UJIAN AKHIR SEMESTER BASIS DATA TA. 2016/2017

Matakuliah

: Basis Data

SKS

: 3 SKS

Program Studi

: Teknik Informatika

Dosen

: Dr. Masayu Leylia Khodra. MT.;

Rajif Agung Yunmar, M.Cs.

Waktu

: 120 Menit

Sifat Ujian

: Buku Tertutup

1. Sebutkan pengertian dari istilah-istilah dibawah ini, jelaskan!

a. Anomali - nuryrzipkan neugyborh naugharys

b. Ketergantungan sepenuhnya vs ketergantungan parsial

c. Integritas domain

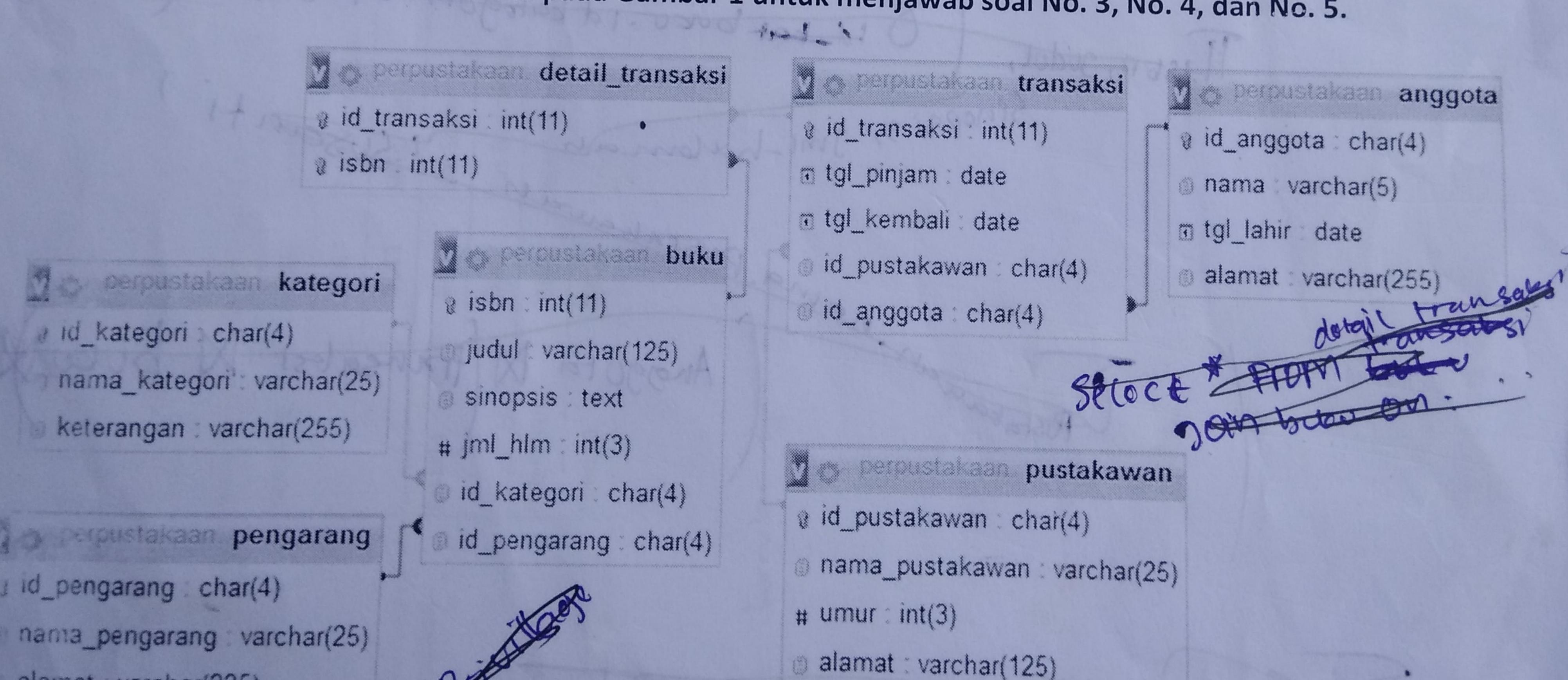
alamat varchar(225)

2. Berdasarkan Tabel 1 (di halaman 3), ubahlah tabel tersebut kedalam bentuk normal. Tunjukkan langkah-langkah yang dilewati proses normalisasi tersebut. Mulai dari normalisasi tahap pertama, kedua, sampai dengan bentuk normal ketiga!

Perhatikan struktur basis data pada Gambar 1 untuk menjawab soal No. 3, No. 4, dan No. 5.

jk: varchar(15)

moningo



Berikan hak akses kepada user "perwira" pada basis data "perpustakaan" yang ada di host

WHEVE

"itera.ac.id" dengan ketentuan:

a. Dapat melakukan operasi SELECT pada tabel buku kolom judul, sinopsis dan jml hlm

Gambar 1. Struktur basis data perpustakaan

b. Dapat melakukan operasi UPDATE pada tabel buku kolom sinopsis

- SQI dengan .<u>□</u> pertanyaan berikut
- menurun secara sinopsis diatas 500 lembar, urutkan datanya judul buku, npilkan informasi
 - "Basis Data" belum pernah dipinjam dari kategori buku pilkan informasi buku yang Tan
- masa dari menaik pengarang kurun secara dalam nama datanya Anwar" nama kategori, dan Urutkan bernama "Syamsudin 2017. indul buku, Agustus buku-buku yang dipinjam oleh anggota bulan npilkan informasi tanggal pinjam, j berdasarkan tanggal peminjamannya dengan sampai Januari pnla Tan
- banyakny dari iukkan buku, meminjam sering transaksi peminjaman yang dilakukan paling data anggota yang ampilkan
- 5. Pertanyaan terkait aljabar relasional.
- sinopsis, isb mendapatkan informasi "K012" ID Kategori :<u>:</u> aljabar relasional untuk halaman dari buku yang memi uliskan notasi
- dilayani nggota Vang transaksi nama dan tanggal pengembaliar meliputi: informasi tersebut mendapatkan Informasi ijam, judul buku, tanggal peminjaman, untuk "Susanti" aljabar relasional pustakawan bernama notasi uliskan mem oleh

1/2

Tabel 1. Bentuk tabel belum normal dari basis data transaksi penjualan di sebuah perusahaan distributor alat-alat olah raga

| ID_Transaksi | Tgl_Transaksi | ID_Agen | Nama_Agen | Kota_Agen | ID Barang | Nama_Barang | | | | | | |
|--------------|---------------|---------|-------------|-----------|-----------|----------------|--------|-------------|------------------|---------------|-------------|---------------|
| T001 | 2017-02-20 | | James Idris | | | Ivailla_barang | Harga | ID_Produsen | Nama_Produsen | Kota_Produsen | ID_kategori | Nama_Kategori |
| | | | | Lampung | B002 | Jersey Timnas | 85000 | P001 | PT. Simba Jaya | Jakarta | K001 | Sepak Bola |
| | | | | | B067 | Tas Badminton | 500000 | P002 | CV. Angkasa Muda | Bandung | K002 | Badminton |
| | | | | | B011 | Sling Bag | 70000 | P001 | PT. Simba Jaya | Jakarta | K001 | Sepak Bola |
| T002 | 2017-03-12 | A012 | Gunawan | Jakarta | B045 | Bet Super | 150000 | P003 | PT. Samiji | Yogyakarta | K003 | Tenis Meja |
| | | | | | B067 | Tas Badminton | 500000 | P002 | CV. Angkasa Muda | Bandung | K002 | Badminton |
| T003 | 2017-03-29 | A045 | Muntaha | Palembang | B002 | Jersey Timnas | 85000 | P001 | PT. Simba Jaya | Jakarta | K001 | Sepak Bola |
| T004 | 2017-04-06 | A039 | Iqbal Siami | Kendari | B036 | Raket Power | 150000 | P002 | CV. Angkasa Muda | Bandung | K002 | Badminton |

1. buat barrs pada setribut 49 bornulai Ganda