pelelang memasang lelang.



Gambar 4.2 Implementasi Menu Cara Memasang Lelang

### 4.2.3 Implementasi pada Menu Pendaftaran

Pada menu pendaftaran juga merupakan menu yang bersifat umum, para pengunjung yang ingin mengikuti lelang terlebih dahulu daftar dengan mengisi menu pendaftaran.

**auctionit.com** Solusi Lelang Software Online

home lelang terbaru myproject pesertalelang layanan contact

Daftar di sini untuk mengikuti lelang software Login di sini

**Pendaftaran Baru**

**STEP 3**  
**Pilih Username**  
**Dan informasikan data diri anda**

Silahkan memilih username yang anda inginkan. Pastikan untuk memilih password yang baik, yaitu berisi kombinasi karakter dan angka.

Sangat penting untuk mengisi secara lengkap data pribadi anda. Data yang anda isikan akan digunakan untuk melanjutkan proses penyelesaian proyek yang akan anda dapatkan.

Auctionit.com berhak membatalkan keanggotaan bila ditemui kegagalan yang akan mengganggu proses penyelesaian sebuah proyek.

**Form Pendaftaran**

**User Name**

\* Menandakan informasi harus disediakan  
 # Menandakan paling tidak salah satu form isian dipenuhi

\* Pilih Username anda

\* Pilih Password

\* Konfirmasi Password

\* Masukkan Alamat Email

\* Konfirmasi Alamat Email

Pastikan untuk memasukkan email dengan benar karena pemenang lelang akan diberitahukan melalui email.

**Data Pribadi**

\* Nama Lengkap

Gambar 4.3 Implementasi pada Menu Pendaftaran

#### 4.2.4 Implementasi pada Menu Login

Bagi para peserta yang sudah mendaftarkan diri dan ingin mengakses menu-menu khusus seperti menu informasi lelang terbaru, myproject, peserta lelang maka wajib untuk login terlebih dahulu.



Gambar 4.4 Implementasi pada Menu Login

#### 4.2.5 Implementasi pada Menu Lelang Terbaru

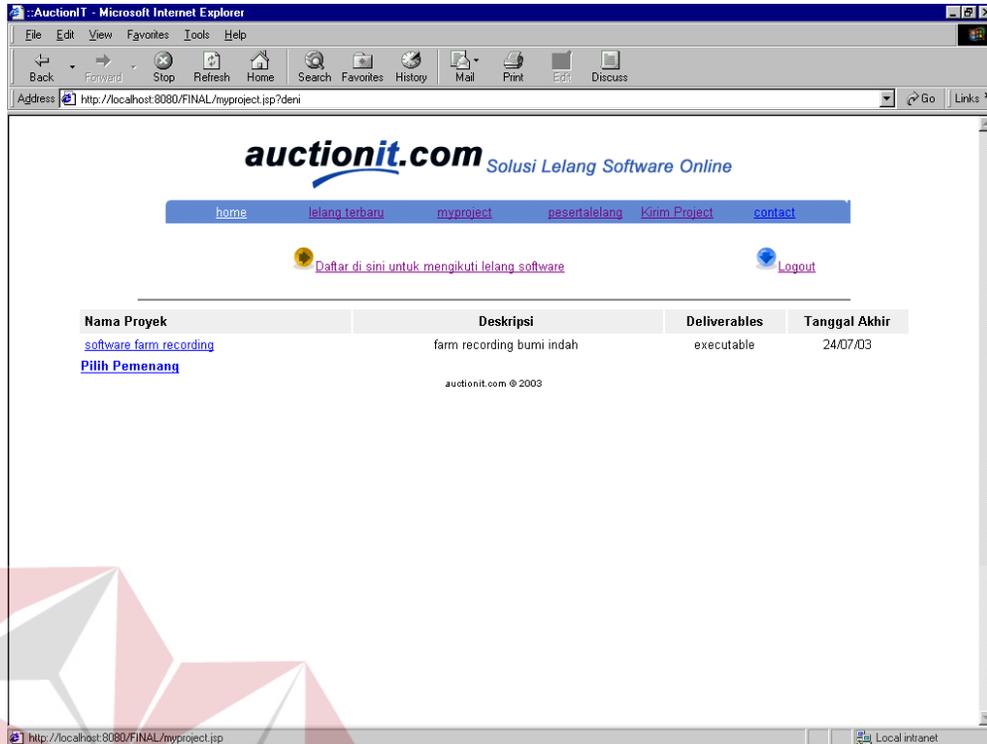
Implementasi pada menu lelang terbaru merupakan menu dimana para peserta bisa melihat daftar project-project baru yang sedang dilelang. Pada menu ini juga para peserta bisa juga mengikuti lelang dengan memilih menu ikut lelang.



Gambar 4.5 Implementasi pada Menu Lelang Terbaru

#### 4.2.6 Implementasi pada menu project pelelang

Implementasi pada menu project pelelang merupakan menu dimana para pelelang bisa melihat daftar project-project yang pernah dilelang. Pada menu ini juga para peserta juga bisa memilih pemenang lelang.



Gambar 4.6 Implementasi pada menu project pelemang

#### 4.2.7 Implementasi pada menu memilih pemenang

Implementasi pada menu memilih pemenang merupakan menu dimana para pelemang bisa melihat daftar para peserta lelang serta dapat menentukan pemenang dengan menentang tombol inferensi, tombol ini berfungsi untuk melakukan proses penentuan pemenang dengan menggunakan metode backward chaining.

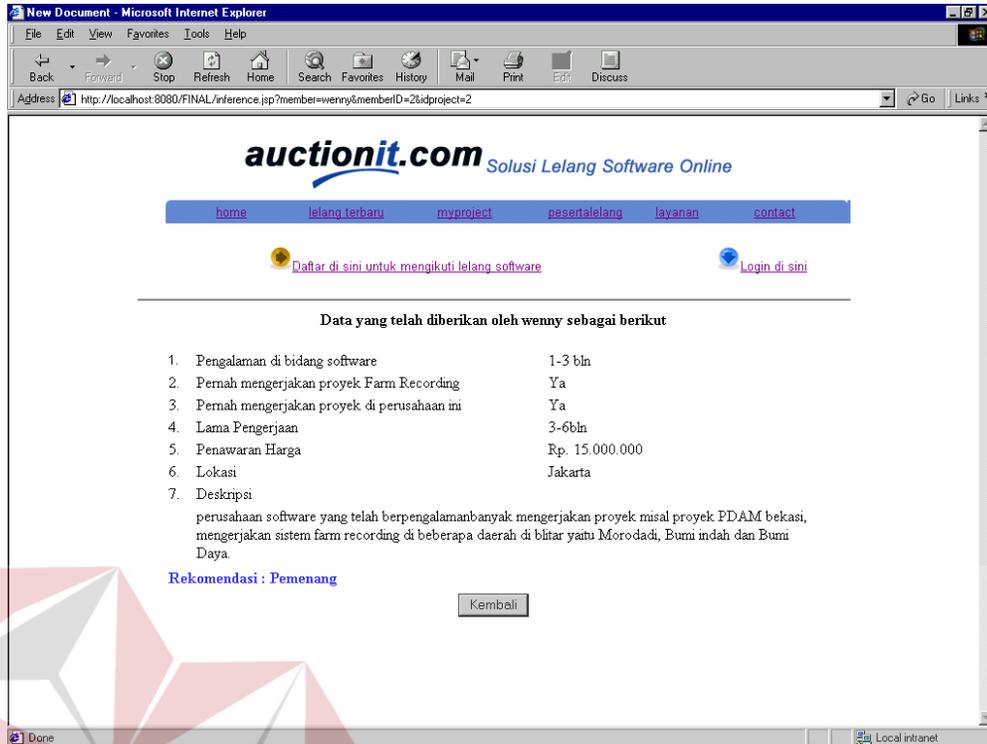
The screenshot shows the auctionit.com website interface. At the top, there is a navigation bar with links for home, lelang terbaru, myproject, pesertalelang, layanan, and contact. Below the navigation bar, there are two buttons: "Daftar di sini untuk mengikuti lelang software" and "Logout". The main content area displays a table of auction items with the following columns: Status, Penawar, Lokasi, Penawaran, and Lama Pengerjaan. Each row includes a checkbox, a description, and an "Inference" link.

Status	Penawar	Lokasi	Penawaran	Lama Pengerjaan	
<input checked="" type="checkbox"/>	Pemenang <b>wenny</b>	<b>jakarta</b>	<b>15000000</b>	<b>3-6bln</b>	<a href="#">Inference</a>
<b>Deskripsi</b> perusahaan software yang telah banyak mengerjakan proyek contoh : PLN,PDAM,Pemkot					
<input type="checkbox"/>	Bukan <b>mauritz</b>	<b>jakarta</b>	<b>10000000</b>	<b>7-10bln</b>	<a href="#">Inference</a>
<b>Deskripsi</b> student of its ever do project in PLN.					
<input type="checkbox"/>	Bukan <b>arik</b>	<b>surabaya</b>	<b>20000000</b>	<b>3-6bln</b>	<a href="#">Inference</a>
<b>Deskripsi</b> student of institute technology surabaya. and now work freelance in IAO. do Armatim force					
<input type="checkbox"/>	Bukan <b>preman</b>	<b>surabaya</b>	<b>25000000</b>	<b>3-6bln</b>	<a href="#">Inference</a>
<b>Deskripsi</b> work at multidata in jakarta for 2 years. ever done project at lombok,makasar,bali,jampung,palembang n almost all java city					
<input type="checkbox"/>	<b>ari</b>	<b>bandung</b>	<b>10000000</b>	<b>7-10bln</b>	<a href="#">Inference</a>
<b>Deskripsi</b> ever done project Bumi arden,Duta ban shop,buah hati shop,Mitra Factory					
<input type="checkbox"/>	<b>ocha apriliyani</b>	<b>bandung</b>	<b>12000000</b>	<b>3-6bln</b>	<a href="#">Inference</a>
<b>Deskripsi</b> work at IAO. ever done armatim force,cinmony factory,latex textile					
<input type="checkbox"/>	Pemenang <b>indah kresnawati</b>	<b>jakarta</b>	<b>15000000</b>	<b>3-6bln</b>	<a href="#">Inference</a>
<b>Deskripsi</b> work at balicamp for 5 years ever done cussons factory in england,unilever indonesia,indofood indonesia					

Gambar 4.7 Implementasi pada menu memilih pemenang

#### 4.2.8 Implementasi pada menu Inference pemenang

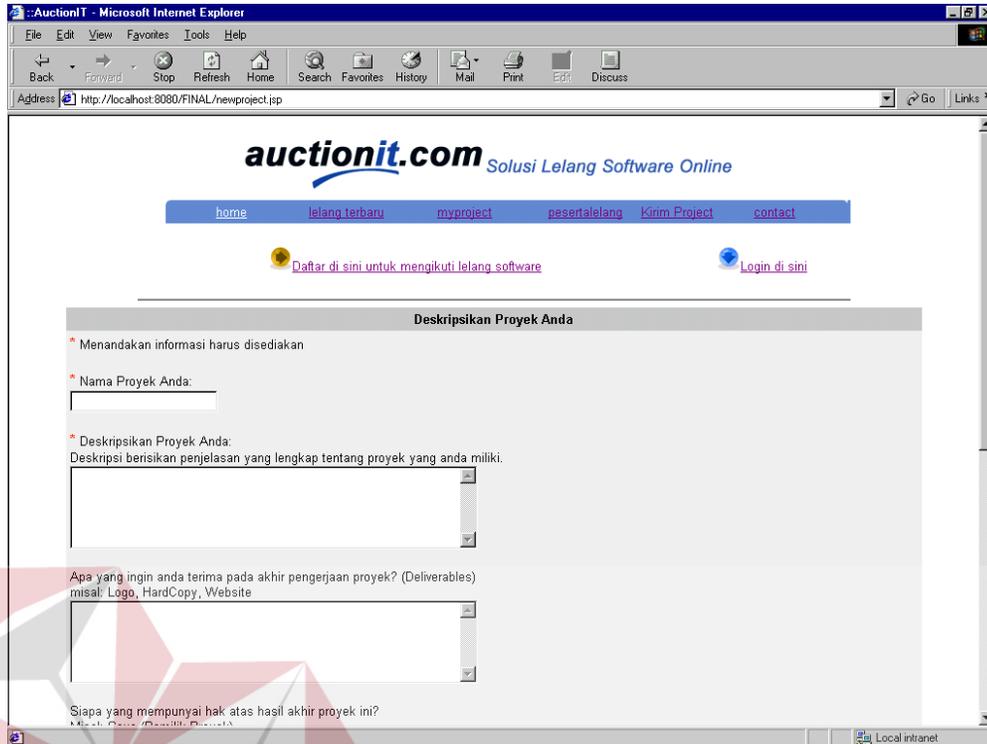
Implementasi pada menu inference pemenang merupakan menu dimana para pelemang memproses masing-masing para peserta untuk menentukan pemenang lelang dengan menggunakan bantuan metode backward chaining. Hasil dari proses metode backward chaining dapat segera diketahui.



Gambar 4.8 Implementasi pada menu Inference peserta

#### 4.2.9 Implementasi pada menu kirim project

Implementasi pada menu kirim project merupakan menu dimana para pelemang dapat mengirim project yang nanti akan dilelangkan.



Gambar 4.9 Implementasi pada menu kirim project

#### 4.2.10 Implementasi pada menu contact

Implementasi pada menu contact merupakan menu dimana para pelemang, pelemang maupun tamu dapat memberikan komentar atau masukan bagi web site lelang software ini.



Gambar 4.10 Implementasi pada menu contact

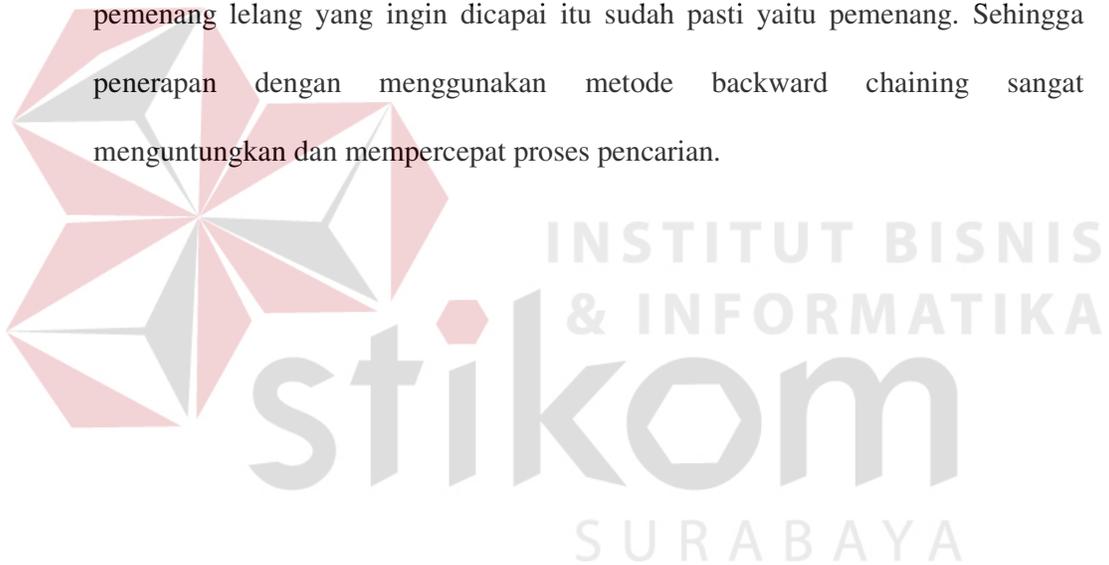
### 4.3 Evaluasi

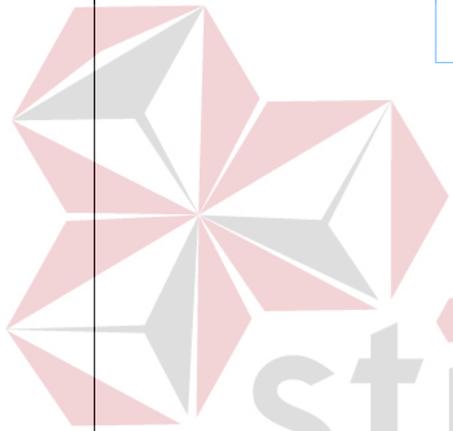
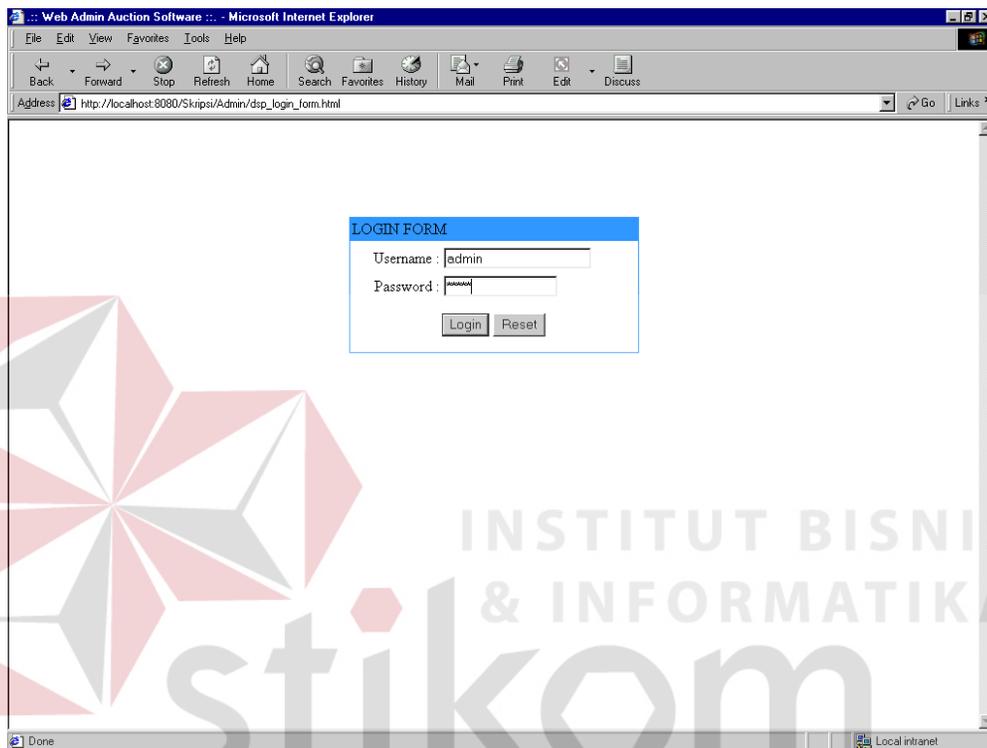
Setelah melakukan implementasi sistem ini dapat diberikan evaluasi antara lain : online lelang software adalah sistem yang digunakan oleh semua perusahaan atau individu yang ingin melelangkan software secara online, dimana para pelemang secara langsung memasukkan data-data software yang akan dilelangkan dan para peserta yang ingin ikut dapat langsung memberikan penawaran serta memberikan penjelasan tentang deskripsi pribadi atau perusahaan serta pengalaman yang dimiliki para peserta.

Sistem online lelang software merupakan suatu sistem yang dapat menampilkan software yang sedang dilelang serta dapat memberikan informasi tentang penawaran yang telah dilakukan oleh para peserta. Kekurangan sistem online software yang ada selama ini adalah para pelemang menentukan sendiri

pemenang dari lelang software, dengan melihat penawaran, deskripsi, lama waktu dari tiap-tiap peserta kemudian para pelelang baru bisa menentukan pemenang, sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama.

Untuk mengatasi masalah tersebut maka dalam sistem online lelang software ini, terdapat suatu sistem yang dapat membantu para pelelang dalam menentukan pemenang. Sistem yang digunakan untuk menentukan pemenang menggunakan sistem pakar dengan metode backward reasoning. Alasan pemilihan metode backward reasoning dalam proses inferensi karena didalam pemilihan pemenang lelang yang ingin dicapai itu sudah pasti yaitu pemenang. Sehingga penerapan dengan menggunakan metode backward chaining sangat menguntungkan dan mempercepat proses pencarian.





INSTITUT BISNIS  
& INFORMATIKA  
**stikom**  
SURABAYA

Admin Auction Software :: - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Refresh Home Search Favorites History Mail Print Edit Discuss

Address http://localhost:8080/Skripsi/Admin/login.jsp

Administrasi AuctionIT

**Menu**

**Admin**

**Member**

- [display members](#)

**Dss**

- [display dss](#)

**Ganti Password**

**Logout**

**Selamat Datang di halaman AuctionIT**

Disini anda dapat menjalankan tugas untuk memaintenance site Auction Software.

Selamat bekerja.

:: ADMINISTRATOR AUCTION SOFTWARE ::

Done Local intranet

Admin Auction Software :: - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Refresh Home Search Favorites History Mail Print Edit Discuss

Address http://localhost:8080/Skripsi/Admin/dsp\_browse\_member.jsp

Administrasi AuctionIT

**Menu**

**Admin**

**Member**

- [display members](#)

**Dss**

- [display dss](#)

**Ganti Password**

**Logout**

**Browse Member**

No	Username	Nama	Email	Alamat	Kota	No Telpn
1	<input type="checkbox"/> joe	wahyu	joe79id@yahoo.com	ratu 1/23	surabaya	3764773
2	<input type="checkbox"/> ww	wenny	wek@yahoo.com	dupak jaya 123	jakarta	8965310
3	<input type="checkbox"/> deni	denni	den@yahoo.com	krikah besar23	malang	8975621
4	<input type="checkbox"/> admin	uritz	ritz@sukasuka.com	tembok besar 23	jakarta	7892512
5	<input type="checkbox"/> mauritz	mauritz	mauritz@multidata.net.id	karet ambassador buntu 23	jakarta	5920302
6	<input type="checkbox"/> ark	arik	ark@nwa.iao.co.id	kertajaya 5/58	surabaya	7892102
7	<input type="checkbox"/> ari	ari	tik@yahoo.com	ahmad yani lebar 234	bandung	7921201
8	<input type="checkbox"/> na	indah kresnawati	ind@nwa.iao.co.id	ir suroso 234a	yogyakarta	4562102
9	<input type="checkbox"/> ocha	ocha aprilyani	ocha@tycos.com	dukuh kupang 29/2	bandung	1258211
10	<input type="checkbox"/> prm	preman	pr3m4n@yahoo.com	krembangan mesigit 10	surabaya	3732023

Tambah Hapus

Done Local intranet