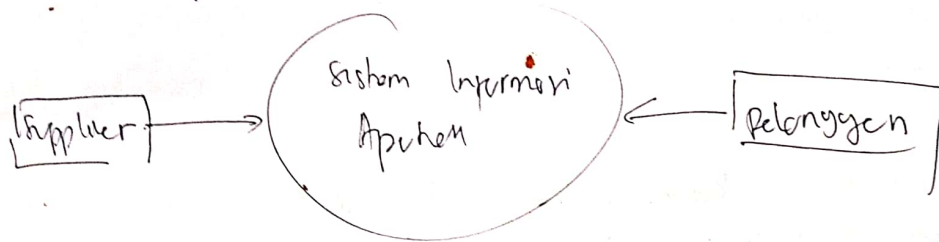


1. Pemrograman terstruktur adalah paradigma pemrograman yang menggunakan penggunaan struktur kontrol seperti urutan, seleksi / percabangan dan perulangan (loop) untuk membuat program yang jelas dan mudah dipahami. dalam pemrograman terstruktur, program dibagi menjadi fungsi / prosedur
2. Kelebihan
 1. Mudah dipahami : lebih terstruktur dan mudah dibaca
 2. Mudah mendeteksi & memperbaiki kesalahan
 3. Pemeliharaan yg mudah
 4. Reusabilitas : fungsi & modul yg dibuat dapat digunakan di program lainKekurangan
 1. Skalabilitas terbatas : kurang efektif untuk proyek besar & kompleks
 2. Keterbatasan Abstraksi
3. Data Flow Diagram (DFD) adalah alat pemodelan yg digunakan untuk menggambarkan aliran data dalam suatu sistem. DFD menampilkan bagaimana data bergerak dari satu proses ke proses lain.
4. Context Diagram adalah level tertinggi dari DFD yang menggambarkan sistem secara keseluruhan sebagai satu proses tunggal yang berinteraksi dengan entitas luar - memberikan gambaran umum tentang input / output utama sistem tanpa masuk ke detail proses
5. Tahapan perancangan dengan dfd
 - a. Membuat Context diagram untuk menggambarkan keseluruhan sistem
 - b. Buat DFD level 0 (Diagram konteks) yg memecah proses tunggal dari context diagram menjadi beberapa proses
 - c. Buat DFD level 1 memecah proses pada level 0 menjadi sub proses yg lebih rinci
 - d. lanjut hingga tingkat keancaman yg diinginkan
6. Kamus Data (Data Dictionary) adalah dokumentasi yang mendefinisikan elemen2 data yg digunakan dalam sistem ~~seperai~~ secara lebih rinci dan menguraikan ambiguitas dalam merancang sistem

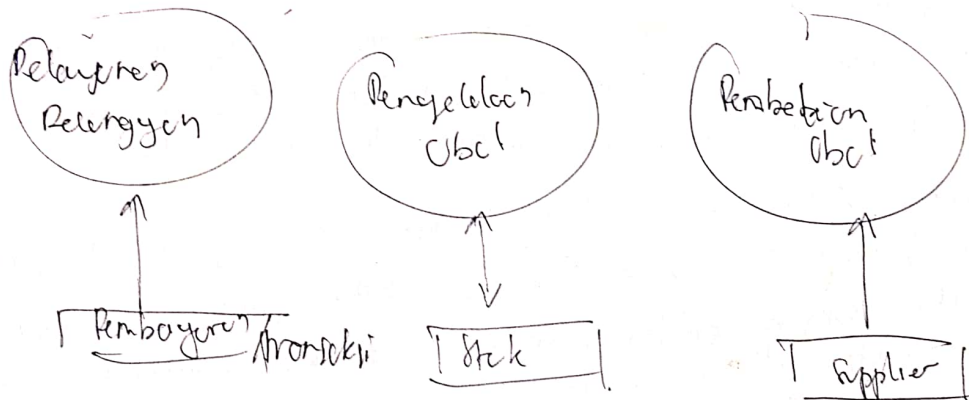
7. komus data berfungsi sebagai referensi dalam perancangan berbasis data dengan mendefinisikan struktur data yg akan disimpan di basis data

8. Dfd tidak used untuk menggambarkan sistem berorientasi objek karena dfd berfokus pada aliran data dan proses bukan pada object dan interaksi antar object. Sistem berorientasi objek biasa digambarkan dengan diagram uml seperti class diagram

9. Context Diagram



Dfd Level 0



komus data

Id - obat	int
nama - obat	String
Stok - obat	int
Harga - obat	double int
Tanggal - transaksi	Date
Jumlah	Time
total - harga	int
Id - pelanggan	int
nama - pelanggan	String