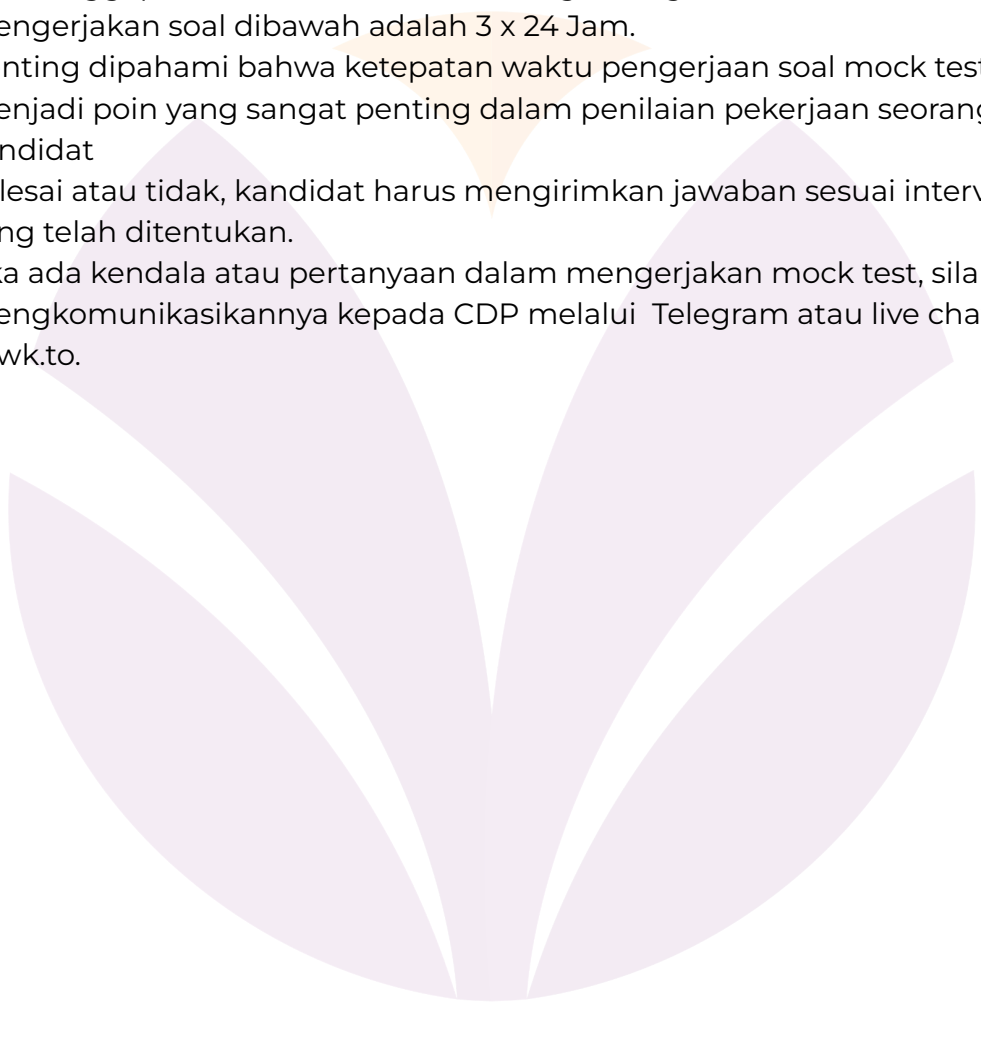


BIE

Instruksi:

1. Mock test ini dapat dikerjakan **setelah Anda menyelesaikan seluruh course technical preparation**
 2. Harap baca dengan teliti penugasan pada halaman-halaman berikut dengan teliti. Anggaplah diri Anda adalah seorang BI Engineer handal. Waktu untuk mengerjakan soal dibawah adalah 3 x 24 Jam.
 3. Penting dipahami bahwa ketepatan waktu pengerjaan soal mock test menjadi poin yang sangat penting dalam penilaian pekerjaan seorang kandidat
 4. Selesai atau tidak, kandidat harus mengirimkan jawaban sesuai interval waktu yang telah ditentukan.
 5. Jika ada kendala atau pertanyaan dalam mengerjakan mock test, silahkan mengkomunikasikannya kepada CDP melalui Telegram atau live chat Tawk.to.
- 

BI Engineer/Analyst SQL Test #1 (Mandatory)

PT VWXYZ mencatat transaksi hariannya di sheet dengan mengelompokkan data menjadi kategori Order, Product dan Customers seperti di link dibawah ini [Dataset Superstore - BI Analyst](#)

Keterangan :

- Tabel Order berisi daftar pesanan customer disertai barang yang dipesan
- Tabel Categories berisi daftar barang dan identitasnya yang tersedia dan dijual di PT VWXYZ
- Tabel Customers berisi daftar pelanggan dan identitasnya yang sudah melakukan pemesanan

Perusahaan ingin membentuk metrics berdasarkan data tersebut menggunakan SQL.

Pertanyaan :

Buatlah SQL Statement untuk menampilkan metrics perusahaan dibawah ini :

1. Jumlah seluruh produk yang terjual
2. Jumlah unique customer yang telah memesan produk
3. Rata-rata profit dari seluruh order (dalam mata uang)
4. Berapa discount terkecil dari seluruh order
5. Jumlah seluruh produk dari kategori Furniture
6. Nama pelanggan yang membeli produk paling banyak (dalam quantity)
7. Nama pelanggan yang paling sering melakukan repeat order
8. Dari kota mana pelanggan yang paling sering melakukan repeat order
9. Order mana yang mendapatkan total discount paling kecil
10. Total profit yang datang dari produk dengan sub category Furnishings & Supplies

11. Jumlah order yang berasal dari produk warna hitam (terdapat keterangan “black” di nama produknya)
12. Jumlah order yang memiliki waktu pengiriman masih di hari yang sama dengan waktu pemesanan
13. Buatlah video presentasi singkat berdurasi **minimal 5 menit** mengenai jawaban yang sudah anda kerjakan. Anda diminta untuk melakukan presentasi singkat. Untuk tips mengerjakan anda bisa melihat pada website :
<https://sites.google.com/binar.co.id/mocktest-handbook/mock-presentation-test>

BI Engineer SQL Test #2 (Optional)

Write a SQL query to select the 2nd highest salary in the engineering department. If more than one person shares the highest salary, the query should select the next highest salary.

Example:

Input:

employees table

| Column | Type |
|---------------|---------|
| id | INTEGER |
| first_name | VARCHAR |
| last_name | VARCHAR |
| salary | INTEGER |
| department_id | INTEGER |

departments table

| Column | Type |
|--------|---------|
| id | INTEGER |
| name | VARCHAR |

Output:

| Column | Type |
|--------|---------|
| salary | INTEGER |

BI Engineer SQL Test #3 (Optional)

We're given two tables, a users table with demographic information and the neighborhood they live in and a neighborhoods table.

Write a query that returns all neighborhoods that have 0 users.

Example:

Input:

users table

| Columns | Type |
|-----------------|----------|
| id | INTEGER |
| name | VARCHAR |
| neighborhood_id | INTEGER |
| created_at | DATETIME |

neighborhoods table

| Columns | Type |
|---------|---------|
| id | INTEGER |
| name | VARCHAR |
| city_id | INTEGER |

Output:

| Columns | Type |
|---------|---------|
| name | VARCHAR |

