

Nama :

Hari / Tanggal : Waktu :

**Soal Test Backend Programmer****Petunjuk Pengerjaan :**

1. Kerjakan soal berikut dengan teliti dan langsung di laptop masing-masing.
2. Peserta diberi waktu pengerjaan maksimal 6 jam.
3. Peserta boleh mengerjakan dengan cara browsing, buka buku, buka source code yg pernah dipakai, dan tanya teman tetapi dilarang pakai teamviewer.
4. Jika dalam waktu waktu sudah habis tetapi program belum jalan atau masih error, maka bisa ditambahkan alur penjelasan di masing-masing bari kode logikanya, agar alurnya terbaca.
5. Untuk penilaian, selain fungsionalitas program juga presentasi dan penjelasan codenya setelah pengerjaan selesai.
6. Pengumpulan akan diberikan link git, dan bisa langsung dipush di branch tersebut.
7. Jika ada yang belum jelas bisa langsung ditanyakan.

**Soal :**

1. Jalankan program laravel dengan data terlampir dan dengan style code sesuai yang kalian pahami saat ini.
2. Buatlah 4 halaman berikut berisi list data dan paginate halaman :
  - a. Halaman User (ada pilihan customer atau agent) – 5 point
  - b. Halaman Product (tampilkan beserta categorynya) – 5 point
  - c. Halaman Order (beserta, nama customer, nama agent, jumlah item, jumlah qty) – 5 point
  - d. Halaman Laporan (berhubungan dengan nomor 3) – 5 point
3. Buatlah laporan dari data yg sudah ada:
  - a. Total **order**, total **Item**, total **qty**, total **ongkir**, total **discount**, total **pembayaran** dari tanggal A sampai tanggal B (input user) – 10 point
  - b. Buatlah laporan jumlah order dari masing-masing **Customer** dari tanggal A sampai tanggal B (input user) – 10 point
  - c. Buatlah laporan jumlah **order ke Agent** oleh **Customer** dari tanggal A sampai tanggal B (input user) – 10 point
  - d. Buatlah laporan total keuntungan yg diperoleh masing-masing **Agent** berdasar (harga agent-harga jual) – 20 point
  - e. Buatlah laporan penjualan masing-masing **Item** beserta qty dan total harga dari tanggal A sampai tanggal B (input user) – 20 point
  - f. Buatlah laporan penjualan masing-masing **Category Produk** beserta qty dan total harga dari tanggal A sampai tanggal B (input user) – 20 point
  - g. Buatlah List 10 **produk** paling banyak terjual – 30 point
  - h. Buatlah List 10 top **customer** paling banyak pembelian – 30 point
  - i. Buatlah List 10 top **agent** paling banak mendapatkan customer – 30 point

\* Untuk tampilan, tidak perlu tampilan yang bagus misalkan hanya html pun tidak masalah, yang penting fungsional jalan dan terdapat error handling misalkan ada user yang salah input.

\* Query boleh menggunakan query **builder** laravel ataupun **rawquery**, tetapi tidak boleh menggunakan **Datatable**.

### Informasi Tambahan :

Login untuk admin

- email : [admin@test.com](mailto:admin@test.com)
- pass : admintest

Data Lampiran

- Database.sql
- ERD Datababse - Images
- Laravel (v.7.\*) Project file

Role user :

- Admin (admin seperti biasa) -> kode (superadmin - 1)
- Customer (end user) -> kode (customer – 4)
- Agent (sub seller dari pusat, order dari customer bakal diassign ke agent terdekat, bisa juga sebagai customer yg melakukan order) -> kode (agent – 3)

Status Order

- new order - 1
- payment success - 2
- order process - 3
- order completed - 4
- order cancel - 5
- payment pending - 6
- payment failed - 7