



Virtual Internship Experience

Reporting Engineer Test

Summarizing “*Promo Effectiveness Review*” Program pada Omnichannel Jubelio

Table of Content

- 1 Challenge**
- 2 Prerequisite**
- 3 Hints**
- 4 Submission**

Challenge

Setiap 6 Bulan sekali (Akhir Semester) Omnichannel Jubelio mengadakan *Promo Effectiveness Review*, untuk melihat efektivitas dari PROMO CODE terhadap total penjualan dari salah satu marketplace.

Sebagai reporting engineer ada beberapa Task yang perlu anda lakukan.

1. **Mengaplikasikan Promo Code dari *Tim Budgeting*.**
2. **Membuat Table Laporan Khusus Quartal ke 3 dan 4.**
3. **Melakukan Summary dan Visualisasi dari Hasil Data Table Quartal ke 3 dan 4.**
4. **Membuat Shipping Label Khusus Bulan December.**

Untuk Memudahkan proses pengerjaan task tersebut, bacalah bagian '***Prerequisite dan Hints***' untuk informasi lebih lengkap nya.

Prerequisite

1. Pastikan PostgreSQL sudah terinstal pada laptop anda <https://www.postgresql.org/download/>.
2. Pada Laptop pastikan juga terinstall Microsoft Excel.
3. Sebelum mengerjakan soal, lakukan *restore* terlebih dahulu pada File SQL di bawah ini (Task5.sql) Link : https://drive.google.com/file/d/1sX_ytwqwvkMwV2m_3-p_uIDClJUz4ZYS/view?usp=share_link
4. Buatlah Database Task5_DB dan lakukan restore file tersebut.

Details dan Hints

Details untuk Challenge No. 1 Sampai No. 3 adalah sebagai berikut.

1. Membuat Table (**CREATE**) dengan nama *promo_code* dan Melakukan **Importing** PROMO CODE (Excel File) ke dalam database berdasarkan Review dan Approval akhir dari *Team Budgeting Plan*. Link Download : https://drive.google.com/file/d/1E71JMhx1tdxpTJeG35HkSv2eqAA1d8c9/view?usp=share_link
2. Membuat Table (**CREATE**) baru dengan nama *Q3_Q4_Review*.
3. Buatlah **QUERY** untuk mengisi table *Q3_Q4_Review* (**INSERT**) ini dengan ketentuan di bawah ini

Ketentuan untuk pengisian table *Q3_Q4_Review* :

- a. Minimal pada table terdapat kolom : *purchase_date*, *total_price*, *promo_code*, *sales_after_promo*.
- b. Ambil hanya transaksi sales yang berada pada bulan 1 July – 31 December 2022.
- c. Untuk mendapatkan *total_price* : *quantity * price* (**JOIN sales_table ke Table marketplace_table**) dan *price_after_promo* : *total_price - deduction* (**JOIN sales_table ke promo_code**)

(*Hints Gunakan **INSERT with SELECT STATEMENT** untuk mengisi Table *Q3_Q4_Review*).

4. Melakukan **Export** data *Q3_Q4_Review*, Buat Ringkasan terkait **Trend Aktivitas total penjualan Bulanan setelah terpotong promo** dan **Trend Bulanan perbandingan Jumlah Rasio penggunaan promo dan yang tidak menggunakan promo**. (*Hints Gunakan Pivot table, Pisahkan antara Pivot table 1 (Revenue) dan Pivot table 2 (Rasio) pada sheet yang berbeda)
5. Melakukan Visualisasi Data dari *Q3_Q4_Review* terkait **Trend Aktivitas total penjualan Bulanan setelah terpotong promo** dan **Trend Bulanan perbandingan Jumlah Rasio penggunaan promo dan yang tidak menggunakan promo**, Pilihlah Type visualisasi yang tepat sesuai berdasarkan apa yang telah dipelajari. (*Visualisasikan pada Sheet Pivot table yang sesuai)

Details dan Hints

Details untuk Challenge No. 4 Adalah sebagai berikut.

1. Membuat Table (**CREATE**) *shipping_summary*. Dengan ketentuan sebagai berikut.
2. Buatlah **QUERY** untuk mengisi table (**INSERT**) ini dengan ketentuan di bawah ini (*Hints Gunakan **INSERT with SELECT STATEMENT** untuk mengisi Table *shipping_summary*).

Ketentuan untuk Shipping Summary :

- a. Minimal terdapat kolom : *shipping_date*, *seller_name*, *buyer_name*, *buyer_address*, *buyer_city*, *buyer_zipcode* dan kode resi.
 - b. Untuk mendapatkan *seller_name* (**JOIN *shipping_table* ke table *seller_table***), untuk mendapatkan *buyer_name*, *buyer_address*, *buyer_city*, *buyer_zipcode* (**JOIN *shipping_table* ke table *buyer_table***)
 - c. Kolom kode resi Berisi **CONCAT** dari kolom (*shipping_id* – *purchase_date* – *shipping_date* – *buyer_id* – *seller_id*) Gunakan **format ("YYYYMMDD")** untuk kolom Resi.
3. Kemudian lakukan **Export** pada *shipping_summary* dan Buatlah **Label Shipping** dengan **Layout 2 Across dan 5 Down**. Dengan urutan Format : *buyer_name*, *buyer_address*, *buyer_city*, *buyer_zipcode*, dan kode resi.
 4. Untuk semua materials (.csv, dan hasil .xlsx maupun .sql) kumpulkan **dalam satu Folder** dan beri nama (**Task5_Nama Lengkap**)

Submission

Setelah Anda menyelesaikan Challenge yang telah diberikan, Anda **DIWAJIBKAN** untuk membuat **File Final Submission** dalam format PPT dengan template <https://bit.ly/template-final-task-vix> yang berisi:

- Biodata Diri
- Hasil Pengerjaan
- Link Folder/File Hasil Pengerjaan dengan format **Task5_Nama Lengkap**
- Link Github Hasil Pengerjaan
- Link Video Presentasi Hasil Pekerjaan / Penjelasan Project yang Telah Anda Kerjaan

Video presentasi yang telah dibuat, harus Anda upload pada **YouTube atau Google Drive** untuk mendapatkan link yang akan dicantumkan pada file final submission nantinya.

Kemudian, **kumpulkan** *File Final Submission* tersebut dengan format **FinalTask_Jubelio_RE_Nama Lengkap**

File tersebut yang akan **diberikan kepada company** sebagai hasil akhir dari program VIX ini. Diharapkan Anda dapat membuat *File Final Submission* ini dengan sungguh-sungguh. Terima kasih.

A person's hands are shown working on a project plan spread out on a table. The plan includes various sticky notes with handwritten text and diagrams. A laptop is visible in the background. The entire image has a light blue overlay.

Selamat Mengerjakan!

