**1 november 2024 (database perusahaan+bigquery)**

**chatgpt**

buatkan database perusahaan yang terdiri dari tabel produksi, persediaan, dan penjualan dalam 20 baris.

1. **tabel produksi**

| **id\_produksi** | **tanggal\_produksi** | **id\_produk** | **jumlah\_diproduksi** | **biaya\_produksi** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | tanggal 1 oktober 2024 | p001 | 100 | 500000 |
| 2 | tanggal 2 oktober 2024 | p002 | 150 | 750000 |
| 3 | tanggal 03-10-2024 | p003 | 200 | 1000000 |
| 4 | tanggal 04-10-2024 | p004 | 120 | 600000 |
| 5 | tanggal 05-10-2024 | p005 | 90 | 450000 |
| 6 | tanggal 06-10-2024 | p001 | 110 | 550000 |
| 7 | tanggal 07-10-2024 | p002 | 130 | 650000 |
| 8 | tanggal 08-10-2024 | p003 | 210 | 1050000 |
| 9 | tanggal 09-10-2024 | p004 | 140 | 700000 |
| 10 | tanggal 10-10-2024 | p005 | 80 | 400000 |
| 11 | tanggal 11 oktober 2024 | p001 | 120 | 600000 |
| 12 | tanggal 12-10-2024 | p002 | 140 | 700000 |
| 13 | tanggal 13 oktober 2024 | p003 | 220 | 1100000 |
| 14 | tanggal 14 oktober 2024 | p004 | 150 | 750000 |
| 15 | tanggal 15 oktober 2024 | p005 | 95 | 475000 |
| 16 | tanggal 16 oktober 2024 | p001 | 130 | 650000 |
| 17 | tanggal 17 oktober 2024 | p002 | 135 | 675000 |
| 18 | tanggal 18 oktober 2024 | p003 | 225 | 1125000 |
| 19 | tanggal 19 oktober 2024 | p004 | 160 | 800000 |
| 20 | tanggal 20-10-2024 | p005 | 85 | 425000 |

1. **tabel persediaan**

| **id\_persediaan** | **tanggal\_persediaan** | **id\_produk** | **jumlah\_masuk** | **jumlah\_keluar** | **stok\_akhir** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | tanggal 1 oktober 2024 | p001 | 100 | 50 | 50 |
| 2 | tanggal 2 oktober 2024 | p002 | 150 | 70 | 80 |
| 3 | tanggal 03-10-2024 | p003 | 200 | 100 | 100 |
| 4 | tanggal 04-10-2024 | p004 | 120 | 60 | 60 |
| 5 | tanggal 05-10-2024 | p005 | 90 | 30 | 60 |
| 6 | tanggal 06-10-2024 | p001 | 110 | 40 | 70 |
| 7 | tanggal 07-10-2024 | p002 | 130 | 80 | 50 |
| 8 | tanggal 08-10-2024 | p003 | 210 | 90 | 120 |
| 9 | tanggal 09-10-2024 | p004 | 140 | 50 | 90 |
| 10 | tanggal 10-10-2024 | p005 | 80 | 20 | 60 |
| 11 | tanggal 11 oktober 2024 | p001 | 120 | 70 | 50 |
| 12 | tanggal 12-10-2024 | p002 | 140 | 60 | 80 |
| 13 | tanggal 13 oktober 2024 | p003 | 220 | 110 | 110 |
| 14 | tanggal 14 oktober 2024 | p004 | 150 | 90 | 60 |
| 15 | tanggal 15 oktober 2024 | p005 | 95 | 40 | 55 |
| 16 | tanggal 16 oktober 2024 | p001 | 130 | 50 | 80 |
| 17 | tanggal 17 oktober 2024 | p002 | 135 | 75 | 60 |
| 18 | tanggal 18 oktober 2024 | p003 | 225 | 115 | 110 |
| 19 | tanggal 19 oktober 2024 | p004 | 160 | 60 | 100 |
| 20 | tanggal 20-10-2024 | p005 | 85 | 35 | 50 |

1. **tabel penjualan**

| **id\_penjualan** | **tanggal\_penjualan** | **id\_produk** | **jumlah\_terjual** | **harga\_jual** | **total\_pendapatan** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | tanggal 1 oktober 2024 | p001 | 50 | 10000 | 500000 |
| 2 | tanggal 2 oktober 2024 | p002 | 70 | 12000 | 840000 |
| 3 | tanggal 03-10-2024 | p003 | 100 | 15000 | 1500000 |
| 4 | tanggal 04-10-2024 | p004 | 60 | 13000 | 780000 |
| 5 | tanggal 05-10-2024 | p005 | 30 | 11000 | 330000 |
| 6 | tanggal 06-10-2024 | p001 | 40 | 10000 | 400000 |
| 7 | tanggal 07-10-2024 | p002 | 80 | 12000 | 960000 |
| 8 | tanggal 08-10-2024 | p003 | 90 | 15000 | 1350000 |
| 9 | tanggal 09-10-2024 | p004 | 50 | 13000 | 650000 |
| 10 | tanggal 10-10-2024 | p005 | 20 | 11000 | 220000 |
| 11 | tanggal 11 oktober 2024 | p001 | 70 | 10000 | 700000 |
| 12 | tanggal 12-10-2024 | p002 | 60 | 12000 | 720000 |
| 13 | tanggal 13 oktober 2024 | p003 | 110 | 15000 | 1650000 |
| 14 | tanggal 14 oktober 2024 | p004 | 90 | 13000 | 1170000 |
| 15 | tanggal 15 oktober 2024 | p005 | 40 | 11000 | 440000 |
| 16 | tanggal 16 oktober 2024 | p001 | 50 | 10000 | 500000 |
| 17 | tanggal 17 oktober 2024 | p002 | 75 | 12000 | 900000 |
| 18 | tanggal 18 oktober 2024 | p003 | 115 | 15000 | 1725000 |
| 19 | tanggal 19 oktober 2024 | p004 | 60 | 13000 | 780000 |
| 20 | tanggal 20-10-2024 | p005 | 35 | 11000 | 385000 |

**chatgpt**

**carikan produk yang paling laku dijual dari tabel ketiga berikut.**

tabel datapenjualan

| id\_penjualan | tanggal\_penjualan | id\_produk | jumlah\_terjual | harga\_jual | total\_pendapatan |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | tanggal 1 oktober 2024 | p001 | 50 | 10000 | 500000 |
| 2 | tanggal 2 oktober 2024 | p002 | 70 | 12000 | 840000 |
| 3 | tanggal 03-10-2024 | p003 | 100 | 15000 | 1500000 |
| 4 | tanggal 04-10-2024 | p004 | 60 | 13000 | 780000 |
| 5 | tanggal 05-10-2024 | p005 | 30 | 11000 | 330000 |
| 6 | tanggal 06-10-2024 | p001 | 40 | 10000 | 400000 |
| 7 | tanggal 07-10-2024 | p002 | 80 | 12000 | 960000 |
| 8 | tanggal 08-10-2024 | p003 | 90 | 15000 | 1350000 |
| 9 | tanggal 09-10-2024 | p004 | 50 | 13000 | 650000 |
| 10 | tanggal 10-10-2024 | p005 | 20 | 11000 | 220000 |
| 11 | tanggal 11 oktober 2024 | p001 | 70 | 10000 | 700000 |
| 12 | tanggal 12-10-2024 | p002 | 60 | 12000 | 720000 |
| 13 | tanggal 13 oktober 2024 | p003 | 110 | 15000 | 1650000 |
| 14 | tanggal 14 oktober 2024 | p004 | 90 | 13000 | 1170000 |
| 15 | tanggal 15 oktober 2024 | p005 | 40 | 11000 | 440000 |
| 16 | tanggal 16 oktober 2024 | p001 | 50 | 10000 | 500000 |
| 17 | tanggal 17 oktober 2024 | p002 | 75 | 12000 | 900000 |
| 18 | tanggal 18 oktober 2024 | p003 | 115 | 15000 | 1725000 |
| 19 | tanggal 19 oktober 2024 | p004 | 60 | 13000 | 780000 |
| 20 | tanggal 20-10-2024 | p005 | 35 | 11000 | 385000 |

perhitungan total jumlah terjual per produk

1. p001 : 50 + 40 + 70 + 50 = 210
2. p002 : 70 + 80 + 60 + 75 = 285
3. p003 : 100 + 90 + 110 + 115 = 415
4. p004 : 60 + 50 + 90 + 60 = 260
5. p005 : 30 + 20 + 40 + 35 = 125

hasil

dari perhitungan di atas, produk yang paling laku adalah p003 dengan total penjualan sebanyak 415 unit.

**chatgpt**

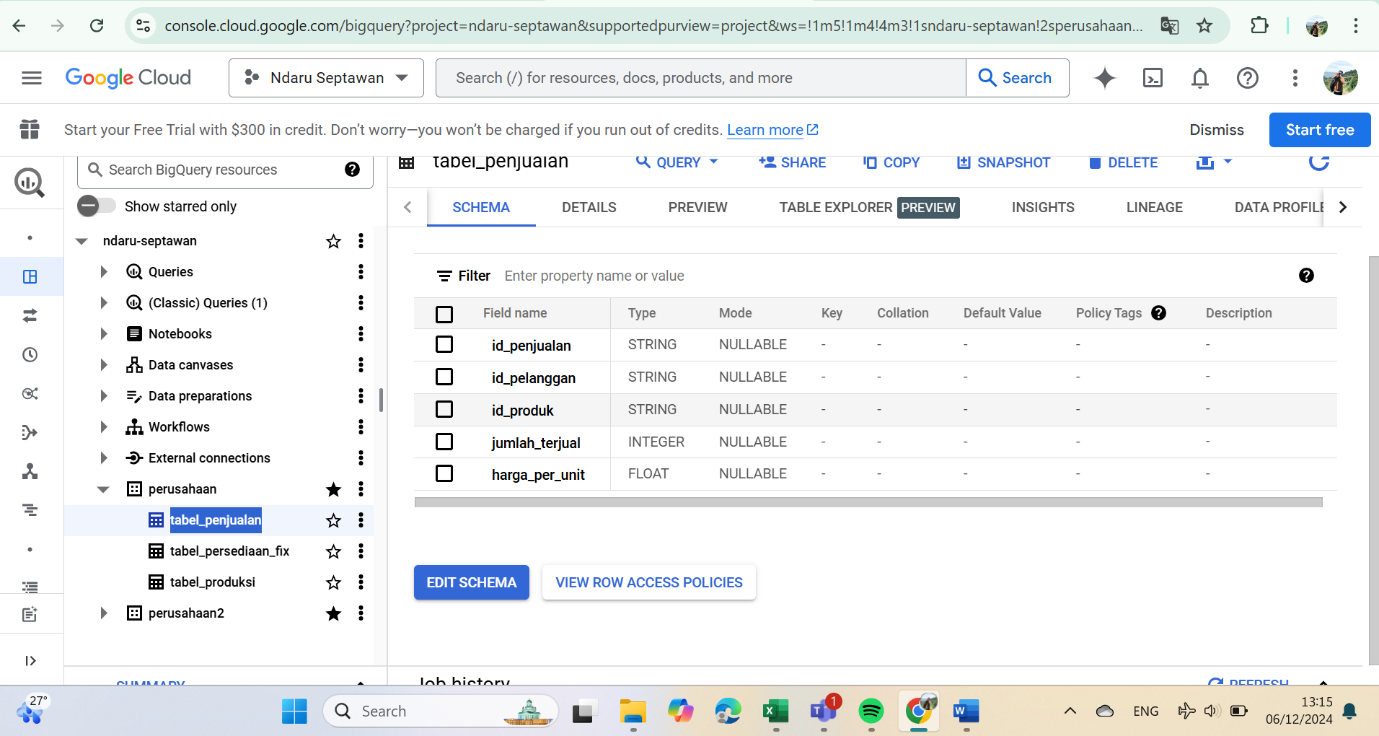
**buatkan pertanyaan dari data analitik ketiga tabel berikut**

**pertanyaan analitik**

1. **produksi**
   1. produk mana yang memiliki biaya produksi tertinggi dan berapa jumlah yang diproduksi?
   2. berapa tren jumlah produksi per produk dari tanggal 1 hingga 20 oktober 2024?
   3. apakah ada produk yang diproduksi lebih dari 200 unit dalam satu bulan? jika ya, produk apa saja?
2. **persediaan**
   1. berapa stok akhir dari setiap produk pada tanggal 20 oktober 2024?
   2. produk mana yang memiliki selisih terbesar antara jumlah masuk dan jumlah keluar di persediaan?
   3. apakah ada produk yang memiliki stok akhir di bawah 50 unit? jika ada, produk apa saja?
3. **penjualan**
   1. produk mana yang menghasilkan total pendapatan tertinggi selama periode 1 hingga 20 oktober 2024?
   2. berapa jumlah total yang terjual untuk masing-masing produk selama periode tersebut?
   3. apakah ada tren peningkatan atau penurunan jumlah penjualan dari waktu ke waktu untuk produk tertentu?
4. **analisis lintas tabel**
   1. bagaimana hubungan antara biaya produksi dan total pendapatan penjualan untuk masing-masing produk?
   2. apakah ada hubungan antara jumlah terjual dan stok akhir? misalnya, apakah produk dengan stok rendah cenderung terjual lebih cepat?
   3. berdasarkan data persediaan dan penjualan, produk mana yang perlu diproduksi lebih banyak untuk memenuhi permintaan?
5. **keputusan bisnis**
   1. produk mana yang sebaiknya diprioritaskan untuk diproduksi lebih banyak berdasarkan data penjualan dan produksi?
   2. bagaimana kebijakan persediaan dapat diubah untuk meningkatkan efisiensi dan mengurangi kekurangan produk?
   3. apakah ada waktu tertentu dalam bulan yang menunjukkan peningkatan penjualan? jika ya, bagaimana strategi pemasaran dapat disesuaikan untuk memanfaatkan waktu tersebut?

**masukan ke-3 tabel ke dalam bentuk excel, lalu di rubah ke dalam bentuk csv.**

**masukan tabel produksi, tabel persediaan, dan tabel penjualan yang sudah dirubah ke bentuk csv ke bigqueery**

****