

BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN

III.1. Analisis Sistem yang Berjalan

Tahap analisis sistem yang berjalan ini bertujuan untuk mencari informasi mengenai sistem yang lama mengenai pengolahan data personalia pada perusahaan guna mendapatkan bahan evaluasi untuk pengembangan pada sistem yang akan dirancang. Dengan adanya bahan evaluasi sistem yang lama, maka diharapkan agar dapat melakukan pengembangan terhadap sistem dengan pembangunan aplikasi yang baru akan dilakukan dapat terbentuk dengan lebih baik daripada sistem sebelumnya. Analisis yang ada pada tahap analisis sistem yang sedang berjalan ini tiga jenis analisis, yaitu meliputi analisis *input*, analisis *process* dan analisis *output*.

III.1.1. Analisis *Input*

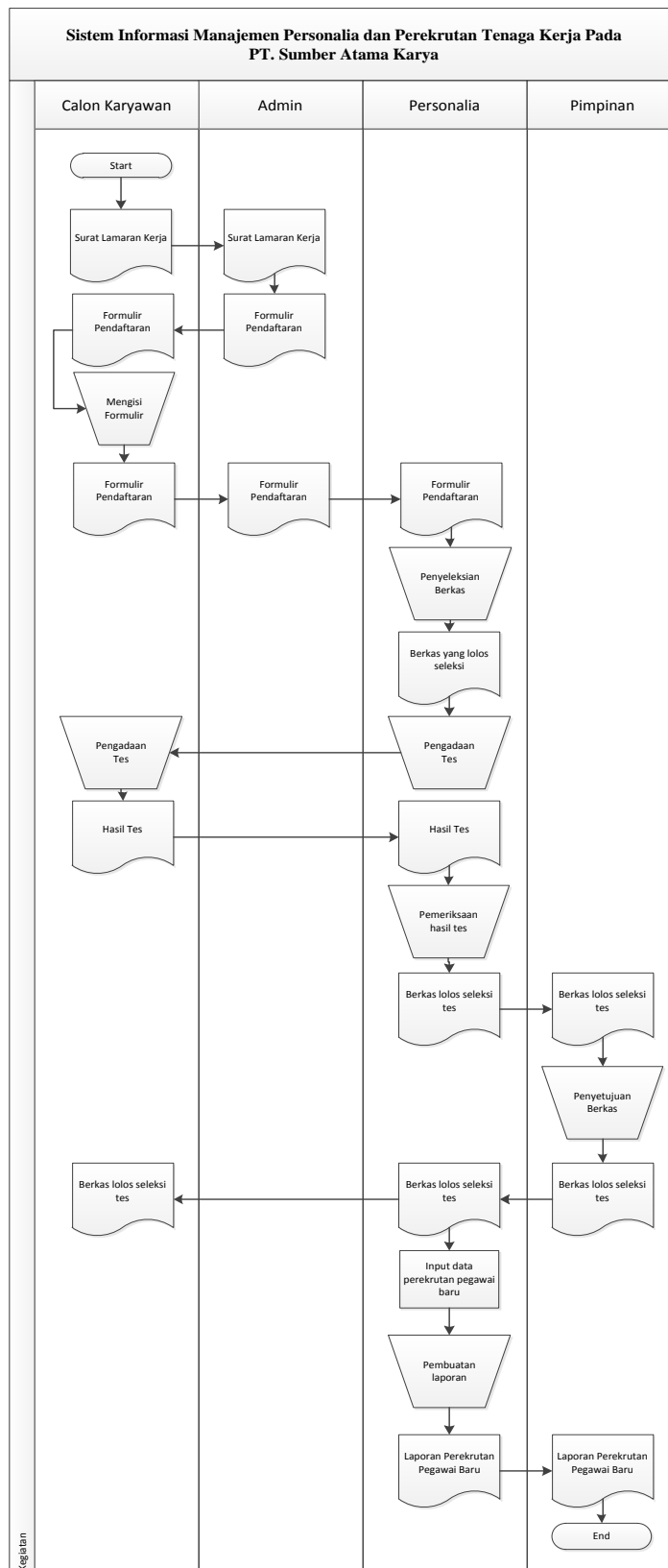
Analisis *input* yang ada pada sistem yang lama, yaitu :

FORMULIR REGISTRASI
Cara Mengisi:
Formulir ini harus diisi dengan nomor HP yang aktif
Untuk mendapatkan esampunan panggilan. Sila dan interview
oleh perusahaan Peasara SahabatKarya.com Kunyakkas
Formulir ini ke Panitia di pintu masuk sesuai diisi lengkap.

Nama Lengkap
Tempat Tanggal Lahir / /
Jenis Kelamin
Alamat Lengkap
Kota Kode Pos
Area tempat tinggal (Beri Tanda Centang salah satu)*
 Jak-Pus Jak-Sel Jak-Tim Jak-Bar Tangerang
 Jak-Ut Depok Bogor Bekasi Lainnya
No. Telp HP
Email
Pendidikan Terakhir Nama Sekolah Jurusan
Pengalaman Kerja (Jika ada):
Nama Perusahaan Posisi / Jabatan Lama Bekerja
Informasi Bursa Kerja: Beri Tanda () Pada Pilihan anda*
 SINDO Brosur Spanduk SMS Broadcast
 Website Facebook Twitter Lainnya:

Gambar III.1. Formulir Pendaftaran Pelamar

III.1.2. Analisis *Process*



Gambar III.2. *Flow Of Document* Perekrutan Karyawan

Keterangan FOD (*Flow Of Document*) :

1. Calon karyawan memberikan surat lamaran kerja kepada bagian administrasi, kemudian pihak administrasi memberikan formulir pendaftaran untuk diisi oleh calon karyawan.
2. Setelah data telah selesai maka data dikembalikan kepada administrasi, pihak administrasi menyerahkan berkas pelamar kepada personalia untuk melakukan penyeleksian berkas, berkas yang telah lolos akan mengikuti tes.
3. Calon karyawan yang telah lolos tes melakukan ujian tes, kemudian hasil tes diberikan kepada personalia untuk dilakukan penyeleksian hasil tes.
4. Kemudian personalia memberikan laporan seleksi tes kepada pimpinan, setelah data disetujui oleh pimpinan maka personalia mengeluarkan pengumuman daftar pegawai baru.
5. Kemudian personalia membuat laporan perekrutan karyawan dan menyerahkan kepada pimpinan.

III.1.3. Analisis Output

Analisis *output* untuk rangkaian kerja pada kegiatan sistem ialah laporan jurnal umum yang disajikan seperti pada gambar III.3 berikut :

NAMA PERUSAHAAN Alamat Perusahaan							
LAPORAN DAFTAR PEGAWAI							
NIP	Pegawai	Divisi	Jabatan	Jns.Kelamin	Telepon	Masa Kerja	Status
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX

Gambar III.3. Daftar Karyawan Baru

III.2. Evaluasi Sistem yang Berjalan

Sistem yang sedang berjalan memiliki beberapa kelemahan dan kelebihan yang dijabarkan sebagai berikut:

Kelemahan:

1. Proses pengolahan data karyawan masih membutuhkan waktu yang lama dan tidak akurat.
2. Informasi perekrutan karyawan baru masih menggunakan sistem manual sehingga informasi tidak menyebar dengan pesat.
3. Terjadi penumpukan data calon karyawan sehingga proses pengolahan data menjadi terhambat.
4. Informasi untuk pemberitahuan yang telah lolos penyeleksian calon karyawan masih menggunakan sistem telekomunikasi sehingga waktu menjadi tidak efisien.
5. Sering terjadi penimpaan data pada saat membuat laporan karyawan.

Kelebihan:

1. Tidak memerlukan biaya yang cukup besar dalam menggunakan sistem perekrutan dan pendataan data karyawan.
2. Sistem dapat digunakan dengan baik oleh pihak personalia karena sistem masih menggunakan sistem manual sehingga pengolahan menjadi sederhana.

III.3. Desain Sistem

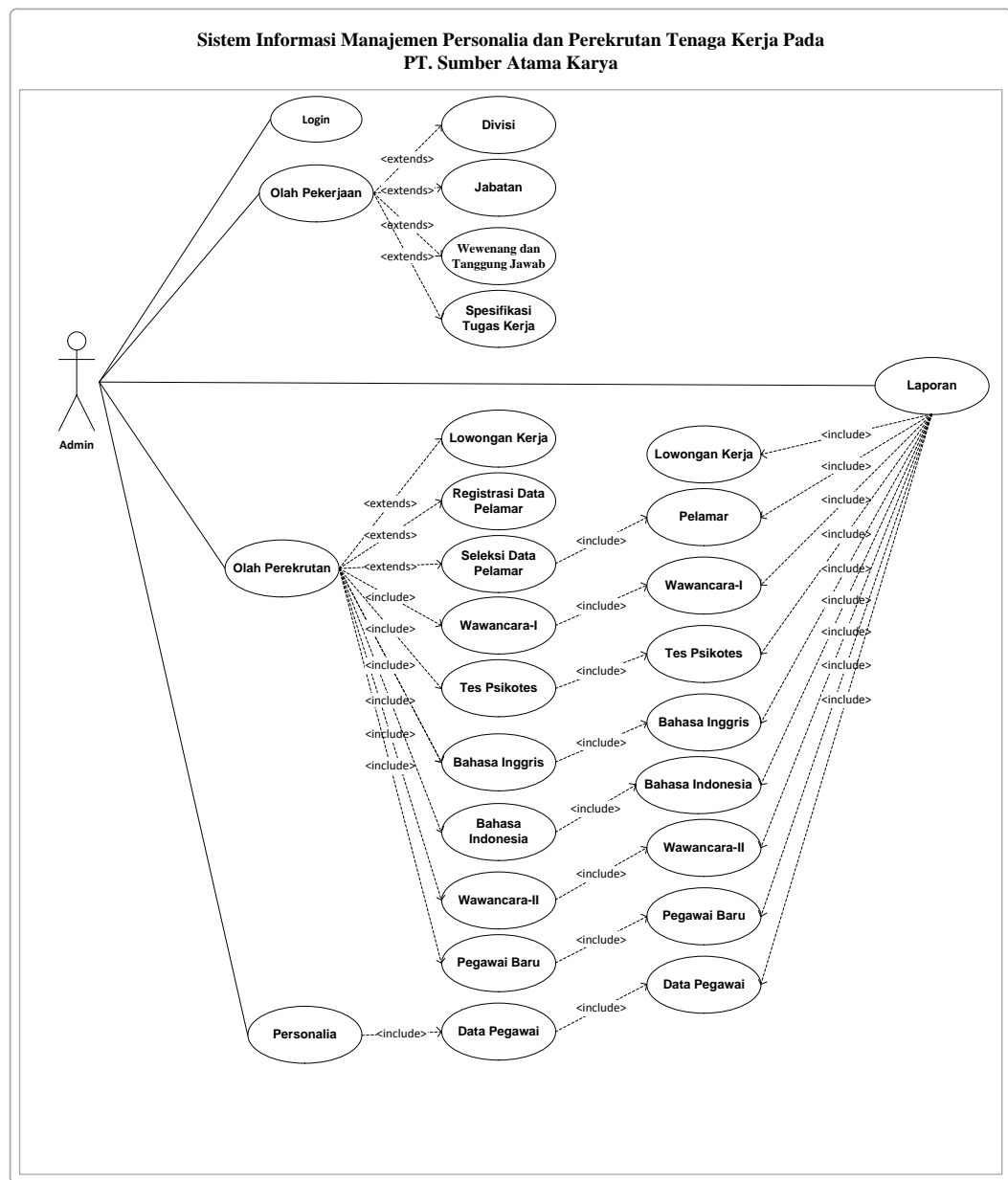
Desain sistem pada penelitian ini dibagi menjadi dua desain, yaitu desain sistem secara global untuk penggambaran model sistem secara garis besar dan desain sistem secara detail untuk membantu dalam pembuatan sistem.

III.3.1.Desain Sistem Secara Global

Desain sistem secara global menggunakan bahasa pemodelan UML yang terdiri dari *Usecase Diagram*, *Activity Diagram*, *Class Diagram*, dan *Sequence Diagram*, Database menggunakan *MySQL*.

III.3.1.1.Usecase Diagram

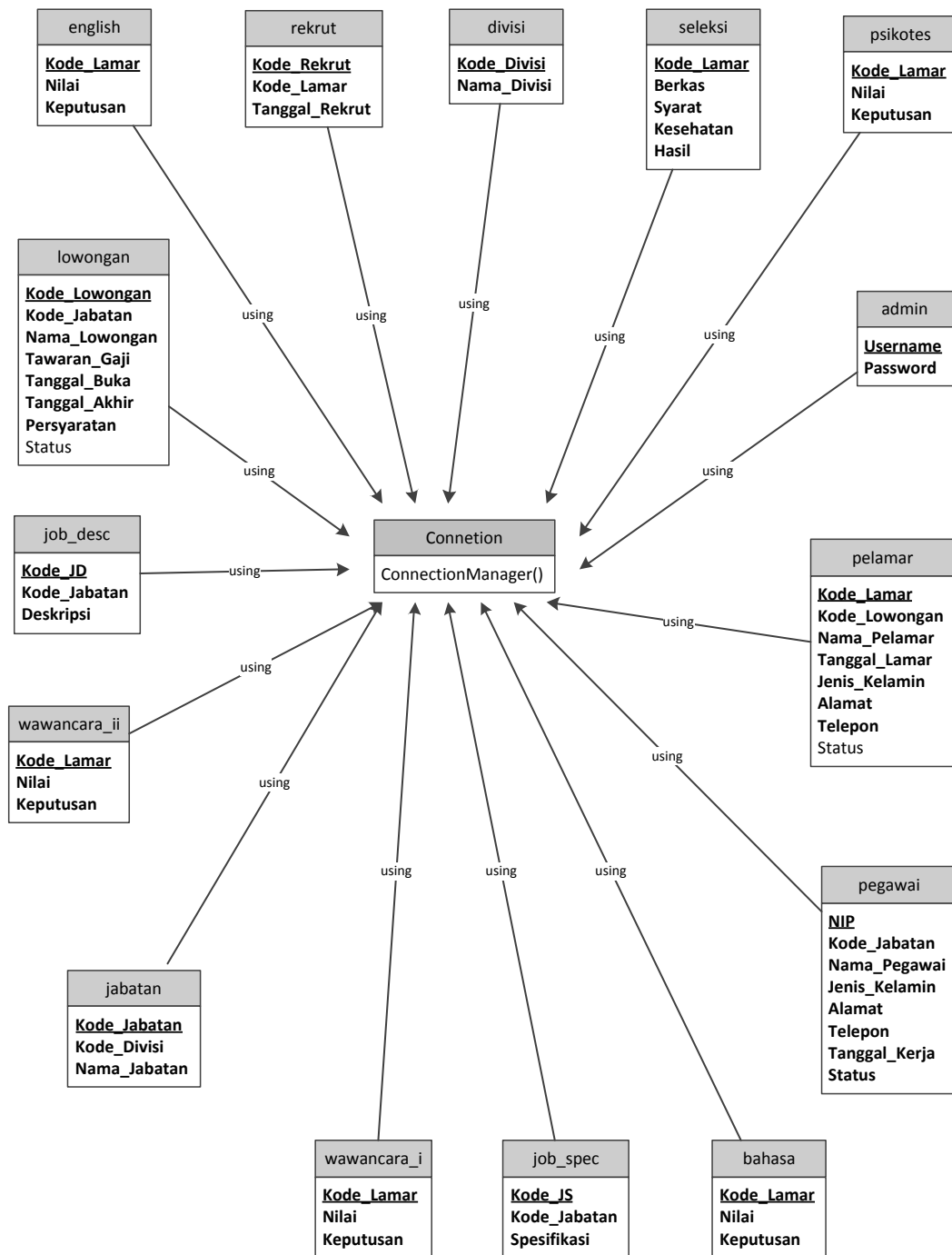
Secara garis besar, bisnis proses sistem yang akan dirancang digambarkan dengan *usecase diagram* yang terdapat pada Gambar III.4 :



Gambar III.4 Usecase Diagram Sistem

III.3.1.2. Class Diagram

Rancangan kelas-kelas yang akan digunakan pada sistem yang akan dirancang dapat dilihat pada gambar III.5 :



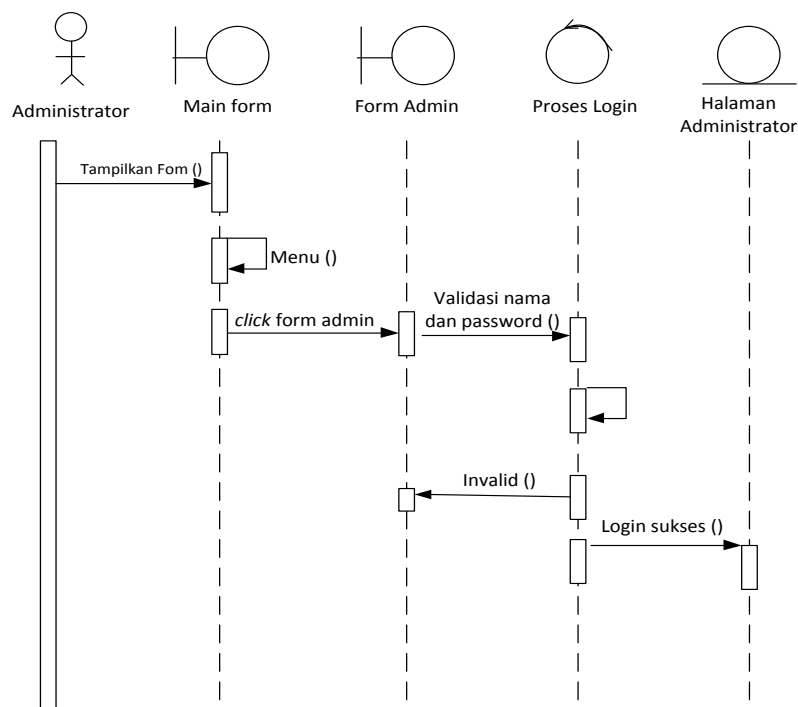
Gambar III.5 Class Diagram Sistem

III.3.1.3. Sequence Diagram

Rangkaian kegiatan pada setiap terjadi *event* sistem digambarkan pada *sequence* diagram berikut:

1. Sequence Diagram Login

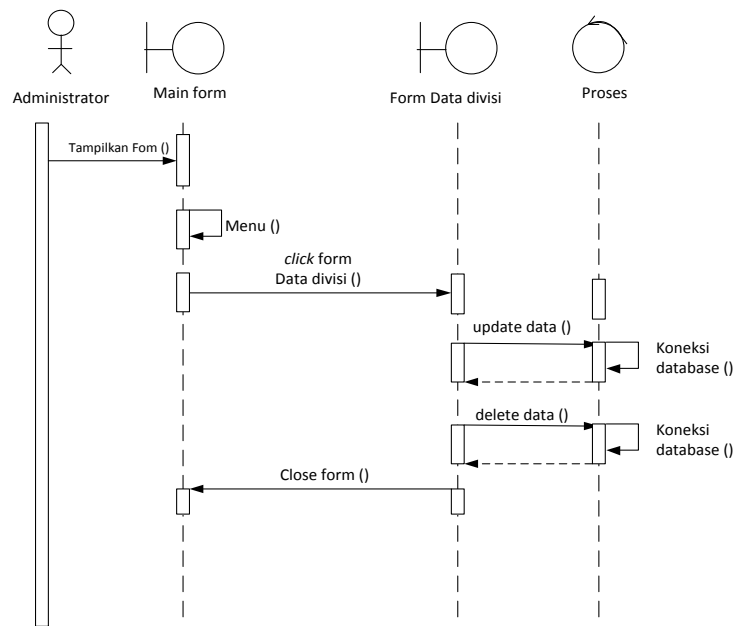
Serangkaian kinerja untuk melakukan login pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.6 berikut :



Gambar III.6. Sequence Diagram Login

2. Sequence Diagram Data Divisi

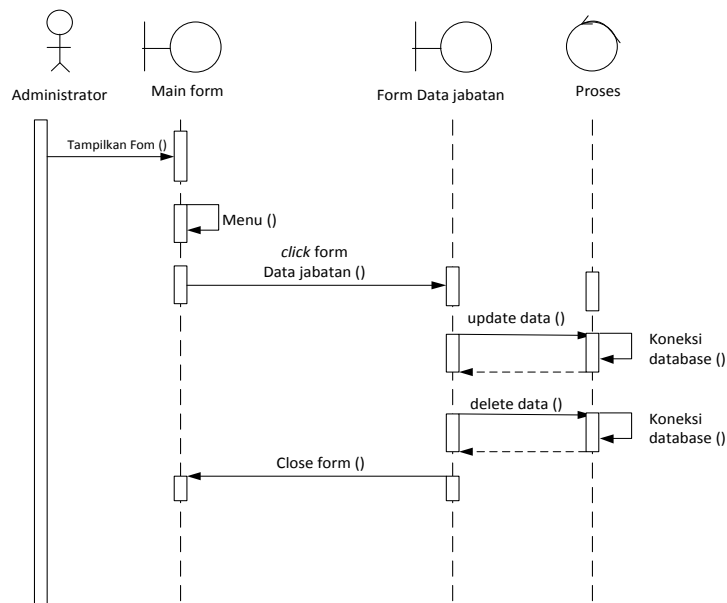
Serangkaian kinerja untuk melakukan olah data divisi pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.7 berikut :



Gambar III.7. Sequence Diagram Data Divisi

3. Sequence Diagram Data Jabatan

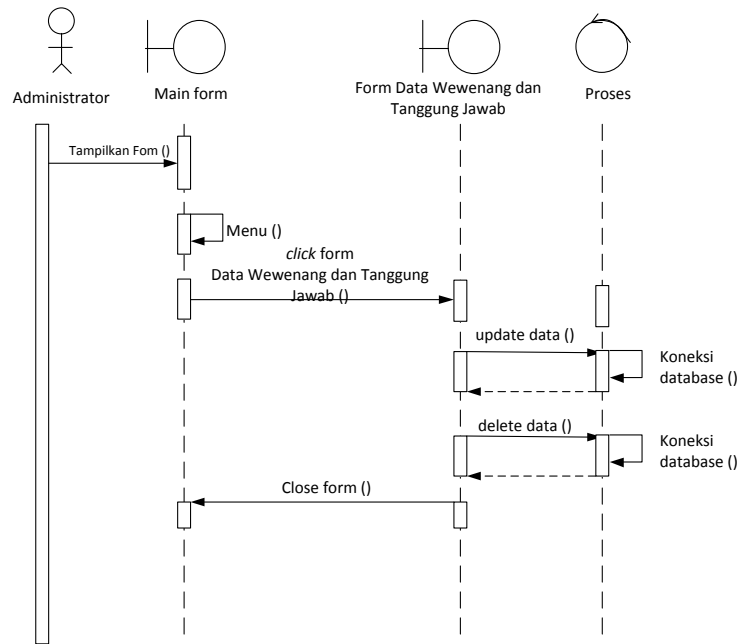
Serangkaian kinerja untuk melakukan olah data jabatan pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.8 berikut :



Gambar III.8. Sequence Diagram Data Jabatan

4. *Sequence Diagram Data Wewenang dan Tanggung Jawab*

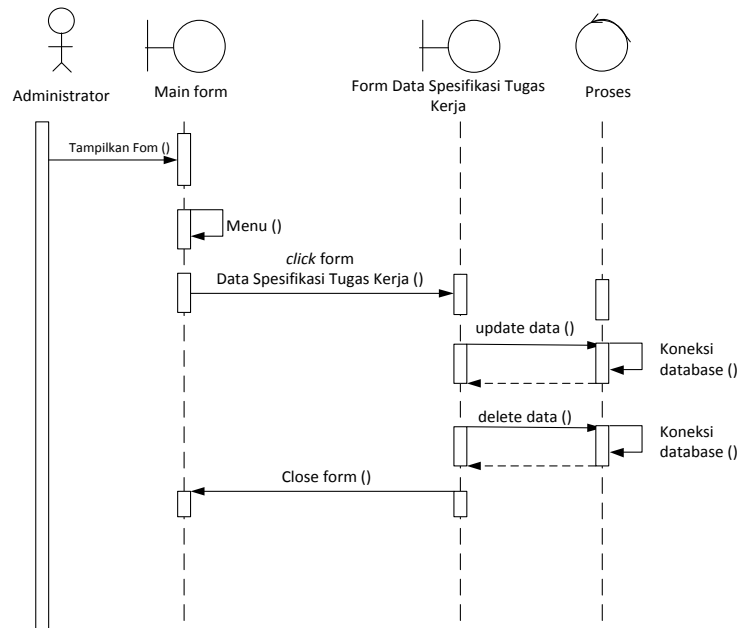
Serangkaian kinerja untuk melakukan olah data wewenang dan tanggung jawab pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.9 berikut :



Gambar III.9. *Sequence Diagram Data Wewenang dan Tanggung Jawab*

5. *Sequence Diagram Data Spesifikasi Tugas Kerja*

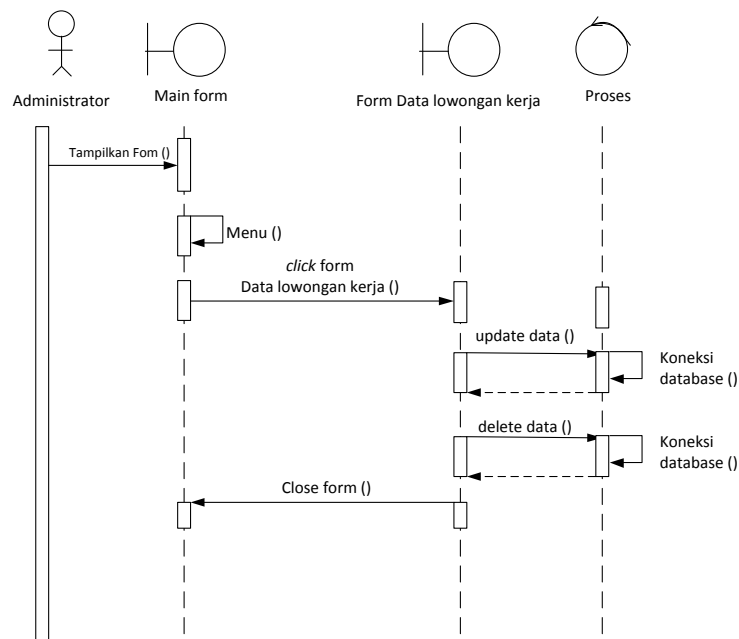
Serangkaian kinerja untuk melakukan olah data spesifikasi tugas kerja pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.10 berikut :



Gambar III.10. Sequence Diagram Data Spesifikasi Tugas Kerja

6. Sequence Diagram Buka Lowongan Kerja

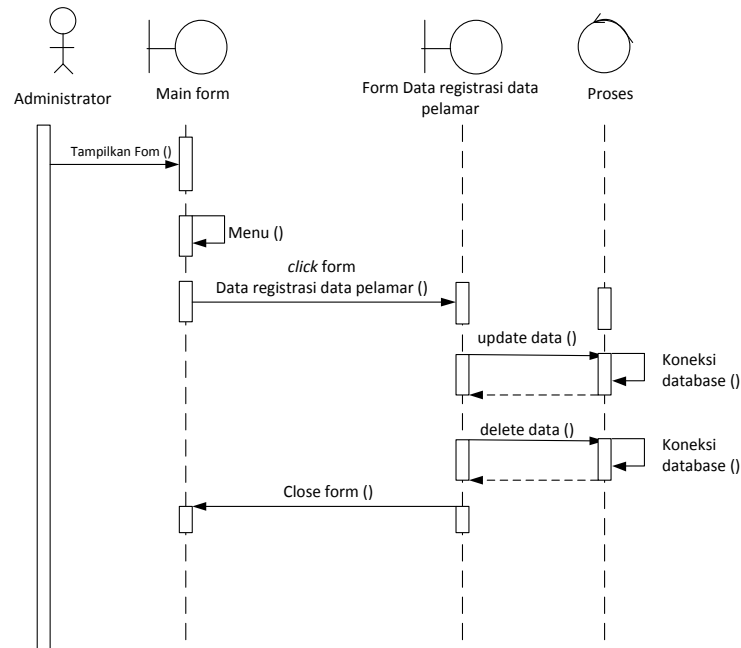
Serangkaian kinerja untuk melakukan olah data divisi pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.11 berikut :



Gambar III.11. Sequence Diagram Lowongan Kerja

7. *Sequence* Diagram Registrasi Data Pelamar

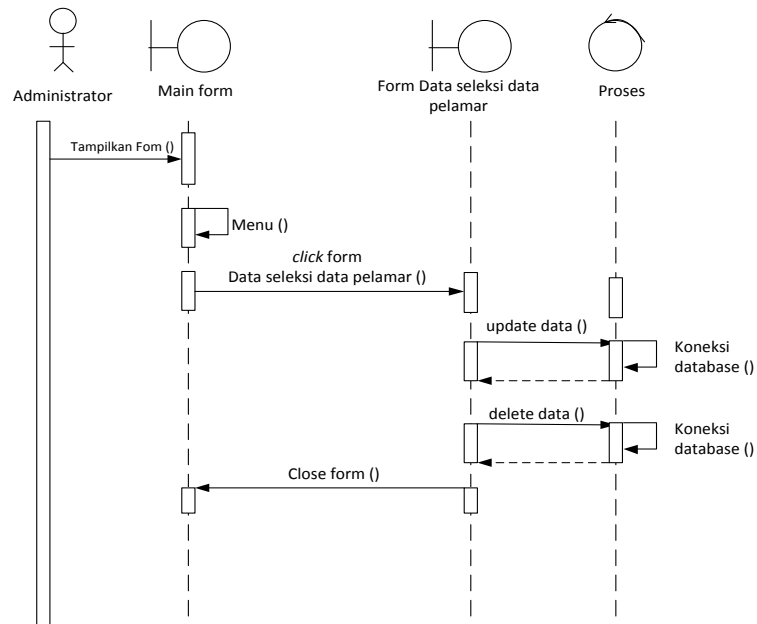
Serangkaian kinerja untuk melakukan olah registrasi data pelamar pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.12 berikut :



Gambar III.12. *Sequence* Diagram Registrasi Data Pelamar

8. *Sequence* Diagram Seleksi Data Pelamar

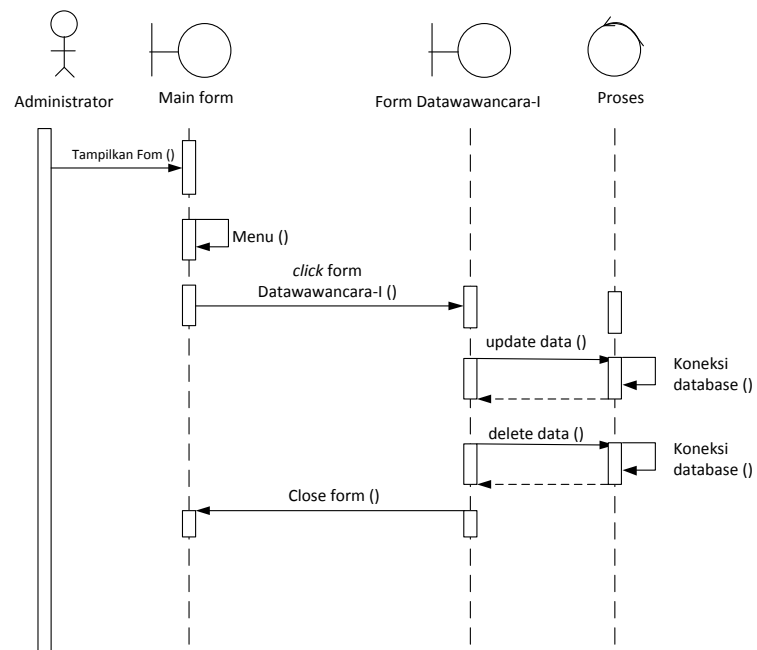
Serangkaian kinerja untuk melakukan olah seleksi data pelamar pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.13 berikut :



Gambar III.13. Sequence Diagram Seleksi Data Pelamar

9. Sequence Diagram Input Hasil Wawancara-I

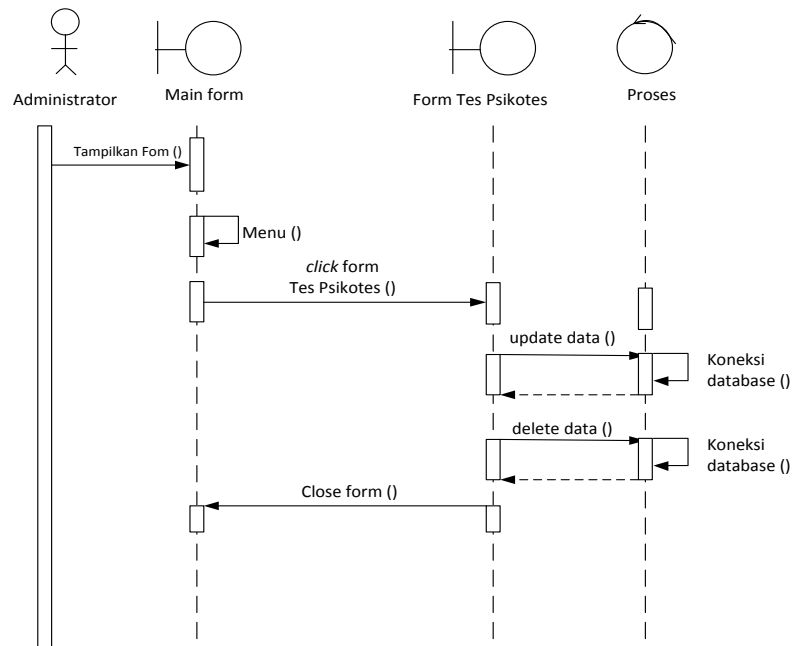
Serangkaian kinerja untuk melakukan olah wawancara-I pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.14 berikut :



Gambar III.14. Sequence Diagram Data Hasil Wawancara-I

10. *Sequence* Diagram Input Hasil Tes Psikotes

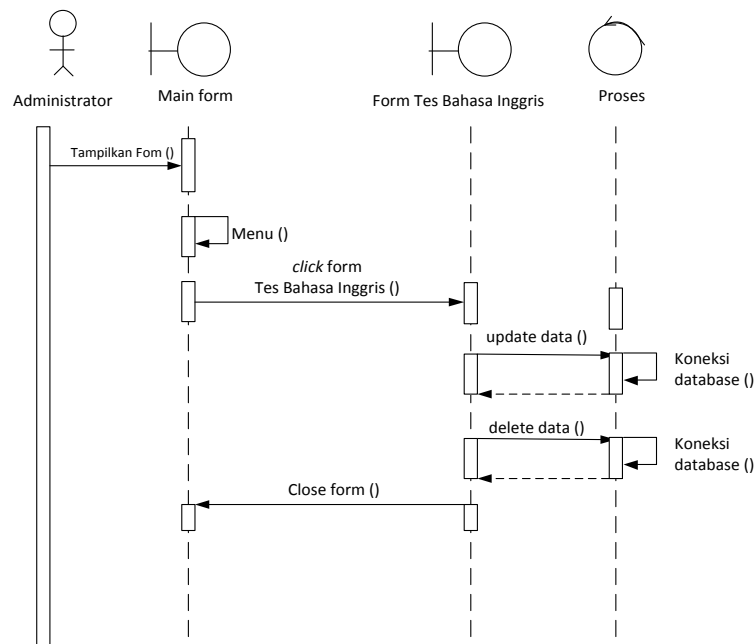
Serangkaian kinerja untuk melakukan olah tes psikotes pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.15 berikut :



Gambar III.15. *Sequence* Diagram Data Hasil Tes Psikotes

11. *Sequence* Diagram Input Hasil Tes Bahasa Inggris

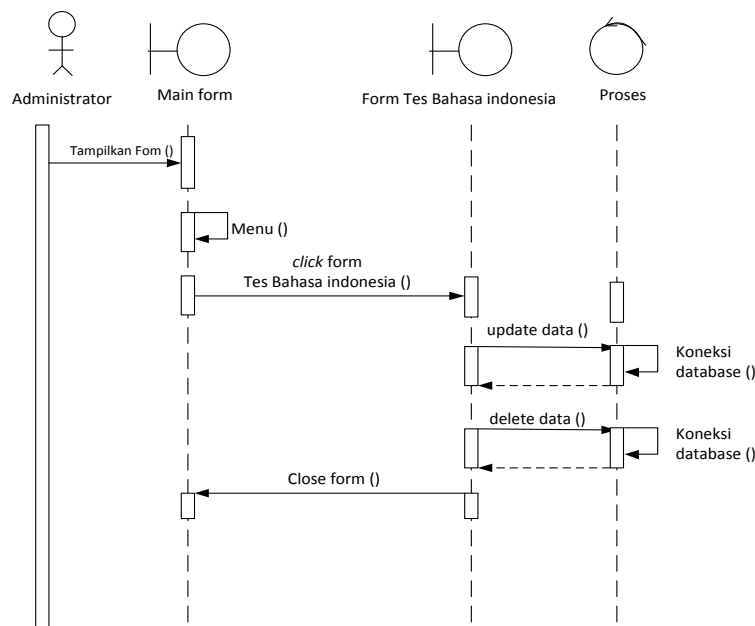
Serangkaian kinerja untuk melakukan olah tes bahasa inggris pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.16 berikut :



Gambar III.16. Sequence Diagram Data Hasil Tes Bahasa Inggris

12. Sequence Diagram Input Hasil Tes Bahasa Indonesia

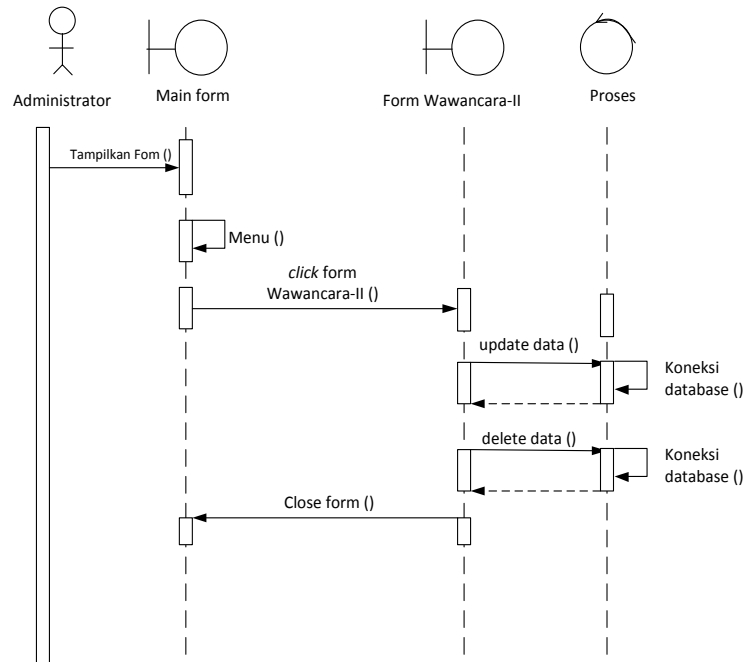
Serangkaian kinerja untuk melakukan olah tes bahasa indonesia pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.17 berikut :



Gambar III.17. Sequence Diagram Data Hasil Tes Bahasa Indonesia

13. *Sequence* Diagram Input Hasil Wawancara-II

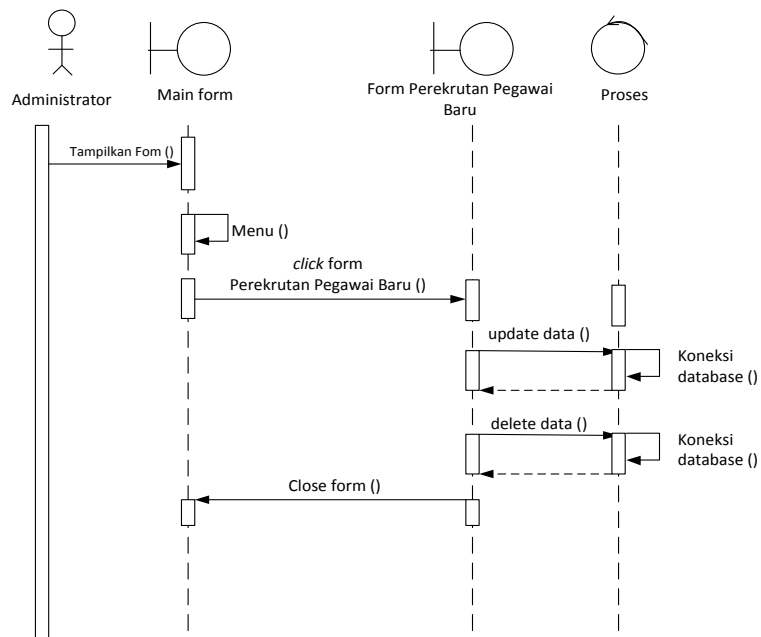
Serangkaian kinerja untuk melakukan olah wawancara-II pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.18 berikut :



Gambar III.18. *Sequence* Diagram Data Hasil Wawancara-II

14. *Sequence* Diagram Perekrutan Pegawai Baru

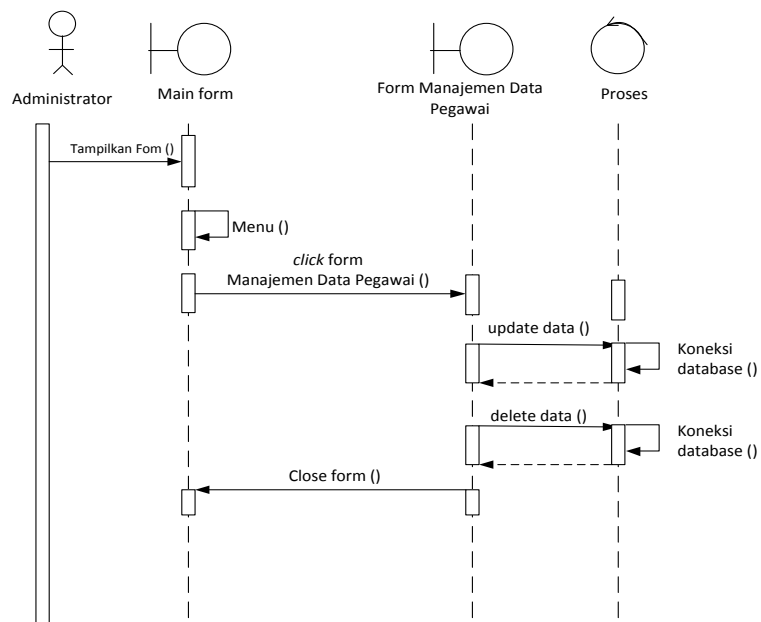
Serangkaian kinerja untuk melakukan olah perekrutan pegawai baru pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.19 berikut :



Gambar III.19. Sequence Diagram Perekrutan Pegawai Baru

15. Sequence Diagram Manajemen Data Pegawai

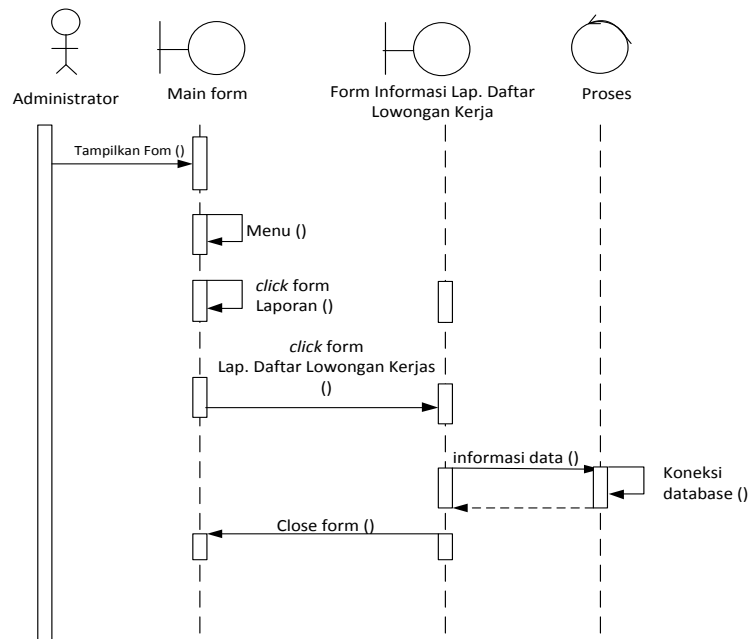
Serangkaian kinerja untuk melakukan olah data pegawai pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.20 berikut :



Gambar III.20. Sequence Diagram Manajemen Data Pegawai

16. *Sequence* Diagram Laporan Daftar Lowongan Kerja

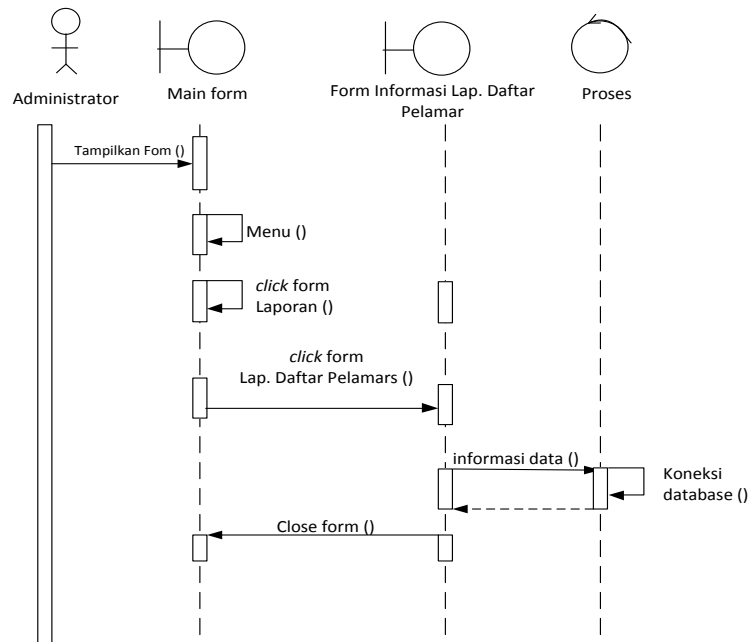
Serangkaian kinerja untuk melihat daftar lowongan kerja pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.21 berikut :



Gambar III.21. *Sequence* Diagram Laporan Daftar Lowongan Kerja

17. *Sequence* Diagram Laporan Daftar Pelamar

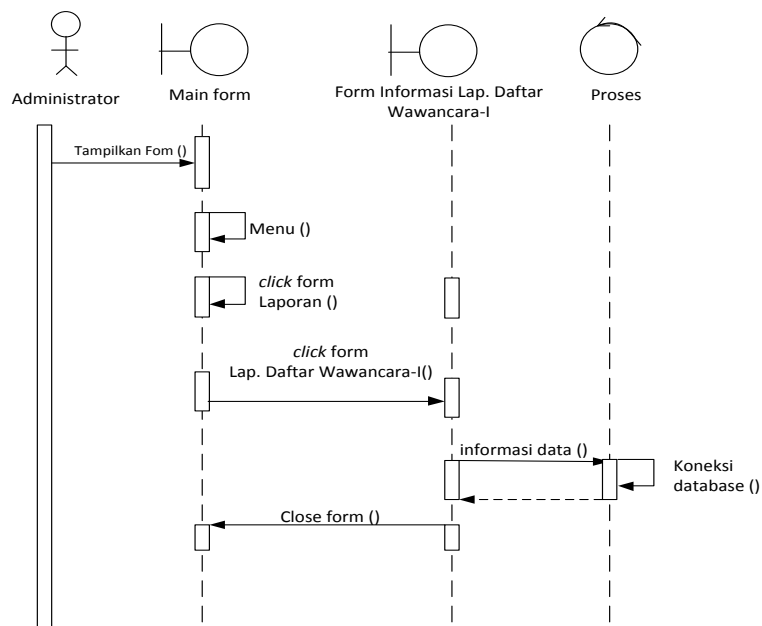
Serangkaian kinerja untuk melihat daftar pelamar pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.22 berikut :



Gambar III.22. Sequence Diagram Laporan Daftar Pelamar

18. Sequence Diagram Laporan Daftar Wawancara-I

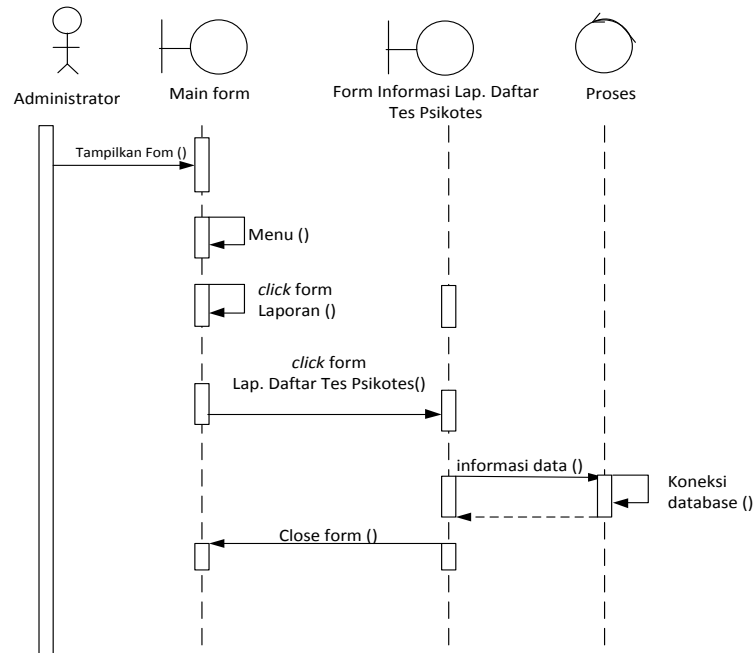
Serangkaian kinerja untuk melihat daftar wawancara-I pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.23 berikut :



Gambar III.23. Sequence Diagram Laporan Daftar Wawancara-I

19. *Sequence* Diagram Laporan Daftar Tes Psikotes

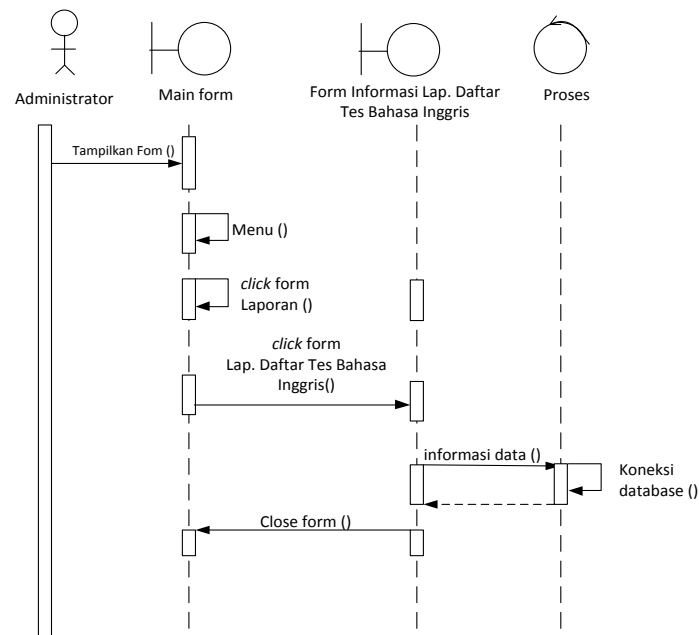
Serangkaian kinerja untuk melihat daftar tes psikotes pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.24 berikut :



Gambar III.24. *Sequence* Diagram Laporan Daftar Tes Psikotes

20. *Sequence* Diagram Laporan Daftar Tes Bahasa Inggris

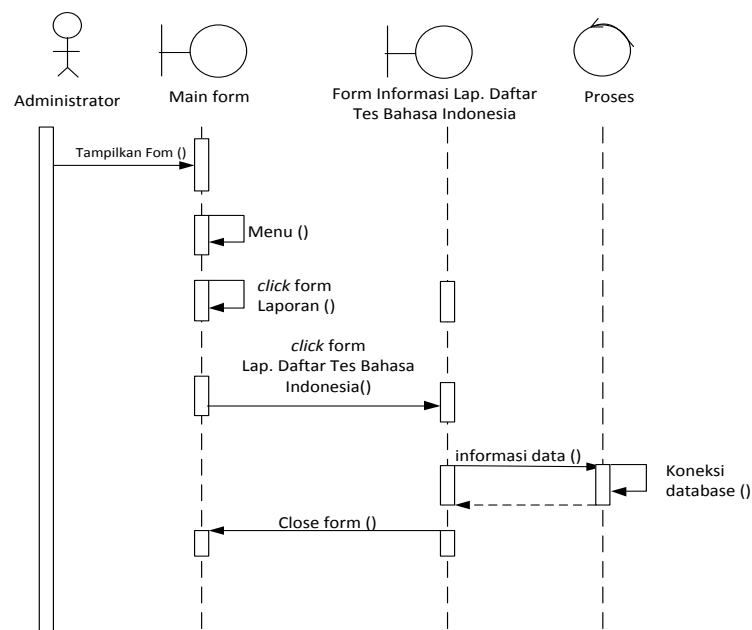
Serangkaian kinerja untuk melihat daftar tes bahasa inggris pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.25 berikut :



Gambar III.25. Sequence Diagram Laporan Daftar Tes Bahasa Inggris

21. Sequence Diagram Laporan Daftar Tes Bahasa Indonesia

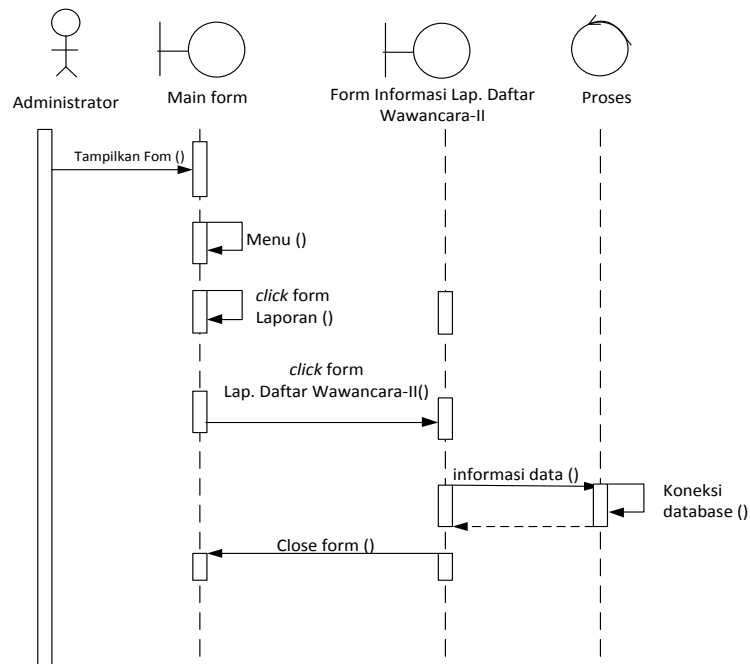
Serangkaian kinerja untuk melihat daftar tes bahasa indonesia pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.26 berikut :



Gambar III.26. Sequence Diagram Laporan Daftar Tes Bahasa Indonesia

22. *Sequence* Diagram Laporan Daftar Wawancara-II

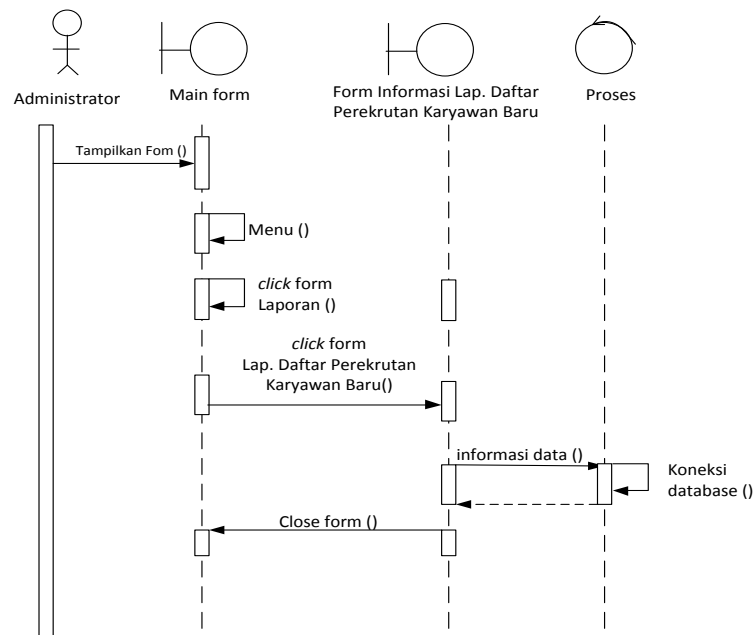
Serangkaian kinerja untuk melihat daftar wawancara-II pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.27 berikut :



Gambar III.27. *Sequence* Diagram Laporan Daftar Wawancara-II

23. *Sequence* Diagram Laporan Daftar Perekrutan

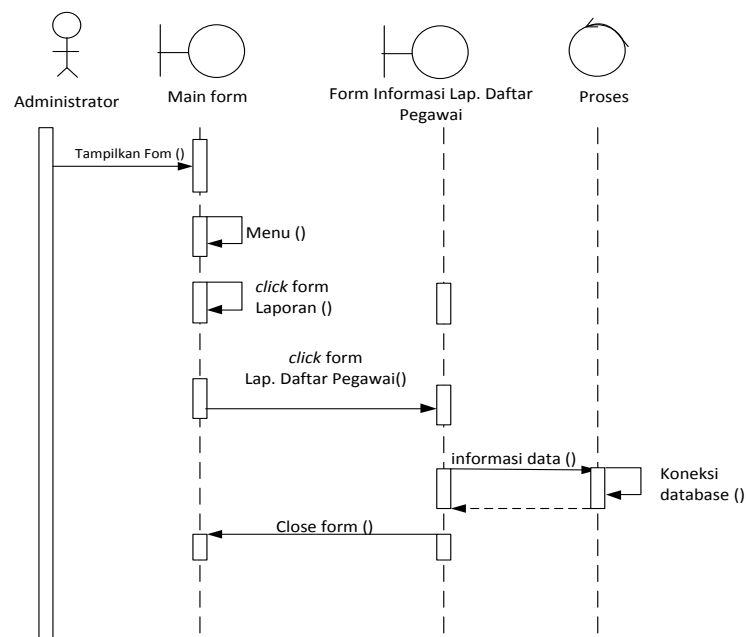
Serangkaian kinerja untuk melihat daftar perekrutan pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.28 berikut :



Gambar III.28. Sequence Diagram Laporan Daftar Perekrutan

24. Sequence Diagram Laporan Daftar Pegawai

Serangkaian kinerja untuk melihat daftar pegawai pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.29 berikut :



Gambar III.29. Sequence Diagram Laporan Daftar Pegawai

III.3.2. Desain Sistem Secara Detail

Tahap perancangan berikutnya yaitu desain sistem secara detail yang meliputi desain *input* sistem, desain *output* sistem, dan desain *database*.

III.3.2.1. Desain *Input*

Berikut ini adalah rancangan atau desain *input* sebagai antarmuka pengguna:

1. Desain *Form* Diagram Login

Desain tampilan *Form* untuk melakukan login pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.30 berikut :



Administrator

Username:

Password:

Login Reset

Gambar III.30. Desain *Form* Diagram Login

2. Desain *Form* Diagram Data Divisi

Desain tampilan *Form* untuk melakukan olah data divisi pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.31 berikut :

Baru	Simpan	Edit	Hapus	Batal
Cari	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Reset	
Kode Divisi	Nama Divisi			
Kode Divisi:	<input type="text"/>			
Nama Divisi:	<input type="text"/>			

Gambar III.31. Desain *Form* Diagram Data Divisi

3. Desain *Form* Diagram Data Jabatan

Desain tampilan *Form* untuk melakukan olah data jabatan pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.32 berikut :

Baru	Simpan	Edit	Hapus	Batal
Cari	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Reset	
Kode Jabatan	Kode Divisi	Nama Jabatan		
Kode Jabatan:	<input type="text"/>			
Kode Divisi:	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Nama Jabatan:	<input type="text"/>			

Gambar III.32. Desain *Form* Diagram Data Jabatan

4. Desain *Form* Diagram Data Wewenang dan Tanggung Jawab

Desain tampilan *Form* untuk melakukan olah data wewenang dan tanggung jawab pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.33 berikut :

<input type="button" value="Baru"/> <input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> <input type="button" value="Batal"/>		
Cari	<input type="text"/>	<input type="button" value="Reset"/>
Kode JD	Kode Jabatan	Deskripsi
Kode Job Desc:	<input type="text"/>	Kode Jabatan: <input type="text"/>
Deskripsi:	<input type="text"/>	

Gambar III.33. Desain *Form* Diagram Data Wewenang dan Tanggung Jawab

5. Desain *Form* Diagram Data Spesifikasi Tugas Kerja

Desain tampilan *Form* untuk melakukan olah data spesifikasi tugas kerja pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.34 berikut :

<input type="button" value="Baru"/> <input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> <input type="button" value="Batal"/>		
Cari	<input type="text"/>	<input type="button" value="Reset"/>
Kode JS	Kode Jabatan	Spesifikasi
Kode Job Spec:	<input type="text"/>	Kode Jabatan: <input type="text"/>
Spesifikasi:	<input type="text"/>	

Gambar III.34. Desain Form Diagram Data Spesifikasi Tugas Kerja

6. Desain Form Diagram Buka Lowongan Kerja

Desain tampilan Form untuk melakukan olah data divisi pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.35 berikut :

<input type="button" value="Baru"/> <input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> <input type="button" value="Batal"/>						
Cari	<input type="text"/>					<input type="button" value="Reset"/>
Kode Lowongan	Kode Jabatan	Lowongan	Tawaran Gaji	Tanggal Buka	Tanggal Akhir	Persyaratan
No. Lowongan:	<input type="text"/>	Kode Jabatan:	<input type="text"/>			
Tawaran Gaji:	<input type="text"/>	Lowongan:	<input type="text"/>			
Tanggal Buka:	<input type="text"/>					
Tanggal Akhir:	<input type="text"/>					
Persyaratan:	<input type="text"/>					

Gambar III.35. Desain Form Diagram Data Lowongan Kerja

7. Desain *Form* Diagram Registrasi Data Pelamar

Desain tampilan *Form* untuk melakukan olah registrasi data pelamar pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.36 berikut :

Baru Simpan Edit Hapus Batal

Cari Reset

Kode Lamar	Kode Lowongan	Nama Pelamar	Tanggal Lamar	Jenis Kelamin	Alamat	Telepon	Status

Kode Lamar:

Lowongan:

Nama Pelamar:

Tanggal Lamar: Jenis Kelamin: Telepon:

Alamat: Status:

Gambar III.36. Desain *Form* Diagram Registrasi Data Pelamar

8. Desain *Form* Diagram Seleksi Data Pelamar

Desain tampilan *Form* untuk melakukan olah seleksi data pelamar pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.37 berikut :

Pelamar Baru

Lowongan:

Nama Pelamar:

Tanggal Lamar: Jenis Kelamin: Telepon:

Alamat: Status:

Berkas Lamaran: Kesehatan: P'syaratan:

Hasil Seleksi

Simpan Hasil Seleksi Batal

Gambar III.37. Desain *Form* Diagram Seleksi Data Pelamar

9. Desain *Form* Diagram Input Hasil Wawancara-I

Desain tampilan *Form* untuk melakukan olah wawancara-I pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.38 berikut :

The form is titled 'Pelamar' and includes a dropdown menu and a 'Baru' button. It contains several input fields: 'Lowongan:', 'Nama Pelamar:', 'Tanggal Lamar:', 'Jenis Kelamin:' (with a dropdown), 'Telepon:', 'Alamat:', 'Status:', 'Nilai Wawancara-I', and 'Keputusan:'. At the bottom, there are two buttons: 'Simpan Hasil' and 'Batal'.

Gambar III.38. Desain *Form* Diagram Data Hasil Wawancara-I

10. Desain *Form* Diagram Input Hasil Tes Psikotes

Desain tampilan *Form* untuk melakukan olah tes psikotes pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.39 berikut :

The form is titled 'Pelamar' and includes a dropdown menu and a 'Baru' button. It contains several input fields: 'Lowongan:', 'Nama Pelamar:', 'Tanggal Lamar:', 'Jenis Kelamin:' (with a dropdown), 'Telepon:', 'Alamat:', 'Status:', 'Nilai Psikotest:', and 'Keputusan:'. At the bottom, there are two buttons: 'Simpan Hasil' and 'Batal'.

Gambar III.39. Desain *Form* Diagram Data Hasil Tes Psikotes

11. Desain *Form* Diagram Input Hasil Tes Bahasa Inggris

Desain tampilan *Form* untuk melakukan olah tes bahasa inggris pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.40 berikut :

The form is titled 'Pelamar' and includes a dropdown menu and a 'Baru' button. It contains several input fields: 'Lowongan', 'Nama Pelamar', 'Tanggal Lamar', 'Alamat', 'Nilai B.Ingggris', and 'Keputusan'. There are also dropdown menus for 'Jenis Kelamin' and 'Status', and text input fields for 'Telepon'. At the bottom, there are two buttons: 'Simpan Hasil' and 'Batal'.

Gambar III.40. Desain *Form* Diagram Data Hasil Tes Bahasa Inggris

12. Desain *Form* Diagram Input Hasil Tes Bahasa Indonesia

Desain tampilan *Form* untuk melakukan olah tes bahasa indonesia pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.41 berikut :

The form is titled 'Pelamar' and includes a dropdown menu and a 'Baru' button. It contains several input fields: 'Lowongan', 'Nama Pelamar', 'Tanggal Lamar', 'Alamat', 'Nilai B. Indonesia', and 'Keputusan'. There are also dropdown menus for 'Jenis Kelamin' and 'Status', and text input fields for 'Telepon'. At the bottom, there are two buttons: 'Simpan Hasil' and 'Batal'.

Gambar III.41. Desain *Form* Diagram Data Hasil Tes Bahasa Indonesia

13. Desain *Form* Diagram Input Hasil Wawancara-II

Desain tampilan *Form* untuk melakukan olah wawancara-II pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.42 berikut :

The form contains the following elements:

- Pelamar:** A dropdown menu and a 'Baru' button.
- Lowongan:** A text input field.
- Nama Pelamar:** A text input field.
- Tanggal Lamar:** A date input field.
- Jenis Kelamin:** A dropdown menu.
- Telepon:** A text input field.
- Alamat:** A text input field.
- Status:** A text input field.
- Nilai Wawancara-II:** A text input field.
- Keputusan:** A text input field.
- Buttons:** 'Simpan Hasil' and 'Batal' at the bottom.

Gambar III.42. Desain *Form* Diagram Data Hasil Wawancara-II

14. Desain *Form* Diagram Perekrutan Pegawai Baru

Desain tampilan *Form* untuk melakukan olah perekrutan pegawai baru pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.43 berikut :

The form contains the following elements:

- Buttons:** 'Baru' at the top left.
- No. Perekrutan:** A text input field.
- Kode Pelamar:** A dropdown menu.
- Kode Jabatan:** A text input field.
- Lowongan:** A text input field.
- Nama Pelamar:** A text input field.
- Tanggal Lamar:** A date input field.
- Jenis Kelamin:** A dropdown menu.
- Telepon:** A text input field.
- Alamat:** A text input field.
- Status:** A text input field.
- Tanggal Perekrutan:** A date input field.
- Buttons:** 'Proses Perekrutan' and 'Batal' at the bottom right.

Gambar III.43. Desain *Form* Diagram Perekrutan Pegawai Baru

15. Desain *Form* Diagram Manajemen Data Pegawai

Desain tampilan *Form* untuk melakukan olah data pegawai pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.44 berikut :

NIP	Kode Jabatan	Nama Pegawai	Jenis Kelamin	Alamat	Telepon	Tanggal Kerja	Status

NIP:

Kode Jabatan: Diterima:

Nama Pegawai: Jenis Kelamin: Telepon:

Alamat: Status:

Gambar III.44. Desain *Form* Diagram Manajemen Data Pegawai

III.3.2.1. Desain *Output*

1. Desain *Form* Diagram Laporan Daftar Lowongan Kerja

Desain tampilan *Form* untuk melihat daftar lowongan kerja pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.45 berikut :

The form is titled "Nama Perusahaan" and "Alamat Perusahaan". It includes a "Logo" box. A dark header bar contains the text "LOWONGAN KERJA". Below this, there are four input fields labeled "Lowongan:", "Posisi Jabatan:", "Dibuka Dari:", and "Berakhir Sampai:". A second dark header bar contains the text "PERSYARATAN". Below this, there are five numbered input fields (1-5). At the bottom, there are two signature lines: "Dibuat Oleh:" and "Disetujui Oleh:" with a placeholder "XXXX, XXXXXXXX".

Gambar III.45. Desain Form Diagram Laporan Daftar Lowongan Kerja

2. Desain Form Diagram Laporan Daftar Pelamar

Desain tampilan Form untuk melihat daftar pelamar pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.46 berikut :

The form is titled "Nama Perusahaan" and "Alamat Perusahaan". It includes a "Logo" box. A dark header bar contains the text "LAPORAN DAFTAR PELAMAR KERJA". Below this, there is a table with six columns: "Kode Lamar", "Tanggal", "Nama Pelamar", "Melamar Posisi", "Telepon", and "Status". The table has two empty rows. At the bottom, there are two signature lines: "Dibuat Oleh:" and "Disetujui Oleh:" with a placeholder "XXXX, XXXXXXXX".

Gambar III.46. Desain Form Diagram Laporan Daftar Pelamar

3. Desain *Form* Diagram Laporan Daftar Wawancara-I

Desain tampilan *Form* untuk melihat daftar wawancara-I pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.47 berikut :

Nama Perusahaan
Alamat Perusahaan

Logo

LAPORAN HASIL TES PEREKRUTAN - WAWANCARA

Posisi jabatan	Kasir	Tes	Wawancara Tahap I	
Kode Lamar	Tanggal	Nama Pelamar	Nilai	Keputusan

Dibuat Oleh: _____

Disetujui Oleh: _____

Gambar III.47. Desain *Form* Diagram Laporan Daftar Wawancara-I

4. Desain *Form* Diagram Laporan Daftar Tes Psikotes

Desain tampilan *Form* untuk melihat daftar tes psikotes pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.48 berikut :

Nama Perusahaan
Alamat Perusahaan

Logo

LAPORAN HASIL TES PEREKRUTAN - PSIKOTEST INDONESIA

Posisi jabatan		Tes		
Kode Lamar	Tanggal	Nama Pelamar	Nilai	Keputusan

Dibuat Oleh: _____

Disetujui Oleh: _____

Gambar III.48. Desain *Form* Diagram Laporan Daftar Tes Psikotes

5. Desain *Form* Diagram Laporan Daftar Tes Bahasa Inggris

Desain tampilan *Form* untuk melihat daftar tes bahasa Inggris pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.49 berikut :



The form is titled "LAPORAN HASIL TES PEREKRUTAN". It includes a header section for company information: "Nama Perusahaan" and "Alamat Perusahaan" on the left, and a "Logo" box on the right. Below the title is a table with the following structure:

Posisi jabatan			Tes		
Kode Lamar	Tanggal	Nama Pelamar	Nilai	Keputusan	

At the bottom of the form, there are two signature lines: "Dibuat Oleh:" on the left and "Disetujui Oleh:" on the right, with a placeholder "XXXX, XXXXXXXX" above the latter.

Gambar III.49. Desain *Form* Diagram Laporan Daftar Tes Bahasa Inggris

6. Desain *Form* Diagram Laporan Daftar Tes Bahasa Indonesia

Desain tampilan *Form* untuk melihat daftar tes bahasa Indonesia pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.50 berikut :



The form is titled "LAPORAN HASIL TES PEREKRUTAN". It includes a header section for company information: "Nama Perusahaan" and "Alamat Perusahaan" on the left, and a "Logo" box on the right. Below the title is a table with the following structure:

Posisi jabatan			Tes		
Kode Lamar	Tanggal	Nama Pelamar	Nilai	Keputusan	

At the bottom of the form, there are two signature lines: "Dibuat Oleh:" on the left and "Disetujui Oleh:" on the right, with a placeholder "XXXX, XXXXXXXX" above the latter.

Gambar III.50. Desain *Form* Diagram Laporan Daftar Tes Bahasa Indonesia

7. Desain *Form* Diagram Laporan Daftar Wawancara-II

Desain tampilan *Form* untuk melihat daftar wawancara-II pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.51 berikut :

The form is titled 'LAPORAN HASIL TES PEREKRUTAN - WAWANCARA'. It includes fields for 'Nama Perusahaan' and 'Alamat Perusahaan' at the top left, and a 'Logo' box at the top right. Below the title is a table with columns: 'Posisi jabatan', 'Tes', 'Kode Lamar', 'Tanggal', 'Nama Pelamar', 'Nilai', and 'Keputusan'. At the bottom, there are signature lines for 'Dibuat Oleh:' and 'Disetujui Oleh:' with a placeholder 'XXXX, XXXXXXXX'.

Gambar III.51. Desain *Form* Diagram Laporan Daftar Wawancara-II

8. Desain *Form* Diagram Laporan Daftar Perekrutan

Desain tampilan *Form* untuk melihat daftar perekrutan pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.52 berikut :

The form is titled 'LAPORAN PEREKRUTAN TENAGA KERJA / PEGAWAI'. It includes fields for 'Nama Perusahaan' and 'Alamat Perusahaan' at the top left, and a 'Logo' box at the top right. Below the title is a table with columns: 'No. Dokumen', 'Nama Pegawai', 'Jabatan', 'Jenis Kelamin', 'Melamar Pada', 'Direkrut Pada', 'Telepon', and 'Status'. At the bottom, there are signature lines for 'Dibuat Oleh:' and 'Disetujui Oleh:' with a placeholder 'XXXX, XXXXXXXX'.

Gambar III.52. Desain *Form* Diagram Laporan Daftar Perekrutan

9. Desain *Form* Diagram Laporan Daftar Pegawai

Desain tampilan *Form* untuk melihat daftar pegawai pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.53 berikut :

LAPORAN DAFTAR PEGAWAI							
NIP	Pegawai	Divisi	Jabatan	Jns.Kelamin	Telepon	Masa Kerja	Status

Dibuat Oleh: _____ Disetujui Oleh: XXXX, XXXXXXXX

Gambar III.53. Desain *Form* Diagram Laporan Daftar Pegawai

III.3.2.3.Desain Basis Data

Desain basis data terdiri dari tahap merancang kamus data, melakukan normalisasi tabel, merancang struktur tabel, dan membangun *EntityRelationship Diagram* (ERD).

III.3.2.3.1. Kamus Data

Kamus data merupakan sebuah daftar yang terorganisasi dari elemen data yang berhubungan dengan sistem, dengan definisi yang tepat dan teliti sehingga pemakai dan analis sistem akan memiliki pemahaman yang umum mengenai *input*, *output*, dan komponen penyimpanan. Kamus data penyimpanan sistem yang akan dirancang dapat dilihat pada tabel III.1 :

Tabel III.1. Kamus Data

Data	Atribut	Ekspresi Reguler Data
	admin	= @Username + Password
1.	Username	= {[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
2.	Password	= {[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
	bahasa	= @Kode_Lamar + Nilai + Keputusan
1.	Kode_Lamar	= {[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
2.	Nilai	= {^[-+]?[0-9]}
3.	Keputusan	= {[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
	divisi	= @Kode_Divisi + Nama_Divisi
1.	Kode_Divisi	= {[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
2.	Nama_Divisi	= {[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
	english	= @Kode_Lamar + Nilai + Keputusan
1.	Kode_Lamar	= {[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
2.	Nilai	= {^[-+]?[0-9]}
3.	Keputusan	= {[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
	interview ii	= @Kode_Lamar + Nilai + Keputusan
1.	Kode_Lamar	= {[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
2.	Nilai	= {^[-+]?[0-9]}
3.	Keputusan	= {[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
	jabatan	= @Kode_Jabatan + Kode_Divisi + Nama_Jabatan
1.	Kode_Jabatan	= {[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
2.	Kode_Divisi	= {[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
3.	Nama_Jabatan	= {[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
	job_desc	= @Kode_JD + Kode_Jabatan + Deskripsi
1.	Kode_JD	= {[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
2.	Kode_Jabatan	= {[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
3.	Deskripsi	= {[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
	job_spec	= @Kode_JS + Kode_Jabatan + Spesifikasi
1.	Kode_JS	= {[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
2.	Kode_Jabatan	= {[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
3.	Spesifikasi	= {[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
	lowongan	= @Kode_Lowongan + Kode_Jabatan + Tawaran_Gaji + Tanggal_Buka + Tanggal_Akhir + Persyaratan
1.	Kode_Lowongan	= {[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
2.	Kode_Jabatan	= {[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
3.	Tawaran_Gaji	= {^[-+]?[0-9]}
4.	Tanggal_Buka	= {0[1-9][12][0-9]3[01]}
5.	Tanggal_Akhir	= {0[1-9][12][0-9]3[01]}
6.	Persyaratan	= {[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
	pegawai	= @NIP + Kode_Jabatan + Nama_Pegawai + Jenis_Kelamin + Alamat + Telepon + Tanggal_Kerja + Status
1.	NIP	= {[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
2.	Kode_Jabatan	= {[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
3.	Nama_Pegawai	= {[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}

4.	Jenis_Kelamin	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
5.	Alamat	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
6.	Telepon	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
7.	Tanggal_Kerja	=	{0[1-9][12][0-9]3[01]}
8.	Status	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
	pelamar	=	@Kode_Lamar + Kode_Lowongan + Nama_Pelamar + Tanggal_Lamar + Jenis_Kelamin + Alamat + Telepon + Status
1.	Kode_Lamar	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
2.	Kode_Lowongan	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
3.	Nama_Pelamar	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
4.	Tanggal_Lamar	=	{0[1-9][12][0-9]3[01]}
5.	Jenis_Kelamin	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
6.	Alamat	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
7.	Telepon	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
8.	Status	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
	psikotes	=	@Kode_Lamar + Nilai + Keputusan
1.	Kode_Lamar	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
2.	Nilai	=	{^-+?[0-9]}
3.	Keputusan	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
	rekrut	=	@Kode_Rekrut + Kode_Lamar + Tanggal_Rekrut
1.	Kode_Rekrut	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
2.	Kode_Lamar	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
3.	Tanggal_Rekrut	=	{0[1-9][12][0-9]3[01]}
	seleksi	=	@Kode_Lamar + Berkas + Syarat + Kesehatan + Hasil
1.	Kode_Lamar	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
2.	Berkas	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
3.	Syarat	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
4.	Kesehatan	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
5.	Hasil	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
	wawancara_i	=	@Kode_Lamar + Nilai_Wawancara + Keputusan
1.	Kode_Lamar	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
2.	Nilai_Wawancara	=	{^-+?[0-9]}
3.	Keputusan	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}

III.3.2.3.2. Normalisasi

Tahap normalisasi ini bertujuan untuk menghilangkan masalah berupa ketidak konsistenan apabila dilakukannya proses manipulasi data seperti penghapusan, perubahan dan penambahan data sehingga data tidak ambigu.

III.3.2.3.2.1. Normalisasi Data Lowongan

Normalisasi data lowongan dilakukan dengan beberapa tahap normalisasi sampai data lowongan ini masuk ke tahap normal di mana tidak ada lagi redundansi data. Berikut ini adalah tahapan normalisasinya:

1. Bentuk Tidak Normal

Bentuk tidak normal dari data distribusi ditandai dengan adanya baris yang satu atau lebih atributnya tidak terisi, bentuk ini dapat dilihat pada tabel III.2 dibawah ini:

Tabel III.2 Data Lowongan Tidak Normal

Kode Lowongan	Kode Jabatan	Nama Lowongan	Tawaran Gaji	Tanggal Buka	Tanggal Akhir	Persyaratan	Status
LW000001	JBT00001	Lowongan Kasir	1800000	8/1/2013	8/7/2013	1.	Buka
	JBT00002	Lowongan HRD	4000000			1.	Buka
	JBT00003	Lowongan Admin. Kepegawalan	2000000			1.	Buka
	JBT00004	Lowongan Programmer	2600000			1.	Buka
	JBT00005	Lowongan Teknisi	1500000			1.	Buka

2. Bentuk Normal Pertama (1NF)

Bentuk normal pertama dari data lowongan merupakan bentuk tidak normal yang atribut kosongnya diisi sesuai dengan atribut induk dari *record*-nya, bentuk ini dapat dilihat pada tabel III.3 di berikut ini:

Tabel III.3 Data Lowongan 1NF

Kode Lowongan	Kode Jabatan	Nama Lowongan	Tawaran Gaji	Tanggal Buka	Tanggal Akhir	Persyaratan	Status
LW000001	JBT00001	Lowongan Kasir	1800000	8/1/2013	8/7/2013	1.	Buka
LW000001	JBT00002	Lowongan HRD	4000000	8/1/2013	8/7/2013	1.	Buka
LW000001	JBT00003	Lowongan Admin. Kepegawalan	2000000	8/1/2013	8/7/2013	1.	Buka
LW000001	JBT00004	Lowongan Programmer	2600000	8/1/2013	8/7/2013	1.	Buka
LW000001	JBT00005	Lowongan Teknisi	1500000	8/1/2013	8/7/2013	1.	Buka

3. Bentuk Normal Kedua (2NF)

Bentuk normal kedua dari data lowongan merupakan bentuk normal pertama, dimana telah dilakukan pemisahan data sehingga tidak adanya ketergantungan

parsial. Setiap data memiliki kunci primer untuk membuat relasi antar data, bentuk ini dapat dilihat pada tabel III.4 berikut ini:

Tabel III.4 Data Jabatan 2NF

Kode Jabatan	Kode Divisi	Nama Jabatan
JBT00001	DIV00001	Kasir
JBT00002	DIV00002	Kepala HRD
JBT00003	DIV00002	Admin. Kepegawaian
JBT00004	DIV00003	Programmer
JBT00005	DIV00003	Teknisi

4. Bentuk Normal Ketiga (3NF)

Bentuk normal kedua dari data jabatan merupakan bentuk normal kedua, dimana telah dilakukan pemisahan data sehingga tidak adanya ketergantungan parsial. Setiap data memiliki kunci primer untuk membuat relasi antar data, bentuk ini dapat dilihat pada tabel III.5 berikut ini:

Tabel III.5 Data Divisi 2NF

Kode Divisi	Nama Divisi
DIV00001	Keuangan
DIV00002	Kepegawaian
DIV00003	IT
DIV00004	Pemasaran

III.3.2.3.3. Desain Tabel

Setelah melakukan tahap normalisasi, maka tahap selanjutnya yang dikerjakan yaitu merancang struktur tabel pada basis data sistem yang akan dibuat, berikut ini merupakan rancangan struktur tabel tersebut:

1. Struktur Tabel Admin

Tabel admin digunakan untuk menyimpan data Username, Password, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.6 berikut:

Nama *Database* : rika_personalia

Nama Tabel : admin

Primary Key : Username

Tabel III.6 Rancangan Tabel Admin

No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	Username	varchar(25)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	Password	varchar(25)	Tidak	-

2. Struktur Tabel Bahasa

Tabel bahasa digunakan untuk menyimpan data Kode_Lamar, Nilai, Keputusan, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.7 berikut:

Nama *Database* : rika_personalia

Nama Tabel : bahasa

Primary Key : Kode_Lamar

Tabel III.7 Rancangan Tabel Bahasa

No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	Kode_Lamar	varchar(8)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	Nilai	int(11)	Tidak	-
3.	Keputusan	varchar(20)	Tidak	-

3. Struktur Tabel Divisi

Tabel divisi digunakan untuk menyimpan data Kode_Divisi, Nama_Divisi, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.8 berikut:

Nama *Database* : rika_personalia

Nama Tabel : divisi

Primary Key : Kode_Divisi

Tabel III.8 Rancangan Tabel Divisi

No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	Kode_Divisi	varchar(8)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	Nama_Divisi	varchar(25)	Tidak	-

4. Struktur Tabel English

Tabel english digunakan untuk menyimpan data Kode_Lamar, Nilai, Keputusan, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.9 berikut:

Nama *Database* : rika_personalia

Nama Tabel : english

Primary Key : Kode_Lamar

Tabel III.9 Rancangan Tabel English

No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	Kode_Lamar	varchar(8)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	Nilai	int(11)	Tidak	-
3.	Keputusan	varchar(20)	Tidak	-

5. Struktur Tabel Jabatan

Tabel jabatan digunakan untuk menyimpan data Kode_Jabatan, Kode_Divisi, Nama_Jabatan, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.10 berikut:

Nama *Database* : rika_personalia

Nama Tabel : jabatan

Primary Key : Kode_Jabatan

Tabel III.10 Rancangan Tabel Jabatan

No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	Kode_Jabatan	varchar(8)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	Kode_Divisi	varchar(8)	Tidak	<i>Foreign Key</i>
3.	Nama_Jabatan	varchar(25)	Tidak	-

6. Struktur Tabel Job_desc

Tabel job_desc digunakan untuk menyimpan data Kode_JD, Kode_Jabatan, Deskripsi, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.11 berikut:

Nama *Database* : rika_personalia

Nama Tabel : job_desc

Primary Key : Kode_JD

Tabel III.11 Rancangan Tabel Job_desc

No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	Kode_JD	varchar(8)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	Kode_Jabatan	varchar(8)	Tidak	<i>Unique</i>
3.	Deskripsi	Text	Tidak	-

7. Struktur Tabel Job_spec

Tabel job_spec digunakan untuk menyimpan data Kode_JS, Kode_Jabatan, Spesifikasi, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.12 berikut:

Nama *Database* : rika_personalia

Nama Tabel : job_spec

Primary Key : Kode_JS

Tabel III.12 Rancangan Tabel Job_spec

No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	Kode_JS	varchar(8)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	Kode_Jabatan	varchar(8)	Tidak	<i>Unique</i>
3.	Spesifikasi	Text	Tidak	-

8. Struktur Tabel Lowongan

Tabel lowongan digunakan untuk menyimpan data Kode_Lowongan, Kode_Jabatan, Nama_Lowongan, Tawaran_Gaji, Tanggal_Buka, Tanggal_Akhir,

Persyaratan, Status, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.13 berikut:

Nama *Database* : rika_personalia
 Nama Tabel : lowongan
Primary Key : Kode_Lowongan

Tabel III.13 Rancangan Tabel Lowongan

No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	Kode_Lowongan	varchar(8)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	Kode_Jabatan	varchar(8)	Tidak	<i>Foreign Key</i>
3.	Nama_Lowongan	varchar(35)	Tidak	-
4.	Tawaran_Gaji	int(11)	Tidak	-
5.	Tanggal_Buka	Date	Tidak	-
6.	Tanggal_Akhir	Date	Tidak	-
7.	Persyaratan	Text	Tidak	-
8.	Status	varchar(20)	Boleh	-

9. Struktur Tabel Pegawai

Tabel pegawai digunakan untuk menyimpan data NIP, Kode_Jabatan, Nama_Pegawai, Jenis_Kelamin, Alamat, Telepon, Tanggal_Kerja, Status, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.14 berikut:

Nama *Database* : rika_personalia
 Nama Tabel : pegawai
Primary Key : NIP

Tabel III.14 Rancangan Tabel Pegawai

No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	NIP	varchar(8)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	Kode_Jabatan	varchar(8)	Tidak	<i>Foreign Key</i>
3.	Nama_Pegawai	varchar(25)	Tidak	-
4.	Jenis_Kelamin	varchar(15)	Tidak	-
5.	Alamat	Text	Tidak	-
6.	Telepon	varchar(12)	Tidak	-

7.	Tanggal_Kerja	Date	Tidak	-
8.	Status	varchar(20)	Tidak	-

10. Struktur Tabel Pelamar

Tabel pelamar digunakan untuk menyimpan data Kode_Lamar, Kode_Lowongan, Nama_Pelamar, Tanggal_Lamar, Jenis_Kelamin, Alamat, Telepon, Status, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.15 berikut:

Nama *Database* : rika_personalia

Nama Tabel : pelamar

Primary Key : Kode_Pelamar

Tabel III.15 Rancangan Tabel Pelamar

No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	Kode_Lamar	varchar(8)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	Kode_Lowongan	varchar(8)	Tidak	<i>Foreign Key</i>
3.	Nama_Pelamar	varchar(25)	Tidak	-
4.	Tanggal_Lamar	Date	Tidak	-
5.	Jenis_Kelamin	varchar(15)	Tidak	-
6.	Alamat	Text	Tidak	-
7.	Telepon	varchar(12)	Tidak	-
8.	Status	varchar(20)	Boleh	-

11. Struktur Tabel Psikotes

Tabel psikotes digunakan untuk menyimpan data Kode_Lamar, Nilai, Keputusan, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.16 berikut:

Nama *Database* : rika_personalia

Nama Tabel : psikotes

Primary Key : Kode_Lamar

Tabel III.16 Rancangan Tabel Psikotes

No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	Kode_Lamar	varchar(8)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	Nilai	int(11)	Tidak	-
3.	Keputusan	varchar(20)	Tidak	-

12. Struktur Tabel Rekrut

Tabel rekrut digunakan untuk menyimpan data Kode_Rekrut, Kode_Lamar, Tanggal_Rekrut, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.17 berikut:

Nama *Database* : rika_personalia

Nama Tabel : rekrut

Primary Key : Kode_Rekrut

Tabel III.17 Rancangan Tabel Rekrut

No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	Kode_Rekrut	varchar(8)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	Kode_Lamar	varchar(8)	Tidak	<i>Foreign Key</i>
3.	Tanggal_Rekrut	Date	Tidak	-

13. Struktur Tabel Seleksi

Tabel seleksi digunakan untuk menyimpan data Kode_Lamar, Berkas, Syarat, Kesehatan, Hasil, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.18 berikut:

Nama *Database* : rika_personalia

Nama Tabel : seleksi

Primary Key : Kode_Lamar

Tabel III.18 Rancangan Tabel Seleksi

No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	Kode_Lamar	varchar(8)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	Berkas	varchar(20)	Tidak	-

3.	Syarat	varchar(20)	Tidak	-
4.	Kesehatan	varchar(20)	Tidak	-
5.	Hasil	varchar(20)	Tidak	-

14. Struktur Tabel Wawancara_i

Tabel wawancara_i digunakan untuk menyimpan data Kode_Lamar, Nilai, Keputusan, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.19 berikut:

Nama *Database* : rika_personalia

Nama Tabel : wawancara_i

Primary Key : Kode_Lamar

Tabel III.19 Rancangan Tabel Wawancara_i

No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	Kode_Lamar	varchar(8)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	Nilai	int(11)	Tidak	-
3.	Keputusan	varchar(20)	Tidak	-

15. Struktur Tabel Wawancara_ii

Tabel wawancara_ii digunakan untuk menyimpan data Kode_Lamar, Nilai, Keputusan, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.20 berikut:

Nama *Database* : rika_personalia

Nama Tabel : wawancara_ii

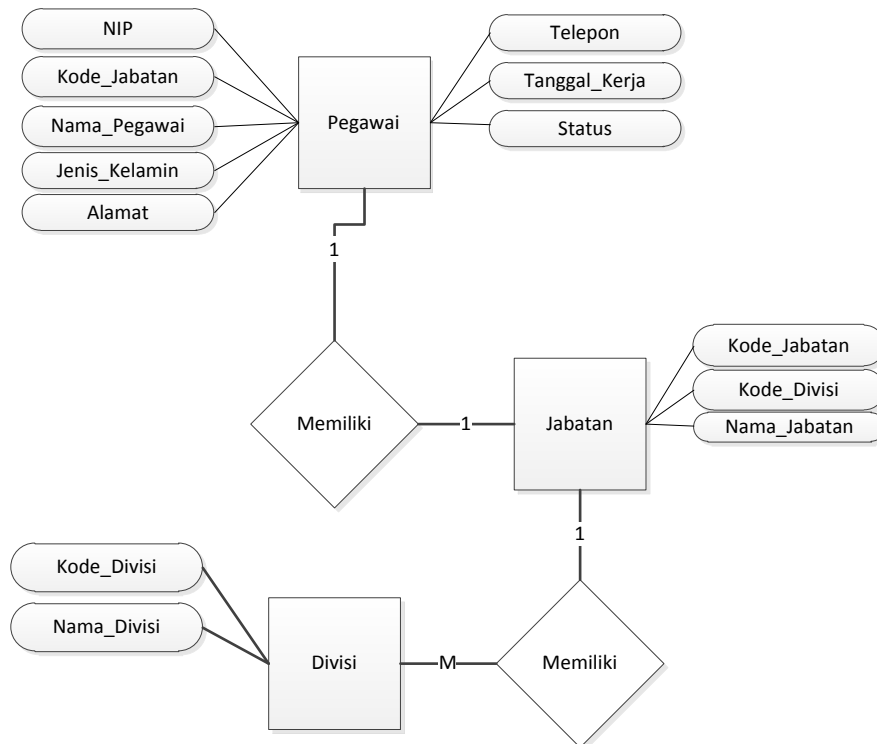
Primary Key : Kode_Lamar

Tabel III.20 Rancangan Tabel Wawancara_ii

No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	Kode_Lamar	varchar(8)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	Nilai	int(11)	Tidak	-
3.	Keputusan	varchar(20)	Tidak	-

III.3.2.3.4. ERD (EntityRelationship Diagram)

Tahap selanjutnya pada penelitian ini yaitu merancang ERD untuk mengetahui hubungan antar tabel yang telah didesain sebelumnya, ERD tersebut dapat dilihat pada gambar III.54 :



Gambar III.54 Diagram ERD

III.3.2.4. Logika/Algoritma Program

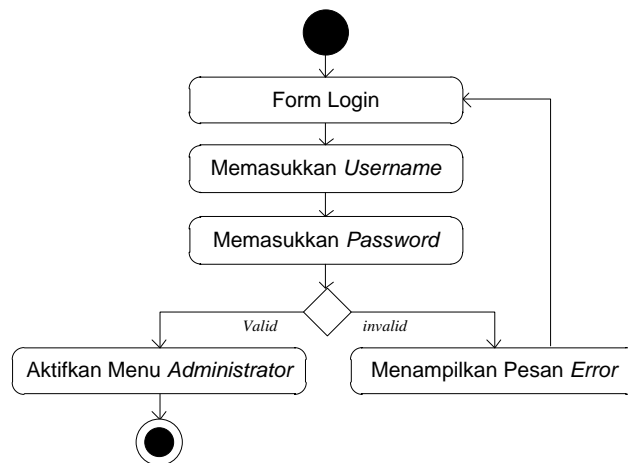
Logika atau algoritma program pada penelitian ini menggunakan algoritma tipe deskriptif. Algoritma yang akan dibuat dapat dipahami dengan langkah-langkah deskripsi sebagai berikut:

III.3.2.4.1. Activity Diagram

Bisnis proses yang telah digambarkan pada *usecase diagram* diatas dijabarkan dengan *Activity diagram* :

1. Activity Diagram Login

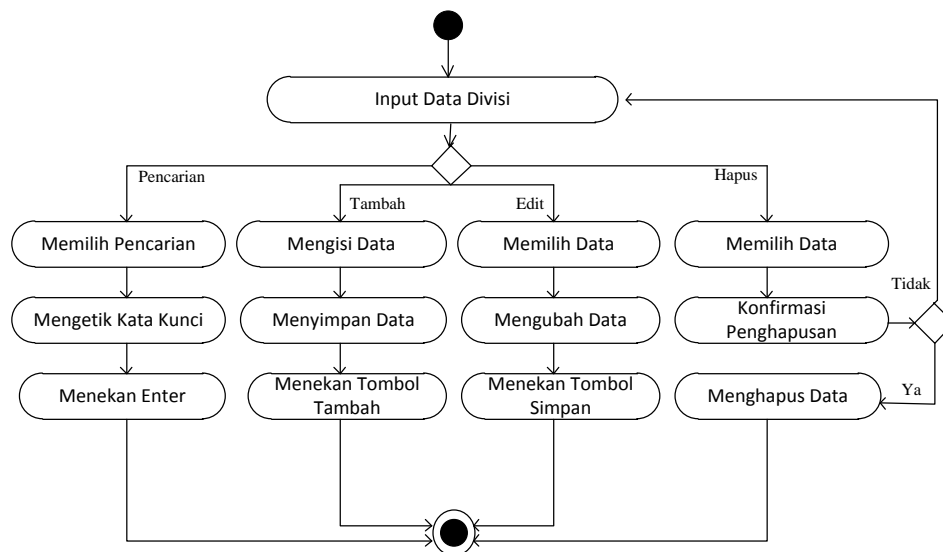
Aktivitas yang dilakukan untuk melakukan login pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.55 berikut :



Gambar III.55. Activity Diagram Login

2. Activity Diagram Data Divisi

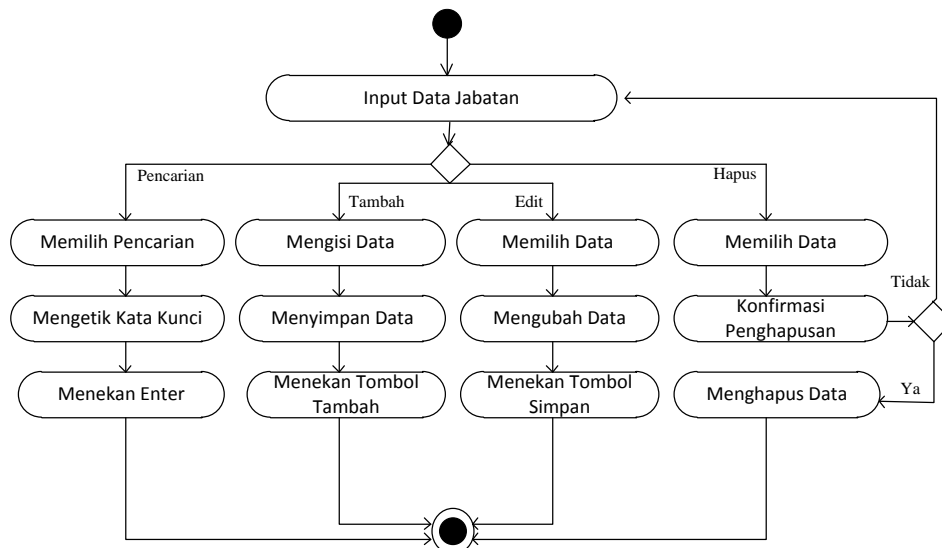
Aktivitas yang dilakukan untuk melakukan olah data divisi pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.56 berikut :



Gambar III.56. Activity Diagram Data Divisi

3. Activity Diagram Data Jabatan

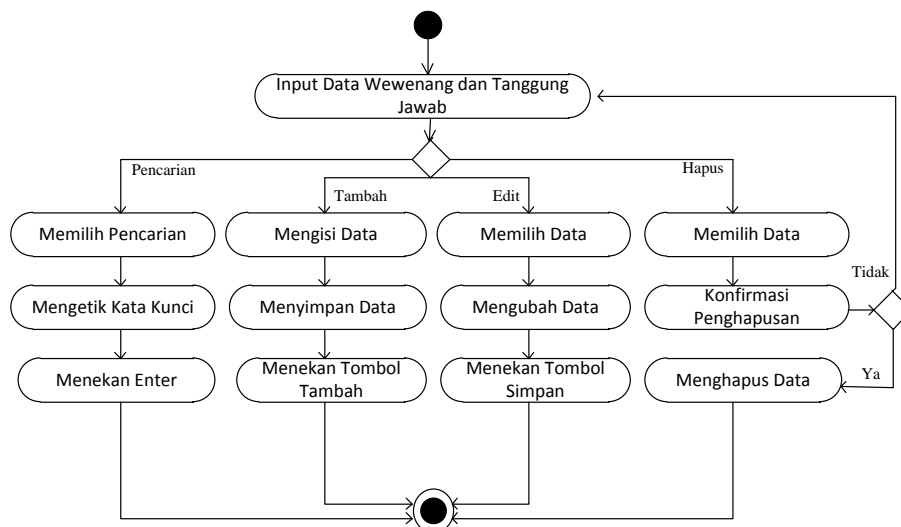
Aktivitas yang dilakukan untuk melakukan olah data jabatan pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.57 berikut :



Gambar III.57. Activity Diagram Data Jabatan

4. Activity Diagram Data Wewenang dan Tanggung Jawab

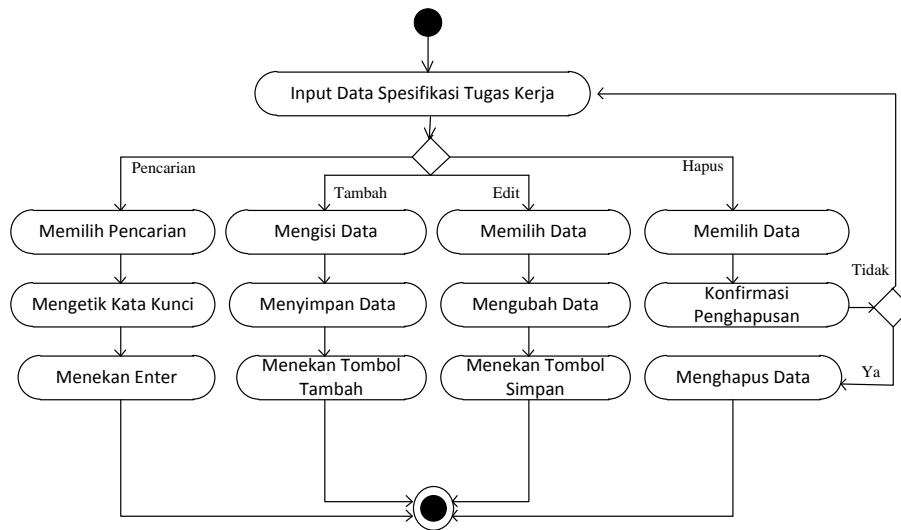
Aktivitas yang dilakukan untuk melakukan olah data Wewenang dan Tanggung Jawab pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.58 berikut :



Gambar III.58. Activity Diagram Data Wewenang dan Tanggung Jawab

5. Activity Diagram Data Spesifikasi Tugas Kerja

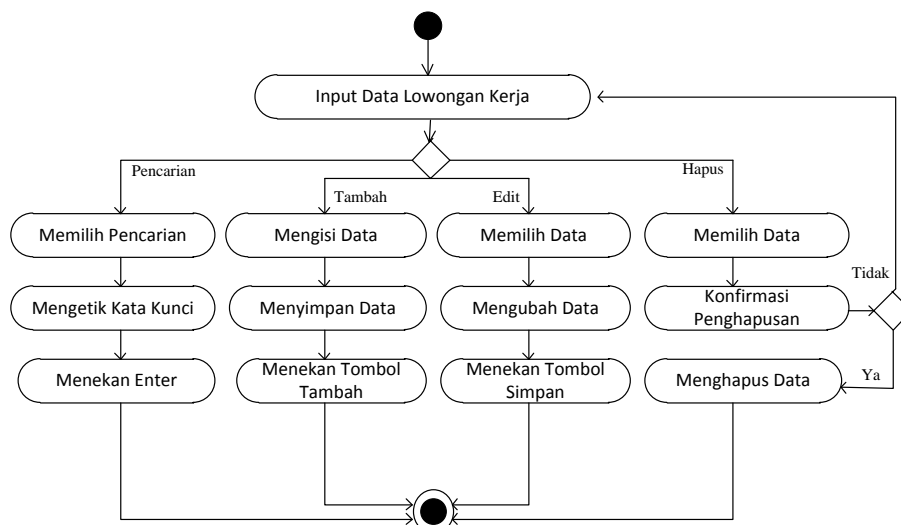
Aktivitas yang dilakukan untuk melakukan olah data Spesifikasi Tugas Kerja pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.59 berikut :



Gambar III.59. Activity Diagram Spesifikasi Tugas Kerja

6. Activity Diagram Buka Lowongan Kerja

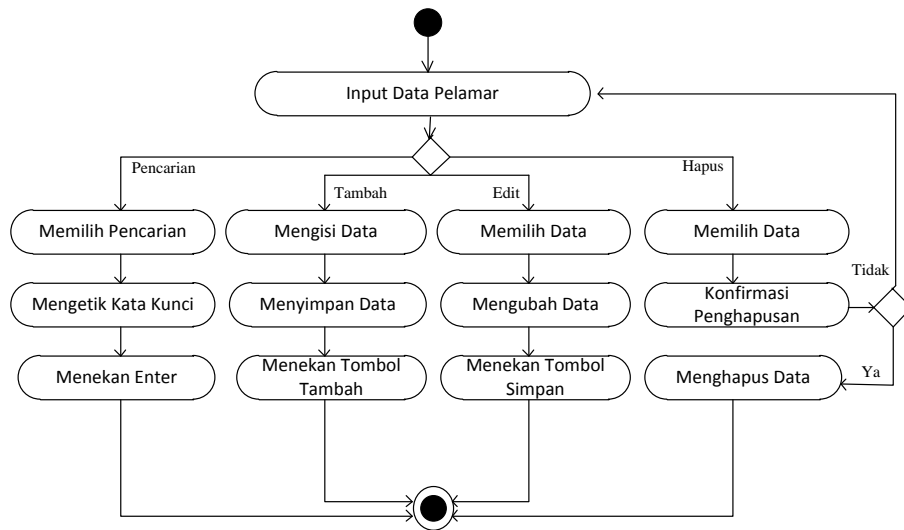
Aktivitas yang dilakukan untuk melakukan olah data divisi pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.60 berikut :



Gambar III.60. Activity Diagram Data Lowongan Kerja

7. Activity Diagram Registrasi Data Pelamar

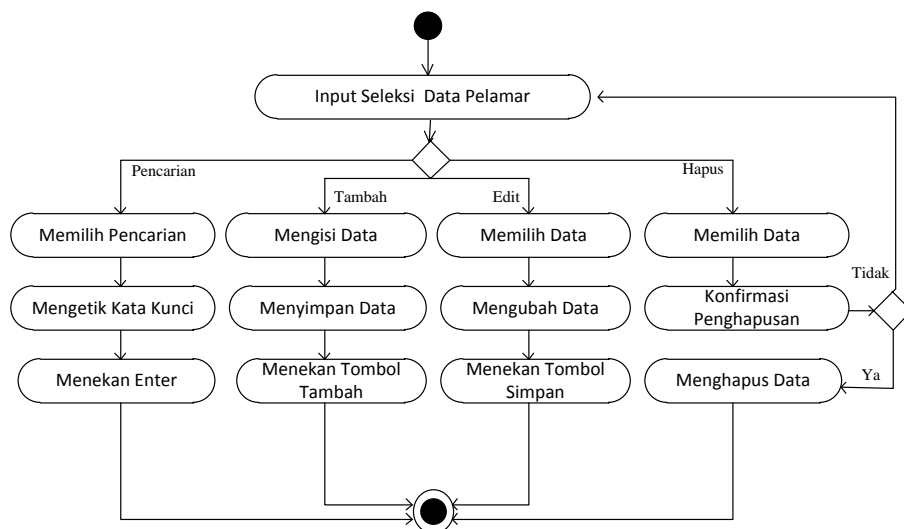
Aktivitas yang dilakukan untuk melakukan olah registrasi data pelamar pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.61 berikut :



Gambar III.61. Activity Diagram Registrasi Data Pelamar

8. Activity Diagram Seleksi Data Pelamar

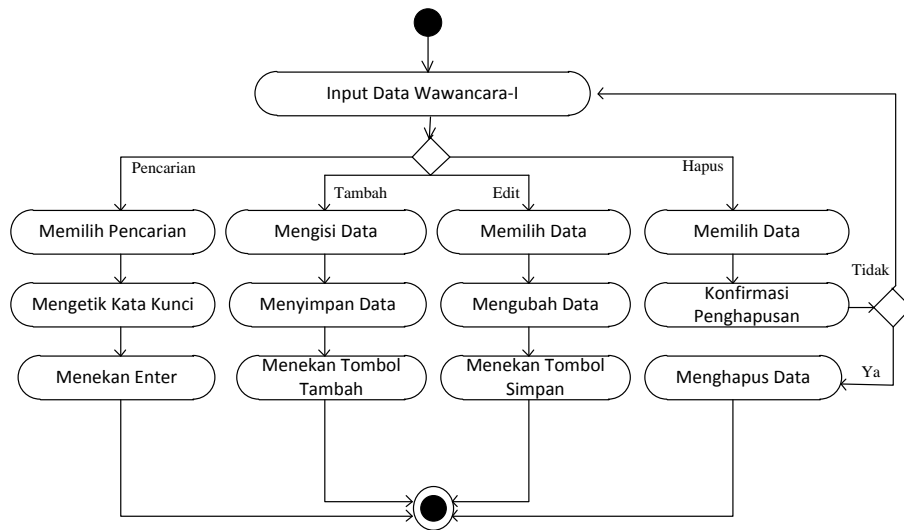
Aktivitas yang dilakukan untuk melakukan olah seleksi data pelamar pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.62 berikut :



Gambar III.62. Activity Diagram Seleksi Data Pelamar

9. Activity Diagram Input Hasil Wawancara-I

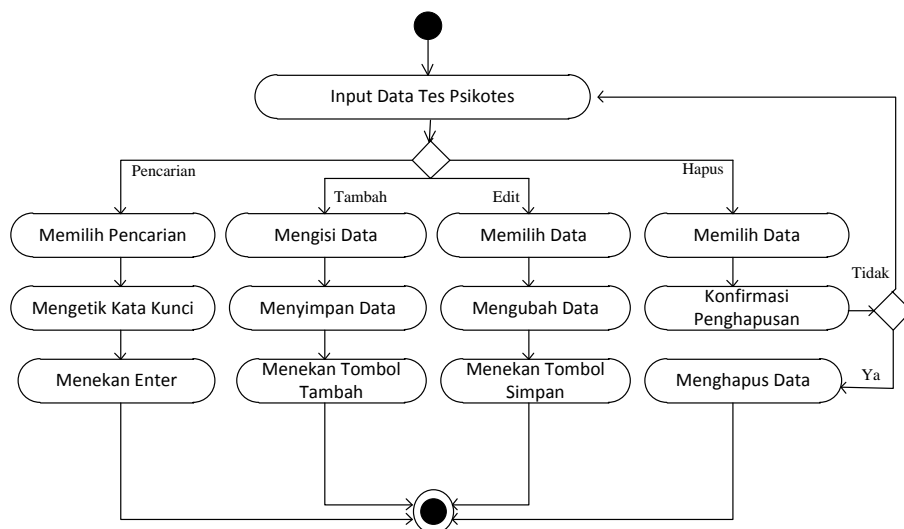
Aktivitas yang dilakukan untuk melakukan olah wawancara-I pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.63 berikut :



Gambar III.63. Activity Diagram Data Hasil Wawancara-I

10. Activity Diagram Input Hasil Tes Psikotes

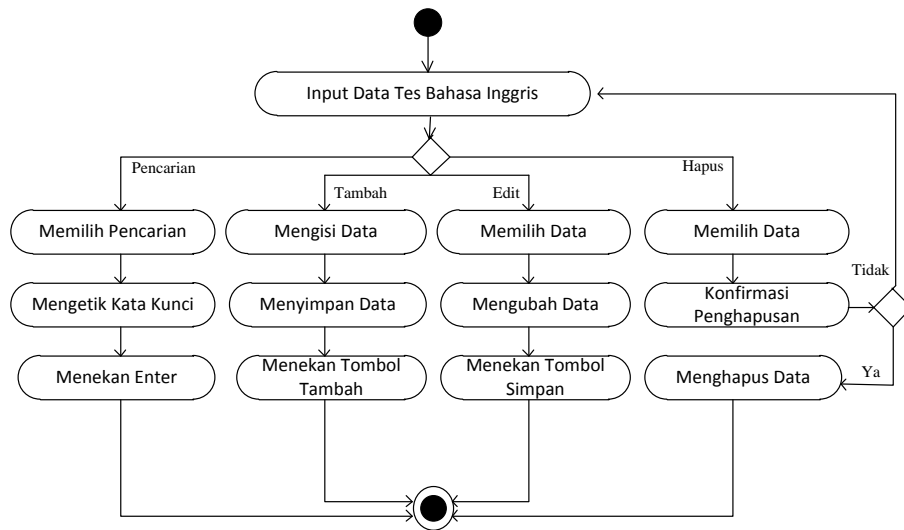
Aktivitas yang dilakukan untuk melakukan olah tes psikotes pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.64 berikut :



Gambar III.64. Activity Diagram Data Hasil Tes Psikotes

11. Activity Diagram Input Hasil Tes Bahasa Inggris

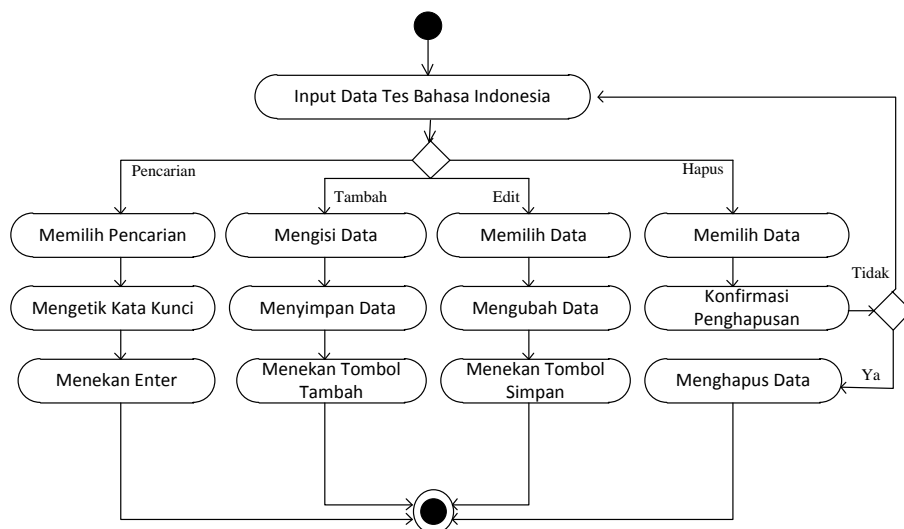
Aktivitas yang dilakukan untuk melakukan olah tes bahasa Inggris pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.65 berikut :



Gambar III.65. Activity Diagram Data Hasil Tes Bahasa Inggris

12. Activity Diagram Input Hasil Tes Bahasa Indonesia

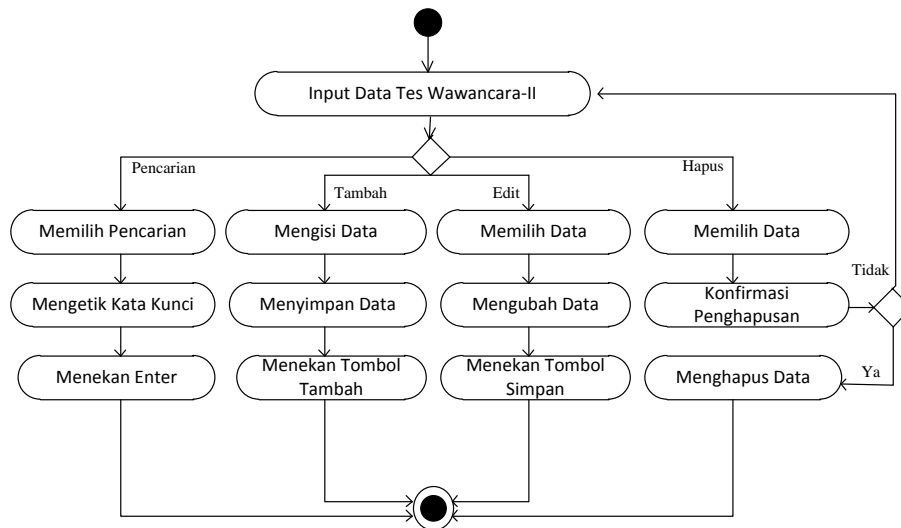
Aktivitas yang dilakukan untuk melakukan olah tes bahasa Indonesia pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.66 berikut :



Gambar III.66. Activity Diagram Data Hasil Tes Bahasa Indonesia

13. Activity Diagram Input Hasil Wawancara-II

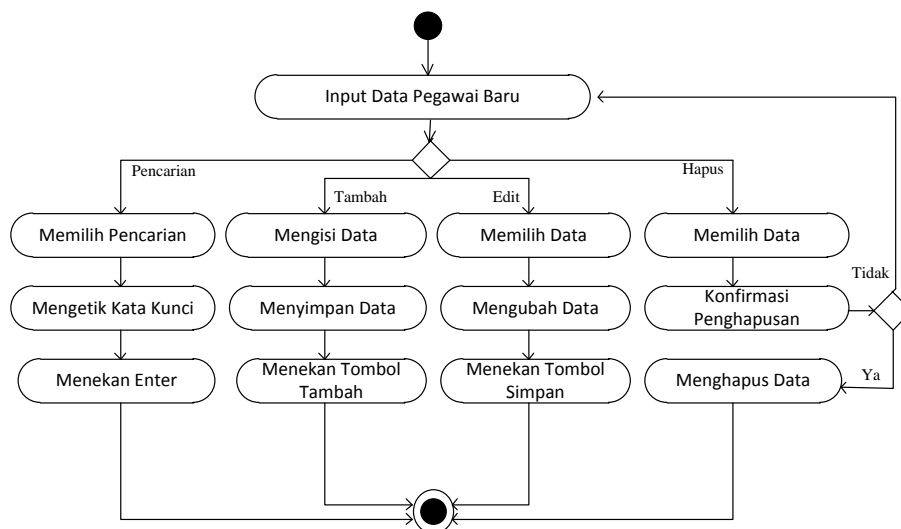
Aktivitas yang dilakukan untuk melakukan olah wawancara-II pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.67 berikut :



Gambar III.67. Activity Diagram Data Hasil Wawancara-II

14. Activity Diagram Perekrutan Pegawai Baru

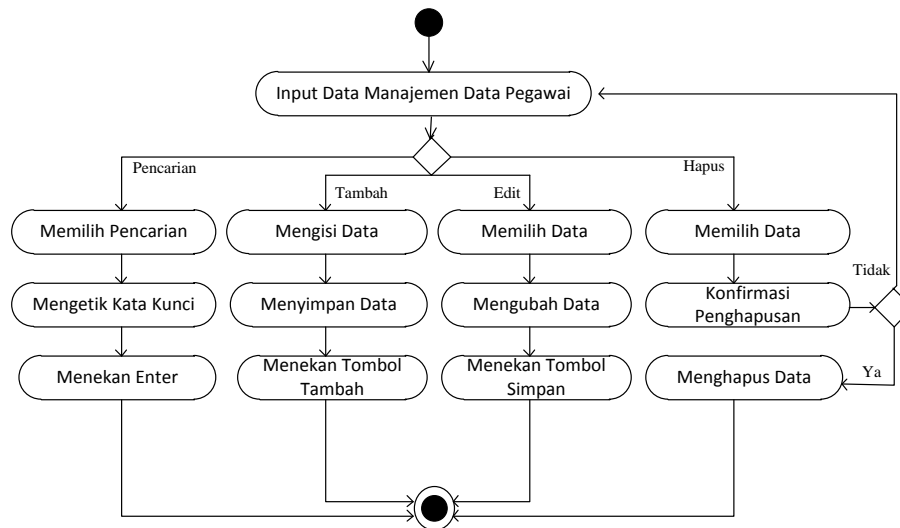
Aktivitas yang dilakukan untuk melakukan olah perekrutan pegawai baru pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.68 berikut :



Gambar III.68. Activity Diagram Perekrutan Pegawai Baru

15. Activity Diagram Manajemen Data Pegawai

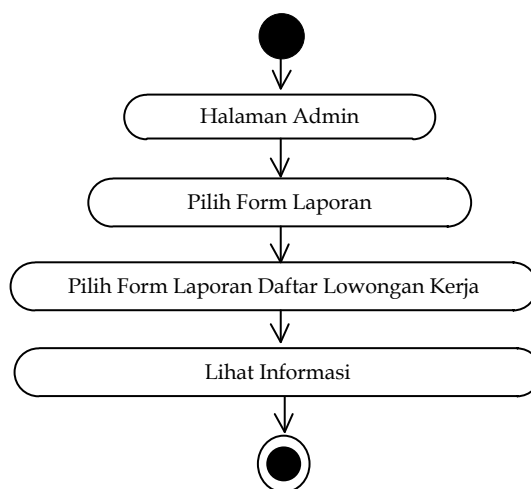
Aktivitas yang dilakukan untuk melakukan olah data pegawai pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.69 berikut :



Gambar III.69. Activity Diagram Manajemen Data Pegawai

16. Activity Diagram Laporan Daftar Lowongan Kerja

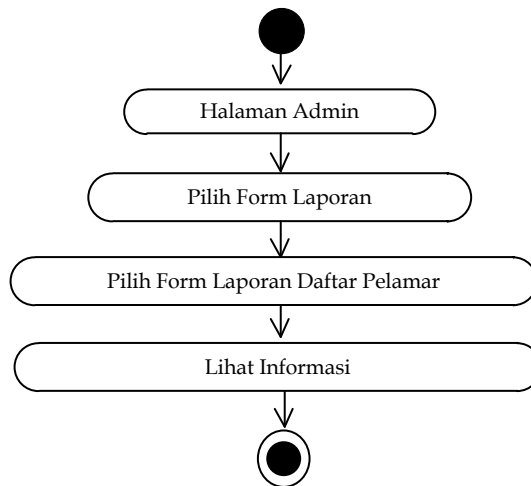
Aktivitas yang dilakukan untuk melihat daftar lowongan kerja pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.70 berikut :



Gambar III.70. Activity Diagram Laporan Daftar Lowongan Kerja

17. Activity Diagram Laporan Daftar Pelamar

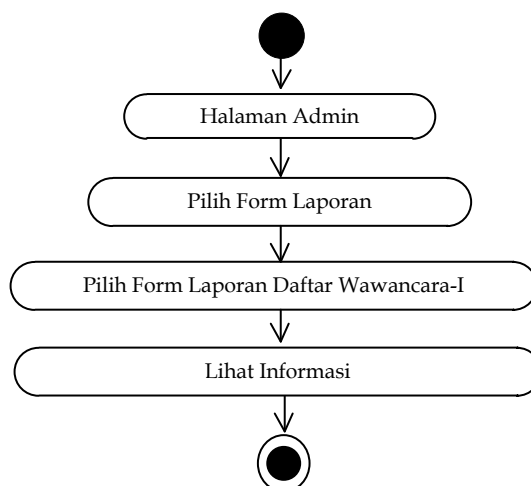
Aktivitas yang dilakukan untuk melihat daftar pelamar pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.71 berikut :



Gambar III.71. Activity Diagram Laporan Daftar Pelamar

18. Activity Diagram Laporan Daftar Wawancara-I

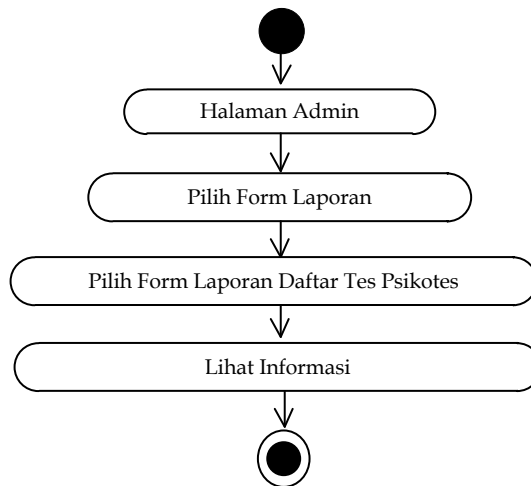
Aktivitas yang dilakukan untuk melihat daftar wawancara-I pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.72 berikut :



Gambar III.72. Activity Diagram Laporan Daftar Wawancara-I

19. Activity Diagram Laporan Daftar Tes Psikotes

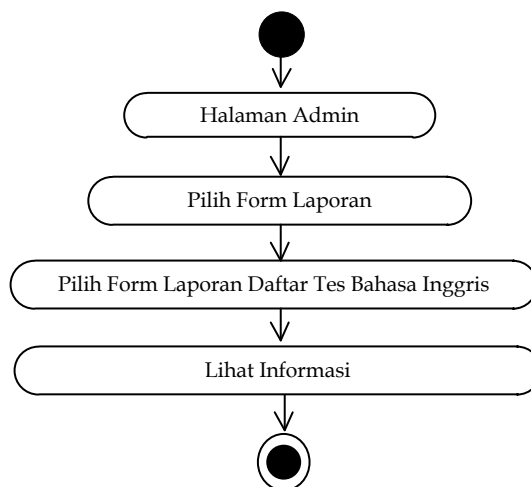
Aktivitas yang dilakukan untuk melihat daftar tes psikotes pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.73 berikut :



Gambar III.73. Activity Diagram Laporan Daftar Tes Psikotes

20. Activity Diagram Laporan Daftar Tes Bahasa Inggris

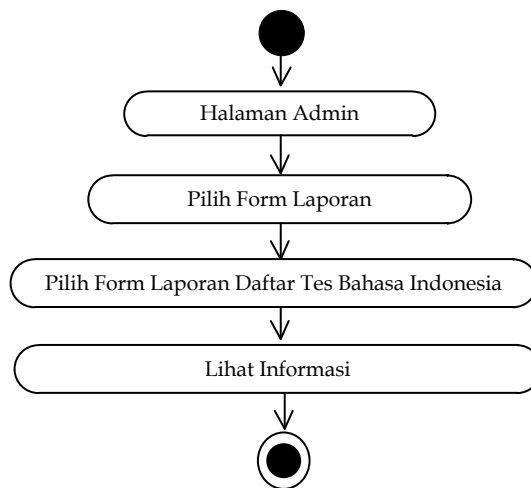
Aktivitas yang dilakukan untuk melihat daftar tes bahasa inggris pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.74 berikut :



Gambar III.74. Activity Diagram Laporan Daftar Tes Bahasa Inggris

21. Activity Diagram Laporan Daftar Tes Bahasa Indonesia

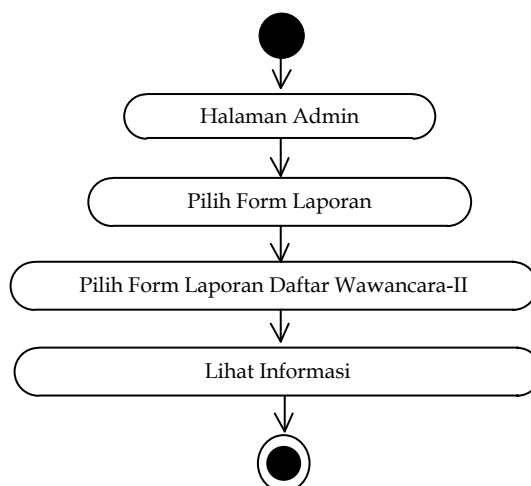
Aktivitas yang dilakukan untuk melihat daftar tes bahasa indonesia pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.75 berikut :



Gambar III.75. Activity Diagram Laporan Daftar Tes Bahasa Indonesia

22. Activity Diagram Laporan Daftar Wawancara-II

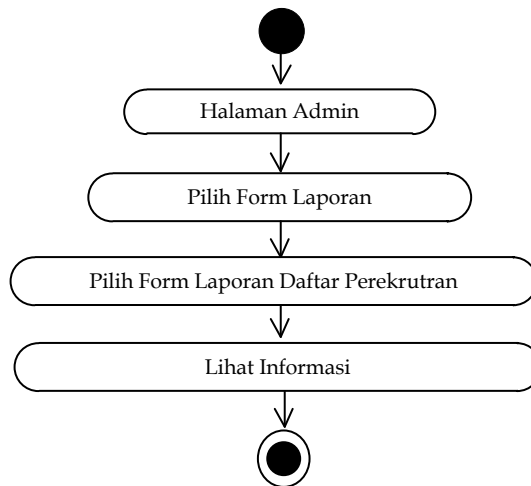
Aktivitas yang dilakukan untuk melihat daftar wawancara-II pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.76 berikut :



Gambar III.76. Activity Diagram Laporan Daftar Wawancara-II

23. Activity Diagram Laporan Daftar Perekrutan

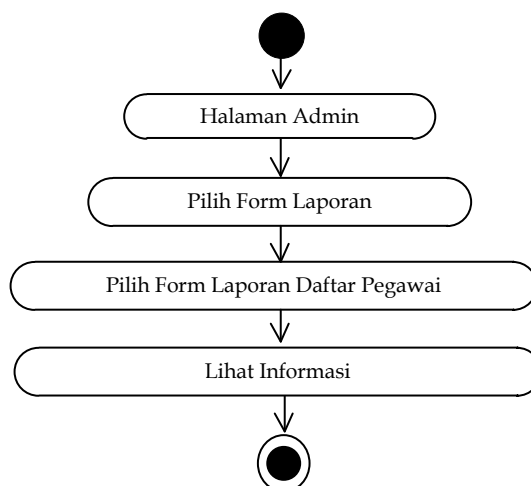
Aktivitas yang dilakukan untuk melihat daftar perekrutan pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.77 berikut :



Gambar III.77. Activity Diagram Laporan Daftar Perekrutan

24. Activity Diagram Laporan Daftar Pegawai

Aktivitas yang dilakukan untuk melihat daftar pegawai pada sistem dapat dilihat seperti pada gambar III.78 berikut :



Gambar III.78. Activity Diagram Laporan Daftar Pegawai