

## BAB IV STUDY KASUS

### a. Proses Bisnis

Showroom Heri Motor adalah sebuah usaha yang bergerak dalam bidang penjualan tunai *Motor*. Semua transaksi penjualan yang terjadi masih dilakukan secara manual. Berikut ini adalah urutan - urutan proses bisnis dalam Showroom Heri Motor:

#### a. Pencatatan Daftar Harga Barang

Daftar harga barang diserahkan oleh pemilik Showroom Heri Motor kepada bagian penjualan dan bagian penjualan catat daftar harga barang.

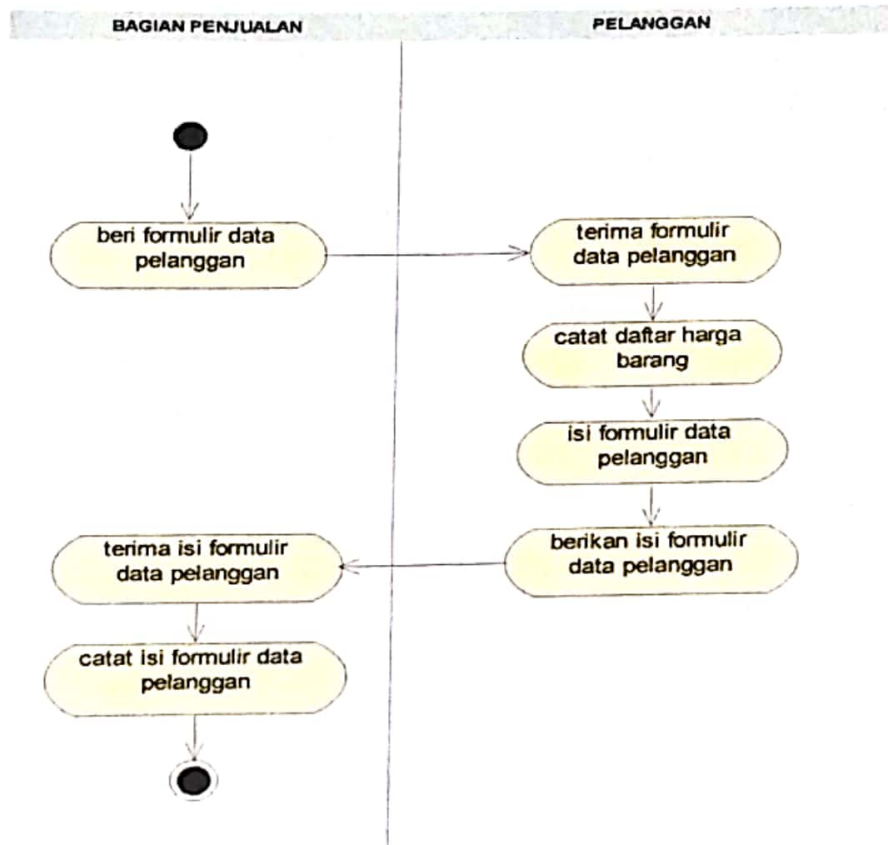
#### b. Pencatatan Data Pelanggan

Pelanggan datang langsung ke Showroom Heri Motor, kemudian bagian penjualan memberikan formulir data pelanggan, pelanggan mengisi formulir tersebut, setelah selesai formulir diberikan kepada bagian penjualan dan bagian penjualan catat data pelanggan.

#### c. Transaksi Penjualan

Pelanggan datang melakukan pesanan barang ke showroom, kemudian bagian penjualan menerima pesanan, jika barang yang dipesan tidak ada, maka bagian penjualan akan melakukan konfirmasi barang tidak ada dan pelanggan menerima konfirmasi barang tidak ada. Kemudian jika barang yang dipesan ada, maka bagian penjualan memeriksa jumlah barang yang dipesan, jika jumlah barang yang dipesan tidak cukup, bagian penjualan melakukan konfirmasi barang tidak cukup, dan pelanggan menerima konfirmasi barang tidak cukup, dan jika barang yang dipesan cukup, maka bagian penjualan membuat nota untuk pelanggan, dan pelanggan membayar, kemudian bagian penjualan menerima pembayaran dan menyiapkan barang untuk pelanggan.

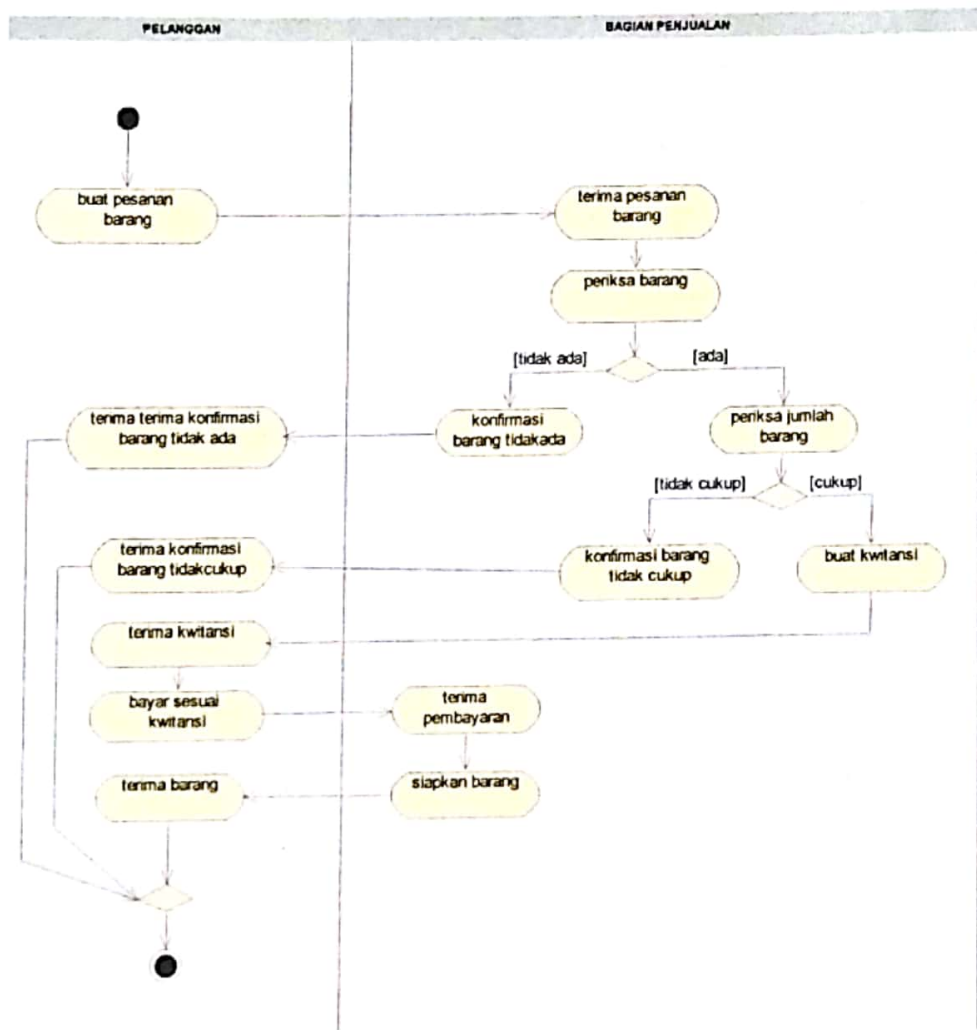
b. Pencatatan Data pelanggan



Gambar IV.1

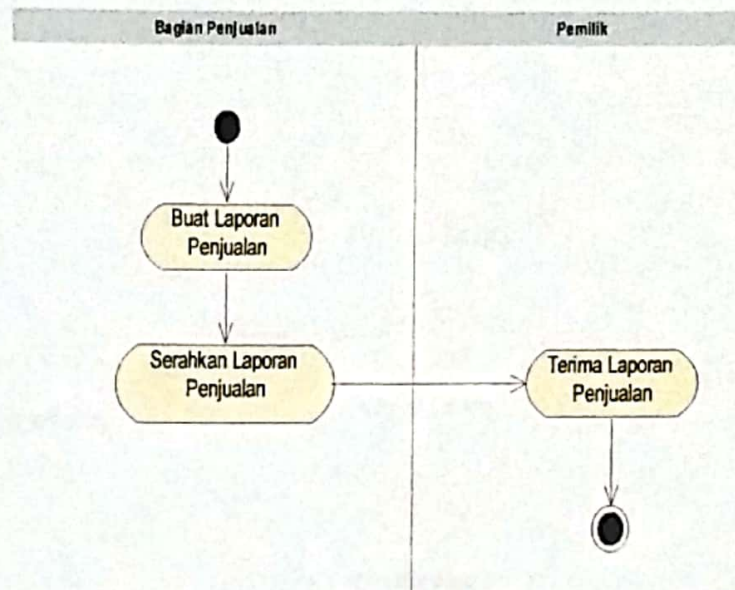
Activity Diagram Pencatatan data pelanggan

c. Transaksi Penjualan



Gambar IV.2  
Activity Diagram Transaksi Penjualan

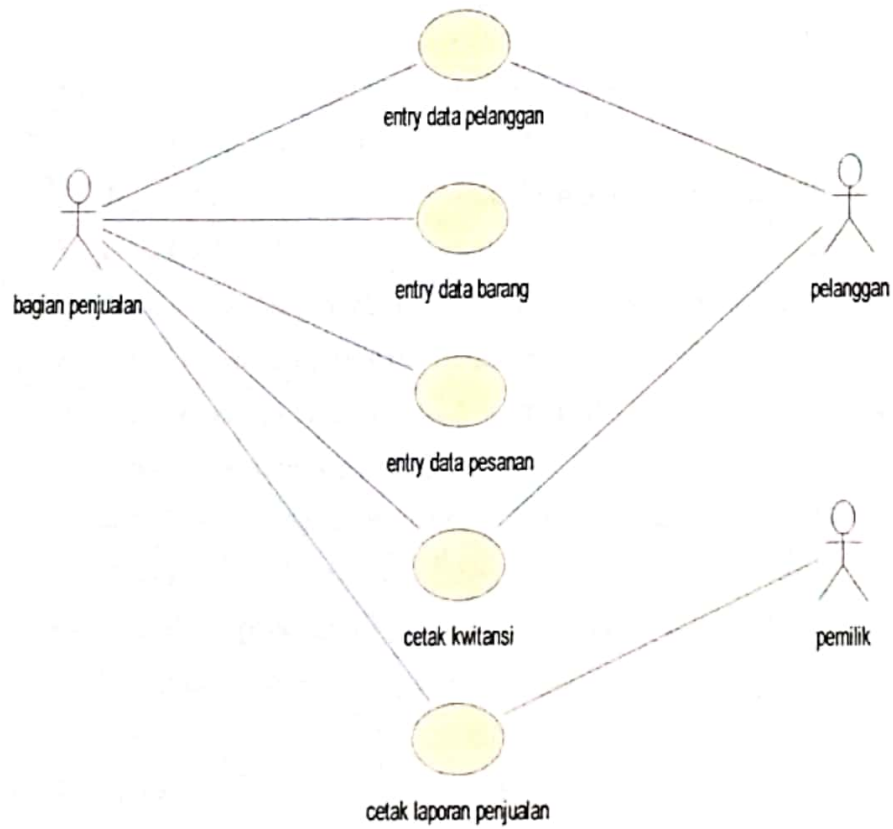
d. Pembuatan Laporan Penjualan



Gambar IV.3  
Activity Diagram Pembuatan Laporan Penjualan

## f. Use Case Diagram dan Deskripsi Diagram

### a. Use Case Diagram



Gambar IV.4  
Use Case Diagram



b. Deskripsi Diagram

1) Use Case : Entry Data Pelanggan

Actor : Bagian Penjualan dan Pelanggan

Deskripsi :

- a) Bagian Penjualan membuka Form Entry Data Pelanggan.
- b) Bagian Penjualan mengentry Form Entry Data Pelanggan.
- c) Bagian Penjualan menginput KdPlg, NmPlg, Alamat, Telp.
- d) Jika data pelanggan valid, data pelanggan di simpan ke media elektronik.
- e) Jika ingin mengubah data yang telah di simpan pilih Ubah kemudian masukkan data yang baru.
- f) Jika data pelanggan sudah pernah tersimpan, batalkan penyimpanan data pelanggan.
- g) Jika ingin menghapus data yang telah di simpan, maka pilih Hapus.
- h) Jika data pelanggan sudah lengkap dan selesai input data, keluar dari sistem.

2) Use Case : Entry Data Barang

Aktor : Bagian Penjualan

Deskripsi :

- a) Bagian Penjualan membuka Form Entry Data Barang.
- b) Bagian Penjualan menginput data barang.
- c) Bagian Penjualan menginput KdBrg, JenisMotor, Tahun, Harga, Stok, type.
- d) Jika data barang valid, data barang di simpan ke media elektronik.
- e) Jika data salah, data tersebut di edit.
- f) Jika data barang sudah pernah tersimpan, batalkan penyimpanan data barang.
- g) Jika data barang tidak terpakai, hapus data barang.

h) Jika selesai input data, keluar dari sistem.

3) Use Case : Entry Data Pesanan

Actor : Bagian Penjualan

Deskripsi :

- a) Bagian Penjualan membuka Form Entry Data Pesanan.
- b) Bagian Penjualan memasukkan data pesanan.
- c) Bagian Penjualan input Nopesanan, TglPesanan.
- d) Bagian Penjualan cari data pelanggan, kemudian pilih data pelanggan.
- e) Bagian penjualan cari data barang, kemudian pilih data barang.
- f) Jika data pesanan valid data pesanan di simpan ke media elektronik.
- g) Jika ada penambahan data, maka data di tambah.
- h) Jika data pesanan tidak tersedia, maka data pesanan di batal.
- i) Jika data pesanan sudah lengkap dan selesai input data, keluar dari sistem.

4) Use Case : Cetak Kwitansi

Actor : Bagian Penjualan Dan Pelanggan

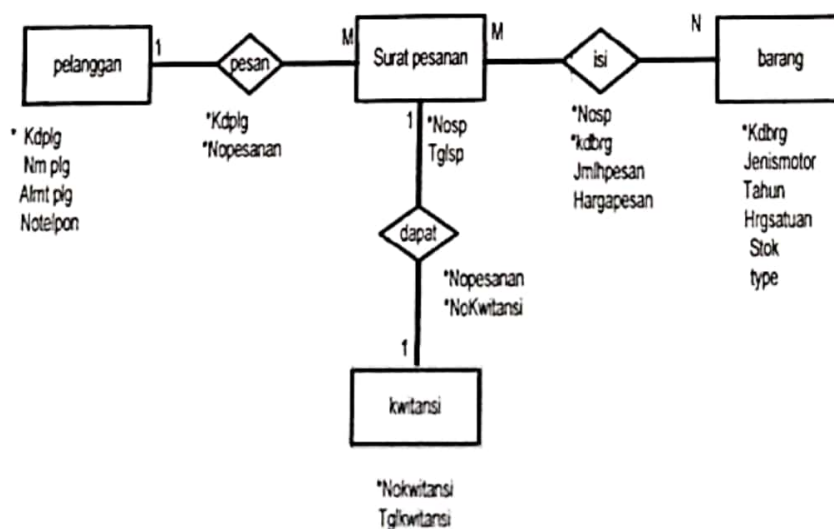
Deskripsi :

- a) Bagian Penjualan membuka Form Cetak Kwitansi.
- b) Bagian Penjualan memasukkan data Kwitansi.
- c) Bagian Penjualan input Nokwitansi, TglKwitansi.
- d) Bagian Penjualan pilih data pesanan.
- e) Bagian penjualan pilih data barang
- f) Jika data ada salah, maka data nota di batal.
- g) Jika data sudah lengkap cetak Kwitansi.
- h) Jika selesai cetak Kwitansi keluar dari sistem.

- 5) Use Case : Cetak Laporan Penjualan  
 Actor : Bagian Penjualan  
 Deskripsi :
- Bagian Penjualan membuka Form Cetak Laporan Penjualan.
  - Bagian Penjualan menentukan periode/tanggal laporan penjualan yang ingin di cetak.
  - Jika periode/tanggal telah ditentukan, maka bagian penjualan melihat tampilan layar cetak laporan penjualan.
  - Jika data telah sesuai, bagian penjualan mencetak laporan penjualan.
  - Jika sudah selesai mencetak data, keluar dari sistem.

### g. Rancangan Basis Data

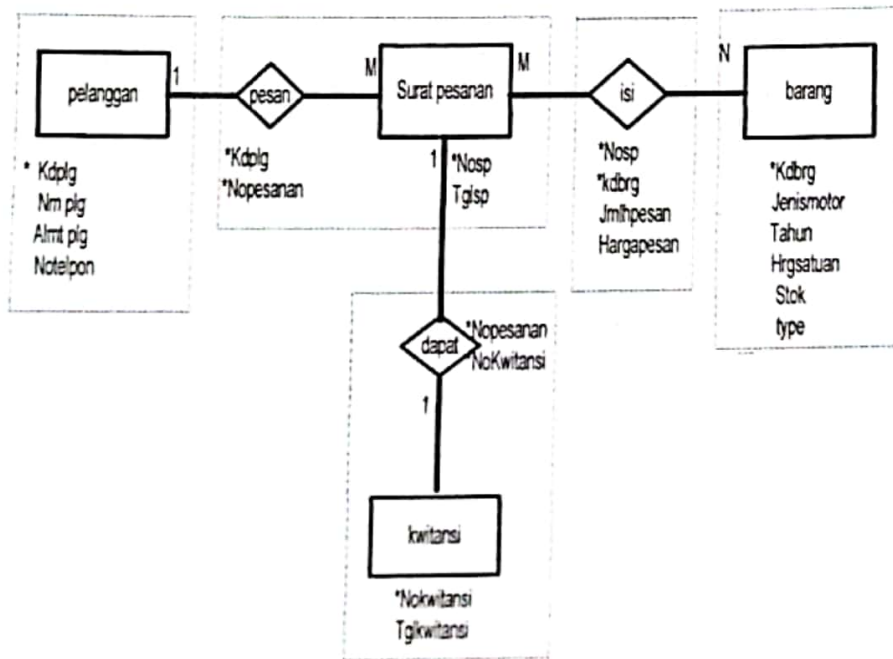
#### a. Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar IV.5  
 Entity Relationship Diagram

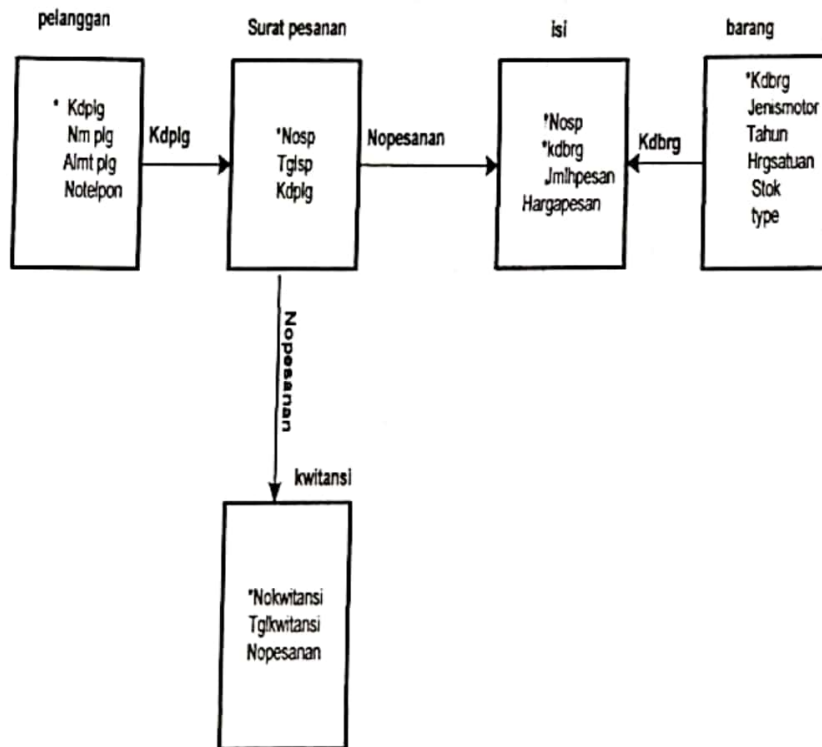


b. Transformasi ERD ke LRS



Gambar IV.6  
Transformasi ERD ke LRS

c. Logical Record Structure (LRS)



Gambar IV.7  
Logical Record Structure



d. Tabel

1. Tabel Pelanggan

KdPlg	NmPlg	Alamat	Telp
PK			

Tabel IV.1

Tabel Pelanggan

2. Tabel Pesanan

NoPesanan	TglPesanan	KdPlg
PK		FK

Tabel IV.2

Tabel Pesanan

3. Tabel Isi

NoPesanan	KdBrg	HargaPesanan	JmlPesanan
FK	FK		
	PK		

Tabel IV.3

Tabel Isi

4. Tabel Barang

KdBrg	JenisMotor	Tahun	HrgBrg	Stok	Type
PK					

Tabel IV.4

Tabel Barang

5. Tabel Kwitansi

NoNota	TglNota	NoPesanan
PK		FK

Tabel IV.5

Tabel Kwitansi

e. Spesifikasi Basis Data

Spesifikasi Basis Data merupakan uraian rinci tentang tiap-tiap relasi (table/file). Berikut adalah spesifikasi basis data dari program yang diusulkan :

- 1) Nama File : Pelanggan  
 Media : Harddisk  
 Isi : Data - data Pelanggan  
 Organisasi : Index Sequential  
 Primary Key : KdPlg  
 Panjang record : 80 byte  
 Jumlah record : 100 record  
 Struktur :

No	Nama field	Jenis	Lebar	Desimal	Keterangan
1	KdPlg	Text	5	-	Kode Pelanggan
2	NmPlg	Text	25	-	Nama Pelanggan
3	Alamat	Text	35	-	Alamat Pelanggan
4	Telp	Text	15	-	Telepon Pelanggan

Tabel IV.6 : Spesifikasi Basis Data Tabel Pelanggan

➤ **Tabel Master**

Data yang ada sekarang + (penambahan maksimal pertahun

\* umur sistem) =  $50 + (25 \times 2) = 100$  record.

- 2) Nama File : Pesanan  
 Media : Harddisk  
 Isi : Data - data Pesanan  
 Organisasi : Index Sequential  
 Primary Key : NoPesanan  
 Panjang record : 20 byte  
 Jumlah record : 7200 record

Struktur :

No	Nama field	Jenis	Lebar	Desimal	Keterangan
1	NoPesanan	Text	5	-	Nomor Pesanan
2	TglPesanan	Date/Time	10	-	Tanggal Pesanan
3	KdPlg	Text	5	-	Kode Pelanggan

Tabel IV.7: Spesifikasi Basis Data Tabel Pesanan

➤ **Tabel Transaksi Pesanan**

Frekuensi Perhari \* Perminggu \* Perbulan \* Pertahun \* Umur Sistem =  $10 * 30 * 12 * 2 = 7200$  record.

- 3) Nama File : Isi  
 Media : Harddisk  
 Isi : Data Isi  
 Organisasi : Index Sequential  
 Primary Key : NoPesanan + KdBrg  
 Panjang record : 20 byte  
 Jumlah record : 14400 record  
 Struktur :

No	Nama field	Jenis	Lebar	Desimal	Keterangan
1	NoPesanan	Text	5	-	Nomor Pesanan
2	KdBrg	Text	5	-	Kode Barang
3	HargaPesanan	Currency	7	-	Harga Pesanan
4	JmlPesanan	Integer	3	-	Jumlah Pesanan

Tabel IV.8 : Spesifikasi Basis Data Tabel Isi



➤ **Tabel Isi**

Transaksi \* Jumlah Item = 7200 \* 2 = 14400 record

- 4) Nama File : Barang  
Media : Harddisk  
Isi : Data - data Barang  
Organisasi : Index Sequential  
Primary Key : KdBrg  
Panjang record : 52byte  
Jumlah record : 700 record  
Struktur :

No	Nama field	Jenis	Lebar	Desimal	Keterangan
1	KdBrg	Text	5	-	Kode Barang
2	JenisMotor	Text	25	-	JenisMotor
3	Tahun	Text	4	-	Satuan Barang
4	HrgBrg	Currency	7	-	Harga Barang
5	Stok	Text	5	-	Stok Barang
6	Type	Text	15	-	Type Barang

Tabel IV.9 : Spesifikasi Basis Data Tabel Barang

➤ **Tabel Master**

Data yang ada sekarang + (Penambahan pertahun \* umur sistem) = 500 + (100 \* 2) = 700 record.

- 5) Nama File : Kwitansi

Media : Hardisk  
 Isi : Data - data Nota  
 Organisasi : Index Sequential  
 Primary Key : Nokwitansi  
 Panjang record : 23 byte  
 Jumlah record : 7200 record  
 Struktur :

No	Nama field	Jenis	Lebar	Desimal	Keterangan
1	NoKwitansi	Text	8	-	Nomor kwitansi
2	TglKwitansi	Date/Time	8	-	Tanggal kwitansi
3	NoPesanan	Text	5	-	Nomor Pesanan

Tabel IV.10 : Spesifikasi Basis Data Tabel Nota

➤ **Tabel Transaksi Nota**

Frekuensi Perhari \* Perminggu \* Perbulan \* Pertahun \* umur sistem =  $10 * 30 * 12 * 2 = 7200$  record.

**BAB V**