

# **LAPORAN TUGAS 5 REKAYASA PERANGKAT LUNAK**

Disusun untuk memenuhi  
Matakuliah Rekayasa Perangkat Lunak  
Yang di ampu oleh Bapak Teguh Pribadi, S.Pd.

**OLEH :**

**Adinda Nur Firdiyana Wati/1421024173**

**MI-7**



**AKADEMI KOMUNITAS (Poltek) NEGERI BOJONEGORO**  
**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA**

**November, 2015**

## **YES CELLULAR**

Toko YES CELLULAR yang berada di Jalan Gajah Mada-Bojonegoro adalah jenis usaha yang bergerak di bidang perdagangan yaitu Macam-Macam Jenis dan Merk Handphone serta perlengkapan Handphone ,Accesoris Handphone.

Sistem informasi menjadi suatu komponen penting dalam sistem yang dijalankan. Diantaranya adalah Sistem Pengelolaan Macam-Macam Jenis dan Merk Handphone serta perlengkapan Handphone ,Accesoris Handphone, yang memiliki kompleksitas yang sangat tinggi. Kebutuhan Macam-Macam Jenis dan Merk Handphone serta perlengkapan Handphone ,Accesoris Handphone di setiap masyarakat dan juga setiap Individu khususnya Masyarakat Bojonegoro sangat diperlukan karena di zaman modern saat ini handhphone menjadi barang wajib. Dimana rutinitas sehari-hari dihabiskan tidak jauh dari namanya handphone dan nama tren-nya smartphone dengan ditemani smartphone yang mereka punyai . Oleh karena itu, salah satu cara untuk mengefektifkan waktu yaitu dengan menggunakan smartphone juga dapat mendukung dalam menyelesaikan pekerjaan mereka secara tidak langsung.Luasnya sistem manajemen yang dijalankan. Sehingga kebutuhan manajemen Handphone serta perlengkapan Handphone menjadi sangat penting.Selain menyediakan -Macam Jenis dan Merk Handphone serta perlengkapan Handphone ,Accesoris Handphone,toko YES pun menjual Kartu Perdana Internet Yang Mana itu salah satu dari bagian kebutuhan smartphone.

### **Produk yang diJual**

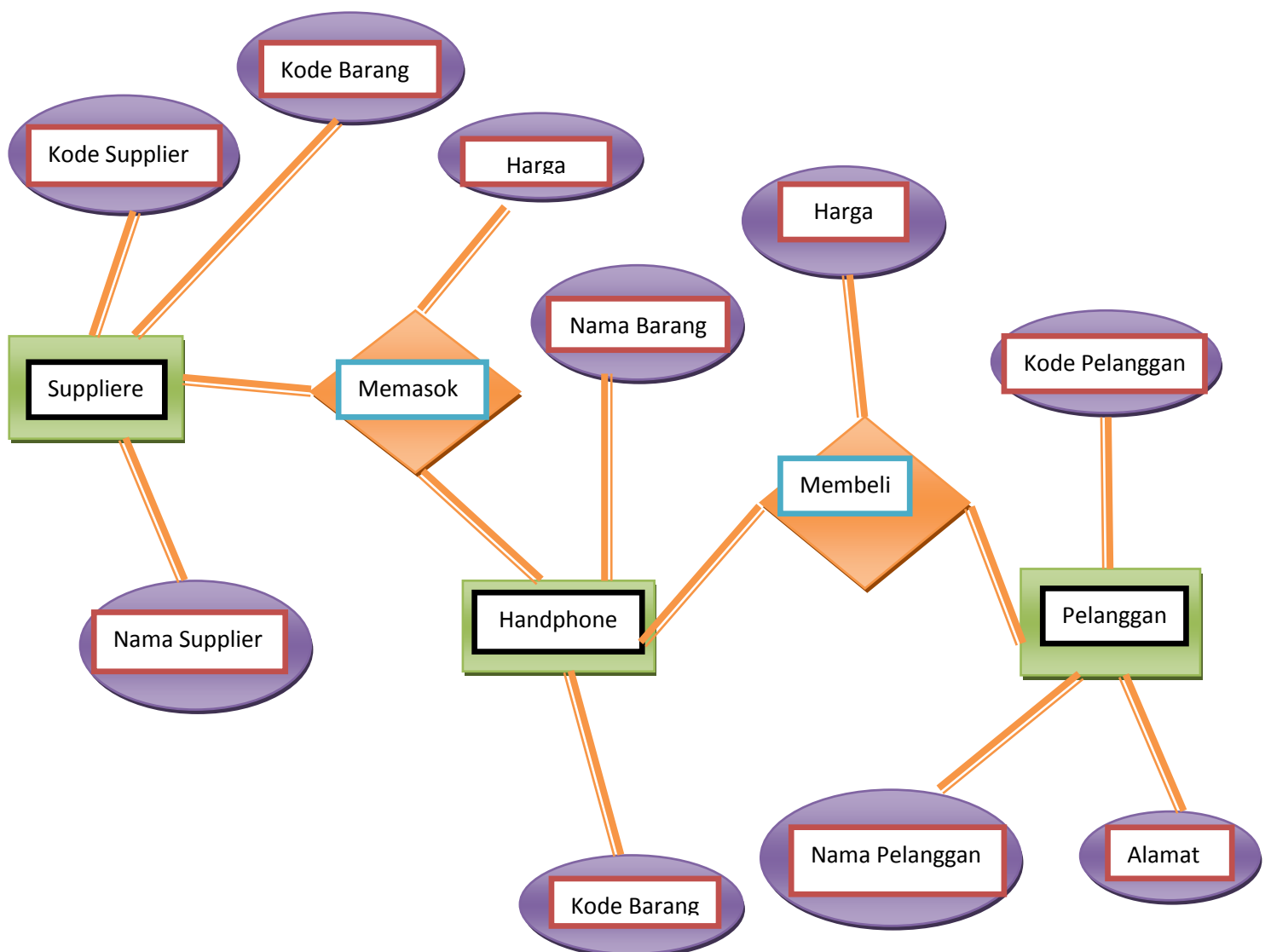
Toko YES menjual barang-barang seperti :

- Handphone
- ScreenGard
- EarPhone

- Casing Handphone
- Baterai ORI
- Keyboard
- Speaker
- Memory Card
- Kartu Perdana Internet
- Dan lainnya.

## • ERD

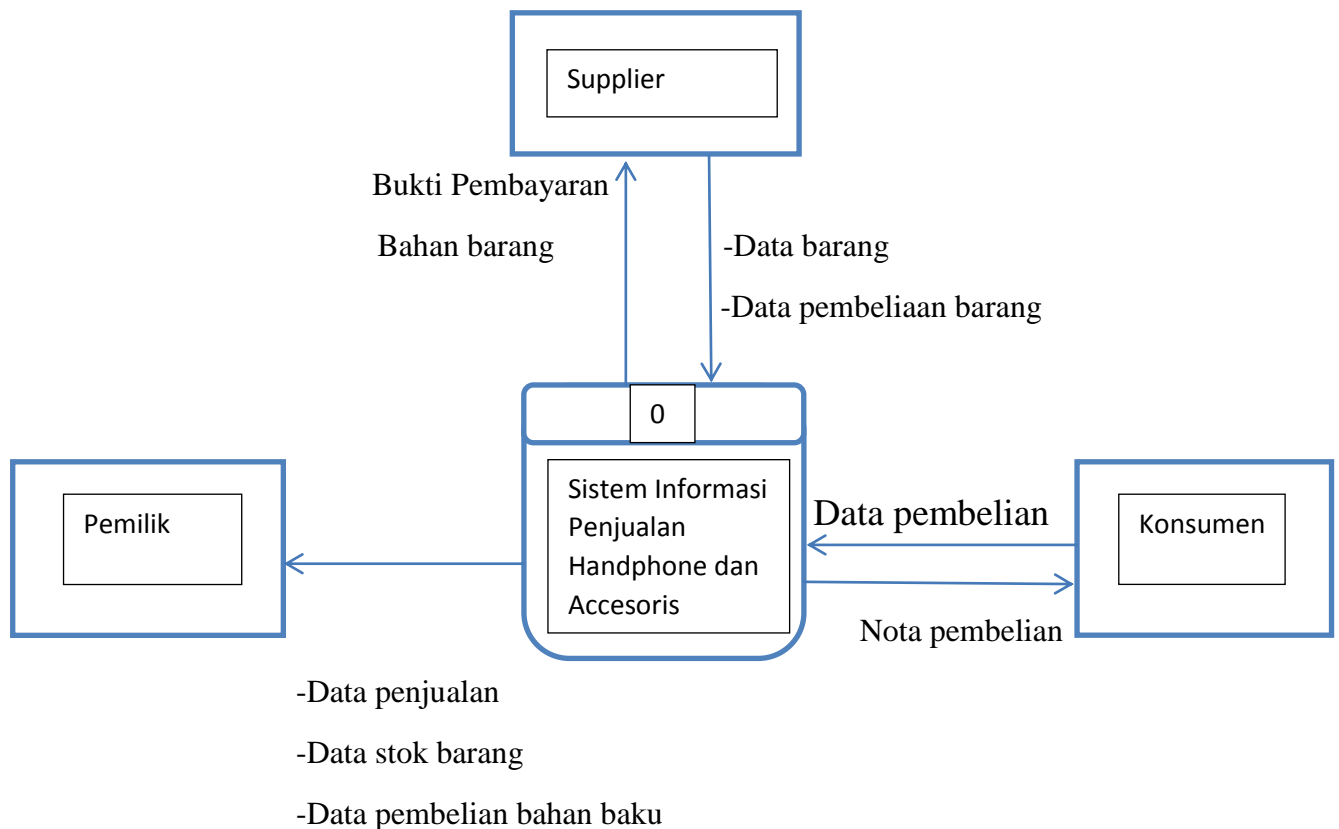
ERD adalah model konseptual yang mendeskripsikan hubungan antara penyimpanan. ERD digunakan untuk memodelkan struktur data dan hubungan antar data. Dengan ERD, model dapat diuji dengan mengabaikan proses yang dilakukan.



Penjelasan : Dalam entitas supplier mempunyai atribut : kode supplier, kode barang, nama supplier. Entitas supplier mempunyai relasi atau hubungan yaitu memasok yg mempunyai atribut : harga dengan entitas alat kantor. Lalu entitas alat kantor mempunyai atribut : kode barang, nama barang. Dan mempunyai relasi atau hubungan yaitu membeli yang mempunyai atribut : harga. Lalu entitas pelanggan mempunyai atribut : kode pelanggan, alamat, nama pelanggan.

## ➤. DFD

Data Flow Diagram (DFD) adalah alat pembuatan model yang memungkinkan profesional sistem untuk menggambarkan sistem sebagai suatu jaringan proses fungsional yang dihubungkan satu sama lain dengan alur data, baik secara manual maupun komputerisasi.



Penjelasan : Dari entitas supplier memasukkan data barang dan pembelian barang ke dalam sistem dari sistem memberikan bukti pembayaran barang ke supplier. Dari entitas konsumen data pembelian di masukkan ke sistem lalu dari sistem memberikan nota pembelian ke konsumen, dari sistem seluruh data berupa data penjualan, data stock barang, data pembelian barang di berikan kepada pemilik sebagai arsip .

Structure Indonesian (SI) sistem penjualan alat-alat kantor/sekolah

Karyawan : Melakukan pendataan barang yang di beli pelanggan dengan kata lain barang tersebut kosong di gudang, kemudian karyawan toko menyerahkan dokumen barang yang di beli ke toko handphone atau sering di sebut supplier.

Supplier : Supplier tersebut mengambilkan barang dan memberikan barang tersebut beserta nota pembelian.

Pemilik : Menerima laporan pembelian dan persediaan barang.