

## **Kelompok 8**

Silvia Natalia - 2602092062

Felicia Cahya Susanto - 2602068656

Citra Monepta Novaliza - 2602142376

Najwa Aliyah Pramono Putri - 2602206240

# User Story

Perusahaan XYZ, Perusahaan Distribusi dengan 50 cabang di seluruh kota besar di Indonesia, mengadopsi sistem otomatisasi yang mempercepat proses penjualan dan pengiriman mereka.

Untuk mempercepat hal tersebut perusahaan XYZ membentuk mobile application. Aplikasi ini memfasilitasi interaksi antara Salesman, Sales Admin, Gudang, Logistik, dan Pelanggan dengan efisiensi yang lebih tinggi.

Setiap Salesman menggunakan aplikasi mobile yang terhubung langsung dengan basis data perusahaan. Mereka akan membuat form nota pesanan yang berisi pesanan pelanggan, termasuk produk yang dipesan dan jumlahnya, harga, tanggal pemesanan, dan kode pelanggan. Sistem secara otomatis mencatat detail pesanan, termasuk data Pelanggan, dan menghasilkan id nota pesanan untuk setiap transaksi.

Form pesanan yang diisi oleh Salesman secara otomatis memasukkan id pelanggan dengan mengisi nama nya, sehingga mengurangi waktu yang dibutuhkan Sales Admin untuk mencari data Pelanggan. Setelah pesanan diterima, Sales Admin dapat melakukan pemeriksaan ketersediaan stok dan limit kredit pelanggan dan sistem secara otomatis akan mengecek. Jika stok tersedia dan limit kredit mencukupi maka, Sales Admin akan membuat Sales Order dan mengirimkannya langsung ke Gudang untuk diproses.

Jika limit kredit tidak mencukupi maka, Salesman dapat mengajukan kenaikan limit kredit melalui aplikasi, dengan persetujuan Supervisor mereka. Supervisor menerima permintaan kenaikan limit dan memeriksa history pelanggan untuk membuat keputusan. Persetujuan atau penolakan disampaikan kembali kepada salesman melalui aplikasi.

Untuk Pelanggan baru, Salesman akan membuat Form Pelanggan baru yang berisi informasi lengkap pelanggan tersebut dan form akan dikirimkan oleh sistem kepada Supervisor untuk mendapatkan persetujuan sebelum data Pelanggan baru ditambahkan ke dalam sistem.

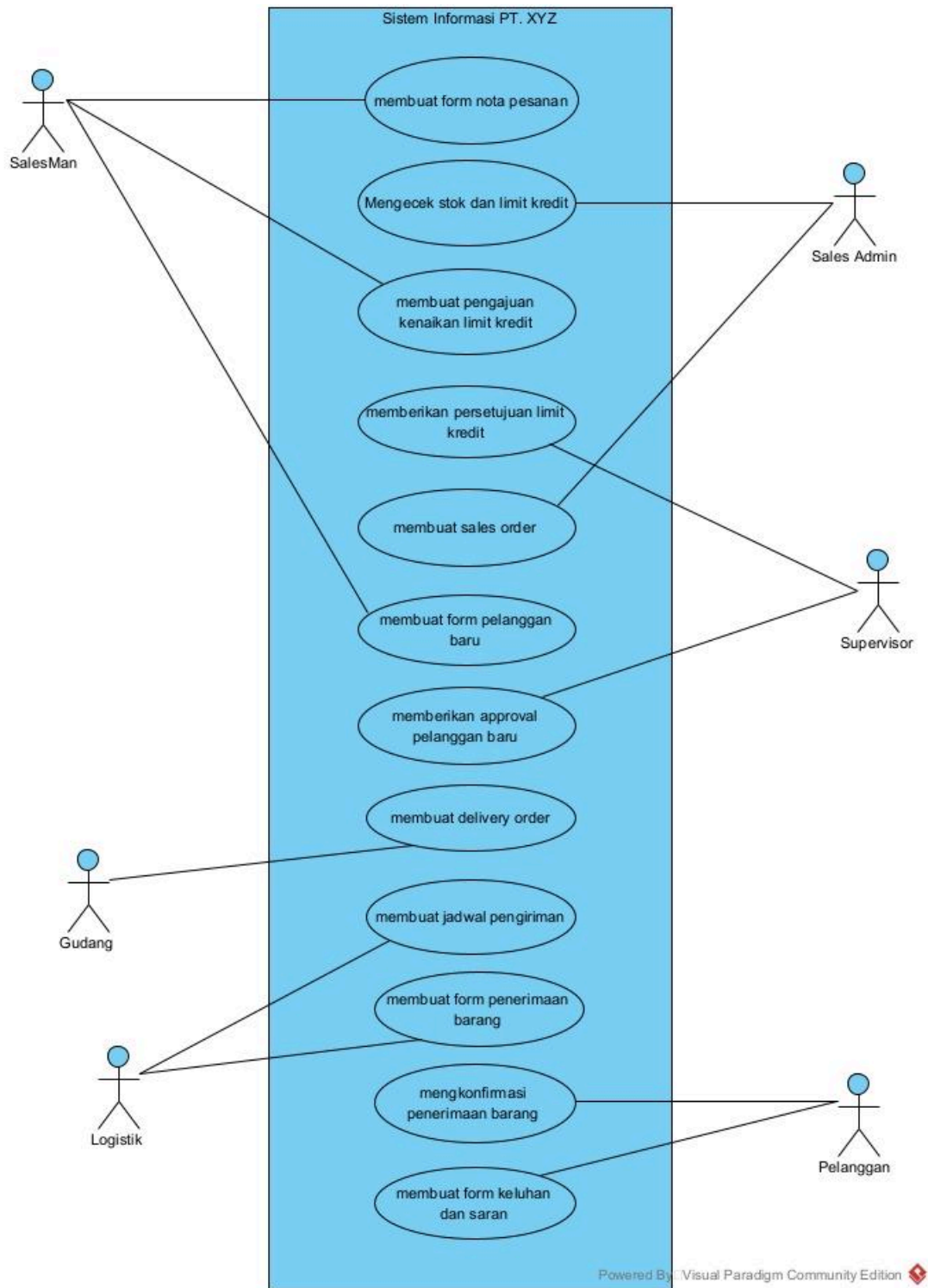
Gudang menerima pesanan secara otomatis dari sistem dan akan membuat Delivery Order. Barang disiapkan untuk pengiriman dan jadwal pengiriman yang sudah diatur oleh bagian logistik. Setelah persiapan selesai, barang dimuat ke dalam kendaraan pengiriman di loading dock. Di sini, akan dilakukan pencatatan pengiriman barang yang berisi nama barang, quantity

barang, No Mobil Pengiriman, Km Kendaraan dan Supir yang mengendarai. Jika terjadi kendala seperti kapasitas kendaraan yang tidak mencukupi, sistem secara otomatis menyesuaikan pengiriman untuk barang yang belum dimuat.

Logistik yang bertanggung jawab untuk pengiriman menerima dokumen surat jalan secara elektronik melalui aplikasi mereka. Setiap barang dimuat ke kendaraan secara terperinci dalam sistem. Setelah barang tiba di tujuan, pelanggan melakukan penerimaan barang dengan menandatangani dokumen penerimaan barang secara elektronik dan Logistik akan membuat Form Penerimaan Barang. Setelah itu pelanggan akan melakukan konfirmasi penerimaan barang melalui aplikasi dan dapat memberikan saran dan masukan dengan mengisi form keluhan dan saran.

Aktor	Tugas dan Tanggung Jawab
Salesman	<ul style="list-style-type: none"><li>• Membuat form nota pesanan</li><li>• Membuat pengajuan kenaikan limit kredit</li><li>• Mengisi form pelanggan baru</li></ul>
Sales Admin	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mengecek stok dan limit kredit</li><li>• Membuat sales order</li></ul>
Supervisor	<ul style="list-style-type: none"><li>• Memberikan persetujuan kenaikan limit kredit</li><li>• Memberikan approval pelanggan baru</li></ul>
Gudang	<ul style="list-style-type: none"><li>• Membuat delivery order</li></ul>
Logistik	<ul style="list-style-type: none"><li>• Membuat jadwal pengiriman</li><li>• Membuat form penerimaan barang</li></ul>
Pelanggan	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mengkonfirmasi penerimaan barang</li><li>• Memberikan saran dan masukan</li></ul>

# Use Case



# User Interface

- Form Nota Pesanan

9:41

Form Nota Pesanan

Id Pelanggan

ID Pelanggan

Alamat Lengkap

Nama Produk	Qty	Harga
Nama Produk	- 0 +	Rp 0
<div>+ Tambah Produk</div>		

Total Harga:

Submit

9:41

Nota Pesanan

PT XYZ

Jl. Pemuda 101/2, Jakarta Selatan  
+62-21-1234-5678

Pemesan:

Zaini Muli

Jl. Pemuda 101/2, Jakarta Selatan  
+62-21-777-888-999

No	Barang	Qty	Satuan	Total
1	Tasung terpa	4	Rp 15.000	Rp 60.000
2	Batu	10	Rp 18.000	Rp 180.000
3	Kacang hijau	2	Rp 14.000	Rp 28.000
4	Kertas A4	5	Rp 17.500	Rp 87.500
5	Tasung beras	1	Rp 14.000	Rp 14.000
6	Meyak	2	Rp 18.000	Rp 36.000
Sub-Total				Rp 405.500
Pajak				Rp 40.550
Total				Rp 446.050

Pembayaran:

Nama Bank : Bank Central Asia (BCA)

Atas Nama : PT XYZ

Nomor rekening : 056-054-054-777

Terima Kasih Telah Berbelanja!

Kembali

- Form Sales Order

9:41 📶 🔋

### Form Sales Order

**Id Pelanggan**

**Tanggal Pemesanan**

**Alamat Lengkap**

Nama Produk	Qty	Harga
Nama Produk	- 0 +	Rp 0

+ Tambah Produk

**Total Harga:**

**Submit**

- Form Pelanggan Baru

9:41 📶 🔋

### Form Pelanggan Baru

**Nama Lengkap**

**No Telp**

**Email**

**Alamat Lengkap**

**Upload Foto Toko/Tempat Tinggal**

Foto

**Kepemilikan Toko/Tempat Tinggal**

☐ Sendiri

☐ Sewa/Kontrak

☐ Tidak Ada Cabang

☐ Cabang

☐ Proyek

📷 Upload Foto

**Submit**

- Form Delivery Order

9:41

## Form Delivery Order

**PT XYZ**  
Jl. Garuda Raya No. 17, Jakarta, Indonesia  
+62-777-443-330

**Kepada Yth.**  
Zaini Mub  
Jl. Terakal 87 No. 25, Grogol, Jakarta Barat  
+62-777-315-9045

No. Invoice : 190420203115  
Tanggal : 10 Maret 2024

Nama Supir : Jaki Jaki  
No. Mobil Pengiriman : B 154 SH

Kode Barang	Nama Barang	Qty	Keterangan
TB070	Tutupang piring	4	
BB094	Bens	10	
KP004	Kacang hijau	2	
KH004	Keras hitam	5	
TB090	Tutupang bens	1	
MT114	Minyak	2	

Total Item : 24 pcs  
Catatan : Barang tidak boleh dibuang, rusak, dan dikursi.

Gedung

Sepi

Diterima Oleh

Kembali

- Form Keluhan dan Saran

9:41

## Form Keluhan dan Saran

**Saran**  

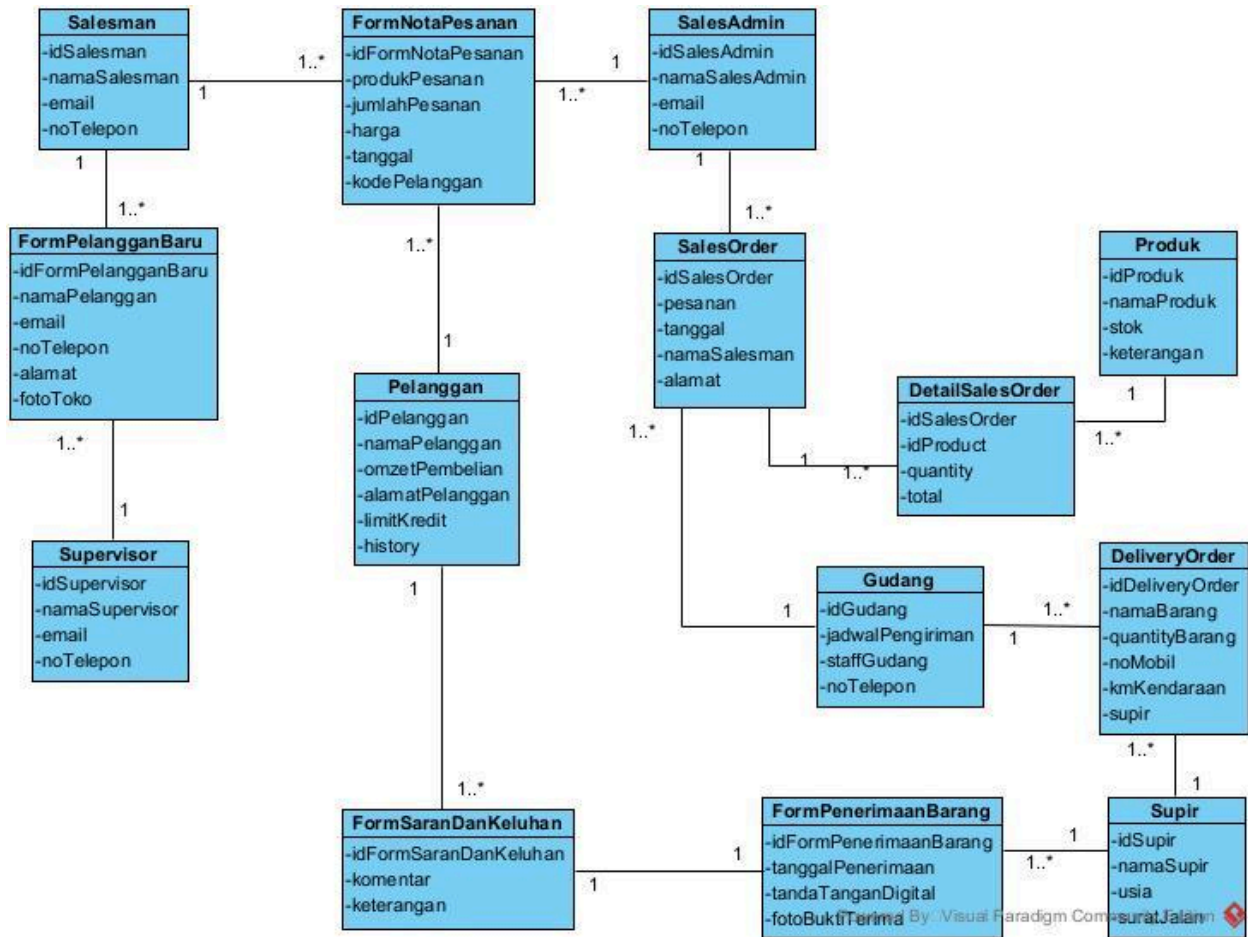
Saran

**Keluhan**  

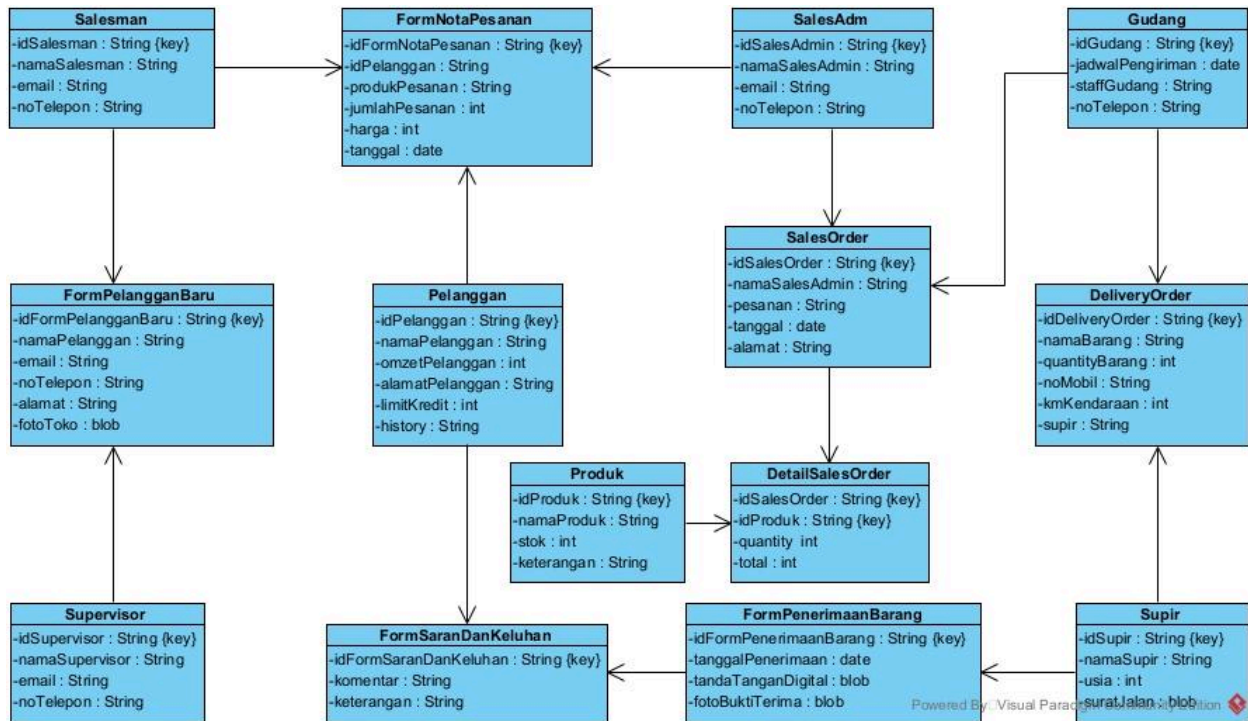
Keluhan

Submit

# Domain Model Class Diagram

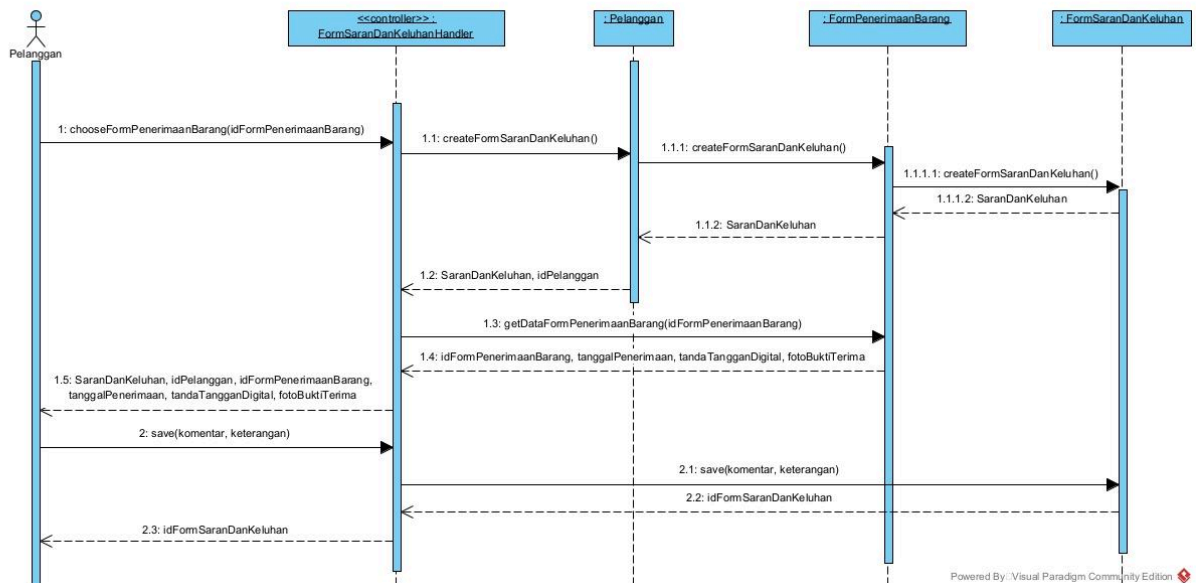


# First Cut Design Class Diagram



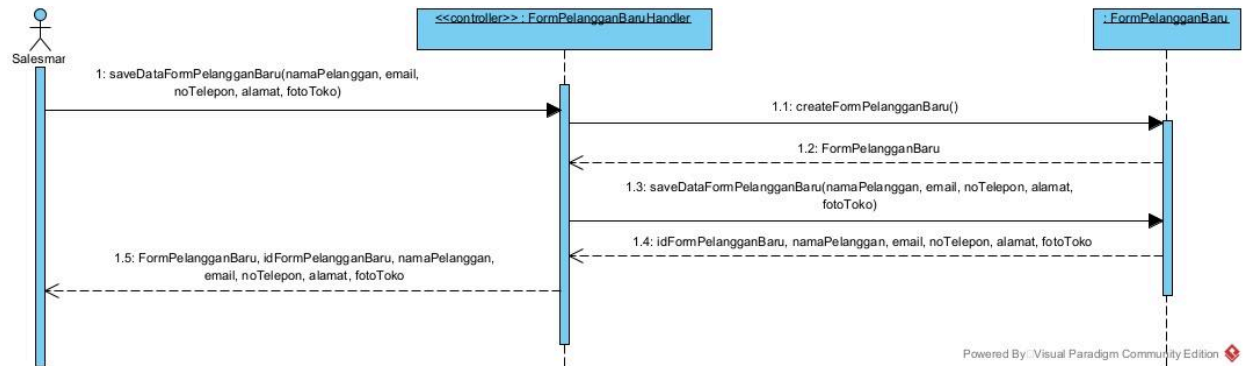
# First Cut Sequence Diagram

- Membuat Form Saran dan Keluhan

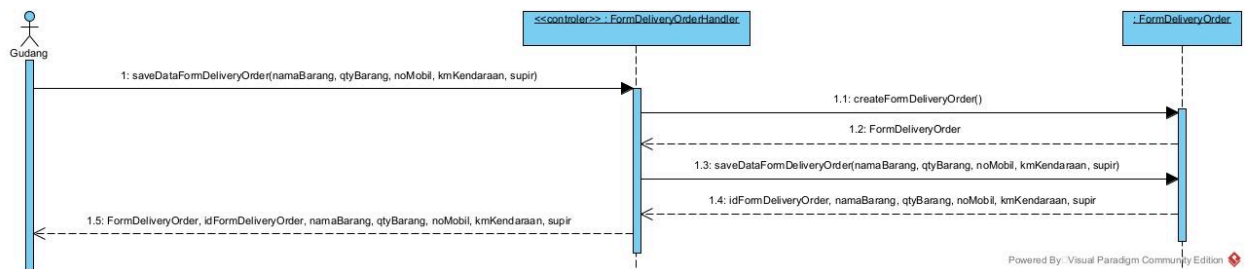




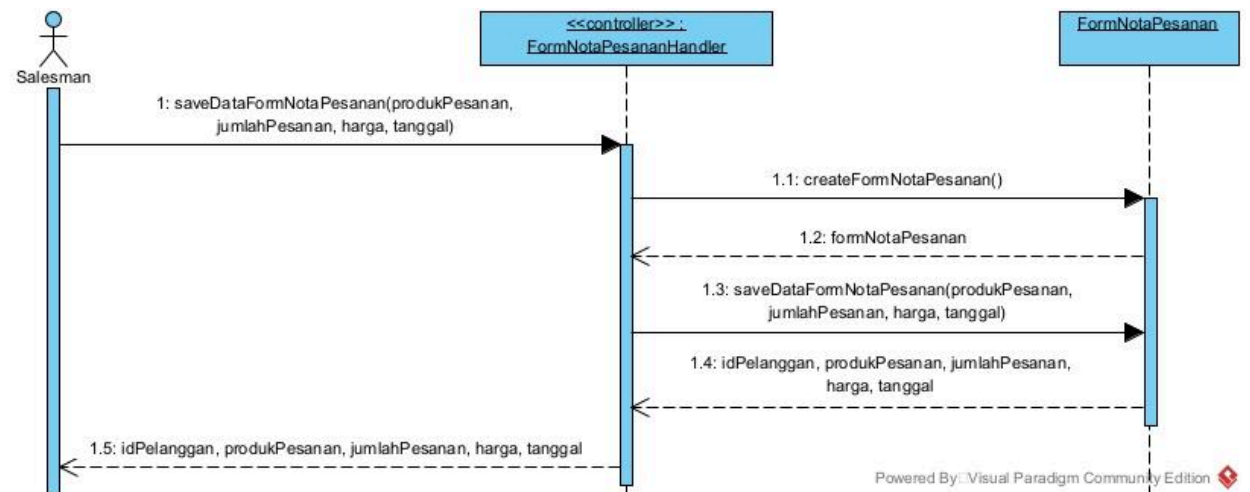
- Membuat Form Pelanggan Baru



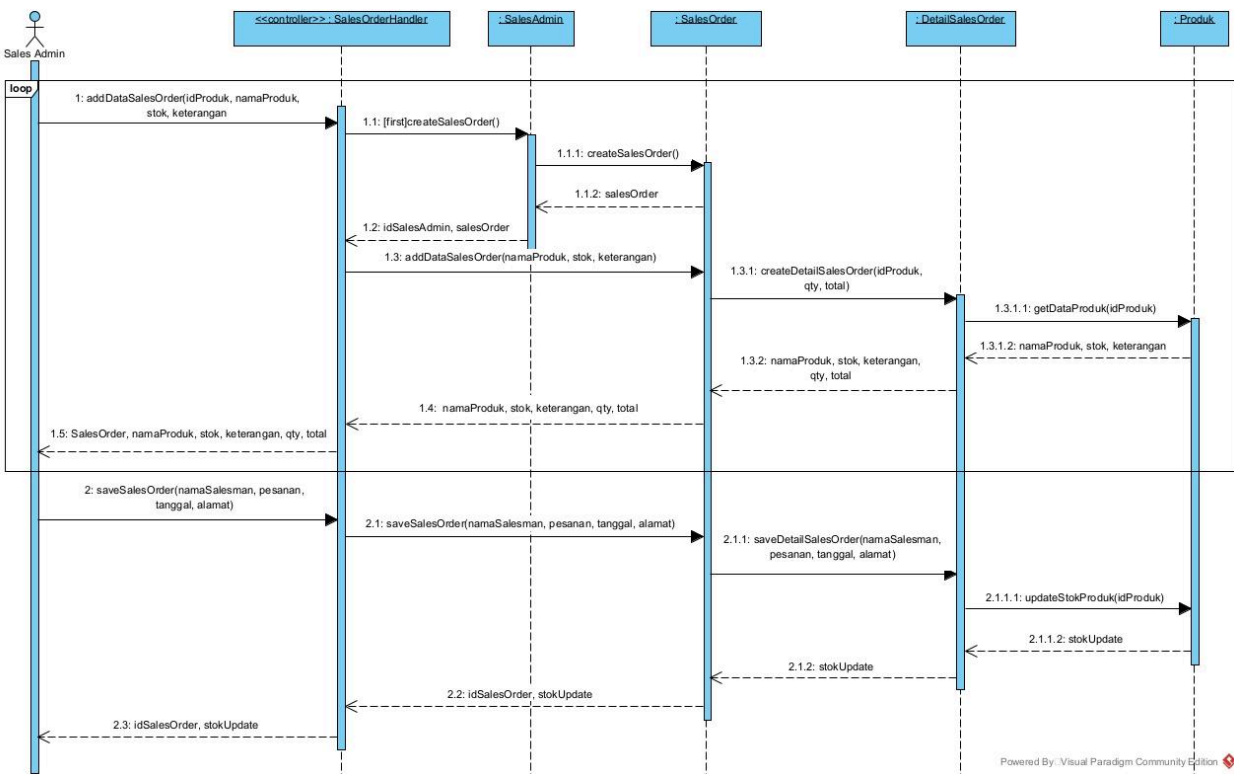
- Membuat Form Delivery Order



- Membuat Form Nota Pesanan

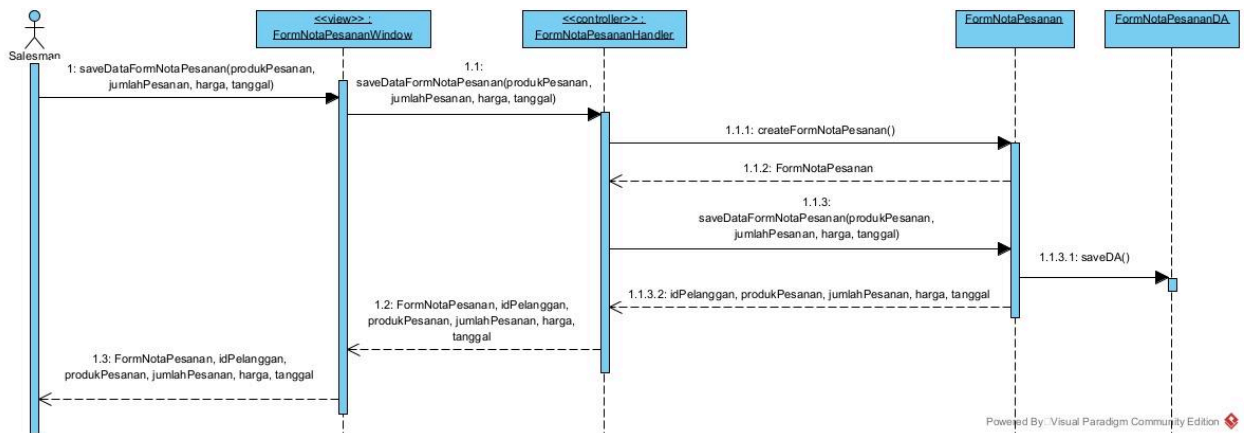


- Membuat Sales Order

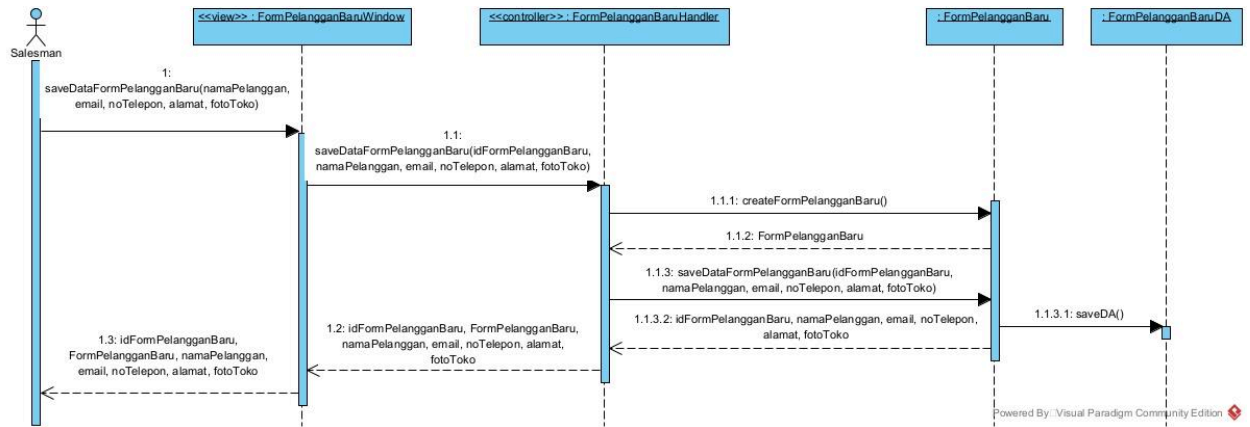


## Three Layer Sequence Diagram

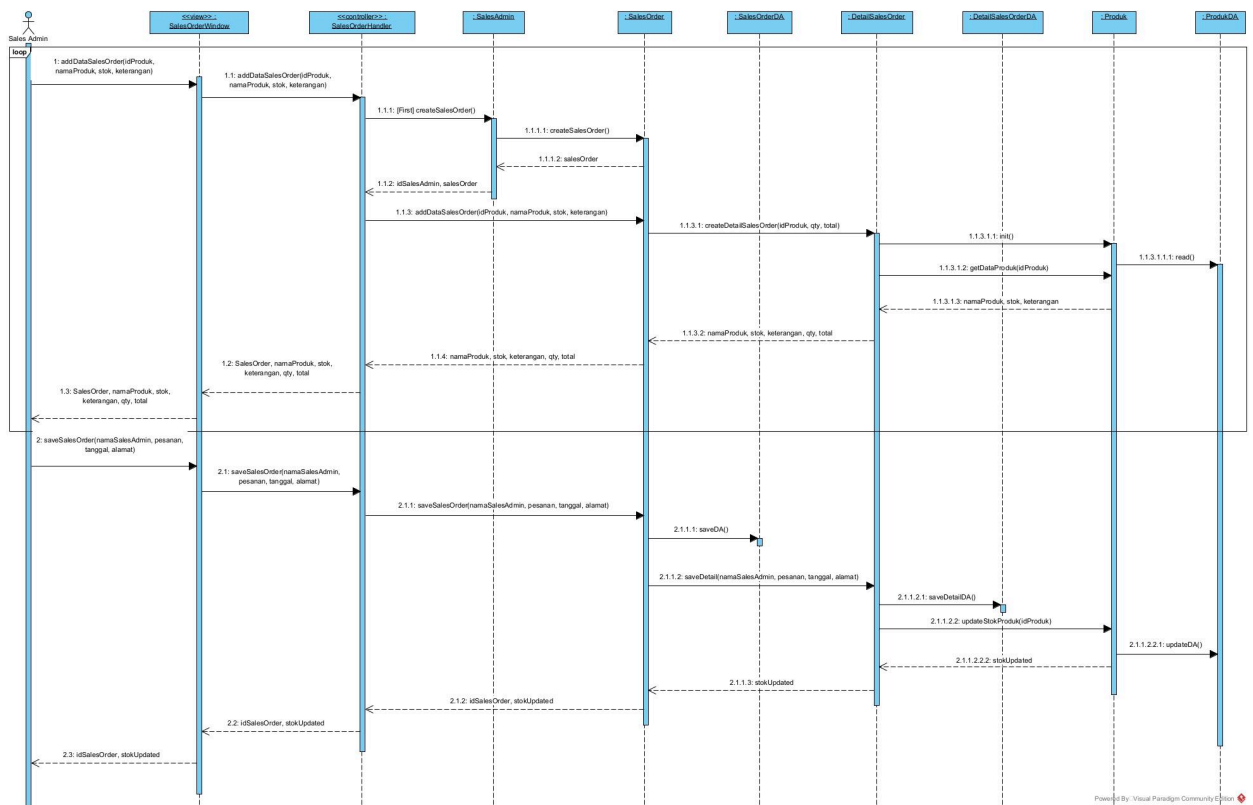
- Membuat Form Nota Pesanan



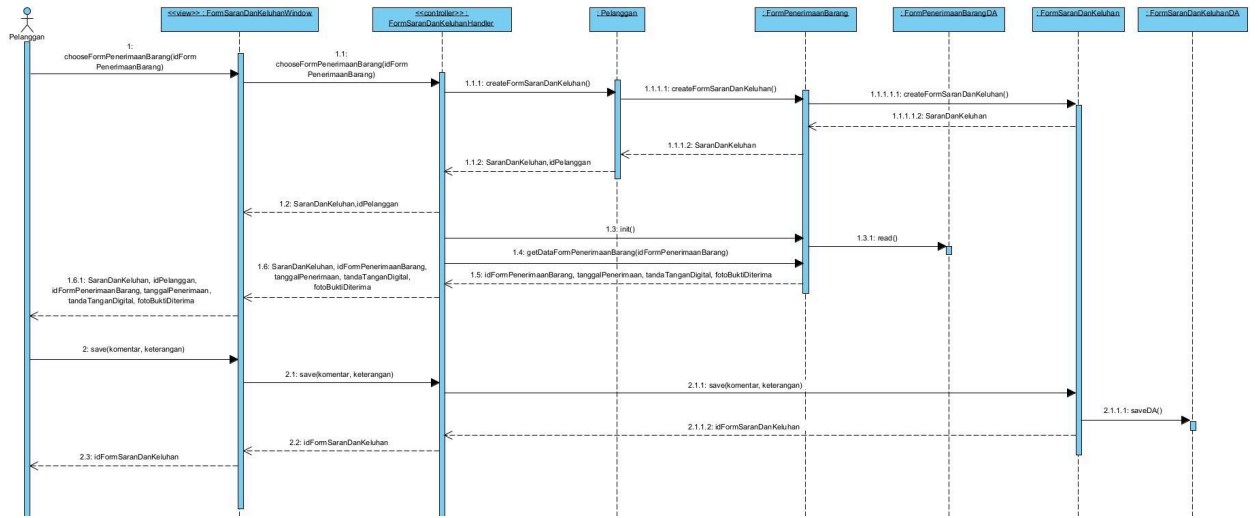
- Membuat Form Pelanggan Baru



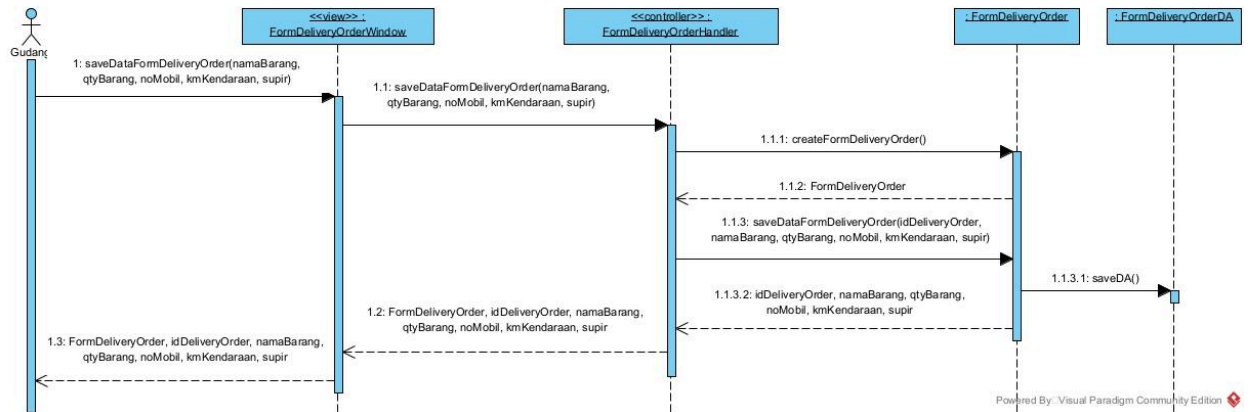
- Membuat Sales Order



- Membuat Saran dan Keluhan

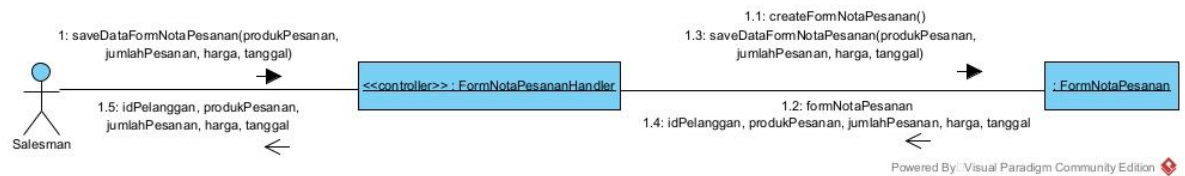


- Membuat Form Delivery Order

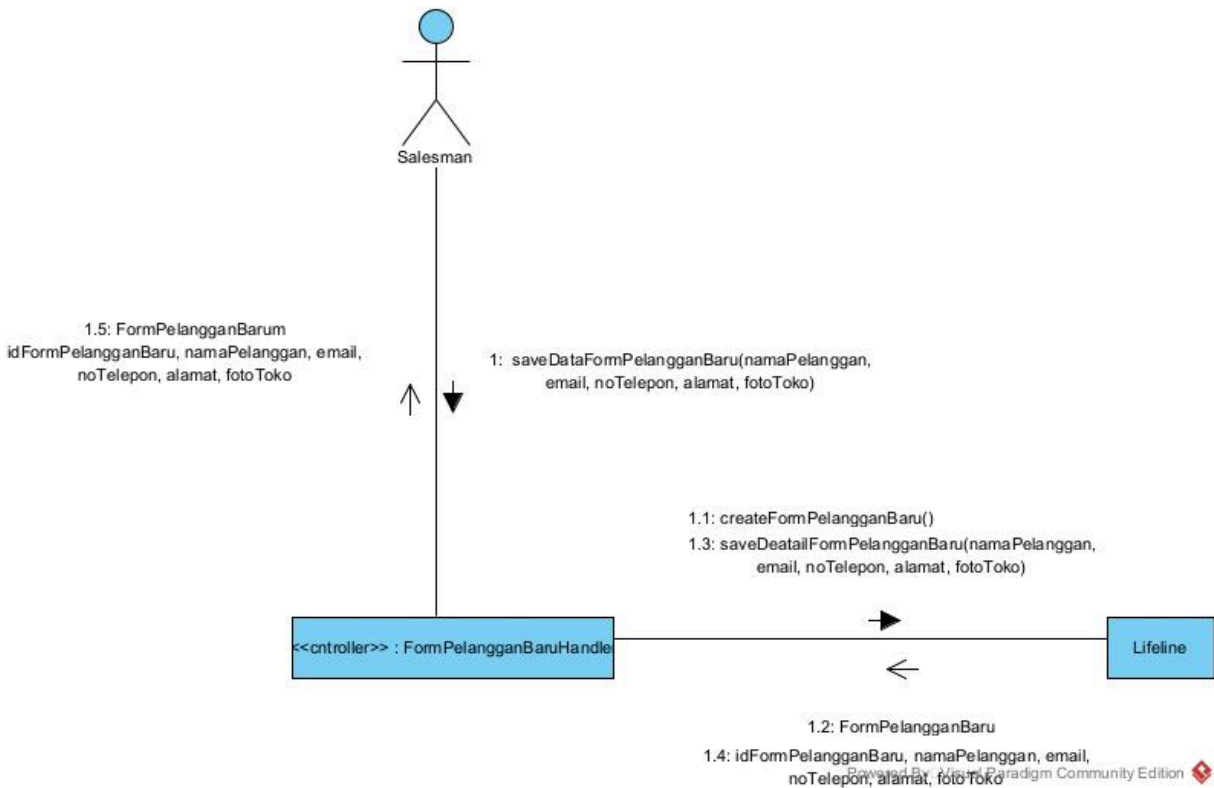


# Communication Diagram

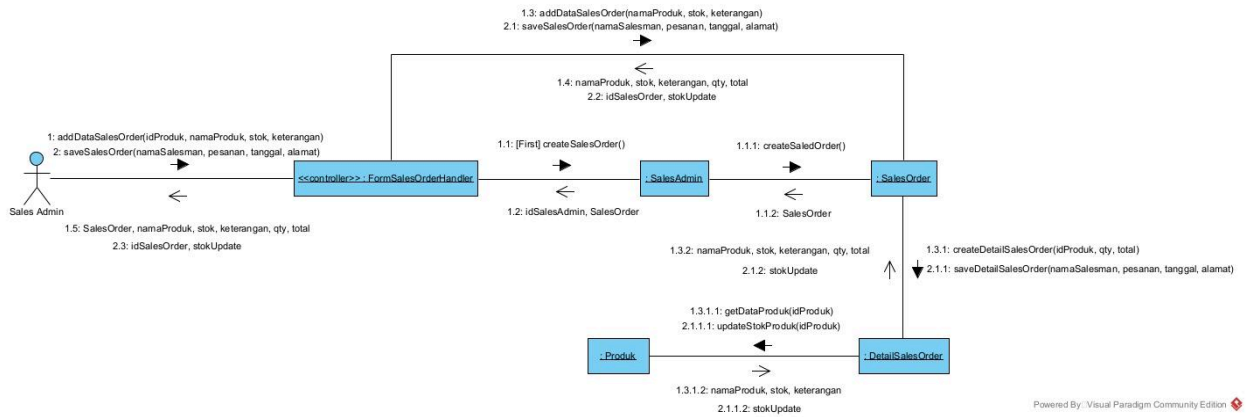
- Membuat Form Nota Pesanan



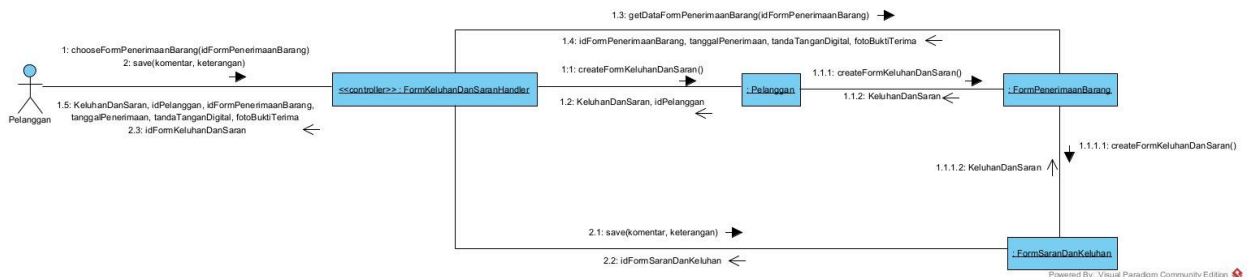
- Membuat Form Pelanggan Baru



- Membuat Sales Order



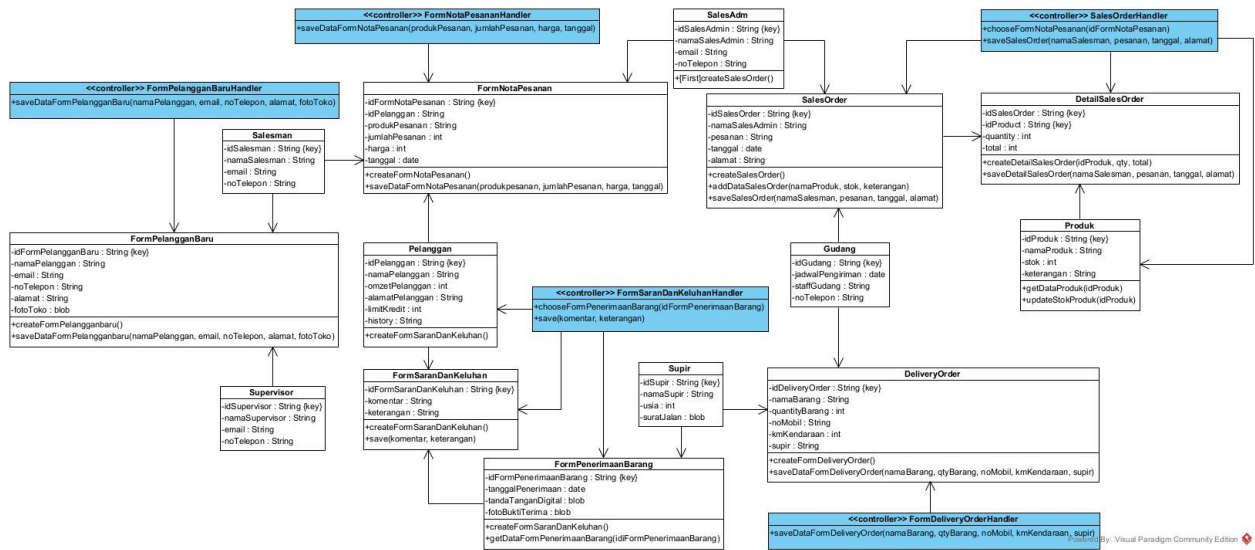
- Membuat Saran dan Keluhan



- Membuat Form Delivery Order



# Updated Class Diagram



# Package Diagram

