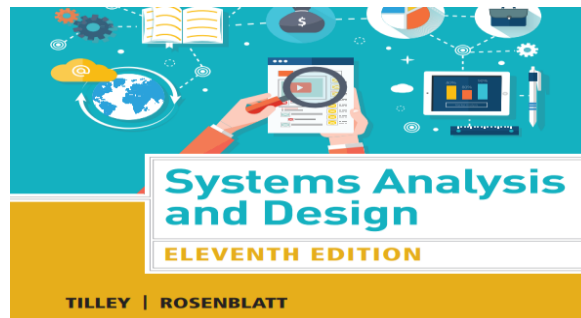


UJIAN TENGAH SEMESTER
SEMESTER GASAL 2024-2025
PROGRAM SI / Prodi AKUNTANSI

Nama : Sisca Linda Anari
Nim : 12030123120044
Kelas : D
Mata kuliah : Systems Analysis and Design
Untuk : kelas prodi Akuntansi S1
Tanggal : 15 Oktober 2024
Dosen : Dr. Totok Dewayanto, SE, MSi, Ak, CA, CertDA
OPEN BOOK

1. Lihat dari buku Systems Analysis and Design dari Chapter tentang DFD, Relasi Data, dan UML, buatlah contoh kasus sistem dengan penyelesaian dengan DFD, ERD, dan UML Diagram(class, sequent, use case dsb) dengan menggunakan Draw.io

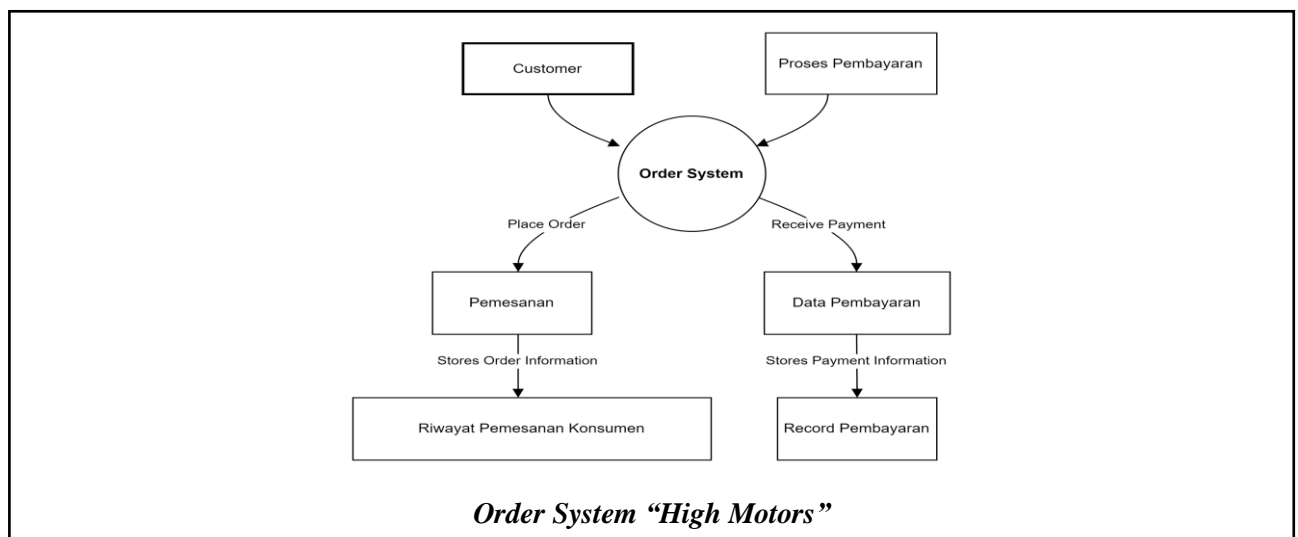


SOAL 1_Case 1 : DFD (Kasus pada Buku Systems Analysis and Design)

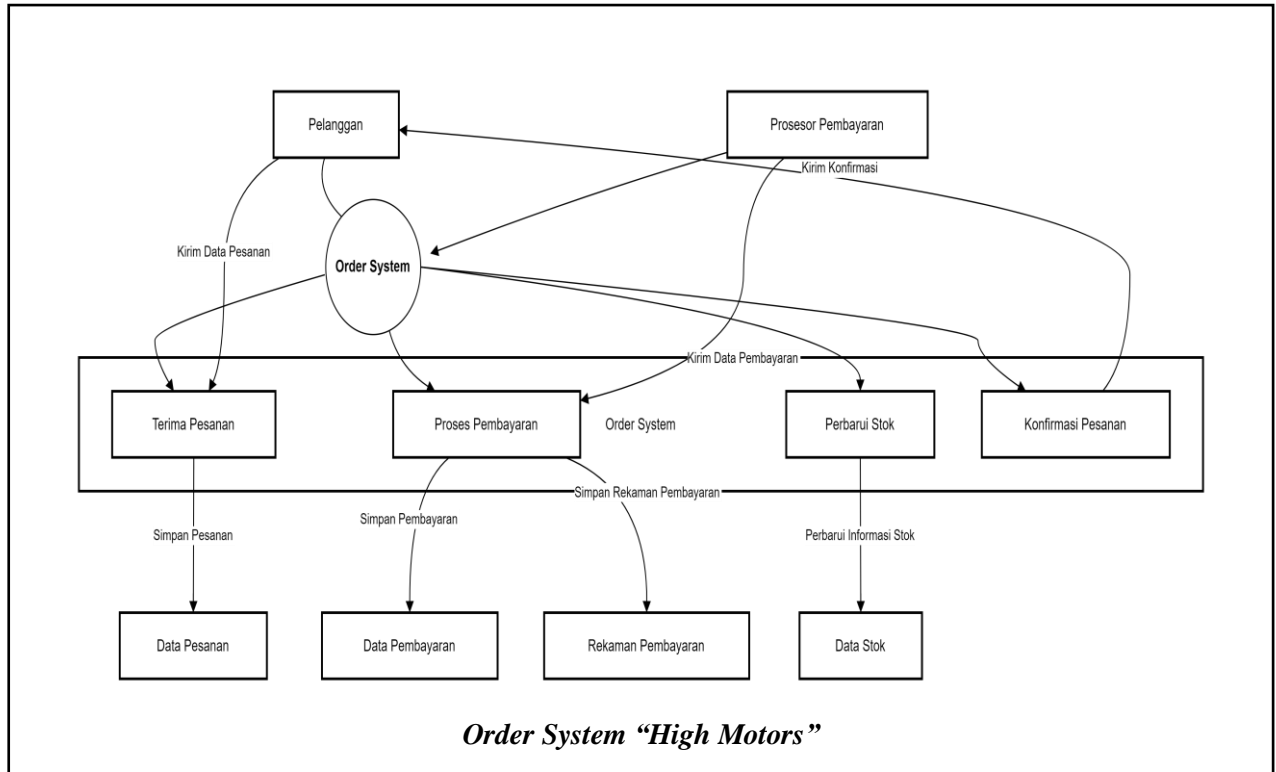
High Motors sebagai konsultan untuk membantu perusahaan merencanakan sistem informasi baru. High Motors adalah dealer lama, dan pemilik sebelumnya lambat dalam berubah. Sebuah tim manajemen baru telah mengambil alih, dan mereka bersemangat untuk mengembangkan sistem kelas satu. Saat ini, sedang meninjau departemen layanan yang sedang mengalami perluasan besar-besaran. Buatlah **Sistem pemesanan (Order System) "HIGH Motors"** yang digunakan perusahaan untuk memasukkan pesanan dan menerapkan pembayaran terhadap saldo pelanggan dan **membuat DFD menggunakan proses tiga level.**

Jawab :

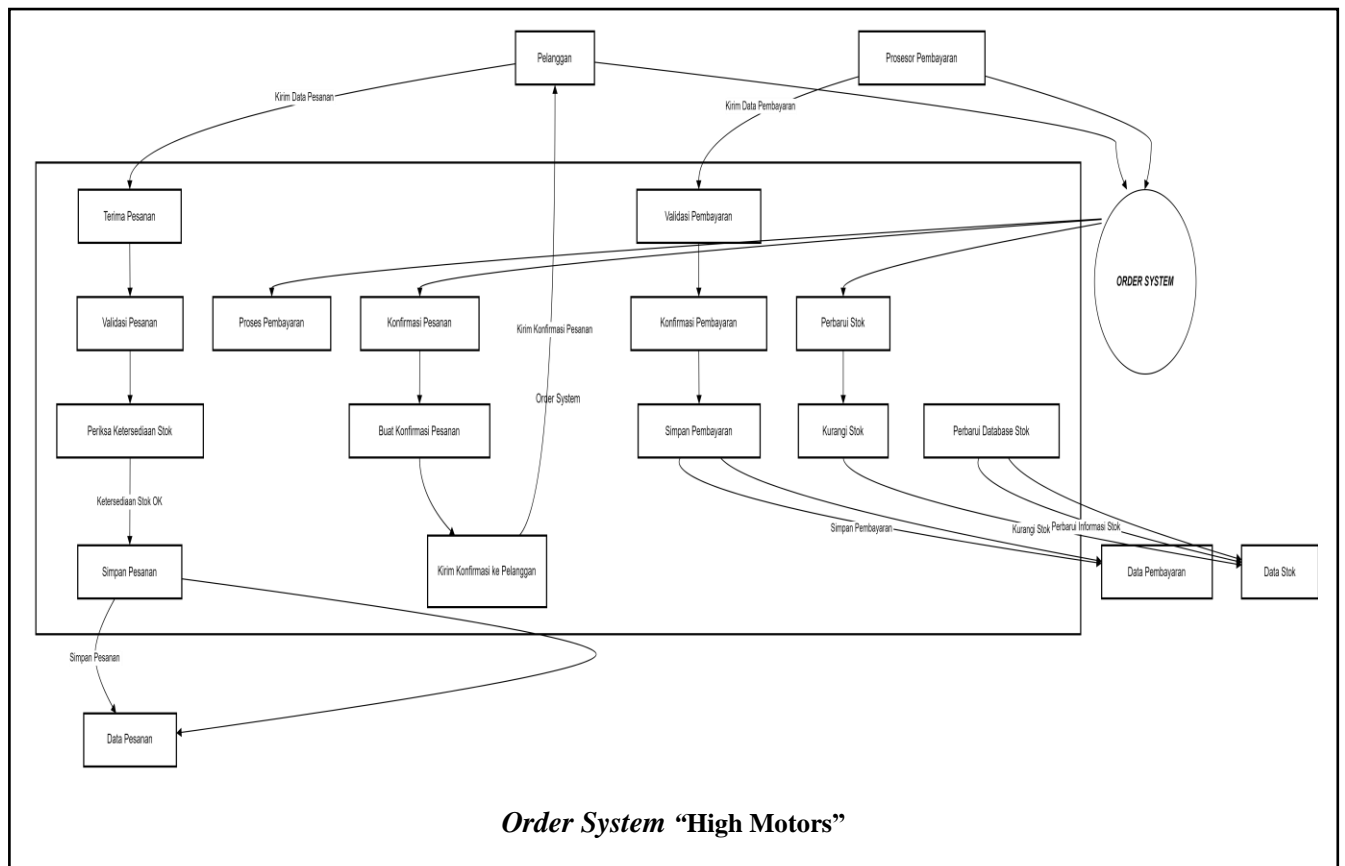
DFD Level 0 :



DFD LEVEL 1



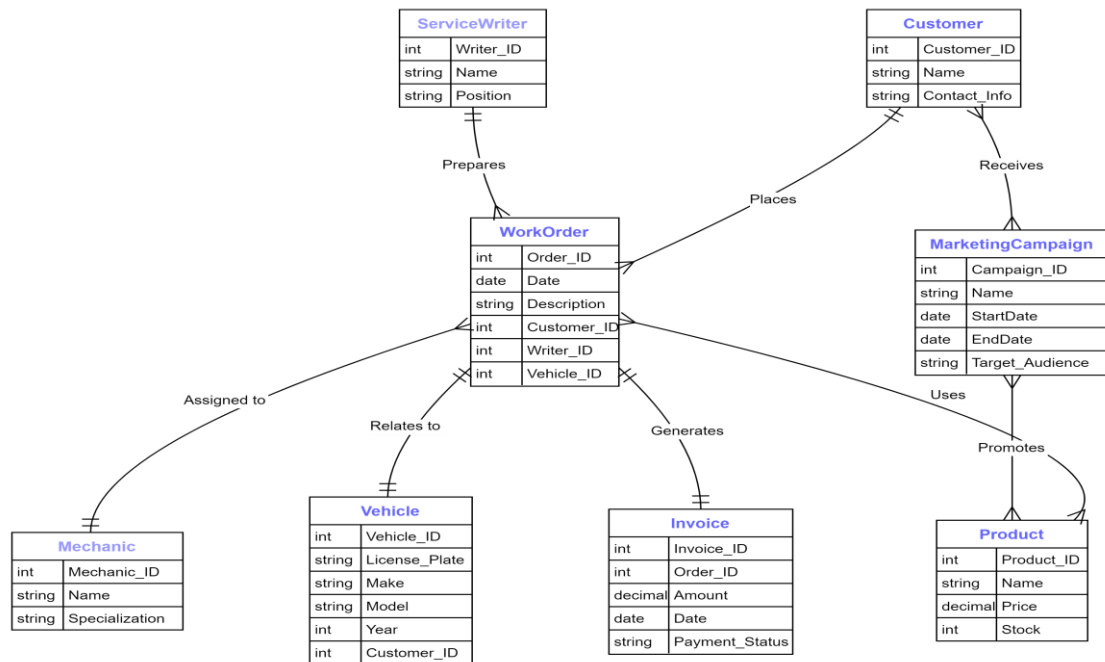
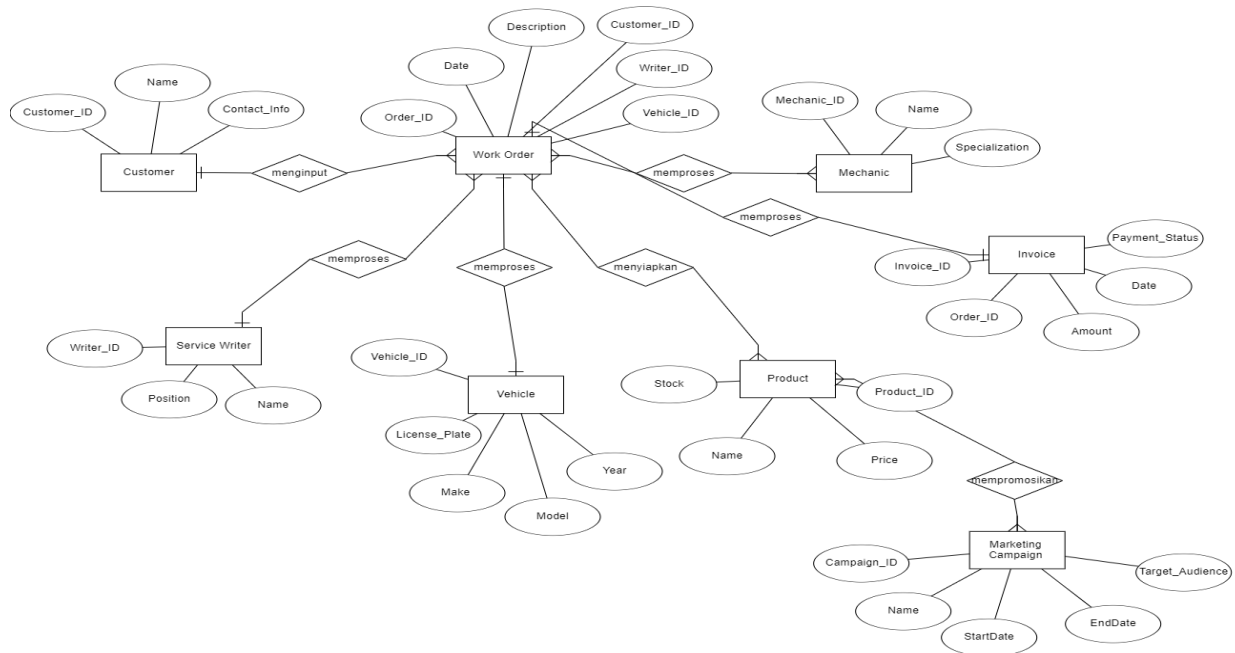
DFD LEVEL 2



SOAL 2_ERD Case ERD :

High Motors adalah dealer lama, dan pemilik sebelumnya lambat dalam berubah. Sebuah tim manajemen baru telah mengambil alih, dan mereka bersemangat untuk mengembangkan sistem. untuk membuat **model departemen layanan dalam bentuk diagram ERD**. Pelaku utama (the service operation) dalam penyelenggaraan jasa adalah pelanggan (customers); penulis layanan (service writers), yang menyiapkan perintah kerja (who prepare work orders and invoices) dan faktur (mechanics) ; dan mekanik yang melakukan pekerjaan tersebut (work order.) **dan dapat ditambah entitas lainnya**. Buatlah draf diagram ERD. Sistem Pemasaran terkait departemen layanan **“High Motors”**

Jawab :



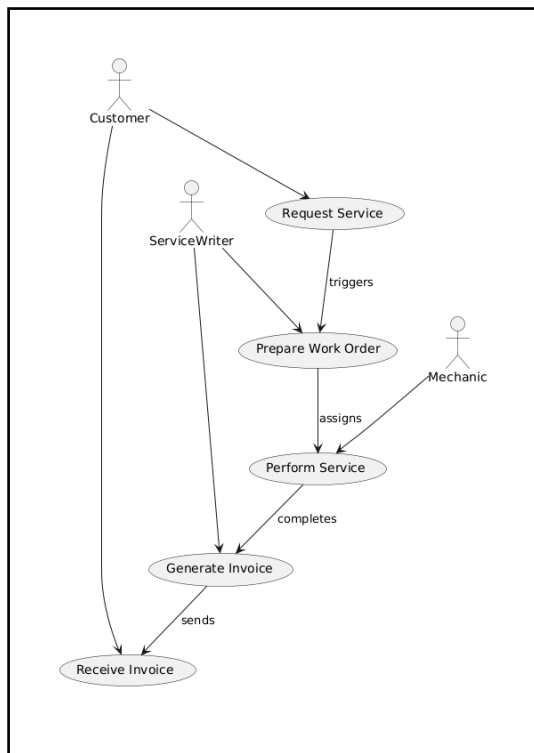
(ERD Sistem Pemasaran terkait departemen layanan “High Motors”)

SOAL 3 : UML_Case UML

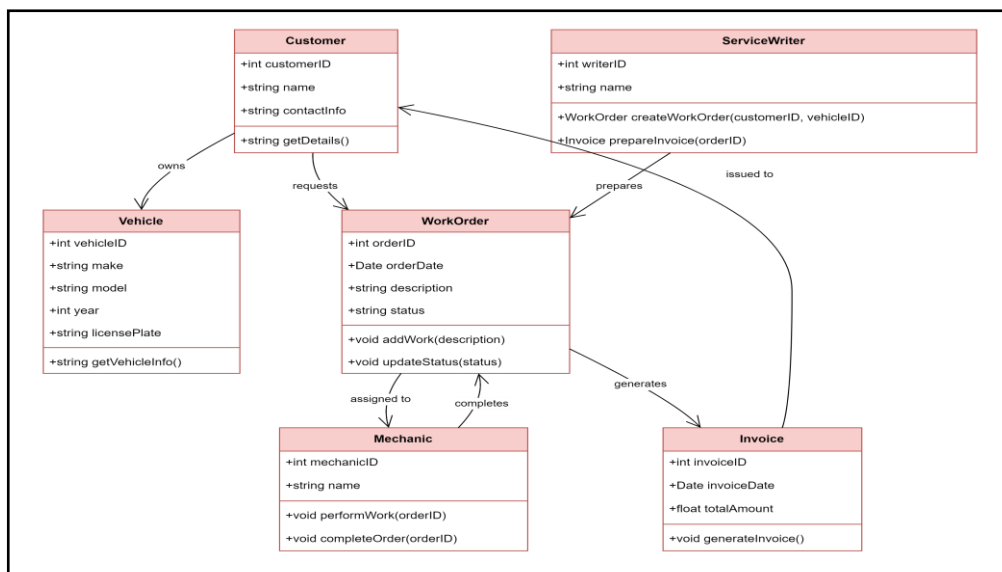
Jika saya dipekerjakan oleh High Motors sebagai konsultan untuk membantu perusahaan **merencanakan sistem informasi baru**. High Motors adalah dealer lama, dan pemilik sebelumnya lambat dalam berubah. Sebuah tim manajemen baru telah mengambil alih, dan mereka bersemangat untuk mengembangkan sistem kelas satu. Saat ini, saya sedang meninjau departemen layanan yang sedang mengalami perluasan besar-besaran. Saya memutuskan untuk **membuat model departemen layanan dalam bentuk diagram Use Case, Class Diagram, dan Sequence**. Pelaku utama (*the service operation*) dalam penyelenggaraan jasa adalah pelanggan (*customers*); penulis layanan (*service writers*), yang menyiapkan perintah kerja (*who prepare work orders and invoices*) dan faktur (*mechanics*) ; dan mekanik yang melakukan pekerjaan tersebut (*who perform the work.*). **Buatlah draf diagram untuk dipresentasikan**

Jawab :

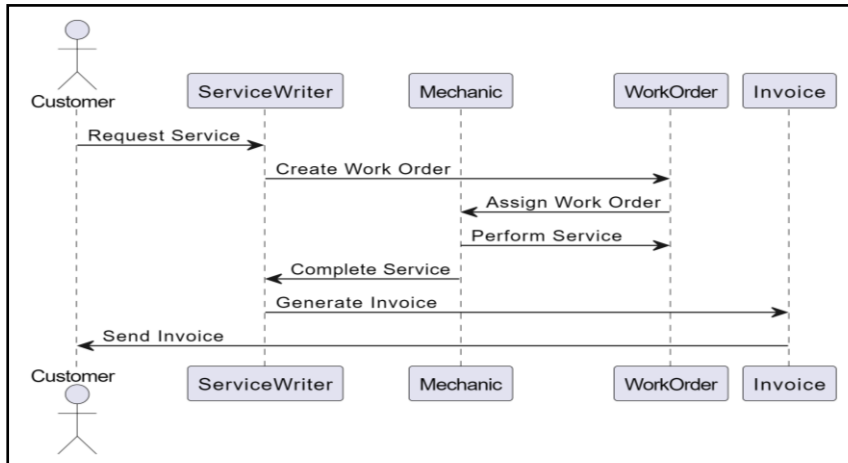
Use Case Diagram: HIGH MOTORS



Class Diagram: HIGH MOTORS



Sequence Diagram: HIGH MOTORS

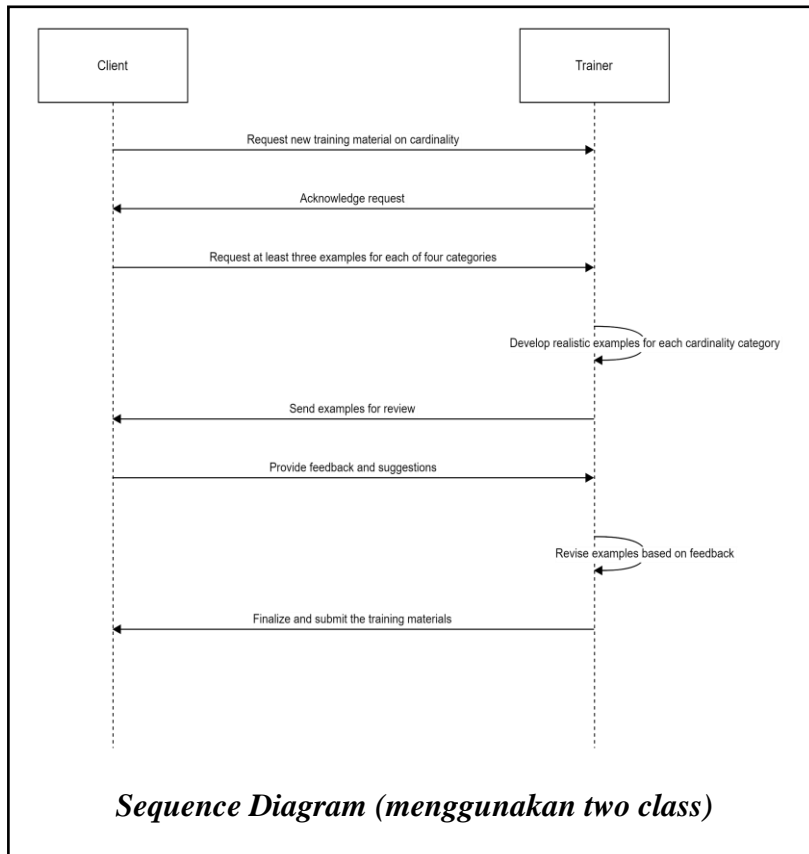


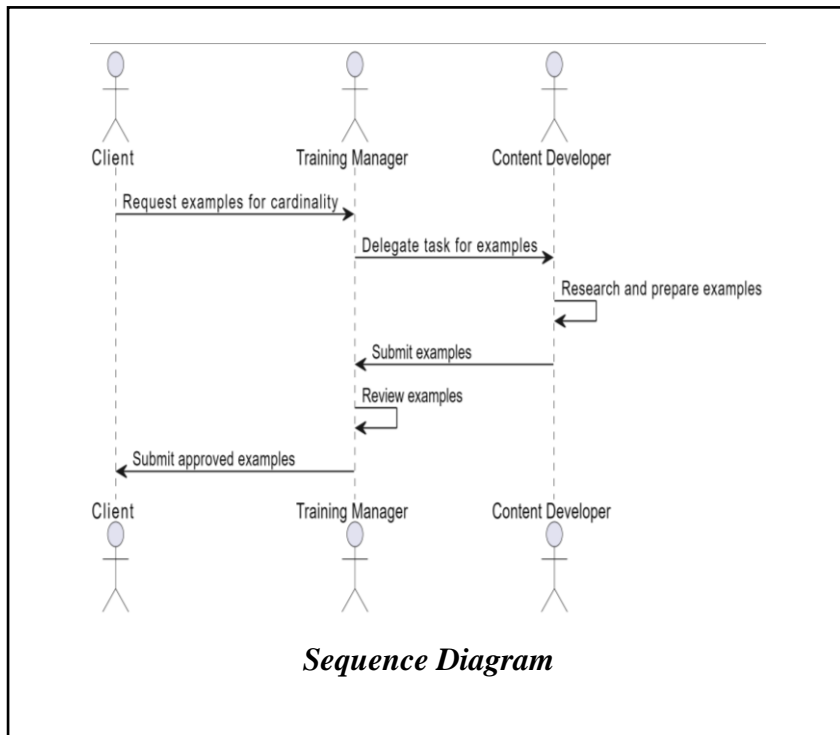
SOAL 4_CASE : Sequence Diagram, State Transition Diagram, Activity Diagram, Component Diagram, Deployment Diagram

>> **Lanjutan** “High Motors” yaitu Trainers mengembangkan seminar dan lokakarya untuk manajer pelatihan perusahaan, yang melatih karyawannya. Tugas Trainers adalah menyusun materi pelatihan yang sebenarnya. Saat ini, sedang menghadapi tenggat waktu. **Seminar pemodelan objek baru** memiliki satu bab tentang kardinalitas, dan klien **ingin memberikan setidaknya tiga contoh lagi** untuk menggunakan contoh-contoh yang realistis dan familier. Contoh diagram apa yang akan kirimkan?

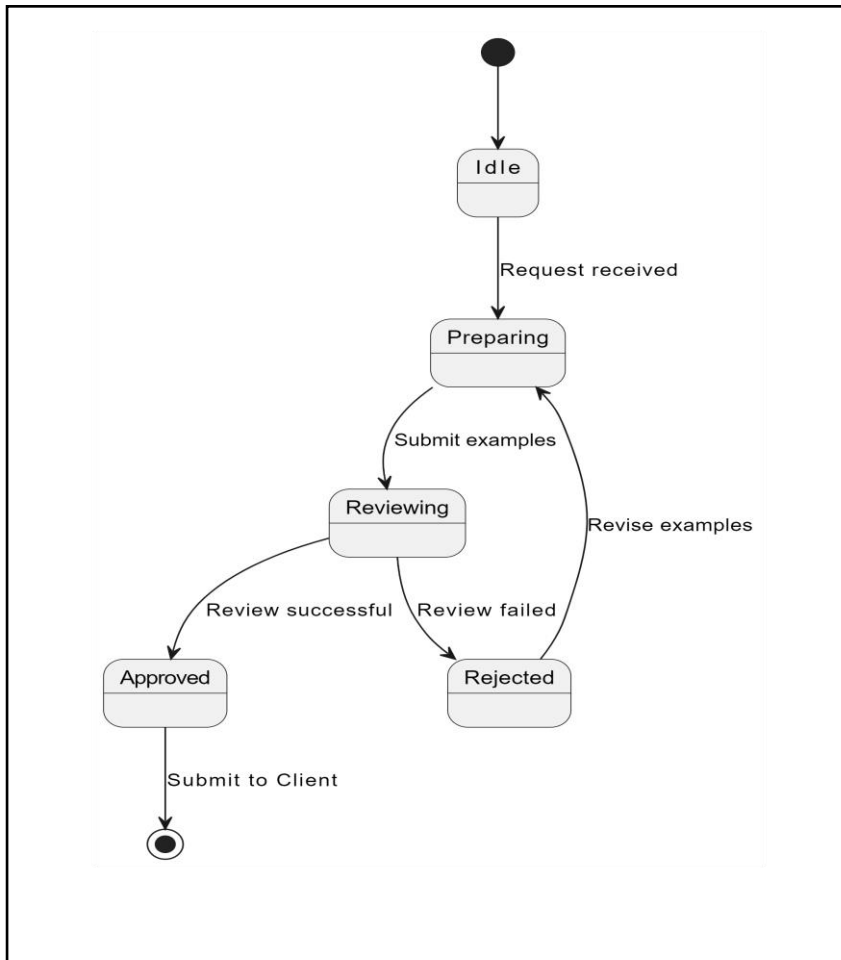
Jawab :

Sequence Diagram (menggunakan two class)

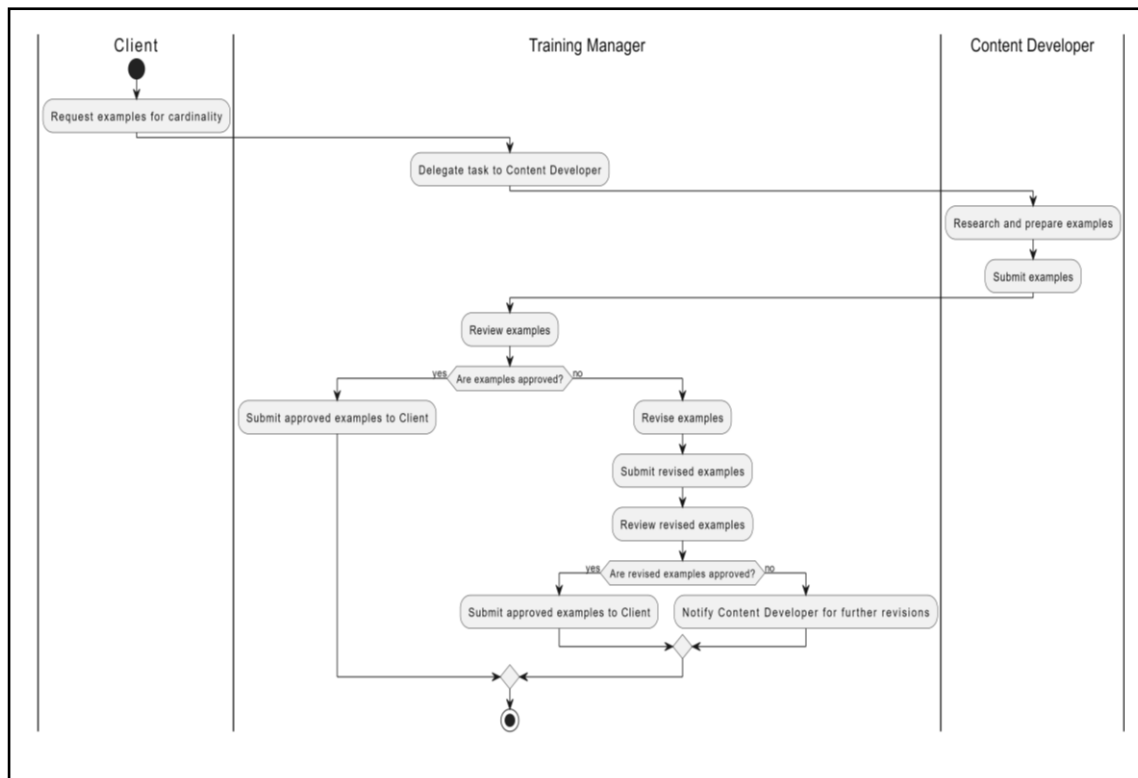




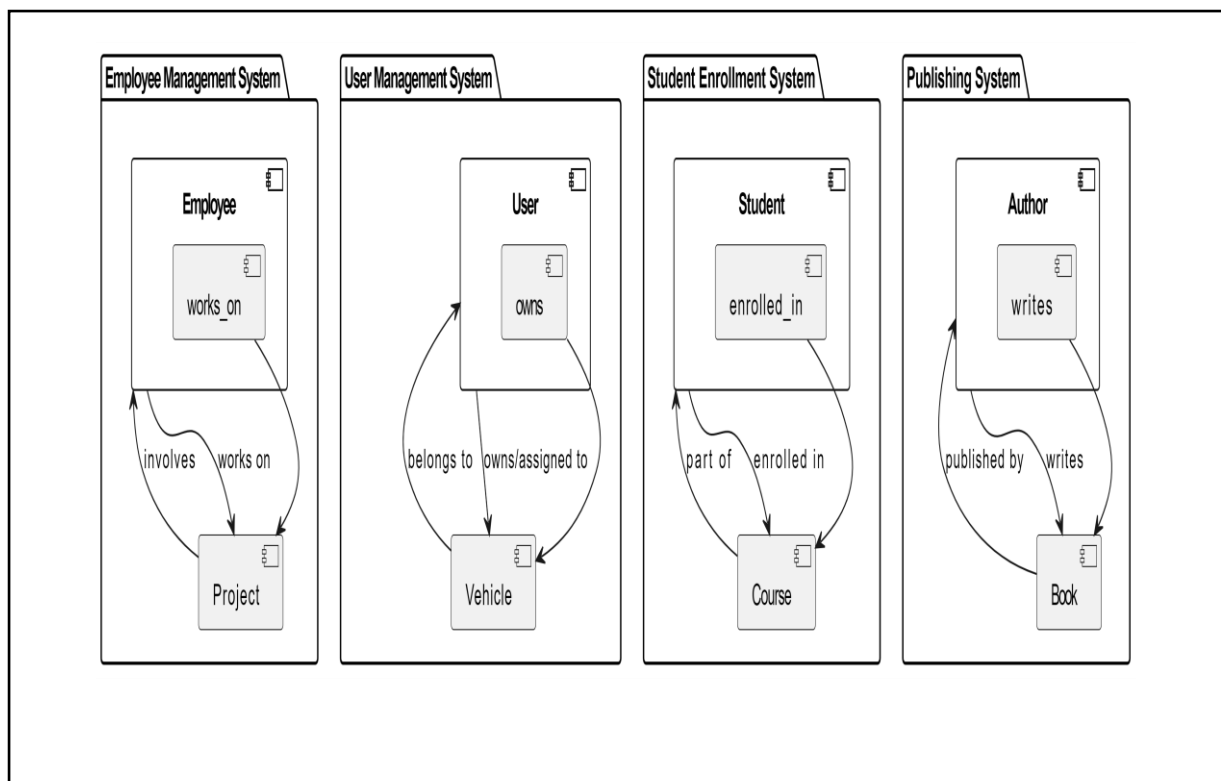
State Transition Diagram



Activity Diagram



Component Diagram



Deployment Diagram

