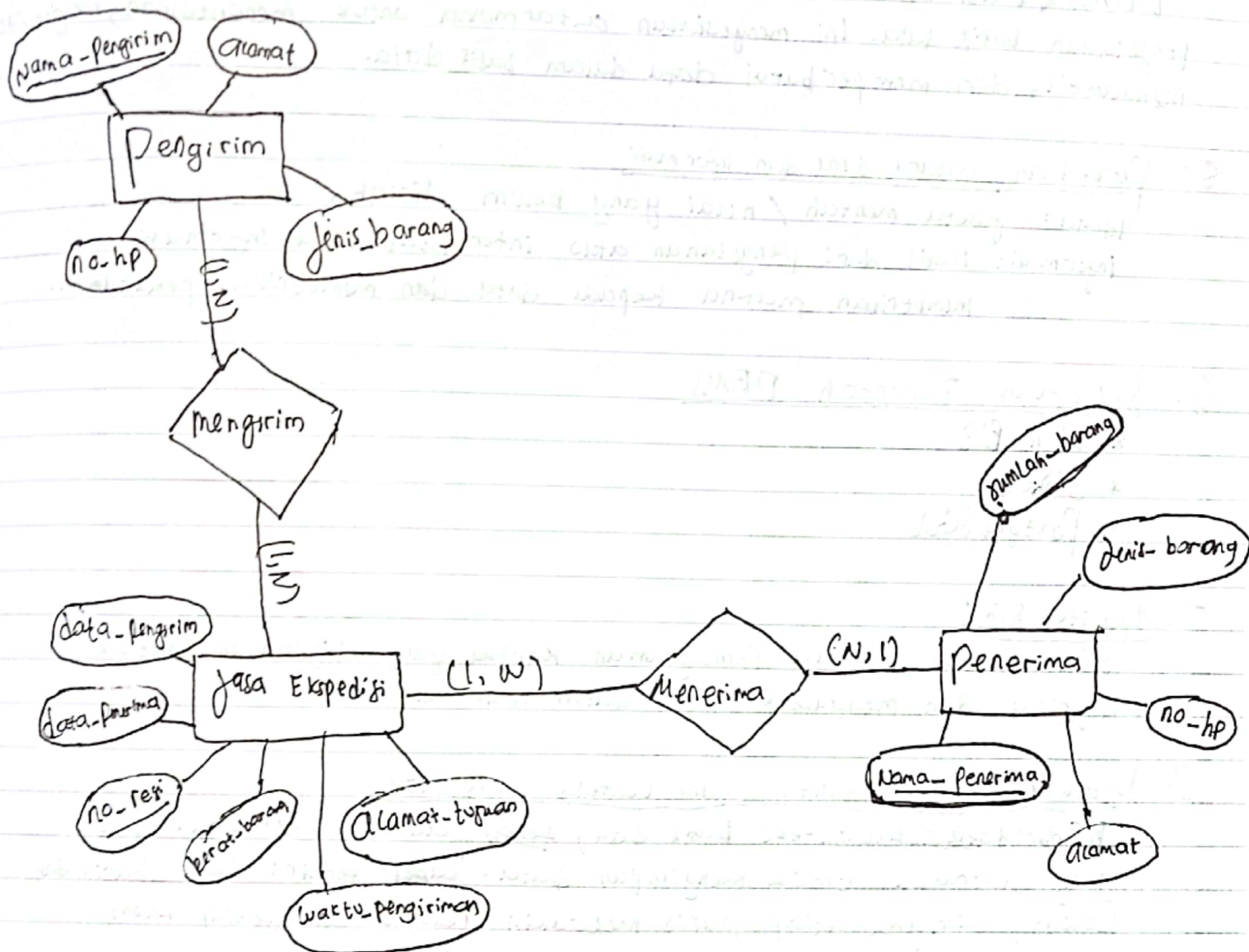


1. ERD Jasa Pengiriman Barang



2. Apa itu basis data ?

Basis data adalah kumpulan informasi yang terorganisir dan dapat diakses secara elektronik melalui internet. Ini mencakup data yang terkait satu sama lain agar dapat diambil atau dimanipulasi dengan mudah.

3. Sebutkan 3 manfaat dari penggunaan basis data

- * Keamanan data: Sistem manajemen basis data (DBMS) menyediakan mekanisme keamanan untuk melindungi data dari akses yang tidak sah.
- * Pemakaian sumber daya yang efisien: Penggunaan sumber daya seperti penyimpanan dan pengambilan data dapat dioptimalkan.
- * Pembaruan dan pemeliharaan yang mudah: dengan basis data, pembaruan dan pemeliharaan data dapat dilakukan dengan mudah.

4. Jelaskan apa itu DBMS

DBMS (Database Management System) adalah perangkat lunak yang memungkinkan pengelolaan basis data. Ini menyediakan antarmuka untuk menentukan, menyimpan, mengambil, dan memperbarui data dalam basis data.

5. Perbedaan antara data dan informasi

Data: fakta mentah / nilai yang belum diolah.

Informasi: hasil dari pengolahan atau interpretasi data. Informasi memberikan makna kepada data dan memberikan pemahaman.

6. Sebutkan 3 contoh DBMS

- * MongoDB
- * SQLite
- * PostgreSQL

7. Apa itu SQL

SQL adalah bahasa pemrograman khusus yang digunakan untuk mengelola, dan mengakses basis data relasional.

8. Jelaskan apa itu tabel dalam konteks basis data.

Tabel: dalam konteks basis data, tabel adalah struktur data yang digunakan untuk menyimpan data. Tabel terdiri dari baris dan kolom, dimana setiap baris mewakili record dan setiap kolom mewakili atribut.

9. Kunci primer (Primary key):

Kolom atau set kolom yang unik dan menjadi ciri khas (Identitas) dari tabel. Ini digunakan untuk mengaitkan (menghubungkan) data antar tabel dan memastikan keunikan setiap entitas.

10. Bagaimana data disimpan dalam basis data relasional

Dalam basis data relasional, data disimpan dalam tabel yang terkait satu sama lain melalui kunci asing. Setiap tabel merepresentasikan entitas tertentu, dan hubungan antar di jaga oleh kunci asing (foreign key).

Apa itu skema dalam basis data: Struktur logis atau rancangan basis data, ini mencakup tabel, hubungan antar tabel, dan aturan integritas referensi. Skema memberikan pandangan umum tentang bagaimana data diorganisir dalam basis data.