

# **LAPORAN RPL**

## **Sistem Informasi, DFD, ERD Penjualan Dan Penyervisan Lampu Hemat Energi (Dokter Lampu)**

Disusun untuk memenuhi  
Matakuliah Rancangan Perangkat Lunak (RPL)  
Yang di ampu oleh Bapak Teguh Pribadi, S.Pd.

**OLEH :**  
**Choirul Fatikhin / 1421024179**  
**MANAJEMEN INFORMATIKA 7**



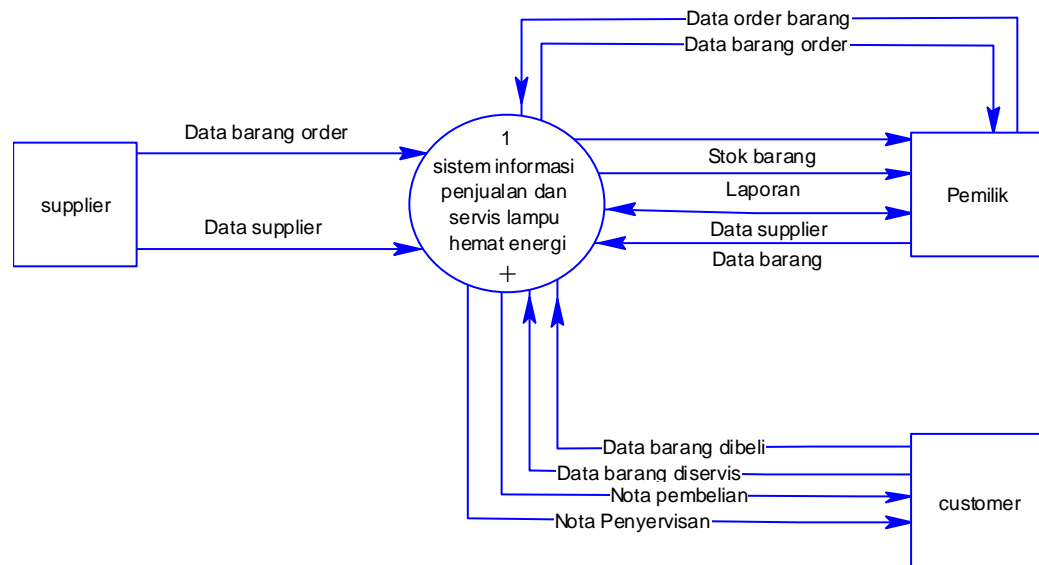
**AKADEMI KOMUNITAS (Poltek) NEGERI BOJONEGORO**  
**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA**  
**Oktober, 2015**

## A. CONTEX DIAGRAM

Contex diagram perancangan sistem informasi penjualan dan penyervisan lampu hemat energi dijelaskan sebagai berikut:

1. Pemilik mendata barang . Lalu pemilik mendapatkan informasi stok barang.
2. Supplier meyerahkan data supplier kepada pemilik kemudian memasukkannya kedalam system.
3. Pemilik menyerahkan data order barang yang dibutuhkan. Lalu data tersebut diterima oleh supplier. Kemudian supplier mengirim data barang order tersebut.
4. Customer menyerahkan data barang yang dibeli ataupun diservis. Lalu pemilik memasukkan data tersebut kedalam sistem. Kemudian customer menerima nota beli ataupun servis.
5. Pemilik menerima laporan semua transaksi yang dilakukan.

Rancangan program dalam bentuk *Contex Diagram* Sistem Informasi Penjualan dan Penyervisan Lampu Hemat Energi dapat dilihat dibawah ini.

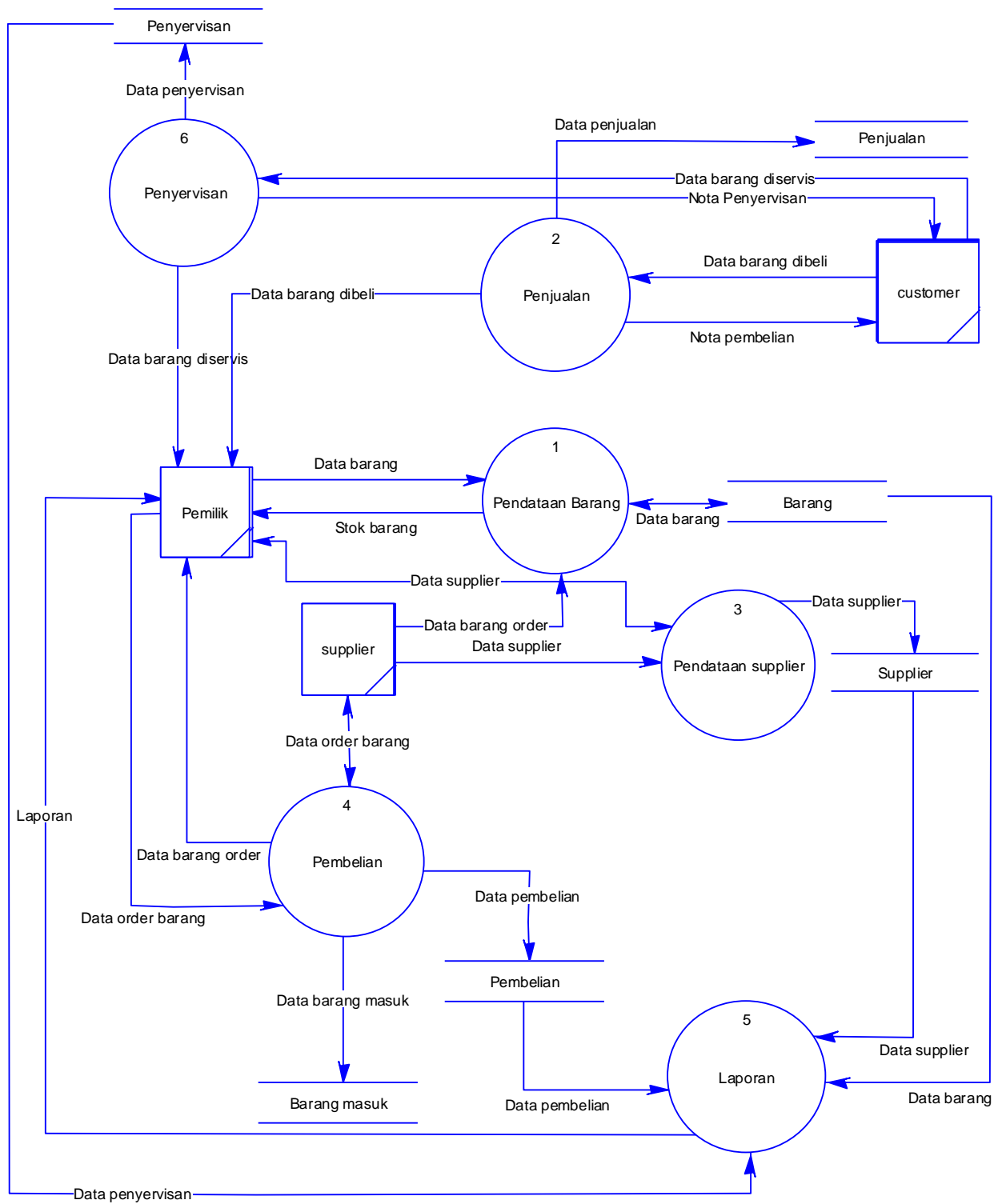


## B. DATA FLOW DIAGRAM (DFD)

DFD level 0 pada Penjualan dan Penyervisan Lampu Hemat Energi (Dokter Lampu) dijelaskan sebagai berikut:

1. Pemilik mendata barang lalu akan disimpan pada data *store* barang. Informasi *stock* barang akan diterima pemilik.
2. Supplier memberikan data supplier pada proses pendataan supplier dan disimpan pada data *store* supplier.
3. Pada proses pembelian, pemilik menyerahkan data *order* barang yang dibutuhkan oleh pemilik kepada supplier. Lalu supplier mengirim data barang order tersebut kepada pemilik. Data pembelian disimpan pada data *store* pembelian.
4. Pada proses penjualan, *customer* akan memberikan data barang yang dibeli. Kemudian data barang yang dibeli akan dibaca oleh pemilik dan memasukkan data barang yang dibeli tersebut. Pada proses penjualan pemilik juga menerima informasi *stock* barang, Karena pada proses penjualan ini otomatis akan terbaca di data *store* barang. Kemudian data penjualan akan disimpan pada data *store* penjualan. Terakhir *customer* akan menerima nota pembelian.
5. Pada proses penyervisan, *customer* akan memberikan data barang yang diservis. Kemudian data barang yang servis akan dibaca oleh pemilik dan memasukkan data barang yang servis tersebut dan akan disimpan pada data *store* penyervisan dan terakhir *customer* akan menerima nota penyervisan.
6. Pada proses laporan, pemilik otomatis menerima data penjualan, data pembelian, data *supplier*, dan data barang yang terjadi.

Rancangan program dalam bentuk DFD level 0 Sistem Informasi Penjualan dan Penyervisan Lampu Hemat Energi dapat dilihat dibawah ini.



### C. Entity Relationship Diagram (ERD)

Berikut ini adalah ERD pada Penjualan dan Penyervisan Lampu Hemat Energi (Dokter Lampu).

