

Latar Belakang

Gudang berfungsi sebuah tempat yang dapat digunakan untuk menyimpan bahan baku, material, bahan jadi, dan lain-lainnya. Gudang sendiri bertujuan untuk mengurus dan menyimpan barang-barang yang siap untuk didistribusikan kepada pelanggan dengan tepat waktu. Salah satu gudang yang memiliki berbagai jenis barang material adalah Roemah Kita. Roemah Kita didirikan dan dikembangkan oleh PT Semen Indonesia Distributor menjadikan Roemah Kita memiliki jaminan mutu dari segi standar produk, pelayanan dan harga. Dalam operasionalnya, gudang Roemah Kita mengalami beberapa permasalahan yaitu layout gudang yang belum optimal, picker kesusahan mencari barang dan ketika mengambilnya serta jarak yang jauh dari pintu masuk dan keluar

Tujuan Penelitian

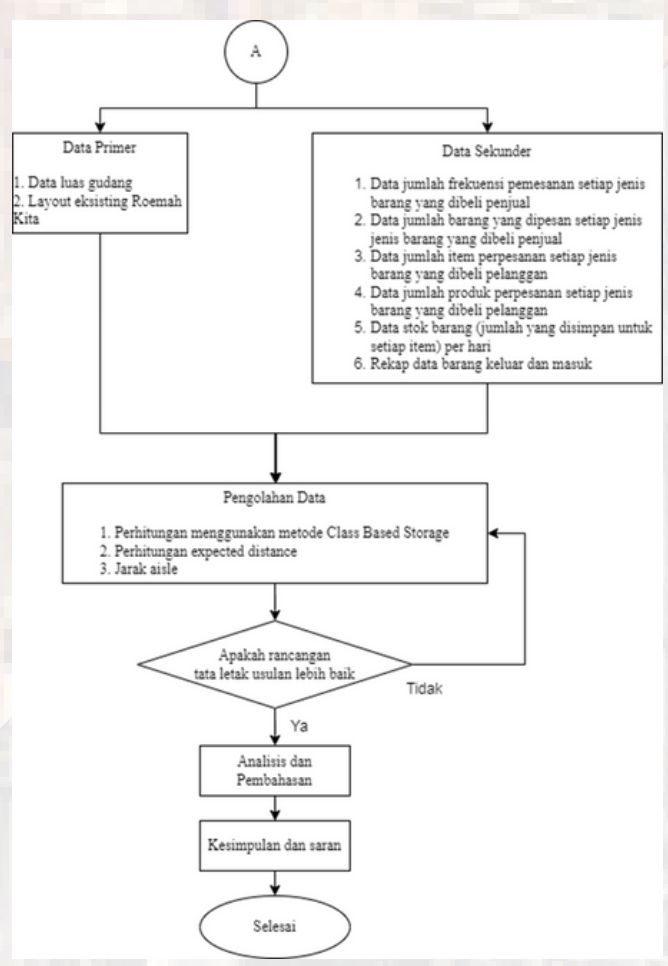
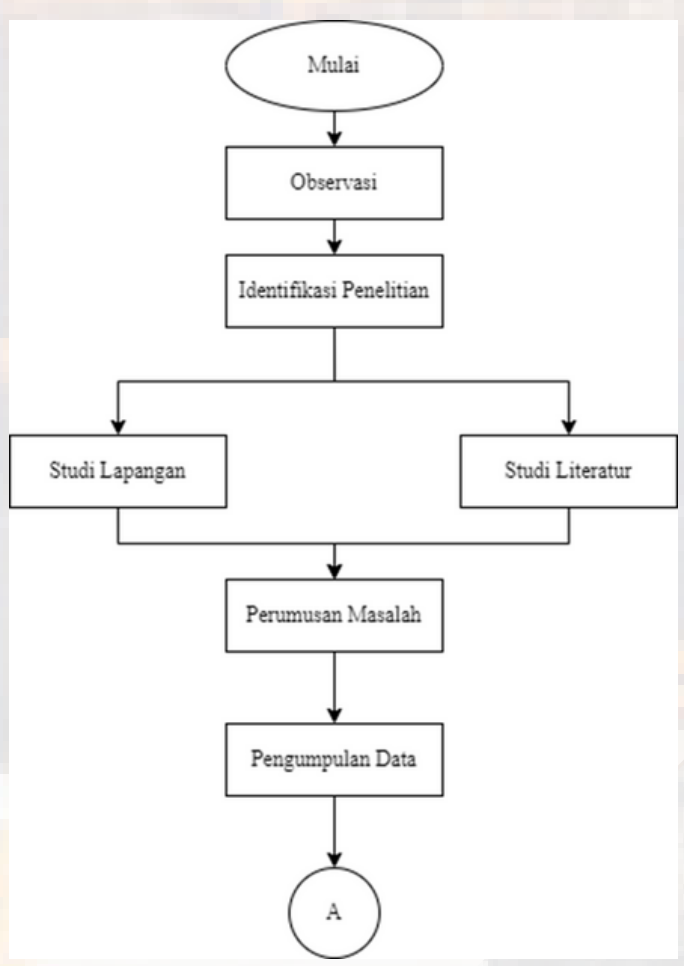
- Memberikan usulan rancangan tata letak gudang dengan menggunakan Metode Class-Based Storage berdasarkan Analisis Entry Item Quantity (EIQ).
- Mengetahui banyaknya pallet yang akan digunakan untuk setiap jenis pallet menggunakan Metode Class-Based Storage berdasarkan Analisis Entry Item Quantity (EIQ).

Analisa & Pembahasan



Hasil penelitian didapatkan perbaikan layout gudang (tanpa pembulatan) dengan total expected distance sebesar 1452,3 meter

Metode Penelitian



Kesimpulan & Saran

Kesimpulan

Usulan yang terpilih yaitu layout perbaikan (tanpa pembulatan) dengan total expected distance 1452,3 meter. Hasil evaluasi usulan perbaikan yang terpilih merupakan usulan yang dapat memberikan solusi terbaik untuk Roemah Kita dikarenakan dapat meminimalisasi permasalahan yang terjadi.

Saran

Bagi peneliti selanjutnya, diharapkan dapat melakukan pembagian kelas klasifikasi Class based storage dengan analisis lain dan juga dapat dilakukan simulasi hasil perbaikan tata letak gudang seperti menggunakan software arena simulation