

BAB IV

RANCANGAN SISTEM USULAN

4.1. Tahapan Perancangan Sistem

Berdasarkan proses bisnis pada PT. Sabda Resik Mulia, maka tahapan berikutnya adalah analisa kebutuhan. Berikut ini spesifikasi kebutuhan (system requirement) dari sistem persediaan.

4.1.1. Analisa Kebutuhan

Analisa kebutuhan *software* untuk program pembelian barang pada PT. Sabda Resik Mulia diusulkan dengan beberapa prosedur diantaranya :

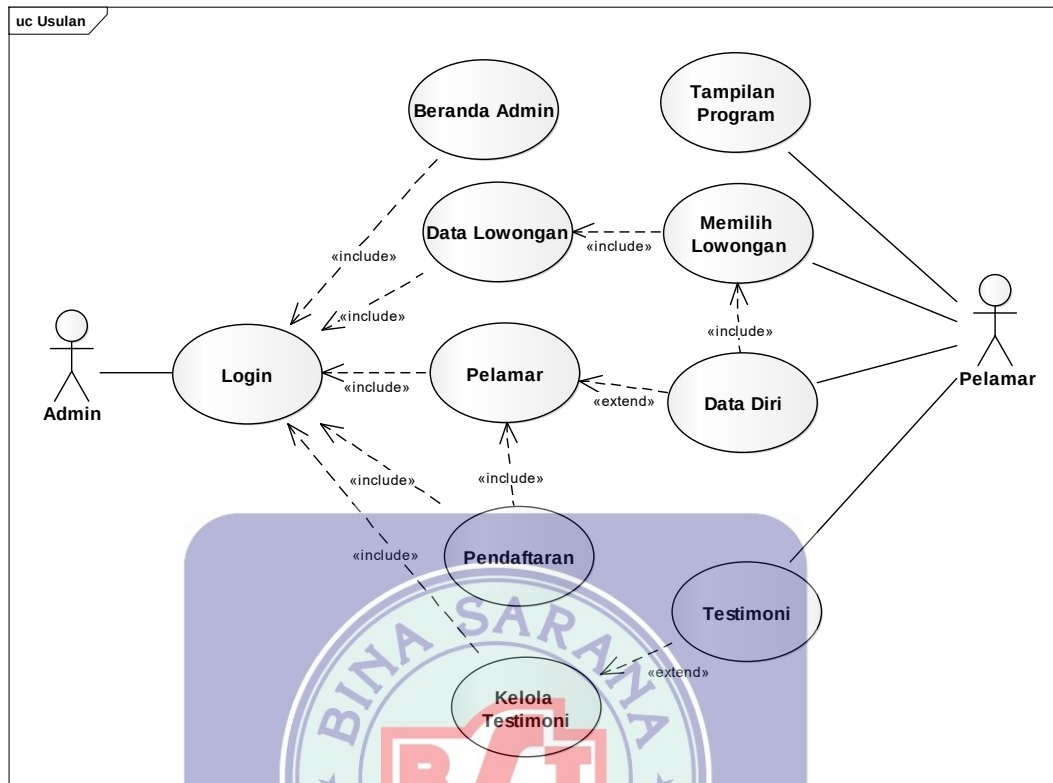
A. Bagian Admin

- a. Bagian Admin berhak *Login*
- b. Bagian Admin berhak mengelola data lowongan
- c. Bagian Admin berhak mengelola data pendaftaran
- d. Bagian Admin berhak mengelola data pelamar
- e. Bagian Admin dapat melihat testimoni

B. Pelamar

- a. Pelamar dapat melihat data lowongan
- b. Pelamar dapat mengisi data diri
- c. Pelamar dapat mengisi testimoni

4.1.2. Rancangan Diagram Use Case



Gambar IV.1

Use Case Diagram Sistem Usulan

Deskripsi Menu Data Lowongan

Tabel IV.1

Deskripsi Menu Data Lowongan

Usecase Narative Data Lowongan	
Use case name	Data Lowongan
Requirements	Admin telah login dan mengisi detail data lowongan
Goal	Admin menambah data lowongan
Pre-condition	Admin telah mengisi data lowongan baru
Post condition	data lowongan bertambah
Failed end conditions	Gagal menyimpan data
Primary Actors	Admin
Main Flow / Basic Path	1. Admin mengakses menu Data Lowongan 2. Admin mengetik di tombol “Tambah Data” 3. Admin mengisi detail lowongan 4. Admin memilih tombol “Simpan”

	5. <i>System</i> menyimpan data data obat dari <i>database</i> .
<i>Alternate flow / invariant 2</i>	A1. Admin memilih tombol “Ubah”. A2. Admin mengubah data lowongan A3. Admin memilih tombol “Update” A3. Data lowongan diperbarui
<i>Alternate flow / invariant 2</i>	B1. Admin memilih tombol “Hapus”. B2. <i>System</i> menghapus data lowongan

Deskripsi Menu Pendaftaran

Tabel IV.2

Deskripsi Menu Data Pendaftaran	
Usecase Narrative Data Pendaftaran	
<i>Use case name</i>	Data Pendaftaran
<i>Requirements</i>	Admin melakukan login dan memilih menu pendaftaran
<i>Goal</i>	Admin mengubah status proses pelamar
<i>Pre-condition</i>	Admin telah memilih tombol update
<i>Post condition</i>	Admin menyimpan data ke database
<i>Failed end conditions</i>	Gagal menyimpan data
<i>Primary Actors</i>	Admin
<i>Main Flow / Basic Path</i>	1. Admin memilih data pelamar dari tabel 2. Admin memilih tombol “ <i>Update</i> ” dari tabel 3. Admin mengubah status pelamar 4. Admin memilih tombol “ <i>Update Data</i> ” 5. Data tersimpan pada database
<i>Alternate flow / invariant 1</i>	A1. Admin memilih data dari tabel A3. Admin memilih tombol “ <i>Hapus</i> ” A4. <i>System</i> Menghapus data

Deskripsi Menu Pelamar

Tabel IV.3

Deskripsi Menu Pelamar

Usecase Narrative Pelamar	
<i>Use case name</i>	Pelamar
<i>Requirements</i>	Admin telah login dan memilih menu pelamar
<i>Goal</i>	Admin melihat data pelamar

<i>Pre-condition</i>	Admin memasukkan pencarian data
<i>Post condition</i>	System menampilkan data pelamar
<i>Failed end conditions</i>	Data pelamar tidak dapat ditampilkan
<i>Primary Actors</i>	Admin
<i>Main Flow / Basic Path</i>	1. Admin menginput pencarian data 2. Admin memilih tombol “Cari” 3. Sistem menampilkan data
<i>Alternate flow / invariant 1</i>	A1. Admin memilih tombol “Hapus” pada kolom A2. System menghapus data yang dipilih

Deskripsi Menu Kelola Testimoni

Tabel IV.4

Deskripsi Menu Kelola Testimoni

Usecase Narative Kelola Testimoni	
<i>Use case name</i>	Kelola Testimoni
<i>Requirements</i>	Admin telah melakukan login dan memilih kelola testimoni
<i>Goal</i>	Admin melihat testimoni dari pengguna
<i>Pre-condition</i>	Admin melihat data testimony
<i>Post condition</i>	Sistem menampilkan testimoni
<i>Failed end conditions</i>	Gagal menampilkan testimoni
<i>Primary Actors</i>	Admin
<i>Main Flow / Basic Path</i>	1. Admin memilih menu kelola testimoni 2. Sistem menampilkan testimoni
<i>Alternate flow / invariant 1</i>	A1. Admin memilih tombol “hapus” A2. System menghapus testimoni

Deskripsi Menu Memilih Lowongan

Tabel IV.5

Deskripsi Menu Memilih Lowongan

Usecase Narative Memilih Lowongan	
<i>Use case name</i>	Memilih Lowongan
<i>Requirements</i>	Pelamar memilih lowongan dari tampilan utama aplikasi
<i>Goal</i>	Pelamar melihat rincian pendaftaran
<i>Pre-condition</i>	Pelamar telah melakukan mengunjungi website
<i>Post condition</i>	Pelamar memilih data lowongan
<i>Failed end conditions</i>	Gagal menampilkan data lowongan
<i>Primary Actors</i>	Pelamar

<i>Main Flow / Basic Path</i>	1. Pelamar memilih lowongan dari tampilan utama aplikasi 2. Pelamar memilih tombol “Detail” untuk melihat detail lowongan 3. Pelamar memilih tombol “Pilih”. 4. <i>System</i> menampilkan rincian pendaftaran
<i>Alternate flow / invariant 1</i>	- A1. Pelamar telah melihat rincian pendaftaran - A2. Pelamar memilih tombol “Hapus” untuk membatalkan lamaran - A3. Sistem menghapus data dan tampil pesan “Pilihan telah terhapus”

Deskripsi Menu Data Diri

Tabel IV.6

Deskripsi Menu Data Diri	
Usecase Narative Data Diri	
<i>Use case name</i>	Data Diri
<i>Requirements</i>	Pelamar telah memilih data lowongan
<i>Goal</i>	Pelamar mendapat bukti pendaftaran
<i>Pre-condition</i>	Pelamar telah memilih lowongan dan memilih tombol “Proses”
<i>Post condition</i>	Data Lamaran berhasil tersimpan
<i>Failed end conditions</i>	Gagal menyimpan data
<i>Primary Actors</i>	Pelamar
<i>Main Flow / Basic Path</i>	1. Pelamar mengisi data diri 2. Pelamar memasukkan <i>file Curriculum Vitae</i> 3. Pelamar memasukkan <i>file Scan Ijazah Terakhir</i> 4. Pelamar memasukkan <i>file Foto</i> 5. Pelamar menekan tombol “Simpan” untuk menyimpan data 6. Sistem Menyimpan Data 7. Sistem menampilkan bukti pendaftaran

Deskripsi Menu Testimoni

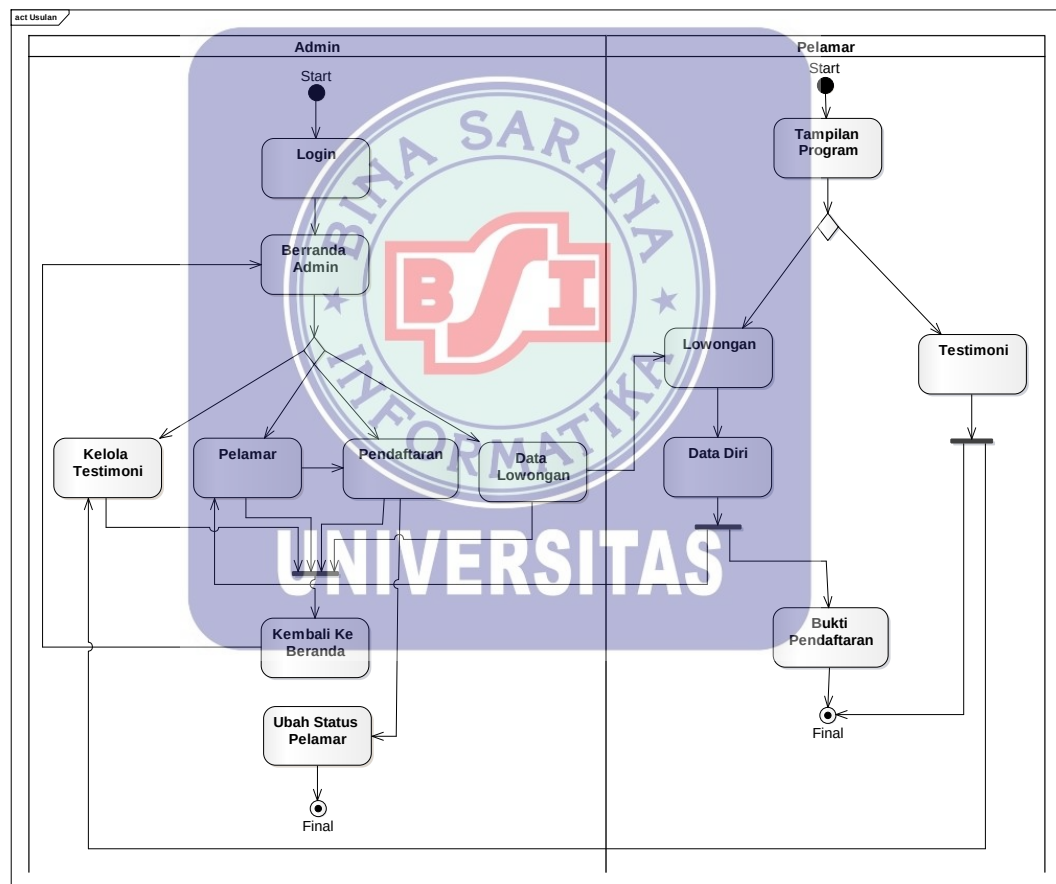
Tabel IV.7

Deskripsi Menu Testimoni

Usecase Narative Testimoni	
<i>Use case name</i>	Testimoni
<i>Requirements</i>	Pelamar telah mengunjungi <i>Website</i>
<i>Goal</i>	Pelamar menyimpan testimony

<i>Pre-condition</i>	Pelamar telah memilih menu Hubungi Kami
<i>Post condition</i>	Pelamar mengisi testimoni
<i>Failed end conditions</i>	Gagal menyimpan data
<i>Primary Actors</i>	Pelamar
<i>Main Flow / Basic Path</i>	1. Pelamar mengisi Nama 2. Pelamar mengisi <i>E-Mail</i> 3. Pelamar mengisi Testimoni 4. Pelamar menekan tombol “Simpan” untuk menyimpan data 5. Sistem Menyimpan Data 6. Sistem menampilkan bukti testimony

4.1.3. Rancangan Activity Diagram



Gambar IV.2.

Rancangan Activity Diagram

4.1.4. Rancangan Dokumen Sistem Usulan

A. Spesifikasi dokumen masukan usulan

Dokumen masukan merupakan dokumen yang mengalami proses awal dari sistem pembelian pada PT. Sabda Resik Mulia. Adapun dokumen masukan yang diusulkan oleh tersebut adalah sebagai berikut :

1. Data Pelamar

Nama Dokumen	: Data Pelamar
Fungsi	: Data Pelamar
Sumber	: pelamar
Tujuan	: admin
Media	: website
Frekuensi	: setiap terjadi pendaftaran lamaran
Format	: lampiran C

B. Spesifikasi dokumen keluaran usulan

Dokumen keluaran adalah segala bentuk dokumen yang akan mendukung kegiatan serta menerapkan hasil pencatatan dan pelaporan. Adapun dokumen keluaran yang diusulkan oleh tersebut adalah sebagai berikut :

1. Data Pendaftaran

Nama Dokumen	: Detail Data Pendaftaran
Fungsi	: Daftar data pendaftaran
Sumber	: Admin
Tujuan	: -
Media	: website

Frekuensi : Setiap terjadi pendaftaran lamaran

Format : Lampiran D

4.1.5. Rancangan Prototype

Bagian ini berisi mengenai penggambaran interface dari bahasa pemrograman yang dibuat dengan sistem usulan berbasis *website*.

1. Rancangan Prototype Beranda



Gambar IV.3.

Rancangan *Prototype* Beranda

2. Rancangan *Prototype* Lowongan



Gambar IV.4.

Rancangan *Prototype* Lowongan

3. Rancangan *Prototype* Daftar

 PT.SABDA RESIK MULIA
 Beranda
 Tentang Kami
 Cara Daftar
 Hubungi Kami

Isi Data Diri Pelamar

Untuk Melanjutkan Proses Pendaftaran Silahkan Isi Data Diri Anda

Silahkan Isi Data Diri Anda Terlebih Dahulu.

Nama

Tempat Lahir

Tanggal Lahir
mm / dd / yyyy

Jenis Kelamin
☐ Laki-laki
 ☐ Perempuan

Pendidikan Terakhir
 Pilih

Alamat

No Telpn

E-mail

Curriculum Vitae
 Browse... No file selected.

Scan Ijazah Terakhir
 Browse... No file selected.

Foto
 Browse... No file selected.

Simpan

MEDIA SOSIAL
 Instagram
  Facebook

KONTAK KAMI
 sabdaresikmuliamarketing@gmail.com
  (0264)8287189

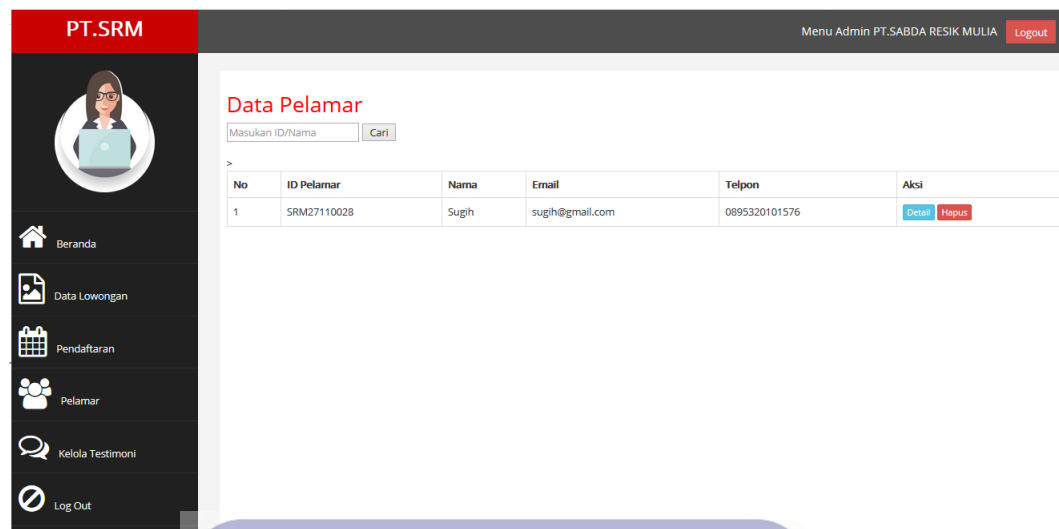


© 2018 Perekrutan Karyawan Berbasis Online. All Rights Reserved.
 PT.SABDA RESIK MULIA & SEPTIA OCTIANI

Gambar IV.5.

Rancangan *Prototype* Daftar

4. Rancangan *Prototype* Data Pelamar pada Admin



Gambar IV.6

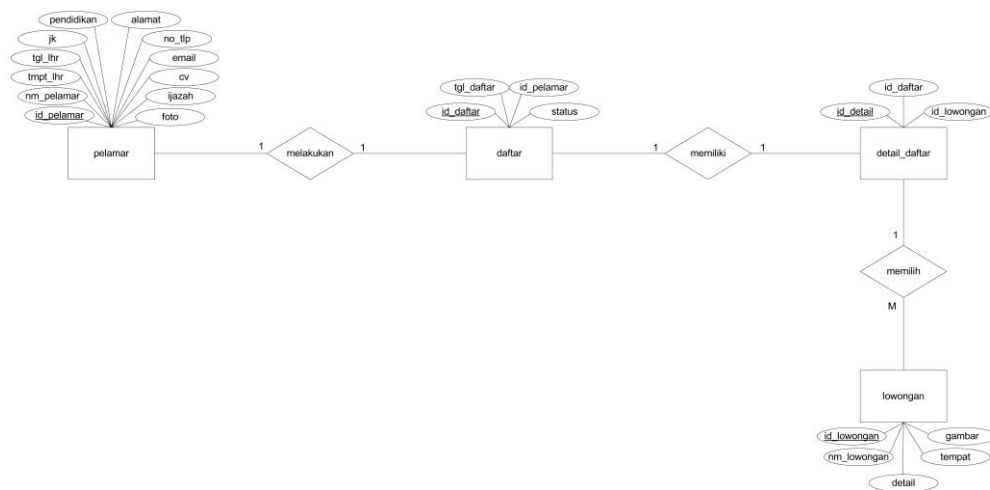
Rancangan *Prototype* Data Pelamar pada Admin

4.2. Perancangan Perangkat Lunak

Perancangan perangkat lunak ini difokuskan pada enam atribut, yaitu ERD, LRS, Spesifikasi File, Class Diagram, Sequence Diagram, dan Spesifikasi Hardware serta Software.

4.2.1. Entity Relationship Diagram (ERD)

Perancangan basis data menghasilkan pemetaan tabel-tabel yang digambarkan dengan *Entity Relationship Diagram* (ERD).



Gambar IV.7.

Entity Relationship Diagram(ERD)

4.2.2. Logical Record Structure (LRS)



Gambar IV.8.

Logical Record Structure (LRS)

4.2.3. Spesifikasi File

1. Spesifikasi File Admin

Nama Database : Lowongan_Kerja.myd

Nama File : admin

Akronim : admin

Tipe File : File Master

Akses File : Random

Panjang Record : 91 Karakter

Field key : id_admin

Software : MySQL

Tabel IV.8.

Spesifikasi File Admin

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Id Admin	id_admin	Integer	11	Primary Key
2.	Nama Admin	nm_admin	Varchar	50	
3.	Username	Username	Varchar	15	
4.	Password	Password	Varcahar	15	

2. Spesifikasi File Pelamar

Nama Database : Lowongan_Kerja.myd

Nama File : pelamar

Akronim : pelamar

Tipe File : File Master

Akses File : Random

Panjang Record : 460 Karakter

Field key : id_pelamar

Software : MySQL

Tabel IV.9.

Spesifikasi File Pelamar

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Id Pelamar	id_pelamar	Varchar	15	Primary Key
2.	Nama Pelamar	nm_pelamar	Varchar	50	
3.	Tempat Lahir	tmpt_lhr	Varchar	50	
4.	Tanggal Lahir	tgl_lhr	Date		
5.	Jenis kelamin	Jk	Varchar	15	
6.	Pendidikan	Pendidikan	Varchar	15	
7.	Alamat	Alamat	Varchar	100	
8.	No Telepon	No_telp	Varchar	15	
9.	Email	Email	Varchar	50	
10.	Cv	Cv	Varchar	50	
11.	Ijazah	Ijazah	Varchar	50	
12.	Foto	Foto	Varchar	50	

3. Spesifikasi File Daftar

Nama Database : Lowongan_Kerja.myd

Nama File : daftar

Akronim : daftar

Tipe File : File Master transaksi

Akses File : Random

Panjang Record : 55 karakter

Field key : id_daftar

Software : MySQL

Tabel IV.10.

Spesifikasi File Daftar

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Id Daftar	id_daftar	Varchar	15	Primary Key
2.	Tanggal Daftar	tgl_daftar	Date		
3.	Status	Status	Varchar	20	
4.	Id Pelamar	id_pelamar	Varchar	20	

4. Spesifikasi File Detail Daftar

Nama Database : Lowongan_Kerja.myd

Nama File : Detail Daftar

Akronim : detail_daftar

Tipe File : File Master

Akses File : Random

Panjang Record : 45 Karakter

Field key : id_detail

Software : MySQL

Tabel IV.11.

Spesifikasi File Detail Daftar

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Id Detail	id_detail	Varchar	15	Primary Key
2.	Id Daftar	id_daftar	Varchar	15	
3.	Id Lowongan	id_lowongan	Varchar	15	

5. Spesifikasi File Lowongan

Nama Database : Lowongan_Kerja.myd

Nama File : Lowongan

Akronim : lowongan

Tipe File : File Master

Akses File : Random

Panjang Record : 201 Karakter

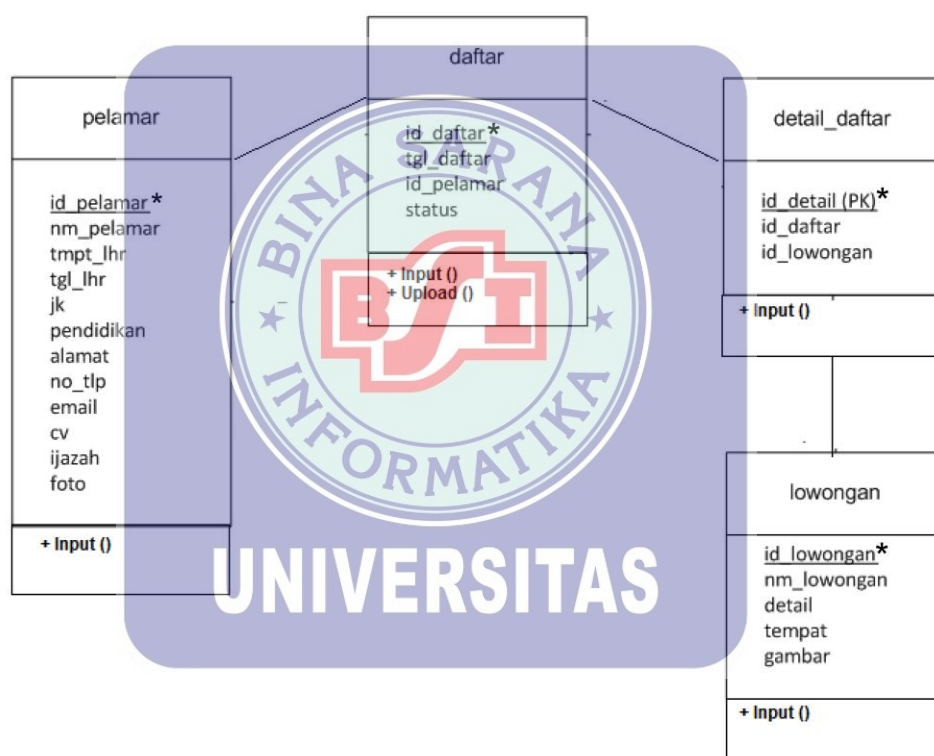
Field key : id_lowongan

Software : MySQL

Tabel IV.12.

Spesifikasi File Lowongan

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Id Lowongan	id_lowongan	Integer	11	Primary Key
2.	Nama lowongan	nm_lowongan	Varchar	30	
3.	detail	Detail	Varchar	100	
4.	Tempat	Tempat	Varchar	30	
5.	Gambar	Gambar	Varhar	30	

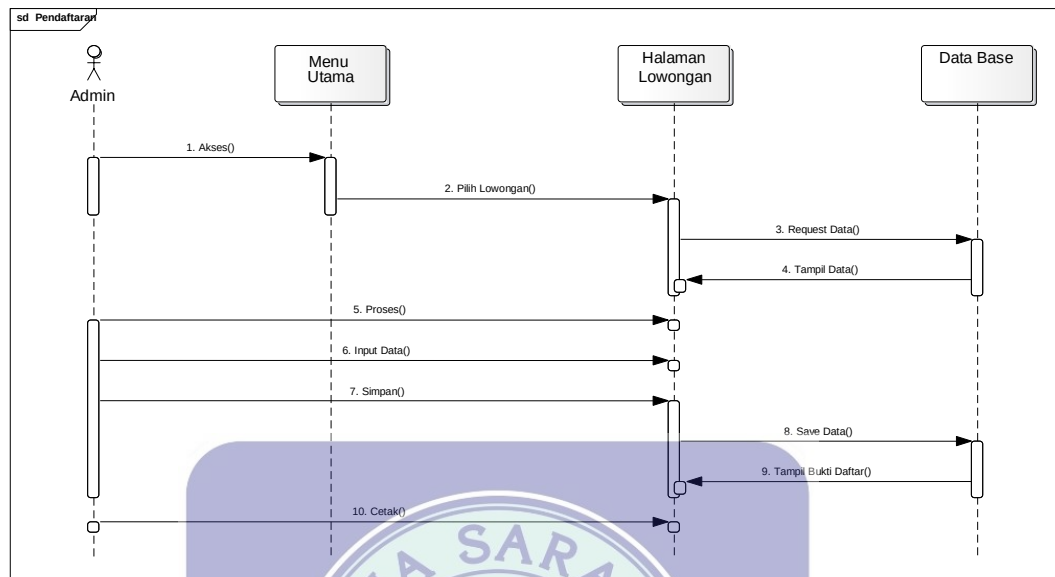
4.2.4. Class Diagram/ Class Model

Gambar IV.9.

Class Diagram

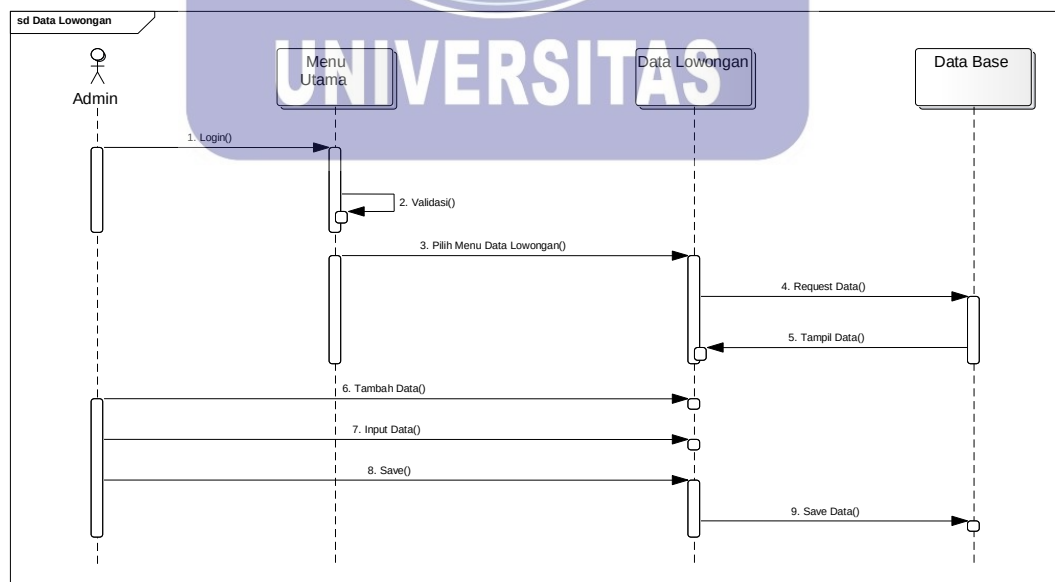
4.2.5. Sequence Diagram

1. Sequence Diagram Proses Pendaftaran



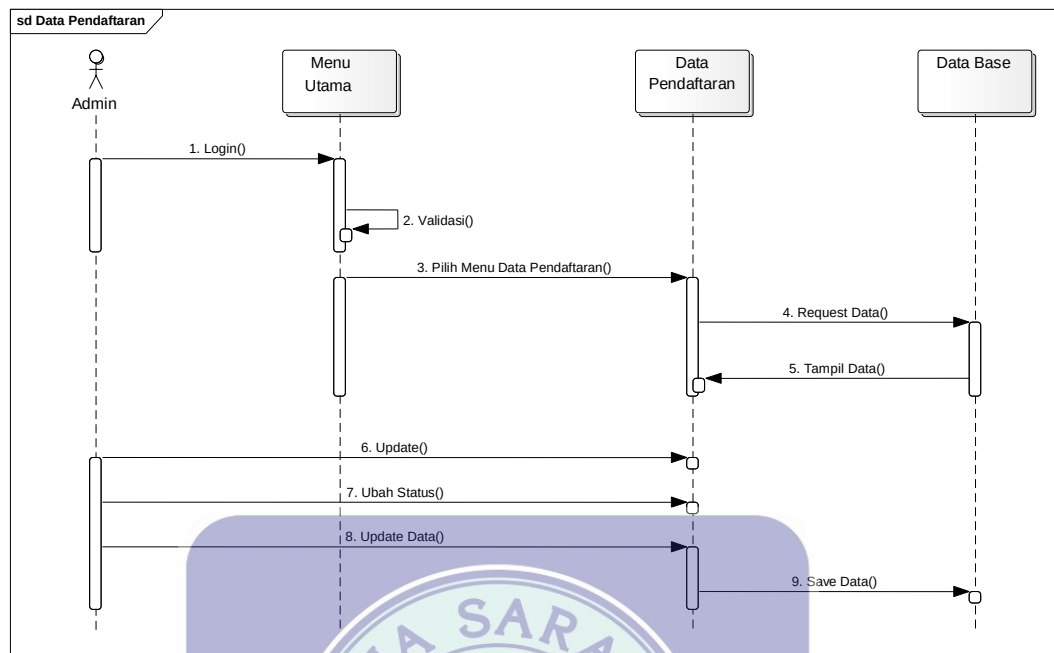
Gambar IV.10.
Sequence Diagram Proses Pendaftaran

2. Sequence Diagram Data Lowongan



Gambar IV.11.
Sequence Diagram Data Lowongan

3. Sequence Diagram Data Pendaftaran



Gambar IV.12.
Sequence Diagram Data Pendaftaran

4.2.6. Spesifikasi Hardware dan Software

1. Spesifikasi Hardware

Perangkat keras (*hardware*) yang dimaksud disini adalah seperangkat alat atau elemen elektronik yang dapat membantu sistem yang diusulkan sehingga program yang diusulkan oleh penulis dapat bekerja dengan baik. Perangkat keras yang diperlukan adalah sebagai berikut :

1. *Processor* : Intel Pentium (R) Dual-Core CPU E6500 @2.93GHz
2. *RAM* : 2 GB
3. *Harddisk* : 500 GB
4. *Monitor* : 1366 x 768 *pixel*
5. *Keyboard* : 108 *keys*

6. *Printer* : *Epson L300*
7. *Mouse* : *Standard Mouse*

2. Spesifikasi Software

Perangkat lunak (*software*) adalah suatu rangkaian atau susunan instruksi dengan urutan-urutan yang benar. Keberadaan perangkat lunak selalu menyertai perangkat keras yang ada. Adapun perangkat lunak yang dibutuhkan adalah :

1. Sistem Operasi : *Windows 8.1*
2. Bahasa Pemrograman : *Php, Html*
3. DBMS : *MySQL*
4. Antivirus : *Avira*

4.3 Jadwal Implementasi

Tabel IV.13.
Jadwal Implementasi

No	KEGIATAN	WAKTU			
		BULAN MEI			
		1	2	3	4
1	Persiapan data awal				
2	Analisa				
3	Desain Sistem				
4	Desain Perangkat Lunak				