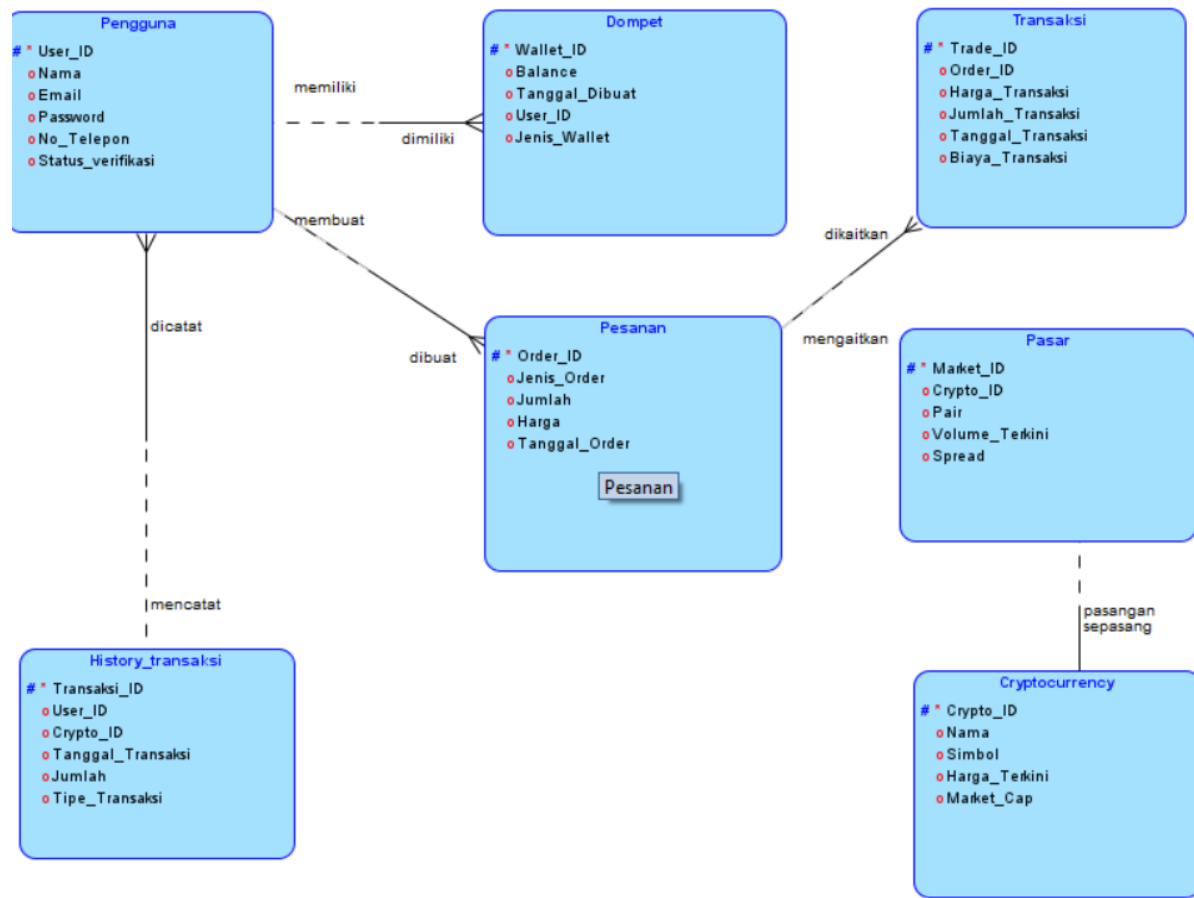


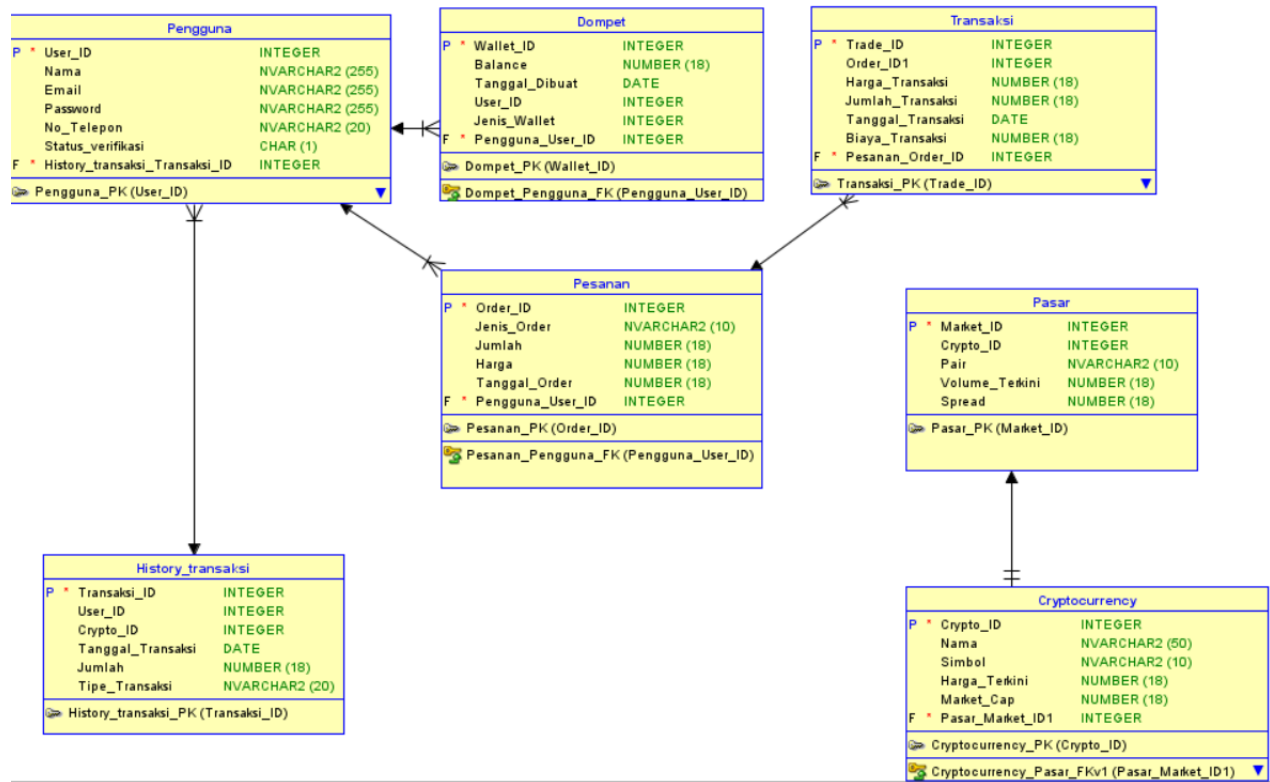
Nama:Muhammad kevin adli pratama

NIM:2309106089

Postest:1

Tema:system trading crypto





1. Pengguna

-Deskripsi: Entitas Pengguna mewakili individu yang menggunakan platform trading crypto. Setiap pengguna memiliki akun untuk melakukan aktivitas perdagangan, penyimpanan, dan pengelolaan portofolio crypto mereka.

-Atribut:

- Pengguna_ID: Identifier unik yang diberikan untuk setiap pengguna.
- Nama: Nama lengkap pengguna.
- Email: Alamat email pengguna .
- Password: Kata sandi yang disimpan secara aman dalam bentuk terenkripsi.
- No_Telepon: Nomor telepon yang digunakan untuk verifikasi atau keperluan komunikasi.
- Status_Verifikasi: Status yang menunjukkan apakah pengguna telah melewati proses verifikasi identitas (misalnya melalui KYC – Know Your Customer).

- Relasi:

- Pengguna memiliki Dompet: Seorang pengguna dapat memiliki satu atau lebih dompet digital (dompet) di platform untuk menyimpan berbagai jenis cryptocurrency. Relasi ini bersifat one-to-many (satu pengguna dapat memiliki banyak dompet).

- Pengguna membuat Pesanan: Pengguna dapat membuat pesanan untuk membeli atau menjual cryptocurrency. Setiap pengguna dapat memiliki banyak pesanan. Relasi ini juga one-to-many.

2. Dompot

- Deskripsi: Dompot adalah entitas yang merepresentasikan dompet digital tempat pengguna menyimpan saldo cryptocurrency mereka. Setiap dompet biasanya terkait dengan satu jenis cryptocurrency (misalnya dompet untuk BTC atau ETH).

- Atribut:

- Dompot_ID: Identifier unik untuk setiap dompet.

- Balance: Saldo cryptocurrency dalam dompet.

- Tanggal_Dibuat: Tanggal pembuatan dompet.

- Pengguna_ID: Merupakan Foreign Key yang menunjukkan bahwa dompet ini dimiliki oleh pengguna tertentu.

- Jenis_Dompot: Jenis cryptocurrency yang disimpan di dalam dompet.

- Relasi:

- Dompot dimiliki oleh Pengguna: Dompot terkait langsung dengan pengguna yang memilikinya. Relasi ini bersifat many-to-one, karena banyak dompet bisa dimiliki oleh satu pengguna.

3. Cryptocurrency

- Deskripsi: Entitas Cryptocurrency merepresentasikan berbagai jenis mata uang digital yang diperdagangkan di platform, seperti Bitcoin (BTC), Ethereum (ETH), dan lainnya. Setiap cryptocurrency memiliki simbol unik dan harga yang terus berubah berdasarkan pasar.

- Atribut:

- Crypto_ID: Identifier unik untuk setiap cryptocurrency.

- Nama: Nama cryptocurrency (misalnya, Bitcoin).

- Simbol: Simbol singkat yang digunakan untuk mengidentifikasi cryptocurrency (misalnya, BTC untuk Bitcoin).

- Harga_Terkini: Harga terkini cryptocurrency dalam pasar.

- Market_Cap: Kapitalisasi pasar cryptocurrency.

- Relasi:

- Cryptocurrency diperdagangkan di Market: Setiap cryptocurrency diperdagangkan di berbagai market dengan pasangan perdagangan (pair) tertentu, seperti BTC/USD atau ETH/USDT. Relasi ini adalah one-to-one karena satu cryptocurrency hanya terdaftar di satu market untuk setiap pasangan.

4. Pesanan

- Deskripsi: Pesanan adalah instruksi yang dibuat oleh pengguna untuk membeli atau menjual cryptocurrency dengan harga tertentu. Setiap pesanan dapat berupa limit pesanan (membeli atau menjual pada harga tertentu) atau market pesanan (membeli atau menjual pada harga pasar saat ini).

- Atribut:

- Pesanan_ID: Identifier unik untuk setiap pesanan.

- Jenis_Pesanan: Jenis pesanan (Buy/Sell).

- Jumlah: Jumlah cryptocurrency yang ingin diperdagangkan.

- Harga: Harga cryptocurrency yang diinginkan oleh pengguna.

- Tanggal_Pesanan: Tanggal ketika pesanan ditempatkan.

- Status_Pesanan: Status dari pesanan (Pending, Completed, Cancelled).

- Relasi:

- Pesanan dibuat oleh Pengguna: Seorang pengguna dapat membuat banyak pesanan di platform. Relasi ini adalah one-to-many, karena satu pengguna dapat membuat banyak pesanan.

- Pesanan menghasilkan Transaksi: Setelah pesanan dieksekusi, transaksi akan terjadi. Relasi ini bersifat one-to-many, karena satu pesanan dapat menghasilkan beberapa transaksi (misalnya sebagian dari pesanan dieksekusi, kemudian bagian lainnya).

5. Transaksi

- Deskripsi: Transaksi adalah hasil dari eksekusi pesanan. Transaksi menyimpan detail tentang harga, jumlah, dan waktu eksekusi dari pesanan yang telah dieksekusi. Setiap transaksi terjadi antara dua pengguna: satu yang menjual dan satu yang membeli.

- Atribut:

- Transaksi_ID: Identifier unik untuk setiap transaksi.

- Pesanan_ID: Merupakan Foreign Key yang menghubungkan transaksi dengan pesanan yang dieksekusi.

- Harga_Transaksi: Harga eksekusi transaksi.

- Jumlah_Transaksi: Jumlah cryptocurrency yang diperdagangkan.

- Tanggal_Transaksi: Tanggal dan waktu ketika transaksi dilakukan.
- Biaya_Transaksi: Biaya yang dikenakan pada transaksi.
- Relasi:
 - Transaksi terkait dengan Pesanan: Setiap transaksi dihasilkan dari satu pesanan. Namun, satu pesanan dapat menghasilkan beberapa transaksi jika dieksekusi sebagian. Relasi ini adalah many-to-one, karena banyak transaksi bisa terkait dengan satu pesanan.

6. Pasar

- Deskripsi: Pasar merepresentasikan pasar tempat pasangan cryptocurrency diperdagangkan, misalnya BTC/USD (Bitcoin terhadap US Dollar). Pasar ini mencatat volume perdagangan, spread antara harga jual dan beli, dan harga terkini dari pasangan perdagangan.
- Atribut:
 - Market_ID: Identifier unik untuk setiap Pasar.
 - Crypto_ID: Merupakan Foreign Key yang menghubungkan market dengan cryptocurrency yang diperdagangkan.
 - Pair: Pasangan perdagangan (misalnya BTC/USD, ETH/USDT).
 - Volume_Terkini: Volume perdagangan terkini di pasar.
 - Spread: Selisih antara harga jual dan beli di pasar.
- Relasi:
 - Pasar mencantumkan Cryptocurrency: Pasar ini terkait dengan cryptocurrency yang diperdagangkan dalam pasangan tertentu (pair). Relasi ini adalah one-to-one, karena satu cryptocurrency hanya memiliki satu market untuk setiap pasangan.

7. History Transaksi

- Deskripsi: Entitas History transaksi mencatat semua transaksi yang dilakukan oleh pengguna, termasuk deposit, penarikan (withdraw), atau transfer antar dompet.
- Atribut:
 - Transaksi_ID: Identifier unik untuk setiap transaksi.
 - Pengguna_ID: Merupakan Foreign Key yang menghubungkan transaksi dengan pengguna yang melakukan transaksi.
 - Crypto_ID: Merupakan Foreign Key yang menghubungkan transaksi dengan cryptocurrency yang terlibat.

- Tanggal_Transaksi: Tanggal transaksi dilakukan.
- Jumlah: Jumlah cryptocurrency dalam transaksi.
- Tipe_Transaksi: Jenis transaksi, apakah deposit, withdraw, atau transfer.
- Relasi:
 - History transaksi terkait dengan Pengguna : Setiap transaksi melibatkan pengguna Ini adalah relasi many-to-one, karena banyak transaksi dapat dilakukan oleh satu pengguna.