

Nama : Dhestya Syafa Amanda  
NIM : 12030123140260  
Kelas : Analisis dan Desain Sistem – D

## **Analisis dan Desain Sistem**

### **Summary**

#### **Data Flow Diagram (DFD)**

**DFD** adalah alat grafis yang digunakan untuk memodelkan aliran data dalam suatu sistem informasi. Ini membantu dalam memahami bagaimana data diproses, disimpan, dan ditransfer dalam sistem.

#### **Komponen Utama DFD**

1. **Entitas Eksternal (Kotak):** Sumber atau tujuan data yang berada di luar sistem.
  - Contoh: Pelanggan, Salon, Admin.
2. **Proses (Lingkaran/Oval):** Aktivitas atau fungsi yang mengubah data.
  - Contoh: Proses Sistem Informasi.
3. **Aliran Data (Panah):** Menunjukkan pergerakan data antara proses, penyimpanan data, dan entitas eksternal.
4. **Penyimpanan Data (Garis Paralel):** Tempat penyimpanan data dalam sistem.

#### **Level DFD**

- **DFD Konteks (Level 0):** Menunjukkan sistem secara keseluruhan dengan satu proses utama dan semua entitas eksternal.
- **DFD Level 1:** Merinci proses utama menjadi beberapa sub-proses.
- **DFD Level 2 dan seterusnya:** Merinci sub-proses lebih lanjut untuk menunjukkan detail yang lebih spesifik.

#### **Langkah-Langkah Membuat DFD**

1. Identifikasi proses utama.
2. Tentukan entitas eksternal.
3. Tentukan aliran data.
4. Gambar DFD konteks.
5. Gambar DFD level 1.
6. Rinci lebih lanjut jika diperlukan.

#### **Pedoman Menggambar DFD**

- Gunakan simbol yang konsisten.
- Pastikan aliran data jelas dan mudah diikuti.

- Hindari terlalu banyak detail dalam satu diagram.
- Proses pembuatan DFD sering kali iteratif.

### **Kesimpulan**

DFD adalah alat yang efektif untuk menganalisis dan merancang sistem informasi dengan memodelkan aliran data dan proses dalam sistem. Dengan memahami komponen dan langkah-langkah pembuatan DFD, Anda dapat membuat diagram yang membantu dalam memahami dan mengoptimalkan sistem informasi.