

LAPORAN RPL

DFD dan ERD Order Makanan

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

OLEH :

BAMBANG TRI HANDIKA/ 1421024176

MANAJEMEN INFORMATIKA 7

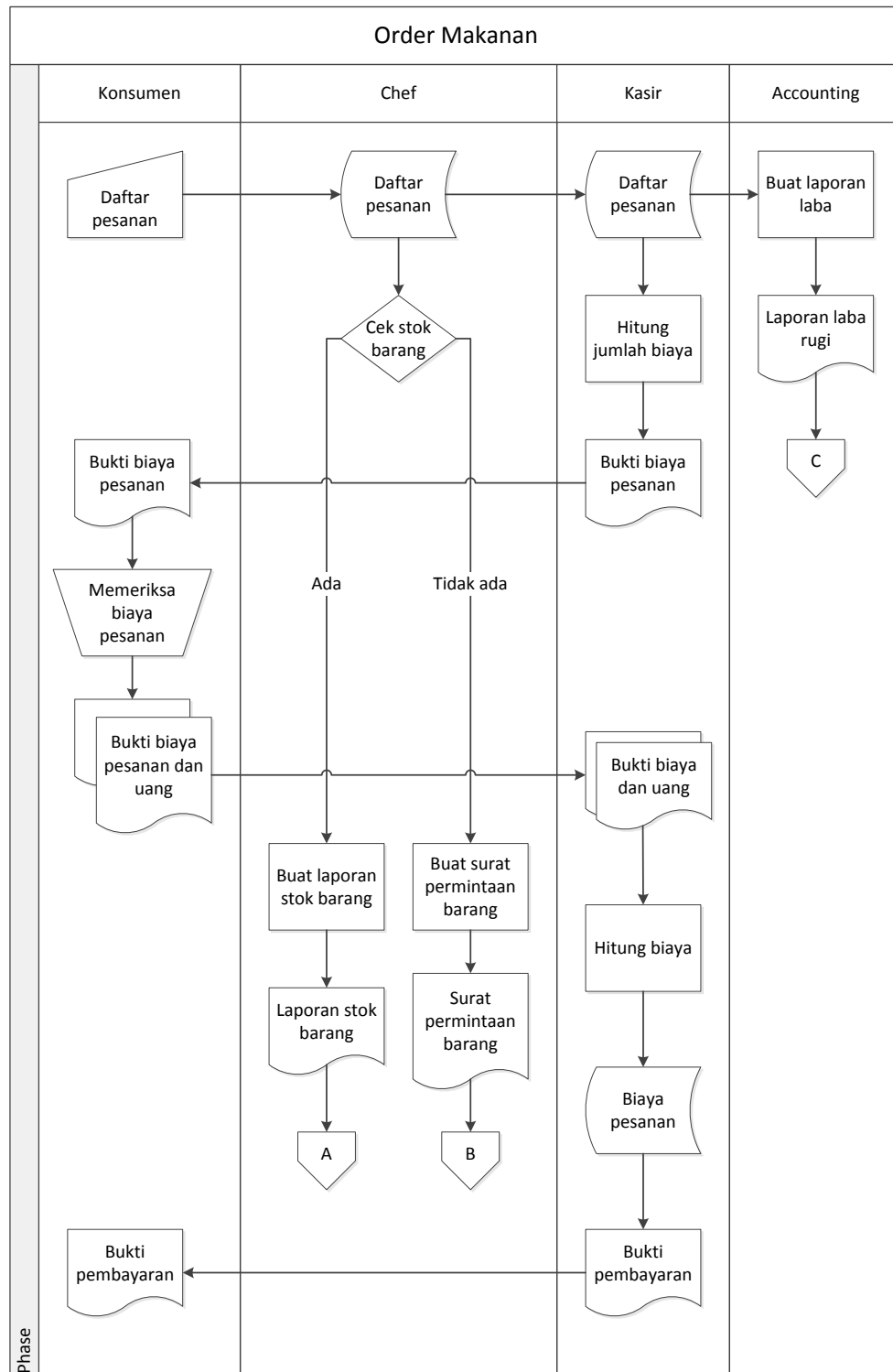


AKADEMI KOMUNITAS (Poltek) NEGERI BOJONEGORO
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

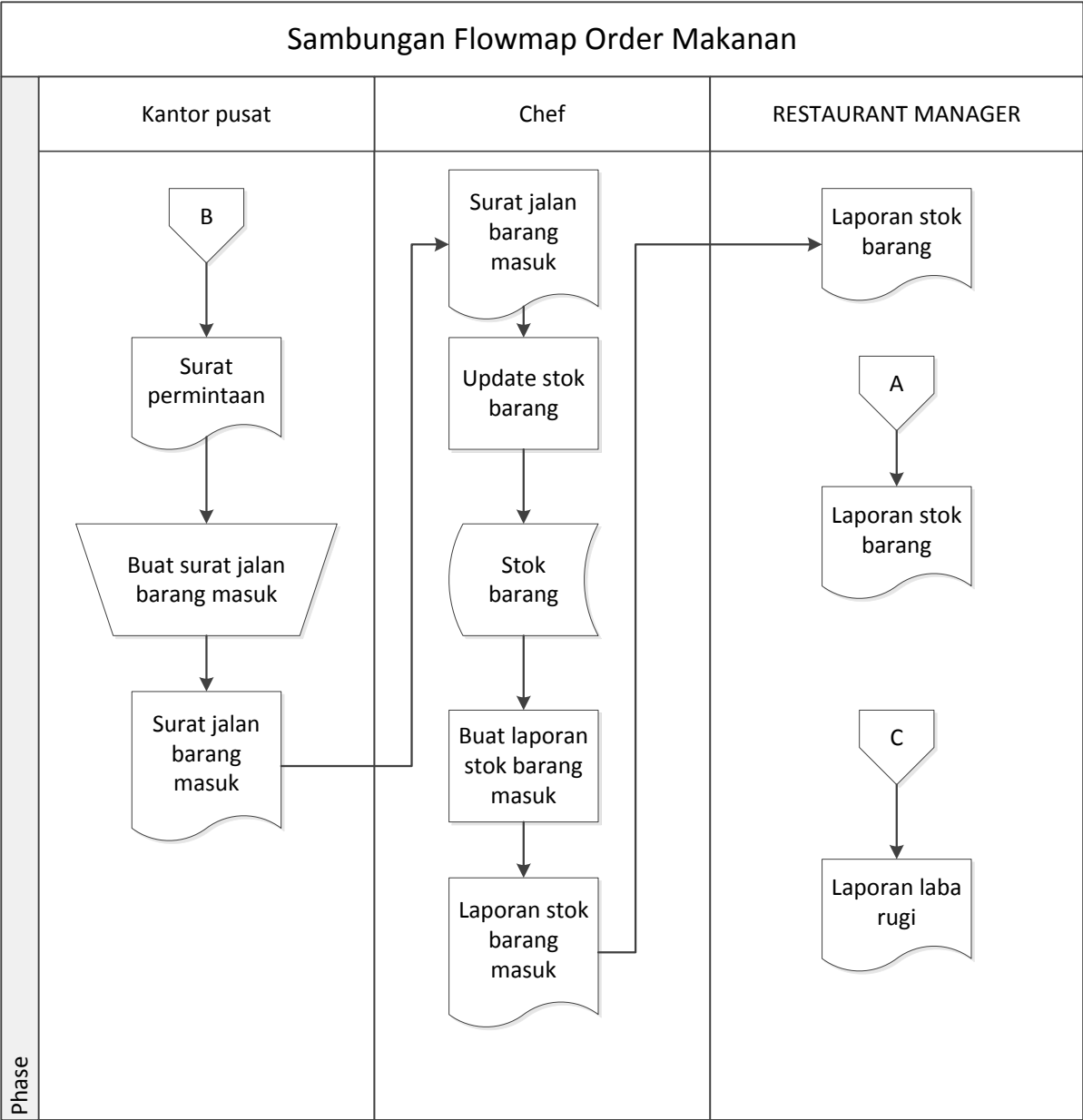
November, 2015

A. Flowmap Diagram Order Makanan

Setelah melakukan analisis terhadap perancangan sistem yang diusulkan serta melakukan evaluasi, maka tahap selanjutnya adalah membuat rancangan *Flow Map* yang diusulkan dimana deskripsi dari *Flow Map* tersebut sudah dibuat sebelumnya. Adapun *Flow Map* perancangan sistem order makanan adalah sebagai berikut:



Gambar (a) Flowmap Order Makanan



Gambar (b) Flowmap Order Makanan

B. Konteks Diagram Order Makanan

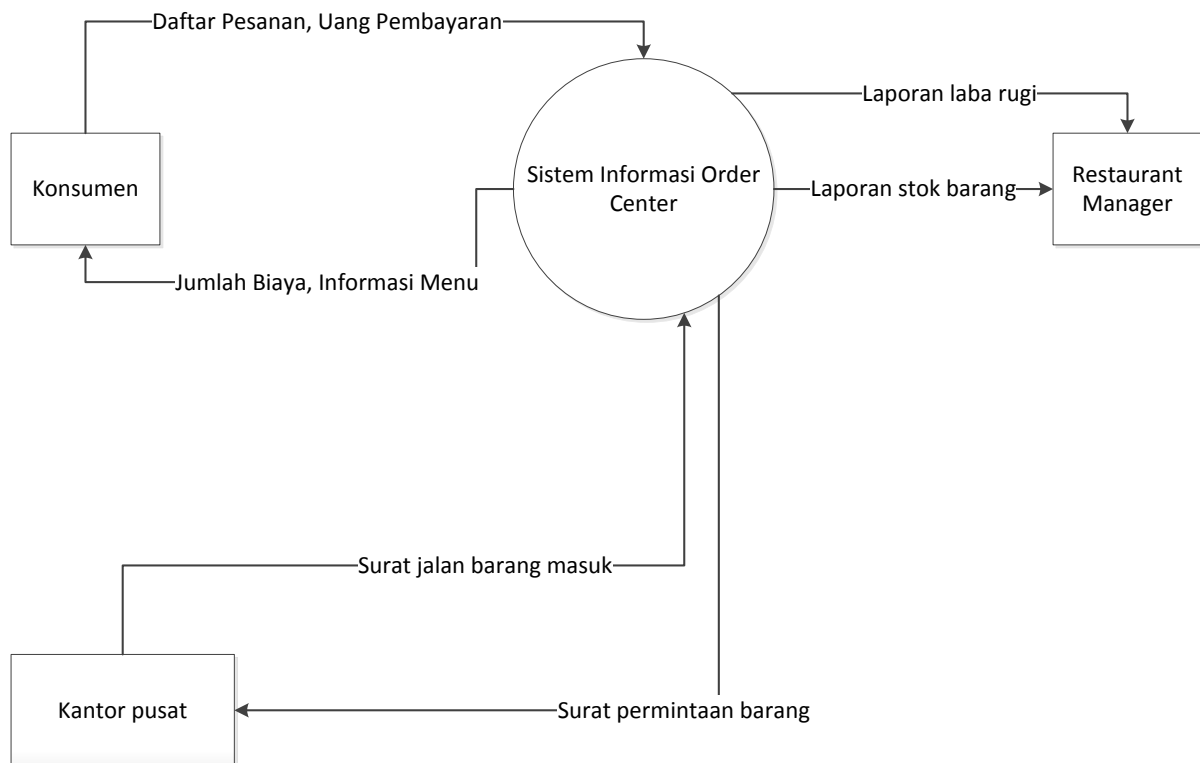
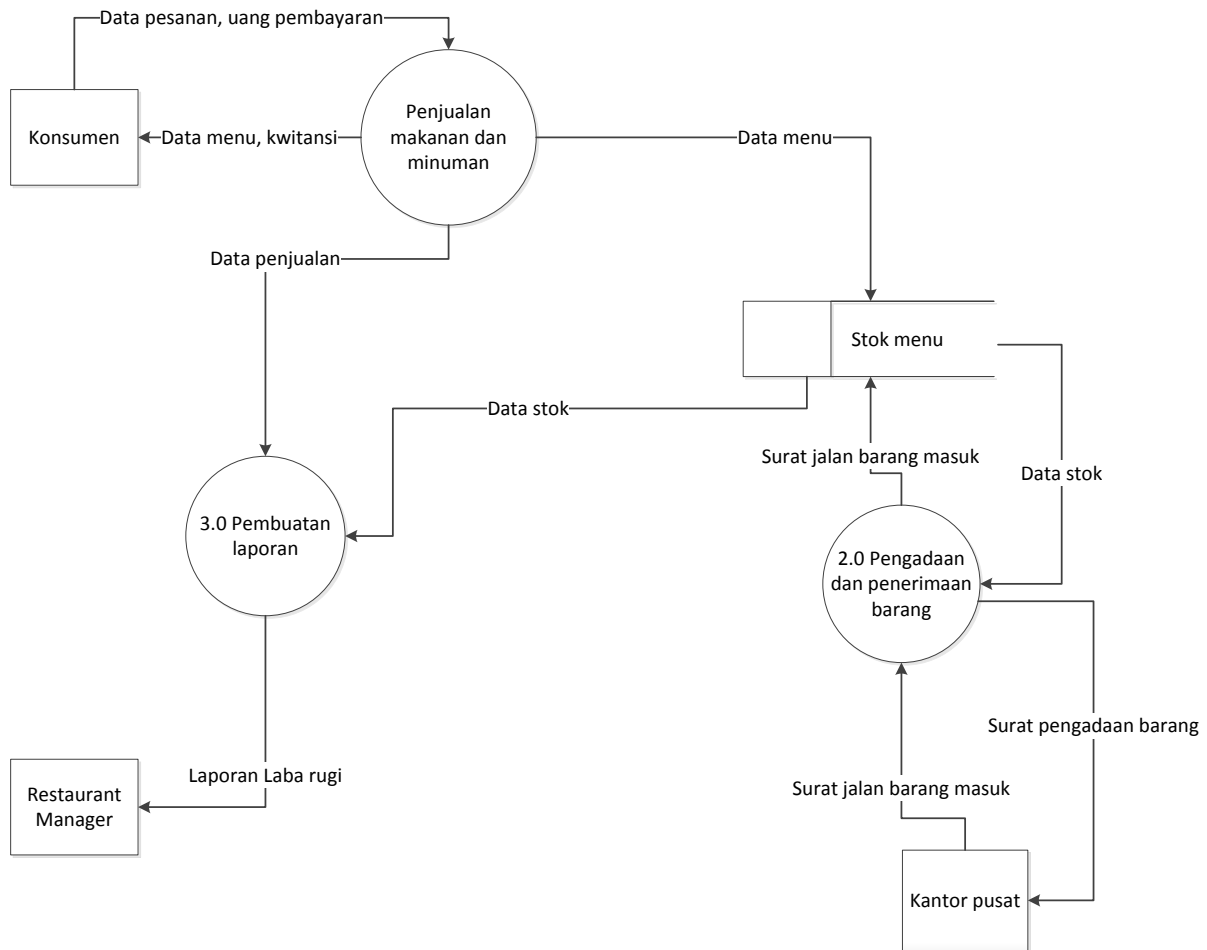


Diagram konteks yang dibuat sama dengan diagram konteks yang sedang berjalan. Diagram konteks ini dirancang dengan memperhatikan masukan yang dibutuhkan oleh sistem dan keluaran yang dihasilkan oleh sistem.

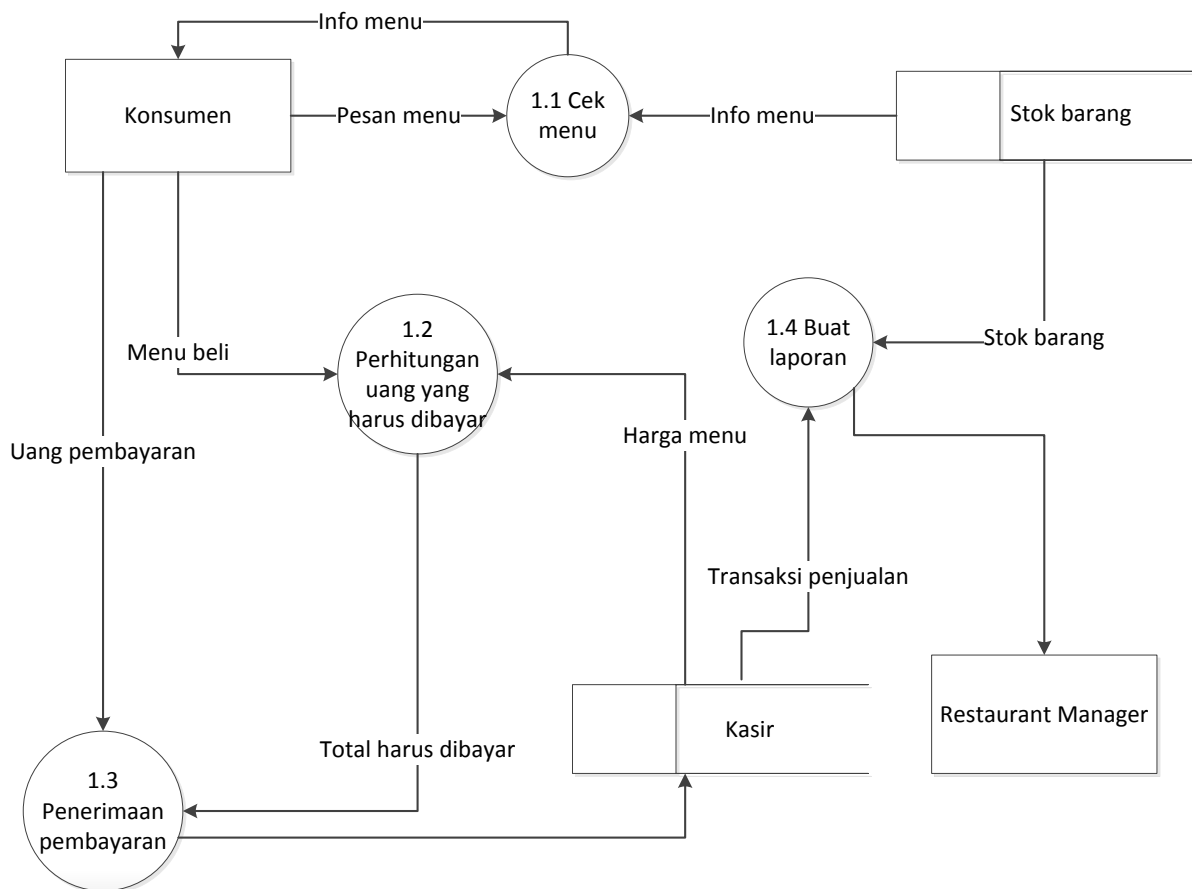
Konsumen menginputkan daftar pesanan, dan melakukan pembayaran kedalam sistem. Kantor pusat akan mengirimkan surat jalan untuk barang masuk. Setelah diolah dalam sistem akan menghasilkan output berupa informasi menu dan biaya kepada konsumen, laporan laba rugi dan laporan stok barang kepada restaurant manager, dan surat permintaan barang kepada kantor pusat.

C. DFD Level 1 Order Makanan



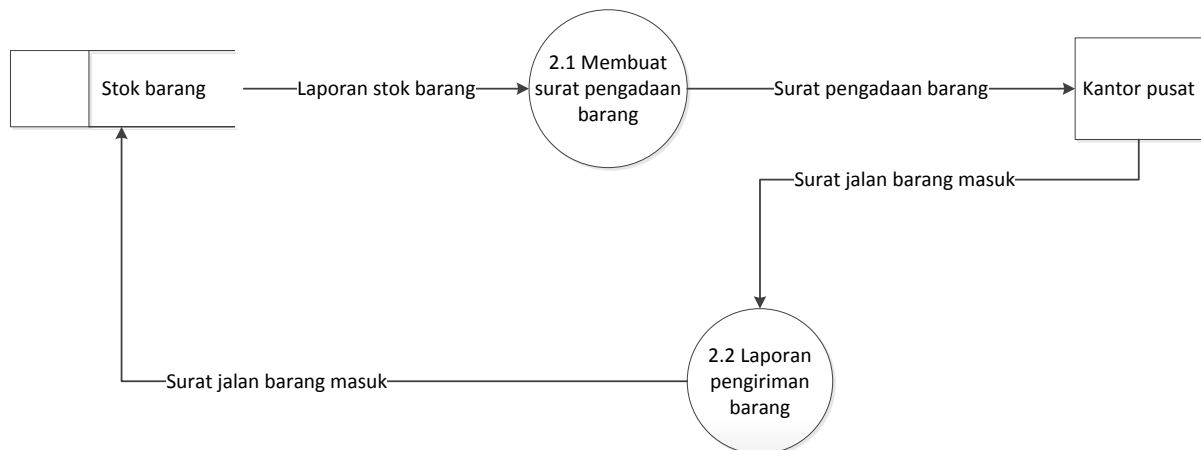
Dari DFD Level 1 Order Makanan diatas dapat menunjukkan proses dari Sistem Informasi Order Center, Konsumen akan Mendapatkan data menu lalu konsumen akan menginputkan data pesanan dalam sistem. Data menu diambil dari database stok menu yang dihasilkan dari proses pengadaan dan penerimaan barang. Dari proses penjualan makanan dan minuman akan menghasilkan data penjualan dan data stok, kemudian diproses kembali pada pembuatan laporan menghasilkan lapooran laba rugi yang akan diserahkan kepada Restaurant Manager.

D. DFD Level 2 Proses 1 Order Makanan



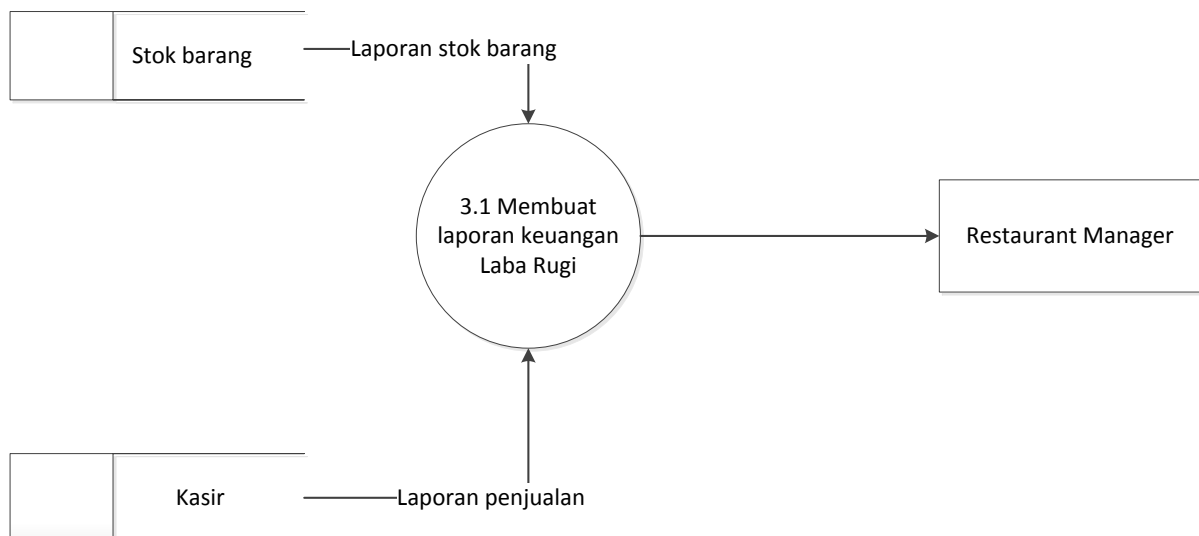
Dari DFD Level 2 Proses 1 Order Makanan konsumen melakukan pesan menu lalu diproses dalam cek menu dan mendapatkan info menu dari database stok barang, Setelah itu dari cek menu memberikan infomenu kepada konsumen. Konsumen akan membeli menu yang dipilih kemudian diproses dalam perhitungan uang yang harus dibayar, lalu konsumen akan melakukan pembayaran kepada kasir untuk disimpan kedalam database kasir. Dari database kasir akan dibuat laporan dari stok barang dan transaksi penjualan, kemudian hasil Laporan diberikan kepada Restaurant Manager.

E. DFD Level 2 Proses 2 Order Makanan



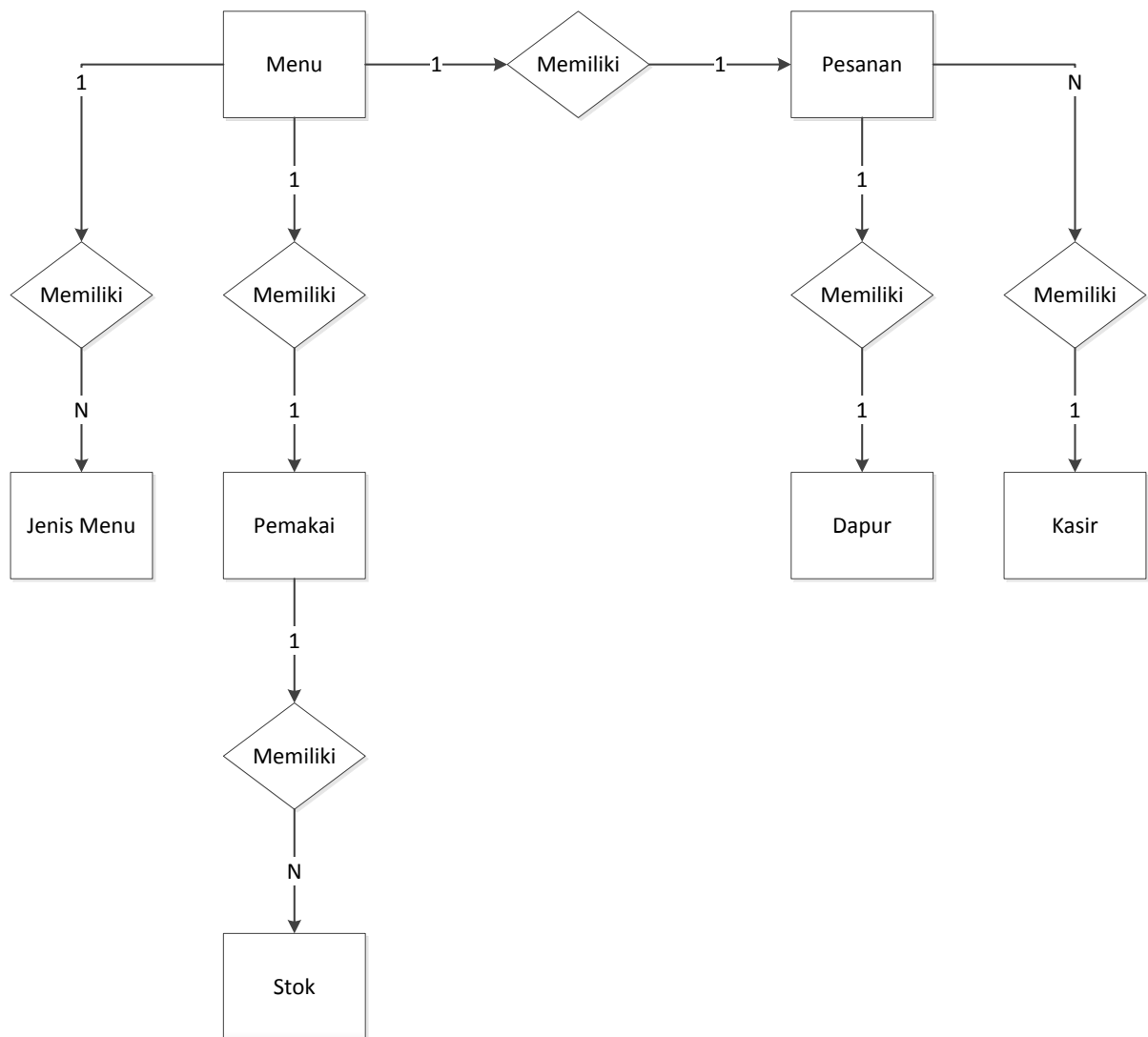
Dari DFD Level 2 Proses 2 Order Makanan stok barang menginputkan laporan stok barang dan dibuat surat pengadaan barang, setelah itu diserahkan ke kantor pusat untuk dibuat laporan pengiriman barang. Terus surat itu kembali masuk ke dalam stok barang.

F. DFD Level 2 Proses 3 Order Makanan



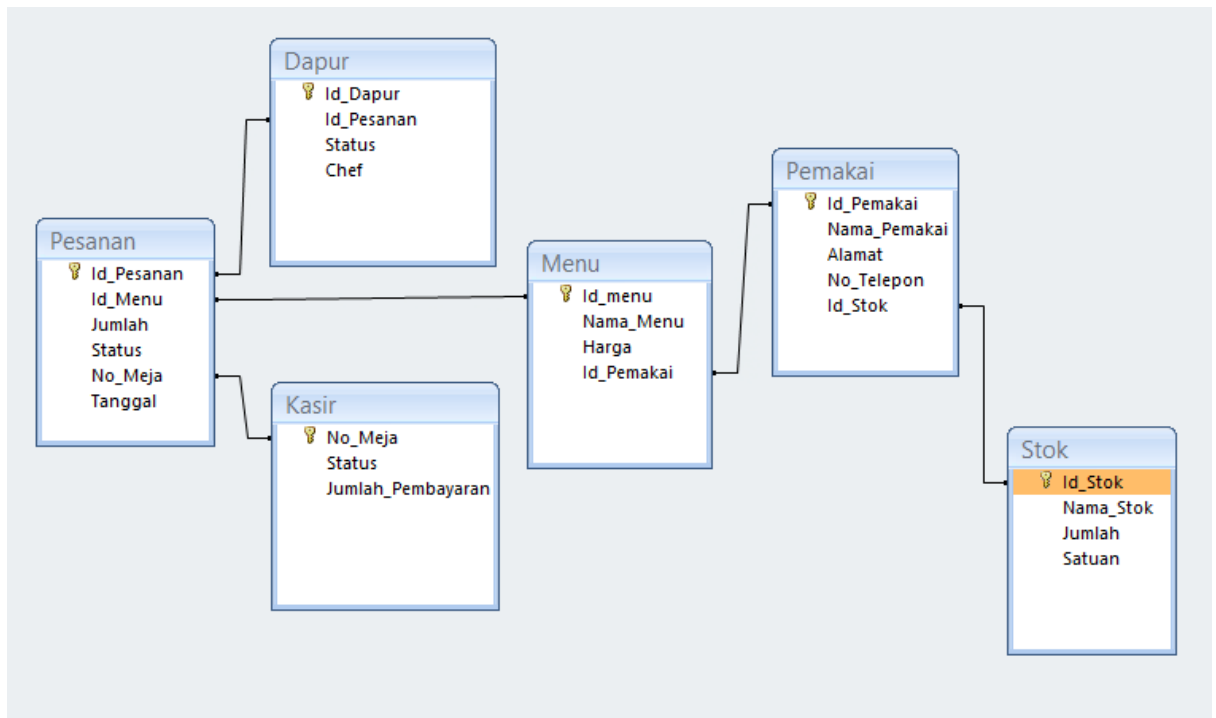
Dari Level 2 Proses 3 Order Makanan stok barang dan Kasir menginputkan laporan stok barang dan laporan penjualan akan diproses untuk membuat laporan keuangan laba rugi dan diberikan kepada Restaurant Manager.

G. ERD Order Makanan



ERD adalah suatu model jaringan yang menggunakan susunan data yang disimpan dalam sistem secara abstrak.

H. Relasi Tabel Entity



Model basis data Relasional sering disebut sebagai model relasional atau basis data relasional, model basis data menunjukkan suatu cara mekanisme yang digunakan untuk mengelola atau mengorganisasi data secara fisik.