

RANCANGAN TUGAS AKHIR
Gudang Barang Barcode
MUHAMMAD CHANDRA PRATAMA
XI RPL B

1. Judul dan Penjelasan Tugas Akhir

Judul: Gudang Barang Barcode

Penjelasan:

Sistem ini dirancang untuk mengelola data barang menggunakan barcode dengan pencatatan transaksi barang masuk dan keluar secara terkomputerisasi. Database yang digunakan terdiri dari tabel `tbl_barang_chandra`, `tbl_user_chandra`, `tbl_transaksi_chandra`, dan `tbl_activity_chandra`.

2. Fungsi dan Batasan Masalah

Fungsi Sistem:

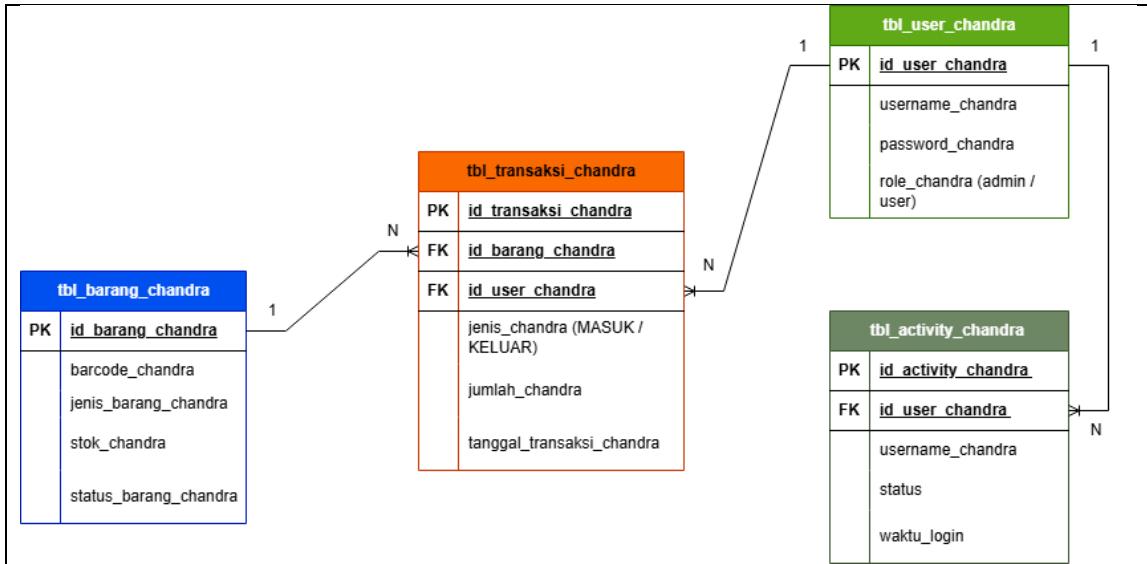
- Mengelola data barang (`tbl_barang_chandra`).
- Mengelola data user dan role (`tbl_user_chandra`).
- Mencatat transaksi barang masuk dan keluar (`tbl_transaksi_chandra`).
- Mencatat aktivitas login user (`tbl_activity_chandra`).
- Mengelola stok barang secara otomatis berdasarkan transaksi.
- Menyediakan laporan data barang dan transaksi.

Batasan Masalah:

- Sistem hanya digunakan untuk manajemen gudang internal.
- Tidak mencakup sistem penjualan online.
- Tidak terintegrasi dengan sistem akuntansi.
- Hak akses dibatasi berdasarkan role (admin/user).

3. Desain ERD (Entity Relationship Diagram)

Entitas dan atribut sesuai database:



1. `tbl_user_chandra`:

- `id_user_chandra` (PK)
- `username_chandra`
- `password_chandra`
- `role_chandra`

2. `tbl_barang_chandra`:

- `id_barang_chandra` (PK)
- `barcode_chandra`
- `jenis_barang_chandra`
- `stok_chandra`
- `status_barang_chandra`

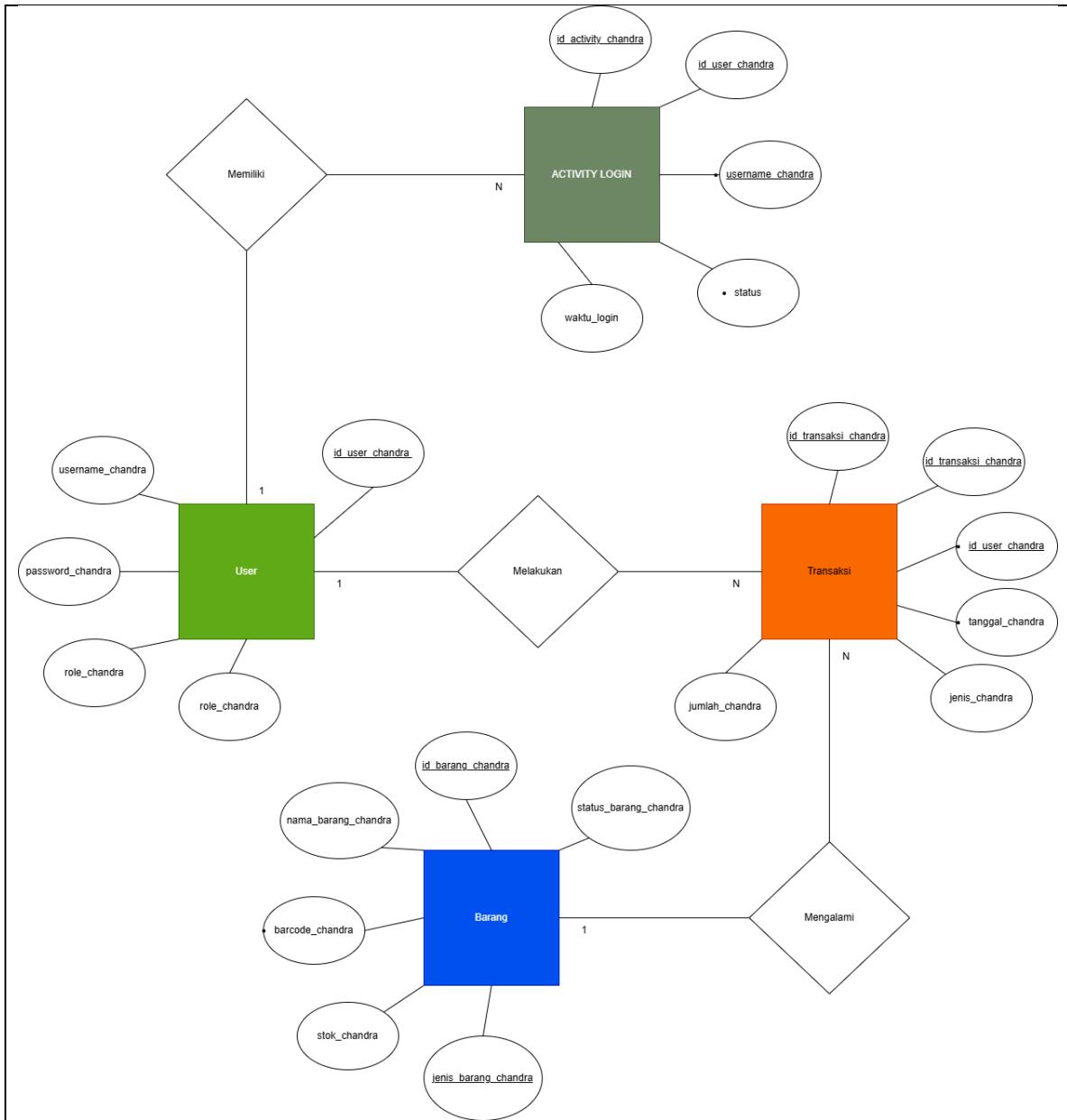
3. `tbl_transaksi_chandra`:

- `id_transaksi_chandra` (PK)
- `id_barang_chandra` (FK)
- `id_user_chandra` (FK)
- `jenis_chandra` (MASUK/KELUAR)
- `jumlah_chandra`
- `tanggal_transaksi_chandra`

4. `tbl_activity_chandra`:

- `id_activity_chandra` (PK)
- `id_user_chandra` (FK)
- `username_chandra`
- `status`
- `waktu_login`

4. Relasi Antar Tabel



1. tbl_user_chandra (1) --- Melakukan --- (N) tbl_transaksi_chandra

Relasi melalui id_user_chandra sebagai Foreign Key.

2. tbl_barang_chandra (1) --- Mengalami --- (N) tbl_transaksi_chandra

Relasi melalui id_barang_chandra sebagai Foreign Key.

3. tbl_user_chandra (1) --- Memiliki --- (N) tbl_activity_chandra

Relasi melalui id_user_chandra sebagai Foreign Key.

5. Fitur dan Hak Akses

No	Fitur	Admin	User
1	Kelola Data User	Ya	Tidak
2	Kelola Data Barang	Ya	Ya
3	Input Transaksi Barang	Ya	Ya
4	Kelola Stok Otomatis	Ya	Tidak
5	Lihat Laporan	Ya	Ya
6	Hapus Data Transaksi	Ya	Tidak
7	Lihat Activity Login	Ya	Tidak