BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Tahap implementasi pada sebuah sistem informasi merupakan tahap dimana sistem yang dirancang pada tahap sebelumnya diterapkan, berupa perangkat lunak maupun perangkat keras yang digunakan. Dengan penerapan sistem yang dirancang, maka hasilnya sistem tersebut sudah dapat dioprasikan atau digunakan dan juga dapat dilakukan pengujian.

5.1.1 Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan Sistem Pengelolaan Karyawan Outsourcing ini terdapat beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu diantaranya:

1. Aplikasi database yang dibangun hanya menyimpan data pelamar baru dan yang telah menjadi karyawan dari pihak klien serta data gaji karyawan yang telah bekerja
2. Walaupun tools yang digunakan berbasis web, tampilan akhir dari program ini berbentuk visual / desktop, berbasis *client server* untuk internal perusahaan, dan tidak di upload di domain / hosting.
3. Sistem aplikasi ini dapat beroperasi secara maksimal dengan menggunakan web browser *Mozilla Firefox, Google Chrome*, *Opera*, sehingga dengan google chrome aplikasi ini dapat di jadikan desktop atau shortcut sehingga pengguna aplikasi tidak harus membuka localhost terlebih dahulu.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

` Perangkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem adalah sebagai berikut:

1. Web editor : *Macromedia Dreamweaver* 8
2. Paket PHP : *XAMPP Version* 1.7.7 (web server Apache/2.2.21 (Win32) mod_ssl/2.2.21 OpenSSL/1.0.0e PHP/5.3.8 mod_perl/2.0.4 Perl/v5.10.1, dan database *MySQL*)
3. Web browser: *Mozilla Firefox* (rekomendasi), *Google Chrome, Opera*
4. Sistem Operasi: Windows XP (minimal)

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Untuk dapat menjalankan sistem yang dirancang maka dibutuhkan suatu perangkat keras sebagai penunjangnya. Adapun beberapa perangkat keras yang dibutuhkan tersebut adalah sebagai berikut:

1. Perangkat komputer (berdasarkan kebutuhan minimal):
    a. Procesor Intel Pentium IV
    b. Hardisk 40 GB
    c. RAM 256 MB
    d. VGA 64 MB
    e. Monitor (resolusi 1024x768), keyboard, mouse sebagai peralatan antarmuka.
2. Perangkat koneksi jaringan internet :
    a. Network Interface Card (NIC) atau Wireless Device
    b. Modem (atau concentrator lainnya)

c. Kabel LAN (Kabel UTP, RG45)

5.1.4 Implementasi Basis Data

Implementasi basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana DBMS (Data Base Management System) yang digunakan adalah MySql. Berikut adalah implementasi basis data menggunakan bahasa SQL:

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `data_pelamar` (
` id_pel` int (11) NOT NULL AUTO _INCREMENT ,
` kodepel ` varchar (255) NOT NULL ,
` nama_depan ` varchar (255) NOT NLL ,
` nama_belakang ` varchar (255) NOT NULL ,
` alamat ` varchar (255) NOT NULL ,
` telepon ` varchar (30) NOT NULL ,
` hp ` varchar (20) NOT NULL ,
` email ` varchar (30) NOT NULL ,
` jen_kelamin ` varchar (1) NOT NULL ,
` tmpt_lahir ` varchar (30) NOT NULL ,
` tgl_lahir ` date
` stat_marital ` varchar (20) NOT NULL ,
` npwp ` int (11) NOT NULL ,
` kota ` int (11) NOT NULL ,
` provinsi ` int (11) NOT NULL ,
` wrg_negara ` varchar (20) NOT NULL ,
` agama ` varchar (20) NOT NULL ,
```

```
` status ` int (1)
` hobi` varchar (255) NOT NULL ,
` spesialisasi ` varchar (255) NOT NULL ,
` deskripsi ` text
PRIMARY KEY (` id_pelamar `)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS ` data_pendidikan ` (
` id_pend ` int (11) NOT NULL AUTO _INCREMENT ,
` type_pend ` int (11) NOT NULL ,
` nama_institusi ` varchar (255) NOT NULL ,
` jurusan ` varchar (255) NOT NULL ,
` alamat ` varchar (255) NOT NULL ,
` tahun_masuk ` int (11) NOT NULL ,
`tahun_keluar` int (11) NOT NULL
`nilai_ipk` float NOT NULL
` ket ` tinytext NOT NULL ,
` id_pelamar ` int (11) NOT NULL ,
PRIMARY KEY (` id_pend `)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS ` data_pengalaman ` (
` id_peng ` int (11) NOT NULL AUTO _INCREMENT ,
` thn_masuk ` varchar (11) NOT NULL ,
` tempat ` varchar (255) NOT NULL ,
```

```
` posisi ` varchar (30) NOT NULL ,
` job_desk ` varchar (255) NOT NULL ,
` gaji ` int (11) NOT NULL ,
` alesan_resign ` varchar (255) NOT NULL ,
` id_pelamar ` int (11) NOT NULL ,
PRIMARY KEY (` id_peng `)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS ` data_pekerja ` (
` id_pekerja ` int (5) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
` id_pelamar ` int (11) NOT NULL ,
` id_job ` int (11) NOT NULL ,
` tgl_join ` date  NOT NULL ,
` tgl_akhir ` date  NOT NULL ,
` no_jamsostek ` varchar (30) NOT NULL ,
` posisi ` varchar (255) NOT NULL ,
` divisi ` varchar (255) NOT NULL ,
` subdivisi ` varchar (255) NOT NULL ,
` kota_tugas ` int (11) NOT NULL ,
` provinsi_tugas ` int (11) NOT NULL ,
` nama_bank ` varchar (255) NOT NULL ,
` no_rekening varchar (30) NOT NULL ,
` status ` int (1) NOT NULL ,
PRIMARY KEY (`id_pekerja`)
```

```
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS ` data_klien ` (
` id_klien ` int (11) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
` nama ` varchar (255) NOT NULL ,
` alamat ` text NOT NULL ,
` email ` varchar (255) NOT NULL ,
` deskripsi ` text NOT NULL ,
` telepon ` varchar (255) NOT NULL ,
` bidang ` varchar (255) NOT NULL ,
PRIMARY KEY (`data_klien`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS ` data_job ` (
` id_job ` int (11) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
` id_klien ` int (11) NOT NULL ,
` judul ` varchar (255) NOT NULL ,
`jen_kelamin` enum NOTNULL,
`minim_umur` int (11) NOT NULL,
`maxim_umur` int (11) NOT NLL,
`pend_akhir` varchar (255) NOT NULL,
`spesalisasi` varchar (255) NOT NULL,
` detail ` text NOT NULL ,
` kualifikasi ` text NOT NULL ,
` lainnya ` text NOT NULL ,
```

```
` status ` int (1) NOT NULL ,
` tanggal_publish ` timestamp CURREN_TIMESTAMP ,
PRIMARY KEY (` id_job` )
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS ` data_gaji ` (
` id_gaji ` int (11) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
` id_pelamar ` int (11) NOT NULL ,
` no_gaji ` int (11) NOT NULL ,
` gaji_poko ` int (11) NOT NULL ,
` tunj_makan ` int (11) NOT NULL ,
` tunj_fungsional ` int (11) NOT NULL ,
` tunj_grade ` int (11) NOT NULL ,
` tunj_leader ` int (11) NOT NULL ,
` lembur ` int (11) NOT NULL ,
` iuran_jamsostek ` int (11) NOT NULL ,
` pot_khusus ` int (11) NOT NULL ,
` lainnya ` int (11) NOT NULL ,
` pajak `  int (11) NOT NULL ,
` periode ` date NOT NULL ,
` tgl_transfer date NOT NULL ,
PRIMARY KEY (` id_gaji `)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS ` province ` (
```

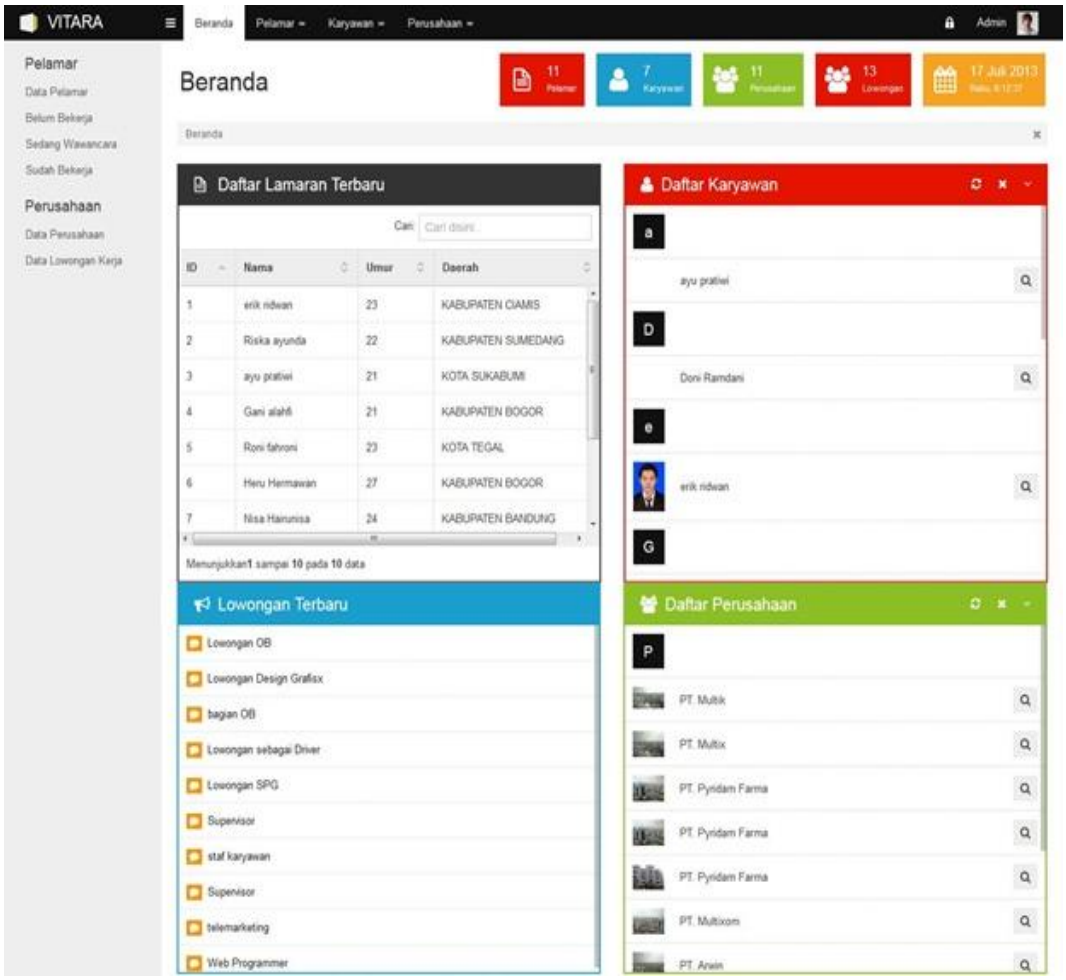
```
` id_prov ` int (2) NOT NULL ,
` nama_prov ` char (30) NOT NULL ,
PRIMARY KEY (` id_prov `)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS ` city ` (
` id_prov ` int (2) NOT NULL ,
` id_kabkot ` in (4) NOT NULL ,
` nama_kabkot ` char (40) NOT NULL ,
PRIMARY KEY (` id_kabkot ` )
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Implementasi antarmuka digunakan sebagai pembatas atau penghubung antara pengguna (*user*) dengan sistem. Dengan adanya antarmuka maka pengguna dapat berinteraksi dengan sistem. Adapun implementasi antarmuka Sistem Pengelolaan Karyawan Outsourcing menggunakan CSS (*Cascading Style Sheet*) yang berfungsi untuk mengendalikan beberapa komponen atau tampilan halaman supaya lebih terstruktur dan seragam. Untuk setiap halaman web akan dibentuk kedalam sebuah file berekstensi PHP.

Berikut merupakan gambaran implementasi antarmuka digambarkan sesuai dengan klasifkasi hak akses user.

1. Implementasi Antarmuka Halaman Admin



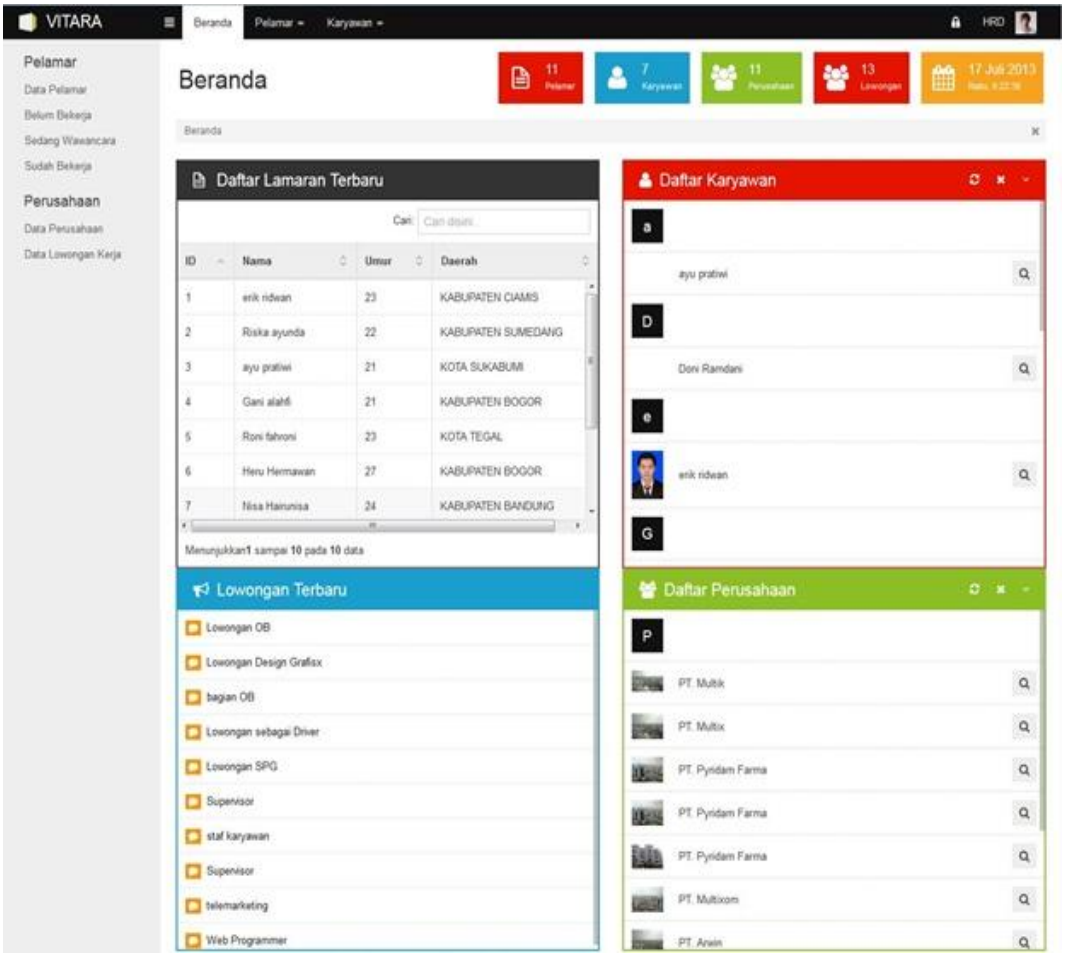
Gambar 5.1 Implementasi antarmuka halaman admin

Halaman Beranda adalah halaman yang dapat diakses oleh semua tipe user. Bentuk fisik dari implementasi antarmuka halaman dashboard dapat dilihat di Gambar 5.1 di atas dan untuk rincian penjelasan dari beberapa menu yang ada pada halaman beranda ada di tabel 5.1 di bawah ini

Menu	Deskripsi	Nama File
Pelamar	Menu ini merupakan halaman menu utama yang berisikan form input data pelamar, data pelamar yang statusnya belum dan sudah bekerja.	Pelamar.php
Karyawan	Menu ini berisikan tentang proses pemanggilan pelamar yang belum bekerja/interview dan yang lulus hasil interview/sudah bekerja.	Karyawan.php
Perusahaan	Menu ini merupakan menu informasi mengenai klien yang bekerja sama dengan vitara tersebut, yang didalamnya terdapat menu data klien, data lowongan kerja/permintaan karyawan baru dari klien.	Perusahaan.php
Keluar/Logout Admin	Menu ini merupakan menu untuk keluar dari aplikasi terebut, setelah diawal melakukan login untuk masuk ke aplikasi tersebut.	Index.php

Tabel 5.1 Implementasi antarmuka halaman utama admin

2. Implementasi Antarmuka Halaman HRD



Gambar 5.2 Implementasi antarmuka halaman HRD

Halaman HRD adalah halaman yang dapat diakses oleh semua tipe user HRD atau bagian HRD pada perusahaan, dengan catatan sudah berhasil melakukan login. Bentuk fisik dari implementasi antarmuka halaman HRD dapat dilihat di Gambar 5.2 di atas dan untuk rincian penjelasan dari beberapa menu yang ada pada halaman HRD ada di tabel 5.2 di bawah ini.

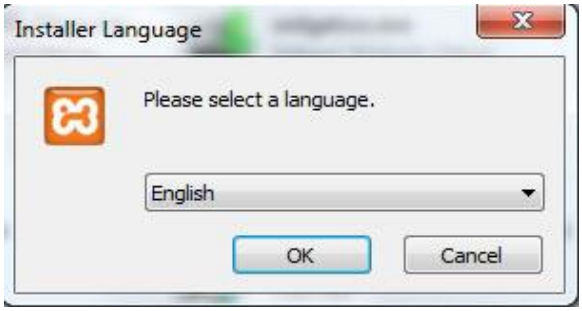
Tebel 5.2 Implementasi antarmuka halaman HRD

Menu	Dskripsi	Nama File
Pelamar	Menu ini merupakan halaman menu utama yang hanya berisikan data pelamar yang belum bekerja.	Pelamar.php
Karyawan	Menu ini berisikan tentang proses pemanggilan pelamar yang belum bekerja/interview dan yang lulus hasil interview/sudah bekerja.	Pelamar.php
Keluar/Logout HRD	Menu ini merupakan menu untuk keluar dari aplikasi terebut, setelah diawal melakukan login untuk masuk ke aplikasi tersebut.	Index.php

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

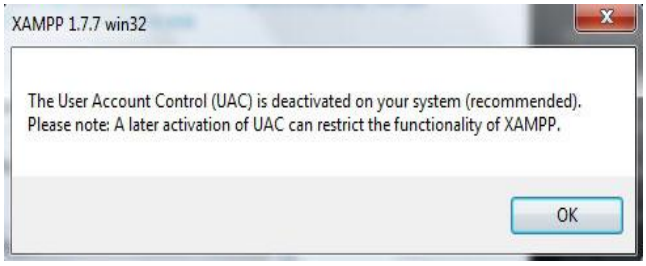
Untuk dapat menggunakan sistem informasi pengelolaan karyawan ini, maka terlebih dahulu kita harus menginstal XAMPP. Adapun langkah-langkah implementasi instalasi program adalah sebagai berikut:

1. Double klik software XAMPP dan kemudian akan muncul tampilan sebagai berikut.



Gambar 5.3 Proses Instalasi 1

2. Lalu pilih bahasa yang dignakan, lalu klik ok dan akan muncul tampilan sebagai berikut.



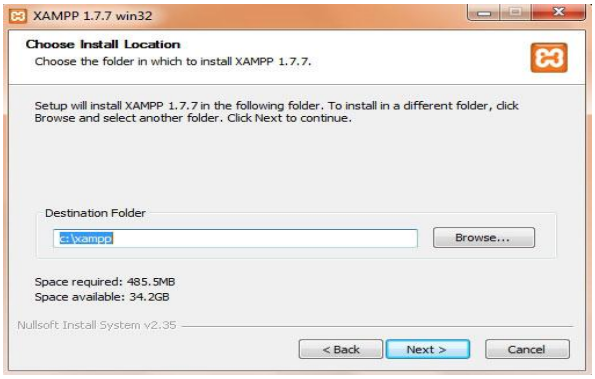
Gambar 5.4 Proses Instalasi 2

3. Pesan diatas merupakan peringatan untuk mematikan User Account Control, klik ok dan akan muncul tampilan sebagai berikut.



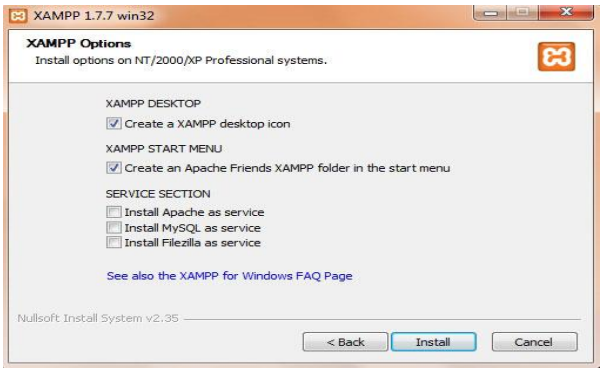
Gambar 5.5 Proses Instalasi 3

4. Klik next dan akan muncul tampilan sebagai berikut.



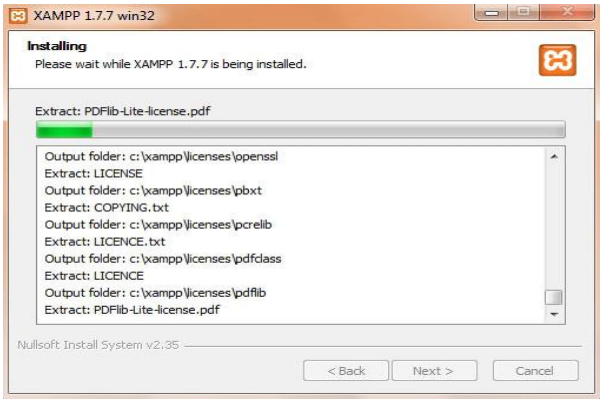
Gambar 5.6 Proses Instalasi 4

5. Tentukan lokasi folder yang diinginkan untuk meletakkan file-file hasil instalasi ini nantinya. Klik next dan akan muncul tampilan sebagai berikut.



Gambar 5.7 Proses Instalasi 5

6. Selanjutnya beri tanda check semua opsi yang diberikan jika ingin semuanya digunakan atau jika tidak juga tidak masalah. Lalu klik install dan akan muncul tampilan sebagai berikut.



Gambar 5.8 Proses Instalasi 6

7. Tunggu sampai Proses Instalasi selesai, kemudian klik next dan akan muncul tampilan sebagai berikut.



Gambar 5.9 Proses Akhir Instalasi

8. Klik Finish. Proses installasi selesai.
9. Menjalankan XAMPP

Gambar 5.10 XAMPP Control Panel



10. Klik tombol Start pada Apache dan MySql dan siap untuk digunakan.

5.1.7 Penggunaan Program

Tahapan penggunaan program ini bertujuan untuk menerangkan cara penggunaan atau bagaimana user menggunakan fungsionalitas dari Sistem Pengelolaan Karyawan Outsourcing.

Penjelasan penggunaan program ini akan disesuaikan berdasarkan hak akses. Adapun berikut adalah cara penggunaan program Sistem Pengelolaan Karyawan Outsourcing:

A. Hak Akses Admin

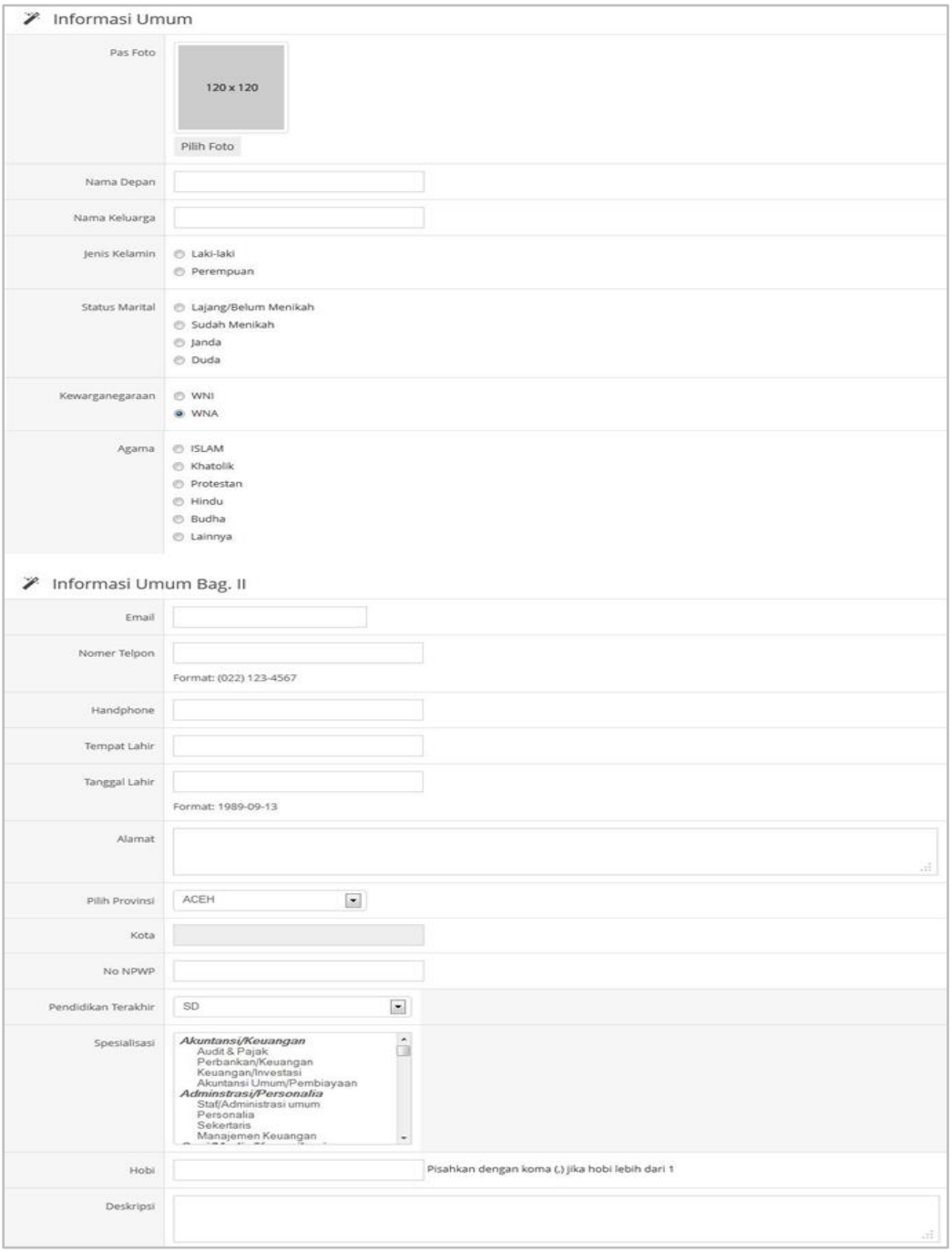
Halaman Admin adalah halaman yang dapat diakses oleh semua tipe user Admin atau bagian Admin pada perusahaan, dengan catatan sudah berhasil melakukan login. Bentuk fisik dari implementasi antarmuka halaman Admin dapat dilihat di Gambar 5.1 di atas. Berikut adalah tampilan login Admin.

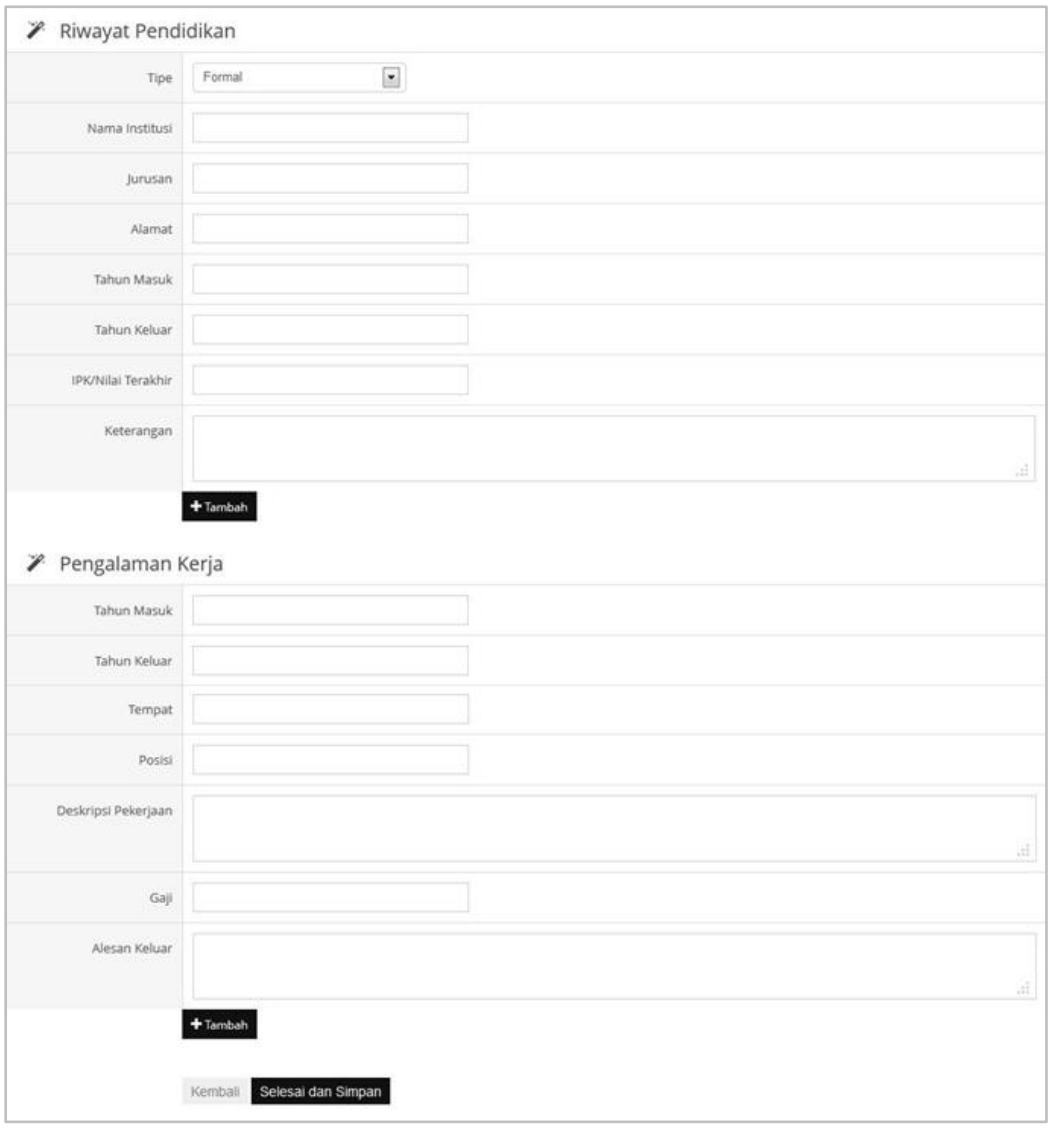


Gambar 5.11 Masuk/Login Admin

1. Form Input Data Pelamar

   Bagian admin dapat menginputkan semua data pelamar pada menu tambah pelamar yang akan melamar ke perusahaan. Berikut tampilan form input data pelamar.

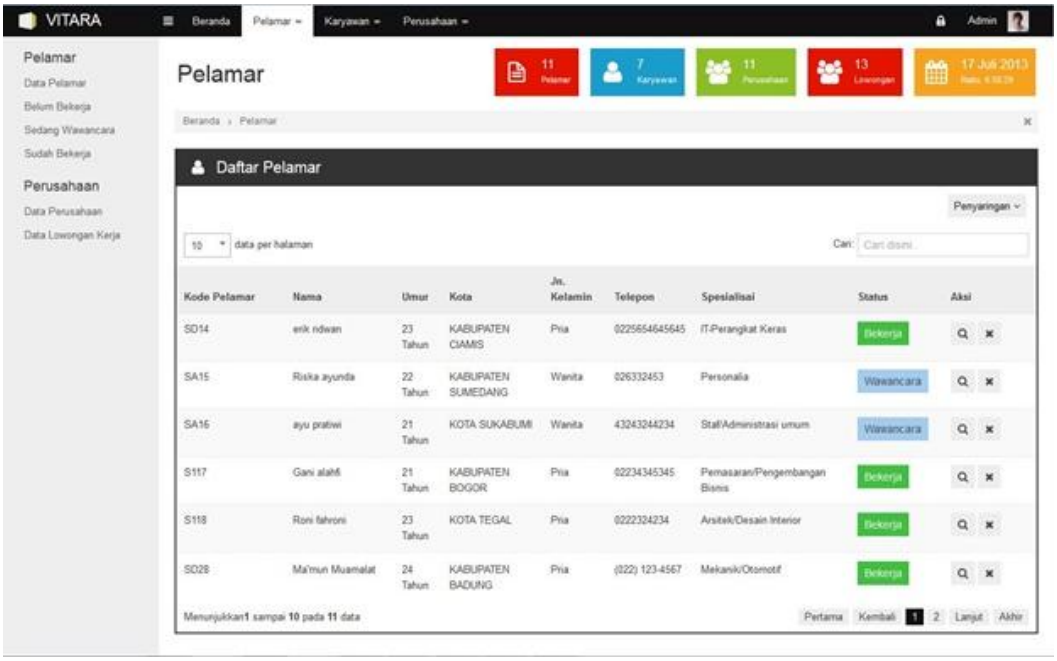




Gambar 5.12 Form Input Data Pelamar

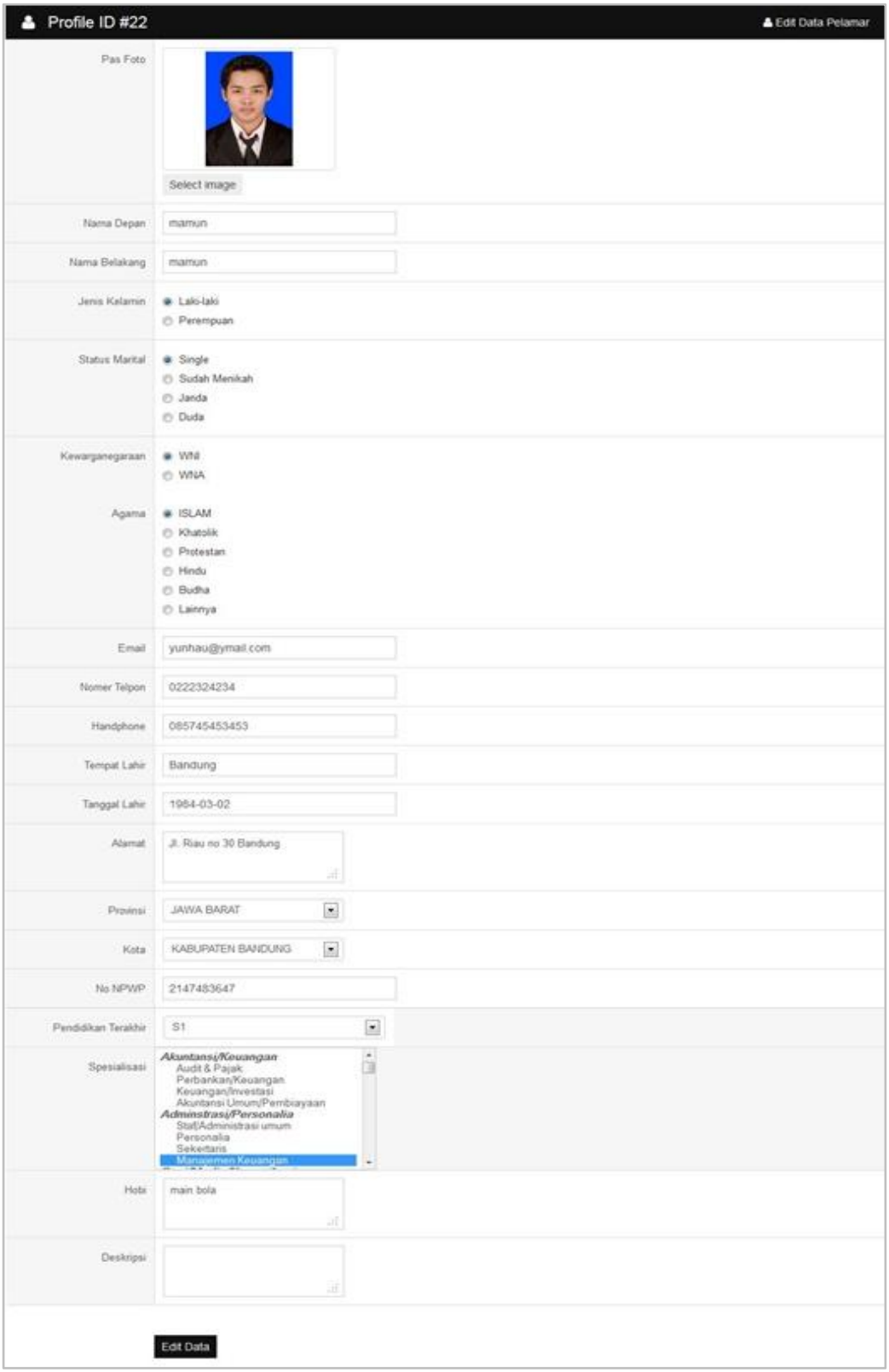
2. Data Pelamar

Bagian admin dapat mengetahui semua informasi yang didapat dari atasan ataupun dari HRD yang diperintahkan kepada operator admin yang berkaitan dengan proses komputerisasi. Berikut adalah tampilan data pelamar pada sistem aplikasi.



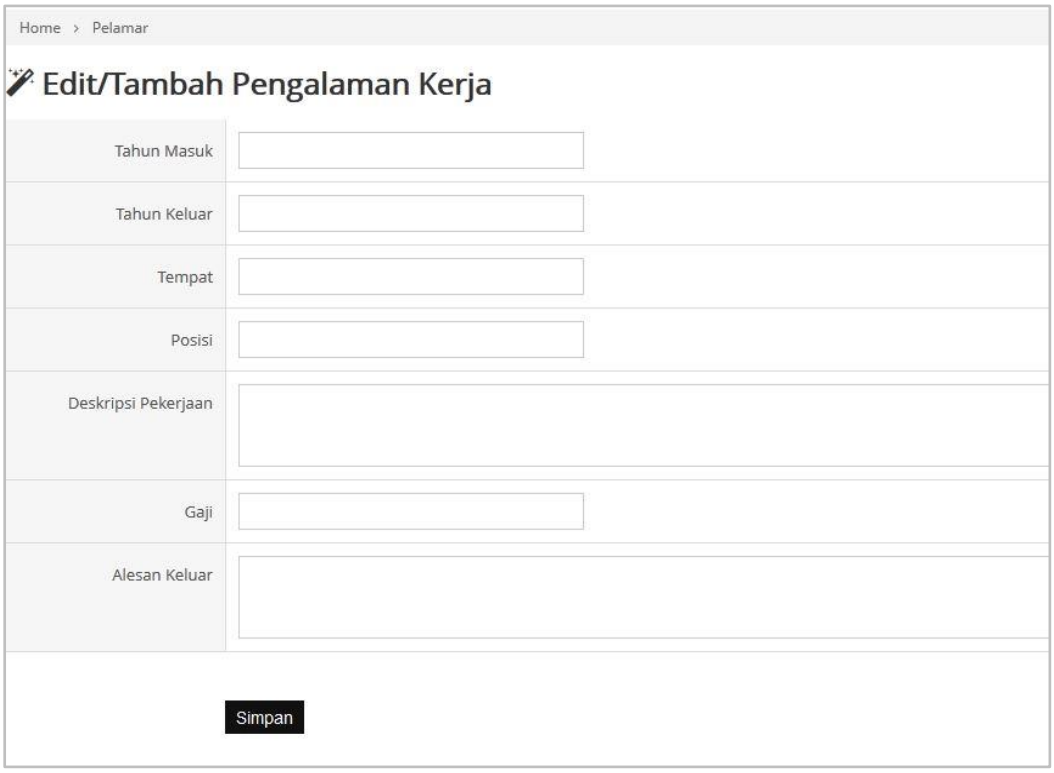
Gambar 5.13 Data Pelamar

Pada menu ini admin juga dapat melakukan penambahan, pencarian, penghapusan, serta pengubahan data pelamar. Dan proses untuk mengubah atau mengedit data pelamar akan menggunakan form dibawah ini.



Gambar 5.14 Form Edit Data Pelamar

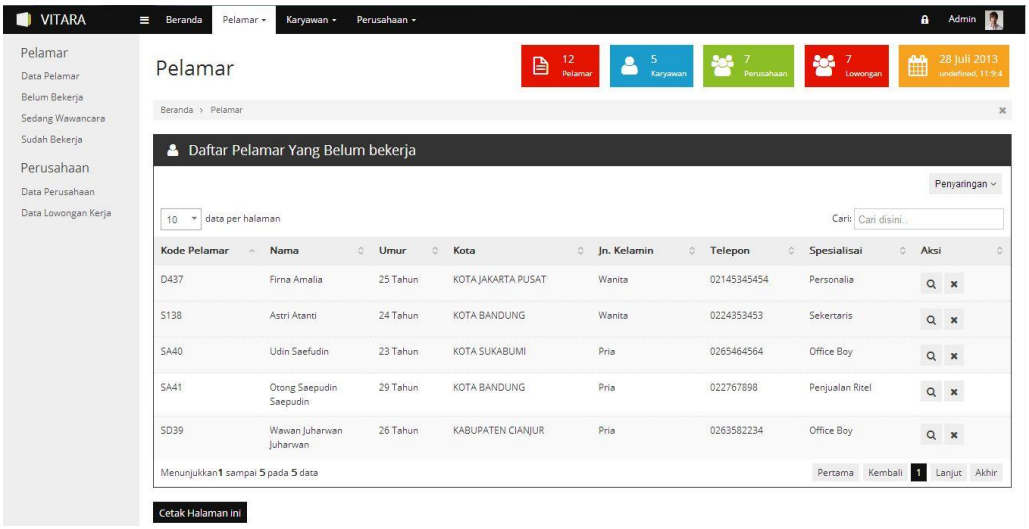
Setelah data pelamar berhasil disimpan, maka sistem aplikasi akan melakukan verifikasi, apakah pelamar tersebut memiliki pengalaman kerja atau tidak. Apabila pelamar tesebut memiliki pengalaman kerja, maka bagian Admin dapat menggunakan form input data pengalaman kerja seperti dibawah ini.



Gambar 5.15 Form Input Pengalaman Kerja

3. Data yang belum bekerja

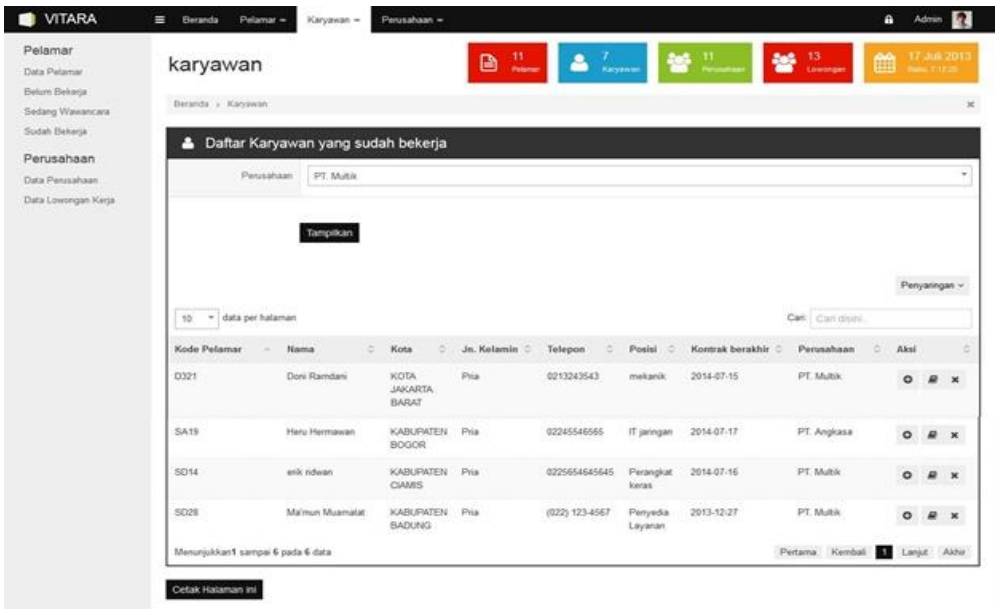
Apabila terdapat pelamar yang sesuai dengan kualifikasi yang diminta oleh klien dan sudah melakukan interview HRD maka sistem aplikasi akan menampilkan data rekomendasi pelamar. Seperti halnya pada gambar dibawah ini



Gambar 5.16 Data yang belum bekerja

4. Data karyawan baru

Hasil interview yang lulus yang dilakukan HRD dan Klien akan akan secara otomatis merubah status pelamar yang belum bekerja menjadi lulus interview/sudah bekerja pada klien. Berikut tampilan data karyawan baru dari hasil seleksi.



Gambar 5.17 Data karyawan baru

5. Data gaji karyawan

Admin dapat menginputkan gaji karyawan yang diberikan dari pihak klien kepada vitara. Berikut tampilan laporan data gaji pada sistem aplikasi.



Slip Gaji Karyawan Juli 2013

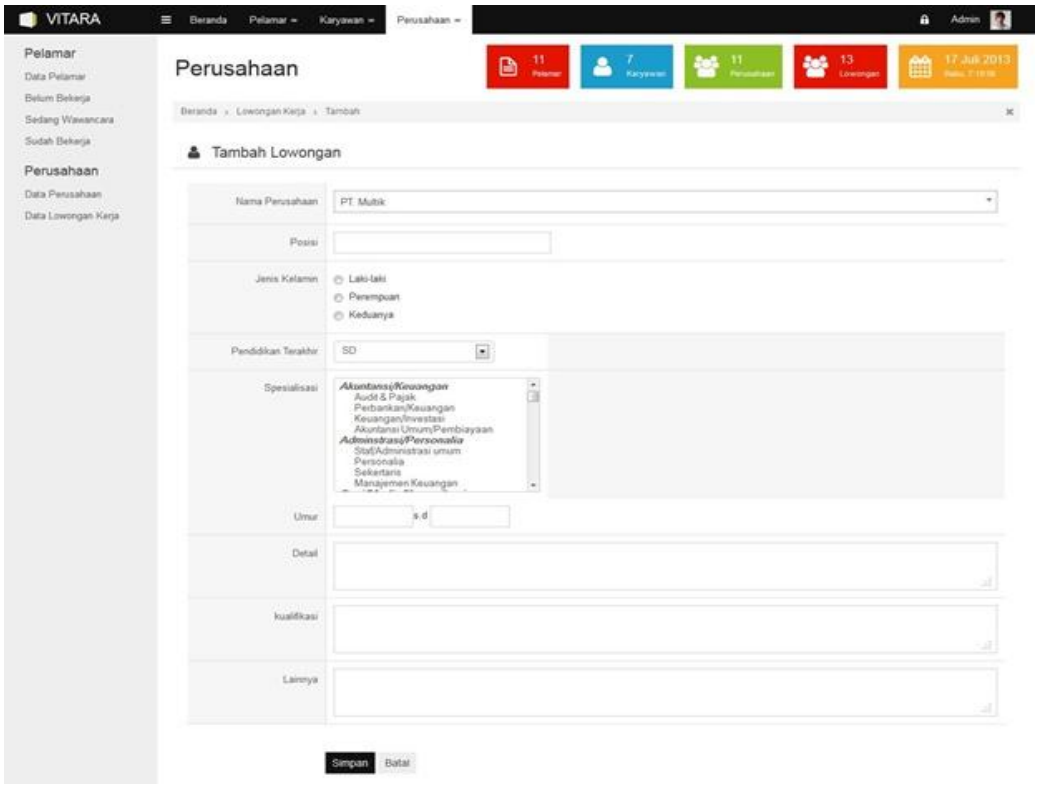
Area	:	KABUPATEN BANDUNG
Jabatan	:	sekertaris
Nomor	:	1
Nama	:	Friska Hairunisa
Penghasilan		
1. Gaji Pokok	:	Rp 500,000.00
2. Tunjangan Makan	:	Rp 0.00
3. Tunjangan Fungsional	:	Rp 100,000.00
4. Tunjangan Grade	:	Rp 0.00
5. Tunjangan Leader	:	Rp 0.00
6. Upah Lembur	:	Rp 10,000.00
Jumlah Penghasilan	:	**Rp 610,000.00**
Pengurang		
1. Iuran Jamsostek	:	Rp 0.00
2. Potongan Khusus	:	Rp 0.00
3. Lainnya	:	Rp 0.00
Jumlah Pengurang	:	**Rp 0.00**
Sub Total Gaji	:	**Rp 610,000.00**
pajak	:	3 % = Rp 18,300.00
Total Gaji yang di terima	:	**Rp 549,000.00**

Cetak Halaman ini

Gambar 5.18 Detail Gaji Karyawan

6. Data job/permintaan karyawan

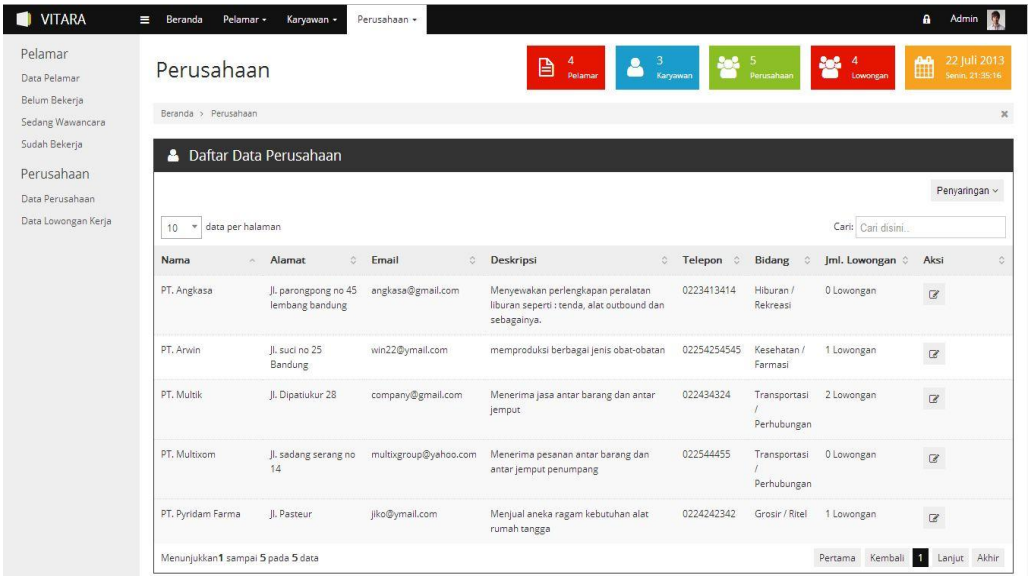
Bagian admin dapat menginputkan data lowongan terbaru yang di informasikan oleh klien yang sudah bekerja sama dengan vitara. Berikut tampilan dari data lowongan pada sistem aplikasi.



Gambar 5.19 Input lowongan/permintaan klien

7. Data Klien/Perusahaan

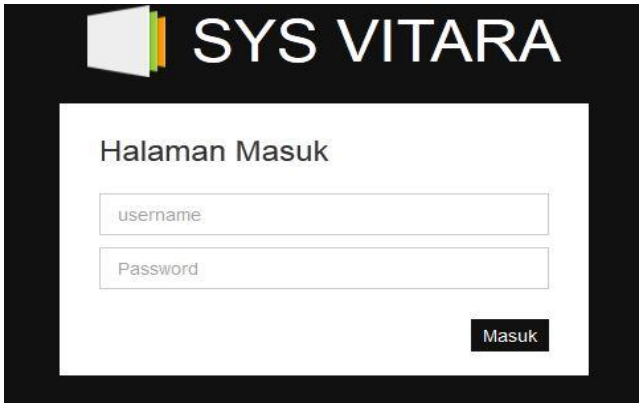
Bagian admin dapat mengetahui informasi mengenai klien yang sudah bekerjasama dengan perusahaan pada menu data klien. Berikut tampilan data klien pada sistem aplikasi.



Gambar 5.20 Data klien

B. Hak akses HRD

Hak akses HRD adalah semua tipe user yang dapat diakses oleh bagian HRD. Pada proses disini HRD dapat mengakses bagian-bagian penting tertentu saja seperti laporan data palamar yang belum bekerja, lalu laporan data yang sudah bekerja, dan laporan data penggajin karyawan dan dapat mencetak langsung data-data tersebut.



Gambar 5.21 login untuk hak akses HRD

1. Laporan data pelamar yang belum bekerja

Merupakan laporan yang siap direkomendasikan dan diberikan kepada klien yang sesuai dengan permintaan. Berikut cetakan laporan pelamar yang belum bekerja.

LIST DATA YANG BELUM BEKERJA

No	Kode Pelamar	Nama	Umur	Kota	Jn. Kelamin	Telepon	Spesialisai
1	S138	Astri Atanti	24 Tahun	KOTA BANDUNG	Wanita	0224353453	Sekertaris
2	D437	Firna Amalia	25 Tahun	KOTA JAKARTA PUSAT	Wanita	02145345454	Personalia
3	SA41	Otong Saepudin Saepudin	29 Tahun	KOTA BANDUNG	Pria	022767898	Penjualan Ritel
4	SA40	Udin Saefudin	23 Tahun	KOTA SUKABUMI	Pria	0265464564	Office Boy
5	SD39	Wawan Juharwan Juharwan	26 Tahun	KABUPATEN CIANJUR	Pria	0263582234	Office Boy

Gambar 5.22 Laporan data yang belum bekerja

2. Laporan karyawan baru/sudah bekerja

Laporan ini merupakn laporan yang akan diberikan kepada klien dan pimpinan vitara sebagai bukti adanya karyawan baru yang ditempatkan kerja pada klien yang bekerja sama dengan vitara. Berikut cetakan laporan aporan pelamar yang lulus interview/sudah bekerja.

LIST DATA YANG SUDAH BEKERJA

No	Kode Pelamar	Nama	Umur	Kota	Jn. Kelamin	Telepon	Posisi	Berakhir Kontrak	Divisi	Subdivisi	Perusahaan
1	D433	Friska Hairunisa	24 Tahun	KOTA JAKARTA BARAT	Wanita	0223453453	sekertaris	2014-07-23	Keuangan		PT. Multik
2	S130	Amun adnan	23 Tahun	KABUPATEN CIANJUR	Pria	02234242343	manajemen keuangan	2014-07-22	keuangan		PT. Pyridam Farma
3	SA31	Karenina Sabrina	22 Tahun	KOTA BANDUNG	Wanita	02243245345	akuntansi keuangan	2014-07-22	keuangan		PT. Arwin
4	SA35	Alfin Maulana	24 Tahun	KABUPATEN BOGOR	Pria	02634545456	hiburan seni panggung	2014-07-24	peralatan		PT. Multik
5	S136	mamun apapa	23 Tahun	KABUPATEN BOGOR	Pria	0223432434	audit	2014-08-26	keuangan		PT. Arwin

Gambar 5.23 Laporan data karyawan baru

3. Laporan Gaji Karyawan

Merupakan laporan gaji yang diinformasikan oleh klien kepada HRD, lalu HRD akan memberikan kepada pimpinan vitara sebagai bukti karyawan yang masih aktif kerja.

Slip Gaji Karyawan Juli 2013

Area	:	KABUPATEN BANDUNG
Jabatan	:	sekertaris
Nomor	:	1
Nama	:	Friska Hairunisa
Penghasilan		
1. Gaji Pokok	:	Rp 500,000.00
2. Tunjangan Makan	:	Rp 0.00
3. Tunjangan Fungsional	:	Rp 100,000.00
4. Tunjangan Grade	:	Rp 0.00
5. Tunjangan Leader	:	Rp 0.00
6. Upah Lembur	:	Rp 10,000.00
Jumlah Penghasilan	:	**Rp 610,000.00**
Pengurang		
1. Iuran Jamsostek	:	Rp 0.00
2. Potongan Khusus	:	Rp 0.00
3. Lainnya	:	Rp 0.00
Jumlah Pengurang	:	**Rp 0.00**
Sub Total Gaji	:	**Rp 610,000.00**
pajak	:	3 % = Rp 18,300.00
Total Gaji yang di terima	:	**Rp 549,000.00**

Gambar 5.24 laporan gaji karyawan

5.2 Pengujian

Pada tahap ini akan dilakukan pengujian terhadap perangkat lunak yang sudah selesai melalui tahap implementasi. Pengujian perangkat lunak adalah proses untuk mencari kesalahan pada setiap item perangkat lunak, mencatat hasilnya, mengevaluasi setiap aspek pada setiap komponen system dan mengevaluasi semua fasilitas dari perangkat lunak yang dikembangkan.

Pengujian perangkat lunak bertujuan untuk menentukan apakah perangkat lunak yang diselesaikan setelah fase implementasi memenuhi kondisi spesifikasi atau fungsionalitas sistem yang telah ditetapkan pada fase perancangan.

Apabila masih ditemukan beberapa kesalahan pada perangkat lunak yang diuji maka dilakukan evaluasi dan dilakukan pengujian ulang sampai pada kondisi perangkat lunak tersebut memenuhi fungsionalitas sistem yang dirancang.

5.2.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian yang akan digunakan pada Sistem Pengelolaan Outsourcing adalah metode pengujian *Black Box*. Definisi pengujian *Black Box* itu sendiri adalah pengujian aspek fundamental sistem tanpa memperhatikan struktur logika internal perangkat lunak. Metode ini digunakan untuk mengetahui apakah perangkat lunak berfungsi dengan benar. Pengujian *Black Box* merupakan metode peracangan data uji yang didasarkan pada spesifikasi perangkat lunak. Data uji dibangkitkan, dieksekusi pada perangkat lunak dan kemudian keluaran dari perangkat lunak dicek apakah telah sesuai dengan yang diharapkan.

Tahapan pengujian akan dilakukan setelah fase implementasi selesai dilakukan dan untuk faktor pengujian yang akan digunakan adalah *Authorization*.

Pengujian *Authorization* yaitu pengujian yang dilakukan untuk menjamin data yang diproses sesuai dengan ketentuan manajemen. Authorisasi menyangkut proses transaksi secara umum dan khusus. Rencana pengujian berdasarkan faktor *Authorization* dengan metode pengujian *Black Box* dapat dilihat pada tabel-tabel dibawah ini.

Tabel 5.3 Rencana Pengujian Untuk Halaman masuk/login

Kelas Uji	Butir Uji
Login/masuk Admin	Login Berhasil: data Admin (username, password) yang dimasukan data normal atau terdaftar di database.
	Login Gagal: data Admin (username, password) yang dimasukan data salah atau tidak terdaftar di database.
Login/masuk HRD	Login Berhasil: data HRD (username, password) yang dimasukan data normal atau terdaftar di database.
	Login Gagal: data HRD (username, password) yang dimasukan data salah atau tidak terdaftar di database.

Tabel 5.4 Rencana Pengujian Untuk Halaman Admin

Kelas Uji	Butir Uji
Data Pelamar	Proses tambah data pelamar
Data Klien	Proses tambah data klien
Data Gaji	Proses input gaji

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Pada tahap ini, kelas dan butir uji yang sudah ditentukan pada tahap rencana pengujian akan digunakan sebagai acuan dari kasus-kasus pengujian yang akan dilaksanakan, sehingga didapat hasil pengujian dari setiap kasus-kasus tersebut.

1. Pengujian Untuk Halaman Login/masuk

1.1. Pengujian Login Admin

Tabel 5.5 Kasus dan Hasil Pengujian masuk/Login Admin

Kasus Data Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data masuk	Hasil yang diharapkan	Pemeriksaan	Kesimpulan
Username : Admin	Dapat masuk ke halaman utama admin	Username sesuai dengan hak akses	[x] Diterima [ ] Ditolak
Password : Rahasia	Dapat masuk ke halaman utama admin	Password sesuai dengan hak akses	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Login	Dapat login ke halaman utama Admin	Dapat login ke halaman utama Admin	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data masuk	Hasil yang diharapkan	Pemeriksaan	Kesimpulan
Username : Admin	Tidak dapat masuk ke halaman utama	Username yang anda gunakan salah	[x] Diterima [ ] Ditolak
Password : Rahasiaxxx	Tidak dapat masuk ke halaman utama	Password yang anda gunakan salah	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol masuk/login	Tidak dapat masuk ke halaman utama	Username dan password harus benar	[x] Diterima [ ] Ditolak

1.2. Pengujian Untuk Login HRD

Tabel 5.6 Kasus dan Hasil Pengujian masuk/Login HRD

Kasus Data Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data masuk	Hasil yang diharapkan	Pemeriksaan	Kesimpulan
Username : HRD	Dapat masuk ke halaman utama HRD	Username sesuai dengan hak akses	[x] Diterima [ ] Ditolak
Password : Rahasia HRD	Dapat masuk ke halaman utama HRD	Password sesuai dengan hak akses	[x] Diterima [ ] Ditolak
Tombol Login	Dapat login ke halaman utama HRD	Dapat login ke halaman utama HRD	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data masuk	Hasil yang diharapkan	Pemeriksaan	Kesimpulan
Username : HRD	Tidak dapat masuk ke halaman utama	Username yang anda gunakan salah	[x] Diterima [ ] Ditolak
Password : Rahasia HRDxxx	Tidak dapat masuk ke halaman utama	Password yang anda gunakan salah	[x] Diterima [ ] Ditolak
Tombol Login	Tidak dapat masuk ke halaman utama	Username dan password harus benar	[x] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian untuk Halaman Admin

2.1. Pengujian Input Data Pelamar

Tabel 5.7 Kasus dan Hasil Pengujian Input Data Pelamar

Kasus Data Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data masuk	Hasil yang diharapkan	Pemeriksaan	Kesimpulan
Pass Foto : amun.jpg	Foto dapat tercantum pada form sesuai ukuran	Ukuran foto sesuai dengan ukuran dan format .jpg	[x] Diterima [ ] Ditolak
Jenis Kelamin : Laki-laki	Tercantum pada radio button dan masuk pada database	Tombol radio button sesuai dengan pilihan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Status Marital : Lajang/sudah menikah	Tercantum pada radio button dan masuk pada database	Tombol radio button sesuai dengan pilihan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kewarganegaraan : WNI/WNA	Tercantum pada radio button dan masuk pada database	Tombol radio button sesuai dengan pilihan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Agama : Islam dsb.	Tercantum pada radio button dan masuk pada database	Tombol radio button sesuai dengan pilihan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal Lahir : 1990-05-09	Tercantum pada form list inputan dan masuk pada database	Format penulisan harus sesuai dengan format	[x] Diterima [ ] Ditolak

Provinsi : Jawa Barat	Tercantum pada list Menu sesuai pilihan	Select list menu sesuai pilihan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kota : Cianjur	Tercantum pada list Menu sesuai pilihan	Inputan sesuai dan tercantum pada list menu	[x] Diterima [ ] Ditolak
Pendidikan terakhir: SI	Tercantum pada list Menu sesuai dengan pilihan	Select list menu sesuai dengan jenjang pilihan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Spesialisasi : Periklanan	Spesialisasi berdasarkan pilihan yang di inginkan	Dapat memilih list menu spesialisasi sesuai keinginan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol selesai dan simpan	Tampil pesan “update sukses”	Dapat mengklik simpan sesuai yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data masuk	Hasil yang diharapkan	Pemeriksaan	Kesimpulan
Pass Foto : amun.doc	Foto tidak tercantum pada form sesuai ukuran	Ukuran foto tidak sesuai dengan ukuran dan format foto tidak terbaca.	[x] Diterima [ ] Ditolak
Jenis Kelamin : Perempuan	Pilihan tidak tercantum pada radio button	Tombol radio button tidak bisa	[x] Diterima [ ] Ditolak

	sehingga tidak masuk pada database	dipilih	
Status Marital : Lajang/sudah menikah	Pilihan tidak tercantum pada radio button sehingga tidak masuk pada database	Tombol radio button tidak bisa dipilih	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kewarganegaraan : WNI/WNA	Pilihan tidak tercantum pada radio button sehingga tidak masuk pada database	Tombol radio button tidak bisa dipilih	[x] Diterima [ ] Ditolak
Agama : Islam dsb.	Pilihan tidak tercantum pada radio button sehingga tidak masuk pada database	Tombol radio button tidak bisa dipilih	[x] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal Lahir : 1990-05-09	Tidak tercantum ercantum pada form list inputan	Format penulisan tidak sesuai dengan sehingga tidak terbaca	[x] Diterima [ ] Ditolak
Provinsi : Jawa Barat	Menu yang di pilih tidak tercantum pada database list menu tidak sesuai pilihan	Select list menu tidak sesuai pilihan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kota :	Tidak tercantum pada	Inputan tidak	[x] Diterima

Cianjur	list menu sesuai pilihan	sesuai dan tidak tercantum pada list menu	[ ] Ditolak
Pendidikan terakhir: SI	Tidak tercantum pada list menu dan tidak sesuai dengan pilihan	Select list menu tidak sesuai dengan jenjang pilihan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Spesialisasi : Periklanan	Spesialisasi tidak berdasarkan pilihan yang di inginkan dan tidak masuk dataase	Tida dapat memilih list menu spesialisasi sesuai keinginan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik button selesai dan simpan	Tampil pesan" data yang anda isi masih salah" sehingga gagal menyimpan di database	Tidak dapat mengklik button sesuai yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak

2.2. Pengujian data klien

Tabel 5.8 Kasus dan Hasil Pengujian Input Data Klien

Kasus Data Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data masuk	Hasil yang diharapkan	Pemeriksaan	Kesimpulan
Pass Foto : Tricomcell.jpg	Foto dapat tercantum pada form sesuai ukuran	Ukuran foto sesuai dengan ukuran dan format .jpg	[x] Diterima [ ] Ditolak

Bidang Perusahaan : Desain interior	Tercantum pada database sesuai pilihan pada list menu	Dapat memilih kategori bidang yang ada pada list	[x] Diterima [ ] Ditolak
Tombol simpan dan batal	Data klien akan tersimpan di dalam database	Dapat mengklik button simpan sesuai yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data masuk	Hasil yang diharapkan	Pemeriksaan	Kesimpulan
Pass Foto : Tricomcell.jpg	Foto tidak tercantum pada form	Ukuran foto tidak sesuai dengan ukuran dan format foto tidak terbaca	[x] Diterima [ ] Ditolak
Bidang Perusahaan : Desain interior	Tida tercantum pada database tidak sesuai pilihan pada list menu	Tidak dapat memilih kategori bidang yang ada pada list	[x] Diterima [ ] Ditolak
Button simpan dan batal	Data klien tidak tersimpan di dalam database	Tidak dapat mengklik button simpan sehingga	[x] Diterima [ ] Ditolak

2.3. Pengujian data gaji

Tabel 5.9 Kasus dan Hasil Pengujian Input Data Gaji

Kasus Data Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data masuk	Hasil yang diharapkan	Pemeriksaan	Kesimpulan
Isi form data gaji	Data gaji sesuai dengan inputan	Semua form gaji yang wajib di isi atau validasi harus di isi dengan benar	[x] Diterima [ ] Ditolak
Tombol simpan dan batal	Semua data berhasil disimpan dan masuk kedalam database	Dapat mengklik tombol simpan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data masuk	Hasil yang diharapkan	Pemeriksaan	Kesimpulan
Isi form data gaji	Data gaji tidak sesuai dengan yang diinputkan	Semua form gaji yang wajib di isi atau validasi harus di isi dengan benar	[x] Diterima [ ] Ditolak
Tombol simpan dan batal	Data tidak berhasil disimpan dan tidak masuk kedalam database	Data yang wajib di isi ttidak boleh do kosongkan “wajib di isi”	[x] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus dan hasil uji diatas, maka dapat diambil kesimpulan bahwa pengujian berdasarkan faktor *Authorization* dapat dilakukan dengan baik dan sesuai dengan hasil yang diharapkan. Oleh karena itu dapat dipastikan Sistem Pengelolaan Karyawan Outsourcing sudah sesuai dengan fungsionalitas sistem yang ditentukan pada fase perancangan dan implementasi.