

Proyek ISYS6542003

Sistem Informasi <WeRent>

Kelas : BJ11

Kelompok : 10

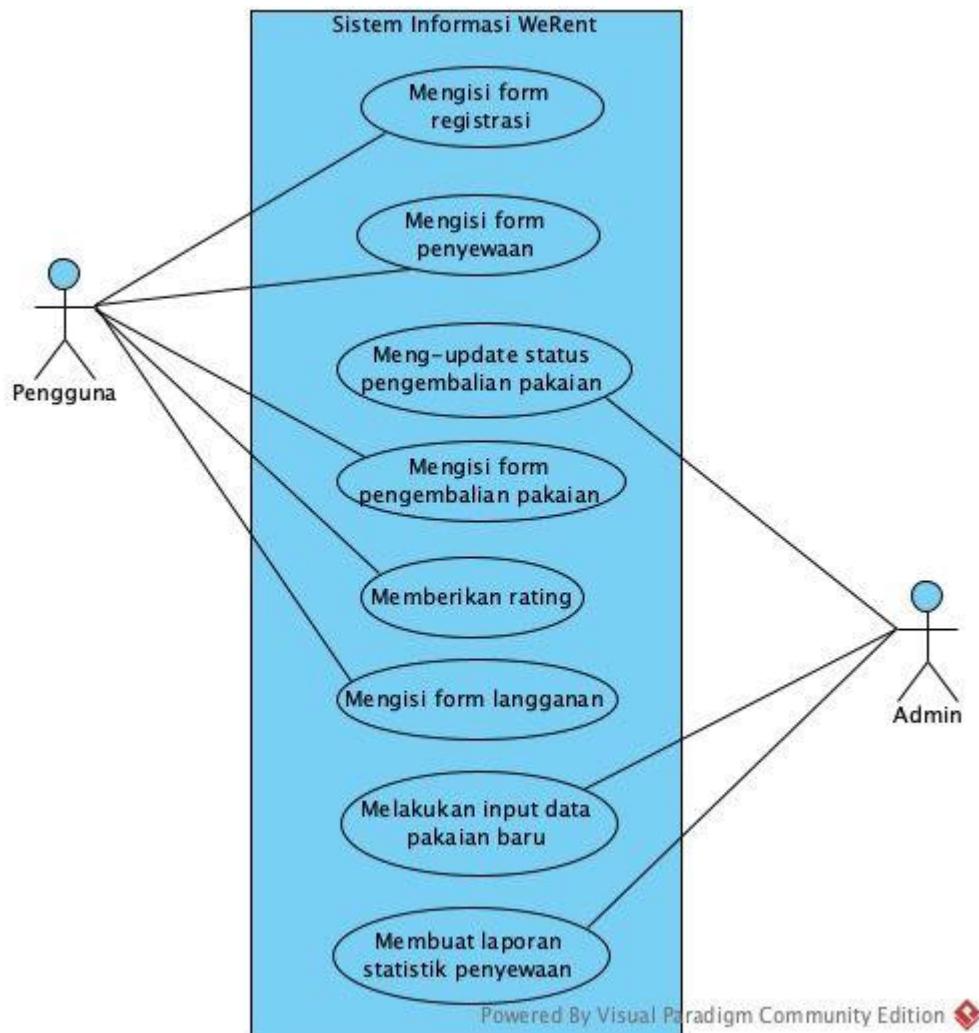
Anggota :

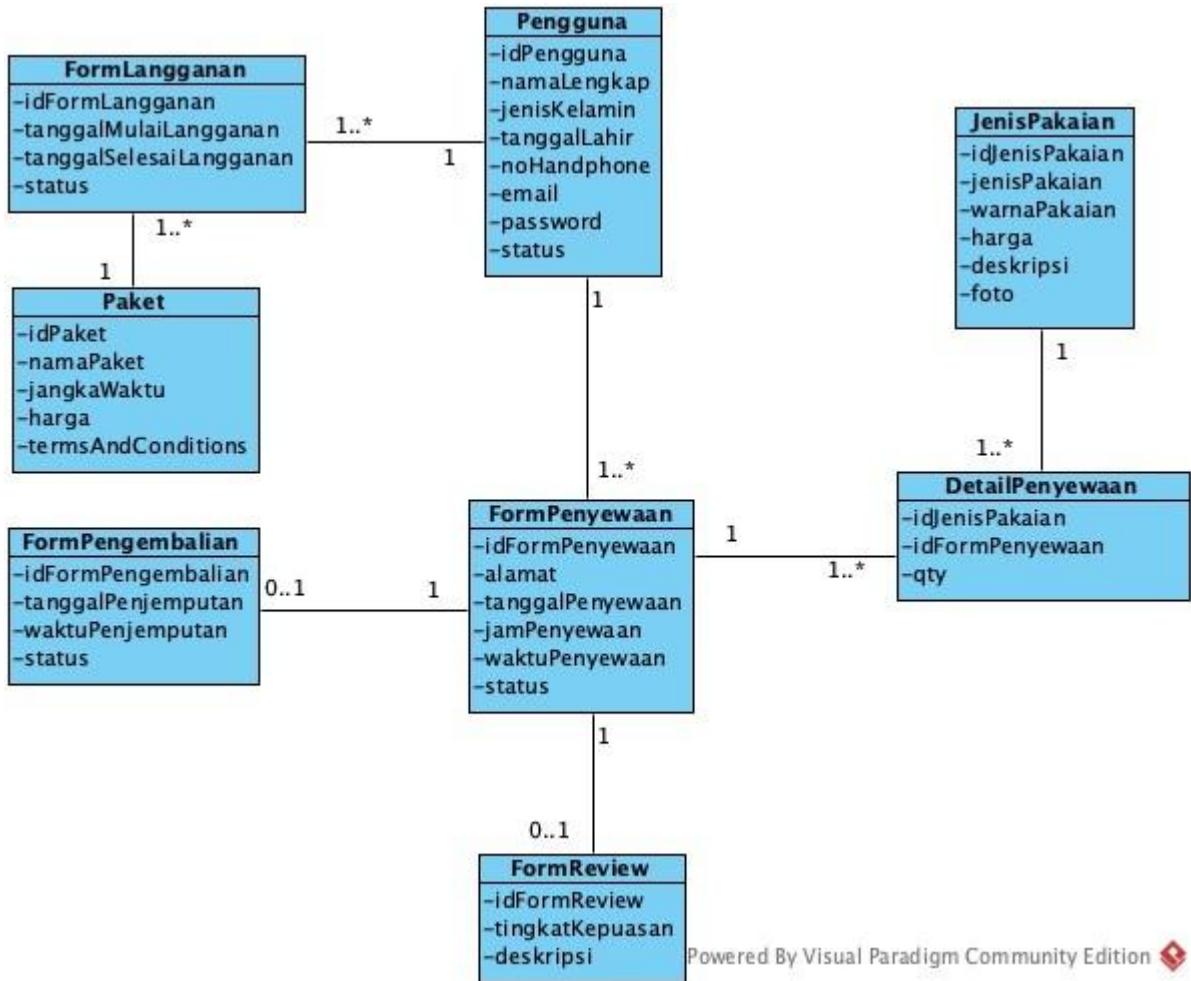
<<Muhammad Umar Tsaqib>> / <<2502020806>>
<<Sammodaka Wijaya> / <<2502030145>>
<<Felix Christian>> / <<2501970506>>
<<Enrico vinsen>> / <<2501983042>>



BINUS UNIVERSITY
Jakarta
Genap 2022 / 2023

CASE:

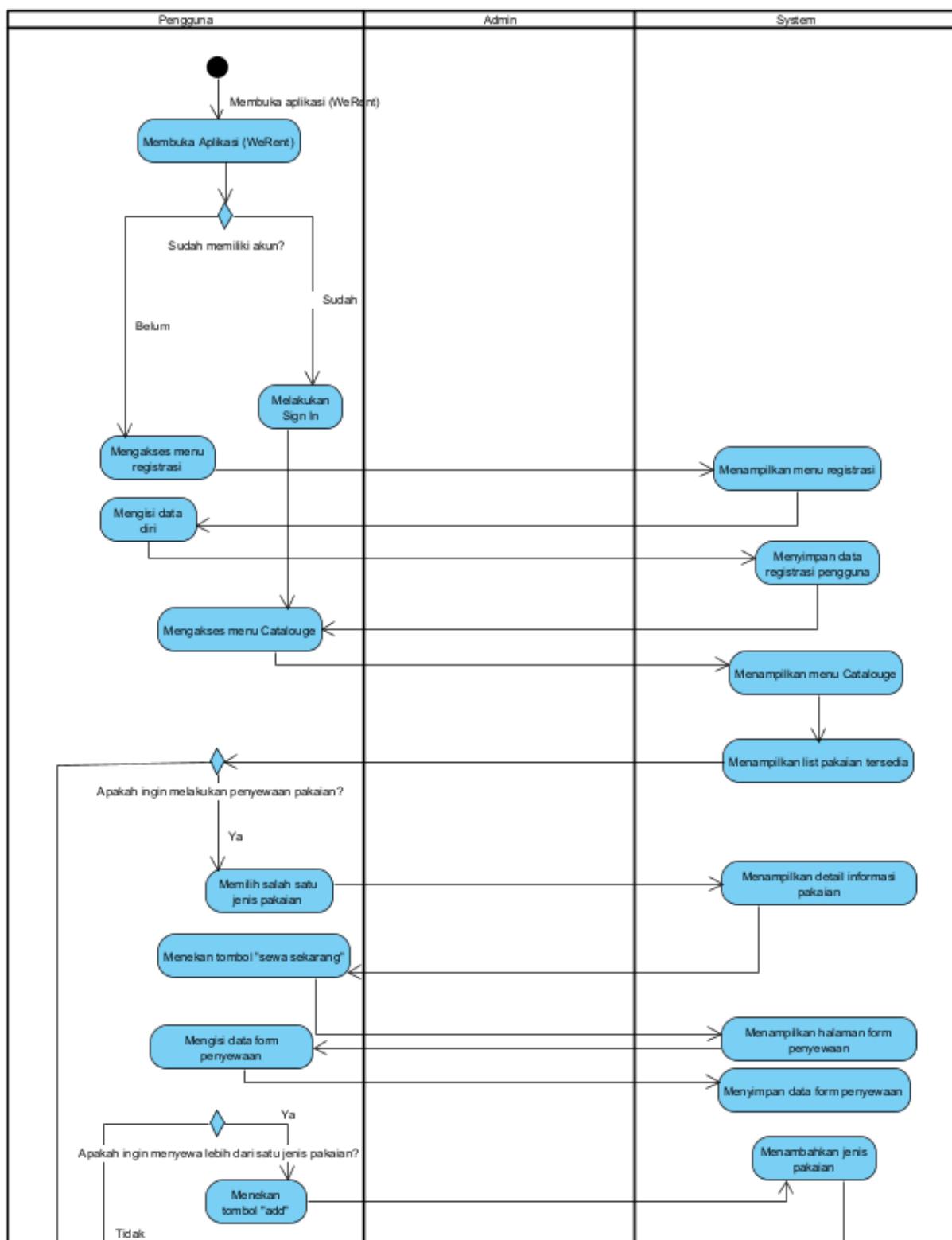


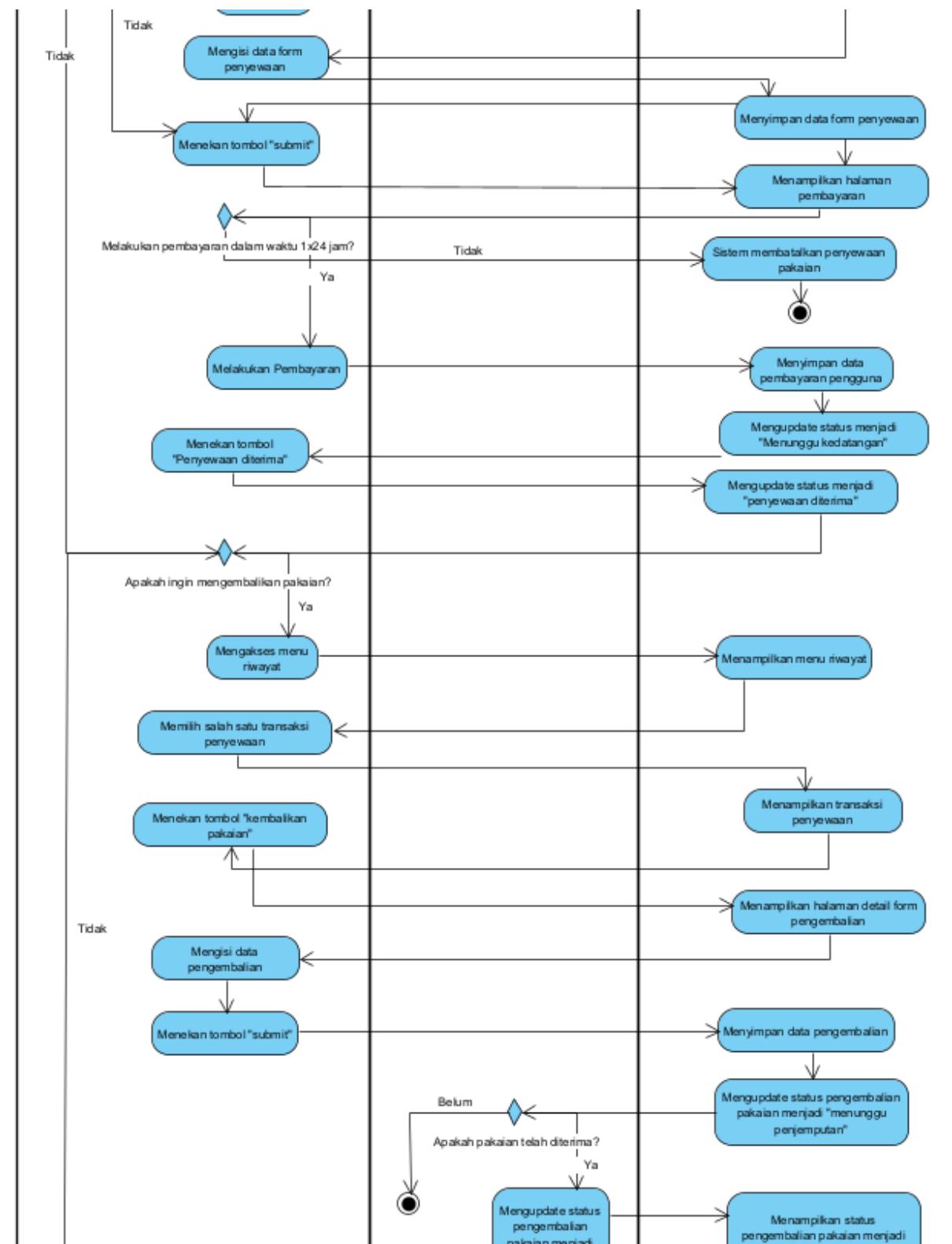


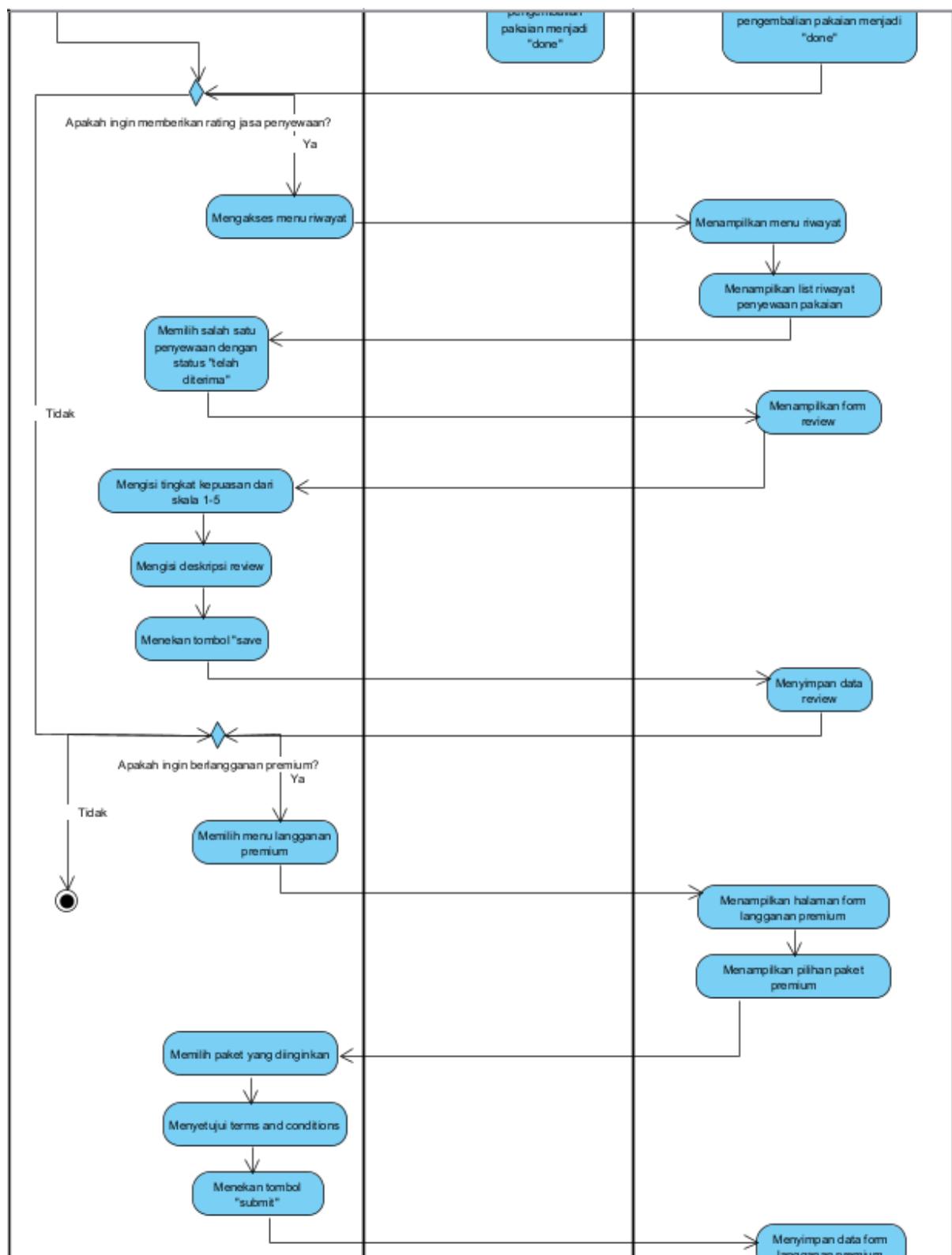
1. Activity Diagram, Use Case Fully Description, System Sequence Diagram

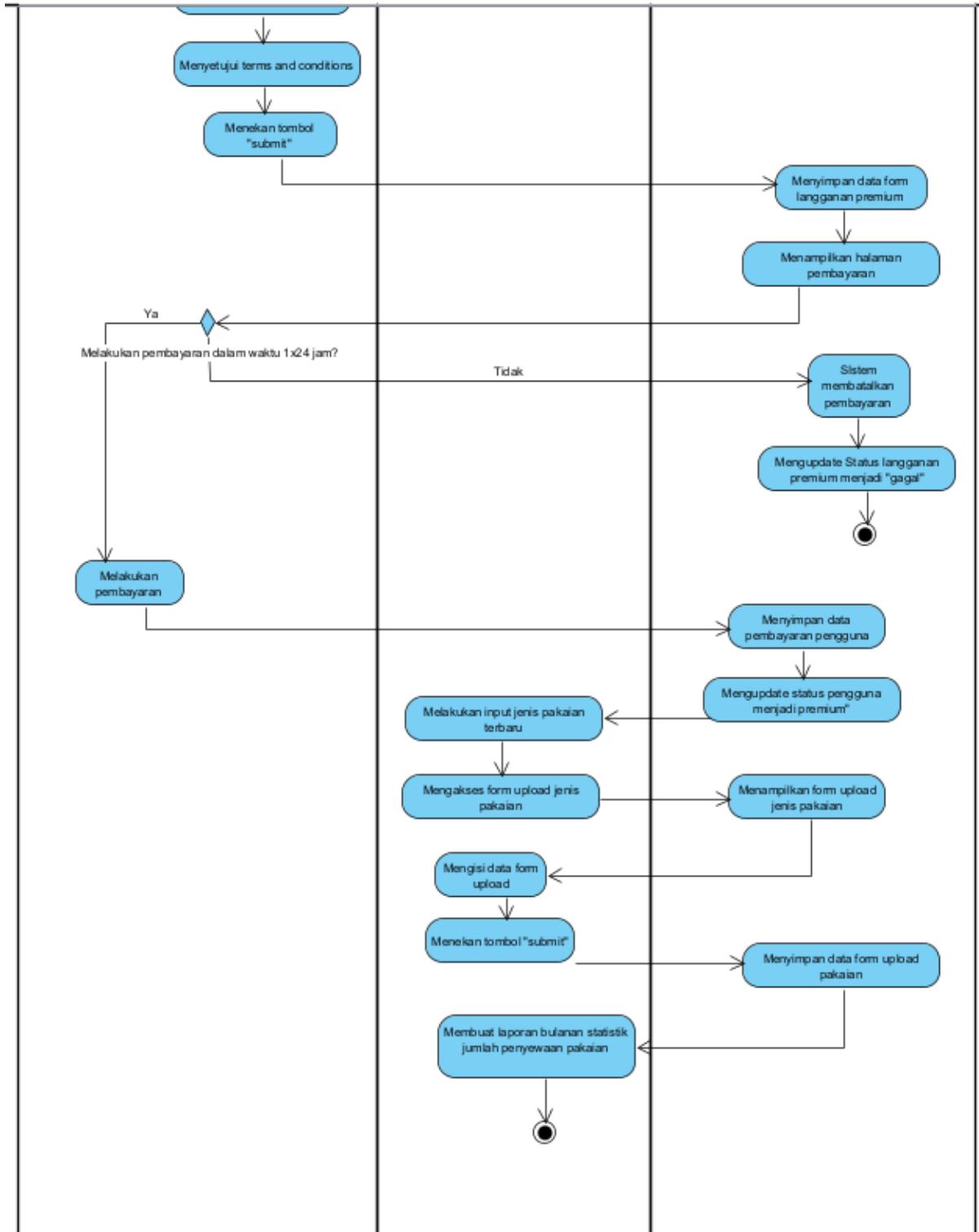
Powered By Visual Paradigm Community Edition

Activity Diagram









Use Case Fully Description

Mengisi form registrasi

Use Case Name	Mengisi form registrasi	
Scenario	Pengguna mengisi data diri	
Triggering Event	Pengguna menekan tombol sign up	
Brief Description	Pengguna membuat akun untuk aplikasi WeRent	
Actors	Pengguna	
Related Use Cases		
Stakeholders	Pengguna Baru	
Preconditions	Harus memiliki aplikasi WeRent	
Postconditions	Akun dapat digunakan untuk sign in	
Flow of activities	Pengguna	System
	1. menekan tombol signup	1. menunjukkan form registrasi
	2. mengisi data diri	2. system menyimpan data
	3. menekan tombol save	3. system memberikan notifikasi bahwa akun telah terbuat
Exception conditions	1. email tidak ada	
	2. akun sudah ada	
	3. format email salah	

Mengisi form penyewaan

Use Case Name	Mengisi form penyewaan	
Scenario	pengguna menyewa pakaian dari aplikasi	
Triggering Event	pengguna ingin menyewa	
Brief Description	pengguna mengisi form penyewaan	
Actors	pengguna	
Related Use Cases		
Stakeholders	pengguna	
Preconditions	pengguna ingin menyewa	
Postconditions	pakaian tersebut untuk pengguna	
Flow of Activities	Pengguna	System
	1. memilih pakaian yang ingin disewa	1. menyimpan pilihan pakaian
	2. mengisi data	2. menyimpan data pengguna
	3. melakukan pembayaran	3. menverifikasi pembayaran
Exception Conditions	pengguna menginput email yang salah	
	password tidak sesuai	

Mengupdate status pengembalian pakaian

Use Case Name	mengupdate status pengembalian pakaian	
Scenario	mengupdate status pengembalian pakaian dari admin	
Triggering Event	pengguna ingin mengebalikan pakian yang sudah di sewa	
Brief Description	admin melakukan update status pengembalian pakaian	
Actors	admin	
Related Use Cases		
Stakeholders	admin	
Preconditions	pengguna mengembalikan pakaian	
Postconditions	status akan terupdate ketika sudah di kembalikan	
Flow of Activities	Admin	System
	admin melakukan update status pengembalian pakaian	mengupdate status pengembalian
Exception Conditions	pakaian belum di terima oleh WeRent	

Mengisi form pengembalian pakaian

Use Case Name	mengisi form pengembalian pakaian	
Scenario	pengguna mengisi form pengembalian pakaian	
Triggering Event	pengguna ingin mengembalikan pakaian	
Brief Description	pengguna mengisi form pengembalian pakaian	
Actors	Pengguna	
Related Use Cases	mengupdate status pengembalian pakaian	
Stakeholders	pengguna	
Preconditions	pengguna menyewa pakian	
Postconditions	pakaian telah di kembalikan	
Flow of Activities	Pengguna	System
	1. pengguna mengisi pakaian yang ingin dikembalikan	1. system menampilkan halaman form pengembalian
	2. pengguna mengisi data	2. system menyimpan data 3. mengupdate status
Exception Conditions	data yang di masukan pengguna salah	

Memberikan rating

Use Case Name	memberikan rating	
Scenario	pengguna memberi rating pada pakaian yang di sewa	
Triggering Event	pengguna ingin memberikan rating setelah menyewa pakaian	
Brief Description	pengguna mengisi form review dan memberikan rating	
Actors	pengguna	
Related Use Cases		
Stakeholders	pengguna	
Preconditions	pengguna telah mengembalikan pakaian	
Postconditions	rating dan review terisi	
Flow of Activities	Pengguna	System
	1. memilih pakaian yg telah di sewa pada halaman riwayat	1. menampilkan form review
	2. mengisi rating dan review	2. menyimpan rating yang telah diisi
Exception Conditions	bagian rating tidak terisi	
	deskripsi yang dimasukan tidak sesuai	

Mengisi form langganan

Use Case Name	mengisi form langganan	
Scenario	pengguna mengisi form berlangganan	
Triggering Event	pengguna ingin berlangganan	
Brief Description	pengguna berlangganan dengan cara mengisi form	
Actors	pengguna	
Related Use Cases		
Stakeholders	pengguna	
Preconditions	pengguna yang belum berlangganan	
Postconditions	pengguna yang sudah berlangganan	
Flow of Activities	Pengguna	System
	1. pengguna memilih menu langganan	1. menampilkan form berlangganan
	2. memilih paket yang tersedia	2. menyimpan data
Exception Conditions	3. melakukan pembayaran langganan	3. menverifikasi pembayaran
	gagal melakukan pembayaran	

Melakukan input data pakaian baru

Use Case Name	melakukan input data pakaian baru	
Scenario	admin memasukan data pakaian baru	
Triggering Event	menambah pakaian baru agar pengguna tertarik	
Brief Description	2 minggu sekali admin akan melakukan input jenis pakian baru	
Actors	admin	
Related Use Cases		
Stakeholders	admin	
Preconditions	data pakaian baru yang belum di input	
Postconditions	data pakaian baru sudah di input	
Flow of Activities	Admin	System
	1. admin membuka form upload pakaian baru	1. menampilkan form upload pakaian baru
	2. mengisi data pakaian baru	2. menyimpan data pakian baru
Exception Conditions	belum mengisi data yang diperlukan	

Membuat laporan statistik penyewaan

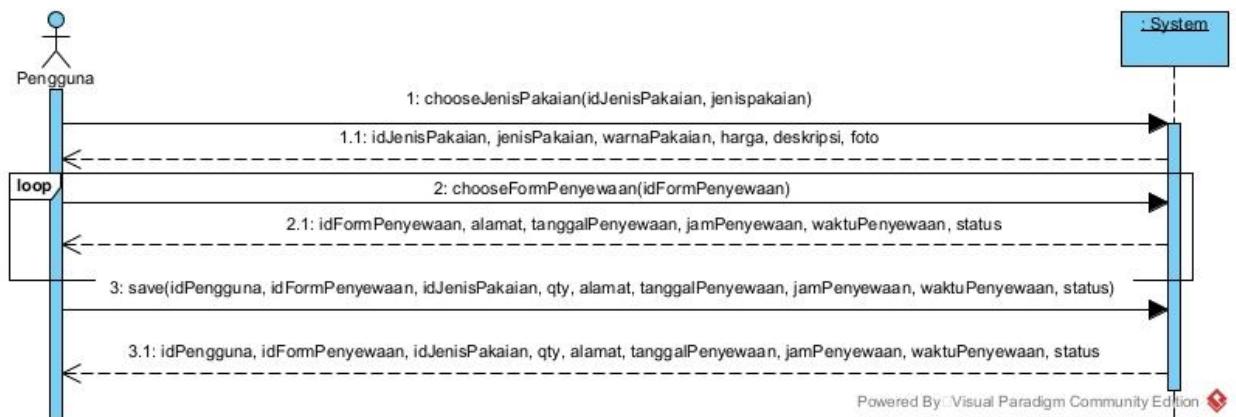
Use Case Name	membuat laporan statistik penyewaan	
Scenario	admin membuat laporan setiap bulan	
Triggering Event	untuk melihat traffix dari penggunaan applikasi WeRent	
Brief Description	admin membuat laporan setiap bulan	
Actors	admin	
Related Use Cases		
Stakeholders	admin	
Preconditions	admin yang belum membuat laporan penyewaan pada bulan itu	
Postconditions	laporan statistik penyewaan perbulan telah dibuat	
Flow of Activities	Admin	System
	admin membuat laporan perbulan	sistem menyimpan laporan perbulan
Exception Conditions	penyewaan di bulan tersebut tidak ada	

System Sequence Diagram (SSD)

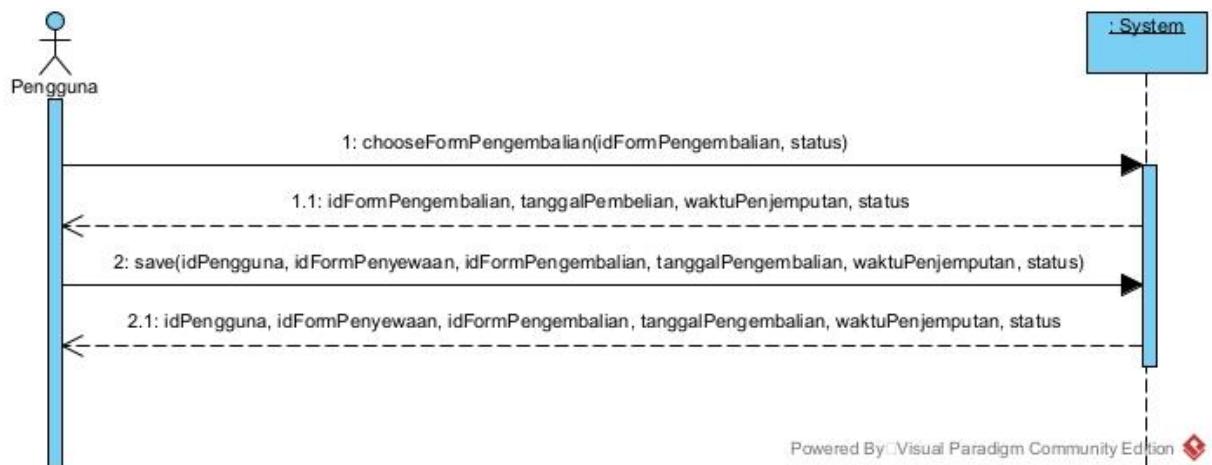
Mengisi Form Registrasi



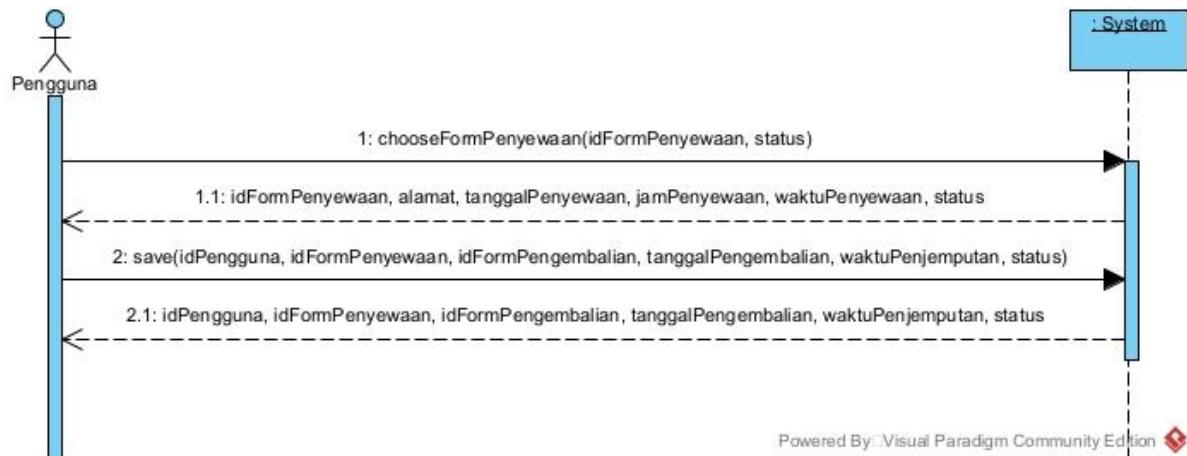
Mengisi form penyewaan



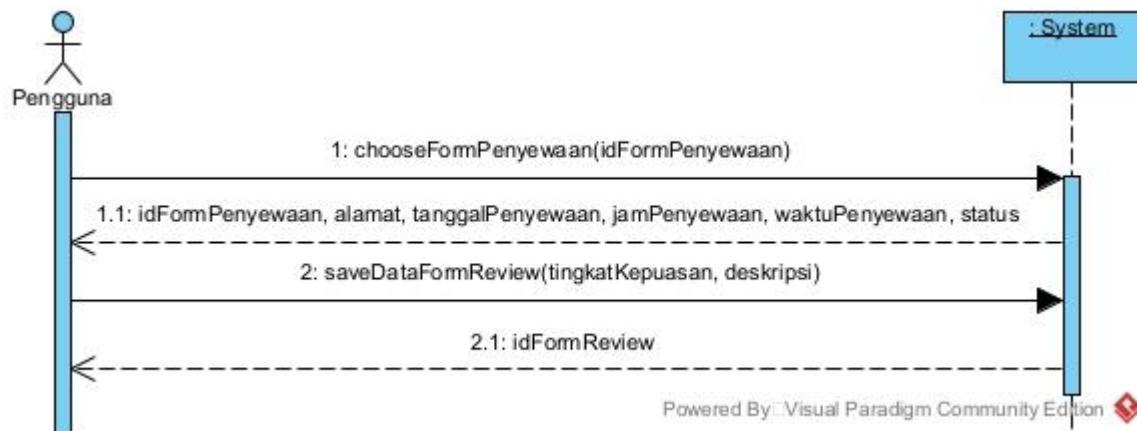
Meng-update status pengembalian pakaian



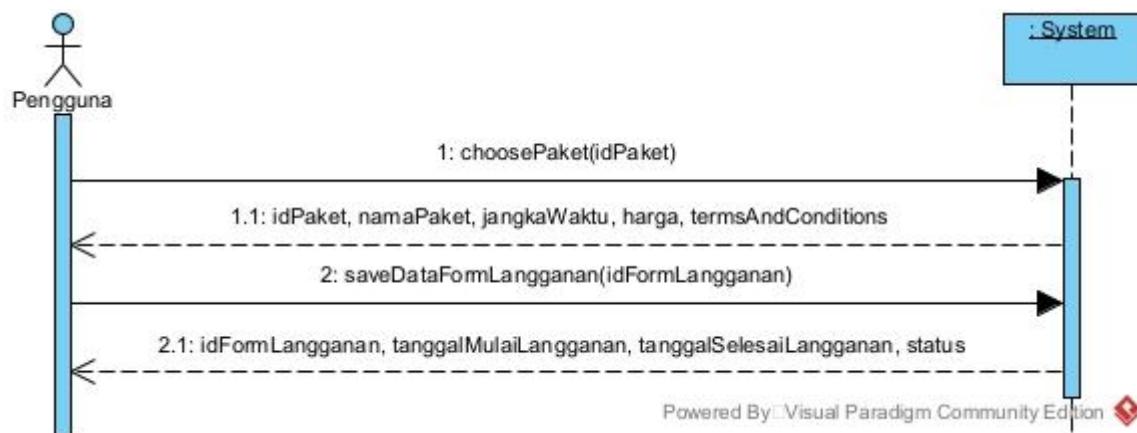
Mengisi form pengembalian pakaian



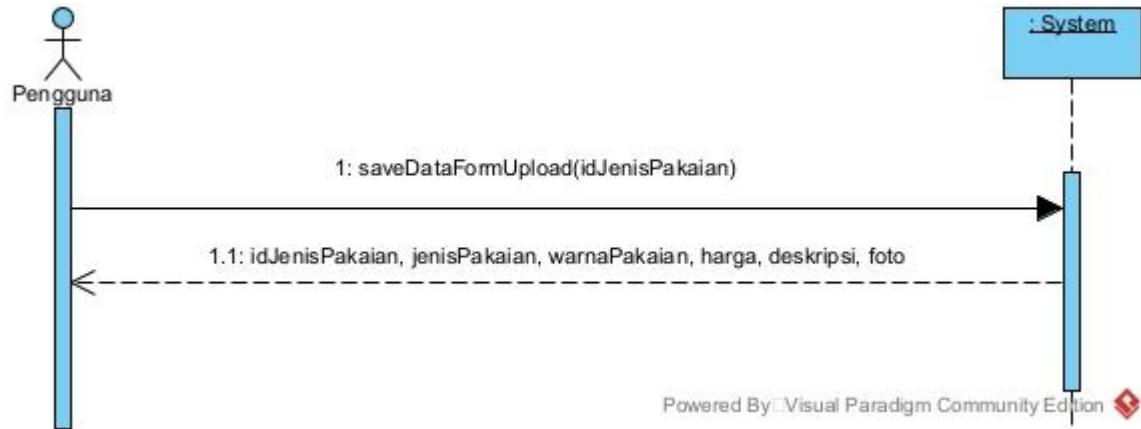
Memberikan Rating



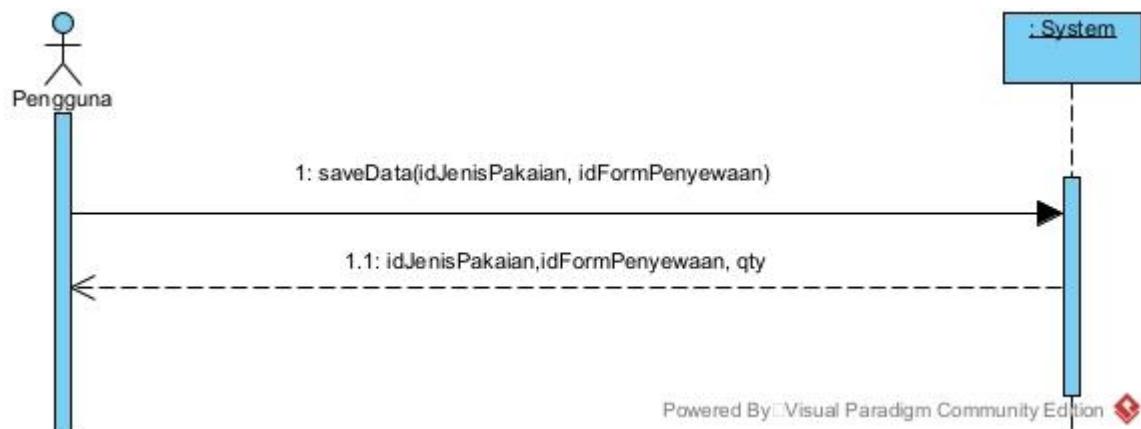
Mengisi form langganan



Melakukan input data pakaian baru



Membuat Laporan statistik penyewaan



2. System Architecture

	Standard Client	Standard App Server	Standard Application Database
Operating System	Android 11 IOS 11	Linux Mac OS	Linux Mac OS
Special Software	Google Play App Store	Kotlin,Java Swift	MySQL,Oracle FoundationDB
Hardware	Mediatek Snapdragon 625,ram	6 TB SSD Drive 32GB Ram	12TB SSD Drive 32GB Ram

	8GB		
	Apple M12 Bionic Chip,ram 4GB or 6GB		
Network	4G Broadband And Wifi 2.4Ghz,10Mbps	Ethernet Network (LAN) 100Mbps	Ethernet Network (LAN) 100Mbps

3. Design System Input and Output

mengisi form registrasi



WeRent

Sign UP

nama

jenis kelamin

tanggal lahir

no handphone

email

password

Submit

mengisi form penyewaan

Penyewaan Pakaian

Jenis Pakaian

Alamat

Tanggal Penyewaan

Jam Penyewaan

Jam menit

Durasi Penyewaan

Add

Frame 2

Mengisi Form Registrasi Report

Tanggal Report dd-mm-yyyy

id Pengguna: xx-13-xx
 Nama Lengkap: xx-50-xx
 Tanggal Lahir: dd/mm/yyyy
 No Handphone: xx-12-xx
 Email: xx-50-xx
 Password: xx-20-xx
 Status: xx-8-xx

Frame 3

Mengisi Form Penyewaan Report

Tanggal Report dd-mm-yyyy

id Form Penyewaan: xx-13-xx
 Jenis Pakaian: xx-30-xx
 Alamat: xx-100-xx
 Tanggal Penyewaan: dd/mm/yyyy
 Jam Penyewaan: hh:mm
 Durasi Penyewaan: xx-10-xx

mengisi form pengembalian

Pengembalian Pakaian

Tanggal Penjemputan

Jam Penjemputan

Jam

menit

Submit

Frame 5

Mengisi Form Registrasi Report

Tanggal Report dd-mm-yyyy

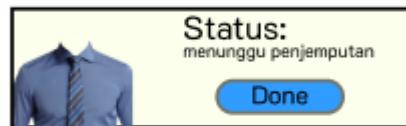
id Form Pengembalian: xx-13-xx

Tanggal Penjemputan: dd/mm/yyyy

Jam Penjemputan: hh:mm

mengupdate status pengembalian

Status Pengembalian



Frame 4

Mengupdate Status Pengembalian Report

Tanggal Report dd-mm-yyyy

id Jenis Pakaian: xx-13-xx

Jenis Pakaian: xx-30-xx

Status: xx-4-xx

memberikan rating

Form Review

Berikan Masukan dan Saran anda:

Ketik disini....

Penilaian (1-5):

1
Sangat
tidak puas

5
Sangat
Puas



Save

Frame 6

Mengisi Form Review

Tanggal Report dd-mm-yyyy

id Form Review: xx-13-xx
Tingkat kepuasan: nn
Deskripsi: xx-100-xx

mengisi form langganan

Form Berlangganan

Pilih Paket berlangganan

- 1 bulan (100.000)
- 3 bulan (300.000)
- 6 bulan (600.000)

TERMS AND CONDITIONS

Perjanjian Penggunaan Layanan WeRent (Perjanjian) antara Pengguna sebagai pengguna WeRent (Pengguna) dan WeRent sebagai pengelola aplikasi WeRent ini memuat syarat-syarat dan ketentuan penggunaan layanan situs www.diklikeaja.com yang berlaku bagi Pengguna untuk dapat menggunakan aplikasi WeRent.

Saya setuju

Submit

Frame 7

Mengisi Form berlangganan

Tanggal Report dd-mm-yyyy

id Form Langganan: xx-13-xx
Jenis Paket: xx-10-xx
Harga: nn
Jangka Waktu: dd/mm./yyyy
Terms and Conditions: xx-10-xx

melakukan input pakaian baru

Form Upload

jenis Pakaian
Warna Pakaian
Harga
Deskripsi

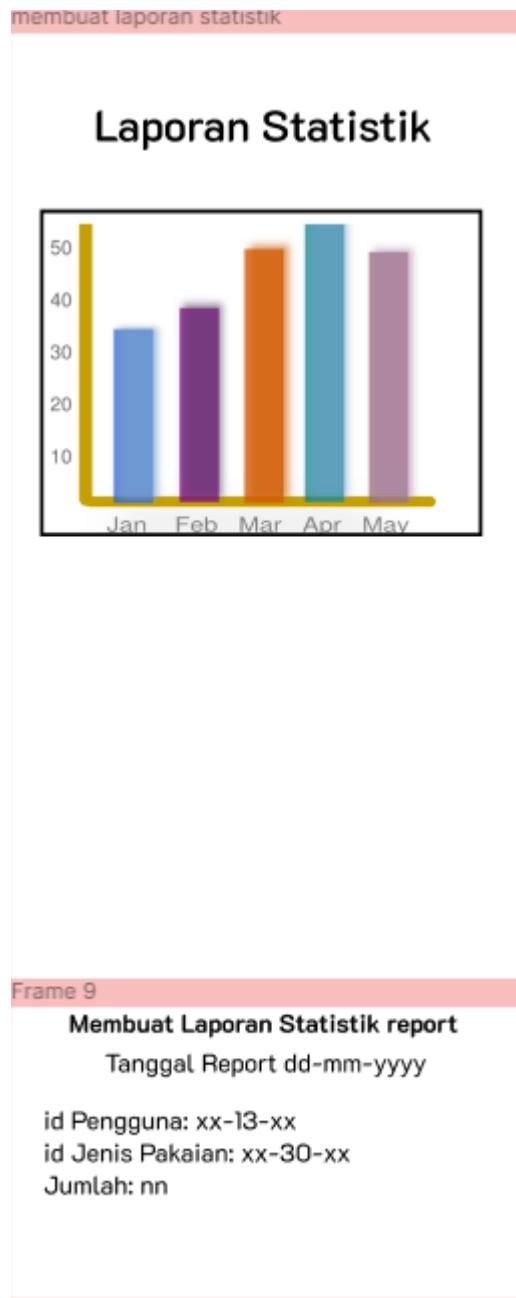
Upload foto pakaian

Submit

Frame 8

Mengupload Pakaian Report
Tanggal Report dd-mm-yyyy

id Jenis Pakaian: xx-13-xx
Jenis Pakaian: xx-30-xx
Warna Pakaian: xx-30-xx
Harga: nn
Deskripsi: xx-100-xx
Foto: jpg



4. Design Database

Pengguna

idPengguna	namaLengkap	jenisKelamin	tanggalLahir	noHandphone	email
------------	-------------	--------------	--------------	-------------	-------

PG10042023001	Rheinhard S	Pria	01/06/2003	085738816943	Rheins@gmail.com
PG20042023002	Nikki Howie	Pria	20/08/2003	0879413840	Nikhow@gmail.com
PG01052023003	Styven D	Pria	06/10/2002	08368237742	Styved@gmail.com

password	status
*****	Berhasil
*****	Berhasil
****	Berhasil

Form Langganan

idFormLangganan	tanggalMulaiLangganan	tanggalSelesaiLangganan	status
IF14042023001	14/04/2023	14/05/2023	Premium
IF25042023002	25/04/2023	25/07/2023	Premium
IF06052023003	06/05/2023	06/07/2023	Premium

Paket

idPaket	namaPaket	jangkaWaktu	harga	termsandcondition
IP1405202301	1 bulan	1 Bulan	100.000	Menyetujui
IP2507202302	3 bulan	3 Bulan	300.000	Menyetujui
IP0607202303	1 bulan	1 Bulan	100.000	Menyetujui

Form Penyewaan

idFormPenyewaan	alamat	tanggalPenyewaan	jamPenyewaan
FP1604202301	JL.Walet Elok	16/04/2023	12:30 WIB
FP3004202302	JL.Janur Kuning II	30/04/2023	13:25 WIB
FP1005202303	Taman Permata Indah	10/05/2023	15:00 WIB

waktuPenyewaan	status
4 hari	Penyewaan diterima
7 hari	Penyewaan diterima
5 hari	Penyewaan diterima

Detail Penyewaan

idJenisPakaian	idFormPenyewaan	qty
JP1312202201	FP1604202301	1
JP0301202302	FP3004202302	2
JP0401202303	FP1005202303	1

Jenis Pakaian

idJenisPakaian	jenisPakaian	warnaPakaian
JP1312202201	Jas	Hitam
JP0301202302	jas ,kemeja	hitam ,abu abu
JP0401202303	Jas	Hitam

harga	deskripsi	foto
55.000	Jas warna hitam model polos	jaspolos.jpg
150.000	Paket jas dan kemeja	jasdankemeja.jpg
55.000	Jas hitam bergaris	jasgaris.jpg

Form Pengembalian

idFormPengembalian	tanggalPenjemputan	waktuPenjemputan
FB2004202301	21/04/2023	12:34 WIB
FB0505202302	06/05/2023	15:55 WIB
FB1505202303	16/05/2023	17:00 WIB

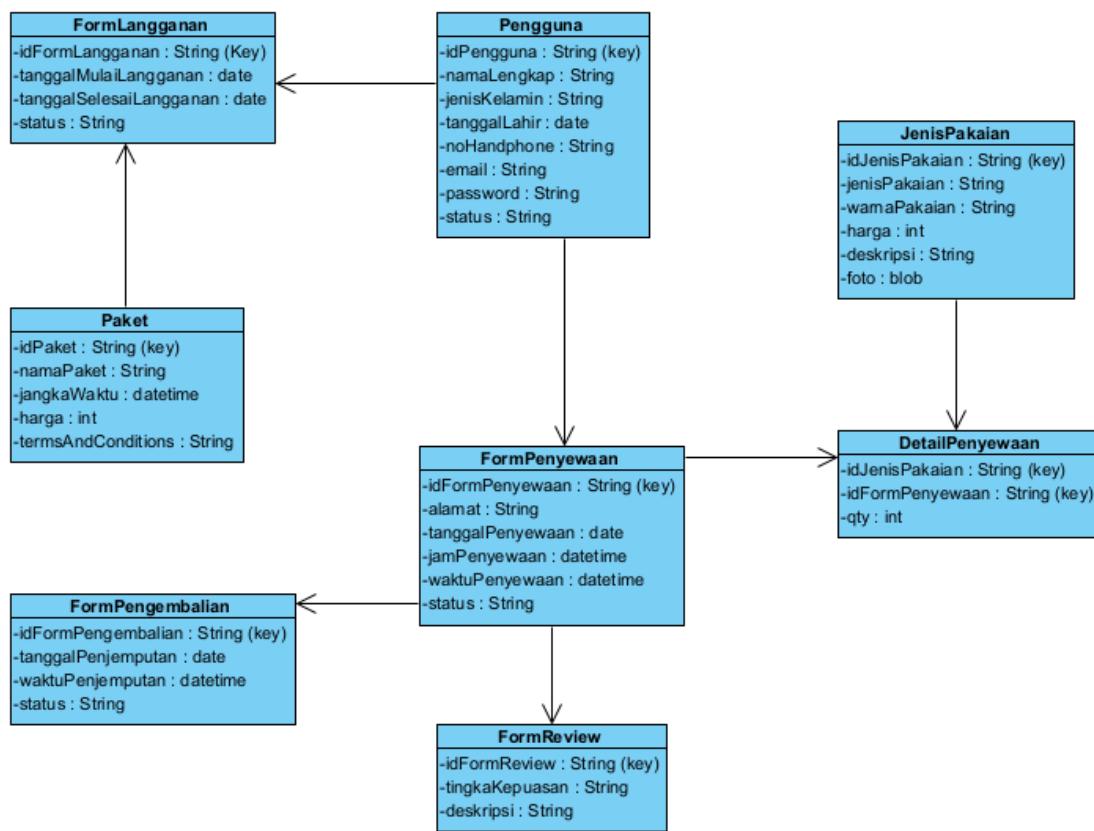
status
Done
Done
Done

Form Review

idFormReview	tingkatKepuasan	deskripsi
IR2104202301	4	Jas bagus,dan fit dengan ukuran badan
IR0605202302	5	Jas dan kemeja bagus,kombinasi cocok
IR1605202303	5	Jas bagus,dan motif cocok untuk digunakan segala acara

5. First Cut Class Diagram, CRC Card

First Cut Class Diagram



CRC Card

Pengguna
idPengguna
namaLengkap
Jenis Kelamin
tanggalLahir
nomorHandphone
email
password
status

Paket
idPaket
namaPaket
jangkaWaktu
harga
termsAndConditions

FormPengembalian
idFormPengembalian
tanggalPenjemputan
waktuPenjemputan
status

jenisPakaian
idPakaian
jenisPakaian
warnaPakaian
harga
deskripsi
foto

DetailPenyewaan
idJenisPakaian
idFormPenyewaan
qty

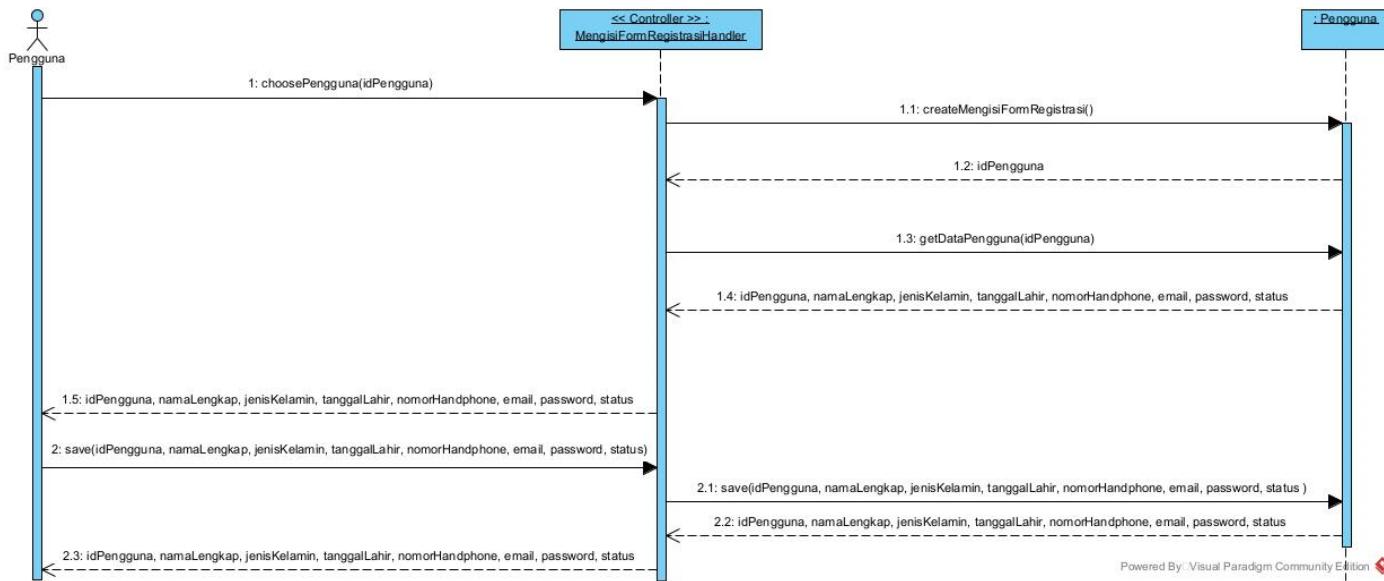
FormReview
idFormReview
tingkatKepuasan
deskripsiReview

FormPenyewaan
idFormPenyewaan
alamat
tanggalPenyewaan
jamPenyewaan
waktuPenyewaan
status

FormLangganan
idFormLangganan
tanggalMulaiLangganan
tanggalSelesaiLangganan
Status

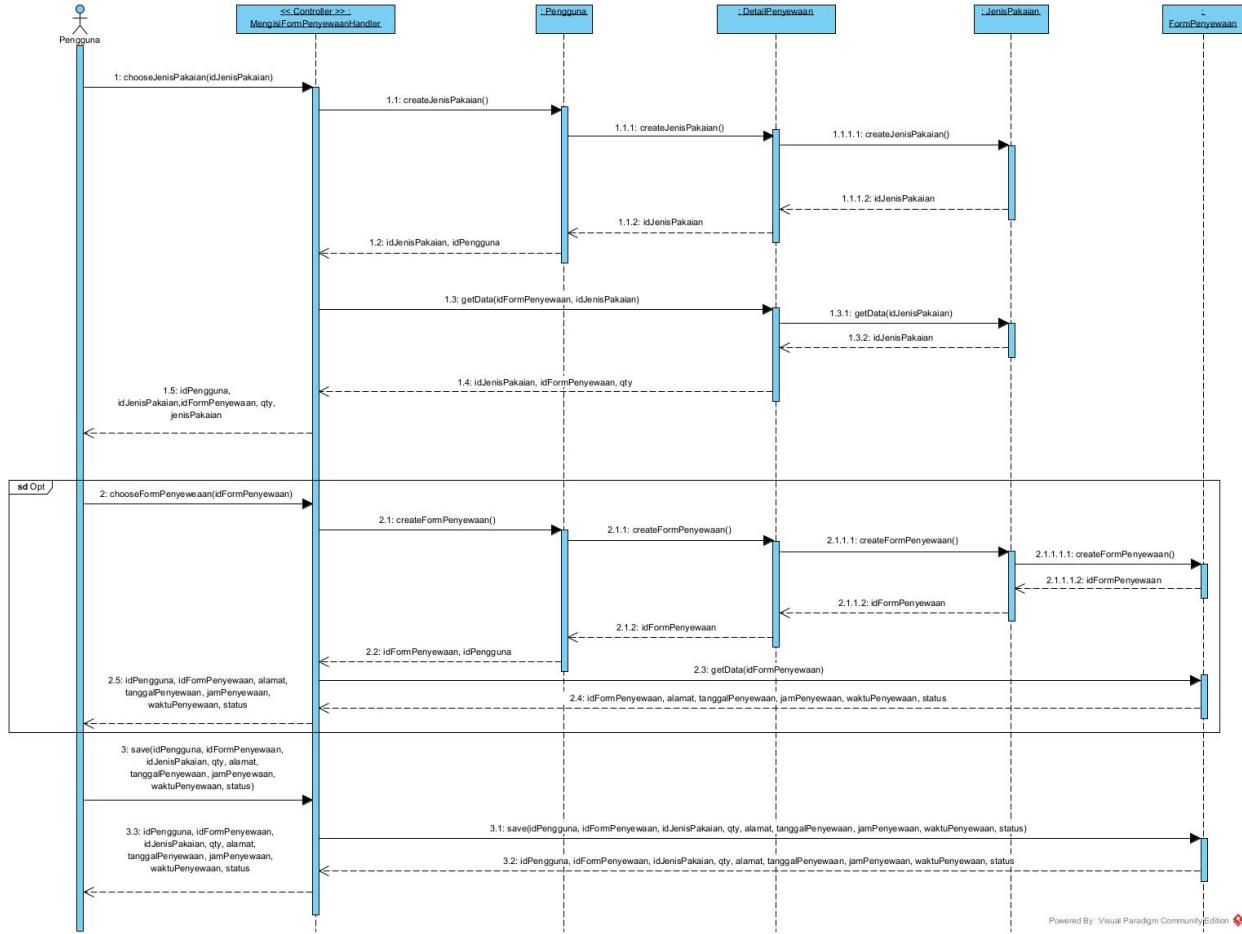
6. Sequence Diagram I: First Cut Sequence Diagram

MENGISI FORM REGISTRASI

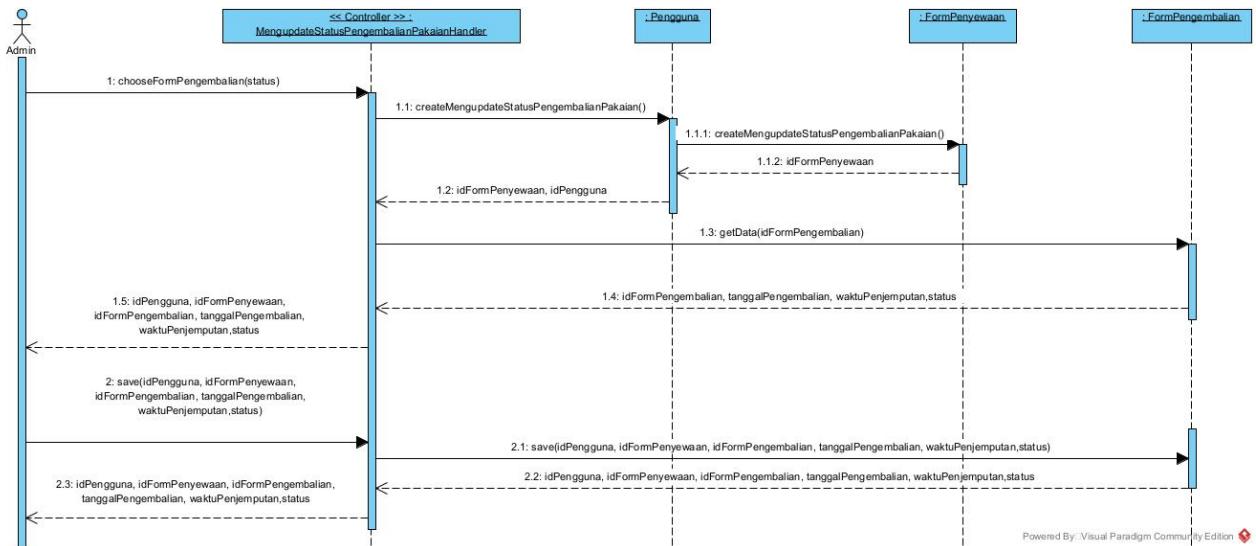


MENGISI FORM PENYEWAAN

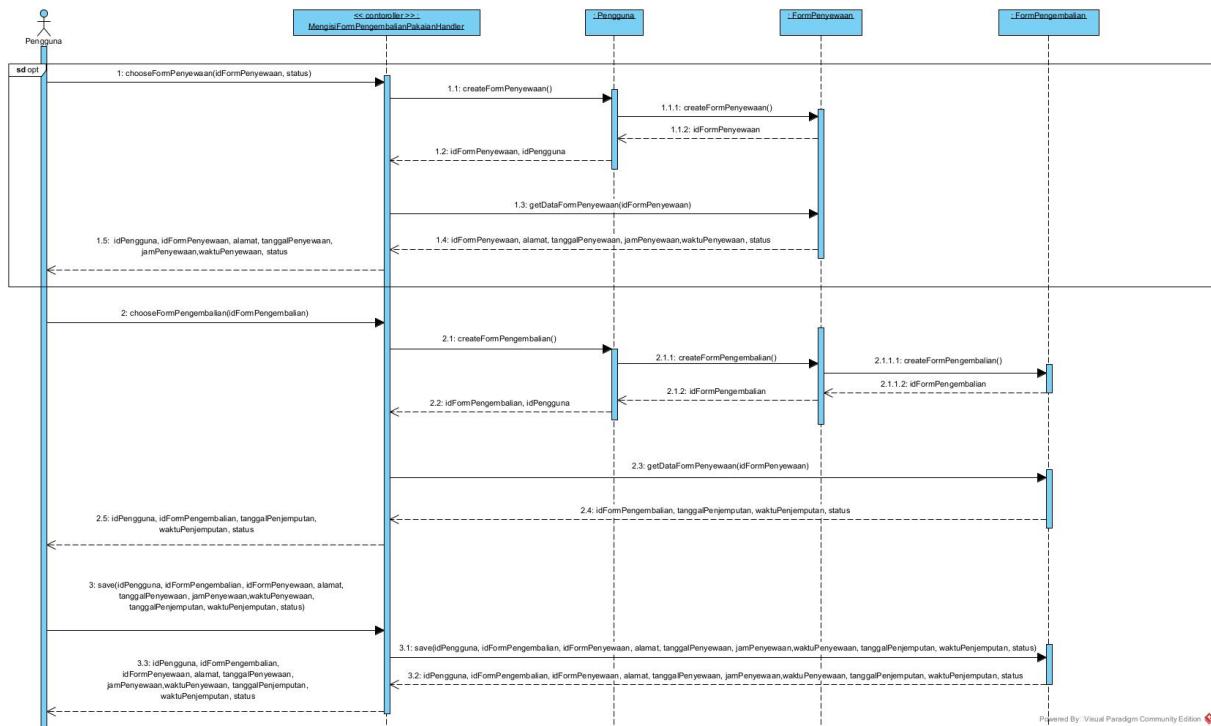
Powered By: Visual Paradigm Community Edition



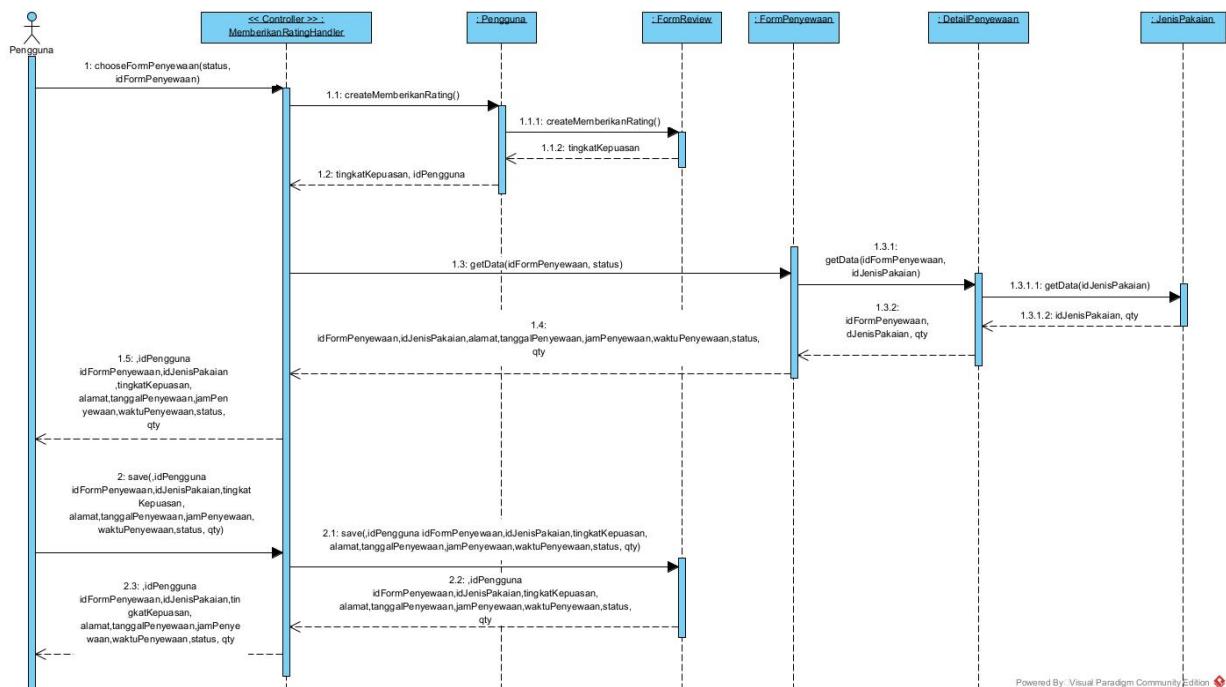
MENGUPDATE STATUS PENGEMBALIAN PAKAIAN



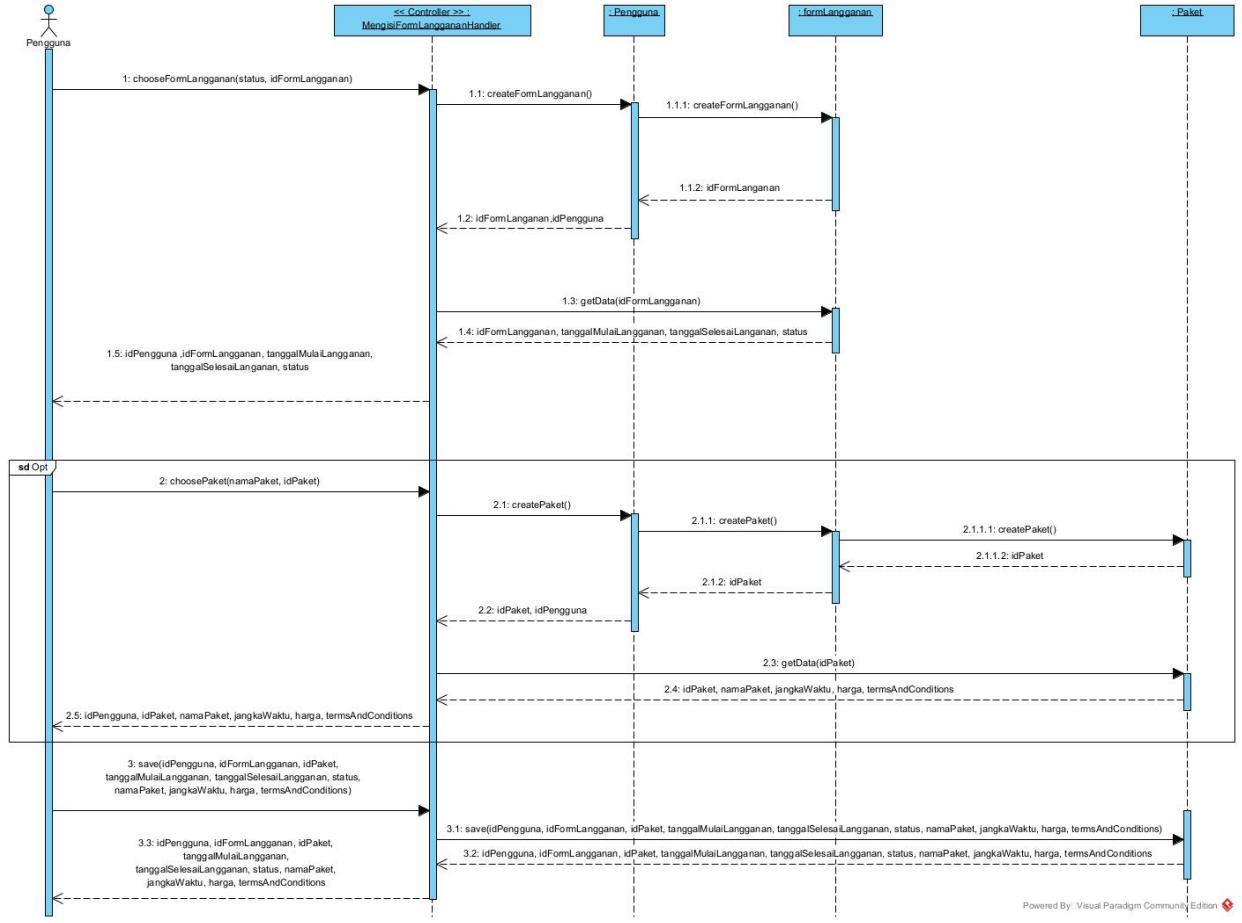
MENGISI FORM PENGEMBALIAN PAKAIAN



MEMBERIKAN RATING v

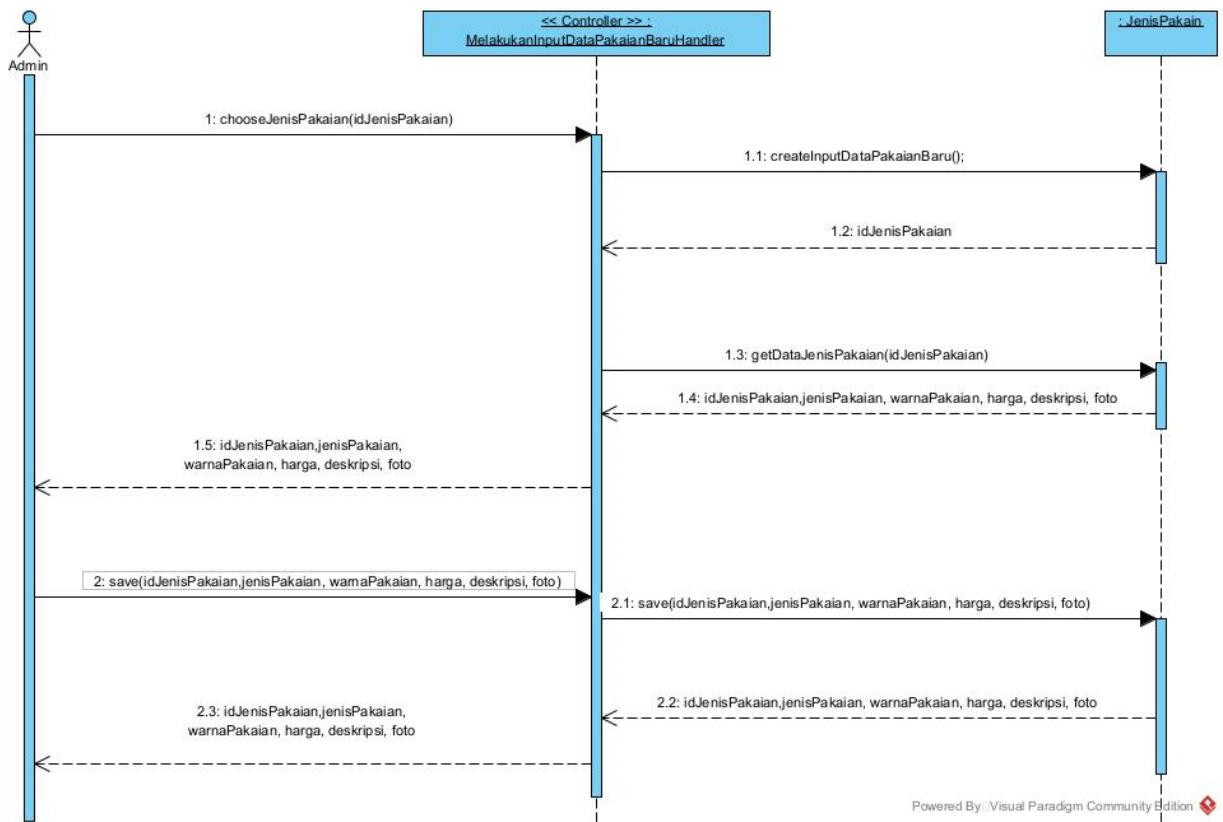


MENGISI FORM LANGGANAN v

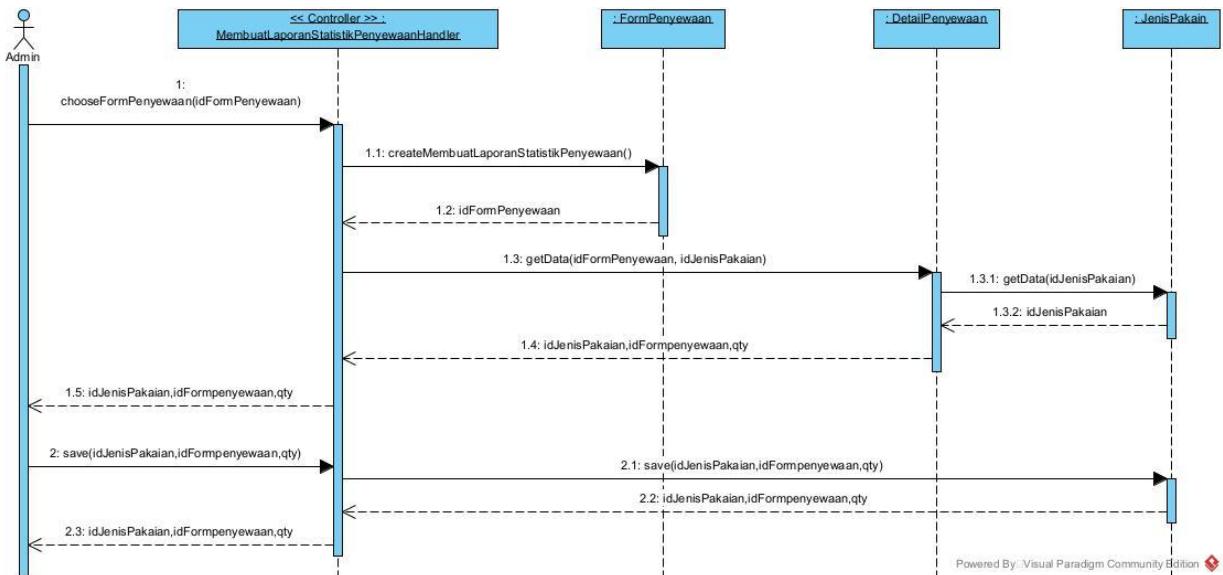


MELAKUKAN INPUT DATA PAKAIAN BARU

Powered By: Visual Paradigm Community Edition

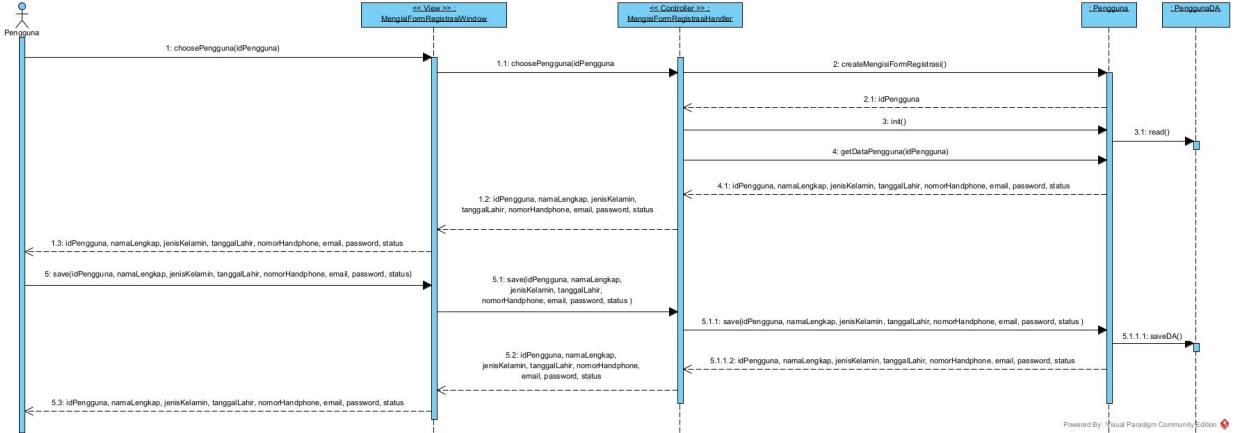


MEMBUAT LAPORAN STATISTIK PENYEWAAN

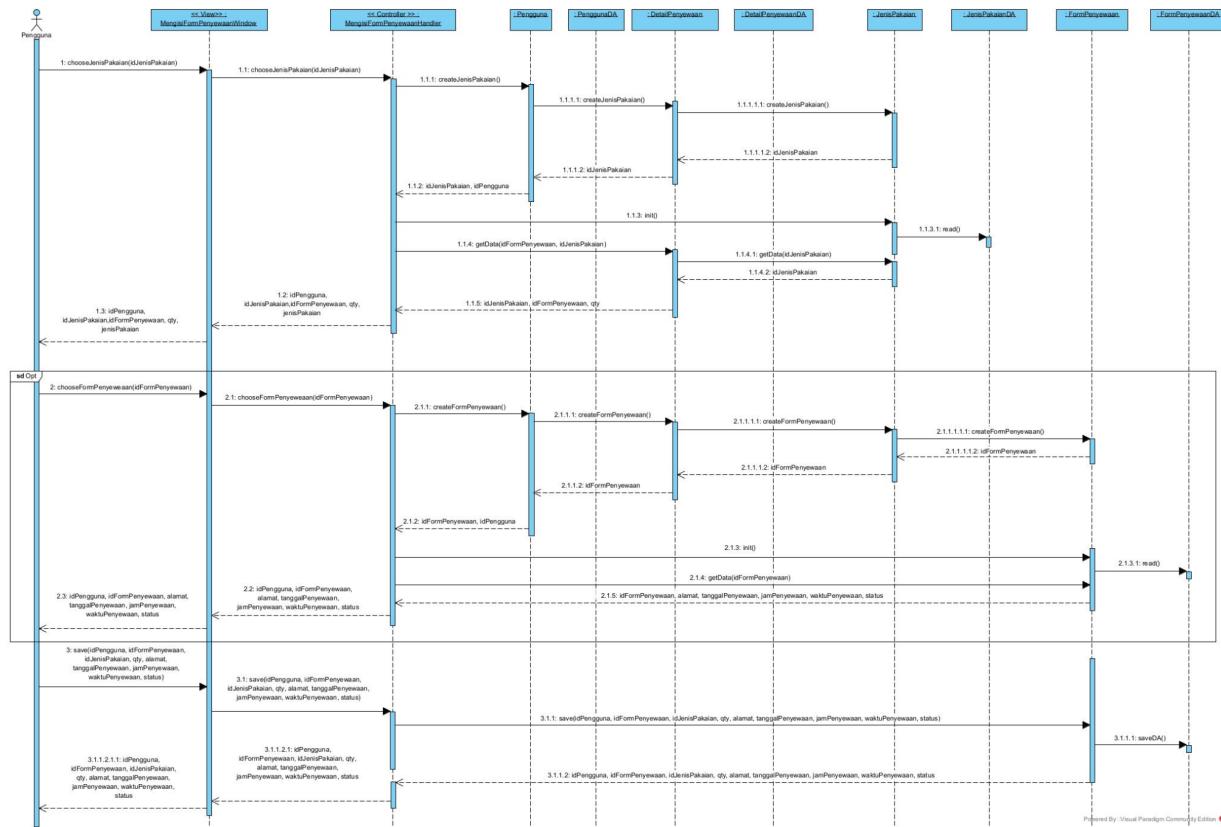


7. Sequence Diagram II: Three Layer Sequence Diagram

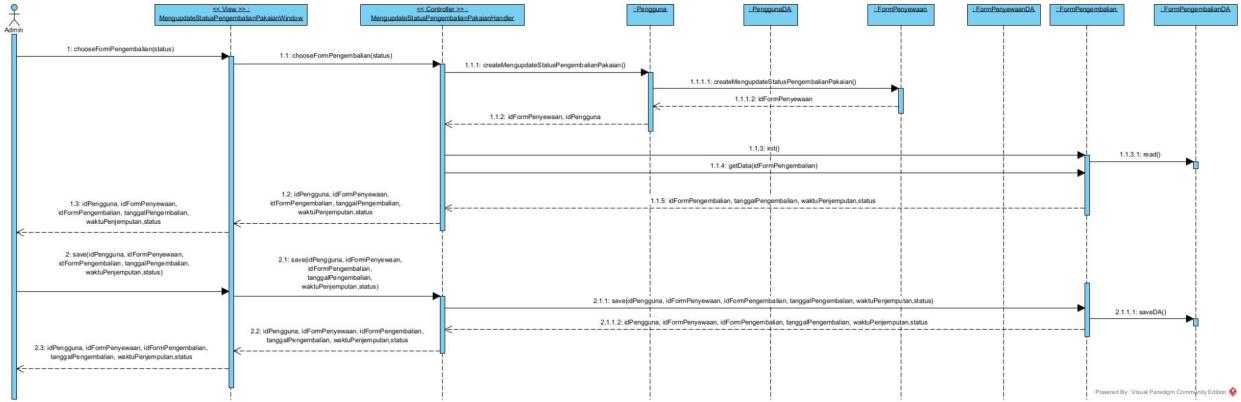
MENGISI FORM REGISTRASI



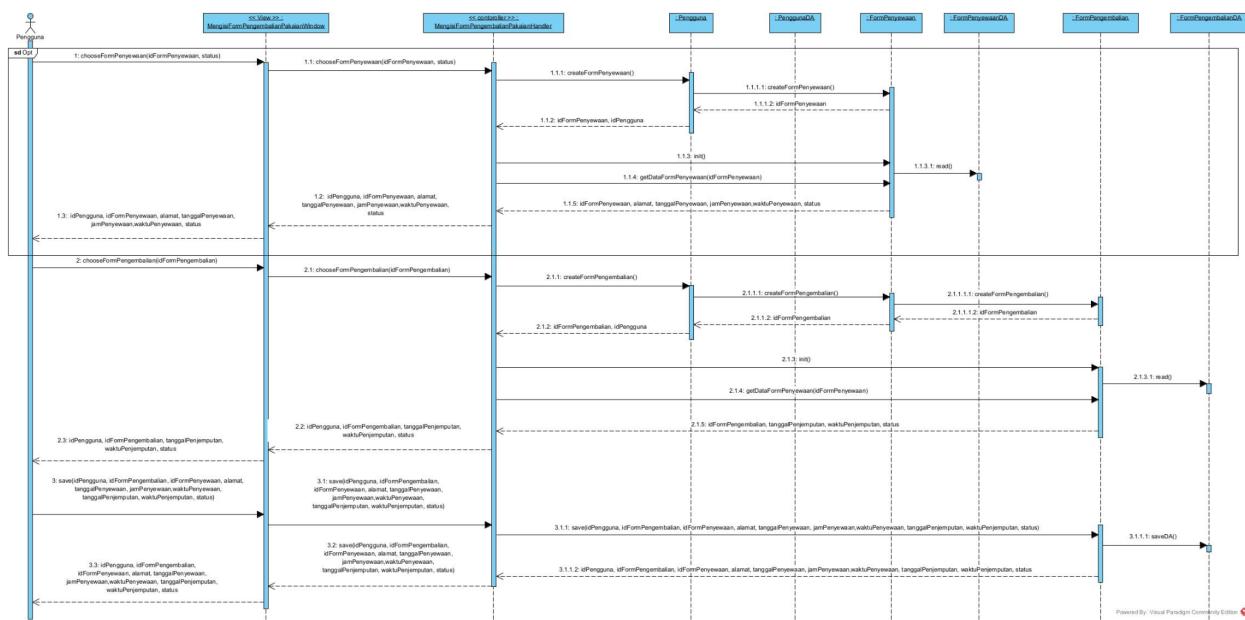
MENGISI FORM PENYEWAAN



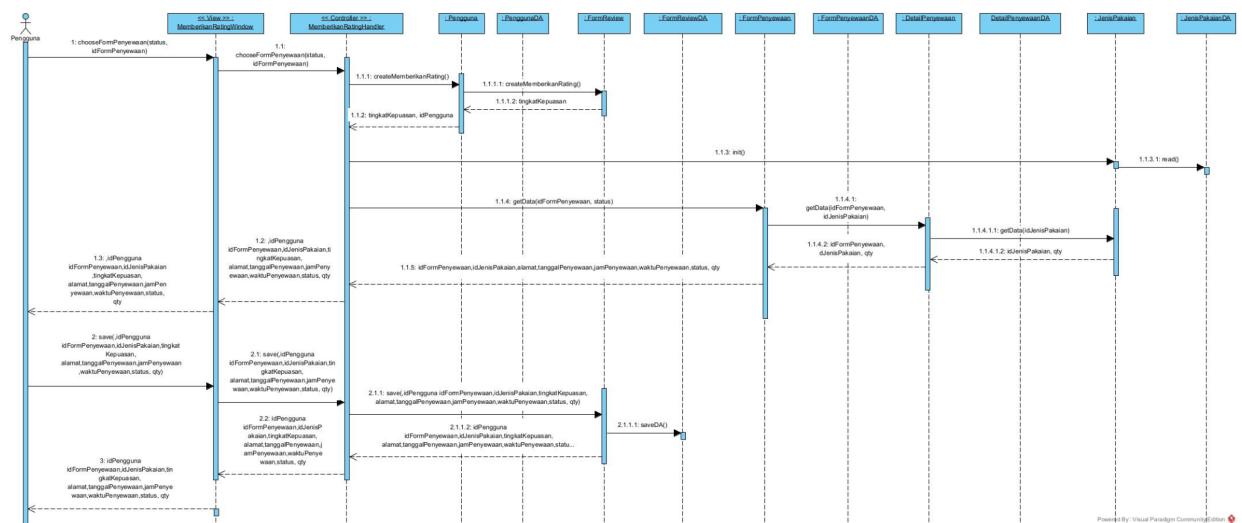
MENGUPDATE STATUS PENGEMBALIAN PAKAIAN



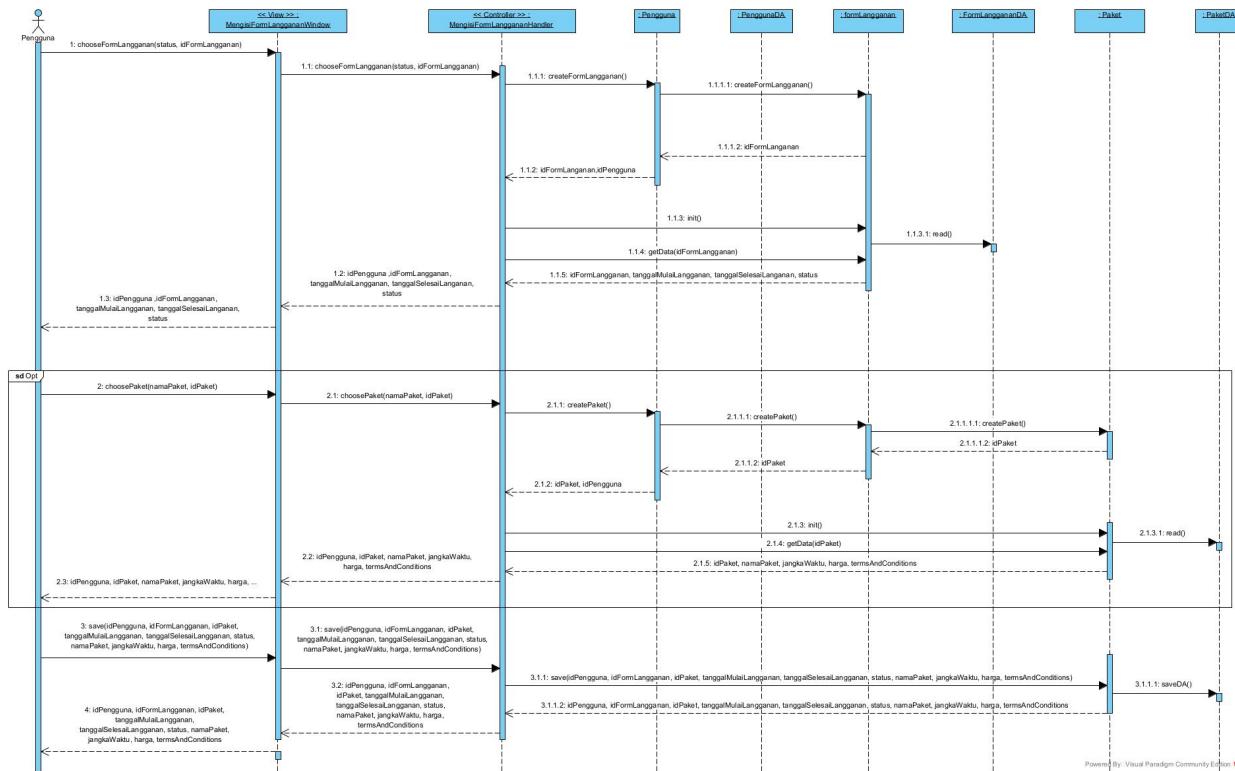
MENGISI FORM PENGEMBALIAN PAKAIAN



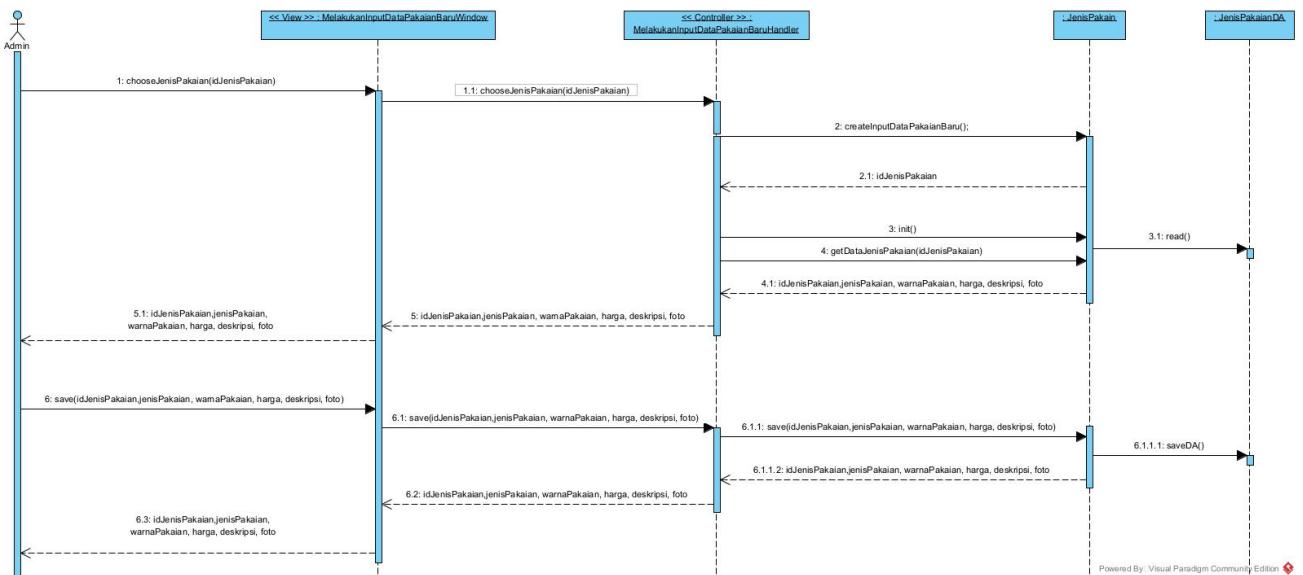
MEMBERIKAN RATING



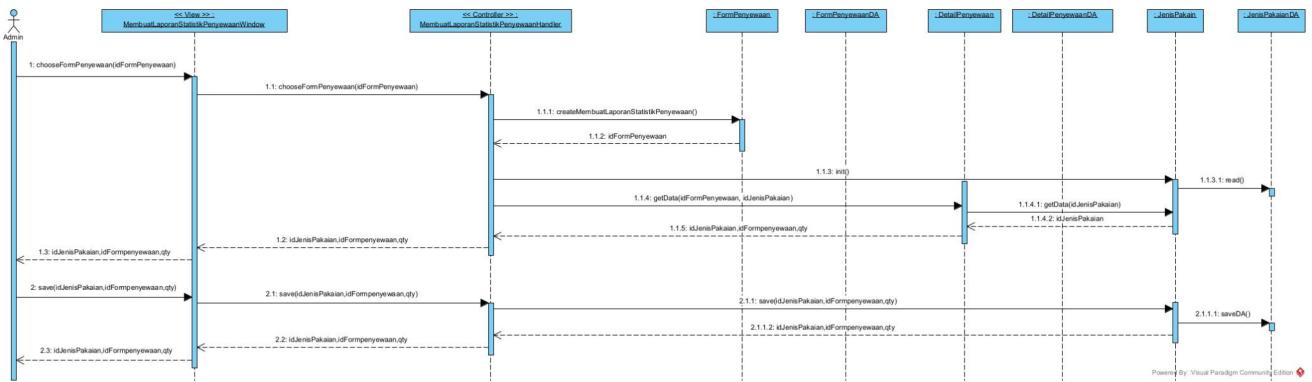
MENGISI FORM LANGGANAN



MELAKUKAN INPUT DATA PAKAIAN BARU



MEMBUAT LAPORAN STATISTIK PENYEWAAN



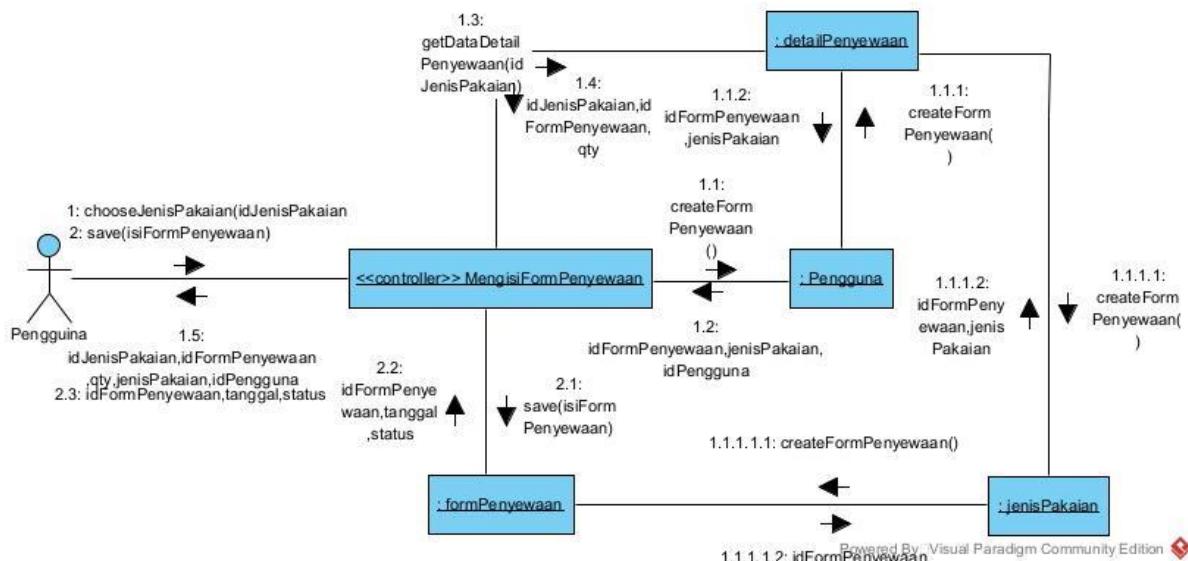
8. Communication Diagram, Updated Class Diagram, Package Diagram

Communication Diagram

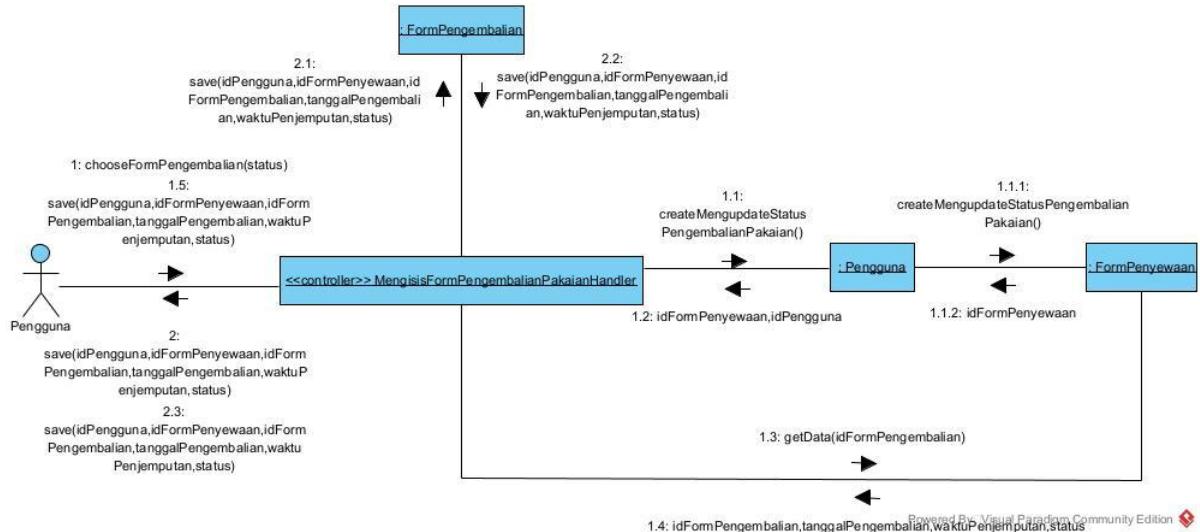
MENGISI FORM REGISTRASI



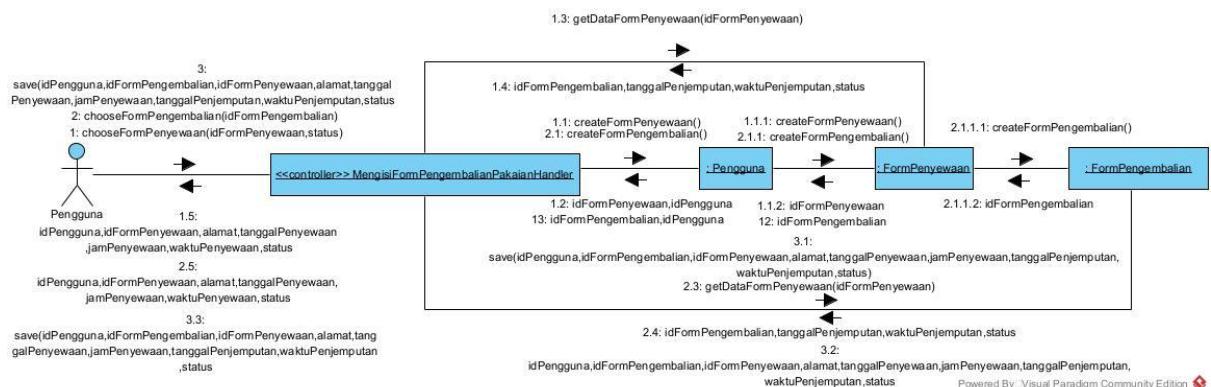
MENGISI FORM PENYEWAAN



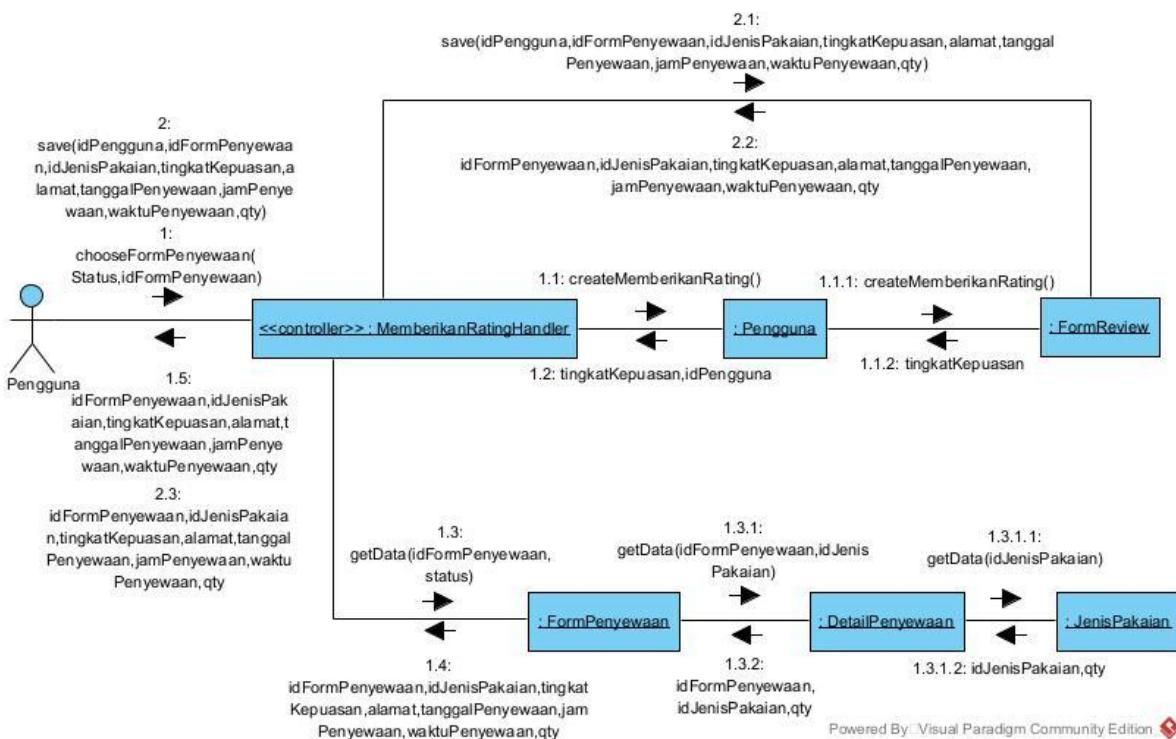
MENGUPDATE STATUS PENGEMBALIAN PAKAIAN



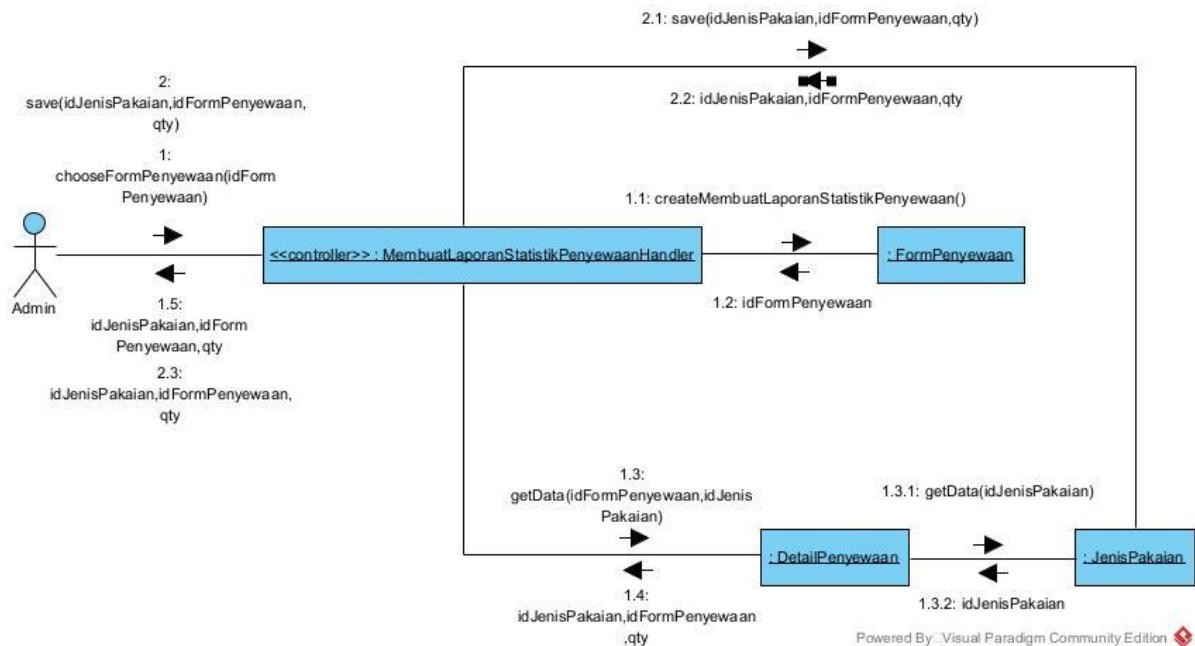
MENGISI FORM PENGEMBALIAN PAKAIAN



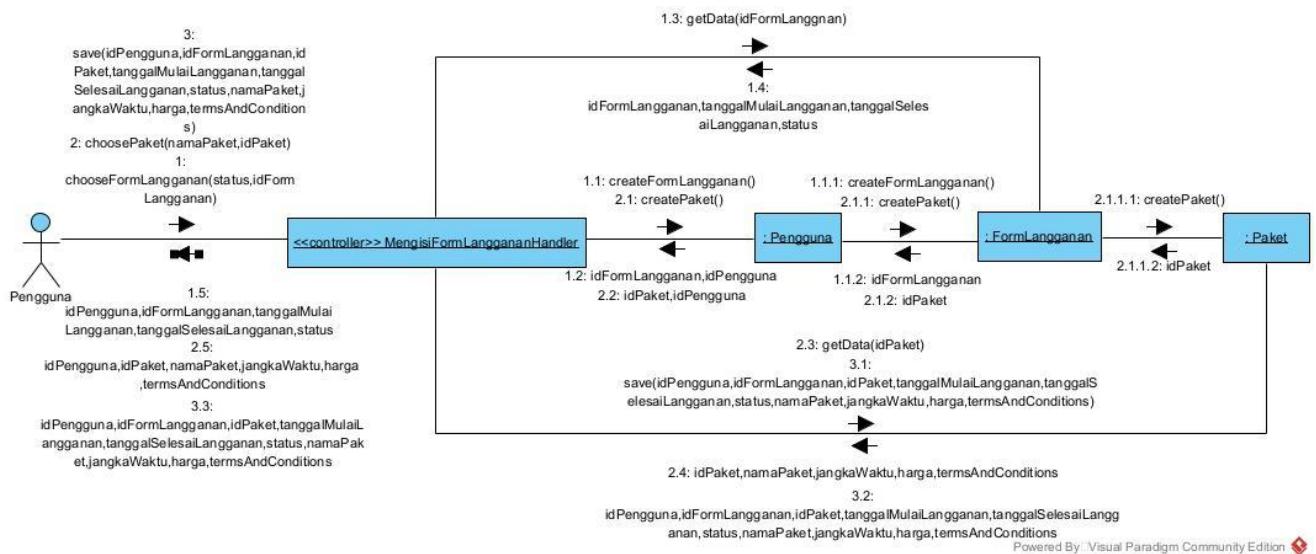
MEMBERIKAN RATING



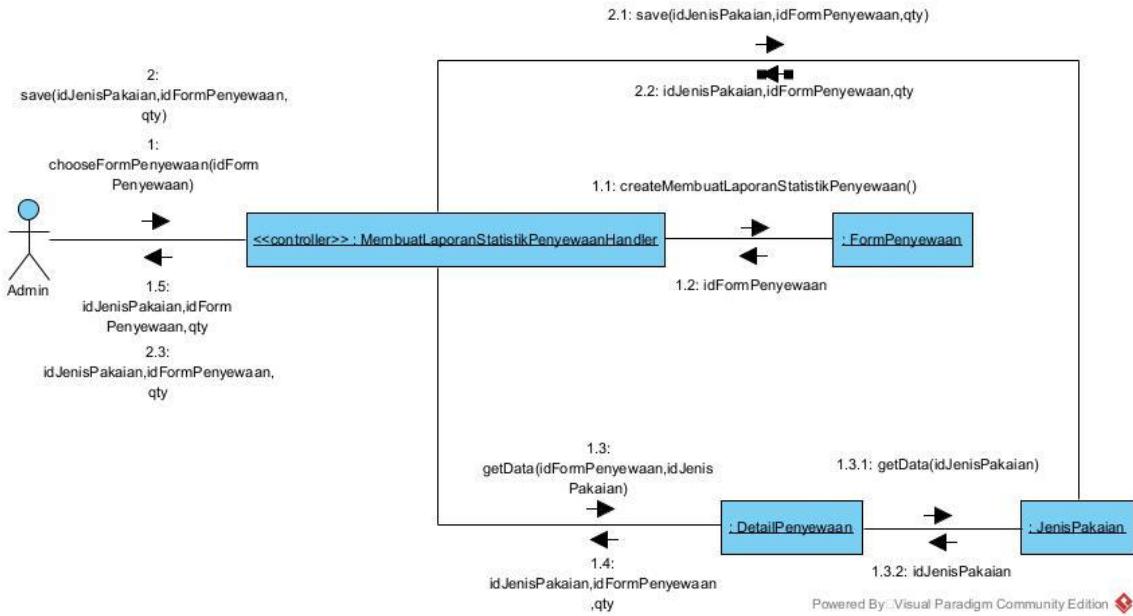
MELAKUKAN INPUT DATA PAKAIAN BARU



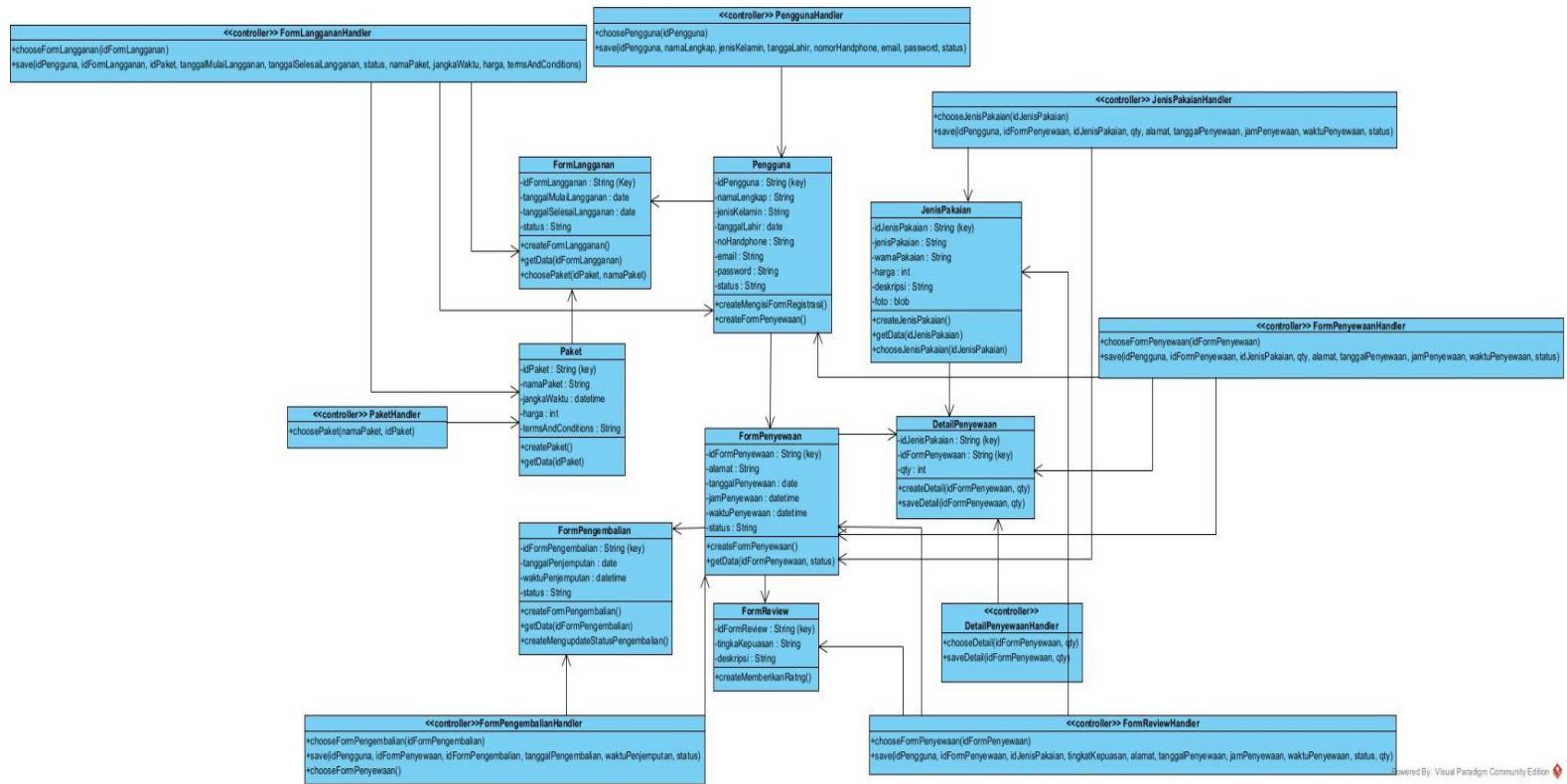
MENGISI FORM LANGGANAN



MEMBUAT LAPORAN STATISTIK PENYEWAAN



Updated Class Diagram



Package Diagram

