Nama : Rayvalin Ajeng

NIM : 40011423650327

Dalam desain database ini, setiap tabel memiliki \*\*Primary Key\*\* untuk mengidentifikasi setiap entri secara unik, dan kolom \*\*Foreign Key\*\* untuk berinteraksi antar data dari tabel yang berbeda. Berikut adalah interaksi utama antar tabel melalui \*\*Foreign Key\*\*:

1. \*\*Primary Key pada Setiap Tabel:\*\*

- \*\*Produksi:\*\* `id\_produksi` sebagai Primary Key.

- \*\*Persediaan:\*\* `id\_persediaan` sebagai Primary Key.

- \*\*Penjualan:\*\* `id\_penjualan` sebagai Primary Key.

2. \*\*Interaksi Antar Tabel melalui Foreign Key (`id\_produk`):\*\*

- \*\*`id\_produk`\*\* adalah kolom kunci asing yang ada di tabel \*\*Produksi\*\*, \*\*Persediaan\*\*, dan \*\*Penjualan\*\*.

- Dengan adanya \*\*`id\_produk`\*\*, data dari setiap transaksi produksi, persediaan, dan penjualan dapat saling berhubungan. Misalnya:

- Saat ada produksi barang baru, \*\*Produksi\*\* akan memperbarui data di \*\*Persediaan\*\* berdasarkan \*\*id\_produk\*\* yang sama.

- Ketika barang dijual, \*\*Penjualan\*\* akan mengurangi jumlah stok di \*\*Persediaan\*\* berdasarkan \*\*id\_produk\*\* yang sama.

3. \*\*Contoh Interaksi:\*\*

- Ketika produksi suatu barang selesai, tabel \*\*Produksi\*\* mencatatnya dan melakukan update pada jumlah stok di tabel \*\*Persediaan\*\* dengan \*\*id\_produk\*\* yang sama.

- Ketika terjadi transaksi penjualan, tabel \*\*Penjualan\*\* mencatat data penjualan dan mengurangi stok di tabel \*\*Persediaan\*\* dengan \*\*id\_produk\*\* yang sesuai.

Dengan menggunakan \*\*id\_produk\*\* sebagai referensi, data dapat diintegrasikan dan disinkronkan antara tabel \*\*Produksi\*\*, \*\*Persediaan\*\*, dan \*\*Penjualan\*\*.

SOAL

Carikan penjualan produksi yang tertinggi dari tanggal 1 januari sampan 27 februari dennen kode id produksi yang gene berdasarkan tabel excel di atas

Penjualan produksi tertinggi dalam rentang tanggal 1 Januari hingga 27 Februari adalah sebagai berikut:

- \*\*ID Penjualan\*\*: 3

- \*\*ID Produk\*\*: 104

- \*\*Tanggal Penjualan\*\*: 2024-01-16

- \*\*Jumlah Terjual\*\*: 282

- \*\*Total Penjualan\*\*: 11,948.34