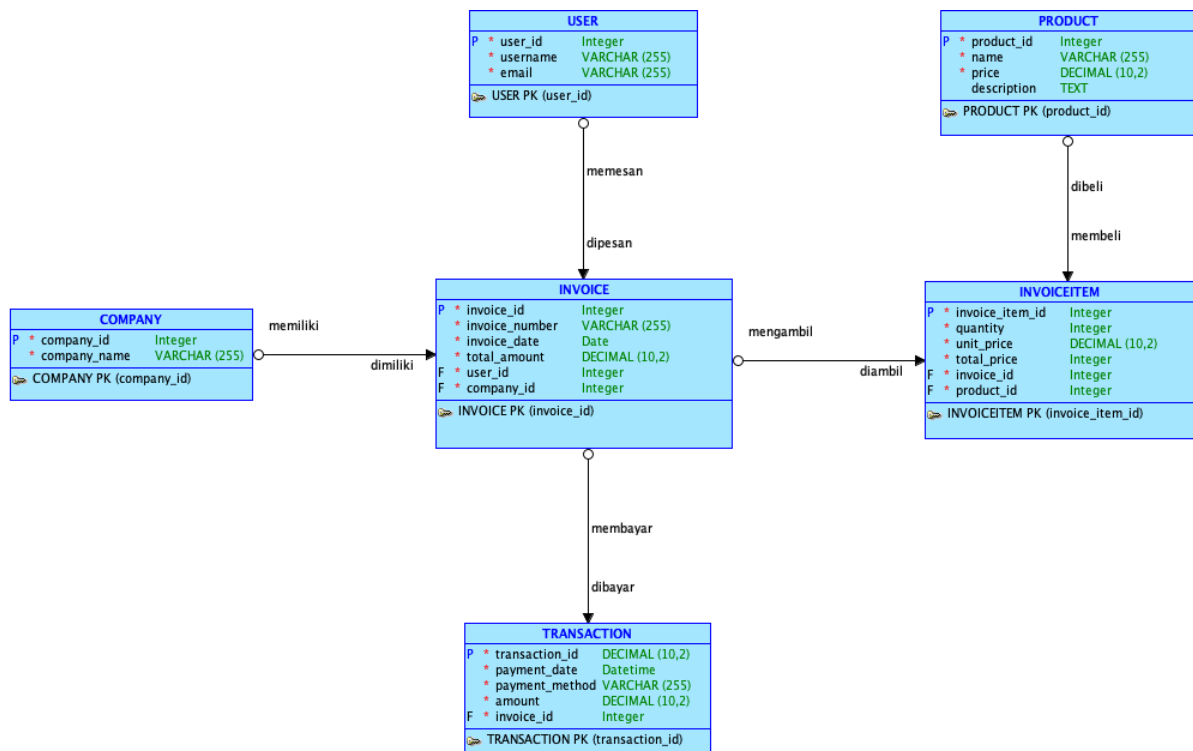


TUGAS DATABASE

Nama : Mochammad Fadhail Fijratullah
NPM : 714230044
Kelas : 1B

FAKTUR PEMBELIAN PAKET MYSKILL



Kardinalitas dan Deskripsi:

1. User to Invoice (1:N)

Setiap pengguna (User) dapat memiliki banyak faktur (Invoice), tetapi setiap faktur hanya dimiliki oleh satu pengguna.

2. Company to Invoice (1:N)

Setiap perusahaan (Company) dapat memiliki banyak faktur (Invoice), tetapi setiap faktur hanya dimiliki oleh satu perusahaan.

3. Invoice to InvoiceItem (1:N)

Setiap faktur (Invoice) memiliki banyak item faktur (InvoiceItem), tetapi setiap item faktur hanya terkait dengan satu faktur.

4. Product to InvoiceItem (1:N)

Setiap produk (Product) dapat muncul di banyak item faktur (InvoiceItem), tetapi setiap item faktur hanya terkait dengan satu produk.

5. Invoice to Transaction (1:N)

Setiap faktur (Invoice) memiliki banyak transaksi (Transaction), tetapi setiap transaksi hanya terkait dengan satu faktur.

Skenario:

1. **Registrasi Pengguna:** Saat pengguna mendaftar pada sistem, mereka harus memasukkan nama dan alamat emailnya. Setiap pengguna memiliki ID unik (user_id) di dalam sistem.
2. **Manajemen Perusahaan:** Administrator sistem dapat menambahkan perusahaan baru ke dalam sistem. Setiap perusahaan memiliki nama unik dan tanggal pendaftaran dicatat.
3. **Manajemen Produk:** Administrator atau pengguna yang berwenang dapat menambahkan produk baru ke sistem. Nama, deskripsi, harga satuan, dan tanggal ditambahkan ke setiap produk.
4. **Faktur:** Pengguna terdaftar dapat membuat faktur untuk produk yang dibeli oleh pelanggan. Setiap faktur menyertakan nomor faktur unik, tanggal faktur, dan jumlah total.
5. **Penjualan Produk:** Setiap item pada invoice mencatat produk yang terjual, kuantitas, dan harga per unit.
6. **Pembayaran Faktur:** Pelanggan membayar faktur yang diterbitkan. Setiap pembayaran dicatat sebagai transaksi beserta tanggal pembayaran, metode pembayaran, dan jumlah pembayaran.

Matrix Diagram

	USER	COMPANY	PRODUCT	INVOICE	INVOICEITEM	TRANSACTION
USER	-			memesan		
COMPANY		-		memiliki		
PRODUCT			-		membeli	
INVOICE	dipesan	dimiliki		-	memiliki	membayar
INVOICEITEM			dibeli	dimiliki	-	
TRANSACTION				dibayar		-

TAHAPAN NORMALISASI

1. Tahap 1 :

- Pastikan setiap sel dalam tabel hanya berisi satu nilai.
- Misalnya, pastikan setiap nilai di setiap kolom dalam tabel User hanya berisi satu nilai tunggal, seperti nama atau alamat email.

2. Tahap 2 :

- Pastikan setiap kolom dalam tabel memiliki ketergantungan penuh pada kunci utama.
- Misalnya, dalam tabel InvoiceItem, pastikan semua atribut (quantity, unit_price, total_price) bergantung sepenuhnya pada kunci utama invoice_item_id.

3. Tahap 3 :

- Pastikan tidak ada ketergantungan transitif.
- Misalnya, pastikan deskripsi produk dalam tabel Product tidak memiliki ketergantungan pada atribut lainnya seperti harga atau tanggal penambahan.

BISNIS RULES

1. Setiap pengguna harus memiliki satu akun dalam sistem dengan informasi pendaftaran yang valid. Tidak ada dua pengguna dengan alamat email yang sama yang dapat terdaftar dalam sistem.
2. Perusahaan yang terdaftar harus memiliki nama yang unik dan dapat mengakses semua faktur yang dikeluarkan oleh perusahaan tersebut.
3. Produk yang ditambahkan ke dalam sistem harus memiliki harga yang valid dan tidak boleh memiliki dua produk dengan nama yang sama.
4. Setiap faktur harus memiliki setidaknya satu item faktur yang mencatat produk yang terjual.
5. Pembayaran hanya dapat dilakukan setelah faktur dikeluarkan.
6. Setiap transaksi harus direkam dengan baik, termasuk tanggal pembayaran, metode pembayaran, dan jumlah yang dibayarkan.

BUKTI FAKTUR

MySkill

PAID

Bill to
Mochammad Fadhail Fijratullah
mochammadfadhail2@gmail.com

Pay to
PT. Linimuda Inspirasi Negeri

Invoice ID : 20240430-XD-13010000000517
Invoice Created : 30 April 2024 pukul 19.06 WIB

Subscription/Product Title
Paket Video E-Learning 1 Bulan

#	Product	Qty	Unit Price	Total Price
	E-learning	1	IDR 29000	IDR 29000
	PPN (11%)			IDR 3190
	Unique Code			IDR 918

Total IDR 33108

Transactions

Paid Date	Gateway	Amount
30 April 2024 19.07	XENDIT (QR-CODE/QRIS)	IDR 33108