Nama : Talitha Nathania Faustina

Nim : 40011423650312

Kelas : H

Pertemuan 2

Buatlah database perusahaan yang terdiri dari 3 tabel yaitu tabel produksi, tabel persediaan dan tabel penjualan.

Berikut adalah desain database perusahaan yang terdiri dari tiga tabel utama: **Produksi**, **Persediaan**, dan **Penjualan**.

**1. Tabel Produksi**

Tabel ini mencatat informasi tentang proses produksi.

| **Kolom** | **Tipe Data** | **Deskripsi** | **Primary Key (PK)** |
| --- | --- | --- | --- |
| ProductionID | INT | ID unik untuk setiap proses produksi | PK |
| ProductID | INT | ID produk yang diproduksi |  |
| ProductionDate | DATE | Tanggal produksi |  |
| QuantityProduced | INT | Jumlah unit yang diproduksi |  |
| Cost | DECIMAL(10,2) | Biaya produksi |  |

**2. Tabel Persediaan**

Tabel ini menyimpan informasi tentang stok persediaan produk.

| **Kolom** | **Tipe Data** | **Deskripsi** | **Primary Key (PK)** |
| --- | --- | --- | --- |
| InventoryID | INT | ID unik untuk entri persediaan | PK |
| ProductID | INT | ID produk yang ada di stok |  |
| StockDate | DATE | Tanggal stok diperbarui |  |
| StockQuantity | INT | Jumlah stok tersedia |  |
| WarehouseLocation | VARCHAR(100) | Lokasi gudang |  |

**3. Tabel Penjualan**

Tabel ini mencatat transaksi penjualan.

| **Kolom** | **Tipe Data** | **Deskripsi** | **Primary Key (PK)** | **Foreign Key (FK)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SaleID | INT | ID unik untuk setiap transaksi | PK |  |
| ProductID | INT | ID produk yang terjual |  | FK ke Produksi.ProductID |
| SaleDate | DATE | Tanggal transaksi penjualan |  |  |
| QuantitySold | INT | Jumlah unit yang terjual |  |  |
| Revenue | DECIMAL(10,2) | Pendapatan dari penjualan |  |  |

**Penggunaan Database**

* **Produksi:** Melacak output manufaktur.
* **Persediaan:** Memantau stok yang tersedia di gudang.
* **Penjualan:** Menganalisis pendapatan dan performa penjualan.