

Sistem Order Barang Menggunakan Metode Unified Modelling Language (UML)

TUGAS PRAKTIKUM KELOMPOK 5

Disusun oleh:

Jefri Gunawan	3311811045
Fikri Alamsyah	3311811050
Nur Azizah	3311811051

Disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan
matakuliah IF312 Rekayasa Perangkat Lunak II



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA 3B Karyawan
POLITEKNIK NEGERI BATAM
BATAM
2019**

Sistem Payroll

1. Gambaran Umum Perangkat Lunak

Payroll adalah sebuah sistem administrasi penggajian yang dibutuhkan oleh suatu perusahaan dan biasa digunakan secara rutin baik mingguan atau bulanan. Payroll sangat membantu pihak perusahaan untuk mengelola segala macam administrasi yang berhubungan dengan penggajian para pegawai..

2. Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional adalah kebutuhan-kebutuhan yang memiliki keterkaitan langsung dengan sistem. Kebutuhan fungsional dari aplikasi ini meliputi :

F001 Menyimpan data Pegawai

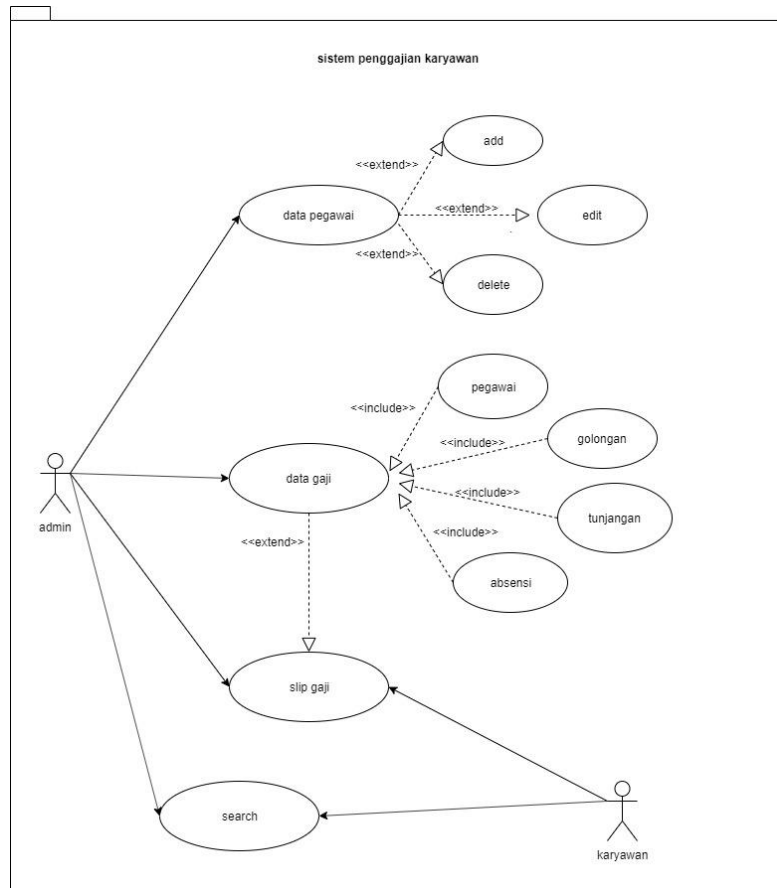
F002 Menampilkan absen data pegawai

F003 Menyimpan data gaji pegawai

F004 Melakukan pengubahan tentang gaji pegawai

F005 Melakukan penambahan tentang gaji pegawai

3. Use case



Gambar 4. use case diagram sistem payroll

Pada gambar diatas merupakan use case diagram dari sistem Payroll. Terdapat dua aktor dari use case tersebut yaitu Admin dan karyawan. Admin dapat menginput data pegawai, data gaji, laporan slip gaji dan mencari karyawan. Karyawan dapat mengetahui dan melihat laporan slip gaji dan dapat mencari data-datanya.

4. Skenario use case

a) Skenario usecase data pegawai

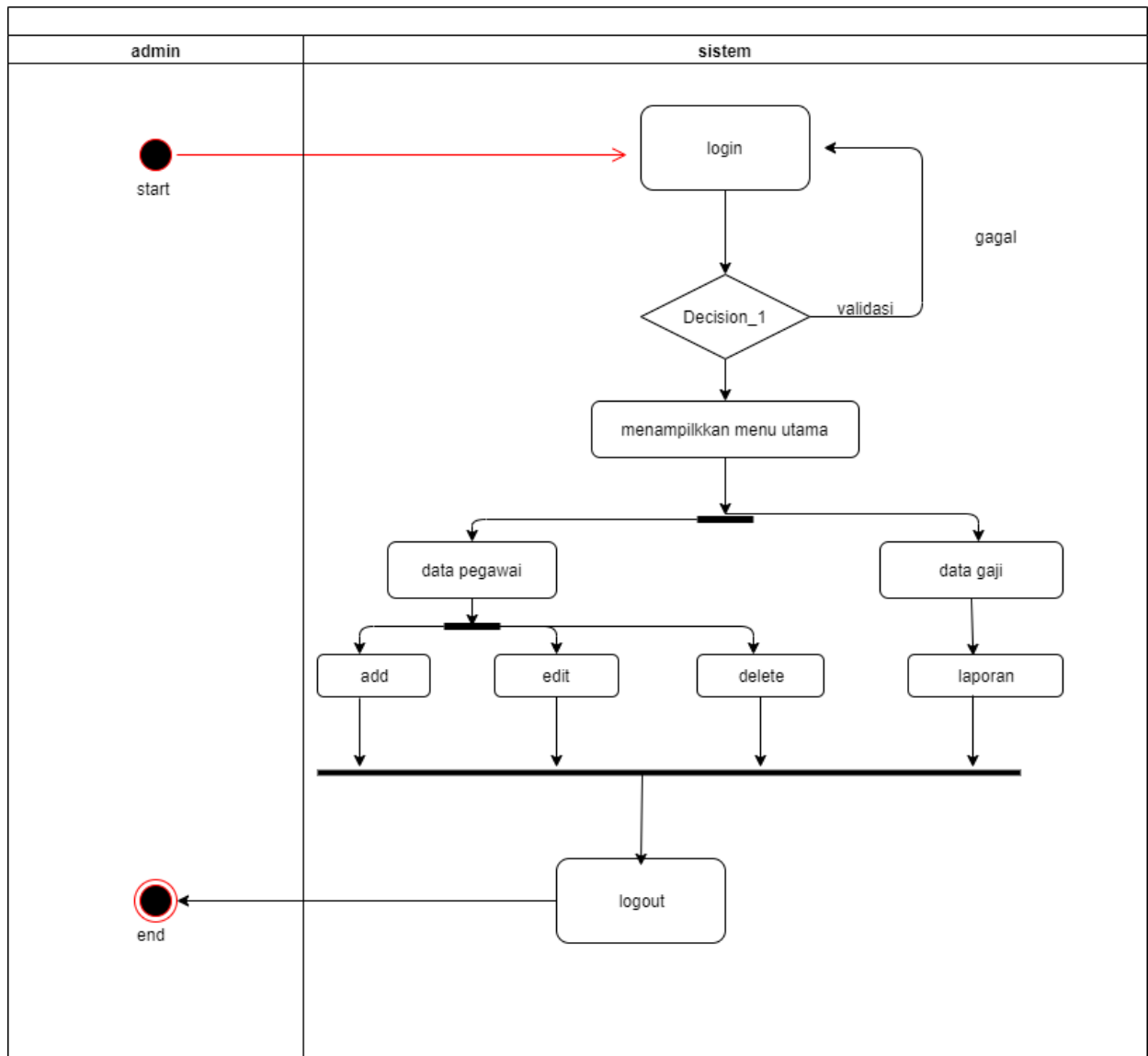
Aksi Aktor	Reaksi System
1. Membuka menu data pegawai	
	2. Menampilkan data pegawai
3. Menambah data	
4. Mengedit data	
5. Menghapus data	

b) Skenario usecase data gaji

Aksi Aktor	Reaksi System
1. Membuka menu Data gaji	
	2. Menampilkan data gaji
3. Menambah data gaji	
4. Mengedit data gaji	
5. Menghapus data gaji	
	6. Laporan slip gaji muncul

5. Activity diagram

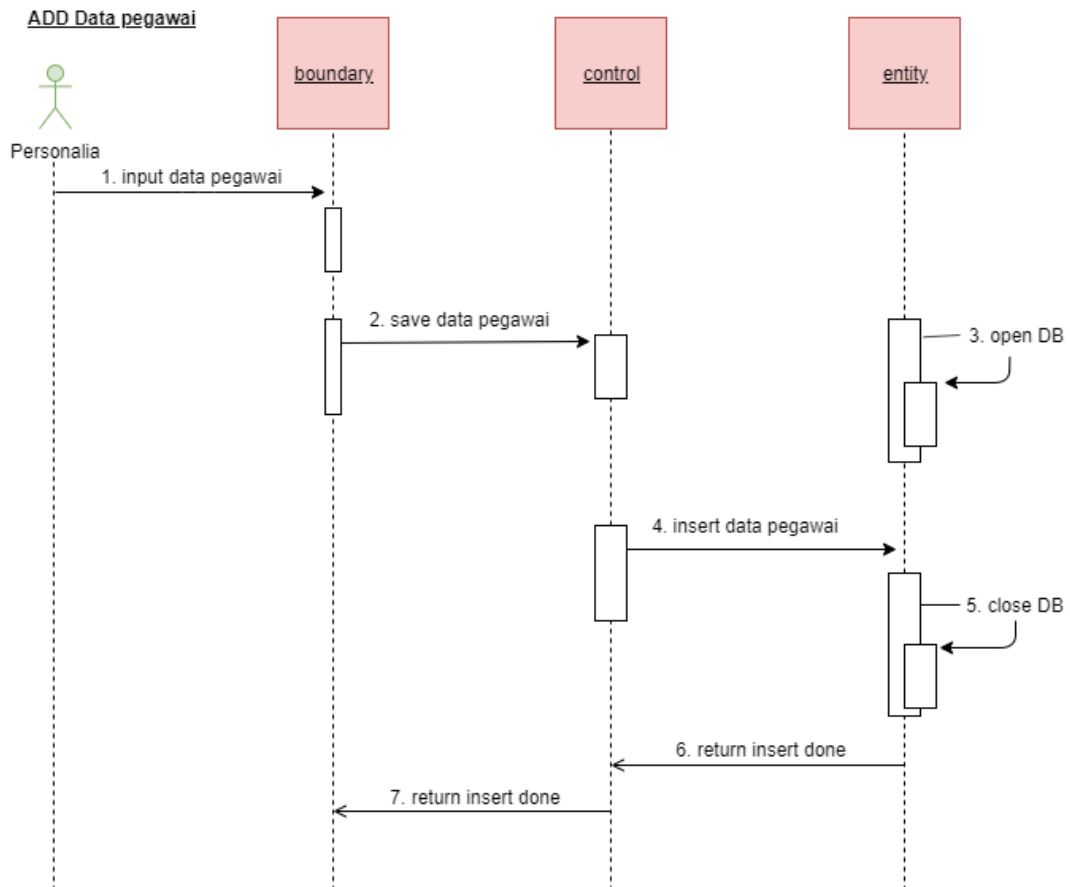
Activity diagram merupakan representasi grafis dari seluruh tahapan alur kerja. Berikut activity diagram sistem penggajian pegawai



6. Sequence diagram

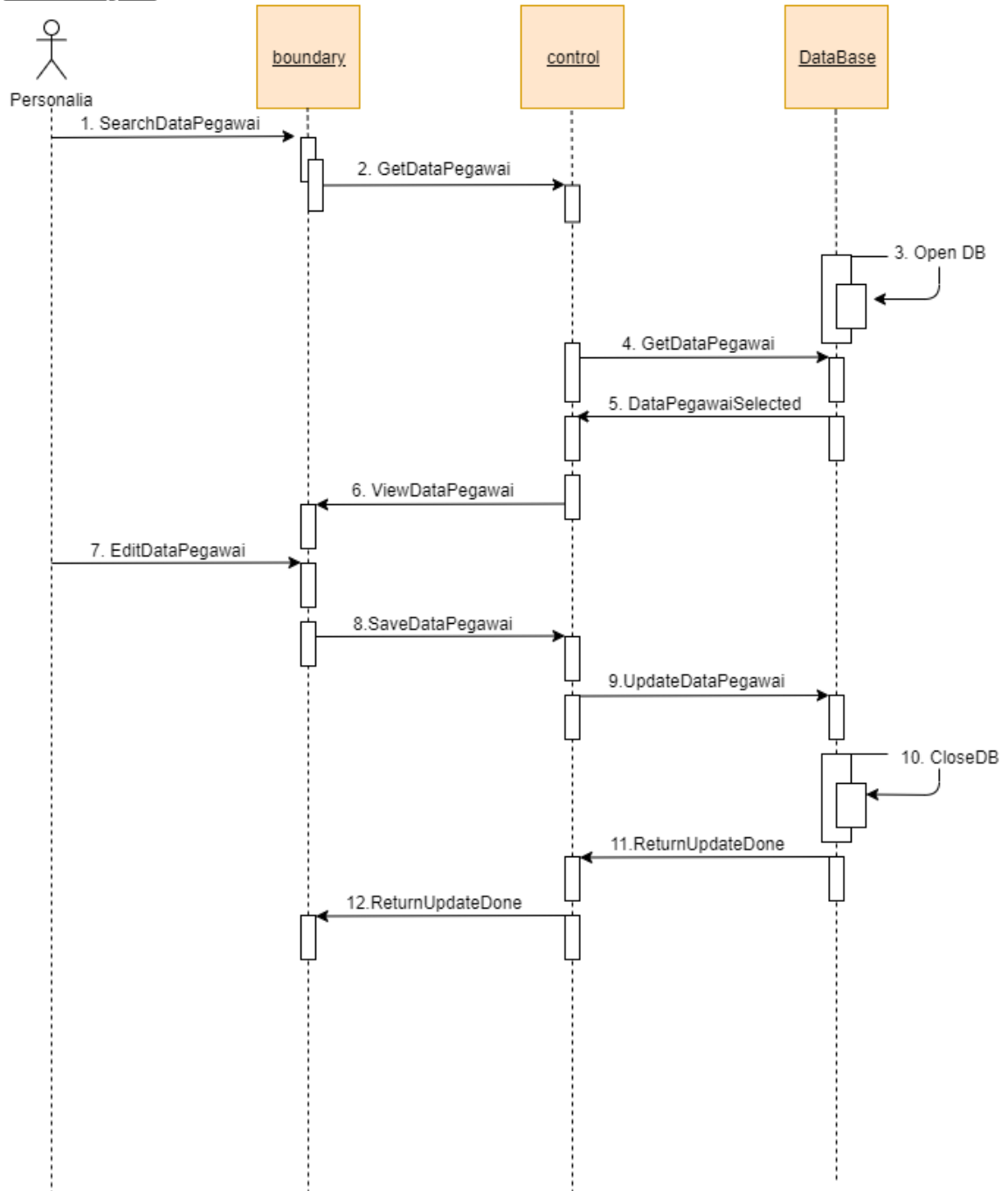
Sequence diagram merupakan suatu diagram yang memperlihatkan atau menampilkan interaksi-interaksi antar objek didalam suatu sisem yang disusun pada sebuah urutan atau rangkaian waktu. Berikut sequence diagram sistem penggajian pegawai.

a) *Sequence add data pegawai*



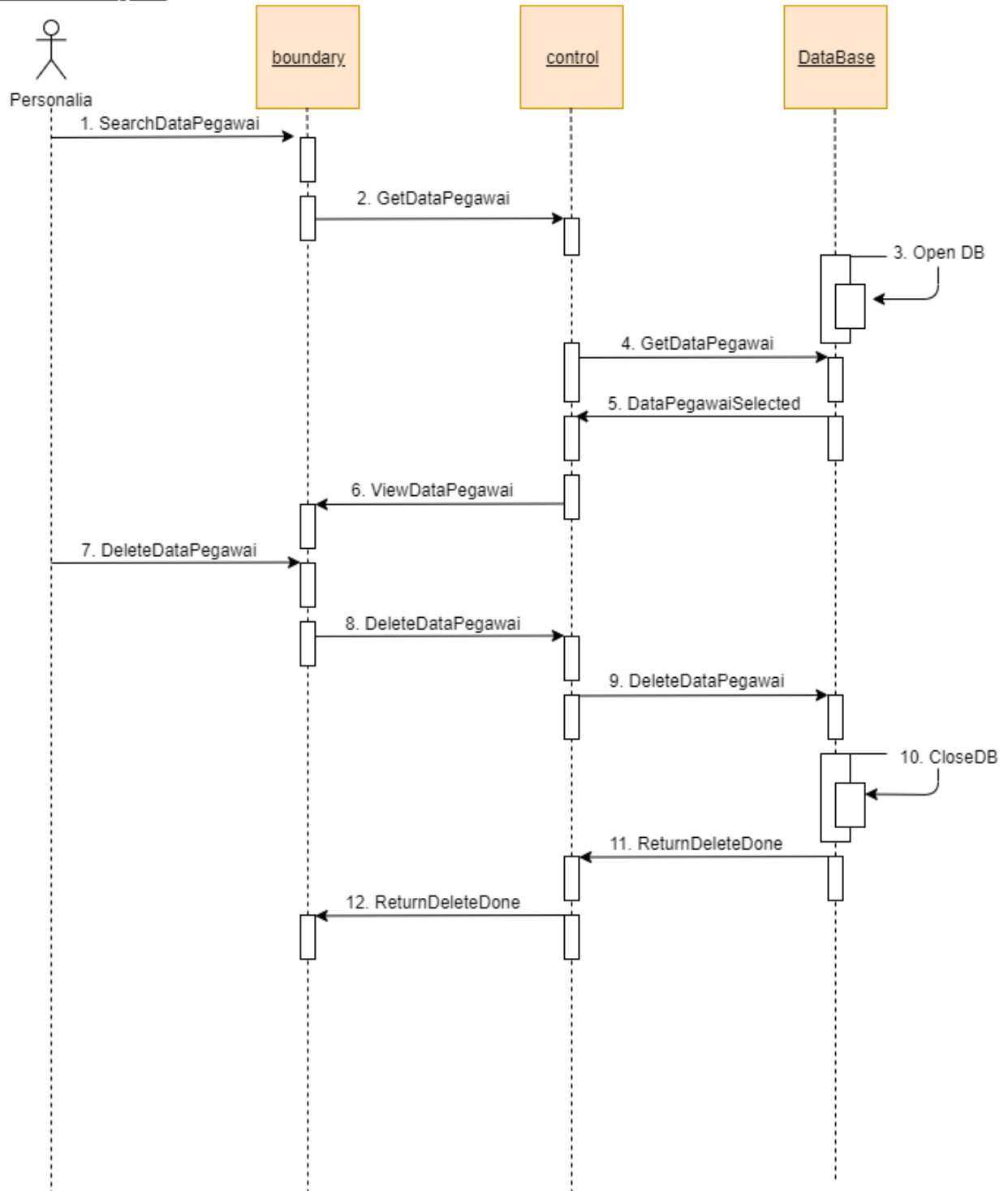
b) Sequence edit data pegawai

Edit Data Pegawai



c) Sequence melakukan pembayaran

Delete Data Pegawai



7. Class diagram

