

Nama : Sisca Linda Anari

NIM : 12030123120044

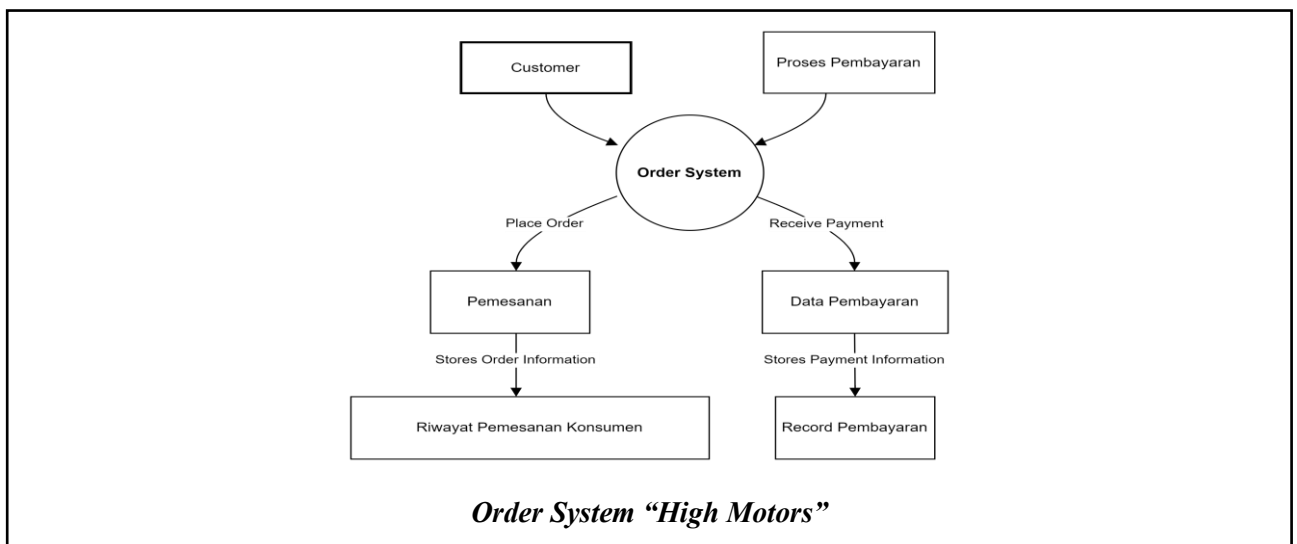
Kelas : D

### “Analisis Desain dan System (mengerjakan case pada Buku Systems Analysis and Design”

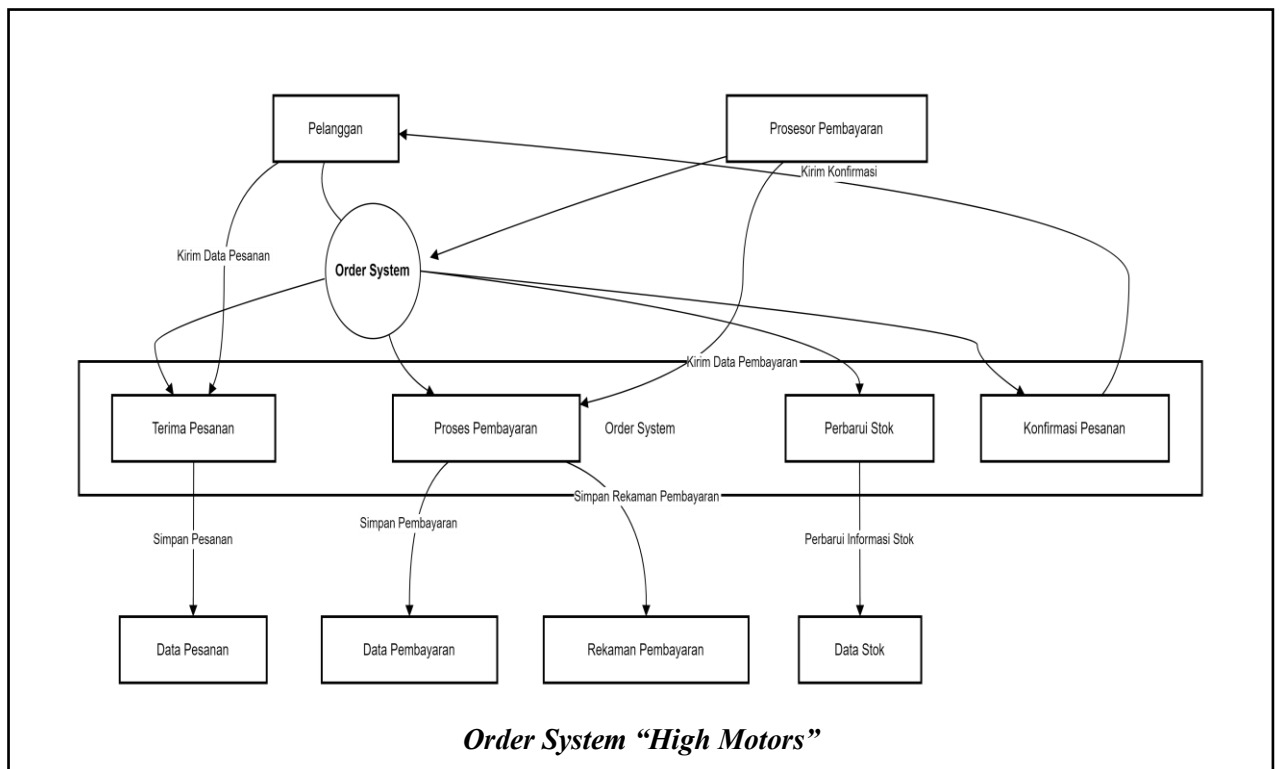
#### SOAL 1\_Case 1 : DFD (Kasus pada Buku Systems Analysis and Design )

**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.**

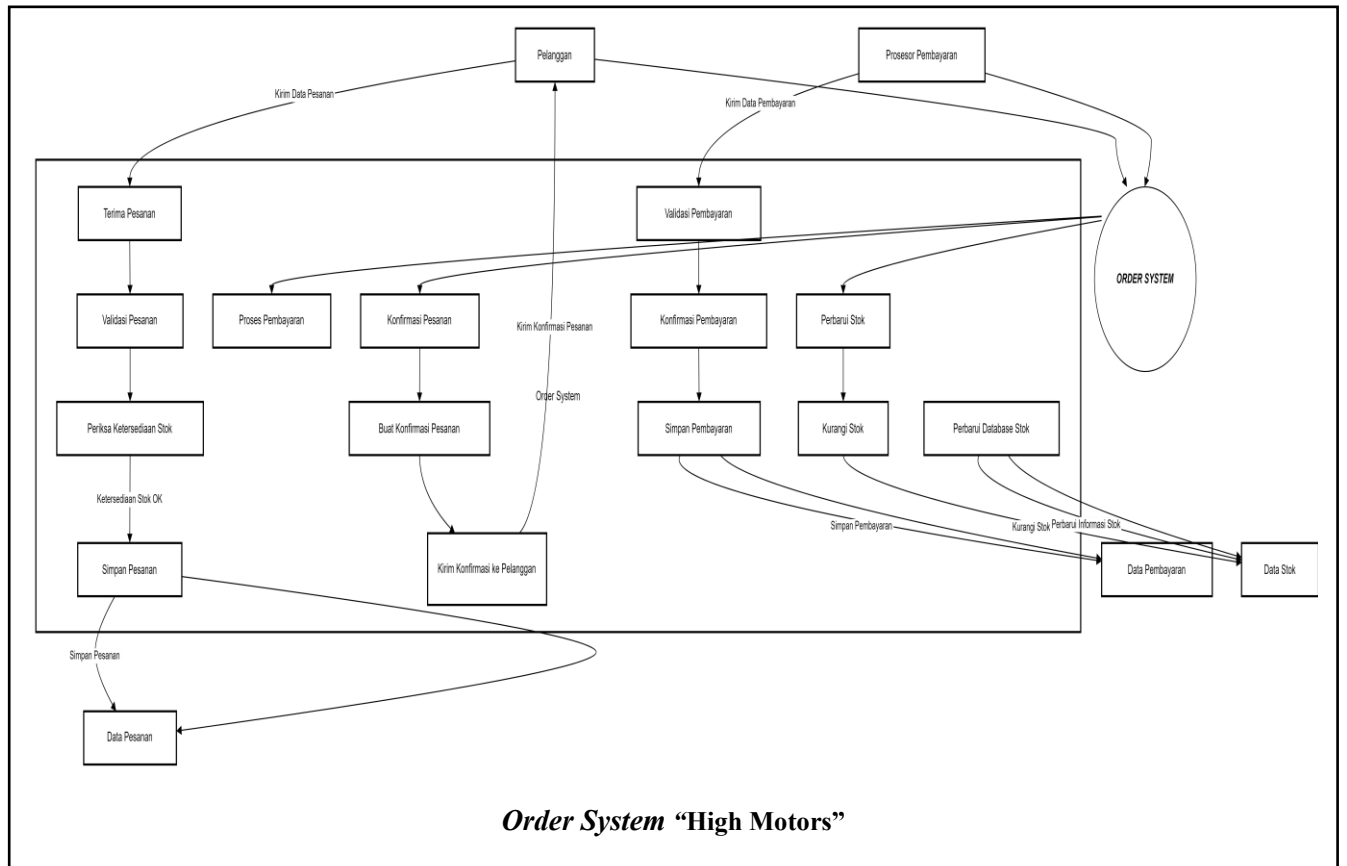
#### DFD Level 0 :



#### DFD LEVEL 1



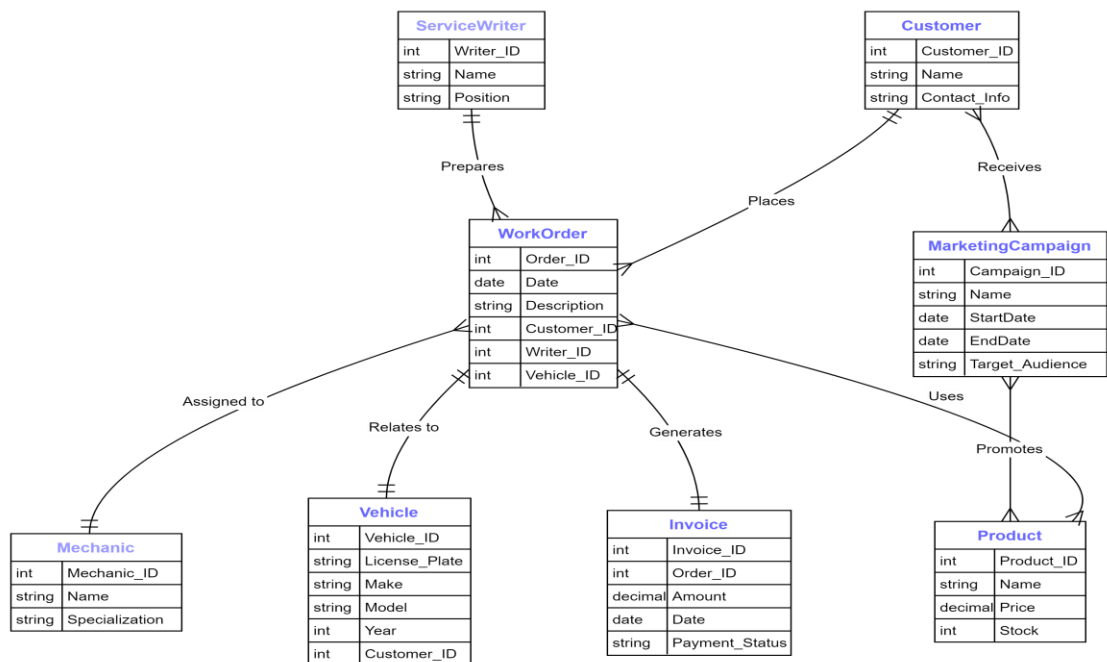
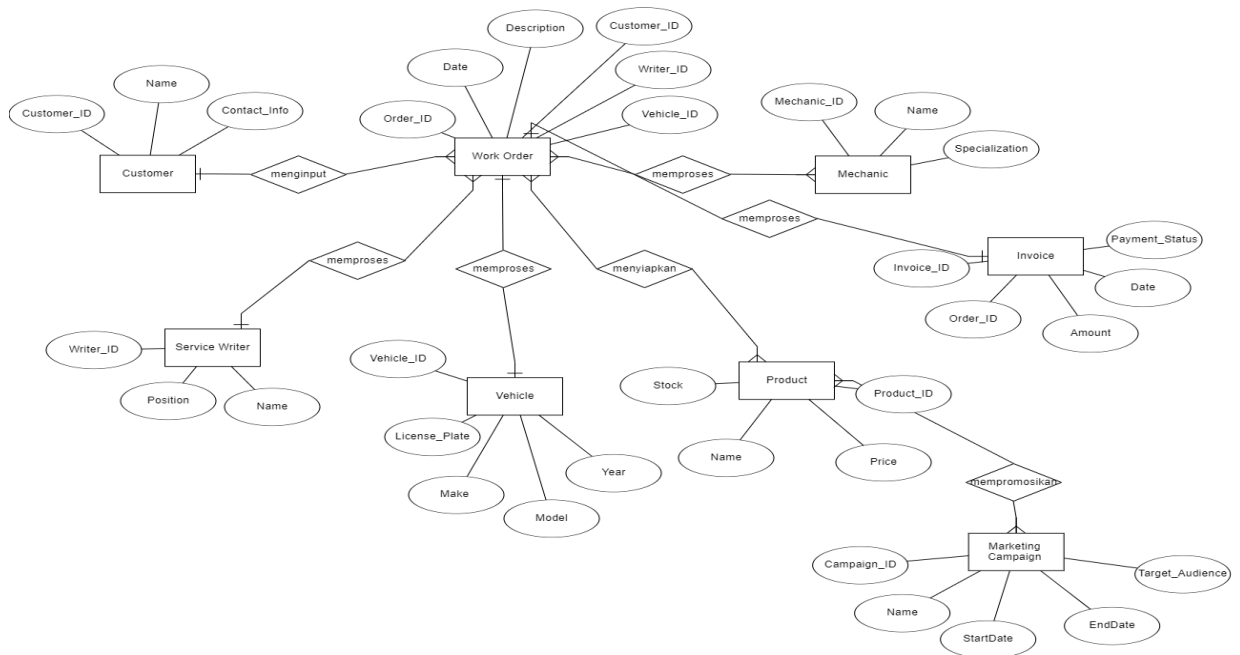
## DFD LEVEL 2



## 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 :**



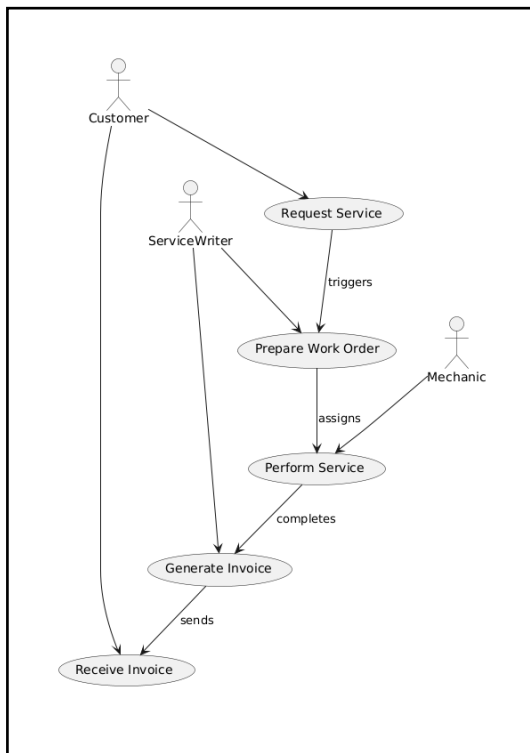
**(ERD Sistem Pemasaran terkait departemen layanan “High Motors”)**

### SOAL 3 : UML\_Case UML

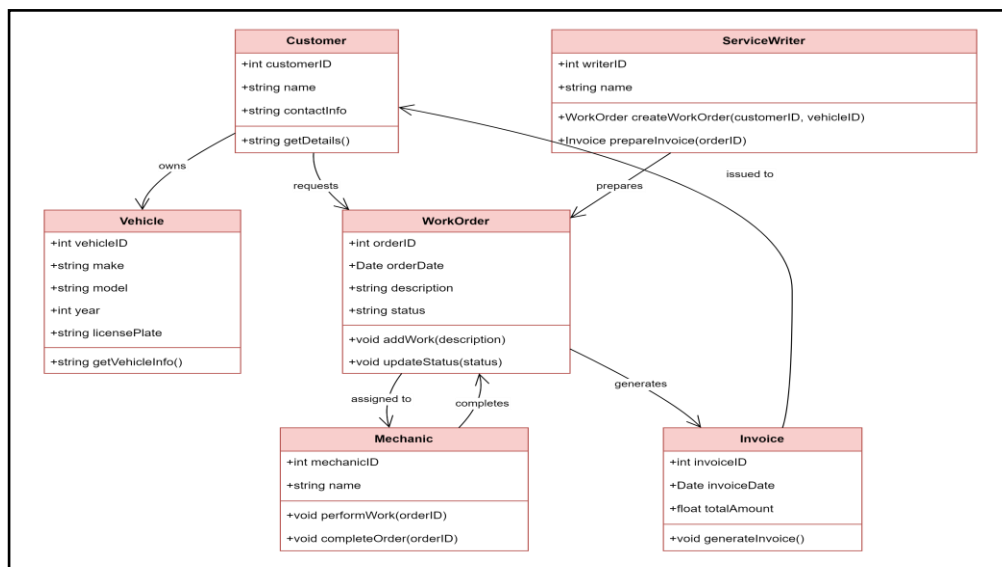
Jika saya dipekerjakan oleh High Motors sebagai konsultan untuk membantu perusahaan **merencanakan sistem informasi baru**. High Motors adalah dealer lama, dan pemilik sebelumnya lambat dalam berubah. Sebuah tim manajemen baru telah mengambil alih, dan mereka bersemangat untuk mengembangkan sistem kelas 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

