

Nama : Elis Sulistia Sudrajat  
NIM : 3042020003  
Kelas : Teknik Informatika 3A  
Makul : APSI

## UTS ANALISA PERANCANGAN SISTEM INFORMASI

### 1. Proses Analisa sitem dan Perancangan sistem

- a. **Tahap Analisa sistem** merupakan kegiatan penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikannya.

Proses dalam menganalisa system sebagai berikut

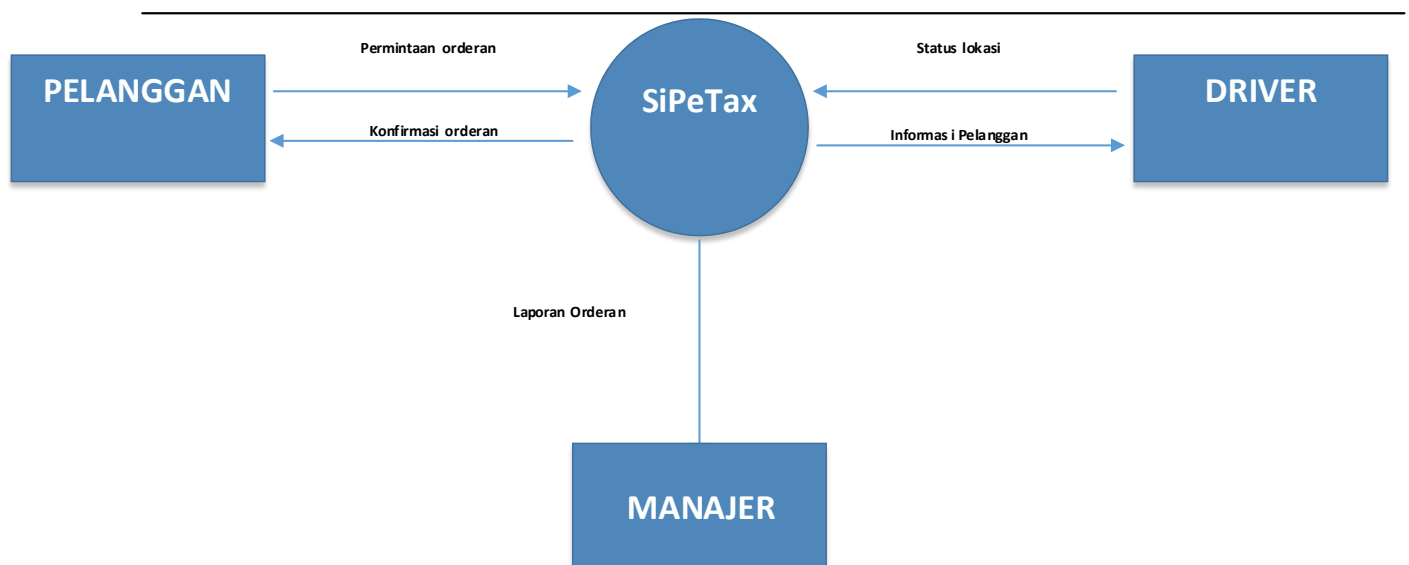
1. Identify : Mengidentifikasi masalah
2. Understand : Memahami kerja dari sistem yg ada.
3. Analyze : Menganalisis sistem.
4. Report : Membuat laporan analisis system

- b. **Tahap Perancangan sistem** atau proses desain system berkonsentrasi pada bagaimana sistem dibangun untuk memenuhi kebutuhan pada fase analisis. Manfaat desain sistem adalah memberikan gambaran rancang bangun yang lengkap, sebagai penuntun bagi programmer dalam membuat aplikasi.

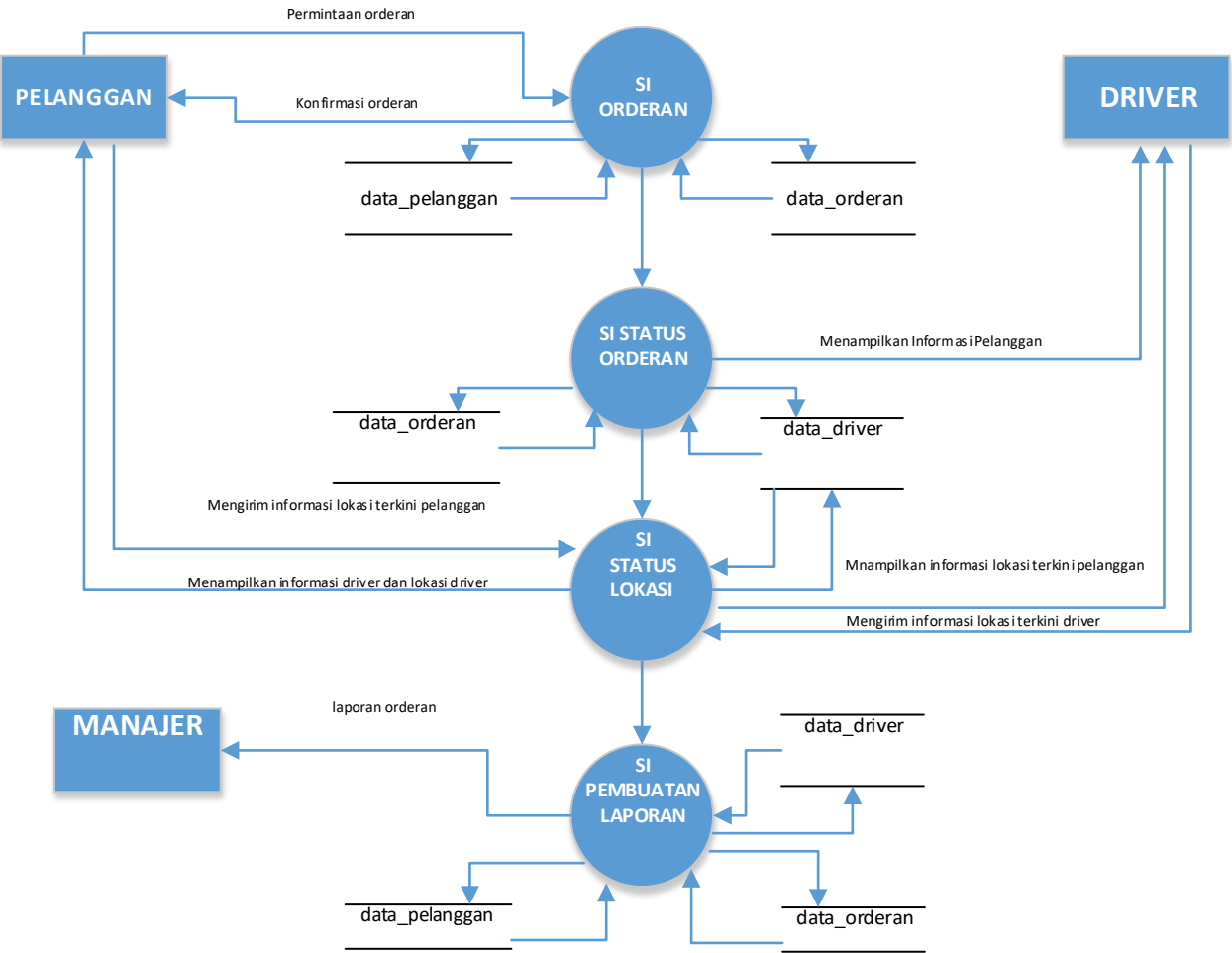
Proses rancangan bisa berupa rancangan input, rancangan output, rancangan struktur file, program, prosedur, perangkat keras dan perangkat lunak yang diperlukan untuk mendukung sistem informasi

### 2. Diagram Konteks sampai Diagram rinci!

#### a. Diagram Konteks

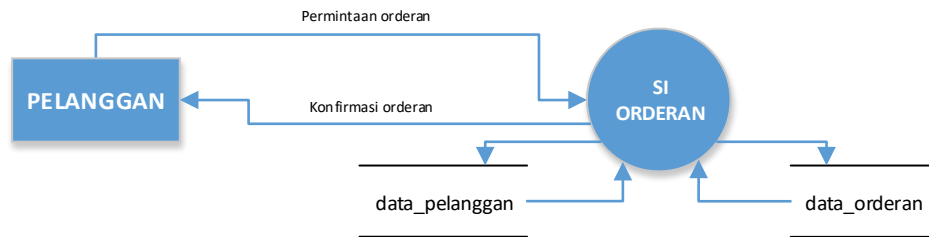


**b. DFD Level 1**

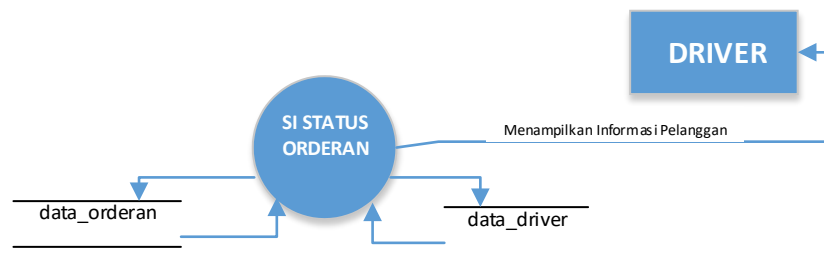


### c. DFD Level 2

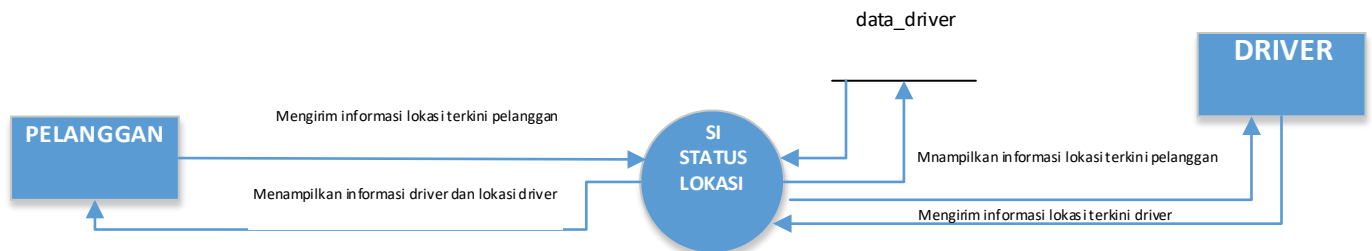
#### DFD Level 2.1 Sistem Informasi Orderan



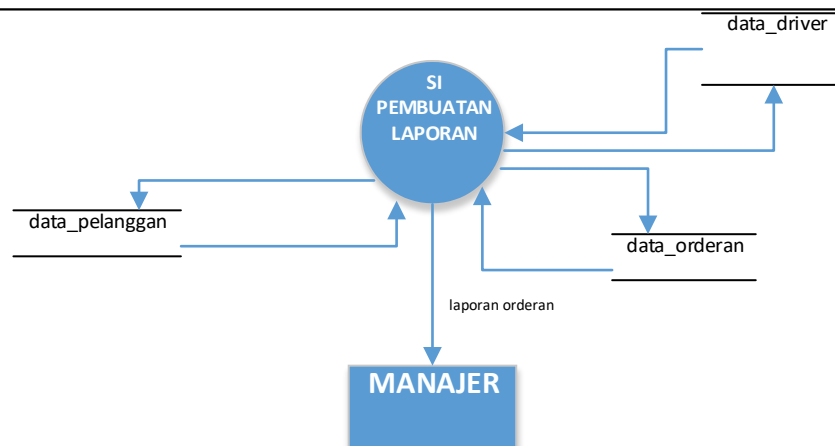
#### DFD Level 2.2 Sistem Informasi Status Orderan



#### DFD Level 2.3 Sistem Informasi Status Lokasi



#### DFD Level 2.4 Sistem Informasi Pembuatan Laporan



### **3. PERBEDAAN PENDEKATAN TERSTRUKTUR DAN PENDEKATAN BERORIENTASI OBJEK**

#### **a. Pendekatan Terstruktur (SSAD) :**

- Dikenal dengan (Structured Analysis and Design/SSAD),
- Pendekatan Fungsional,
- Dekomposisi permasalahan dilakukan berdasarkan fungsi atau proses secara hirarki, mulai dan konteks sampai proses-proses yang paling kecil,
- SSAD lebih sulit digunakan dalam pembangunan system,
- Pada SSAD tidak Fokus pada Coding, Pada SSAD menekankan pada kinerja tim.

#### **b. Pendekatan Berorientasi Objek (OOAD) :**

- Dikenal dengan (Object-oriented Analysis and Design / OOAD),
- Pendekatan Objek,
- Dekomposisi Permasalahan dilakukan berdasarkan objek-objek yang ada dalam system,
- Dekomposisi Permasalahan dilakukan berdasarkan objek-objek yang ada dalam system,
- Pada OOAD lebih fokus pada coding.