

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan perancangan aplikasi ini, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi ini berbasis web untuk melakukan proses analisis data untuk mencari nilai terdekat dengan kategori stok ulang berdasarkan data yang diinputkan dan telah dikelompokkan.
2. Aplikasi ini menggunakan metode K-Means Clustering untuk melakukan proses pengelompokan data menjadi 4 kategori dan metode K-Nearest Neighbor untuk melakukan proses pencarian nilai terdekat dengan kategori yang dimasukkan.
3. Berdasarkan perhitungan manual dan sistem pada penelitian ini menghasilkan keluaran berupa barang jenis GT 5.00 – 12 yang di paling diprioritaskan untuk dilakukan stok ulang barang karena memiliki nilai KNN terkecil dengan nilai 8.
4. Tingkat kesesuaian dari perhitungan menggunakan algoritma K-Means Clustering dan K-Nearest Neighbor adalah 91,40625%.

5.2 Saran

Dibutuhkan kritik dan saran demi terciptanya aplikasi yang lebih baik dan dapat dimanfaatkan kedepannya. Saran yang ingin penulis sampaikan antara lain:

1. Diharapkan dapat dikombinasikan dengan metode lain, agar tingkat keakurasiannya lebih tinggi. Misalkan dengan menggunakan algoritma clustering K-Medoid atau C-Means.
2. Menambah jumlah kategori yang dijadikan sebagai pertimbangan untuk melakukan stok ulang agar didapat hasil yang lebih akurat dan signifikan.
3. Memberikan fitur sorting pada perhitungan KNN untuk memudahkan dalam memilih jenis barang yang diprioritaskan untuk dilakukan stok ulang.

