[SOAL]

Buatlah aplikasi data penjualan dengan memanfaatkan data berikut :

Ketentuan Pengerjaan:

1. Menggunakan Bahasa dan framework yang dikuasai
2. menggunakan database mysql/mssql/Postgre

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Nama Barang** | **Stok** | **Jumlah Terjual** | **Tanggal Transaksi** | **Jenis Barang** |
|  | Kopi | 100 | 10 | 1-05-2021 | Konsumsi |
|  | Teh | 100 | 19 | 5-05-2021 | Konsumsi |
|  | Kopi | 90 | 15 | 10-05-2021 | Konsumsi |
|  | Pasta Gigi | 100 | 20 | 11-05-2021 | Pembersih |
|  | Sabun Mandi | 100 | 30 | 11-05-2021 | Pembersih |
|  | Sampo | 100 | 25 | 12-05-2021 | Pembersih |
|  | Teh | 81 | 5 | 12-05-2021 | Konsumsi |

Tugas :

1. Lakukan normalisasi terhadap data diatas dengan menerapkannya di database
2. Buatlah backend & frontend CRUD (Create Read Update Delete) untuk data table hasil dari soal 1
3. Buatlah backend & frontend dengan adanya fitur searching dan bisa mengurutkan data berdasarkan nama barang, tanggal transaksi
4. Buatlah backend & frontend untuk membandingkan jenis barang dengan menampilkan data transaksi terbanyak terjual atau terendah
5. Buatlah filter terhadap soal 4 untuk memilih rentang waktu tertentu

Nilai Plus:

1. Menggunakan interface API agar aplikasi lain dapat mengambil data secara terprogram dan terstruktur
2. Tampilan frontend(UI/UX) menjadi point tambahan jika aplikasi berjalan sesuai bagaimana mestinya
3. Hasil codenya dipublish di repository git (github/gitlab)