

KUIS 1

MEMBUAT ERD STRUK ROYAL ATK

Untuk Memenuhi Salah Satu Kuis

Mata Kuliah Praktikum Basis Data

Dosen: Ibu Elok Nur Hamdana, S.T, M.T.



Disusun oleh: Revani Nanda Putri (NIM: 2341760056)

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI BISNIS

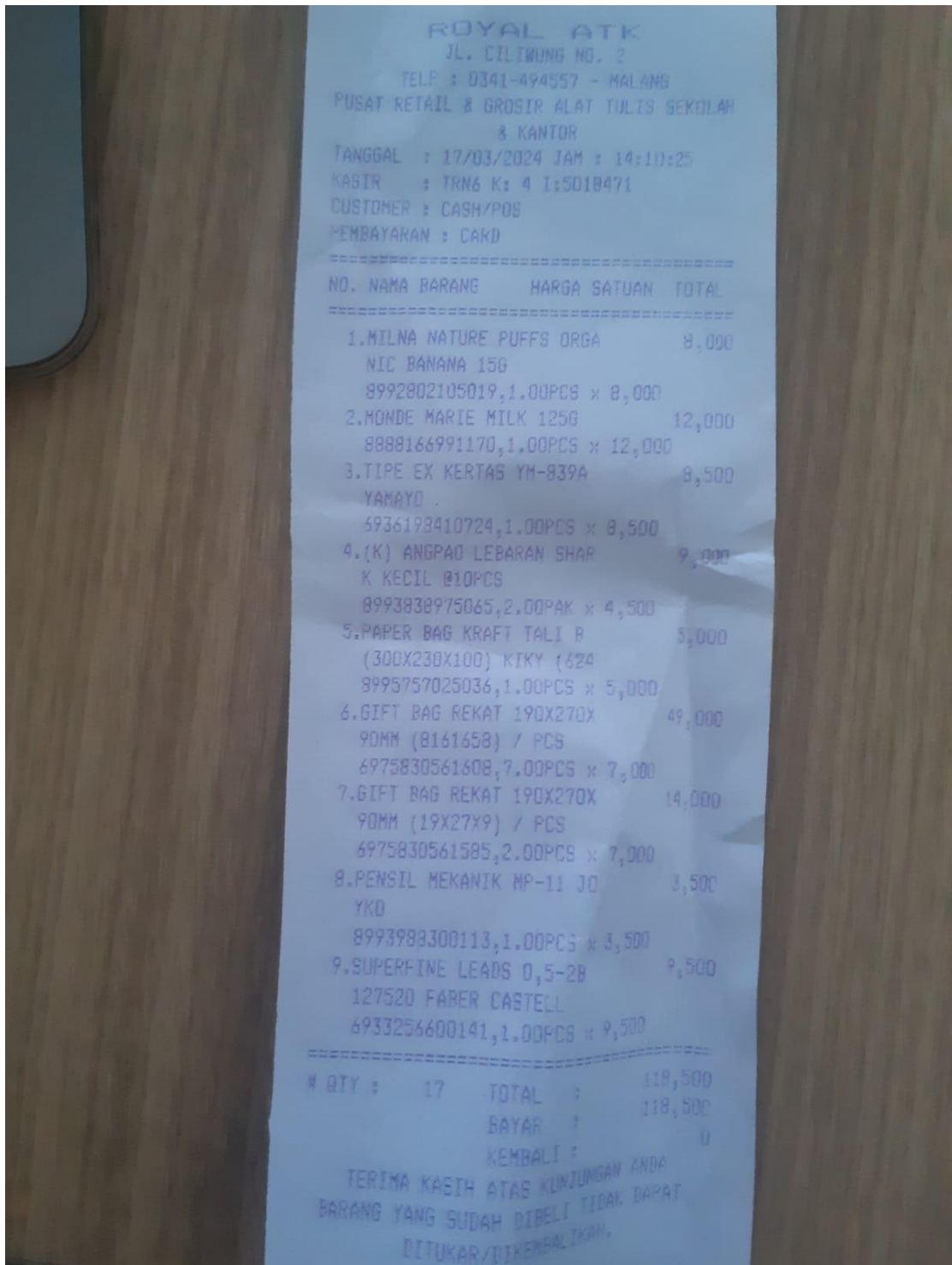
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

2024

KUIS 1

1. Buatlah desain ERD untuk Gambar yang sudah di berikan



ROYAL ATK
JL. CILWUNG NO. 2
TELP : 0341-494557 - MALANG
PUSAT RETAIL & GROSIR ALAT TULIS SEKOLAH
& KANTOR
TANGGAL : 17/03/2024 JAM : 14:10:25
KASIR : TRN6 K: 4 I:5018471
CUSTOMER : CASH/POS
PEMBAYARAN : CARD

NO.	NAMA BARANG	HARGA SATUAN	TOTAL
1.	MILNA NATURE PUFFS ORGA NIC BANANA 15G 8992802105019,1.00PCS x 8,000	8,000	
2.	HONDE MARIE MILK 125G 8888166991170,1.00PCS x 12,000	12,000	
3.	TIPE EX KERTAS YM-839A YAMAYO 6936198410724,1.00PCS x 8,500	8,500	
4.	(K) ANGPAO LEBARAN SHAR K KECIL 810PCS 8993838975065,2.00PAK x 4,500	9,000	
5.	PAPER BAG KRAFT TALI B (300X230X100) KIKY (624 8995757025036,1.00PCS x 5,000	5,000	
6.	GIFT BAG REKAT 190X270X 90MM (8161658) / PCS 6975830561608,7.00PCS x 7,000	49,000	
7.	GIFT BAG REKAT 190X270X 90MM (19X27X9) / PCS 6975830561585,2.00PCS x 7,000	14,000	
8.	PENSIL MEKANIK MP-11 JO YKD 8993988300113,1.00PCS x 3,500	3,500	
9.	SUPERFINE LEADS 0,5-2B 127520 FABER CASTELL 6933256600141,1.00PCS x 9,500	9,500	
# BTY :	17	TOTAL :	118,500
		BAYAR :	118,500
		KEMBALI :	0

TERIMA KASIH ATAS KUNJUNGAN ANDA
BARANG YANG SUDAH DIBELI TIDAK DAPAT
DITUKAR/DIKEMBALIKAN.

Analisis: diberikan gambar struk transaksi dari sebuah toko pusat retail dan grosir alat tulis sekolah & kantor bernama Royal ATK. Selanjutnya tentukan entitas apa saja yang ada didalam Royal ATK, lalu atribut apa saja yang dibutuhkan oleh setiap entitasnya, kemudian menentukan relasi setiap entitas dalam Royal ATK, terakhir

mendesain ER-Diagram dari 3 point yang sudah ditentukan. Berikut penjelasan lebih lanjutnya:

1) Menentukan entitas yang dibutuhkan

- Kasir
- Barang
- Transaksi
- Detail_transaksi

2) Menentukan atribut dari setiap entitas

- Kasir
 - **Id_kasir (PK)**
 - Nama_kasir
 - Alamat
 - No_telp
- Barang
 - **Id_barang (PK)**
 - Nama_barang
 - Harga_satuan
 - stok
- Transaksi
 - **Id_transaksi (PK)**
 - Id_kasir (FK)
 - Tgl_transaksi
 - Metode_pembayaran
 - Tipe_customer
 - Qty_total
 - Grand_total
 - Bayar
 - Kembalian
- Detail_transaksi
 - **Id_detail_transaksi (PK)**
 - Id_transaksi (FK)
 - Id_barang (FK)
 - Nama_barang

- Harga_satuan
- Qty_barang
- Harga_total

3) Menentukan relasi antar entitas

- (Kasir) --> (Transaksi): Seorang kasir dapat menangani banyak transaksi. (1:N)
- (Transaksi) --> (Detail Transaksi): Satu transaksi dapat memiliki banyak detail transaksi. (1:N)
- (Detail Transaksi) --> (Barang): Setiap detail transaksi terkait dengan satu barang. (1:N)

Kekuatan setiap relasi:

- Setiap transaksi harus dikaitkan dengan satu kasir.
- Setiap transaksi harus memiliki setidaknya satu detail transaksi.
- Setiap transaksi harus memiliki satu pembayaran.
- Setiap detail transaksi harus terkait dengan satu barang.

4) Design ERD

