

RENCANA TUGAS MAHASISWA  
BASIS DATA



NAMA ANGGOTA :

Dimas Adi Bayu Samudra	2341720169
Moh Angga Tegar Primadana	2341720119
Vidi Joshubzy Saviola	2341720112

**T1 1A**

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

2023

## **A. Sales Order**

Data Sales Order adalah informasi mengenai berbagai pesanan. Data ini dihasilkan dari proses pelacakan pesanan untuk suatu perusahaan. Data ini berguna untuk mengelola dan melacak status serta detail pesanan agar pengiriman tepat waktu dan manajemen yang efisien.

### **Informasi Yang Dapat Dihasilkan**

#### **1. Jumlah Pesanan**

Data ini memberikan informasi tentang berapa banyak pesanan yang telah ditempatkan oleh pelanggan. Setiap baris dalam tabel mewakili satu pesanan dengan Order ID yang unik.

#### **2. Tanggal Pesanan (Order Date)**

Data ini menunjukkan kapan pesanan ditempatkan oleh pelanggan.

Contoh : pesanan ditempatkan pada 4 Juli 2006.

#### **3. Tanggal Dibutuhkan (Required Date)**

Informasi ini mengindikasikan kapan pesanan harus dipenuhi.

Contoh : tanggal yang dibutuhkan adalah 1 Agustus 2006.

#### **4. Tanggal Pengiriman (Shipped Date)**

Data ini menunjukkan kapan pesanan sebenarnya dikirim. Pada baris pertama.

Contoh : pesanan dikirim pada 16 Juli 2006.

#### **5. Metode Pengiriman (Ship Via)**

Angka yang mewakili metode pengiriman (misalnya, 1 untuk pengiriman darat, 2 untuk pengiriman udara, 3 untuk pengiriman laut).

Contoh: metode pengiriman adalah 3.

#### **6. Biaya Pengiriman (Freight)**

Informasi ini menunjukkan biaya pengiriman untuk setiap pesanan

Contoh : biaya pengiriman adalah 32.38.

### **7. Nama Pengiriman (Shipname)**

Data ini memberikan nama pengiriman

Contoh : shipname adalah Ship to 85-B

### **8. Alamat Pengiriman (Shipping Address)**

Informasi ini menunjukkan alamat tempat pesanan akan dikirim.

Contohnya: alamat pengiriman adalah 6789 rue de l'Abbaye

### **9. ID Pelanggan (Customer ID)**

Setiap pesanan terkait dengan pelanggan tertentu

Contoh : 85, 79, 34, dll

### **10. ID Karyawan (Employee ID)**

Data ini mengidentifikasi karyawan yang memproses pesanan.

Contoh : ID Karyawan 5, 6, 4 , dll

Infomasi Lainnya

- Data shipcountry dari negara switzerland  
data tersebut adalah data yang didapatkan dengan menyortir semua barang yang diperoleh dari Negara Swiss, kegunaan data tersebut dapat digunakan untuk mengetahui custid, orderid, orderdate, required date, shippeddate, shipperid, freight, ship address, shipcity, ship region, shippostal code, ship country
- Freight tiap barang berbeda pada shipcountry Switzerland
- Freight tertinggi sebesar 232.42 pada orderid (10666), dan custid(68).
- Shipcity terbanyak ada pada kota Genève

## **B. Sales Customer**

Data Sales Customer adalah informasi mengenai pesanan penjualan, pelanggan. Data ini dihasilkan dari proses manajemen informasi yang digunakan dalam operasional bisnis. Data ini memainkan peran penting dalam operasional bisnis dan pengambilan keputusan.

### **Informasi Yang dapat Dihasilkan**

#### **1. Nama Perusahaan (CompanyName):**

-Data ini memberikan informasi tentang perusahaan yang melakukan pesanan penjualan.

-Contoh: Customer NRZBB, Customer MLTDN, Customer KBUDE, dll.

**2. Nama Kontak (ContactName):**

-Menyediakan nama orang yang bertanggung jawab dalam perusahaan.

-Contoh: Allen Michael, Hassall Mark, dll.

**3. Alamat Pelanggan (Address):**

-Informasi alamat pelanggan yang diperlukan untuk pengiriman pesanan.

-Contoh: Obere Str. 0123, Avda. de la Constitución 5678, dll.

**4. Kota (City):**

-Menunjukkan kota tempat pelanggan berada.

-Contoh: Berlin, Mexico D.F, dll.

**5. Kode Pos (PostalCode):**

-Kode pos lokasi pelanggan.

-Contoh: 10092, 10077 dll.

**6. Negara (Country):**

-Negara tempat pelanggan beroperasi.

-Contoh: Germany, France, Sweden, dll.

**7. Nomor Telepon (Phone):**

-Nomor telepon yang dapat dihubungi untuk pertanyaan atau konfirmasi.

-Contoh: 030-3456789, (5) 789-0123, dll.

**8. Jabatan Karyawan (ContactTitle):**

-Menyediakan informasi tentang jabatan karyawan yang terkait dengan pesanan penjualan.

-Contoh: Sales Representative, Owner, dll.

**9. Nomor Faksimile (FAX):**

-Informasi tentang pesanan penjualan, termasuk nomor pesanan dan detail produk.

-Contoh: 030-0123456,(5) 456-7890, dll.

#### **10. Wilayah (Region):**

- Nama karyawan HR yang terlibat dalam proses manajemen.
- Contoh: BC, SP, SP , dll.

### **C. HR Employees**

Data yang terdapat dalam gambar tersebut adalah informasi tentang karyawan. Data ini dihasilkan dari proses administrasi atau manajemen sumber daya manusia (HRM). Data ini digunakan untuk mengelola administrasi internal perusahaan, termasuk penggajian, komunikasi, dan manajemen karyawan.

#### **Informasi Yang dapat Dihasilkan**

##### **1. Nama Karyawan (Name)**

- Data ini memberikan informasi tentang Nama nama Karywan.
- Contoh: Sara Davis, Don Funk, Judy Lew, dll

##### **2. Jabatan (Tittle)**

- Menyediakan Informasi Jabatan dari karyawan di perusahaan
- Contoh: “CEO”, “Vice President, Sales”, “Sales Representative”, dll.

##### **3. Panggilan (Tittle of Courtesy)**

- Menyediakan Informasi tentang Panggilan
- Contoh: Ms., Dr., Mrs., "Mr"

##### **4. Tanggal Lahir (Birth Date)**

- Menyediakan Informasi tentang tanggal lahir setiap Karyawan

- Contoh: “12/8/1958 12:00:00 AM”, “2/19/1962 12:00:00 AM”, “8/30/1973 12:00:00 AM”, dll.

#### 5. Tanggal Direkrut (hiredate)

- Menyediakan tanggal kapan direkrut

- Contoh: “5/1/2002 12:00:00 AM”, “8/14/2002 12:00:00 AM”, dll.

#### 6. Address (Alamat)

- Alamat dari Karyawan

- Contoh: “7890 - 20th Ave. E., Apt. 2A”, “9012 W. Capital Way”, “2345 Moss Bay Blvd.”, dll.

#### 7. Nomor Telepon (Phone)

- Nomor telepon dari setiap karyawan

- Contoh: “(206) 555-0101”, “(206) 555-0100”, dll.

#### 8. City (Kota)

- Menyediakan informasi tentang Dimana Kota karyawan Tinggal

- Contoh: “Seattle”, “Tacoma”, dll.

#### 9. Wilayah (Region)

- Menyediakan informasi tentang Dimana Wilayah karyawan Tinggal

- Contoh: WA.

#### 10. Negara (Country)

- Menyediakan informasi tentang Dimana Negara karyawan Tinggal

- Contoh: USA, UK.

### D. Sheet Sales Shipper

Data tersebut berisi data dari sistem manajemen pengiriman produk dari suatu perusahaan. data di dalamnya berisi tentang id pengirim(shipperid), nama

perusahaan(companyname) dan juga nomor telepon (phone) Kegunaan dari data tersebut adalah untuk menyimpan informasi kontak dari suatu perusahaan pengirim dan memantau pengiriman produk.

## **E. Sheet Orderdetails**

Data tersebut yaitu data detail dari pesanan suatu item/barang dari sebuah perusahaan. Data tersebut diperoleh dari proses pemesanan produk oleh pelanggan pada perusahaan tersebut.

Data tersebut berisi tentang informasi mengenai:

- Id pemesanan(orderid).
- Id produk/nama produk yang dibeli(productid).
- Harga unit yang dibeli(unitprice).
- Kuantitas barang yang dibeli(qty).
- Potongan harga pembelian(discount).

## **F. Production product**

Production product adalah data produk yang di hasilkan dan di catat untuk jumlah produk yang di terima lalu di pisahkan pada masing masing kategori dan juga terdapat harga setiap unit pada masing masing produk , lalu data tersebut juga di berikan keterangan apakah produk tersebut masih di produksi atau telah di hentikan

Data tersebut bisa ambil dari produsen yang biasanya terjadi proses produksi yang akan di distribusikan kepada penjual yang biasanya mendapatkan barang langsung dari pabrik , dan kegunaan data tersebut bisa menjadi acuan pejual ingin menjual di harga, dan juga untuk memastikan jika barang tersebut habis apakah masih bisa mendapat barang tersebut dari rumah produksi sebelumnya atau harus mencari rumah produksi yang baru

## **Informasi Yang dapat Dihasilkan**

### **1. Production**

- Production adalah urutan nomor untuk data product yang di dapatkan
- Contoh produk 1, 2 , 3 ,4 dan seterusnya

2. Productname
  - Productname adalah nama produk yang telah diterima dan di masukan ke dalam data agar mudah saat mencari informasi tentang produk tersebut
  - contoh product HHYDP, Product RECZE
3. Supplierid
  - Supplierid adalah jumlah total yang di terima dari 1 product tersebut
  - contoh Product HHYDP total supplied 1  
Product RECZE total supplied 1
4. Category
  - Category adalah cara untuk mengelompokan jenis barang agar tidak ada barang yang tercampur dan membuat data lebih mudah di cari saat di butuhkan
  - Contoh Product IMEHJ category 2 dan product EPEIM category 2
5. Unitprice
  - Unitprice berguna sebagai penanda harga yang bisa berguna untuk membandingkan harga dengan product lain atau bisa untuk pembandingan harga tiap tahun apakah naik atau turun dan juga sebagai acuan harga untuk menjual product tersebut dijual di harga berapa
  - contoh product HHYDP untuk unitpricenya di angka 18 dan Product RECZE unitprice nya di angka 19
6. Unitprice
  - Discontinued adalah penanda apakah product tersebut masih di produksi atau tidak
  - contoh Product HHYDP pada tabel discontinued berisikan false yang berarti kebalikan dari di berhentikan yaitu masih di produksi

## G. Production categories

Production categories adalah data yang berisis penjelasan category yang ada , yang di mana data tersebut sebagai acuan data yang berada di production category , dan di production category ini berguna untuk memberitahu bahwa product yang di terima termasuk category apa saja dan juga di berisikan deskripsi agar mudah saat ingin memasukan product kedalam category.

## Informasi Yang dapat Dihasilkan

### 1. Category

- Category adalah urutan yang digunakan untuk mempermudah data berada pada category nomer berapa dan tidak perlu menulis category apa
- Contoh category 1 , 2 , 3, 4 nah seperti itu yang mempermudah kita saat ingin mengumpulkan data tanpa perlu bingung dan menghafal category yang ada.



## 2. Category name

- Category name yang berguna untuk memberitahu bahwa product tersebut termasuk dalam category apa
- Misal product 1 termasuk category 1 maka category product 1 adalah beverages

## 3. Deskripsi

- Deskripsi adalah sebagai penjelasan dan mempermudah orang yang ingin mencari data
- Misal ingin mencari soft drink maka akan di bawa ke category beverages, Atau saat seseorang ingin melihat data product yang terdapat pada category beverages itu ada apa saja Seperti soft drink , coffees , teas , beers, and ales

# H. Production suppliers

Production suppliers adalah data yang di dapat dari suppliers yang berisi kan alamat lengkap dan juga nomor telephone supplier , kegunaan data production supplier ini berguna sebagai seseorang yang memiliki toko dan ingin membeli stock barang yang telah mereka beli sebelumnya, dengan data lengkap yang telah di dapat saat pembelian yang telah di lakukan pertama kali membuat pembeli bisa membeli ulang saat membutuhkan tanpa harus mencari supplier yang baru .

## Informasi Yang dapat Dihasilkan

### 1. data address

- Kegunaan data address adalah mempermudah pembeli untuk datang ke pabrik kembali tanpa harus kesasar
- Contoh 2345 Gilbert St. Atau 1234 Oxford Rd.

### 2. data city

- Kegunaan data city dan region country adalah untuk mengetahui kota , negara tempat supplier berasal
- Contoh , city = New Orleans, region = LA, country = UK

### 3. Phone

- Data phone berguna sebagai nomor penghubung yang biasanya di berikan supplier kepada pembeli yang guna memudahkan komunikasi antar supplier dan pembeli
- Contoh phone = (171) 456-7890