

Submission Take Home Test : Aplikasi Inventory Barang

Buatlah sebuah aplikasi pada sebuah Café sederhana dengan ketentuan sebagai berikut :

Kriteria Submission :

1. Aplikasi dibuat menggunakan React JS (SPA) sebagai Front End dan menggunakan React JS dan Node JS versi terbaru.
2. Batas Pengerjaan dan Pengumpulan hasil pekerjaan maksimal hari Sabtu, 5 Februari 2022 Pukul 23.59.
3. Mengimplementasikan CSS Framework pada UI Design.
4. Design UI mengacu pada :
<https://www.figma.com/file/R6R4te6czJ4la9UfbgZ40j/Front-End-Test>
5. Aplikasi ini memiliki fitur seperti dibawah ini :

a. Login Page

- Sediakan sebuah login page dengan input username dan password, lalu lakukan request ke server untuk mendapatkan token melalui endpoint <https://api.umrah.ac.id/api/token>.
- Simpan token, dan gunakan setiap kali melakukan request ke server.
- Server membaca token sebagai bearer token yang dikirim melalui header.

b. Customer Page

- Buat sebuah halaman yang menampilkan seluruh data customer melalui endpoint <https://api.umrah.ac.id/api/customer/list/{limit}/{page}>
- Sediakan sebuah input form untuk melakukan pencarian customer, dimana input tersebut dikirim sebagai query parameter dengan nama **keywords**.

Contoh request :

<https://api.umrah.ac.id/api/customer/list/10/0?keywords=ahmad>

c. Item Page

- Sama seperti sebelumnya, buat sebuah halaman yang menampilkan seluruh data item barang melalui endpoint <https://api.umrah.ac.id/api/item/list/{limit}/{page}>
- Sediakan sebuah input form untuk melakukan pencarian item barang, dimana input tersebut dikirim sebagai query parameter dengan nama **keywords**.

Contoh request :

<https://api.umrah.ac.id/api/customer/item/10/0?keywords=sabun>

d. Sales Page

- Pada menu ini terdapat beberapa page diantaranya adalah :

- ✓ List Sales

Halaman ini sama dengan halaman Customer Page dan Item Page yakni hanya menampilkan list transaksi yang berhasil dilakukan. Kemudian pada menu ini juga bisa menghapus transaksi yang sudah pernah dilakukan dan melihat detail penjualan yang sebelumnya diisi. Endpoint yang digunakan adalah :

List Transaction :

<https://api.umrah.ac.id/api/transaction/list/:limit/:page?keywords=>

Detail Transaction :

https://api.umrah.ac.id/api/transaction/detail/:kode_transaksi

Delete Transaction :

https://api.umrah.ac.id/api/transaction/delete/:kode_transaksi

- ✓ New Sales Transaction

Buat sebuah halaman untuk melakukan penjualan barang. Halaman ini memiliki ketentuan sebagai berikut :

1. Tersedia dropdown pilihan daftar customer.
2. Seluruh list item yang akan dijual, ditampung terlebih dahulu kedalam array sebelum dikirim ke server.
3. Sediakan sebuah input text field yang digunakan untuk melakukan input item yang akan dijual. Pada inputan ini buat otomatisasi untuk mendeteksi kode_item sekaligus berapa jumlah item yang akan dijual. Sebagai contoh, barang dengan kode_item **001** akan dijual 10 pcs. Maka pada inputan tersebut diinput dengan cara memasukkan **001+10**, lalu tekan Enter atau bisa juga menggunakan Button Add Item untuk memasukan data ke dalam array. Sehingga array list item akan menghitung otomatis total harga untuk penjualan barang tersebut.
4. Sediakan pula tombol delete untuk menghapus item yang dimasukkan kedalam array list item.
5. Setelah selesai, buat popup atau modal untuk melakukan pembayaran. Pada modal pembayaran ini lakukan perhitungan secara otomatis berapa total keseluruhan yang harus dibayar oleh customer, serta hitung jumlah uang yang dibawah oleh customer dan kurangi dengan total jumlah belanja. Tampilkan berapa sisa kembalian
6. Submit pembayaran ke endpoint :
https://api.umrah.ac.id/api/transaction/new_transaction.

Saran Submission :

Anda dapat menerapkan beberapa **saran** di bawah ini untuk mendapatkan nilai tinggi, berikut sarannya:

- Menerapkan tampilan aplikasi yang sesuai standar
 - Tampilan aplikasi memiliki *width*, *height*, *margin*, dan *padding* yang sesuai.
 - Pemilihan warna yang sesuai tema aplikasi.
 - Tidak ada komponen yang saling bertumpuk (auto ketika ditampilkan versi mobile browser).
 - Penggunaan komponen yang sesuai dengan fungsinya.
Contoh : Komponen Dropdown yang dijadikan sebagai option lists.
 - Aplikasi bisa memberikan pesan eror jika data tidak berhasil ditampilkan.

- Menuliskan kode dengan bersih (clean code)
 - Bersihkan comment dan kode yang tidak digunakan.
 - Indentasi yang sesuai.
 - Menghapus import yang tidak digunakan.
- Terdapat improvisasi fitur seperti (*pilih satu*)
 - Progress Bar,
 - Toast,
 - Modal,
 - dsb.
- Menerapkan Programming Design Pattern dengan benar.

Resources

- Gunakan **endpoint** berikut untuk mendapatkan data API, klik untuk melihat contoh struktur datanya.
 - Register new user account (POST) : <https://api.umrah.ac.id/api/register>

Body:

```
{
  "username":"....",
  "password":"...."
}
```

** Gunakan Postman atau tools sejenis untuk melakukan registrasi akun baru.*

- Request Token(POST) : <https://api.umrah.ac.id/api/token>

Request dengan :

```
{
  "username":"....",
  "password":"...."
}
```

- List customer (GET) : <https://api.umrah.ac.id/api/customer/list/:limit/:page?keywords=>
- List item (GET) : <https://api.umrah.ac.id/api/item/list/:limit/:page?keywords=>
- New transaction (POST) : https://api.umrah.ac.id/api/transaction/new_transaction
- Detail transaction (GET) : https://api.umrah.ac.id/api/transaction/detail/:kode_transaksi
- Delete transaction (DELETE) : https://api.umrah.ac.id/api/transaction/delete/:kode_transaksi
- List transaction (GET) : <https://api.umrah.ac.id/api/transaction/list/:limit/:page?keywords=>

Ketentuan Berkas Submission

Beberapa poin yang perlu diperhatikan ketika mengirimkan berkas submission:

- Menggunakan IDE yang biasa Anda gunakan dalam Software Development.
- Implementasi menggunakan **React JS + CSS Framework**.
- Upload pekerjaan Anda dalam bentuk folder Project ke **GitHub** repository Anda masing-masing dan pastikan diberi **Public permission**, lalu Submit URL Project GitHub Anda via Google Form : <https://s.id/UMRAHTA2022>
- Jangan lupa menyertakan username dan password yang sebelumnya telah dibuat ketika registrasi akun baru.

Ketentuan Proses Review

Beberapa hal yang perlu Anda ketahui mengenai proses review

- Tim reviewer akan mengulas submission Anda dalam waktu **selambatnya 2 (dua) hari**.
- Anda akan dihubungi oleh tim rekrutmen untuk langkah selanjutnya.

Perhatian!

Kami memiliki hak mutlak untuk mengenakan **sanksi** kepada peserta **plagiat** yang melanggar ketentuan di atas. Sanksi tersebut berupa **Submission Rejection**.

Selamat Berkreasi !