

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 ER Diagram

Entity Relationship Diagram atau disingkat ERD adalah suatu diagram yang menunjukkan informasi dibuat, disimpan, dan digunakan dalam sistem bisnis untuk memperlihatkan hubungan atau relasi antar entitas atau objek yang terlihat beserta atributnya. ERD adalah sebuah konsep yang mendeskripsikan hubungan antara penyimpanan (basis data) dan didasarkan pada persepsi dari sebuah dunia nyata yang terdiri dari sekumpulan objek yang disebut entitas, dan hubungan atau relasi antar objek-objek tersebut. ERD menjadi suatu model untuk menjelaskan hubungan antardata dalam basis data berdasarkan objek-objek dasar data yang mempunyai hubungan antar relasi. ERD menyediakan cara untuk mendeskripsikan perancangan basis data pada peringkat logika. ERD bersama-sama dengan detail pendukung merupakan model data yang digunakan sebagai spesifikasi untuk basis data.

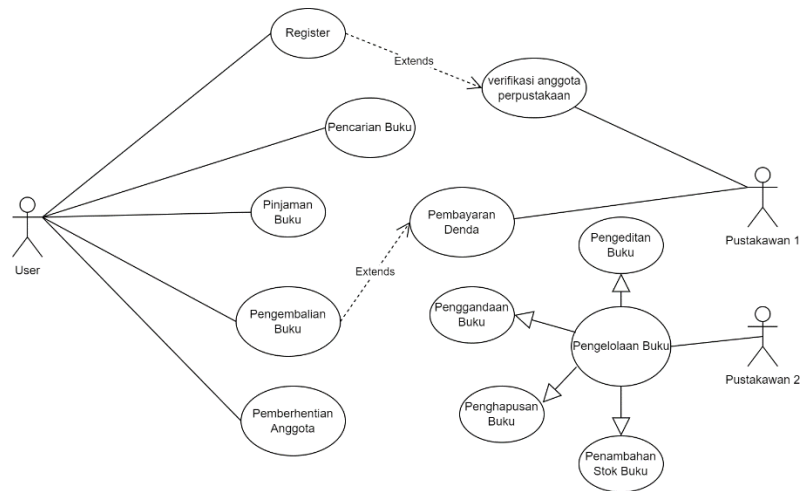
1.2 Normalisasi

Normalisasi adalah proses pengelompokan atribut data yang membentuk entitas sederhana, non redundant, fleksibel, dan mudah beradaptasi, Sehingga dapat dipastikan bahwa database yang dibuat berkualitas baik. Normalisasi diartikan sebagai suatu teknik yang menstrukturkan/ mendekomposisi/ memecah data dalam cara–cara tertentu untuk mencegah timbulnya permasalahan pengolahan data dalam basis data. Permasalahan yang dimaksud adalah berkaitan dengan penyimpangan-penyimpangan (anomalies) yang terjadi akibat adanya kerangkapan data dalam relasi dan inefisiensi pengolahan.

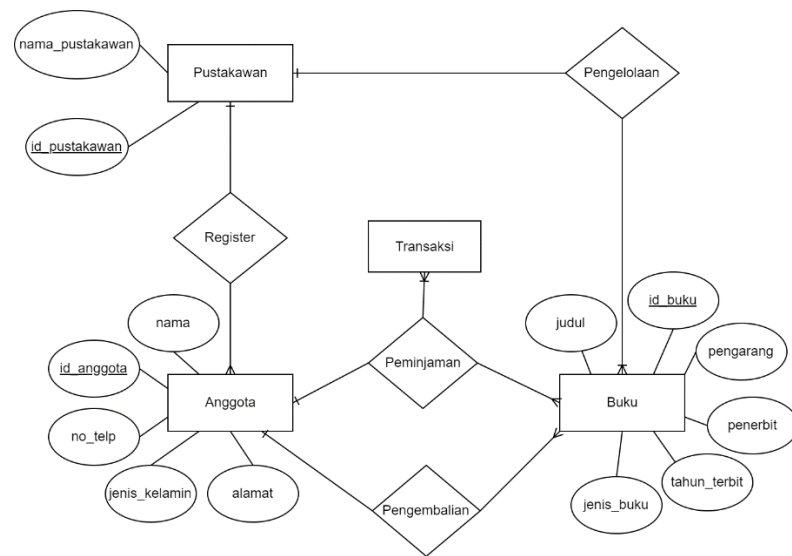
BAB II

HASIL PRAKTIKUM

2.1 Use case



2.2 ER Diagram

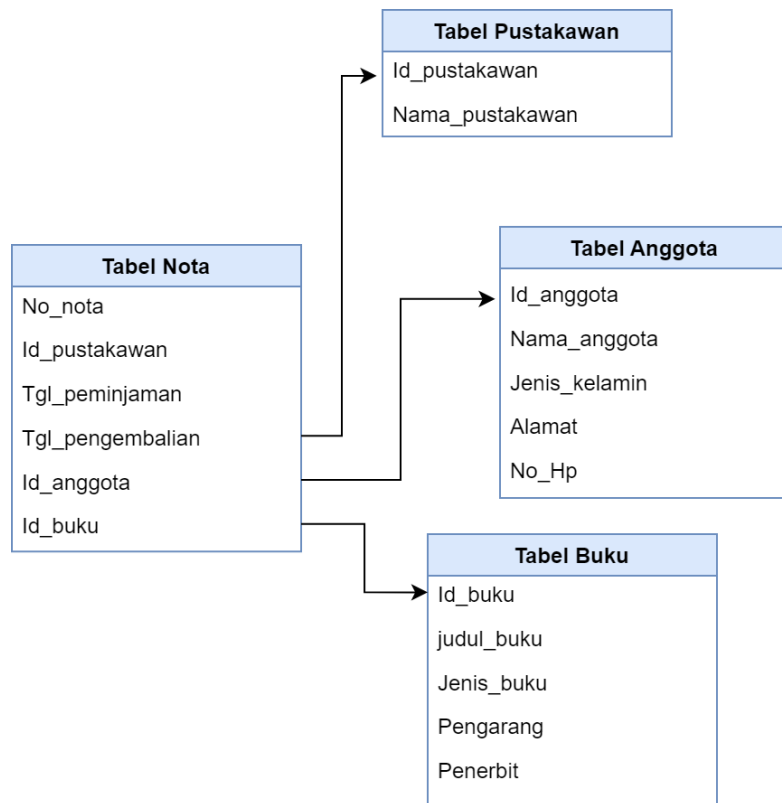


2.3 Normalisasi

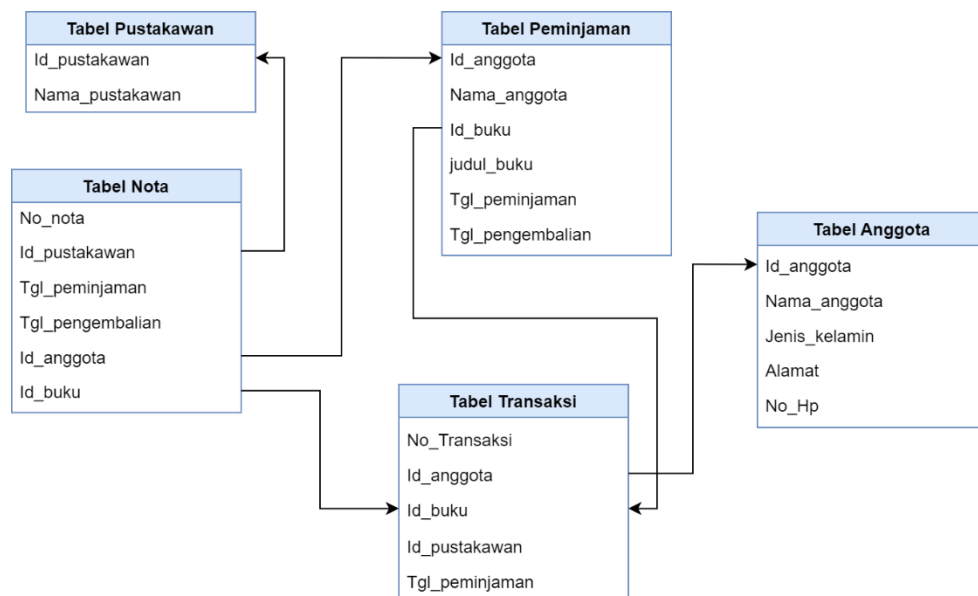
2.3.1 1NF

Tabel
No_Transaksi
No_nota
Id_anggota
Nama_anggota
Jenis_kelamin
Alamat
No_Hp
Id_buku
judul_buku
Jenis_buku
Pengarang
Penerbit
Tahun_terbit
Id_pustakawan
Nama_pustakawan
Tgl_peminjaman
Tgl_pengembalian

2.3.2 2NF



2.3.3 3NF



BAB III

DAFTAR PUSTAKA

Mubarok, H. (2014, November 2). *Normalisasi*. Retrieved from SEMUA TENTANG TUGAS:
<https://hamdanilampuhias.wordpress.com/2014/11/02/normalisasi/>

Normalisasi Database 1NF, 2NF & 3NF (Cara dan Contoh). (2020, July 15). Retrieved from
aantamim.id: <https://aantamim.id/normalisasi-database/>