**Test TS/Developer IT Jatim**

Silahkan kerjakan dua soal berikut.

1. **Tes teknis coding**

Buatlah 3 halaman berikut dari list API yang diberikan

1. **Halaman menambahkan transaksi order baru.**

Pada halaman ini petugas kasir menginputkan customer name dari daftar customer yang ada, product name dari daftar product yang ada, memilih region tempat membeli dan jumlah yang harus dibayar (dalam dolar). Untuk order id di generate oleh system, dengan format sebagai berikut :

CA-2020-100003 atau US-2020-100003

* 1. CA / US
  2. Tahun transaksi
  3. 6 digit nomor order, dimulai dari 100000
  4. Dipisah dengan tanda (-)
  5. Total karakter = 14

1. **Halaman menampilkan daftar order dari masing-masing region**, sort by latest update dan bisa search by range tanggal.
2. **Halaman dashboard**. Membuat dashboard untuk menunjukkan pejualan, total penjualan, product paling laris dan kurang laris, pendapatan masing-masing region, customer of the year, dsb. Konten dashboard bisa ditambahkan selama data dari API bisa dimanfaatkan.

3 Halaman tadi silahkan di deploy di internet, silahkan menggunakan hosting pribadi (jika punya), atau deploy di github pages (tutorial : <https://medium.com/@viandwi24/4-cara-publikasi-halaman-web-di-github-pages-hosting-gratis-dari-github-untuk-halaman-web-statis-92df07399f4a>.). Url hasil deploy, silahkan di submit sebelum deadline.

Notes :

* Format date/ tanggal yang di parsing ke API -> YYYY-MM-DD. Ex : 2020-12-31
* Pilihan Region : East, West, Central, South

Daftar API :

1. Daftar customer  
   url : <https://api-tets.godig1tal.com/customer/all_customer>   
   method : GET
2. Daftar produk  
   url : <https://api-test.godig1tal.com/product/all_product>  
   method : GET
3. Daftar semua order  
   url : <https://api-test.godig1tal.com/order/all_order>  
   method : GET
4. Daftar order dengan conditional  
   url : <https://api-test.godig1tal.com/order/conditional_order>  
   method : POST  
   parameter : order\_id, customer\_name, region, product\_name, date.  
   notes : parameter bisa satu, lebih dari satu atau semuanya.
5. Daftar order dengan limitation  
   url : <https://api-test.godig1tal.com/order/all_order_limit>  
   method : POST  
   parameter : limit, offset  
   notes : by default nilai limit adalah 50 dan offset adalah 0 jika nilai parameter tidak di request.
6. Daftar order dengan range date untuk suatu region

url : <https://api-test.godig1tal.com/order/range_date_region_order>

method : POST

parameter : region, date\_start, date\_end

1. Insert order baru  
   url : <https://api-test.godig1tal.com/order/new_order>  
   method : POST  
   parameter : order\_id, customer\_id, region, product\_id, date, sales  
   notes : semua parameter required
2. Jumlah sales tiap bulan  
   url : <https://api-test.godig1tal.com/order/sales_monthly>   
   method : POST  
   parameter : year
3. Jumlah sales tiap region per tahun  
   url : <https://api-test.godig1tal.com/order/sales_region_yearly>  
   method : POST  
   parameter : region. Jika value region tida ditentukan, maka akan menampilkan jumlah sales setiap region setiap tahun dari 2015 hingga 2020.
4. Top 10 produk yang terjual  
   url : <https://api-test.godig1tal.com/order/top_10_product>  
   method : POST  
   parameter: year, region.   
   notes : Jika year dan region tidak ditentukan nilainya, daftar 10 produk paling laris dari total semua region.
5. Worst 10 product yang terjual  
   url : <https://api-test.godig1tal.com/order/worst_10_product>  
   method : POST  
   parameter: year, region.   
   notes : Jika year dan region tidak ditentukan nilainya, daftar 10 produk paling sedekit pembeli dari total semua region.
6. 3 Pembeli dengan pembelian paling banyak tiap tahun  
   url : <https://api-test.godig1tal.com/order/customer_ot_year>  
   method : POST  
   parameter : year, region  
   notes : Jika year dan region tidak ditentukan, daftar 3 pembeli dengan total pembelian paling banyak diseluruh region
7. **Tes Teknis desain UI/UX**

Buatlah desain mock-up untuk salah satu dari ketiga kasus berikut. Media pembuatan mock-up yang kami sarankan seperti figma, marvel, dll. Tapi jika ingin menggunakan media lain seperti power point atau html juga dipersilahkan, poin pentingnya UX bisa dijalankan.

Setiap kasus dibawah ini, minimal harus memiliki konten yang sudah ditentukan. Dipersilahkan untuk menambahkan konten/ asumsi dengan catatan tidak menghilangkan konten wajib.

Untuk yang menggunakan platform mock-up seperti figma, marvel, dsb. Silahkan submit share url play. Jika menggunakan media lain seperti html/ power point / dll. Silahkan kirim file desain nya, sebelum deadline.

Daftar Kasus :

* 1. Portfolio application (website/mobile) – aplikasi untuk portofolio diri, boleh desain website atau desain mobile. (Konten bisa lebih dari yg sudah ditentukan).

Content :

* + 1. Personal Data
    2. Professional Experience
    3. Achievement/ Training
    4. Personal Blogging (jika ada)
    5. Gallery
  1. Sistem informasi perpustakaan – Aplikasi website untuk petugas perpustakaan mencatat peminjaman, pengembalian buku, daftar anggota perpustakaan, daftar ketersediaan buku, dsb. Berikut adalah minimal konten yang harus ada. (Konten bisa lebih dari yang sudah ditentukan).

Content :

* + 1. Daftar ketersediaan buku
    2. Daftar anggota perpustakaan
    3. Form pencatatan peminjaman buku
    4. Form pencatatan pengembalian buku
    5. Daftar anggota yang terkena denda.
  1. Pemesanan tiket konser – aplikasi mobile untuk customer membeli tiket konser. Berikut adalah minimal konten yang harus ada. (Konten bisa lebih dari yang ditentukan).

Content :

* + 1. Memilih konser yang diinginkan
    2. Memesan tiket dan melakukan pembayaran tiket
    3. Melihat tiket yang sudah dibeli
    4. Melakukan pembatalan tiket dan mendapat refund yang sudah dibel