

Nama : Nurul Zahra Wulan Kusumawanto
NIM : 40011423650108
Kelas : F
Mata Kuliah : Sistem Informasi Akuntansi

TUGAS ANALISIS DATA DENGAN DATABASE PERUSAHAAN

- Langkah pertama yang harus dilakukan adalah meminta ChatGPT untuk membuatkan database perusahaan dengan 3 tabel (produksi, persediaan, dan penjualan) beserta struktur dan primary key-nya.

buatlah database perusahaan dengan tabelnya (tabel produksi, tabel persediaan, tabel penjualan) beserta strukturnya dan berikan primary key nya yang bisa digunakan dalam data analytic

Berikut adalah struktur database perusahaan yang berfokus pada proses produksi, persediaan, dan penjualan. Database ini mencakup tabel-tabel yang relevan untuk analisis data terkait rantai pasok dan penjualan.

1. Tabel Produksi

Tabel ini menyimpan informasi mengenai aktivitas produksi.

Kolom	Tipe Data	Keterangan
ProduksiID	INT	Primary Key
ProductID	INT	Foreign Key ke tabel Produk
TanggalProduksi	DATE	Tanggal kegiatan produksi
JumlahDiproduksi	INT	Jumlah produk yang diproduksi
BiayaProduksi	DECIMAL(15,2)	Total biaya produksi
LokasiProduksi	VARCHAR(50)	Lokasi tempat produksi
StatusProduksi	VARCHAR(20)	Status produksi (selesai/proses)

Primary Key: ProduksiID

2. Tabel **Persediaan**

Tabel ini menyimpan data mengenai persediaan barang di gudang.

Kolom	Tipe Data	Keterangan
PersediaanID	INT	Primary Key
ProductID	INT	Foreign Key ke tabel Produk
GudangID	INT	Foreign Key ke tabel Gudang
JumlahMasuk	INT	Jumlah produk yang masuk ke gudang
JumlahKeluar	INT	Jumlah produk yang keluar dari gudang
TanggalUpdate	DATE	Tanggal update persediaan
StokTersedia	INT	Total stok tersedia di gudang

Primary Key: **PersediaanID**



3. Tabel **Penjualan**

Tabel ini menyimpan data penjualan produk.

Kolom	Tipe Data	Keterangan
PenjualanID	INT	Primary Key
ProductID	INT	Foreign Key ke tabel Produk
ClientID	INT	Foreign Key ke tabel Klien
TanggalPenjualan	DATE	Tanggal transaksi penjualan
JumlahTerjual	INT	Jumlah produk yang terjual
TotalPendapatan	DECIMAL(15,2)	Total pendapatan dari penjualan
LokasiPenjualan	VARCHAR(50)	Lokasi terjadinya penjualan
StatusPenjualan	VARCHAR(20)	Status penjualan (selesai/diproses)

Primary Key: **PenjualanID**



- Langkah kedua yaitu meminta ChatGPT untuk membuatkan data tabel di atas beserta isinya dalam bentuk dokumen excel sebanyak 20 baris



buatlah tabel-tabel di atas beserta isinya ke dalam bentuk excel yang berisi 20 baris



Berikut adalah file Excel yang berisi tabel-tabel database perusahaan yang Anda minta:

[Download Database_Perusahaan.xlsx](#)

3. Langkah ketiga yaitu karena ketiga tabel di atas (tabel produksi, tabel persediaan, dan tabel penjualan) masih berada dalam satu file excel, maka kita perlu membuat ketiga tabel tersebut dalam file excel yang berbeda

Name	Date modified	Type	Size
penjualan	06/11/2024 16:55	Microsoft Excel W...	10 KB
persediaan	06/11/2024 16:54	Microsoft Excel W...	10 KB
produksi	06/11/2024 16:52	Microsoft Excel W...	10 KB

4. Langkah keempat yaitu mengubah file excel tersebut menjadi file csv secara online melalui website

Konversi ▼ OCR API Harga Help My Files **2** Masuk [Daftar](#)

Konverter XLS (EXCEL) ke CSV

Konversikan file xls ke csv secara online & gratis

[Pilih File](#)

XLS ▼ untuk **CSV** ▼

Taruh file di sini. 100 MB Ukuran file maksimum atau [Daftar](#)

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Name	Date modified	Type	Size
▼ Today (3)			
produksi	06/11/2024 16:55	M	
persediaan	06/11/2024 16:56	M	
penjualan	06/11/2024 16:57	M	

☐ File folder
☐ Foxit Reader PDF Document
☐ JFIF File
☐ JPEG File
☐ JPG File
☐ Microsoft Edge HTML Document
☐ Microsoft Excel 97-2003 Worksheet
☒ Microsoft Excel Comma Separate...

5. Langkah kelima adalah meminta ChatGPT untuk membuat pertanyaan terkait data dalam tabel excel

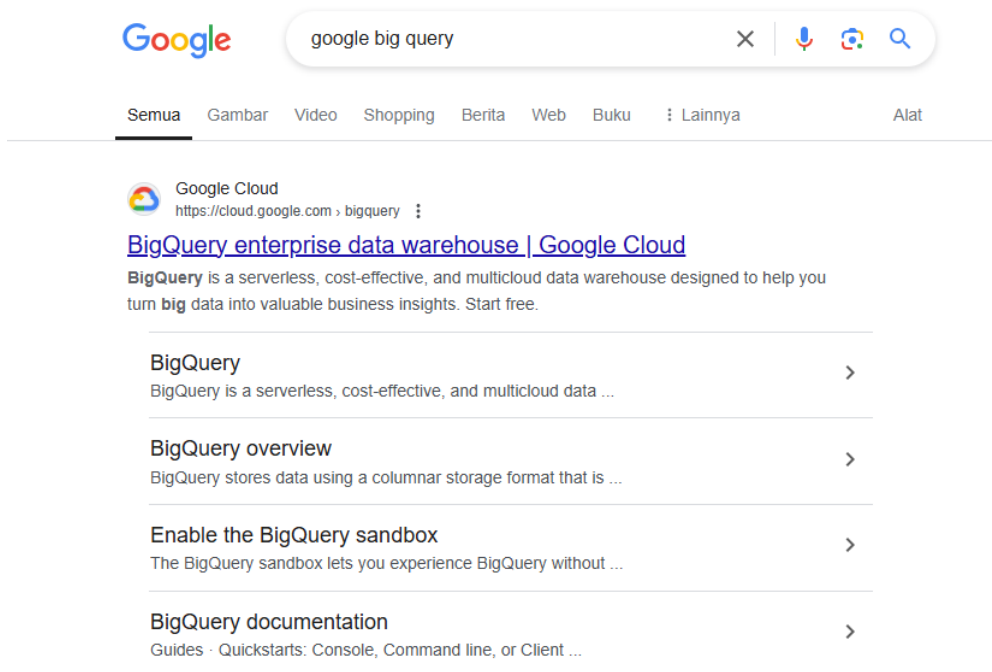


buatkan pertanyaan terkait excel di atas yang terdiri dari tabel produksi, persediaan, dan penjualan, dimana pertanyaannya memiliki pola sebagai berikut: tanggal produksi ... sampai ... dengan id produksi ... dengan penjualan

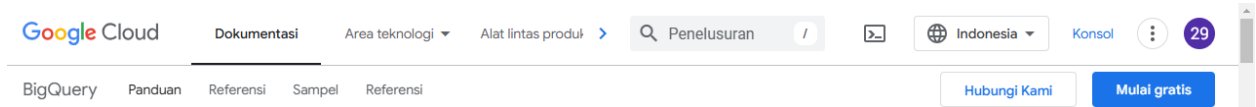


Berikut adalah beberapa pertanyaan berdasarkan pola yang Anda berikan terkait tabel **Produksi**, **Persediaan**, dan **Penjualan** di dalam file Excel tersebut:

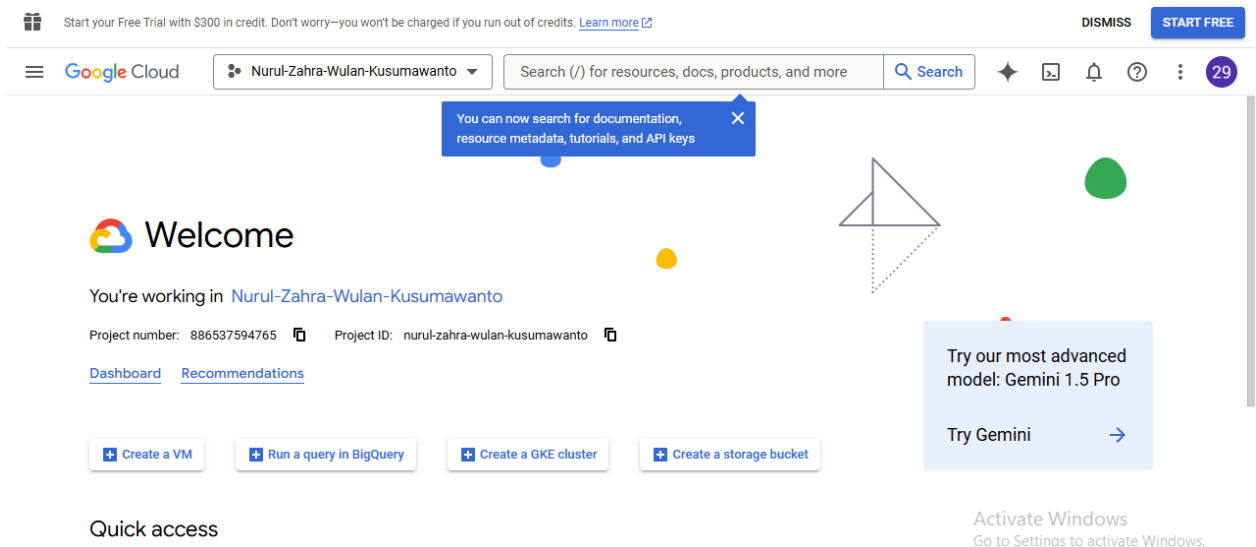
1. Pada tanggal produksi **2024-01-05** sampai **2024-01-10** dengan **ProduksiID 3**, berapa total penjualan untuk produk yang diproduksi?
 2. Tanggal produksi **2024-02-01** sampai **2024-02-15** dengan **ProduksiID 7** dengan penjualan di **Store A**, berapa jumlah produk yang berhasil dijual?
 3. Untuk tanggal produksi **2024-01-20** sam^{pan} **2024-01-25** dengan **ProduksiID 12**, apakah ada penjualan yang tercatat di **Store B**?
 4. Dari tanggal produksi **2024-01-01** sampai **2024-01-31** dengan **ProduksiID 5**, berapa pendapatan penjualan yang dihasilkan di **Store C**?
 5. Pada periode produksi **2024-02-10** sampai **2024-02-20** dengan **ProduksiID 9**, berapa jumlah produk yang masih tersedia di gudang setelah penjualan di **Store D**?
 6. Tanggal produksi **2024-02-05** sampai **2024-02-15** dengan **ProduksiID 15** dan penjualan di lokasi **Store E**, apakah semua produk yang diproduksi telah habis terjual?
 7. Dalam rentang tanggal produksi **2024-01-15** sampai **2024-01-25** dengan **ProduksiID 10**, berapa total penjualan yang tercatat dari klien dengan **ClientID 204**?
 8. Pada tanggal produksi **2024-01-28** sampai **2024-02-05** dengan **ProduksiID 14**, berapa sisa stok di gudang setelah penjualan berlangsung di **Store A**?
 9. Dari periode produksi **2024-02-01** sampai **2024-02-10** dengan **ProduksiID 18**, berapa total penjualan untuk produk yang dijual di **Store B**?
 10. Tanggal produksi **2024-01-22** sampai **2024-02-05** dengan **ProduksiID 6**, apakah ada penjualan di **Store D** dan berapa jumlah yang terjual?
6. Langkah ke-enam adalah membuka google big query. Pilih BigQuery enterprise data warehouse. Kemudian klik BigQuery Overview. Kemudian sign in terlebih dahulu



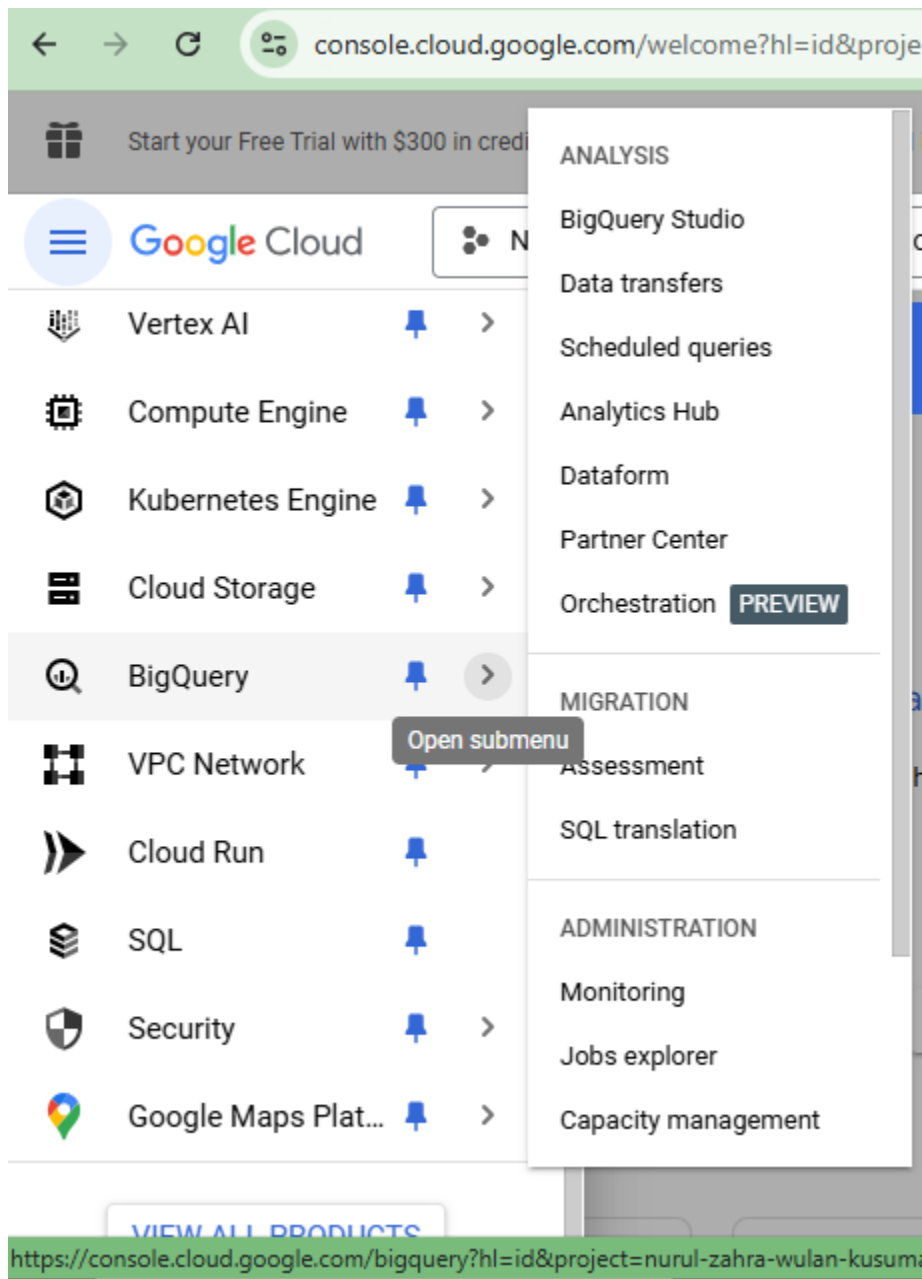
7. Langkah ketujuh yaitu klik console/konsol di pojok kanan atas



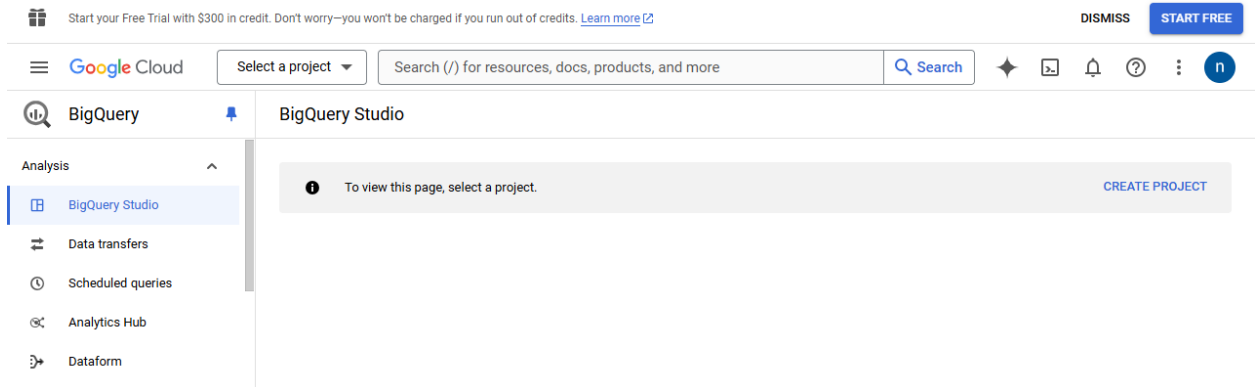
Lalu, akan muncul tampilan seperti berikut.



8. Langkah selanjutnya yaitu klik ikon 3 baris di pojok kiri atas, lalu pilih BigQuery. Kemudian pilih BigQuery Studio.




9. Langkah ke-sembilan yaitu klik create project



10. Jika sudah, maka isikan nama proyek. Disini saya mengisi nama proyek dengan nama saya. Untuk Location tidak perlu diisi.

New Project

 You have 12 projects remaining in your quota. Request an increase or delete projects. [Learn more](#)

[MANAGE QUOTAS](#)

Project name *

Project ID: iconic-valve-440912-t4. It cannot be changed later. [EDIT](#)

Location *

[BROWSE](#)

Parent organization or folder

CREATE

CANCEL

11. Jika sudah, maka akan muncul nama proyek di pojok kiri. Lalu klik tanda titik tiga disamping nama proyek. Klik create dataset. Kemudian isikan dataset sesuai dengan yang diinginkan. Disini saya memberi nama Perusahaan.



Start your Free Trial with \$300 in credit. Don't worry—you won't be charged if you run out of credit.

Google Cloud

Nurul-Zahra-Wulan-Kusumawanto

Search BigQuery resources

Viewing resources.

SHOW STARRED ONLY

nurul-zahra-wulan-kusumawanto

- Perusahaan
 - Penjualan
 - Persediaan
 - Produksi

SHOW MORE

SHOW MORE

Create dataset

Refresh contents

Upload to project

Change my default code region

Create dataset

Project ID *

nurul-zahra-wulan-kusumawanto

CHANGE

Dataset ID *

Letters, numbers, and underscores allowed

Location type ?

☐ Region

Specify a region to colocate your datasets with other Google Cloud services.

☒ Multi-region

Allow BigQuery to select a region within a group to achieve higher quota limits.

Multi-region *

US (multiple regions in United States)

External Dataset

The selected region supports the following external dataset types: Cloud Spanner

☐ Link to an external dataset ?

Default table expiration

☐ Enable table expiration ?

CREATE DATASET

CANCEL

Activate Windows

Go to Settings to activate Windows.

12. Setelah membuat dataset, maka akan muncul tampilan seperti ini

▼
nurul-zahra-wulan-kusumawanto
☆
⋮

▼
Perusahaan
☆
⋮

Jika dataset Perusahaan itu dibuka, maka akan muncul sebagai berikut

Dataset info

Dataset ID	nurul-zahra-wulan-kusumawanto.Perusahaan
Created	Nov 6, 2024, 5:14:32 PM UTC+7
Default table expiration	60 days
Last modified	Nov 6, 2024, 5:14:32 PM UTC+7
Data location	US
Description	
Default collation	
Default rounding mode	ROUNDING_MODE_UNSPECIFIED
Time travel window	7 days
Case insensitive	false
Labels	
Tags	

13. Langkah selanjutnya yaitu masukkan 3 tabel yang sudah kita buat di awal tadi, yaitu tabel produksi, tabel persediaan, dan tabel penjualan. Caranya adalah klik tanda titik 3 di dataset Perusahaan. Kemudian pilih create table. Isikan source dengan Upload, lalu pilih file excel yang sudah dikonversi ke CSV. Lalu Table kita isi sesuai dengan nama file yang diupload (jika file produksi maka nama table-nya produksi). Lalu klik Auto-Detect pada bagian bawah.

Create table

Source

Create table from

Upload

Select file *

BROWSE

File format

Avro

Destination

Project *

nurul-zahra-wulan-kusumawanto

BROWSE

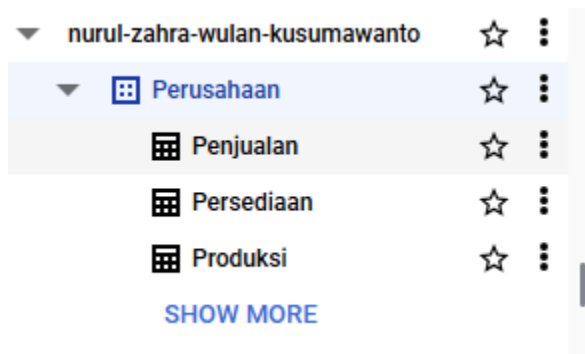
Dataset *

Perusahaan

Table *

Maximum name size is 1 024 UTF-8 bytes. Unicode letters, marks, numbers, connectors, dashes, and spaces are allowed

Ulangi langkah di atas untuk semua table-nya, sehingga akan muncul tampilan sebagai berikut



14. Jika sudah, maka pada masing-masing tabel akan muncul sebagai berikut

	Penjualan	QUERY	SHARE	COPY	SNAPSHOT	DELETE	EXPORT	
<	SCHEMA	DETAILS	PREVIEW	TABLE EXPLORER	PREVIEW	INSIGHTS	LINEAGE	DATA PROFILE
	Filter	Enter property name or value						
<input type="checkbox"/>	Field name	Type	Mode	Key	Collation	Default Value	Policy Tags	Description
<input type="checkbox"/>	PenjualanID	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	ProductID	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	ClientID	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	TanggalPenjualan	TIMESTAMP	NULLABLE	-	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	JumlahTerjual	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	TotalPendapatan	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	LokasiPenjualan	STRING	NULLABLE	-	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	StatusPenjualan	STRING	NULLABLE	-	-	-	-	-

	Persediaan	QUERY	SHARE	COPY	SNAPSHOT	DELETE	EXPORT	
<	SCHEMA	DETAILS	PREVIEW	TABLE EXPLORER	PREVIEW	INSIGHTS	LINEAGE	DATA PROFILE >
	Filter	Enter property name or value						
<input type="checkbox"/>	Field name	Type	Mode	Key	Collation	Default Value	Policy Tags	Description
<input type="checkbox"/>	PersediaanID	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	ProductID	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	GudangID	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	JumlahMasuk	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	JumlahKeluar	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	TanggalUpdate	TIMESTAMP	NULLABLE	-	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	StokTersedia	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-	-

Filter

Enter property name or value

<input type="checkbox"/>	Field name	Type	Mode	Key	Collation	Default Value	Policy Tags	Description
<input type="checkbox"/>	ProduksiID	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	ProductID	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	TanggalProduksi	TIMESTAMP	NULLABLE	-	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	JumlahDiproduksi	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	BiayaProduksi	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	LokasiProduksi	STRING	NULLABLE	-	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	StatusProduksi	STRING	NULLABLE	-	-	-	-	-