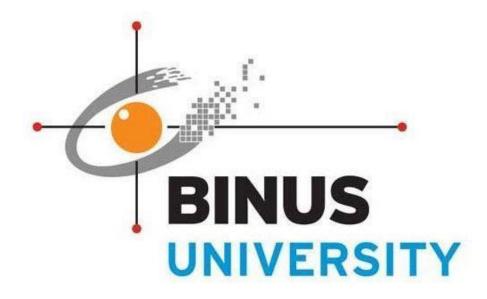
# Proyek ISYS6676003

# **Sistem Informasi Wave**

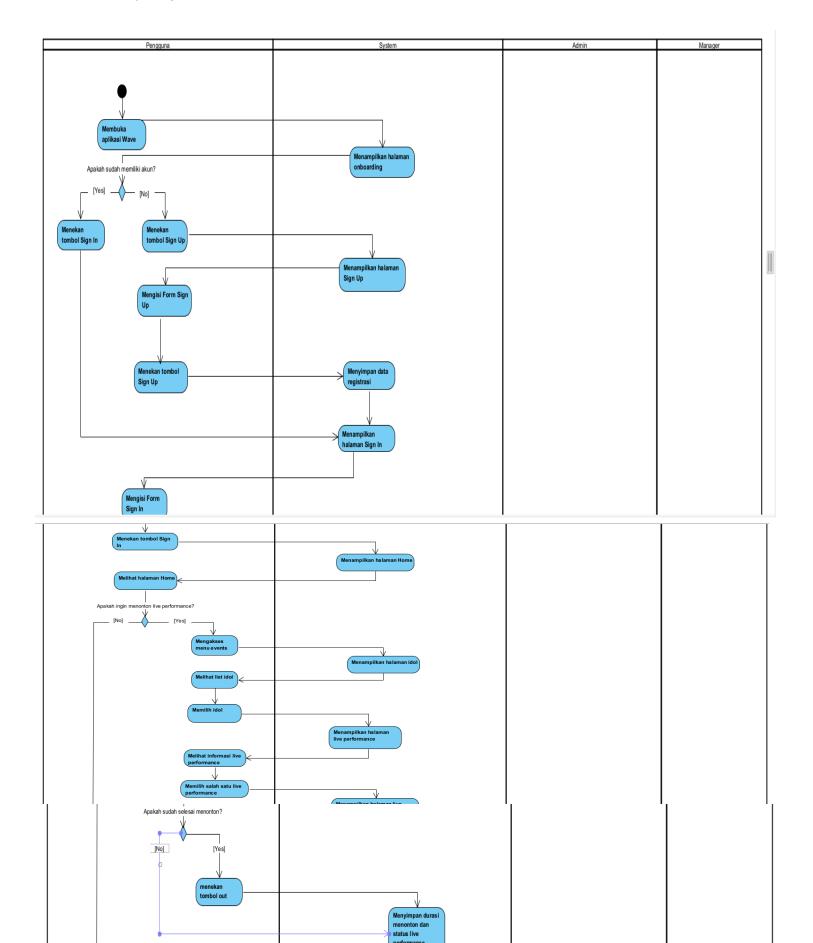
Kelas : BG11 Kelompok : 16 Anggota :

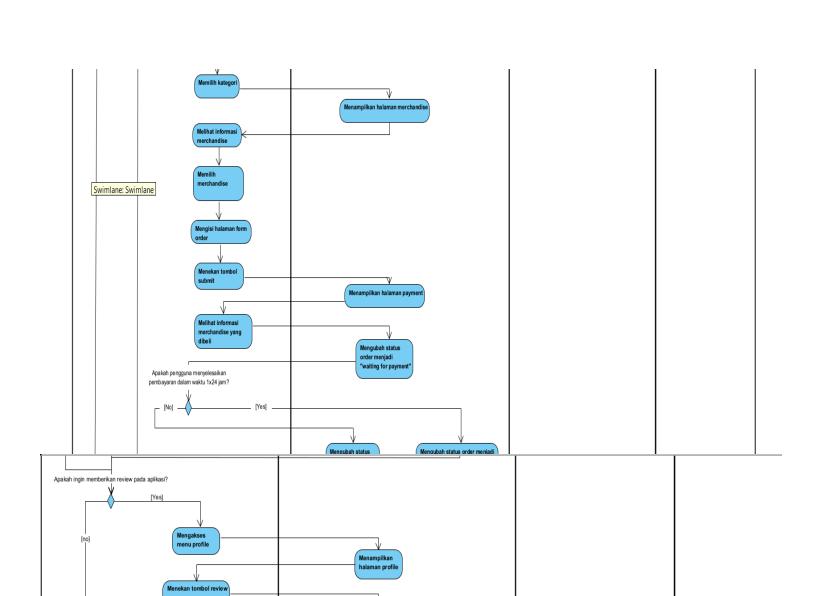
Kelvin Malaka - 2602115394 Shella Agneta - 2602081752

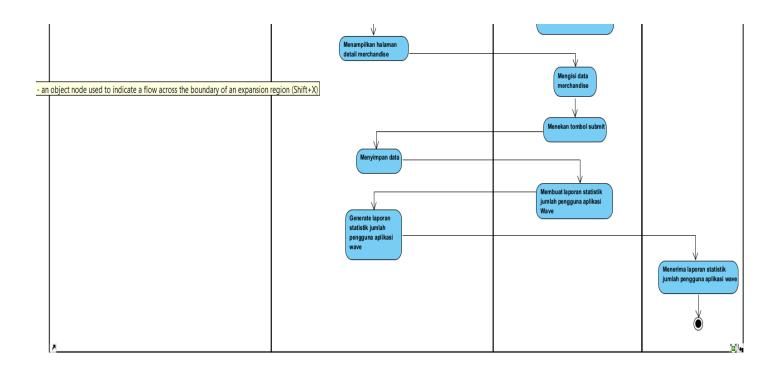


BINUS UNIVERSITY Jakarta Genap 2023 / 2024

# **Activity Diagram**







Use Case Name:	Menonton live perfomance idol	
Scenario:	pengguna dapat menonton live performance	idol
Triggering Event:	pengguna tertarik untuk menonton live perfo	rmance yang sedang berlangsung
Brief Description	Pengguna mengakses menu events,lalu men menekan salah satu live performance	milih idol yang diinginkan, dan pengguna
Actors:	Pengguna	
Related Use Cases:	-	
StakeHolders	Admin	
Preconditions	<ul> <li>Object pengguna sudah harus terbuat</li> <li>Pengguna telah memilih idol yang diinginka</li> </ul>	an
Postconditions	- Pengguna dapat menonton live performance	e idol yang diinginkan
Flow of events	Actor	System
	Pengguna mengakses menu events     Pengguna memilih idol yang diinginkan     Pengguna menekan salah satu live     performance     Pengguna yang telah selesai menonton,     pengguna dapat     menekan tombol out pada bagian bawah     halaman	1.1 Sistem menampilkan halaman idol     1.2 Sistem menampilkan halaman live perfomance     1.3 Sistem menampilkan halaman live performance dari idol yang dipilih pengguna     1.4 sistem akan menyimpan durasi menonton serta status dari live performance yang telah ditonton oleh pengguna.
Exception condition	Pengguna tidak dapat mengakses halama halaman idol terlebih dahulu.	n live performance tanpa memilih idol dari

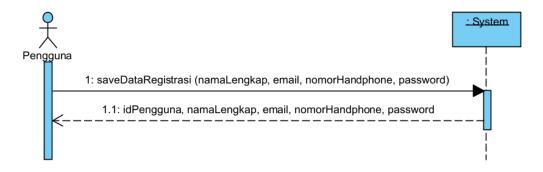
Use Case Name:	Mengisi form order merchandise		
Scenario:	Pengguna melakukan pebelian merchandise		
Triggering Event:	pengguna ingin melakukan pembelian merchai yang diminati	ndise dari idol	
Brief Description		Pengguna mengakses menu order, menekan tombol order, memilih kategori merchandise, memilih merchandise, mengisi halaman form order, setelah selesai pengguna menekan tombol submit	
Actors:	Pengguna		
Related Use Cases:	-		
StakeHolders	Admin		
Preconditions	<ul> <li>Object pengguna sudah harus terbuat</li> <li>Pengguna telah memilih merchandise idol ya</li> </ul>	Object pengguna sudah harus terbuat     Pengguna telah memilih merchandise idol yang ingin dibeli	
Postconditions	<ul> <li>Object form order merchandise terbuat</li> <li>Data form order merchandise tersimpan</li> </ul>		
Flow of events	Actor	System	
	Pengguna mengakses menu order     Pengguna menekan tombol order     Pengguna memilih kategori yang diinginkan     Pengguna yang yakin dengan pilihan merchandise yang ingin dibeli dapat mengisi form order     Pengguna menekan tombol submit	Pengguna menekan tombol order     Pengguna memilih kategori yang diinginkan     Pengguna yang yakin dengan pilihan     merchandise yang ingin dibeli dapat mengisi     form order  merchandise 1.2 Sistem menampilkan halaman katego 1.3 Sistem menampilkan halaman merchandise 1.4 sistem menampilkan halaman form	
Exception condition	Jika pengguna tidak mengisi data form order pengguna tidak bisa menekan tombol submit	r merchandise secara lengkap, maka	

Use Case Name:	Mengisi form review
Scenario:	Pengguna melakukan review
Triggering Event:	pengguna ingin melakukan review terhadap aplikasi Wave
Brief Description	Pengguna mengakses menu profile, menekan tombol review, mengisi data from review lalu menekan tombol submit
Actors:	Pengguna
Related Use Cases:	-
StakeHolders	Admin

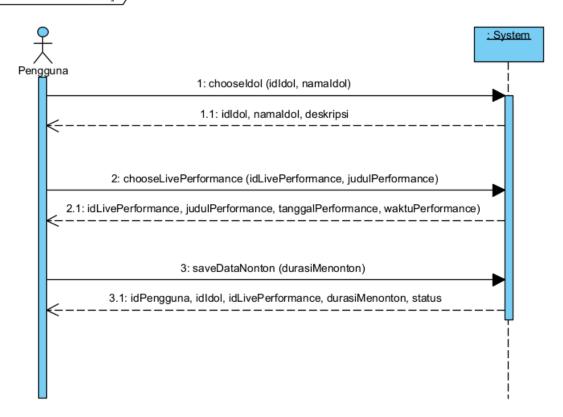
Use Case Name:	Membuat laporan statistik jumlah pengguna aplikasi Wave
Scenario:	Admin membuat laporan statistik jumlah pengguna aplikasi Wave
Triggering Event:	Setiap akhir bulan, admin akan membuat laporan statistik jumlah pengguna aplikasi Wave
Brief Description	Admin membuat laporan yang berisi data mengenai periode bulan, periode tahun, beserta jumlah pengguna
Actors:	Admin
Related Use Cases:	-
StakeHolders	Manager
Preconditions	- Objek admin sudah harus terbuat - Data terkait jumlah pengguna aplikasi Wave tersedia
Postconditions	- Laporan statistik ter generated
Flow of events	Actor System
	Admin mengisi data mengenai periode bulan, periode tahun, beserta jumlah pengguna jumlah pengguna akun Wave     Admin mengirim laporan kepada manager melalui email
Exception condition	1 Jika data mengenai jumlah pengguna untuk periode bulan tertentu tidak tersedia atau tidak lengkap, admin tidak dapat membuat laporan statistik yang valid.

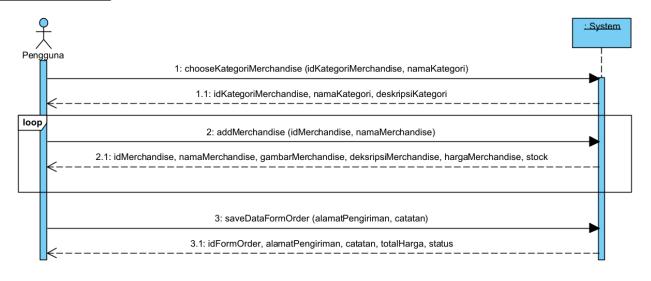
Use Case Name:	Menginput data merchandise baru
Scenario:	Admin Wave akan meng-input data merchandise terbaru
Triggering Event:	Setiap bulan, admin Wave akan meng-input data merchandise terbaru yang akan dijual sesuai dengan kategorinya
Brief Description	Admin mengakses menu upload, memilih kategori merchandise, mengisi data form upload merchandise, dan menekan tombol submit
Actors:	Admin
Related Use Cases:	-
StakeHolders	Pengguna
Preconditions	. Admin momiliki aksos ko monu unload morchandiso dalam anlikasi

Use Case Name:	Melakukan registrasi akun	Melakukan registrasi akun		
Scenario:	Pengguna mengisi data registrasi akun Wave			
Triggering Event:	Pengguna ingin menggunakan aplikasi Wave u	untuk pertama kali		
Brief Description	Pengguna membuka aplikasi dan diarahkan ke onboarding, pengguna memilih tombol sign up sign in	e halaman , setelah sign up, penggunna menekan tombol		
Actors:	Pengguna			
Related Use Cases:	-			
StakeHolders	Admin			
Preconditions	- Class pengguna tersedia - Object pengguna harus ada			
Postconditions	- Pengguna berhasil memiliki akun yang sudah	- Pengguna berhasil memiliki akun yang sudah terdaftar di aplikasi Wave		
Flow of events	Actor	System		
	Pengguna membuka aplikasi Wave pada perangkatnya.     Pengguna memilih pilihan sign up     Pengguna mengisi form registrasi sign up     Pengguna mengisi data sign in	1.1 Sistem menampilkan halaman onboarding     1.2 Sistem menampilkan halaman sign up     1.3 Sistem menyimpan data dan diarahkan ke halaman sign in     1.4 sistem menampilkan halaman home		
Exception condition	Jika pengguna mencoba sign in dengan aku menggunakan aplikasi Wave.	ın yang belum terdaftar, maka pengguna tidak		



### sd [Menonton Live Performance Idol SSD]

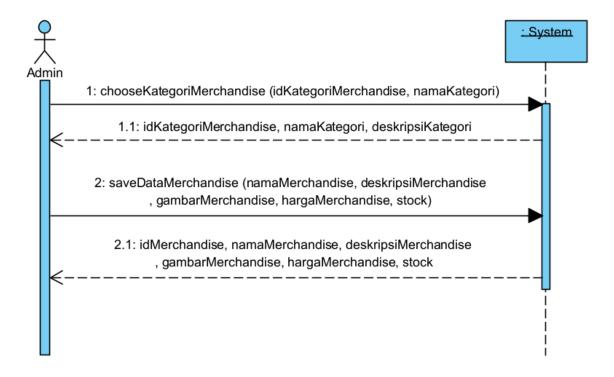




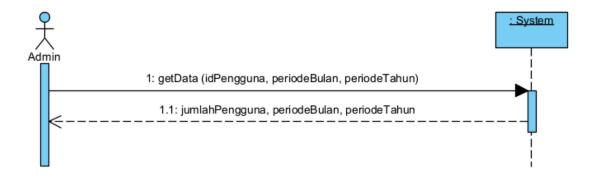
### sd [Mengisi Form Review SSD]



### sd [Menginput data merchandise baru SSD]



### sd [Membuat Laporan Statistik jumlah pengguna aplikasi SSD]



### System Architecture

### SYSTEM ARCHITECTURE APLIKASI WAVE

Specifications	Standard Client	Standard Application server	Standard Database Server
Operating System	- Android marshmallow - IOS 14	- Windows - Mac OS	- Windows - Mac OS
Special Software	- Playstore - Appstore	- Java - Swift	- Oracle
Hardware	- Snapdragon 720 - Apple All Bionic - 64 GB Storage - Ram 8 GB	- Intel Core I5 - M2 - 64 GB Memory - 1 TB Disk Drive	- Intel Core I5 - M2 - 64 GB Memory - 4 TB Hot Plug Disk Drive
Network	5 MBPS Broadband 4G	100 MBPS Ethernet	100 MBPS Ethernet

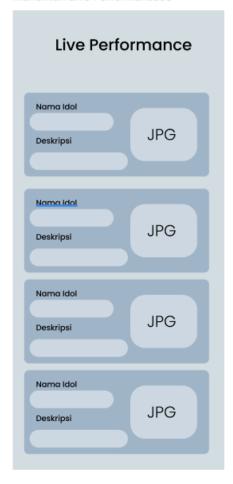
Alasan aplikasi Wave menggunakan three tier architecture adalah karena aplikasi Wave hanya dijalankan secara berbasis mobile, Jadi tidak memerlukan web Server. Dengan menggunakan three ter architecture aplikasi Wave dapat meningkatkan skalabilitas aplikasi. Selain itu tiap lapisan dapat diubah dan diperluas secara independen, tanpa mempengaruhi fungsional lapisan lainnya . Misal terjadi peningkatan permintaan pengguna di aplikasi, nanti tim pengembang bisa menambatkan sever pada lapisan mengatasi peningkatan beban kerja

### UI Input Melakukan Registrasi



# **UI Input Live Performance**

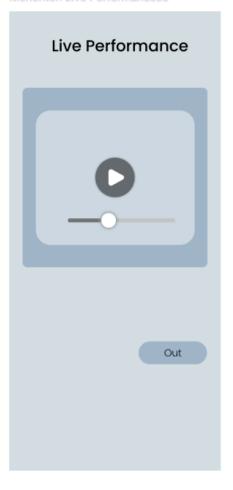
Menonton Live Performancece



Menonton Live Performancece

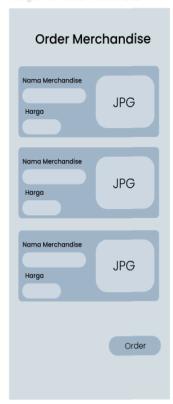


Menonton Live Performancece

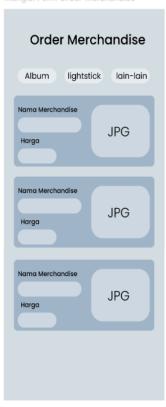


### UI Input Form Order Merchandise

Mengisi Form Order Merchandise



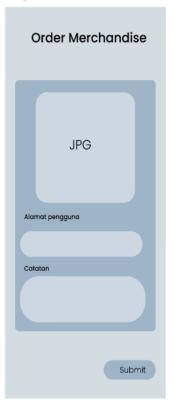
Mengisi Form Order Merchandise



Mengisi Form Order Merchandise



Mengisi Form Order Merchandise



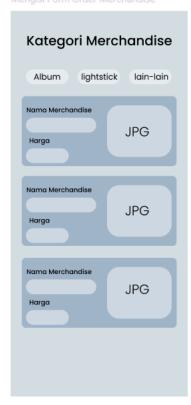
### **UI** Input review

Mengisi Form Review

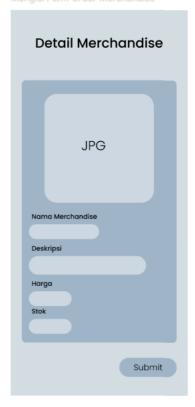


# UI Input Data Merchandise Baru

Mengisi Form Order Merchandise



Mengisi Form Order Merchandise



### UI Laporan statistik

Membuat Laporan Statistik Jumlah Pe..



# Output Registrasi

Melakukan register



### Output Menonton Live Performance

Menonton Live Performance

# Menonton Live Performance

tanggal Laporan : dd-mm-yyyy

idPengguna

idLivePerformance : xx-13-xx

: xx-13-xx

durasiMenonton : HH:MM

status : xx-10-xx

### Output Form Order Merchandise

Mengisi Form Order

# Form merchandise

tanggal Laporan : dd-mm-yyyy

Alamat pengguna : xx-20-xx

catatan : xx-25-xx

Jumlah merchandise :99

total harga : 999999

Status : xx-15-xx

ldFormOrder	IdMarchandise
xx-13-xx	xx-13-xx
ю-13-хх	хх-13-хх
ю-13-ж	хх-13-хх

# Output Form Review

Mengisi Form Review

# Review

tanggal Laporan : dd-mm-yyyy

idReview : xx-13-xx

idPengguna : xx-13-xx

rating : 9

deskripsi : xx-50-xx

### Output Input Data Merchandise

Menginput data merchandise

# Data Merchandise

tanggal Laporan : dd-mm-yyyy

idMarchandise : xx-13-xx

namaMerchandise : xx-13-xx

gambarMerchandise :.jpg

deskripsiMerchandise : xx-50-xx

hargaMerchandise : xx-50-xx

stokMerchandise : xx-50-xx

### Output Laporan Statistik

Membuat laporan statistik

# Laporan Statistik

tanggal Laporan : dd-mm-yyyy

Periode Bulan : dd-mm-yyyy

Periode Tahun : dd-mm-yyyy

Jumlah Pengguna :9

# Design Database

Data Record "Pengguna	1"			
idPengguna	namaLengkap	email	nomorHandphone	password
PG05012022001	Nina Suryanti	Nina.sur@gmail.com	62813159111111	******
PG06012022002	Sherin Frida	sherin.frida@gmail.com	628131766543	*****
PG07012022003	Sheren Valeska	sherenvaleska@gmail.com	628776654328	****

Data Record "FormOrde	r"			
idFormOrder	alamatPengiriman	catatan	totalHarga	status
FO08012022004	Jl.citraraya	Packing pakai bubble wrap	100000	payment successful
FO09012022005	Jl.legok66	Tolong pastikan barang nya tidak ada cacat	600000	waiting for payment
FO10012022006	Jl. Serpong	Tolong pastikan barang nya sesusai	1000000	payment successful

Data Record "Review"		
idReview	rating	deskripsi
RE11012022007	5	Aplikasi nya sangat fungsional
RE12012022008	5	Harus di tingkatin Ui wave nya
RE13012022009	5	Aplikasi nya sangat menarik

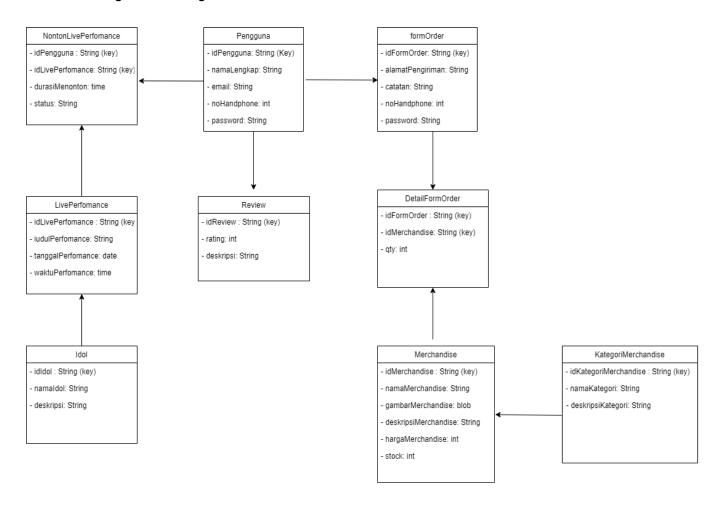
Data Record "NontonLi	vePerformance"		
idPengguna	idLivePerformance	durasiMenonton	status
PG14012022001	LP20012023001	22:30	Selesai
PG15012022002	LP20022023002	17:30	Selesai
PG16012022003	LP20032023003	20:30	Selesai
Data Record "LivePerfo	ormance"		
idLivePerformance	judulPerformance	tanggalPerformance	waktuPerformance
LP17012022001	NCT Dream	13/03/2022	19:00
LP18012022002	ITZY	23/06/2022	17:00
LP19012022003	Red Velvet	17/06/2022	15:00
	_	•	

Data Record "Idol"		
idldol	namaldol	deskripsi
ID20012022001	Jennie	Rapper & Vocalist
ID21022022002	Kai	Dancer & Vocalist
ID22032022003	Lisa	Dancer & Lead rapper

ata Record "Merchan	dise"				
idMerchandise	namaMerchandise	gambarMerchandise	deskripsiMerchandise	hargaMerchandise	stock
ME23012022001	BlackPink light up stick	BlackPink.JPG	Lightstick resmi BLACKPINK berbentuk palu dengan warna pink dan hitam,	580000	15
ME24012022002	ITZY not shy T-shirt	T-shirtITZY.JPG	Kaos dengan logo dan grafik dari era "Not Shy" ITZY, terbuat dari bahan berkualitas tinggi	3500000	10
	The Reve Festival		Poster resmi dari era album "The ReVe Festival" Red Velvet, menampilkan konsep warna-warni dan ceria yang sesuai		
ME25012022003	Poster	Reveposter.JPG	dengan tema album.	300000	2

idKategoriMerchandise	namaKategori	deskripsiKategori
KM26012020001	Album	Record-an musik Idol
KM27022020002	Poster	Merchandise bergambar muka idol
KM28032020003	Fashion	Pakaian
Data Record "DetailForm	Order"	
	idMerchandise	qty
idFormOrder		_
FO08012022004	ME23012022001	3
	ME23012022001 ME24012022002	3 4

# First Cut Design Class Diagram



# CRC Card

Front Of	Card	Back Of Card
NontonLivePerfomance		
Create NontonLivePerfomance Save NontonLivePerfomance Get Data From Pengguna Front Of Ca Get Data from LivePerfomance	Pengguna livePerfomance ard	idPengguna idLivePerfomance durasiMenonton status
Front (	Of Card	Back Of Card
LivePerfoma	nce	idLivePerfomance
Create LivePerfomance Save LivePerfomance Send Data To NontonLivePerfomance Get Data from Idol	nontonLivePerfomance idol	judulPerfomance tanggalPerfomance waktuPerfomance
Front Of	Card	Back Of Card
Idol		idIdol
Create Idol Save Idol Send Data To LivePerfomance	livePerfomance	namaldol deskripsi
Front Of Care	d	Back Of Card
Create FormOrder	Denggune	alamatPengiriman
Save FormOrder  Get Data From Pengguna  Send Data to DetailFormOrder	Pengguna DetailFormOrder	catatan noHandphone password
Front Of Card		Back Of Card
DetailFormOrde	г	idFormOrder
Create DetailFormOrder	FormOrder	idMerchandise
Save DetailFormOrder Get Data From Pengguna	Merchandise	qty

### Front Of Card Back Of Card

Merchandise		idMerchandise
Create Merchandise	KategoriMerchandise	namaMerchandise
Save Merchandise	DetailFormOrder	gambarMerchandise
Get Data From KategoriMerchandise		deskripsiMerchandise
Send Data to DetailFormOrder		hargaMerchandise
		stock

### Front Of Card

Merchandise

### Front Of Card

Pengguna		
Send Data to FormOrder	NontonLivePerfomance	
Save Pengguna	FormOrder	
Send Data To NontonLivePerformance	Review	
Send Data To FormOrder		
Send Data To Review		

### Front Of Card

Review	
Create Review	Pengguna
Save Review	
Get Data From Pengguna	

### Back Of Card

idKategoriMerchandise	
namaKategori	
deskripsiKategori	

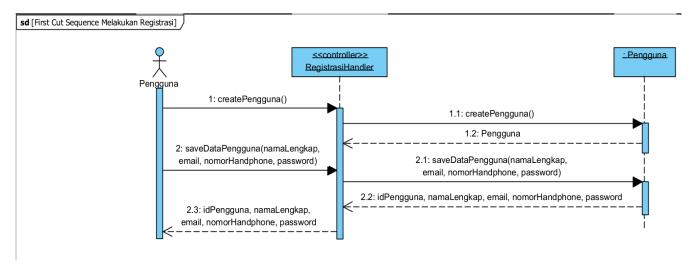
### Back Of Card

idPengguna
namaLengkap
email
noHandphone
password

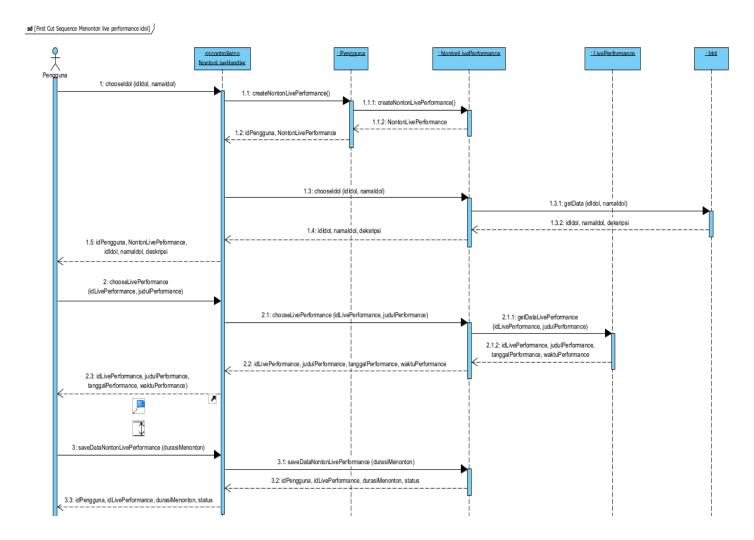
### Back Of Card

idReview	
rating	
deskripsi	

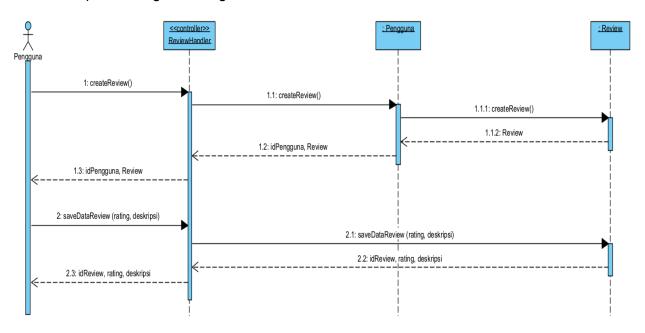
# Sequence Diagram 1: First Cut Sequence Diagram First cut Melakukan register



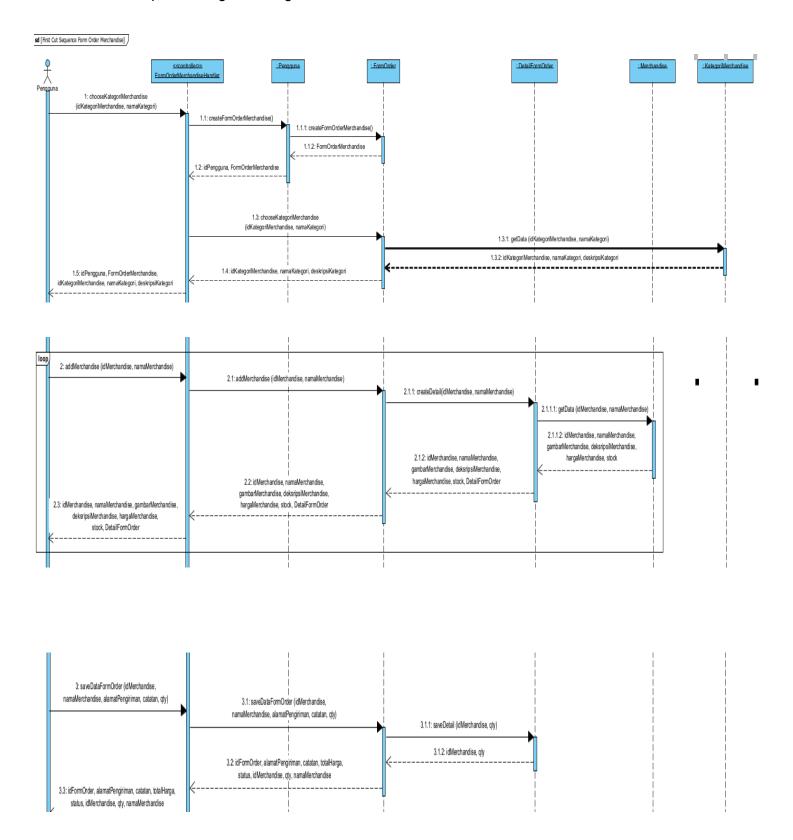
### First cut Sequence Diagram Menonton live performance



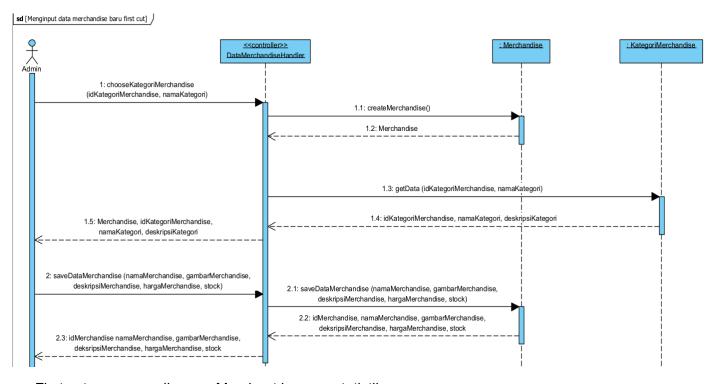
# First cut Sequence diagram Mengisi form review



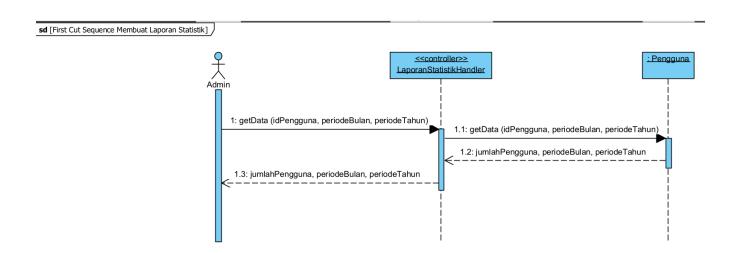
### First cut sequence diagram mengisi form order merchandise



### First cut Sequence diagram Menginput data merchandise baru

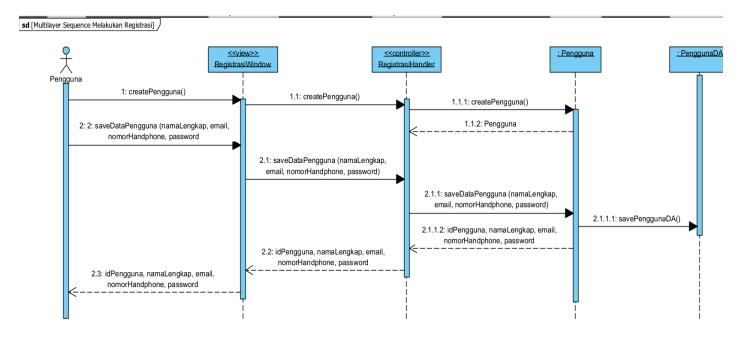


First cut sequence diagram Membuat laporan statistik

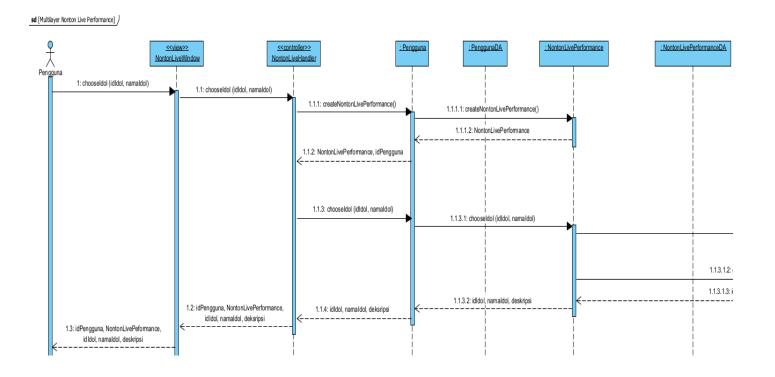


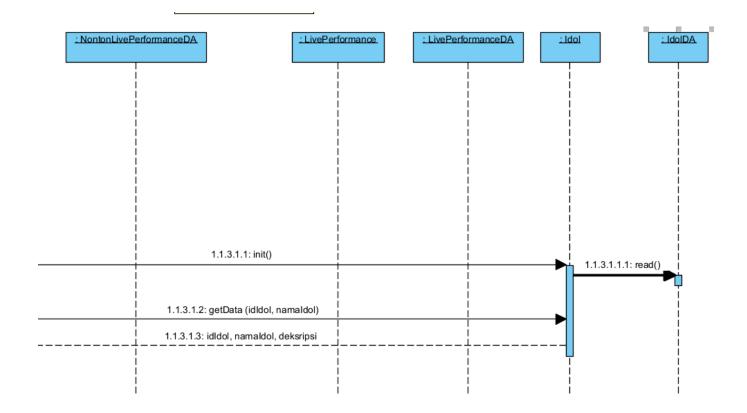
### Sequence Diagram 2: Three Layer Sequence Diagram

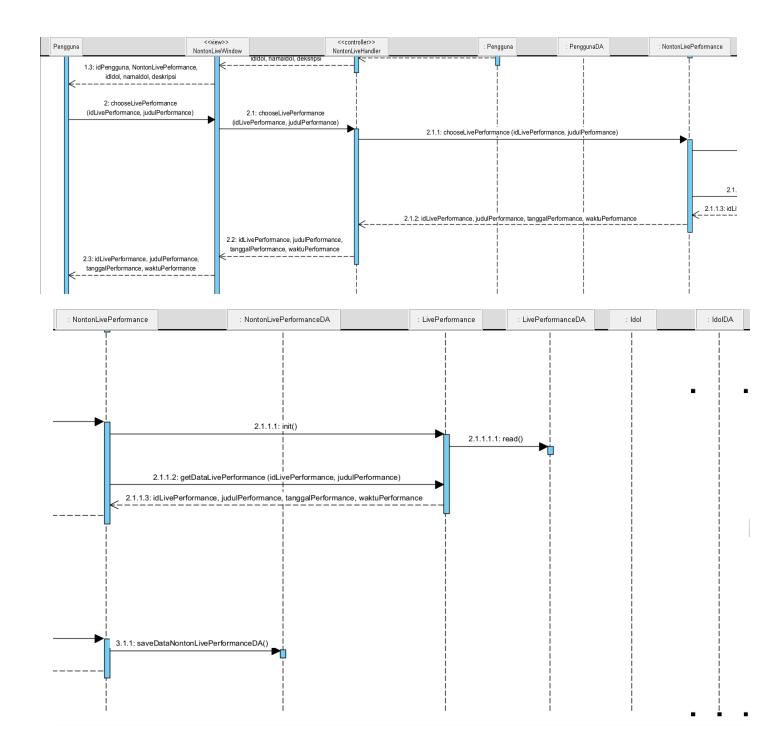
### Multilayer Melakukan register

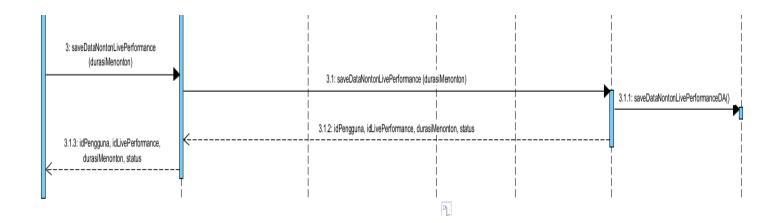


### Multilayer Menonton live performance

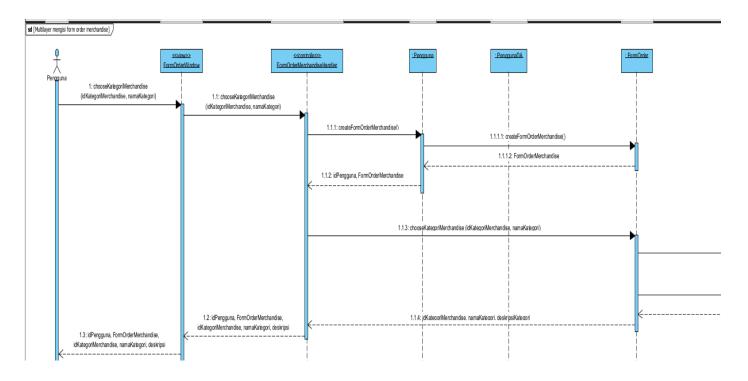


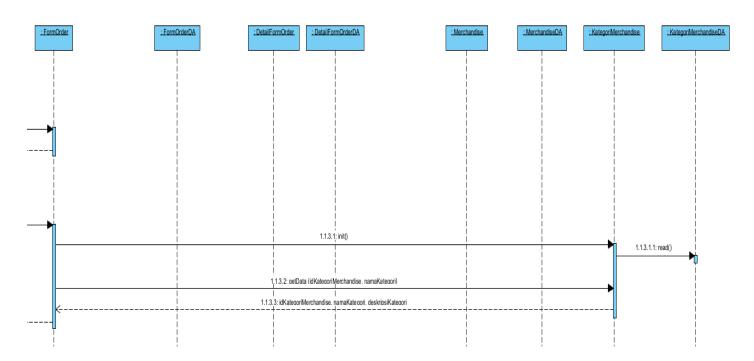


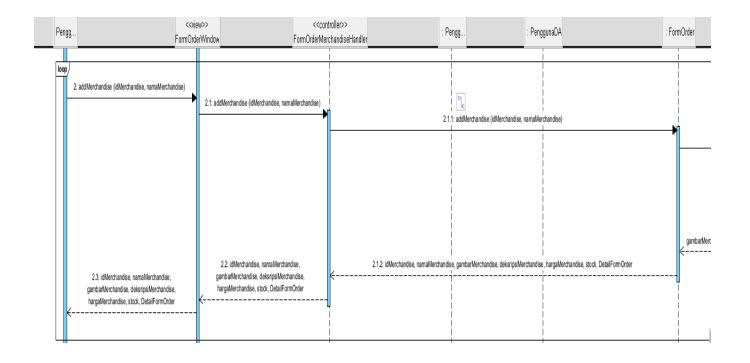


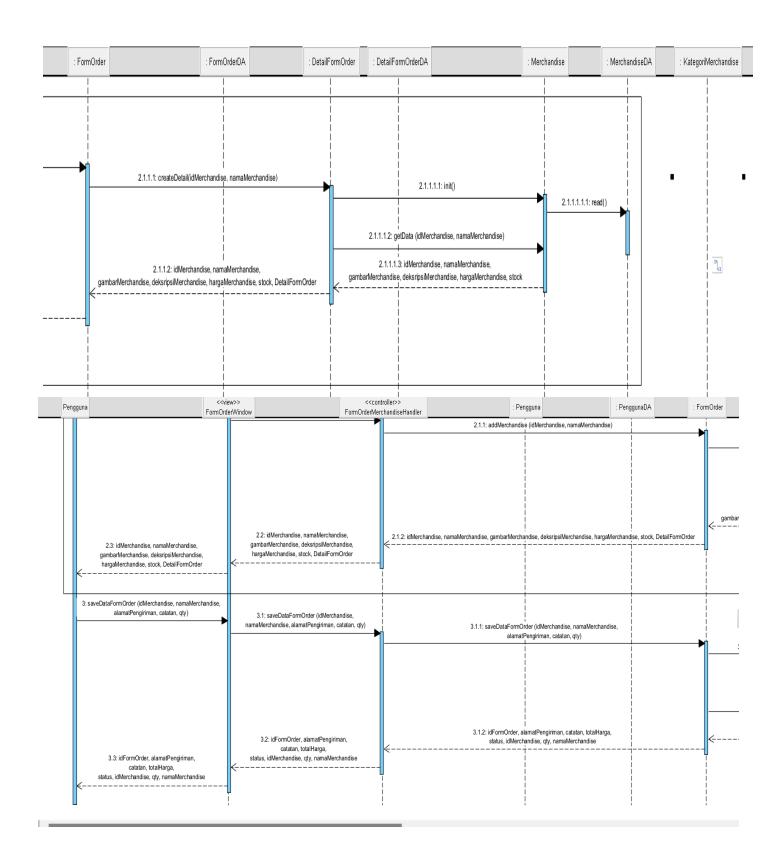


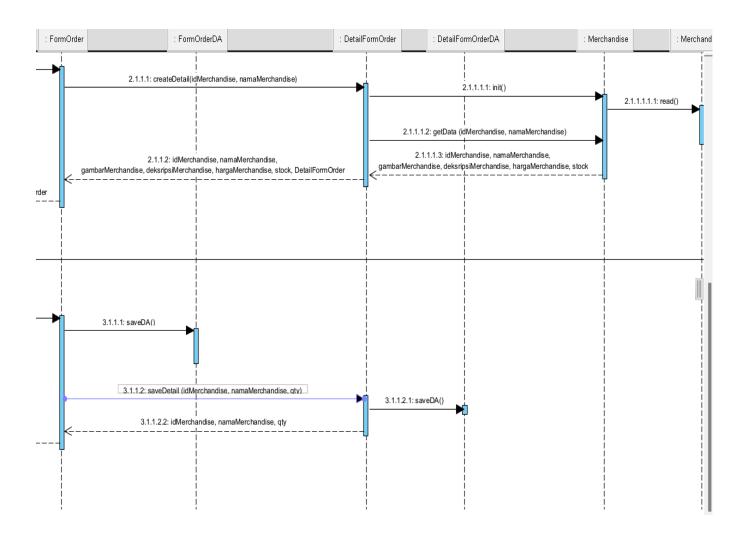
# Multilayer Mengisi form order merchandise



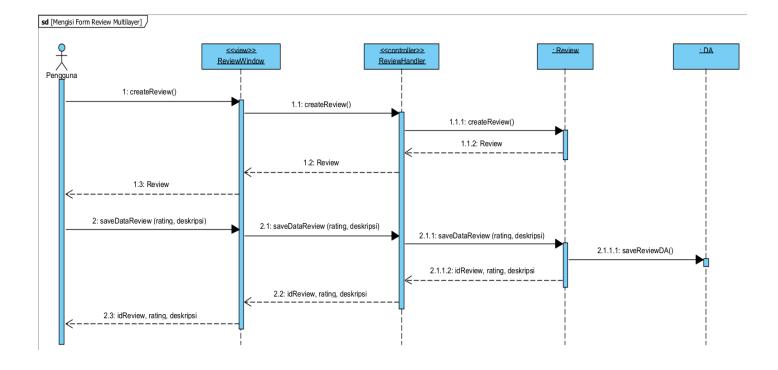






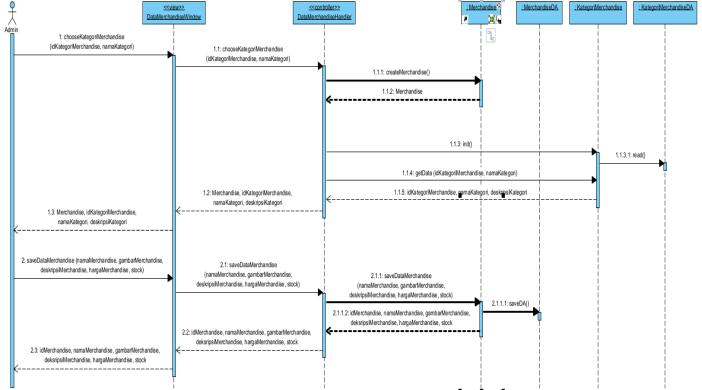


# Multilayer Form Review

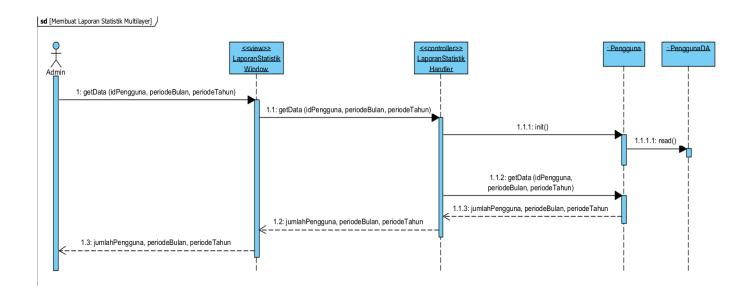


# Multllayer Mengisi Data Form Merchandise



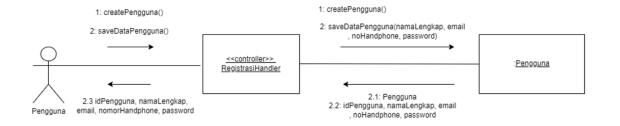


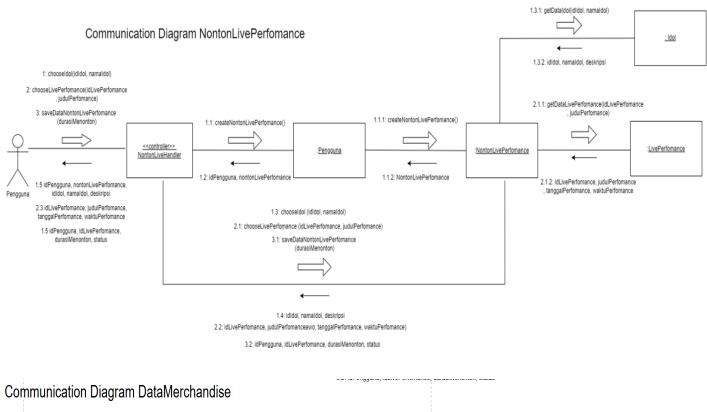
### Multilayer Laporan Data Statistik

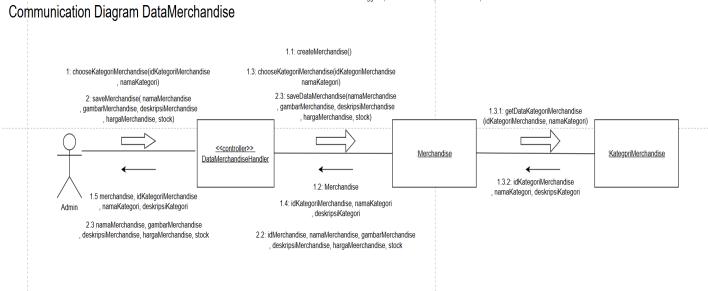


### Communication Diagram

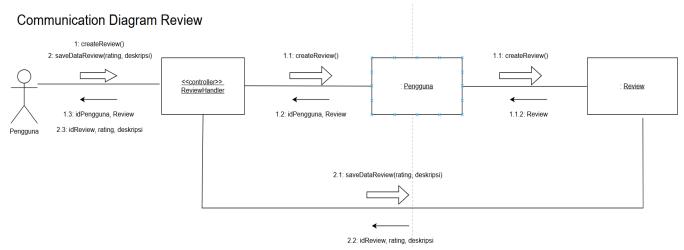
# Communication Diagram Registrasi

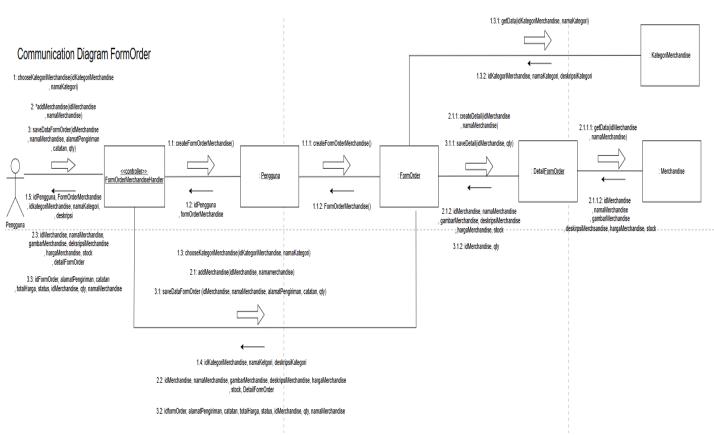




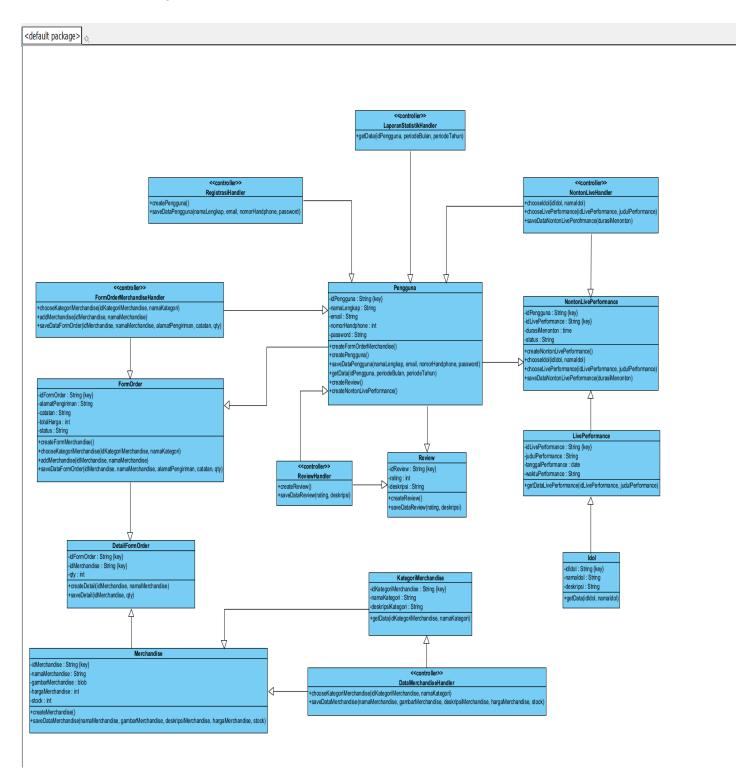


### 





### Updated class Diagram



### Package Diagram

