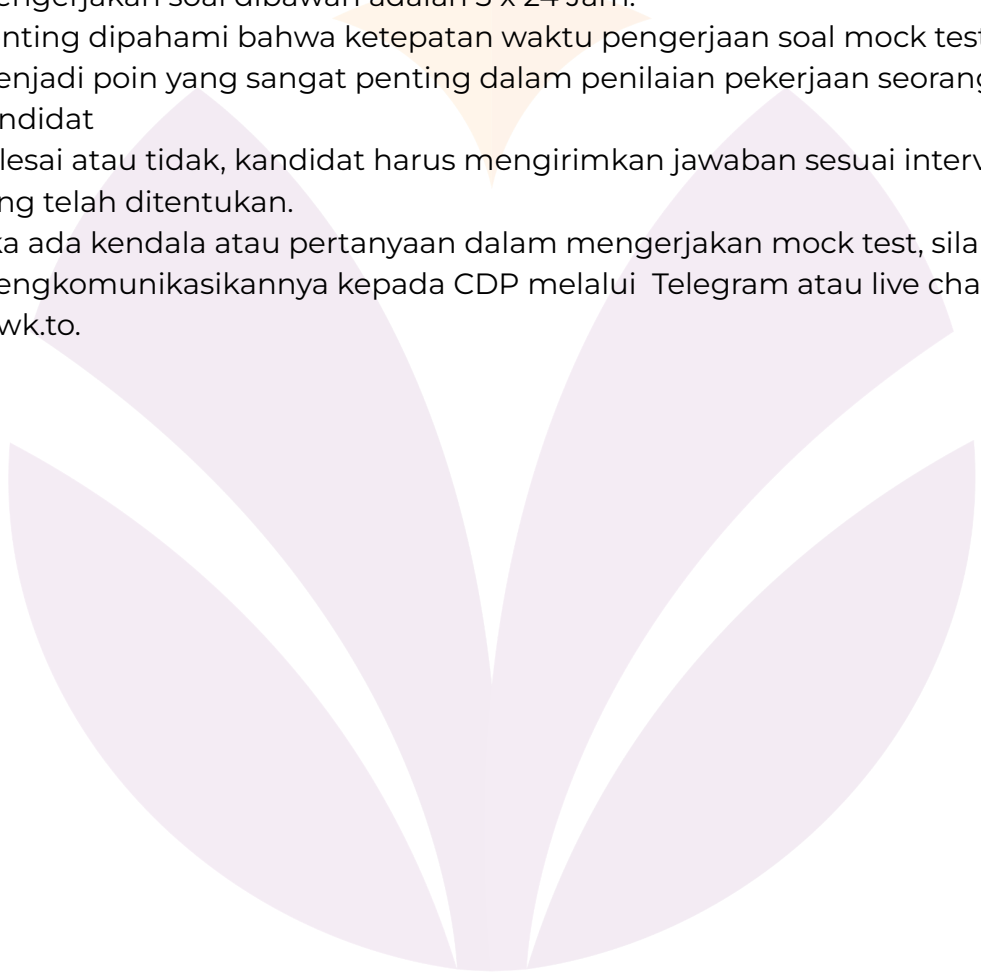


# BIA

## 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 Analyst 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.
- 

## Soal Business Case Test

Di era digital sekarang ini, penting adanya sebuah sistem keamanan pada aplikasi smartphone pengguna. Oleh karena itu, banyak perusahaan mulai memperhatikan keamanan aplikasinya. Banyak perusahaan memakai metode keamanan termutakhir pada aplikasinya sehingga pengguna merasa aman dan nyaman saat menggunakan aplikasi tersebut. Salah satu metode keamanan yang digunakan pada aplikasi di smartphone yaitu fingerprint biometric scanner. Dalam menggunakan metode tersebut, pengguna hanya cukup menempelkan jarinya ke fingerprint scanner dan jika sukses pengguna dapat masuk ke dalam aplikasi atau ke dalam akunnya untuk menjelajahi aplikasi lebih lanjut.

Pertanyaan :

PT Binarindo Sejahtera sedang mengembangkan metode fingerprint biometric scanner di dalam aplikasi sehingga pengguna dapat merasa aman dan nyaman dalam berinteraksi dengan aplikasinya. Untuk mengetahui apakah metode fingerprint biometric scanner berhasil membuat pengguna merasa aman, maka dibutuhkan sebuah metrics atau ukuran sukses sebagai indikator kesuksesan fitur tersebut. Dalam masa awal perancangan pengukuran bisnis, anda diminta untuk membuat gambaran besar dari pengukuran kesuksesan fitur tersebut, dengan cara:

- Definisikan dan jelaskan metrics yang dapat digunakan untuk mengukur performa dan kualitas kualitas fingerprint biometric scanner di aplikasi tersebut dari asumsi kalian pribadi berdasarkan penjelasan di atas.
- Buatlah mockup dashboard (rancangan tampilan layout untuk menampilkan ringkasan data) dari metrics yang didefinisikan sebelumnya
- Buatlah video presentasi singkat berdurasi **minimal 5 menit** berdasarkan mockup poin 1 dan 2 berisikan penjelasan tentang latar belakang dan proses dari hasil pekerjaan kalian.

## Soal SQL Test

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 (buatlah sebanyak banyaknya di waktu yang tersedia, lebih banyak/semua diselesaikan lebih baik):

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