**MUHAMMAD FAISAL AMIR**

**6706160014**

**D3IF-40-02**

Soal

Praktikum RPL

1. Jelaskan secara singkat pengertian dari Rekayasa Perangkat Lunak!
2. Sebutkan dan jelaskan komponen – komponen pada DFD!
3. Buatlah diagram aliran data (Data Flow Diagram) logic pada sebuah sistem pengolahan data penyimpanan/pengambilan uang di bank. Proses-proses yang harus ada pada diagram tersebut adalah:
   1. Pembukaan Rekening
   2. Penyimpanan Uang
   3. Pengambilan Uang
   4. Pembuatan Laporan

Note:

* Tambahkan asumsi anda untuk melengkapi proses system diatas.
* Buatlah Diagram level 0 dan level 1 dari system tersebut.
* Gunakan Power Designer untuk mendesain DFD tersebut dan screenshot hasilnya.

JAWAB :

1. Rekayasa Perangkat Lunak adalah Pembentukan dan penggunaan prinsip rekayasa (*engineering*) untuk mendapatkan perangkat lunak secara ekonomis namun andal dan dapat bekerja secara efisien pada komputer
2. komponen – komponen pada DFD
   * + User / Terminator Kesatuan diluar sistem (external entity) yang memberikan input ke sistem atau menerima output    dari sistem berupa orang, organisasi, atau sistem lain.
     + Process Aktivitas yang mengolah input menjadi output.
     + Data Flow: Aliran data pada sistem (antar proses, antara terminator & proses, serta antara proses & data store).
     + Data Store: Penyimpanan data pada database, biasanya berupa tabel.

