

## **BAB IV**

### **PERANCANGAN SISTEM USULAN**

#### **4.1. Tahap Perancangan Sistem**

##### **4.1.1 Analisis Kebutuhan**

###### **A. Kebutuhan Pengguna**

Dalam aplikasi perekrutan karyawan terdapat tiga pengguna yang dapat saling berinteraksi dalam lingkungan sistem. yaitu: pelamar, personalia, kepala bagian. Tiga pengguna tersebut memiliki karakteristik interaksi sistem yang berbeda-beda dan memiliki kebutuhan informasi yang berbeda-beda, seperti berikut:

###### **A1 Skenario Kebutuhan Pelamar**

- a) Pelamar dapat login
- b) Pelamar dapat melihat beranda
- c) Pelamar dapat mengubah profil
- d) Pelamar dapat mengisi biodata diri
- e) Pelamar dapat mengisi pendidikan
- f) Pelamar dapat mengisi pengalaman kerja
- g) Pelamar dapat melihat lowongan kerja
- h) Pelamar dapat mengupload berkas
- i) Pelamar dapat melihat pesan masuk
- j) Pelamar dapat melihat pesan terkirim
- k) Pelamar dapat logout

###### **A2 Skenario Kebutuhan Personalia**

- a) Personalia dapat login
- b) Personalia dapat melihat registrasi pelamar
- c) Personalia dapat melihat riwayat pelamar
- d) Personalia dapat melihat upload berkas
- e) Personalia akan melakukan proses seleksi
- f) Personalia akan mengirim wawancara kerja
- g) Personalia dapat logout

#### A3 Skenario Kebutuhan kepala bagian

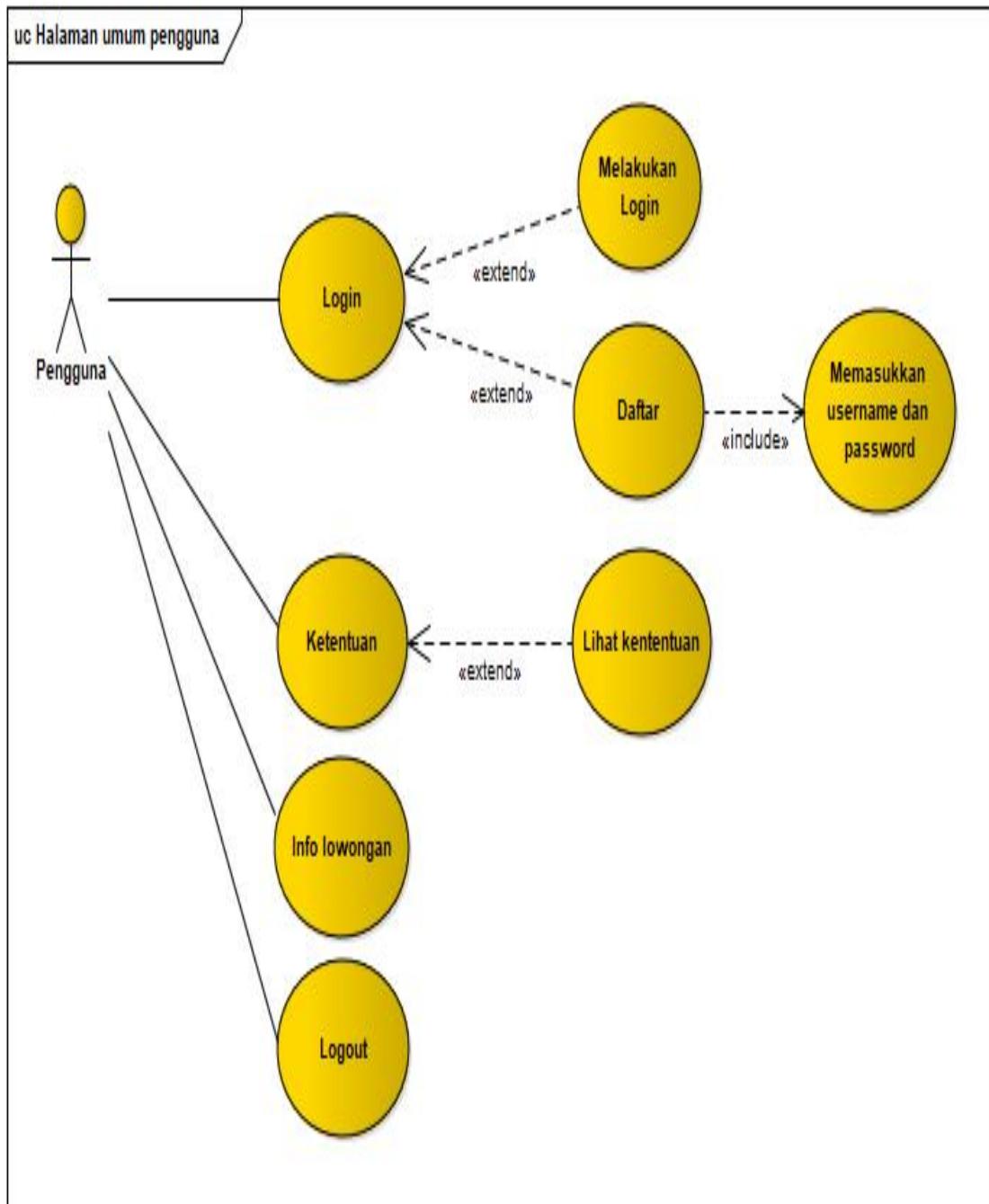
- a) kepala bagian dapat login
- b) kepala bagian dapat melihat banyaknya pelamar
- c) kepala bagian dapat mengetahui jumlah pelamar yang diterima
- d) kepala bagian dapat logout

#### B. Kebutuhan Sistem

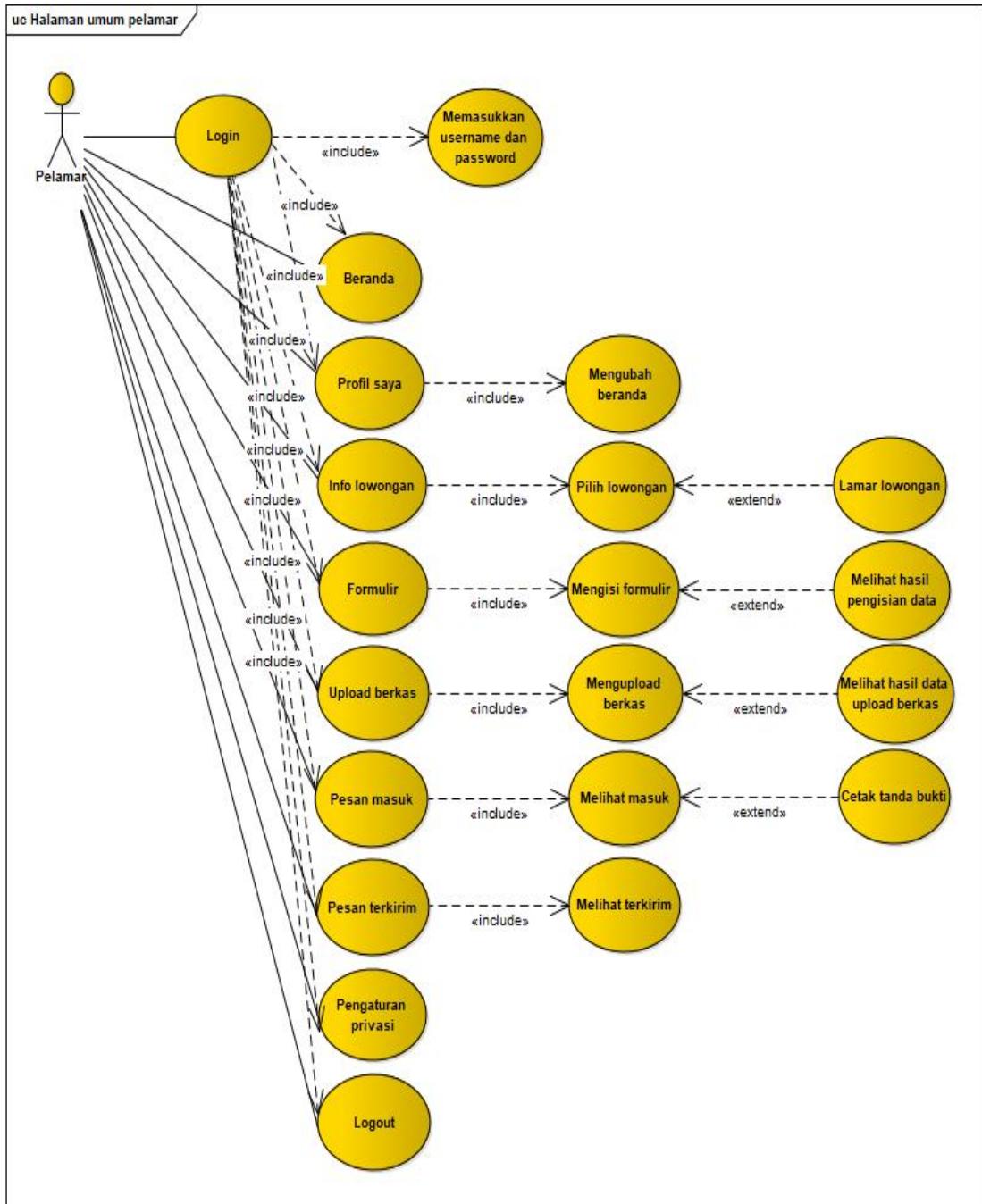
- a) Pengguna harus melakukan login terlebih dahulu untuk mengakses aplikasi ini dengan menggunakan username dan password dengan menggunakan alamat email.
- b) Pengguna harus melakukan logout setelah selesai menggunakan aplikasi.
- c) Sistem melakukan penerimaan data yang masuk dari aplikasi penerimaan lamaran online .

#### **4.1.2. Rancangan Diagram Use Case**

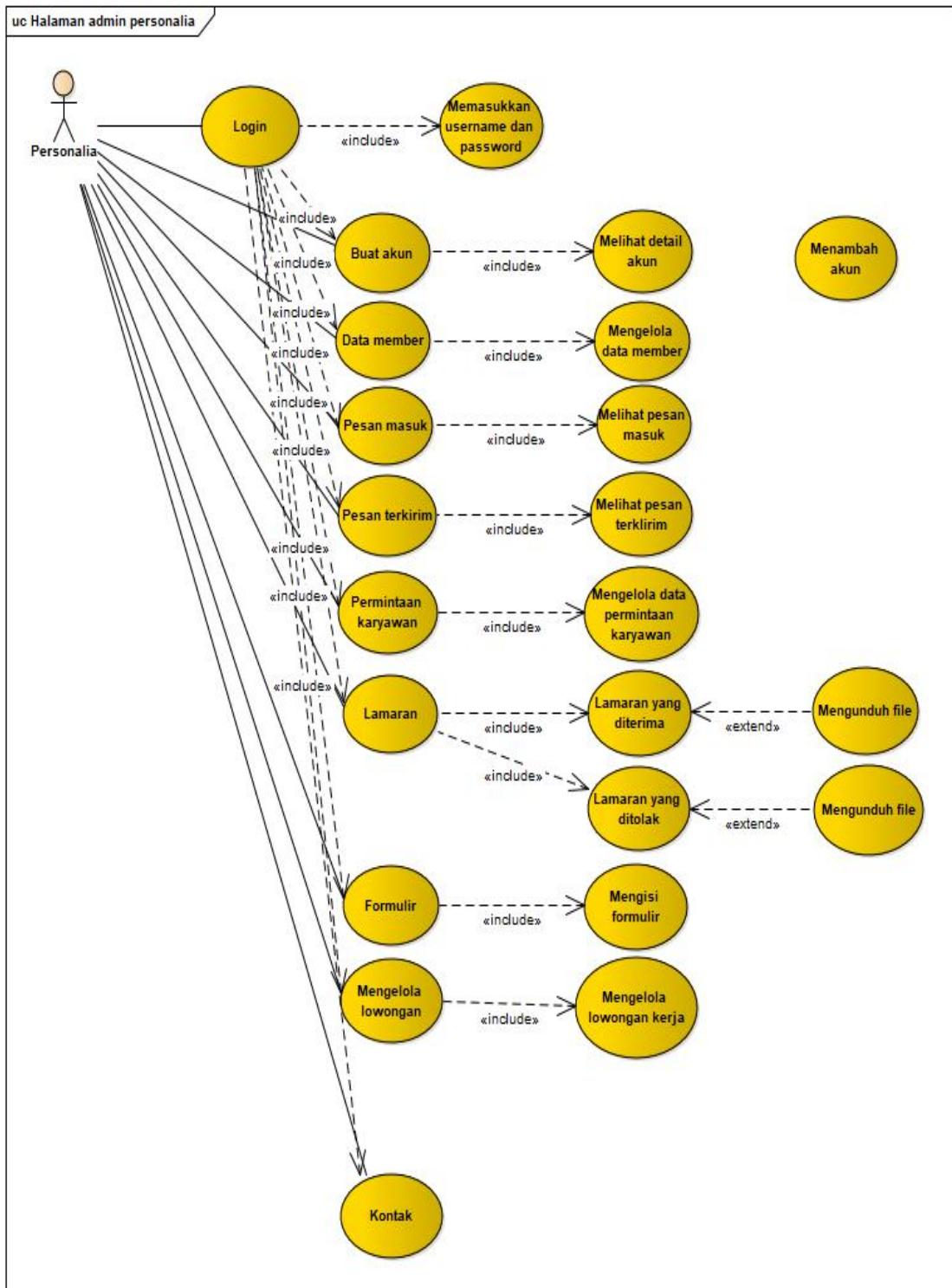
Pada *use case* diagram dibawah ini, dapat dilihat bahwa perancangan sistem usulan perekrutan karyawan pada PT.Mustika Ratu Tbk memiliki 4 Aktor yaitu, Pengguna, Pelamar, Personalia dan Kepala bagian, berikut adalah diagram *usecase* untuk sistem usulannya :



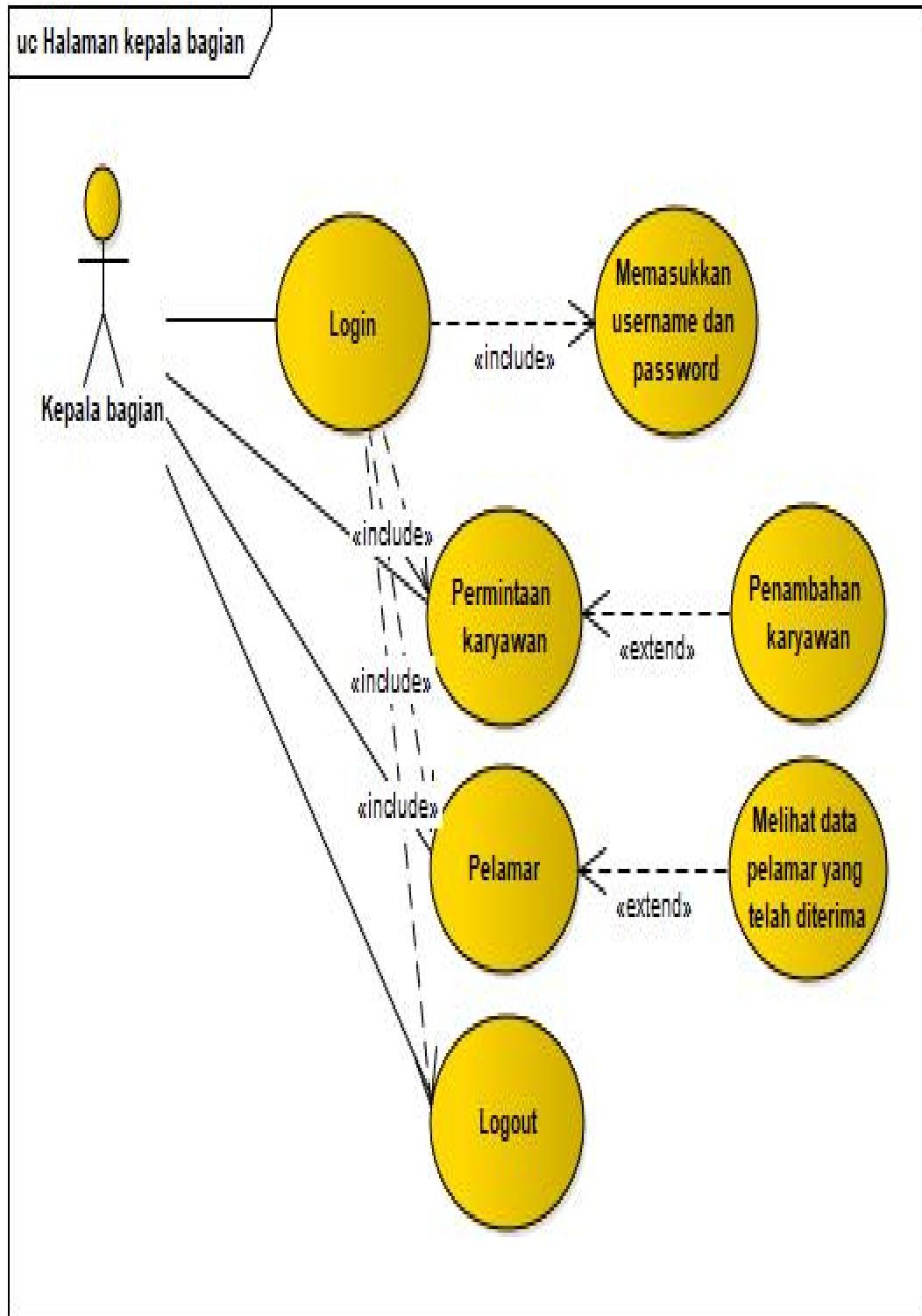
**Gambar IV.1.**  
Use Case Diagram Halaman Umum Pengguna



**Gambar IV.2.**  
Use Case Diagram Halaman Umum Pelamar



**Gambar IV.3.**  
Use Case Diagram Halaman Admin Personalia



## **Gambar IV.4.**

### Use Case Diagram Halaman Kepala Bagian

**Tabel VI.1**  
**Deskripsi Use Case Diagram Halaman Pengguna**

<i>Use Case Name</i>	Mengelola halaman pengguna
<i>Requirements</i>	Bagian pengguna
<i>Goal</i>	Pengguna sudah membuat akun dengan cara memasukkan username dan password
<i>Pre-Conditions</i>	Pengguna telah login
<i>Post-Conditions</i>	Pengguna mengetahui informasi secara online
<i>Failed end Condition</i>	Pengguna gagal login
<i>Actors</i>	Bagian Pengguna
<i>Main Flow/Basic Path</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengguna login dengan account yang sudah dibuat</li> <li>2. Pengguna dapat melihat website yang akan digunakan</li> </ol>
<i>Alternate Flow/Invariant A</i>	A.1. Pengguna dapat mendaftar terlebih dahulu untuk mempunyai akun A.2. Pengguna memasukkan user name dan password
<i>Invariant B</i>	B.1. Pengguna dapat melihat kententuan yang ada di dalam website B.2 Pengguna dapat aplikasi sesuai dengan kebutuhan yang ada

**Tabel VI.2**  
**Deskripsi Use Case Diagram Halaman Umum pelamar**

<i>Use Case Name</i>	Mengelola halaman umum pelamar
<i>Requirements</i>	Bagian umum pelamar
<i>Goal</i>	Pelamar dapat mendaftar dengan membuat akun
<i>Pre-Conditions</i>	pelamar telah mendaftar
<i>Post-Conditions</i>	Pelamar mengetahui sistem informasi secara online
<i>Failed end Condition</i>	pelamar gagal mendaftar
<i>Actors</i>	Bagian umum pelamar
<i>Main Flow/Basic Path</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pelamar melihat dan dapat mengubah beranda</li> <li>2. Pelamar dapat menggunakan web sesuai dengan kebutuhan yang diperlukan</li> </ol>
<i>Alternate Flow/Invariant A</i>	A1. Pelamar dapat mengisi formulir yang berisi biodata diri, pendidikan dan pengalaman kerja A2. Pelamar dapat melihat info lowongan A3. Pelamar dapat mengupload berkas lamaran A4. pelamar dapat kirim lamaran sesuai yang di inginkan
<i>Invariant B</i>	B.1. Pelamar dapat melihat pesan masuk B.2 Pelamar dapat melihat pesan masuk B.3 Pelamar dapat mengetahui undangan wawancara di pesan masuk B.4 pelamar dapat mencetak bukti undangan wawancara

**Tabel VI.3**  
**Deskripsi Use Case Halaman Admin Personalia**

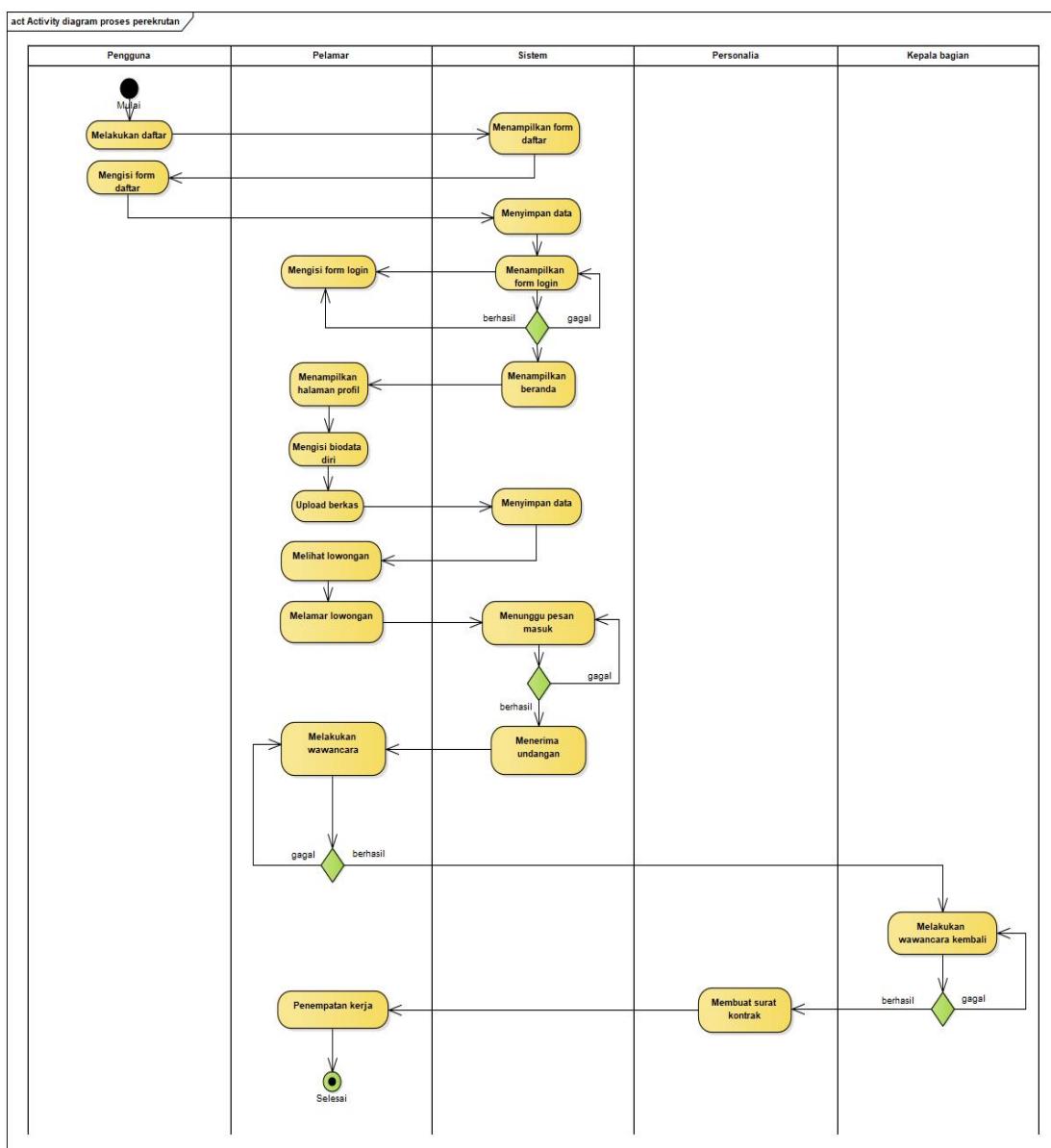
<i>Use Case Name</i>	Mengelola Personalia
<i>Requirements</i>	Bagian personalia
<i>Goal</i>	dapat melihat proses lamaran online yang sudah terinput
<i>Pre-Conditions</i>	telah login
<i>Post-Conditions</i>	Personalia mengelola akun pada aplikasi perekrutan karyawan
<i>Failed end Condition</i>	gagal login
<i>Actors</i>	Bagian
<i>Main Flow/Basic Path</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Personalia terlebih dahulu membuat akun bagi pelamar</li> <li>2. Personalia dapat mengubah beranda</li> </ol>
<i>Alternate Flow/Invariant A</i>	A.1. Personalia dapat melihat registrasi pelamar A.2 Personalia dapat melihat data pelamar yang masuk didalam database A.3 Personalia sebagai admin yang mengelola perekrutan karyawan
<i>Invariant B</i>	B.1. Personalia menyeleksi lamaran yang sudah diunduh B.2 Personalia menerima atau menolak lamaran yang sudah dilihat B.3 Personalia akan mengirim undangan wawancara pada pelamar

**Tabel VI.4**  
**Deskripsi Use Case Halaman Kepala Bagian**

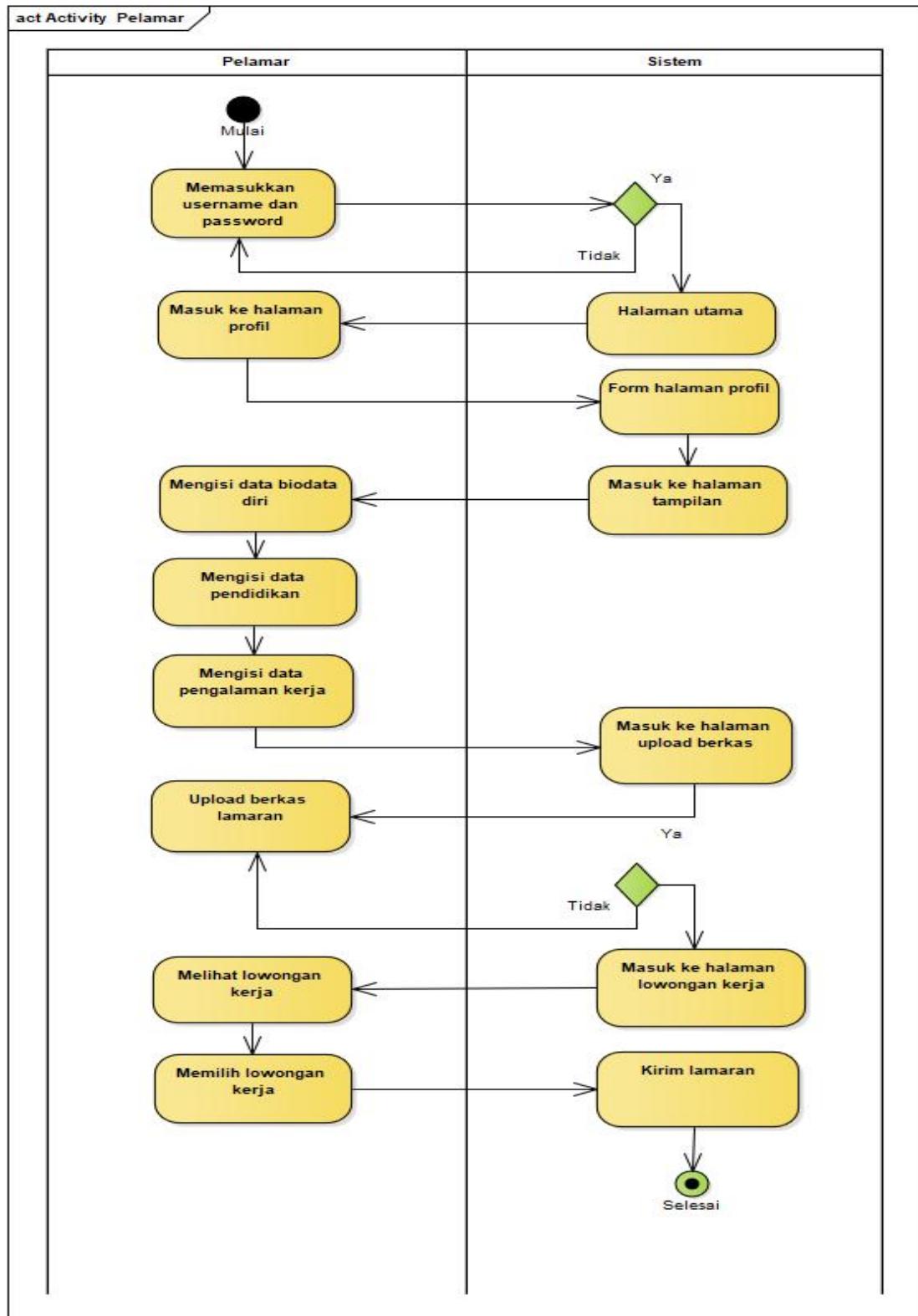
<i>Use Case Name</i>	Mengelola halaman kepala bagian
<i>Requirements</i>	Bagian kepala bagian
<i>Goal</i>	dapat melihat berapa jumlah pelamar yang diterima
<i>Pre-Conditions</i>	Kepala bagian telah login
<i>Post-Conditions</i>	Kepala bagian meminta penambahan karyawan yang diperlukan
<i>Failed end Condition</i>	gagal login
<i>Actors</i>	Bagian
<i>Main Flow/Basic Path</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kepala bagian memauukkan username dan password</li> <li>2. Kepala bagian dapat menggunakan sesuai kebutuhan yang ada</li> </ol>
<i>Alternate Flow/Invariant A</i>	A.1. Kepala bagian dapat melihat pelamar yang telah melamar A.2 Kepala bagian dapat menerima karyawan yang mendapatkan undangan wawancara
<i>Invariant B</i>	B.1 Kepala bagian dapat menerima karyawan yang mendapatkan undangan wawancara B.2. kepala bagian dapat keluar akun

#### 4.1.3. Rancangan Diagram Aktivitas

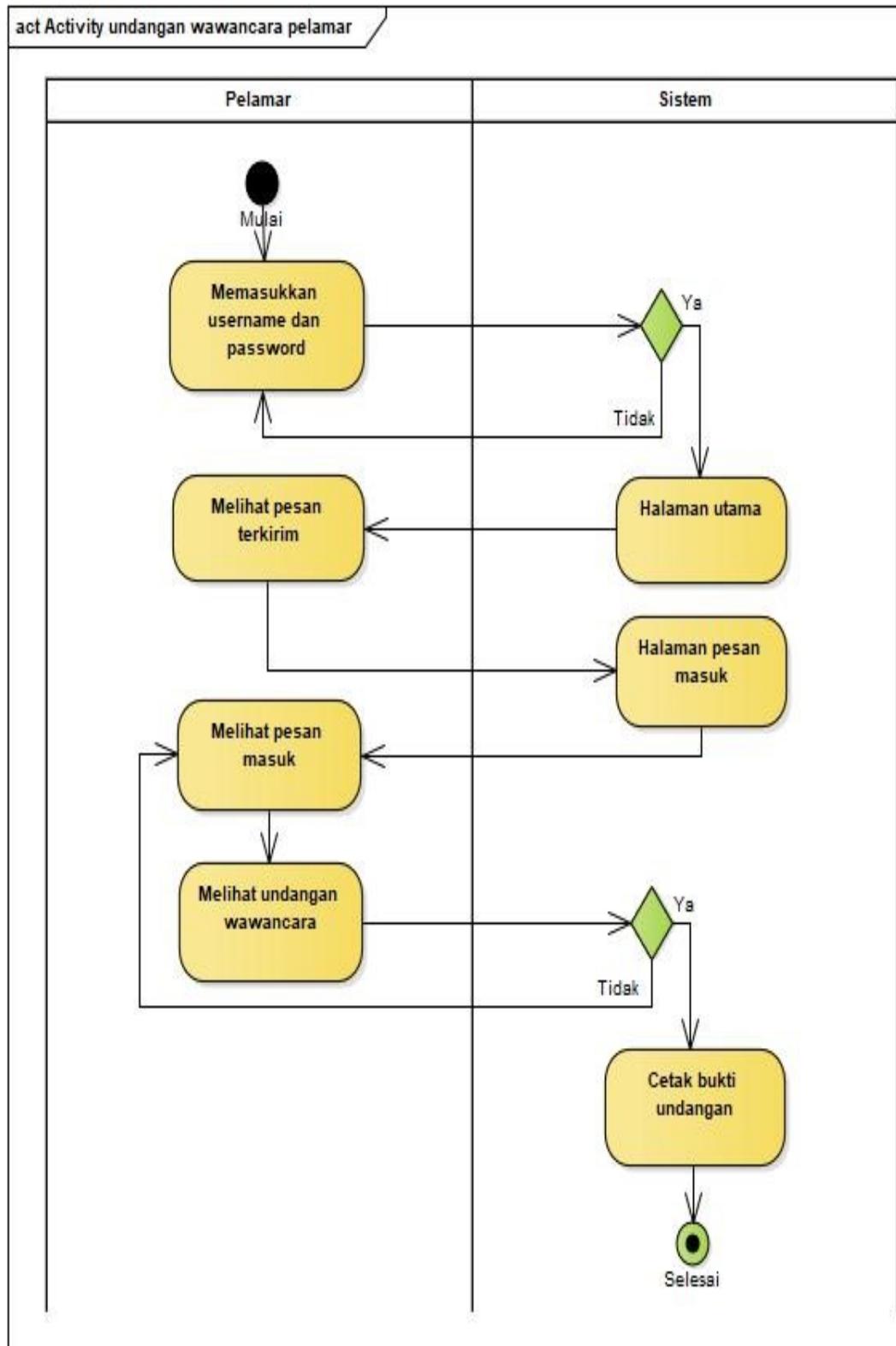
Diagram aktivitas pada perancangan sistem informasi pada perekrutan karyawan ini dilakukan oleh empat aktor yaitu Pengguna, Pelamar, Personalia, Kepala bagian. Berikut adalah diagram aktivitas untuk sistem informasi pada perekrutan karyawan PT.Mustika Ratu Tbk :



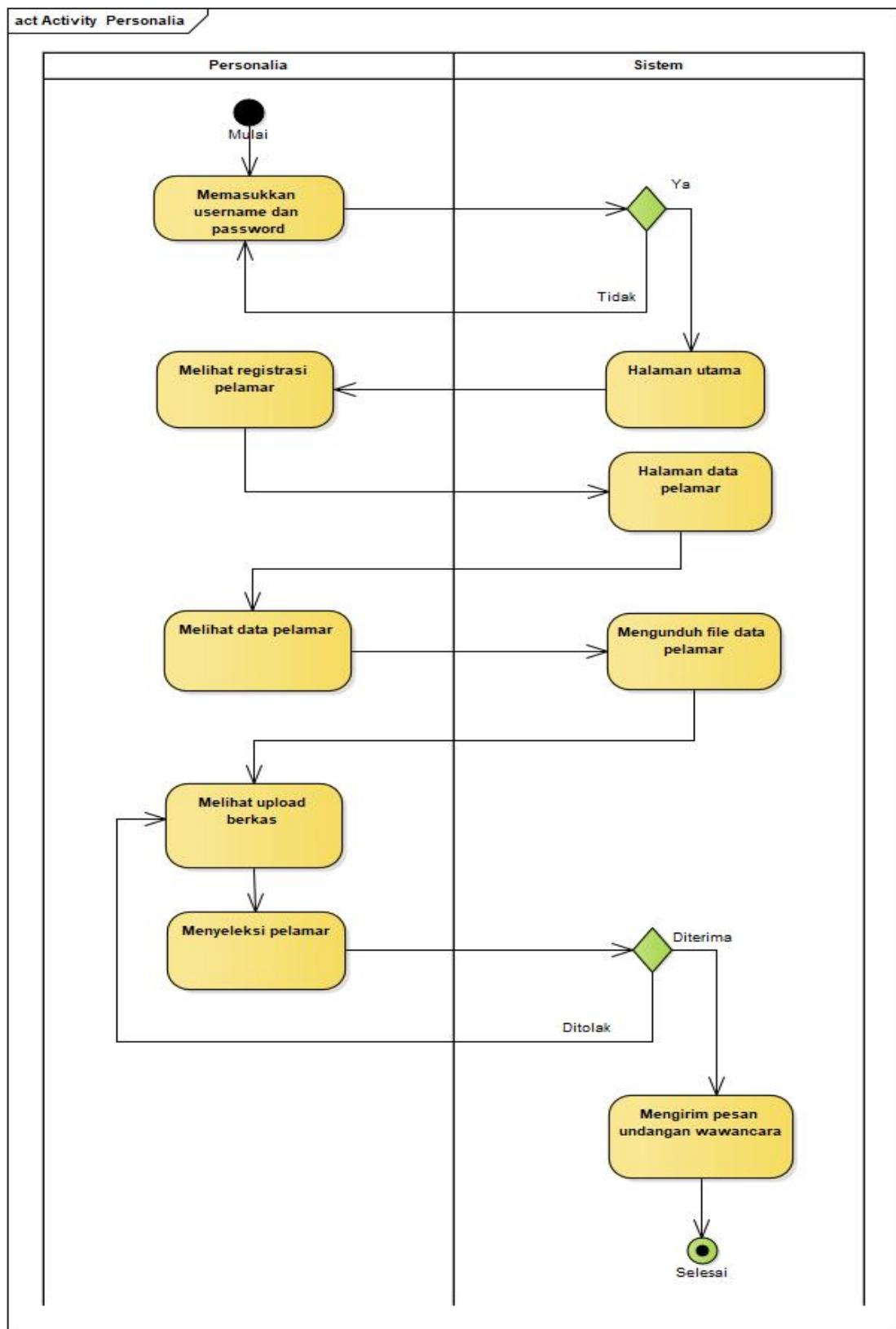
**Gambar IV.5.**  
Diagram Aktivitas Perekutran karyawan yang diusulan



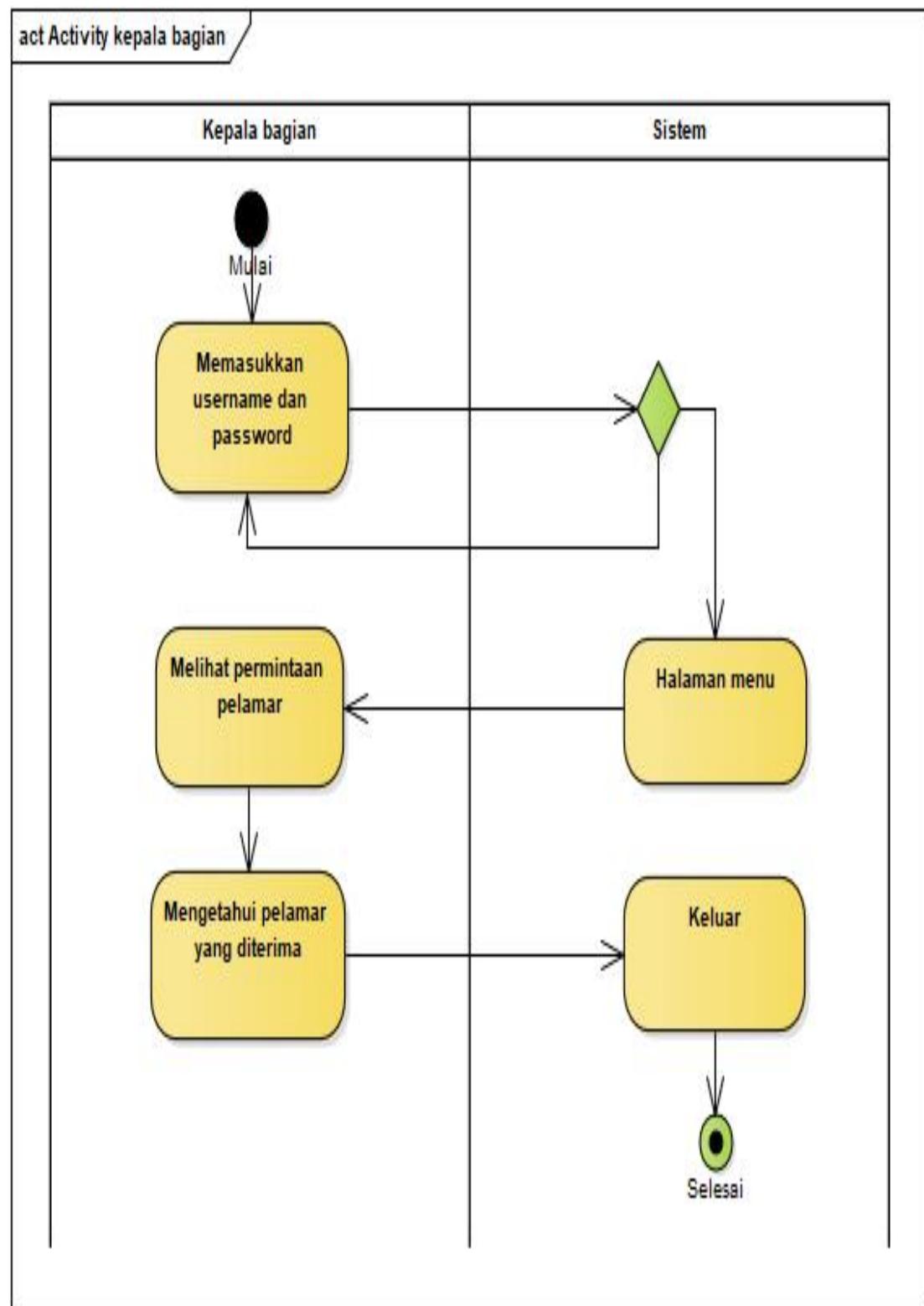
**Gambar IV.6.**  
Diagram Aktivitas Pelamar



**Gambar IV.7.**  
Diagram Aktivitas Undangan Wawancara Pelamar



**Gambar IV.8.**  
Diagram Aktivitas Personalia



**Gambar IV.9.**  
Diagram Aktivitas Personalia

#### **4.1.4. Rancangan Dokumen Sistem Usulan**

##### **A. Rancangan Dokumen Masukan**

1. Nama Dokumen : Formulir
  - Fungsi : Halaman Untuk Mengisi Formulir
  - Sumber : Sistem Perekutan Cuti Karyawan
  - Tujuan : Personalia
  - Media : File
  - Jumlah : 1 lembar
  - Frekuensi : Setiap pengisian formulir
  - Bentuk : Lihat lampiran C.1
2. Nama Dokumen : Upload Berkas
  - Fungsi : Halaman untuk mengupload berkas lamaran
  - Sumber : Sistem Informasi Perekutan Karyawan
  - Tujuan : Personalia
  - Media : File
  - Jumlah : 1 Lembar
  - Frekuensi : Setiap melakukan resume lamaran
  - Bentuk : Lihat lampiran C.2

**B. Rancangan Dokumen Keluaran**

1. Nama Dokumen : Undangan wawancara
- Fungsi : Halaman
- Sumber : Sistem Informasi Perekutan Karyawan
- Media : File
- Jumlah : 1 Lembar
- Frekuensi : Setiap mendapatkan undangan wawancara
- Bentuk : Lihat lampiran D.1

#### 4.1.5. Rancangan Prototype

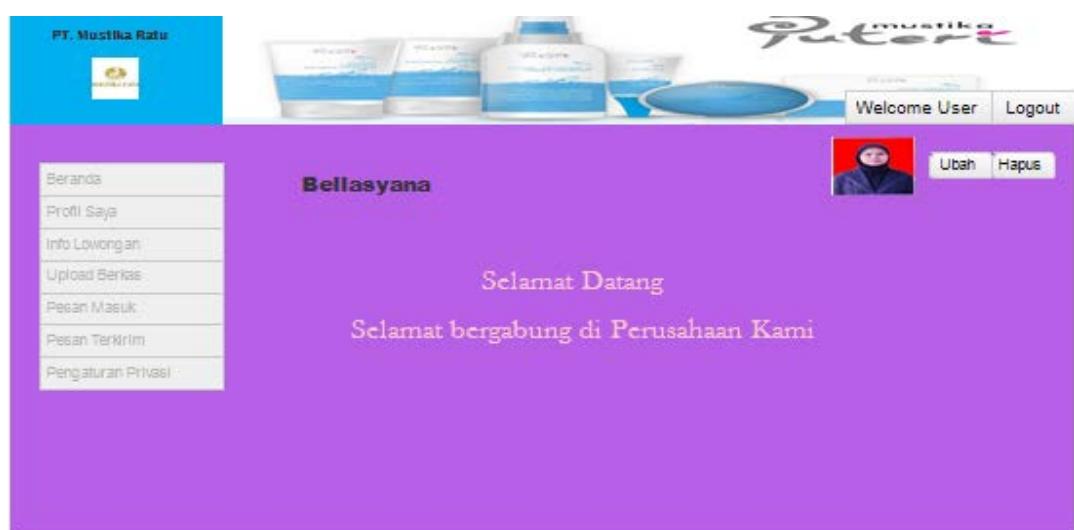
Rancangan tampilan prototype sistem informasi perekrutan karyawan pada PT. Mustika Ratu Tbk dilakukan oleh 3 orang aktor yaitu Pelamar, personalia, kepala bagian. Berikut adalah rancangan tampilan untuk sistem informasi perekrutan karyawan pada PT. Mustika Ratu Tbk :

1. Halaman Login User



**Gambar IV.10.**  
Halaman login user

Halaman Beranda User



**Gambar IV.11.**  
Halaman beranda user

## Halaman Biodata Diri

Name	Rizky Chalran
Tempat, tanggal lahir	Jakarta, 12 Mei 1998
Alamat	Gg. swadya
Kewarganegaraan	Indonesia
Agama	Islam
Pendidikan	Diploma (DS)
Jenis Kelamin	Perempuan
Status	Belum Menikah

**Biodata Diri**

**Simpan** **Ubah**

**Gambar IV.12.**  
Halaman biodata diri

## Halaman Pendidikan

Institusi/Universitas	Universitas Bina Sarana Informatika
Tanggal Wisuda	Maret 2020
Kualifikasi	D3(Diploma)
Lokasi	Indonesia
Bidang Studi	Ilmu komputer
Jurusan	sistem informasi
Nilai Akhir	3.03

**Pendidikan**

**Simpan** **Ubah** **Tambah**

**Gambar IV.13.**  
Halaman pendidikan

## Halaman Pengalaman Kerja

Pengalaman Kerja

Beranda	Posisi:
Profil Saya	Name Perusahaan:
Info Lowongan	Lama Bekerja:
Upload Berkas	Pilih File
Pesan Masuk	Sampai:
Pesan Terkirim	Pilih File
Pengaturan Privasi	Pilih File
	Bidang pekerjaan:
	Negara:
	Provinsi:
	Industri:
	Jabatan:

Simpan    Ubah    Tambah

**Gambar IV.14.**  
Halaman pengalaman kerja

## Halaman Info Lowongan

Job Detail

Beranda	Bagian:	Operator Produksi
Profil Saya	Perusahaan:	PT. Mustika Ratu
Info Lowongan	Posisi:	Produksi
Upload Berkas	Kategori:	Karyawan
Pesan Masuk	Industri:	Kosmetik
Pesan Terkirim	Persyaratan:	1. Pria dan Wanita 2. Usia max30 3. Sehat jasmani dan rohani
Pengaturan Privasi		

Job Search

Kategori Pekerjaan:	Pilih
Industri:	Pilih
Posisi:	Pilih
Lokasi:	Pilih

Cari

Kirim

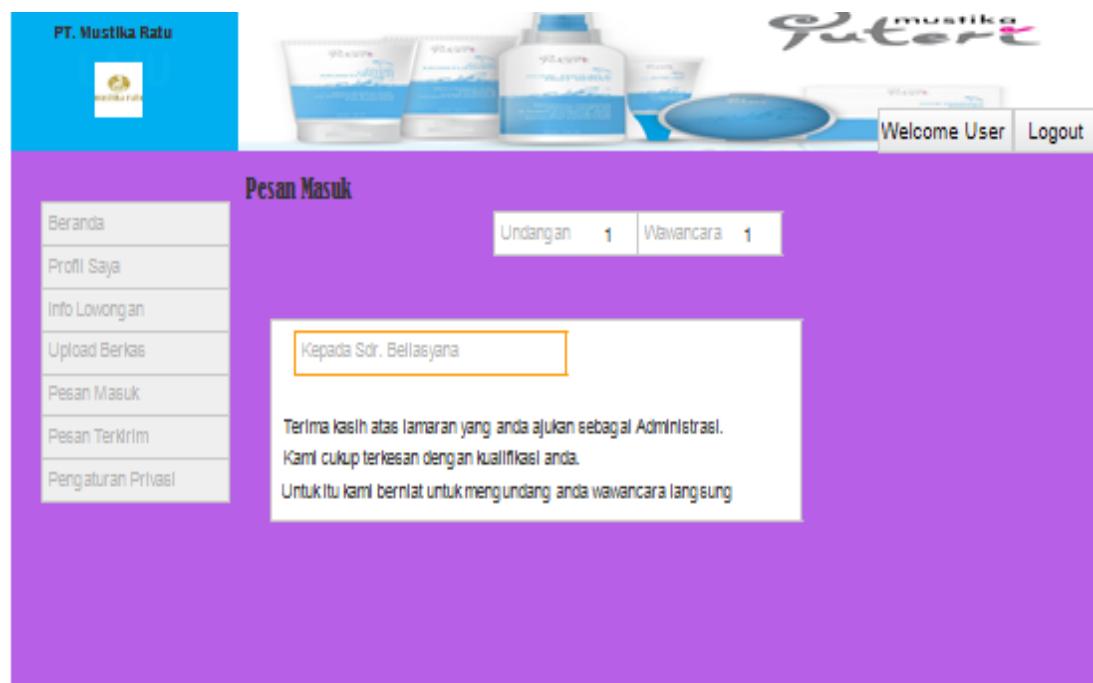
**Gambar IV.15.**  
Halaman info lowongan

### Halaman Upload Berkas



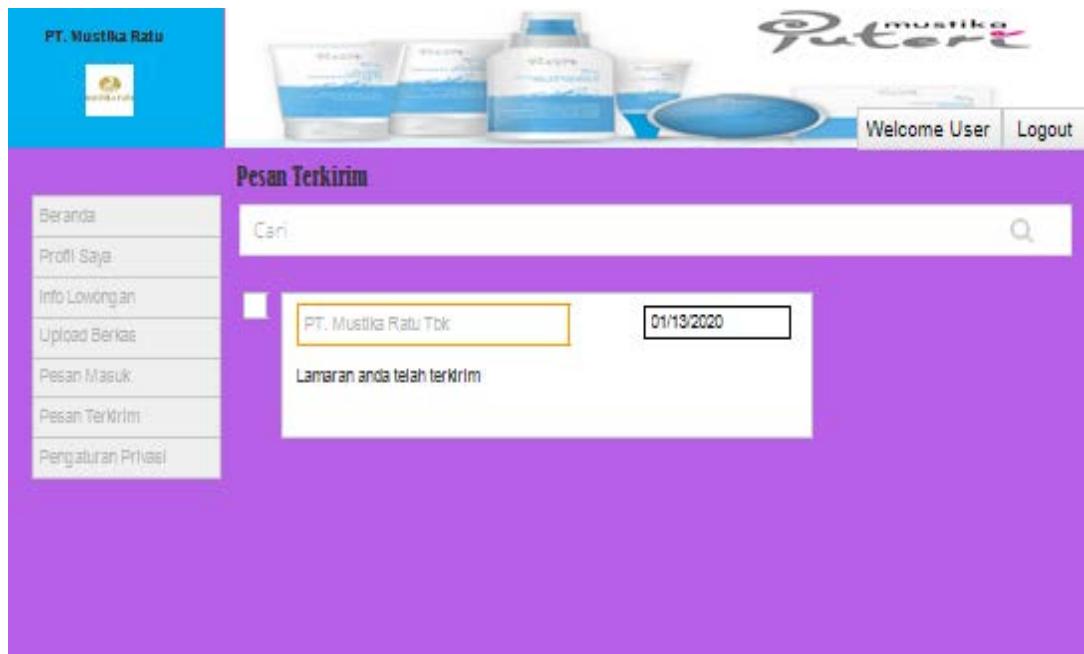
**Gambar IV.16.**  
Halaman upload berkas

### Halaman Pesan Masuk



**Gambar IV.17.**  
Halaman pesan masuk

## Halaman Pesan Terkirim



**Gambar IV.17.**  
Halaman pesan terkirim

## 2. Halaman Login Admin



**Gambar IV.18.**  
Halaman login admin

### Halaman Beranda Admin



**Gambar IV.19**  
Halaman beranda admin

### Halaman Pelamar

ID Registrasi	Username	Password	Nama Lengkap	Tanggal Lahir	Pendidikan	Agama	Alamat
0100000	Bellasjana	151194	Bellasjana	15-11-1994	Diploma	Islam	Kp. Lengko Rt.03 / Rw.07
0200000	Suga	090393	Suga	09-03-1993	Sarjana	Kristen	Gg. Dongri Rt.07/Rw.09
0300000	Chairani	120596	Rizky Chairani	12-05-1996	SMK	Islam	Jl. Swadaya Rt.03/Rw.06

**Gambar IV.20.**  
Halaman pelamar

## Halaman Registrasi

ID Registrasi	Username	Password	Nama Lengkap	Tanggal Lahir	Pendidikan	Agama	Alamat
0100000	Bellasjara	151194	Bellasjara	15-11-1994	Diploma	Islam	Kp. Lengo Rt.03/Rw.07
0200000	Suga	090393	Suga	09-03-1993	Sarjana	Kristen	Gg. Dongki RL07/Rw.09
0300000	Chairnl	120596	Rizky Chairnl	12-05-1996	SMK	Islam	Jl. Swadaya Rt.03/Rw.05

**Gambar IV.21.**  
Halaman registrasi

## Halaman Lowongan Kerja

ID Lowongan	Posisi	Pendidikan	Usia	Tuntutan	Tanggal Post	Tanggal Akhir	Tindakan
0100000	Administrasi	D3,S1	28	mengoperasikan microsoft office	02 Januari 2020	12 Februari 2020	<a href="#">Update</a> <a href="#">Delete</a>
0200000	IT Staff	D3,S1	30	mampu programming	13 Januari 2020	23 Februari 2020	<a href="#">Update</a> <a href="#">Delete</a>
0300000	Produksi	SMA/SMK	25	sehat jasmani dan rohani	28 Januari 2020	05 Maret 2020	<a href="#">Update</a> <a href="#">Delete</a>

**Gambar IV.22.**  
Halaman lowongan kerja

## Halaman Resume

The screenshot shows a web application interface for PT. Mustika Ratu. At the top, there is a navigation bar with the company logo and links for 'Welcome Admin' and 'Logout'. Below the navigation bar is a banner featuring various product bottles from the company. The main content area has a blue header with the text 'Beranda' and a sidebar menu containing links: 'Halaman Registrasi', 'Halaman Pelamar', 'Halaman Lowongan Kerja', 'Halaman Resume', and 'Halaman Kontak'. The main content area displays a table with three rows of job application details:

ID Lowongan	Posisi	Pendidikan	Usia	Tuntutan	Tanggal Post	Tanggal Akhir	Tindakan
0100000	Administrasi	D3,S1	28	mengoperasikan microsoft office	02 Januari 2020	12 Februari 2020	<button>Unduh File</button>
0200000	IT Staff	D3,S1	30	mampu programming	13 Januari 2020	23 Februari 2020	<button>Unduh File</button>
0300000	Produksi	SMA/SMK	25	sehat jasmani dan rohani	28 Januari 2020	05 Maret 2020	<button>Unduh file</button>

**Gambar IV.23.**  
Halaman Resume

## Halaman Kontak

The screenshot shows the contact page of PT. Mustika Ratu. At the top, there is a navigation bar with the company logo and links for 'Welcome Admin' and 'Logout'. Below the navigation bar is a banner featuring various product bottles. The main content area has a yellow header with the text 'Perusahaan'. On the left side, there is a sidebar menu with the same links as the resume page: 'Beranda', 'Halaman Registrasi', 'Halaman Pelamar', 'Halaman Lowongan Kerja', 'Halaman Resume', and 'Halaman Kontak'. The main content area contains two photographs: one of a modern blue skyscraper (Head Office) and another of a building with a white fence (Factory / Sales Center). Below each photo is a detailed address:

**PT. Mustika Ratu Tbk.**  
Head Office :  
Graha Mustika Ratu, Penthouse Floor  
Jl. Jend. Gatot Subroto Kav. 74-75  
Jakarta 12870

**Factory / Sales Center**  
Jl. Raja Bogor Km. 26,4  
Ciracas, Pasar Rebo  
Jakarta Timur 13740

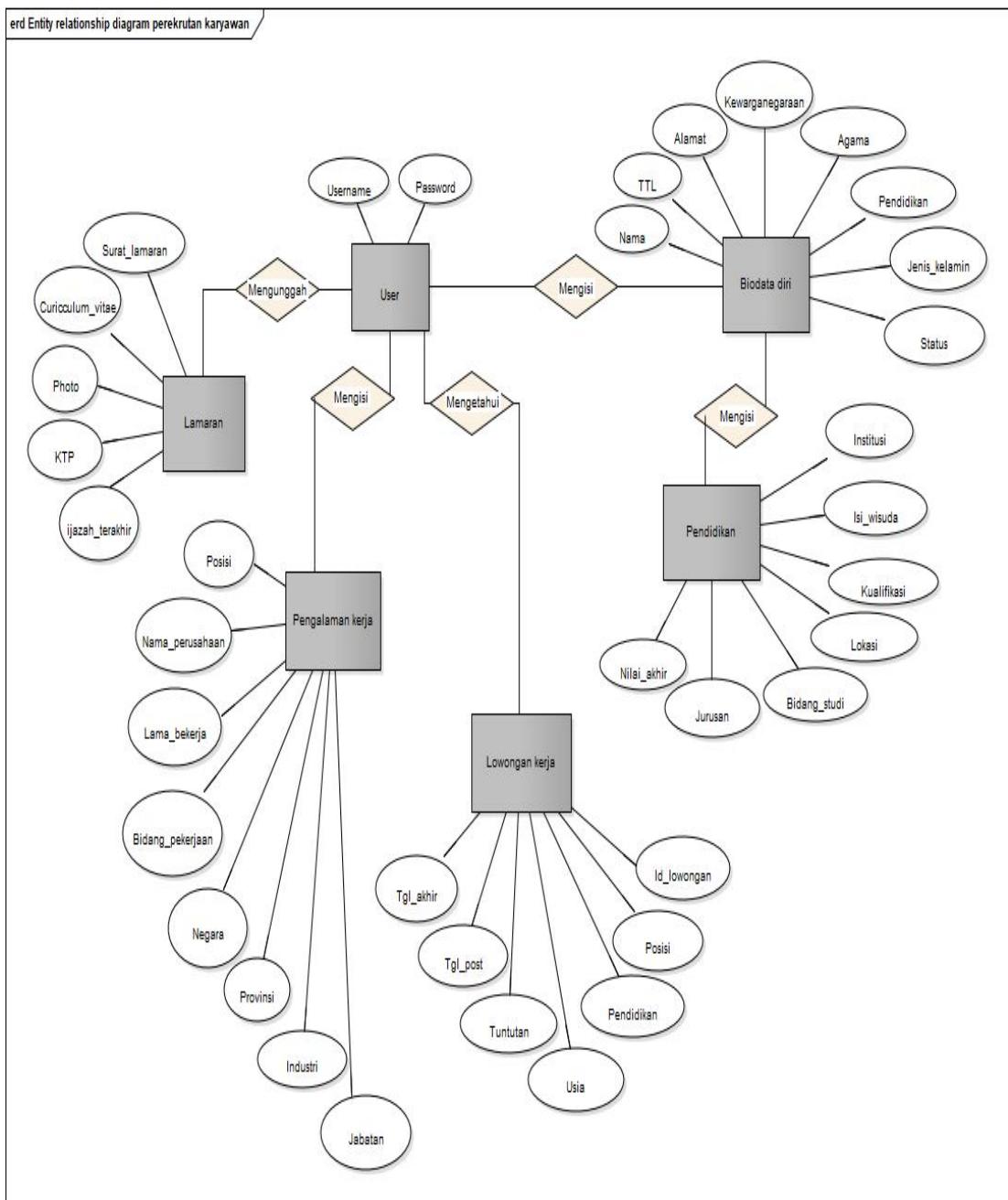
Telp +6221 830 5754  
Fax +6221 8370 6085  
Telp +6221 671 1291

**Gambar IV.24.**  
Halaman kontak

## 4.2. Perancangan Perangkat Lunak

### 4.2.1. Entity Relationship Diagram (ERD)

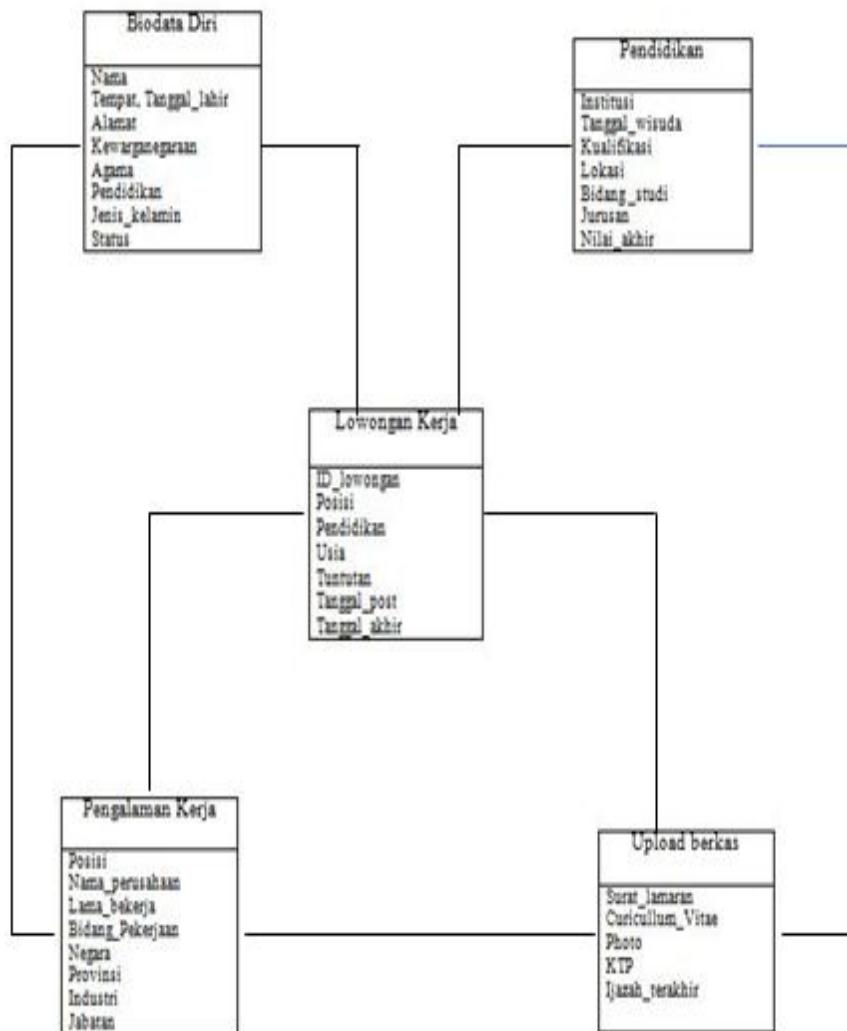
Berikut adalah gambar Entity Relationship Diagram untuk sistem informasi perekrutan karyawan pada PT. Mustika Ratu Tbk:



**Gambar IV.25.**  
Entity Relationship Diagram Yang Diusulkan

#### 4.2.2. Logical Record Structure (LRS)

Berikut adalah gambar Logical Record Structure untuk sistem informasi perekrutan karyawan cuti pada PT.Mustika Ratu Tbk :



**Gambar IV.26.**  
Logical Record Structure Yang Di Usulkan

#### 4.2.3. Spesifikasi File

Menjelaskan tentang file atau tabel yang terbentuk dari transformasi ERD (dan atau file-file penunjang untuk web). File-file yang tersimpan pada *database* pengajuan cuti.sql dengan parameter-parameter sebagai berikut :

##### 1. Spesifikasi File Login

Nama File	:	Username
Akronim	:	user
Fungsi	:	Untuk menyimpan data level user
Tipe File	:	File Master
Organisasi File	:	Indexed Sequential
Akses File	:	Random
Media	:	Harddisk
Panjang <i>record</i>	:	35
Kunci <i>Field</i>	:	<i>id_user</i>
Software	:	Mysql

**Tabel IV.5.**  
Spesifikasi File *User*

No	Elemen data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1.	Username	<i>id_user</i>	Integer	20	<i>Primary key</i>
2.	Password	Pass	Varchar	15	

## 2. Spesifikasi File Registrasi

Nama File : Registrasi  
 Akronim : Regist  
 Fungsi : Untuk menyimpan data registrasi pelamar  
 Tipe File : File Master  
 Organisasi File : Indexed Sequential  
 Akses File : Random  
 Media : Harddisk  
 Panjang *record* : 96  
 Kunci *Field* : id\_user  
 Software : Mysql

**Tabel IV.6.**  
 Spesifikasi File Registrasi

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1.	Id registrasi	id_registrasi	Integer	10	<i>Primary Key</i>
2.	Username	User	Integer	20	
3.	Password	Pass	Varchar	15	
4.	Nama lengkap	nm_lengkap	Char	20	
5.	Tanggal lahir	tgl_lahir	Date	1	
6.	Pendidikan	Pendidikan	Varchar	15	
7.	Alamat	Alamat	Char	15	

### 3. Spesifikasi File Biodata Diri

Nama File : Biodata Diri  
 Akronim : Biodata  
 Fungsi : Untuk menyimpan data biodata diri pelamar  
 Tipe File : File Master  
 Organisasi File : Indexed Sequential  
 Akses File : Random  
 Media : Harddisk  
 Panjang *record* : 77  
 Kunci *Field* : id\_user  
 Software : Mysql

**Tabel IV.7.**  
 Spesifikasi File Biodata Diri

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1.	Nama	Nm	Varchar	20	<i>Primary Key</i>
2.	Tempat, tanggal lahir	Ttl	Date	1	
3.	Alamat	alamat	Char	15	
4.	Kewarganegaraan	kewarganegaraan	Varchar	10	
5.	Agama	agama	Varchar	15	
6.	Pendidikan	pendidikan	Char	5	
7.	Jenis Kelamin	jenis_kel	Char	10	
8.	Status	status	Enum	1	

#### 4. Spesifikasi File Pendidikan

Nama File : Pendidikan  
 Akronim : user  
 Fungsi : Untuk menyimpan data pendidikan pelamar  
 Tipe File : File Master  
 Organisasi File : Indexed Sequential  
 Akses File : Random  
 Media : Harddisk  
 Panjang *record* : 58  
 Kunci *Field* : id\_user  
 Software : Mysql

**Tabel IV.8.**  
Spesifikasi File Pendidikan

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1.	Institusi	Institusi	Integer	20	<i>Primary Key</i>
2.	Tanggal wisuda	tgl_wisuda	Date	1	
3.	Kualifikasi	Kualif	Enum	1	
4.	Lokasi	Lokasi	Enum	1	
5.	Bidang studi	bidang_stu	Char	15	
6.	Jurusan	Jurusan	Varchar	15	
7.	Nilai akhir	Nilai_akhir	Varchar	5	

## 5. Spesifikasi File Pengalaman Kerja

Nama File : Pengalaman Kerja  
 Akronim : user  
 Fungsi : Untuk menyimpan data pengalaman kerja pelamar  
 Tipe File : File Master  
 Organisasi File : Indexed Sequential  
 Akses File : Random  
 Media : Harddisk  
 Panjang *record* : 81  
 Kunci *Field* : id\_user  
 Software : Mysql

**Tabel IV.9.**  
 Spesifikasi File Pengalaman kerja

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1.	Posisi	Posisi	Enum	1	<i>Primary Key</i>
2.	Nama perusahaan	nm_perusahaan	Varchar	30	
3.	Lama bekerja	lm_bekerja	Enum	1	
4.	Bidang pekerjaan	bidang_peker	Enum	1	
5.	Negara	Negara	Char	15	
6.	Provinsi	Provinsi	Char	15	
7.	Industri	Industri	Varchar	10	
8.	Jabatan	Jab	Varchar	8	

## 6. Spesifikasi File Pelamar

Nama File : Pelamar  
 Akronim : user  
 Fungsi : Untuk menyimpan data pelamar  
 Tipe File : File Master  
 Organisasi File : Indexed Sequential  
 Akses File : Random  
 Media : Harddisk  
 Panjang *record* : 44  
 Kunci *Field* : id\_user  
 Software : Mysql

**Tabel IV.10.**  
Spesifikasi File Pelamar

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1.	Id pendaftaran	id_pendaftaran	Integer	10	<i>Primary Key</i>
2.	Nama lengkap	nm_lengkap	Varchar	20	
3.	Tanggal lahir	tgl_lahir	Date	1	
4.	Jenis kelamin	jenis_kel	Varchar	8	
5.	Posisi	Posisi	Enum	1	
6.	Usia	Usia	Char	3	
7.	Status	Status	Enum	1	

## 7. Spesifikasi File Lowongan Kerja

Nama File : Lowongan Kerja  
 Akronim : user  
 Fungsi : Untuk menyimpan data lowongan kerja  
 Tipe File : File Master  
 Organisasi File : Indexed Sequential  
 Akses File : Random  
 Media : Harddisk  
 Panjang *record* : 49  
 Kunci *Field* : id\_user  
 Software : Mysql

**Tabel IV.11.**  
 Spesifikasi File Lowongan Kerja

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1.	Id lowongan	id_lowongan	Integer	10	<i>Primary Key</i>
2.	Posisi	Posisi	Enum	1	
3.	Pendidikan	pendidikan	Varchar	5	
4.	Usia	Usia	Enum	1	
5.	Tuntutan	Tututan	Char	30	
6.	Tanggal post	tgl_post	Date	1	
7.	Tanggal akhir	tgl_akhir	Date	1	

## 8. Spesifikasi File Upload Berkas

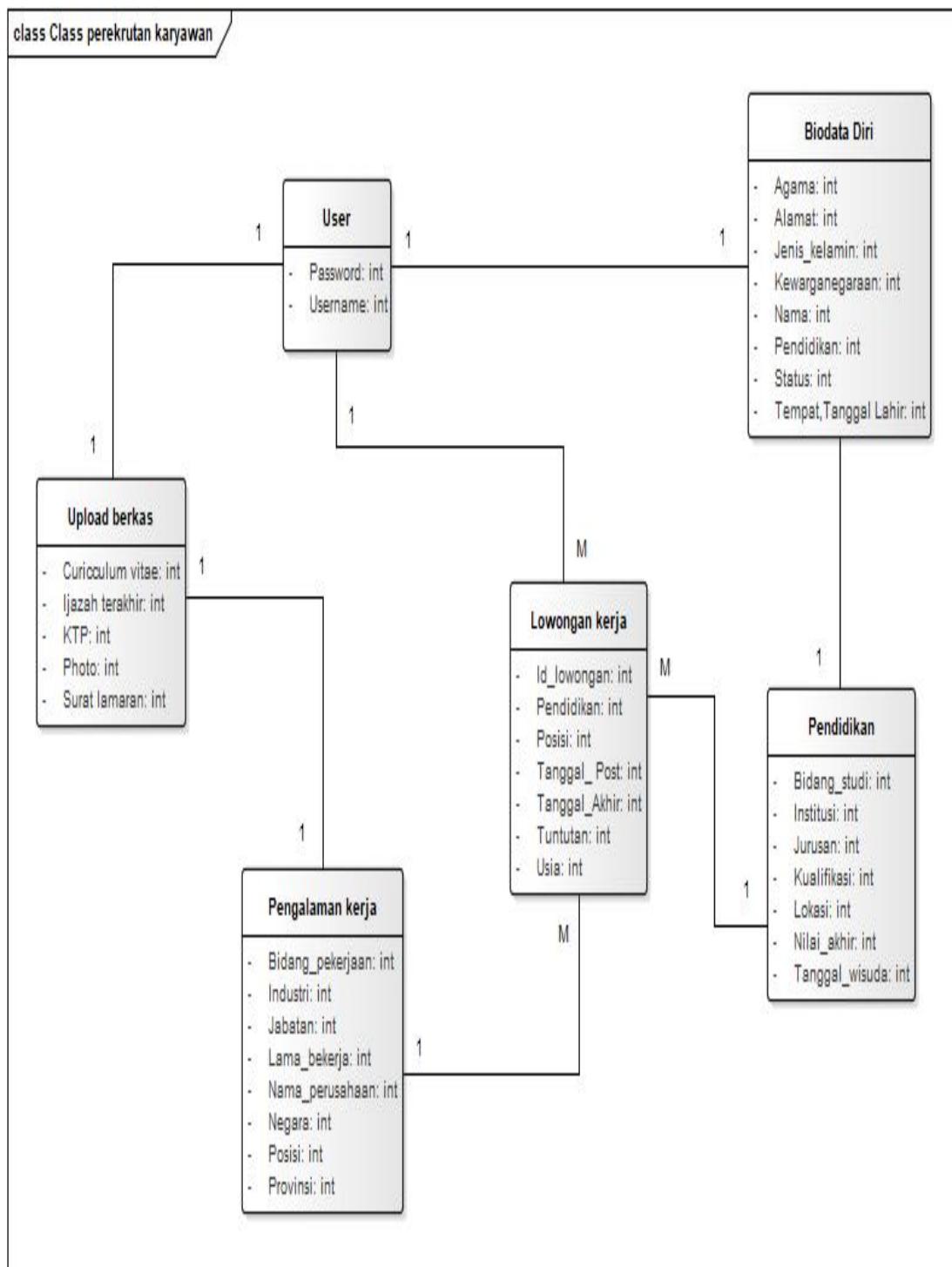
Nama File : Upload Berkas  
 Akronim : user  
 Fungsi : Untuk menyimpan data upload berkas  
 Tipe File : File Master  
 Organisasi File : Indexed Sequential  
 Akses File : Random  
 Media : Harddisk  
 Panjang *record* : 5  
 Kunci *Field* : id\_user  
 Software : Mysql

**Tabel IV.12.**  
 Spesifikasi File Upload Berkas

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1.	Surat lamaran	surat_lamaran	Enum	1	<i>Primary Key</i>
2.	Curiculum vitae	Cv	Enum	1	
3.	Photo	Photo	Enum	1	
4.	KTP	Ktp	Enum	1	
5.	Ijazah terakhir	ijazah_ter	Enum	1	

#### 4.2.4. Class Model/Class Diagram

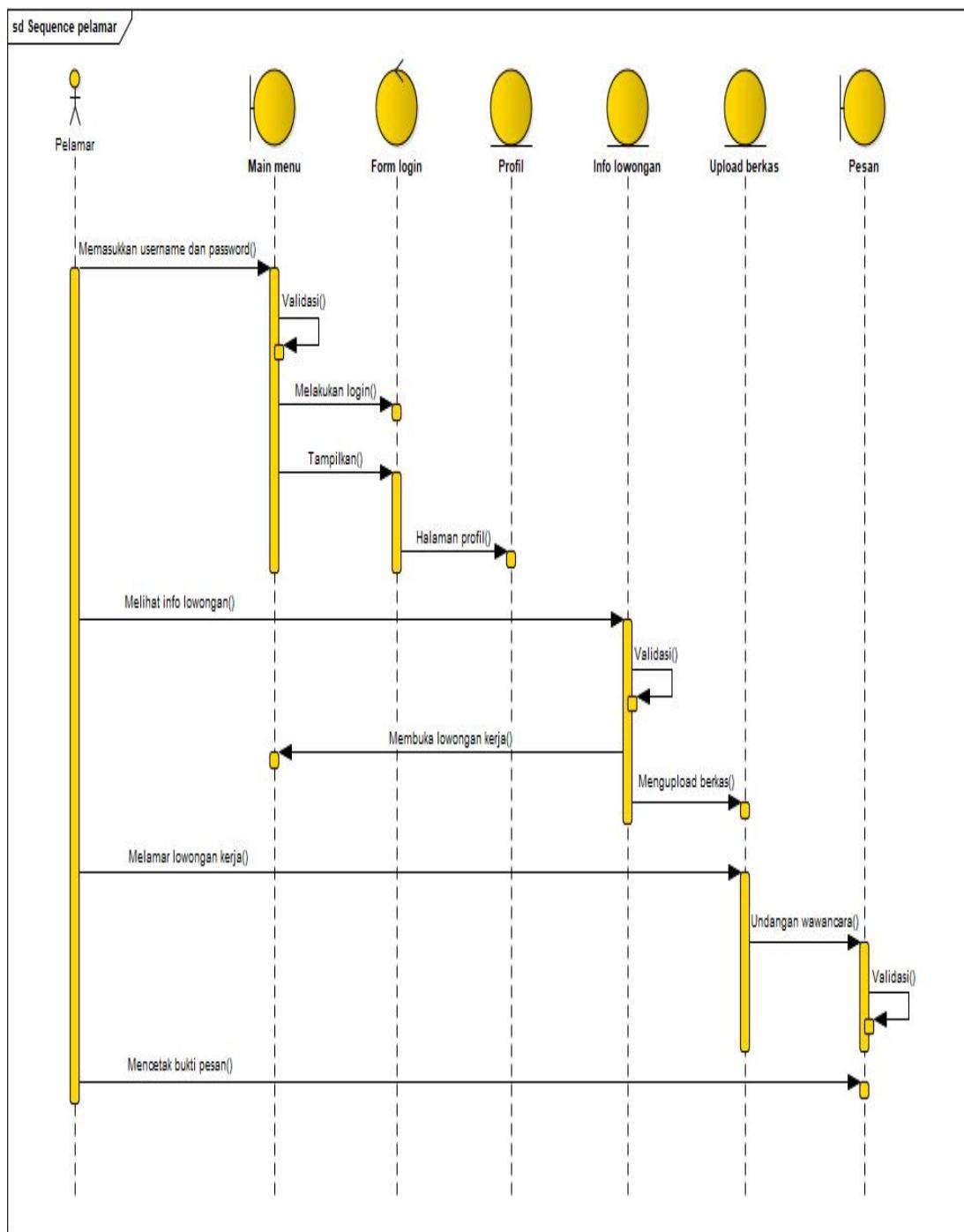
Class-class ini saling berhubungan satu sama lain dan digambarkan sebagai berikut :



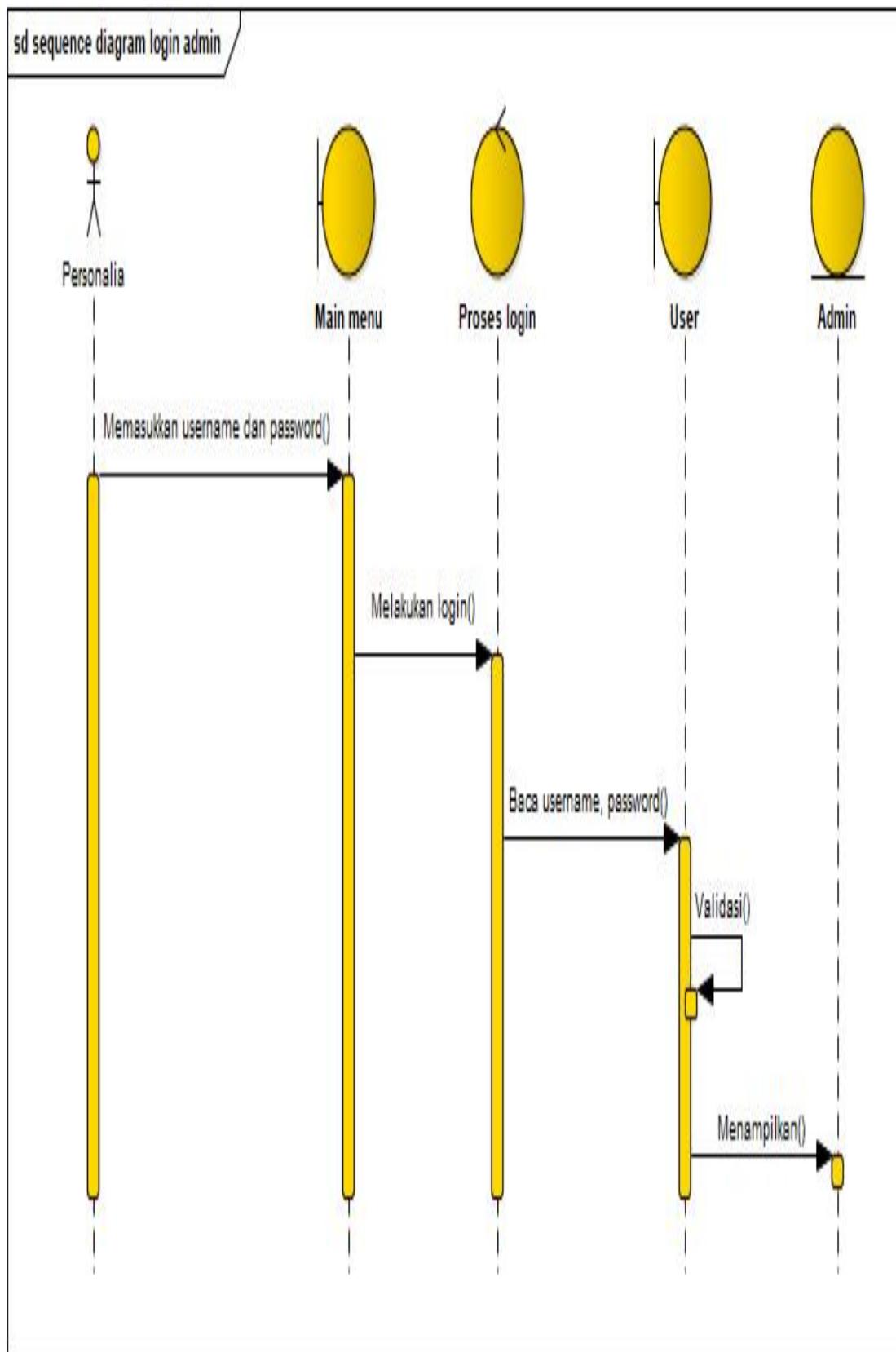
**Gambar IV.27.**  
Class Diagram Pelamar

#### 4.2.5. Sequence Diagram

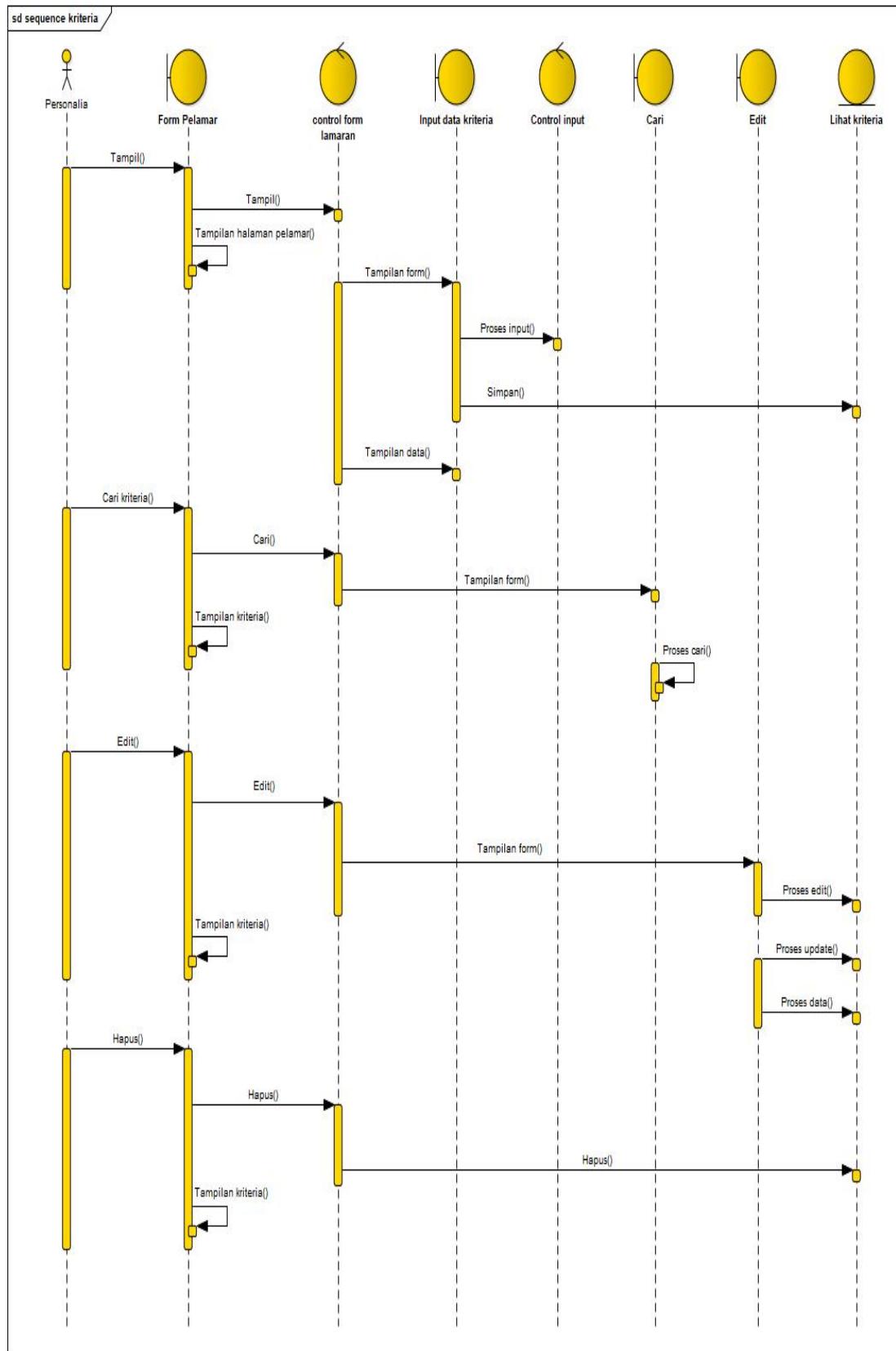
Sequence diagram pada perancangan sistem informasi perekrutan karyawan ini, sebagai berikut :



**Gambar IV.28.**  
Sequence Diagram Pelamar



**Gambar IV.29.**  
Sequence Diagram Login Personalia



**Gambar IV.30.**  
Sequence Diagram Kriteria

#### **4.2.6. Spesifikasi Hardware dan Software**

##### **3. Spesifikasi Hardware**

###### **a. Server**

- 1) CPU
  - (a) Processor Pentium ® Core 2
  - (b) RAM DDR2 4 GB
  - (c) Hard Disk 500GB
- 2) Mouse
- 3) Keyboard
- 4) Monitor dengan resolusi layar minimum 1024x768
- 5) Koneksi internet dengan kecepatan 2 Mbps.

###### **b. Client**

- 1) CPU
  - (a) Processor Pentium ® 4
  - (b) RAM DDR2 2GB
  - (c) Hard Disk 30GB
- 2) Mouse
- 3) Keyboard
- 4) Monitor dengan resolusi layar minimum 1024X768
- 5) Koneksi internet dengan kecepatan 1 Mbps

##### **2. Spesifikasi Software**

###### **1. Server**

- a. Sistem operasi yang umum digunakan seperti :Microsoft word
- b. Aplikasi bundle web server server: Xampp, Wampserver, php2triad yang terdiri beberapa komponen , diantaranya:

- (1) Aplikasi Apache Server v2
- (2) Aplikasi PHP Server v5
- (3) Aplikasi MySQL Server v5
- (4) Aplikasi phpMyAdmin v3

- c. Aplikasi Web Lihat seperti Mozilla Firefox, Opera Safari, Internet Explore, Google Chrome..

###### **2. Client**

- a. Sistem operasi yang umum digunakan seperti :Microsoft Windows
- b. Aplikasi web browser seperti Mozilla Firefox, Opera Safari, Internet Explorer,Google Chrome.

#### **4.3. Jadwal Implementasi**

## **Tabel IV.13.** **Jadwal Implementasi**