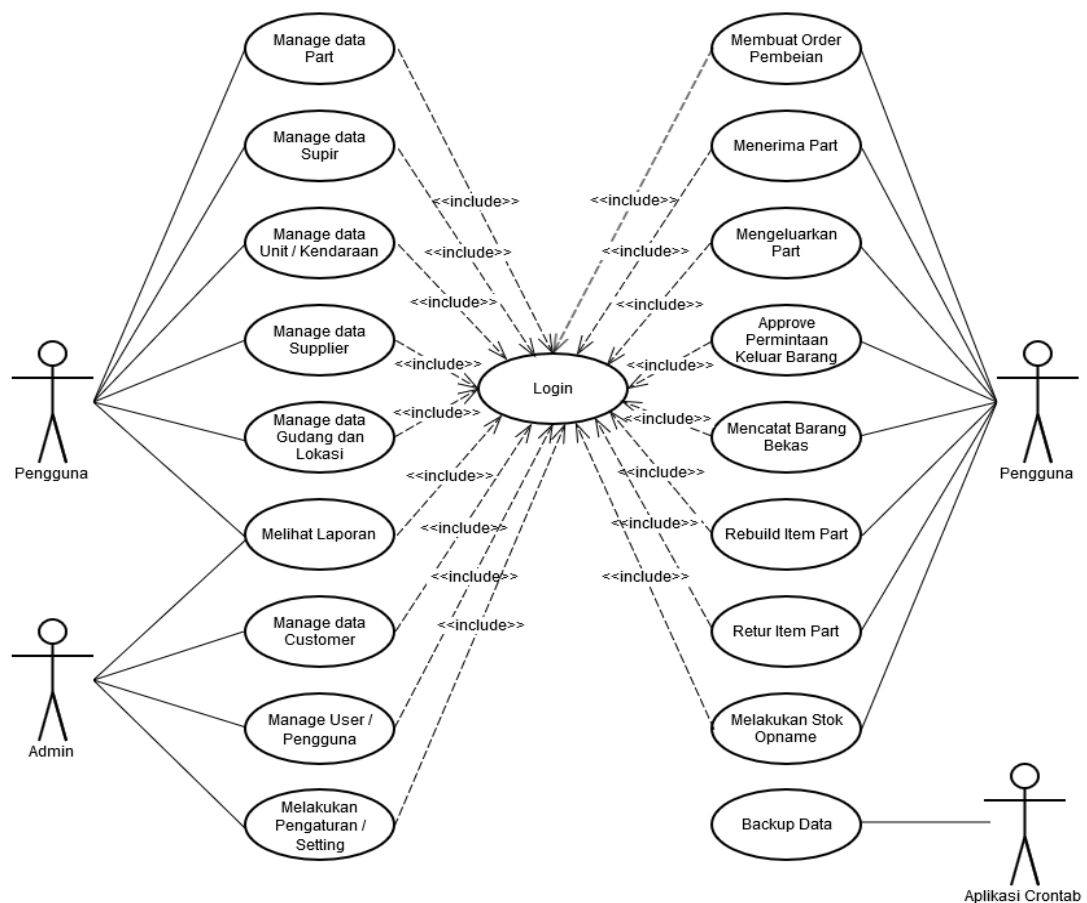


1. USULAN SOLUSI TEKNIS PROYEK

1.1.RENCANA PENGEMBANGAN SISTEM

Customer Warehouse Management System adalah suatu aplikasi yang menyediakan fungsi manajemen persediaan sparepart kendaraan HINO untuk multi customer dan multi warehouse. Secara umum, requirement dari aplikasi ini terbagi 2, functional requirement dan non-functional requirement. Functional requirement menggambarkan fungsi-fungsi yang dimiliki oleh aplikasi serta interaksi antara pengguna dengan system.

Interaksi antara pengguna dengan system dimodelkan dengan Use Case diagram seperti terlihat pada gambar 1. Aplikasi ini menggunakan system pengaturan privileges dinamis pada pengguna sehingga stakeholder yang digunakan hanya “pengguna” atau “user” , “admin”, dan “aplikasi crontab”. Use Case ini hanya menggambarkan fungsi dari aplikasi yang akan dikembangkan, dan belum menjabarkan aplikasi secara detail.



Gambar 1: Use Case Diagram Aplikasi Customer Warehouse Management System

UC 1: Manage data Part

Stakeholder: Pengguna

Deskripsi: Use Case ini menyediakan interface bagi pengguna untuk keperluan manajemen part seperti mendaftarkan part baru, melakukan perubahan harga, perubahan lokasi/gudang suatu item part, dsb.

UC2: Manage data Supir

Stakeholder: Pengguna

Deskripsi: Use Case ini menyediakan interface bagi pengguna untuk keperluan manajemen data Supir seperti mendaftarkan supir baru, mengubah serta menghapus data supir.

UC3: Manage data Unit/Kendaraan

Stakeholder: Pengguna

Deskripsi: Use Case ini menyediakan interface bagi pengguna untuk keperluan manajemen data kendaraan seperti mendaftarkan kendaraan baru, mengubah serta menghapus data kendaraan.

UC4: Manage data Supplier

Stakeholder: Pengguna

Deskripsi: Use Case ini menyediakan interface bagi pengguna untuk keperluan manajemen data supplier seperti mendaftarkan supplier baru, mengubah serta menghapus data supplier.

UC5: Manage data Gudang dan Lokasi

Stakeholder: Pengguna

Deskripsi: Use Case ini menyediakan interface bagi pengguna untuk keperluan mendaftarkan gudang serta lokasi di dalam gudang, melakukan perubahan serta penghapusan data.

UC6: Manage user / pengguna

Stakeholder: Admin

Deskripsi: Use Case ini menyediakan interface bagi admin untuk mendaftarkan user baru, mengatur privileges (hak akses) pengguna, melakukan perubahan data user, mengatur ulang (reset) password user, melihat histori aktifitas user, serta menghapus user.

UC7: Manage data Customer

Stakeholder: Admin

Deskripsi: Use Case ini menyediakan interface bagi admin untuk mendaftarkan customer baru, melakukan perubahan data customer, serta menghapus data customer.

UC8: Melakukan pengaturan/setting

Stakeholder: Admin

Deskripsi: Use Case ini menyediakan interface bagi admin untuk melakukan pengaturan aplikasi.

UC9: Melihat Laporan

Stakeholder: Admin, Pengguna

Deskripsi: Use Case ini menyediakan interface bagi admin dan pengguna untuk melihat berbagai jenis laporan. Admin memiliki privilege untuk melihat semua laporan customer sedangkan pengguna hanya mampu melihat laporan di lingkungan dia saja.

UC10: Membuat Order Pembelian

Stakeholder: Pengguna

Deskripsi: Use Case ini menyediakan interface bagi pengguna untuk membuat order pembelian baik secara tunai maupun kredit.

UC11: Menerima Part

Stakeholder: Pengguna

Deskripsi: Use Case ini menyediakan interface bagi pengguna untuk melakukan penerimaan barang.

UC12: Mengeluarkan Part

Stakeholder: Pengguna

Deskripsi: Use Case ini menyediakan interface bagi pengguna untuk mengeluarkan barang dari gudang untuk dipasang pada unit/kendaraan.

UC13: Approve Permintaan Keluar Barang

Stakeholder: Pengguna

Deskripsi: Use Case ini menyediakan interface bagi pengguna untuk melakukan approval terhadap permintaan keluar barang yang dilakukan oleh pengguna lain. Biasanya approval dilakukan oleh pengguna dengan jabatan lebih tinggi dengan yang melakukan permintaan.

UC14: Mencatat Barang Bekas

Stakeholder: Pengguna

Deskripsi: Use Case ini menyediakan interface bagi pengguna untuk melakukan pencatatan barang bekas dari unit / kendaraan.

UC15: Rebuild item part

Stakeholder: Pengguna

Deskripsi: Use Case ini menyediakan interface bagi pengguna untuk melakukan rebuild item part.

UC16: Retur item part

Stakeholder: Pengguna

Deskripsi: Use Case ini menyediakan interface bagi pengguna untuk melakukan retur item part yang mengalami cacat.

UC17: Melakukan Stok Opnam

Stakeholder: Pengguna

Deskripsi: Use Case ini menyediakan interface bagi pengguna untuk melakukan stok opnam barang yang tersimpan di masing-masing gudang.

UC18: Backup Data

Stakeholder: Aplikasi Crontab

Deskripsi: Use Case ini akan melakukan backup database secara berkala berdasarkan pengaturan waktu.

UC19: Login

Stakeholder: Admin, Pengguna

Deskripsi: Use Case untuk melakukan fungsi login.