**Majapahit Fullstack Challenge**

1. Apa yang Anda ketahui tentang Git?

- Jawab : adalah tools yang di gunakan dalam proyek suatu software secara bersama dan membuat salinan dalam suatu pekerjaan repository local

1. Apa yang Anda ketahui tentang Relasi Table dalam database?

- Jawab : Relasi Table yang saya ketahui adalah menampilkan hubungan antar table dalam satu query

1. Apa yang Anda ketahui tentang OOP?

Jawab : OOP adalah Object Oriented Programming adalah suatu metode pemprograman dengan menyediakan beberapa objek - objek kedalah kelompok atau class

1. Apa yang Anda ketahui tentang REST API?

Jawab : REST API yang saya ketahui adalah suatu software yang membantu menintegrasikan dan berbagi data ke lebih dari 1 aplikasi secara bersamaan.

1. Security apa saja yang bisa digunakan dalam REST API?

Jawab : dengan Secret Key atau dengan mengunakan verifikasi token ketika ingin mengakses suatu service.

1. Buatkan sebuah program berbasis web lengkap dengan REST API dengan contoh story berikut :

**Story**

Terdapat aplikasi berbasis web untuk admin mengelola semua customer, setiap transaksi pembelian dari customer dicatat di dalam web tsb. Jika customer melakukan pembelian akan mendapatkan 5 point (otomatis saat Admin memasukan data) untuk ditukarkan dengan hadiah. Customer juga dapat melihat berapa point yang sudah di dapat dari semua transaksinya dan list hadiah beserta informasi nilai tukar point nya

​

**Deliverables**

1. Aplikasi web untuk admin mencatat setiap transaksi customer
2. Aplikasi web terdiri dari 3 page utama, yaitu :
   1. CRUD User
   2. CRUD Transaksi
   3. CRUD Hadiah
3. Buatkan REST API beserta security nya untuk customer melihat point yang sudah didapat & daftar hadiah yang bisa di tukar
4. Anda dapat memberikan dokumen pendukung​ seperti Competitive Analysis,​ ​User Research atau Testing​ untuk mendukung design thinking Anda.
5. Anda dapat mendesain halaman pendukung jika Anda merasa halaman itu bagian yang penting/ideal dalam user flownya.
6. ​Bila dirasa perlu, Anda dapat menyertakan Wireframe ​untuk memberikan penjelasan.
7. Anda bebas menggunakan Bahasa pemrograman apapaun.
8. Gunakan Framework CI atau Laravel jika Anda menggunakan PHP (jika Anda ingin menggunakan Native PHP diharapkan menggunakan PHP PDO & MVC).
9. Upload semua file code Anda beserta database nya ke Git

Kirim ke Email : [henri@majapahit.id](mailto:henri@majapahit.id)

Konfirmasi : 081317971559