

Nama : Eko Saputra  
NIM : 201420001

Kelas : IF3A

MK : Basis Data  
UAS

1. Jelaskan tentang sistem basis data dan apa peranan basis data bagi sebuah organisasi?

→ Sistem basis data atau sistem manajemen basis data (SMDB), adalah suatu sistem perangkat lunak yang dirancang untuk mengelola suatu basis data dan menjalankan operasi terhadap data yang diminta banyak pengguna.

Bagi perusahaan atau organisasi, keberadaan database (basis data) memiliki fungsi dan peran penting dalam mendukung proses bisnis agar lebih efektif dan efisien. Sebab data base merupakan salah satu komponen utama dalam sistem informasi, yang merupakan dasar dalam menyediakan suatu informasi bagi Para Pemakai (user)

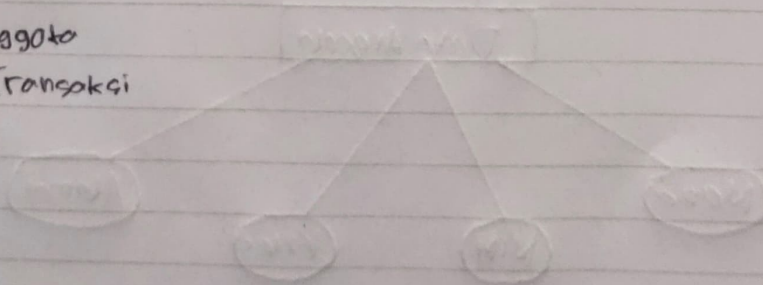
2. Rancangan Basis Data yang dibutuhkan perpustakaan UBD :

- Judul Buku, Nomor ISBN, dan pengarang, penerbit dan tahun terbit dan setiap koleksi buku
- Data anggota perpustakaan, yang akan meminjamkan buku tersebut. Setiap anggota akan diidentifikasi dengan NIM masing-masing
- Data transaksi peminjaman dan tanggal pengembalian, diperlukan juga tanggal peminjaman dan tanggal pengembalian buku.

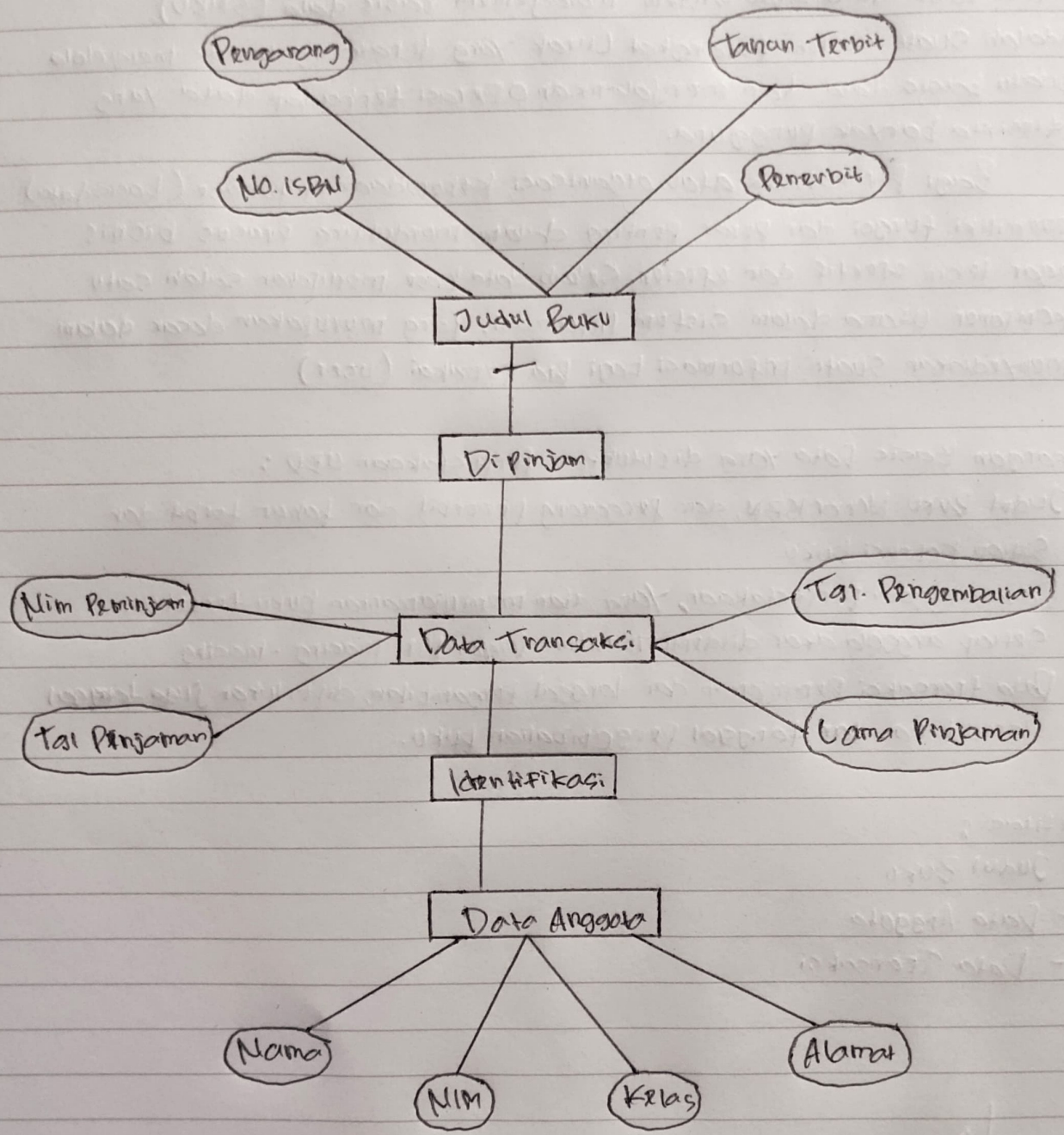
Entitas :

- Judul Buku
- Data Anggota
- Data Transaksi

↳



3. Buat Entity Relationship Diagram (ERD) dari basic data perpustakaan.





←

4. Pilih 2 Soal dan buatlah Perintah SQL dari Soal - Soal :

a. select id-karyawan, nama from tbkaryawan where nama like '%n';

b. select id-departemen, count(id-karyawan) as jumlah-karyawan  
from tbkaryawan group by id-departemen;