Nama : Alifia Khaerunnisa

Divisi : Fullstack Developer – magang

**Knowledge Base**

1. Rest api biasa digunakan sebagai penghubung antara 2 aplikasi yang berbeda, pada saat pembuatan aplikasi yang berbeda kita membutuhkan rest api ini untuk mengintegrasikan kedua aplikasi tersebut agar bisa terhubung dan bisa saling bertukar data.
2. Server-side processing melakukan pemrosesan data atau biasa disebut sebagai sumber data, karena proses ini digunakan untuk menghasilkan respon dari permintaan klien, proses ini melakukan pengolahan data, penyimpanan data kedalam database, juga proses lainnya sesuai permintaan klien.

Sedangkan client-side processing merupakan penampilan data atau hasil pemrosesan yang telah dilakukan oleh server-side processing sesuai permintaan klien. Proses ini berfungsi untuk menampilkan data yang telah diolah, juga sebagai antarmuka antara system dengan klien karena berkaitan dengan tampilan system.

1. Design pattern dependency injection merupakan pola desain untuk penyelesaian masalah ketika sebuah kelas dibutuhkan dikelas lain sehingga dapat berfungsi tanpa mengubah fungsi di kelas sebelumnya.
2. Typescript merupakan Bahasa pemograman open source yang memiliki fitur untuk memudahkan para programmer dalam membuat aplikasi, dalam typescriprt terdapat fitur seperti tipe data statis juga kelas sehingga bisa dengan mudah dipahami oleh para pengembang.

Sedangkan angular merupakan sebuah framework open source untuk membangun aplikasi web dengan menggunakan Bahasa pemograman typescript, angular sendiri memiliki banyak fitur seperti komponen, dependensi, routing sehingga bisa memudahkan pengembang dalam membuat aplikasi. Karena penggunaan typescript ini pengembang bisa terbantu apabila terdapat kesalahan dalam pembuatan tipe data juga kesalahan lain pada saat pengembangan.

1. Microfrontend adalah pengembangan aplikasi web yang memecah aplikasi menjadi beberapa bagian yang lebih kecil atau disebut sebagain microservice. Microservice bertanggung jawab untuk bagian-bagian dari aplikasi web tersebut seperti halaman input data, menu halaman utama. Sehingga pengembangan web bisa menjadi lebih fleksibel.

**Design Modules Analysis**

1. Pada module catalog, pada menu produk terdapat list category dari produk yang tersedia ketika pelanggan memilih semua produk maka seluruh produk yang dijual akan muncul, namun jika hanya memilih sesuai category yang lainnya maka akan muncul hanya sesuai category saja. Lalu ada fitur urutkan disini berfungsi untuk mengurutkan sesuai keinginan pelanggal apakah berdasarkan produk terbaru, harga termurah hingga termahal dan lain sebagainya.
2. Pada module item, pengguna bisa melihat detail informasi dari produk yang dipilih sebelumnya di module catalog. Terdapat banyak fitur didalamnya seperti pemilihan varian, ukuran. Selain itu terdapat deskripsi, harga, nama produk yang di pilih. Lalu terdapat menu untuk penambahan produk ke keranjang juga pembelian langsung apabila pelanggan hendak membeli produk terdapat qty produk yang akan dibeli juga stok yang tersisa, pelanggan juga bisa menambahkan produk kedalam wishlist apabila ingin menyimpan produk tersebut. Ada juga fitur chat penjual dan share link dari produk tersebut.
3. Pada module cart, pelanggan bisa memilih berapa barang yang akan dibeli, jika hendak membeli semua item bisa mencentang pilih semua, namun jika hanya dalam satu toko saja bisa memlih tokonya saja makan item akan otomatis terhitung dalam fitur ringkasan belanja dengan total harga pembelian. Dalam fitur ringkasan belanja ini pelanggan bisa melihat jumlah barang yang akan beli juga.
4. Dalam module checkout, terdapat daftar transaksi pelanggan saat melakukan pembelian pada produk yang telah dipilih di module cart. Pelanggan bisa mencari transaksi yang telah dilakukan, juga jenis produknya dan tanggal transaksi. Pelanggan juga bisa memonitor status pengiriman dari barang yang dibeli, ada juga fitur ketika pelanggan belum melakukan pembayaran maka akan muncul text menunggu pembayaran. Pelanggan juga bisa melakukan pembelian ulang pada produk yang sudah dibeli, serta bisa melihan detail transaksi.
5. Pada module detail transaksi, setelah memilih menu lihat detail di module checkout akan tampil halaman detail transaksi. Kita bisa melihan status pengiriman, nomor invoice juga tanggal pembelian, jika pelanggan ingin membeli ulang produk terdapat fitur tersebut di halaman ini juga dengan nama produk, qty juga harga produk. Dan ada informasi mengenai kurir pengiriman produk.