

Project Assignment - Frontend Engineer

Karena belakangan ini cryptocurrency semakin booming dan mulai menjadi salah satu instrumen investasi pilihan masyarakat Indonesia, Tokopedia sebagai salah satu perusahaan teknologi terbesar di Indonesia, berniat untuk memenuhi kebutuhan masyarakat tersebut dengan membuka layanan bernama TokoCrypto. TokoCrypto adalah sebuah platform jual beli cryptocurrency yang aman dan terpercaya. Cryptocurrency yang disediakan TokoCrypto adalah 100 cryptocurrency terpopuler menurut Coinmarketcap. Anda sebagai seorang Software Engineer yang bekerja di Tokopedia diminta untuk mengembangkan halaman web TokoCrypto yang menggunakan API dari Coinmarketcap.

Sesuai dengan requirement dari Product Owner, pada halaman tersebut:

1. Pengguna dapat melihat daftar cryptocurrency apa saja yang dapat ia beli, harga cryptocurrency tersebut saat ini, persen perubahan nilainya dalam 24 jam, serta informasi-informasi lain yang dapat membantu pengguna sebelum menginvestasikan uangnya.
2. Halaman web tersebut akan di-update setiap 5 menit sekali sesuai dengan ketentuan API dari Coinmarketcap, update halaman sebaiknya tidak memerlukan refresh pada browser pengguna karena akan mengurangi User Experience.
3. Pengguna dapat melakukan sorting cryptocurrency berdasarkan ranking, volume dalam 24jam, serta persen perubahan nilainya dalam 24 jam baik secara ascending maupun descending.
4. Pengguna diberikan saldo 10 juta Rupiah di awal ia membuka halaman.
5. Ketika salah satu listing cryptocurrency di-klik, akan muncul form yang dapat digunakan pengguna untuk melakukan pembelian dan penjualan cryptocurrency tersebut sesuai dengan kurs saat itu, pembelian dan penjualan dapat dilakukan selama saldo pengguna mencukupi.
6. Karena TokoCrypto merupakan sebuah ide yang baru, Product Owner mempersilahkan anda menambahkan fitur apapun selama project dapat selesai sesuai dengan waktu yang ditentukan.

Assessment dapat dikerjakan dengan ketentuan sebagai berikut:

1. Dikerjakan dalam waktu 3 hari.
2. Boleh menggunakan Frontend Technology apapun (disarankan menggunakan React/Redux).
3. Semua data pengguna disimpan secara lokal di browser pengguna, jadi tidak menjadi masalah apabila data hilang ketika browser di refresh.
3. Kriteria penilaian dilihat dari code readability, project structure, dan performance.
4. Adanya unit testing, linting, dan tools-tools lain yang menambah code maintainability is a huge plus.
5. Adanya fitur-fitur tambahan selain kriteria di atas menjadi nilai plus.
6. Tidak perlu terlalu memperhatikan desain secara visual dan responsiveness, namun visual yang menarik dan halaman yang responsive tetap menjadi nilai plus.
7. Project di push ke repository yang dapat diakses secara publik, commit message yang jelas di setiap langkah pengerjaan menjadi nilai plus. (disarankan menggunakan github).
8. Project boleh di-upload ke remote server seperti heroku atau provider lainnya, namun apabila tidak memungkinkan mohon disediakan langkah mudah untuk menjalankan project di localhost di OS apapun pada README.MD repository anda.
9. Dokumentasi API Coinmarketcap dapat diakses di <https://coinmarketcap.com/api/>

Happy Hacking!