

Technical Test Frontend Developer

PT Jasa Marga (Persero) Tbk adalah Badan Usaha Milik Negara di Indonesia yang bergerak di bidang penyelenggara jasa jalan toll. Dalam rangka peningkatan ruas jalan toll, Jasa Marga berencana untuk mengembangkan aplikasi web untuk mengelola data ruas.

Sebagai Front End Developer Anda diminta untuk membuat aplikasi web menggunakan **React.js/Next.js** dan **TypeScript** untuk membangun *user interface* aplikasinya, kemudian melakukan integrasi aplikasi web tersebut ke *API end point* yang telah disediakan untuk pembuatan aplikasi.

Halaman dan Fitur-fitur Dasar:

1. Halaman Login
 - Menampilkan input username dan password untuk login ke dalam aplikasi
2. Halaman Master Data
 - Menampilkan table data ruas
 - Fitur untuk menampilkan detail data yang dipilih
 - Fitur *add*, *edit* dan *delete* data
3. Halaman Dashboard
 - Menampilkan visualisasi data ruas dalam bentuk grafik
 - Menampilkan table summary data ruas

Tujuan yang Diharapkan:

1. Aplikasi dibuat dengan menggunakan *component library* (Mantine / MUI / Chakra UI) atau *CSS library* (TailwindCSS / emotion / styled-component)
2. Aplikasi dibuat dengan memperhatikan prinsip UI/UX Design yang baik
3. Fungsi login dan logout dapat berfungsi dengan baik, dan halaman akan *redirect* ke halaman login jika user belum ter-autentikasi
4. Tampilan table data dilengkapi dengan button aksinya (CRUD)
5. Kemudahan dalam mencari dan melihat data
6. Fitur *add*, *edit*, *view*, dan *delete* data terintegrasi dengan API dan dapat berfungsi dengan baik
7. Semua data ruas dapat ditampilkan pada halaman dashboard dalam bentuk grafik, dan ketika grafik di *hover* dapat menampilkan informasi tambahan terkait data yang ditampilkan

Ketentuan:

1. Source code aplikasi yang telah dikembangkan, harap di host di Github dengan ketentuan sebagai berikut:
 - a. nama repository: FE_Test
 - b. access: public
2. Mengirimkan link repository ke email denis.juliansyah@jasamarga.co.id, cc: pandu.wicaksono@jasamarga.co.id, dwi.satrio@mitra.jasamarga.co.id dengan Subject **Front End Test_[Nama Lengkap]**
3. Peserta diharapkan untuk membuat tampilan seperti pada lampiran mockup design, dan boleh memodifikasi tampilan sekreatif mungkin.

Link Mockup:

- <https://www.figma.com/proto/khdc7eyhN90KkMcgW57KI3/Technical-Test-Frontend-Developer---PT.-Jasa-Marga?page-id=0%3A1&type=design&node-id=1-2&viewport=-436%2C115%2C0.49&t=NVnqyOcL3VSqVuRz-1&scaling=contain&starting-point-node-id=1%3A2&mode=design>

Dokumentasi API:

- Dokumentasi API akan dikirimkan berupa Postman Collection terlampir bersama dokumen technical test dalam bentuk archive .zip
- Untuk mengirim request ke API Login, dapat menggunakan:
 - Account
 - username: admin
 - password: 123
 - Apabila ada kendala dalam mengakses API yang disediakan dapat menghubungi nomor (WA) berikut:
 - Dwi Satrio W. – 0821 7677 1815
 - Riandy Candra W. – 0812 9741 6241

Kriteria Penilaian:

Aspek penilaian terhadap tes ini adalah sebagai berikut:

Assesment Aspect	Weigth (%)
Code style & readability	20%
Functionality	30%
UI/UX design	20%
Logic efficiency & performance	10%
Security & error handling	20%

Selamat Mengerjakan 😊