

## **BAB IV**

### **STUDY KASUS**

#### **1. Proses Bisnis**

Toko Iwan Sport adalah toko yang bergerak dalam bidang penjualan tunai. Semua transaksi pada toko ini masih dilakukan secara manual. Berikut ini adalah kegiatan-kegiatan yang dilakukan oleh karyawan toko Iwan Sport :

##### **a. Pencatatan Data Barang**

Pemilik toko memberikan rincian harga-harga yaitu berupa daftar harga berbagai jenis barang kepada pegawai toko. Kemudian pegawai toko mencatat daftar harga tersebut ke dalam sebuah buku

##### **b. Pendataan Pelanggan**

Pelanggan toko menyerahkan kartu identitasnya, kemudian pegawai toko akan mencatat data-data pelanggan tersebut dan menyimpannya.

##### **c. Transaksi Penjualan**

Pelanggan membeli barang dengan mendatangi langsung ke toko Iwan Sport. Pelanggan menyerahkan barang yang akan dibeli kepada pegawai toko. Kemudian pegawai toko mencatat data barang tersebut ke buku penjualan barang. Setelah itu pegawai toko mengkonfirmasi untuk melakukan transaksi pembayaran. Setelah pelanggan melakukan transaksi pembayaran, pegawai toko akan membuat nota pembelian barang.

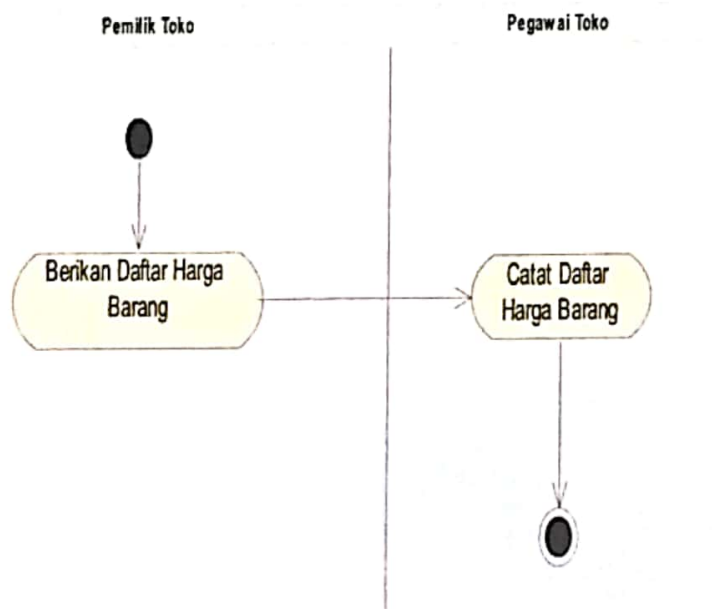
##### **d. Pembuatan Laporan**

Sebagai bukti pertanggung jawaban kepada pemilik toko, maka pegawai toko akan membuat laporan penjualan yang akan diserahkan kepada pemilik toko setiap satu bulan sekali.

## 2. Activity Diagram

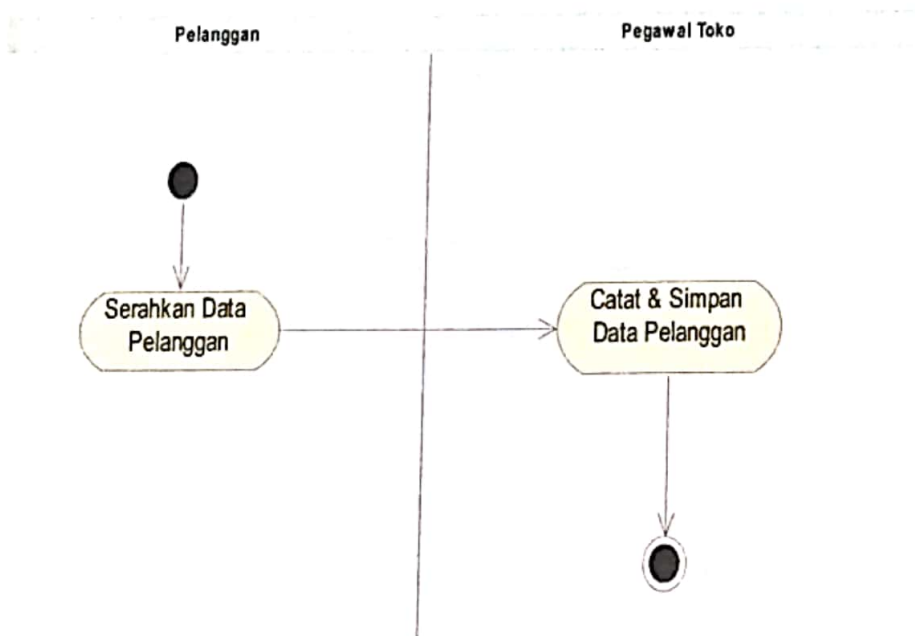
Bedasarkan proses bisnis yang telah diuraikan diatas, maka dibuatlah Activity Diagram sebagai berikut

### a. Pencatatan Data Barang



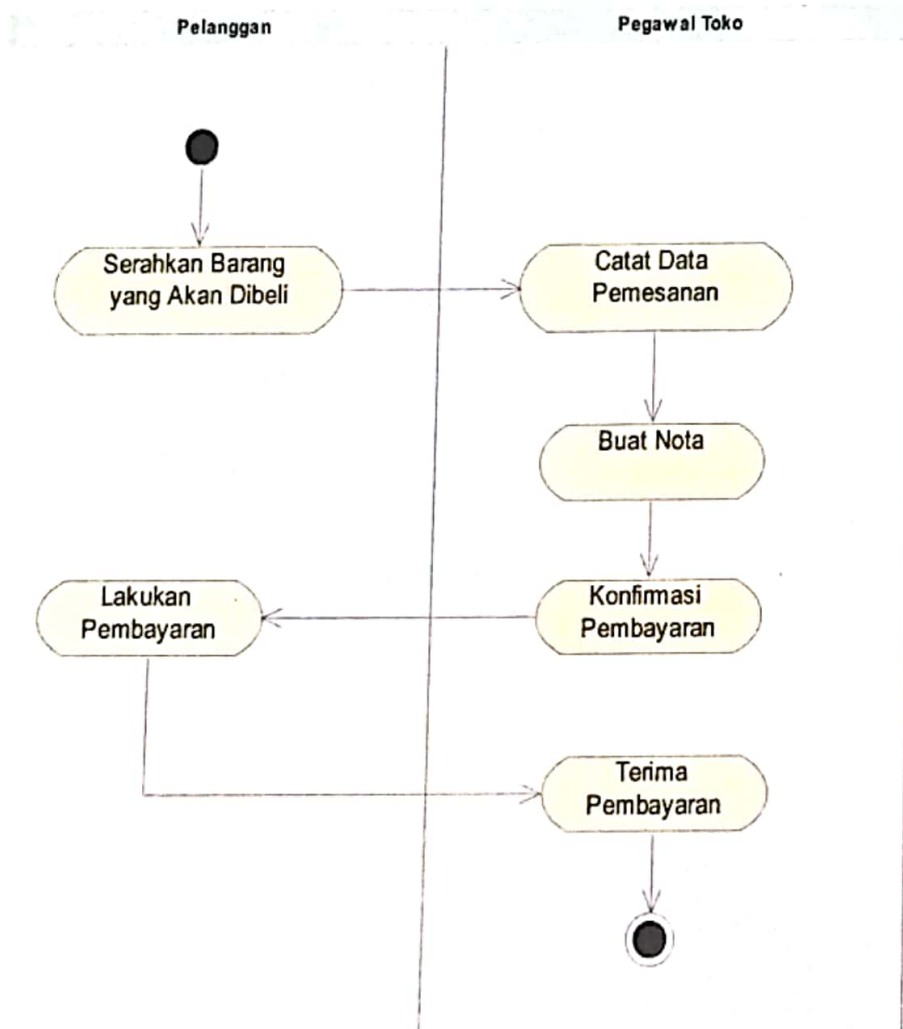
Gambar IV.1  
Activity Diagram Pencatatan Data Barang

b. Pendataan Pelanggan



Gambar IV.2  
Activity Diagram Pendataan Pelanggan

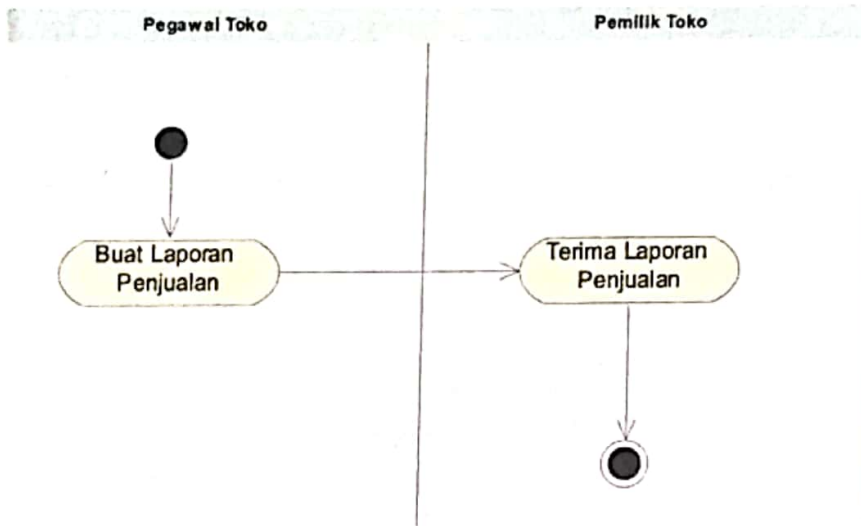
c. Transaksi Penjualan



Gambar IV.3

Activity Diagram Transaksi Penjualan

d. Pembuatan Laporan



Gambar IV. 4

Activity Diagram Pembuatan Laporan

### 3. Sistem Usulan dengan Usecase Diagram dan Deskripsi Diagram

Sistem penjualan tunai yang ada pada toko Iwan Sport ini masih menggunakan sistem manual. Oleh karena itu kami mengusulkan beberapa sistem yang sudah terkomputerisasi untuk menunjang kinerja karyawan toko.

Berikut ini adalah sistem usulan yang kami ajukan berdasarkan proses bisnis sistem penjualan yang ada pada toko ini dan akan dibuat dalam bentuk *Usecase Diagram* dan *Deskripsi Diagram*:

#### a. Sistem Usulan

##### 1) Kebutuhan : Entry Data Barang

Masalah : Data barang masih menggunakan sistem catat

Usulan : Dibuat sebuah Form Data Barang melalui aplikasi Microsoft Visual Basic dan disimpan ke dalam Microsoft Access 2007.

##### 2) Kebutuhan : Entry Data Pelanggan

Masalah : Data pelanggan tidak pernah dicatat.

Usulan : Dibuat sebuah Form Entry Data Pelanggan melalui aplikasi Microsoft Visual Basic dan disimpan ke dalam Microsoft Access 2007.

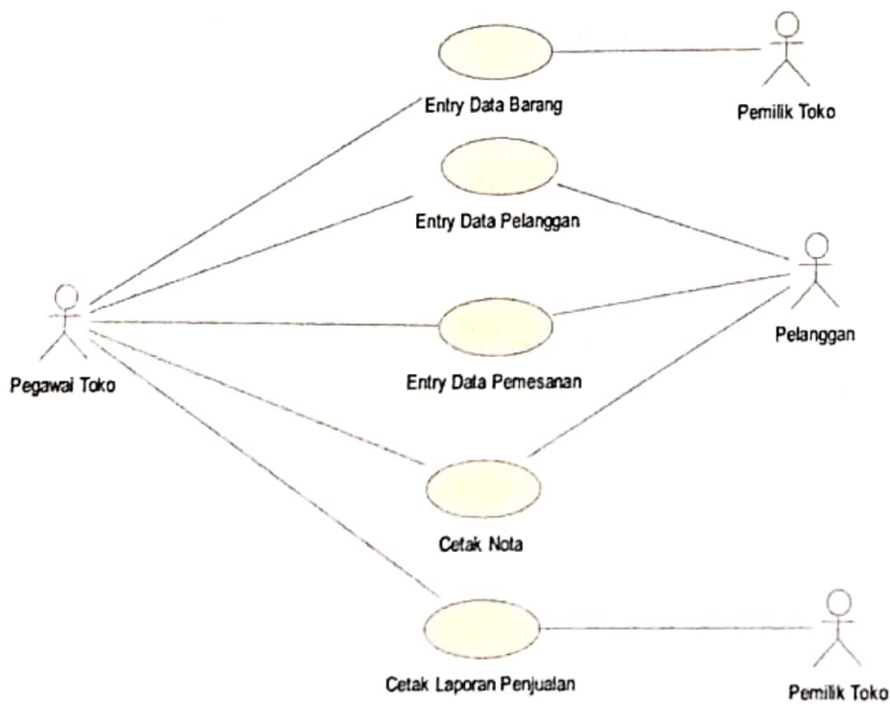
##### 3) Kebutuhan : Entry Data Pemesanan

Masalah : Data transaksi penjualan hanya dicatat ke dalam buku penjualan barang.

Usulan : Dibuat sebuah Form Entry Penjualan Barang menggunakan aplikasi Microsoft Visual Basic dan disimpan ke dalam Microsoft Access 2007.

- 4) **Kebutuhan : Cetak Nota**  
**Masalah** : Nota pembelian masih menggunakan sistem catat.  
**Usulan** : Dibuat Form Cetak Nota .
- 5) **Kebutuhan : Cetak Laporan Penjualan**  
**Masalah** : Laporan penjualan masih dilakukan secara manual yaitu sistem catat ke dalam sebuah buku.  
**Usulan** : Dibuat sebuah Form Cetak Laporan Penjualan menggunakan aplikasi Microsoft Visual Basic.

**b. Usecase Diagram**



**Gambar IV.4**  
*Usecase Diagram*

c. Deskripsi Usecase Diagram

1) Usecase : Entry Data Barang

Actor : Pegawai Toko

Deskripsi :

- a) Pegawai toko membuka Form Entry Data Barang.
- b) Pegawai toko menginput ID Barang, Nama Barang, Merk, Stok, ukuran dan Harga Barang.
- c) Pegawai toko menekan tombol Save untuk menyimpan data yang input ke dalam tabel Barang.
- d) Pegawai toko menekan tombol Update untuk mengubah data.
- e) Pegawai toko menekan tombol delete untuk menghapus data.
- f) Pegawai menekan tombol exit untuk keluar dari form.



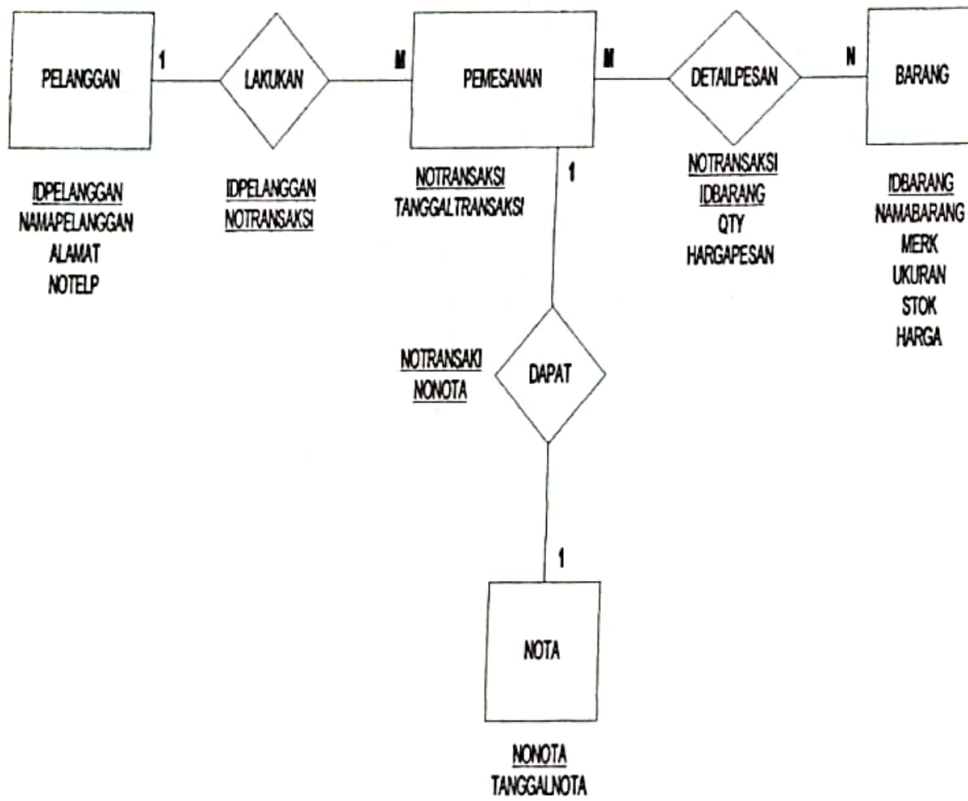
- 2) Usecase : Entry Data Pelanggan  
Actor : Pegawai Toko  
Deskripsi :
- a) Pegawai toko membuka Form Data Pelanggan
  - b) Id pelanggan akan muncul secara otomatis.
  - c) Pegawai toko menginput Nama Pelanggan, Tempat Lahir, Tanggal Lahir, Jenis Kelamin, Alamat, Agama, dan Nomor Telepon Pelanggan yang didapat dari pelanggan.
  - d) Pegawai toko menekan tombol Save untuk menyimpan data pelanggan kedalam tabel Pelanggan.
  - e) Pegawai toko menekan tombol Update untuk mengubah data pelanggan.
  - f) Pegawai toko menekan tombol Exit untuk keluar dari form.

- 3) Usecase : Entry Data Pemesanan  
Actor : Pegawai Toko  
Deskripsi :
- a) Pegawai toko membuka Form Penjualan Barang.
  - b) Tanggal transaksi dan Nomor transaksi akan muncul secara otomatis pada Form Penjualan Barang.
  - c) Pegawai toko memilih Kode Pelanggan dan secara otomatis muncul Nama Pelanggan, Jenis Kelamin, Alamat dan Nomor Telepon Pelanggan.
  - d) Pegawai toko menginput ID Barang dan secara otomatis akan muncul Nama Barang, Merk Barang dan Harga Barang.
  - e) Pegawai toko menginput jumlah barang yang dibeli.
  - f) Jumlah pembayaran akan muncul secara otomatis
  - g) Pegawai toko menekan tombol Save untuk menyimpan data-data tersebut ke dalam tabel Penjualan.
  - h) Pegawai toko menekan tombol Update untuk mengubah data.
  - i) Pegawai toko menekan tombol Delete untuk menghapus data.
  - j) Pegawai toko akan menekan tombol Print Note, untuk mencetak Nota Pembelian Barang.

- 4) Usecase : Cetak Laporan Penjualan  
Actor : Pegawai Toko  
Deskripsi :
- a) Pegawai toko membuka Form Cetak Laporan Penjualan.
  - b) Pegawai toko menekan tombol Print untuk mencetak dalam bentuk *print out* sebuah laporan Penjualan Barang.

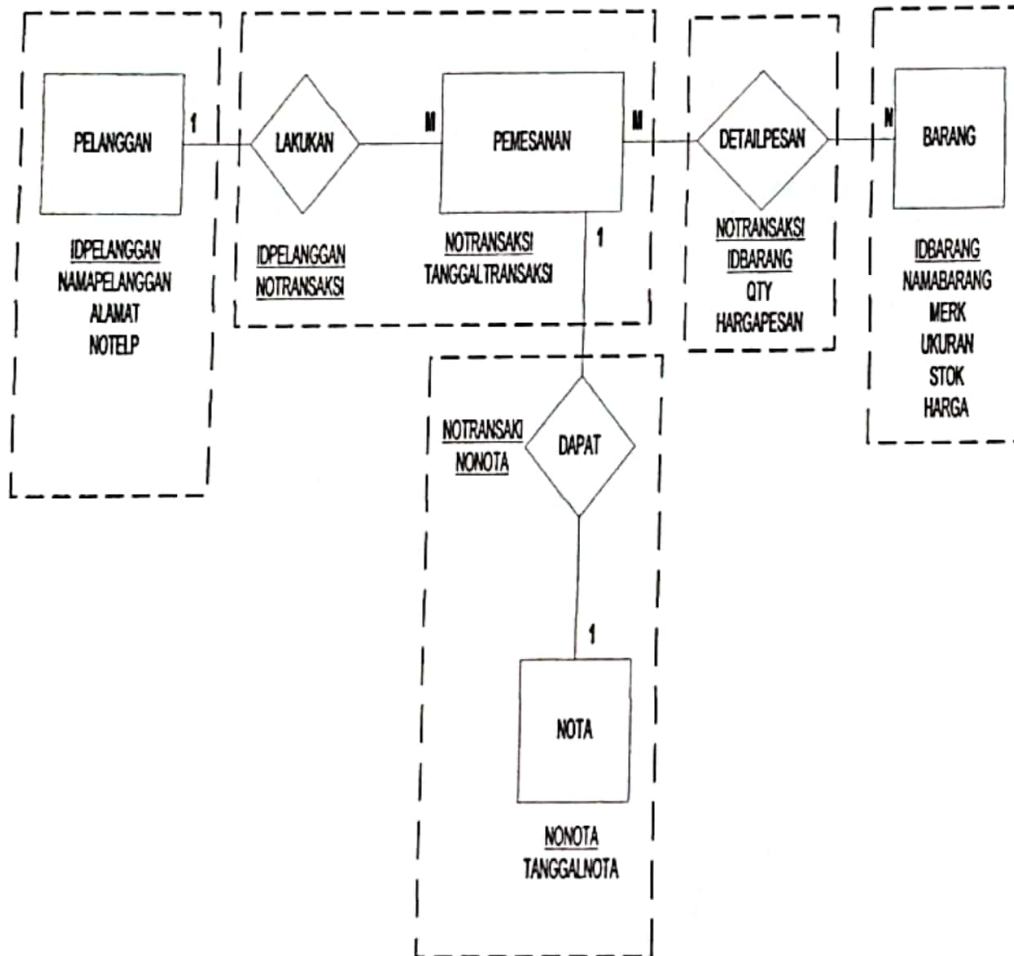
#### 4. Rancangan Basis Data

##### a. Entity Relationship Diagram



Gambar IV.6  
Entity Relationship Diagram

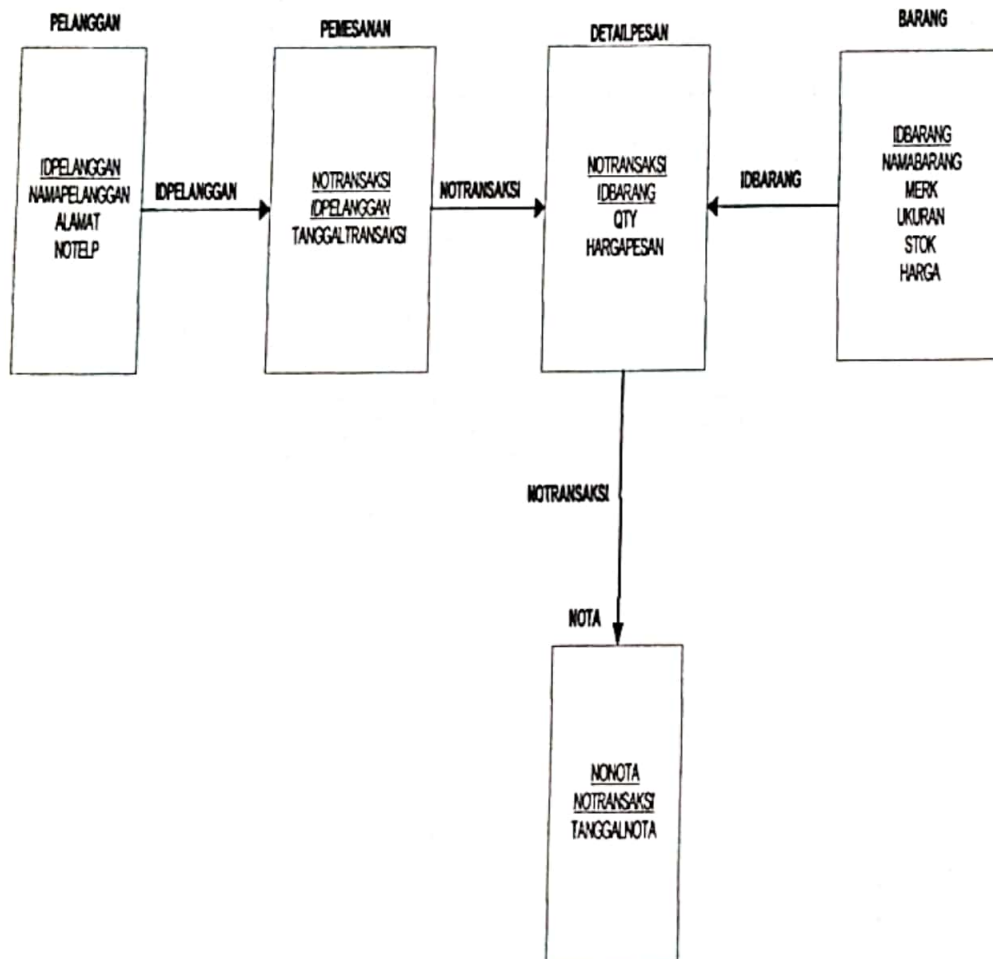
b. Transformasi ERD ke LRS



Gambar IV.7

Transformasi ERD ke LRS

c. Logical Record Structure



Gambar IV. 8  
Logical Records Structure

d. Tabel

1) Pelanggan

IDPELANGGAN	NAMAPELANGGAN	JENISKELAMIN	NOTELEP
PK			

Tabel IV.1

Tabel Pelanggan

2) Pemesanan

NOTRANSAKSI	IDPELANGGAN	TANGGALTRANSAKSI
PK	FK	

Tabel IV.2

Tabel Pemesanan

3) Tabel DetailPesan

NOTRANSAKSI	IDBARANG	QTY
FK	FK	
PK		

Tabel IV. 3

Tabel DetailBarang

4) Tabel Barang

IDBARANG	NAMABARANG	MERK
PK		

STOK	UKURAN	HARGA

Tabel IV.4  
Tabel Barang

5) Tabel Nota

NONOTA	NOTRANSAKSI	TANGGALNOTA
PK	FK	

Tabel IV.5  
Tabel Nota



e. Spesifikasi Basis Data

- 1) Nama File : Pelanggan
- Media : Harddisk
- Isi : Data Pelanggan
- Organisasi File : Index\_Sequential
- Primary Key : IDPELANGGAN
- Panjang Record : 131 byte
- Jumlah Record : 560 record

No.	Nama Field	Jenis	Lebar	Decimal	Keterangan
1.	IDPELANGGAN	Text	11		ID Pelanggan
2.	NAMAPELANGGAN	Text	20		Nama Pelanggan
3.	ALAMAT	Text	30		Alamat
4.	NO_TELP	Text	12		Nomor Telepon

Tabel IV.6  
Spesifikasi Basis Data Tabel Pelanggan

- 2) Nama File : Pemesanan  
 Media : Harddisk  
 Isi : Data Pemesanan  
 Organisasi File : Index\_Sequential  
 Primary Key : NOTRANSAKSI, IDPELANGGAN  
 Panjang Record : 44 byte  
 Jumlah Record : 5475 Record

No.	Nama Field	Jenis	Lebar	Decimal	Keterangan
1.	NOTRANSAKSI	Text	11		Nomor Transaksi
2.	IDPELANGGAN	Text	11		ID Pelanggan
3.	TANGGALTRANSAKSI	Date	8		Tanggal Transaksi

Tabel IV.7

Spesifikasi Basis Data Tabel Pemesanan

3) Nama File : DetailPesan  
 Media : Harddisk  
 Isi : Detail Pemesanan Barang  
 Organisasi File : Index\_Sequential  
 Primary Key : NOTRANSAKSI, IDBARANG  
 Panjang Record : 34 byte  
 Jumlah Record : 4000 record

No.	Nama Field	Jenis	Lebar	Decimal	Keterangan
1.	NOTRANKSAKSI	Text	20		No Transaksi
2.	IDBARANG	Text	11		ID Barang
3.	QTY	Number	3		Jumlah item
4.	HARGAPESAN	Number	6		Harga Pemesanan

Tabel IV.8  
 Spesifikasi Basis Data DetailPesan

- 4) Nama File : Barang  
 Media : Harddisk  
 Isi : Data Kaset  
 Organisasi File : Index\_Sequential  
 Primary Key : IDBARANG  
 Panjang Record : 68 byte  
 Jumlah Record : 72000 Record

No.	Nama Field	Jenis	Lebar	Decimal	Keterangan
1.	IDBARANG	Text	20		ID Barang
2.	NAMABARANG	Text	30		Nama Barang
3.	MERK	Text	20		Merk
4.	STOK	Number	3		Stok
5.	UKURAN	Text	3		Satuan Ukuran Barang
6.	HARGA	Number	6		Harga Barang

Tabel IV.9  
 Spesifikasi Basis Data Tabel Barang

- 5) Nama File : Nota  
 Media : Harddisk  
 Isi : Data Kaset  
 Organisasi File : Index\_Sequential  
 Primary Key : NONOTA  
 Panjang Record : 30 byte  
 Jumlah Record : 5475 Record

No.	Nama Field	Jenis	Lebar	Decimal	Keterangan
1.	NONOTA	Text	11		Nomor Nota
2.	NOTRANSAKSI	Text	11		Nomor Transaksi
3.	TANGGALNOTA	Date	8		Tanggal Nota

Tabel IV.10  
 Spesifikasi Basis Data Tabel Nota