

# RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN INVENTARIS BERBASIS WEB DI PT RAILINK

**EKO PRASETYO**

20180801185

Sistem Informasi Manajemen adalah sebuah sistem atau aplikasi yang terdiri dari beberapa proses yang dikumpulkan dengan tujuan untuk mengolah, menganalisis data untuk mencapai tujuan tertentu. Fokus penelitian ini membahas tentang perancangan dan pembangunan Sistem Informasi Manajemen untuk inventaris berbasis web di PT Railink. Dalam perancangannya, desain dari sistem dituangkan ke dalam Unified Model Language (UML) yang terdiri dari Use Case Diagram, Activity Diagram, Class Diagram dan Sequence Diagram. Dalam implementasinya, bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP kemudian framework yang digunakan yaitu Laravel 8 karena Laravel memiliki reputasi yang cukup baik dalam keamanan web application. MySQL Community Edition digunakan sebagai basis datanya. Skenario pengujian sistem dilakukan dengan menggunakan teknik black-box yaitu dengan melakukan input, edit dan hapus data. Jika data yang diinputkan sudah ada dalam basis data, maka data tidak akan tersimpan untuk mencegah duplikasi, kemudian jika ada perubahan atau penghapusan data, maka sebelum data diupdate maka dilakukan pengecekan apakah data sudah sesuai atau belum. Sistem Informasi Manajemen Inventaris berfokus dalam pengelolaan inventaris perusahaan dengan proses bisnis yang disesuaikan dengan PT Railink.

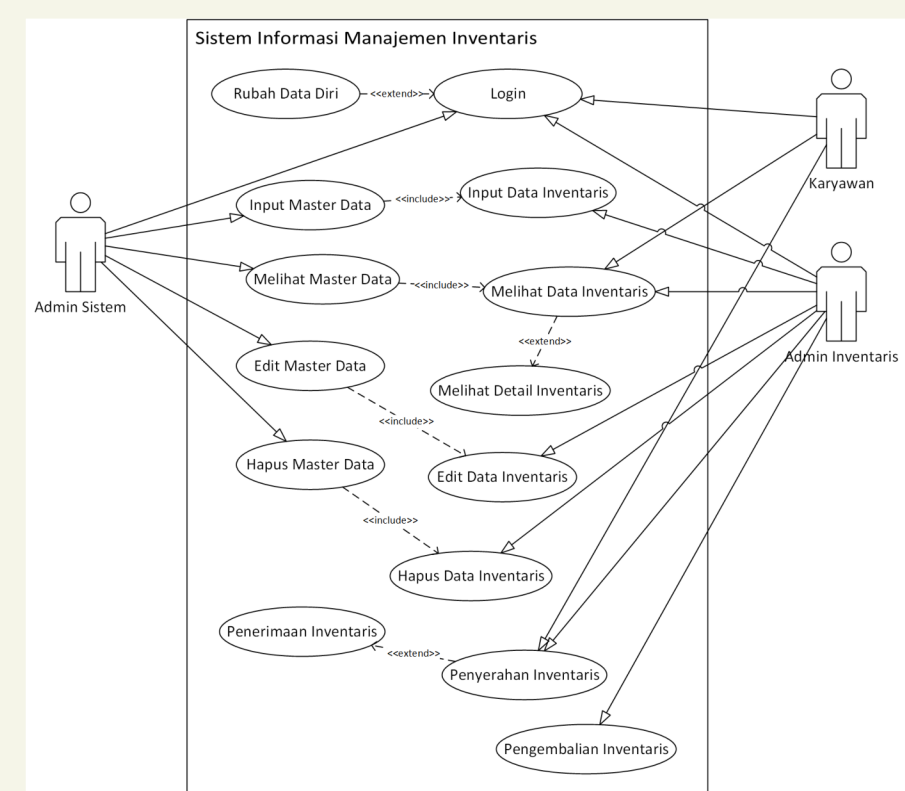


## IDENTIFIKASI MASALAH

1. Bagaimana rancangan UML untuk Sistem Informasi Manajemen Inventaris.
2. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat mempermudah pencatatan aset inventaris, perubahan aset inventaris, dan proses pengadaan aset inventaris hingga pemusnahan aset inventaris.
3. Bagaimana membuat Sistem Informasi Manajemen Inventaris yang mudah dikembangkan di kemudian hari.



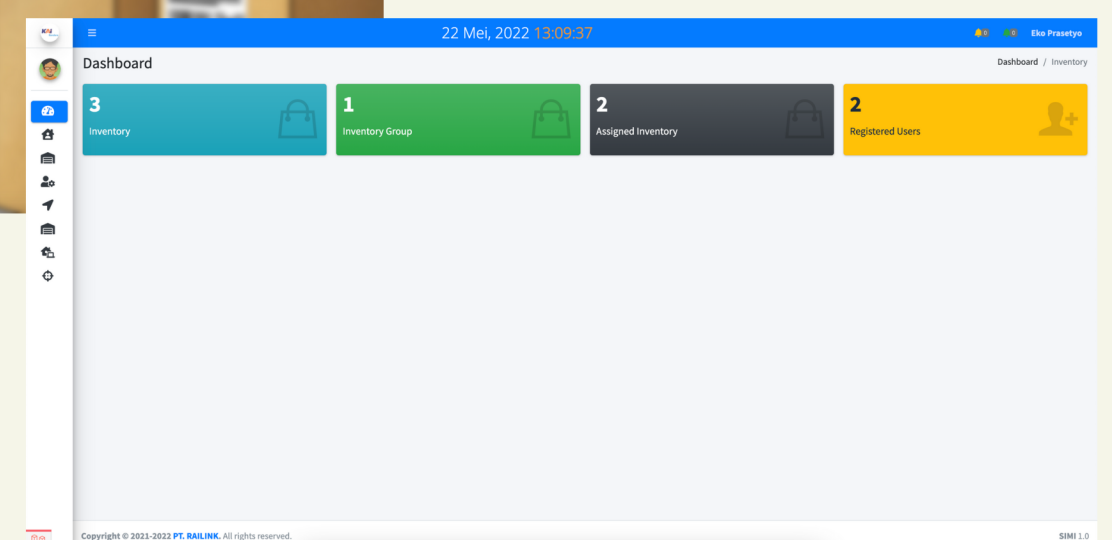
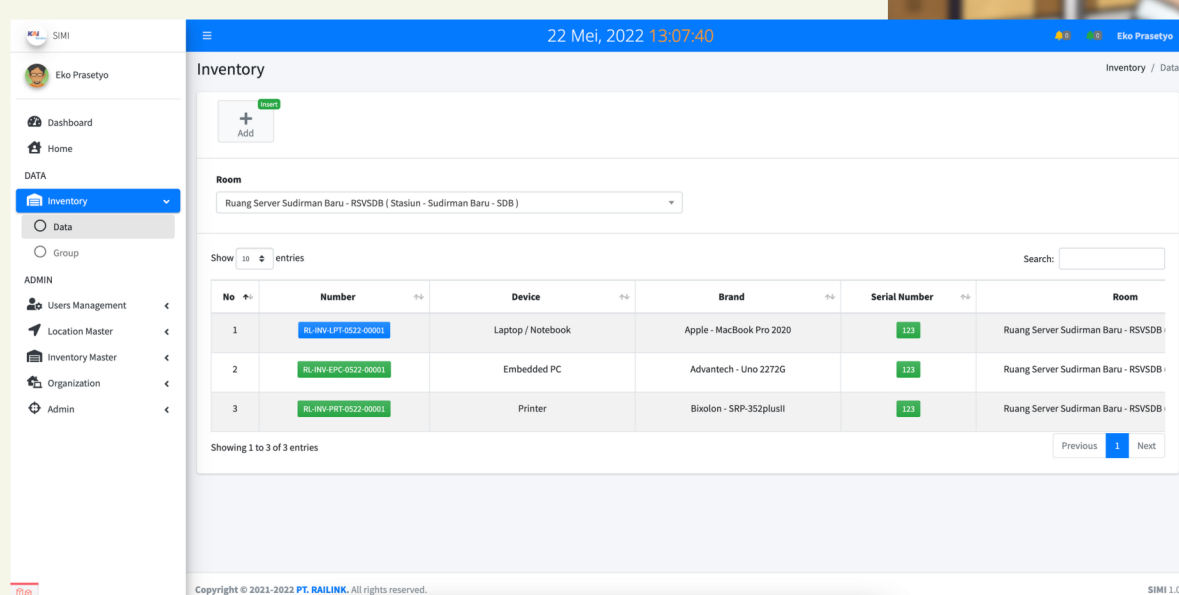
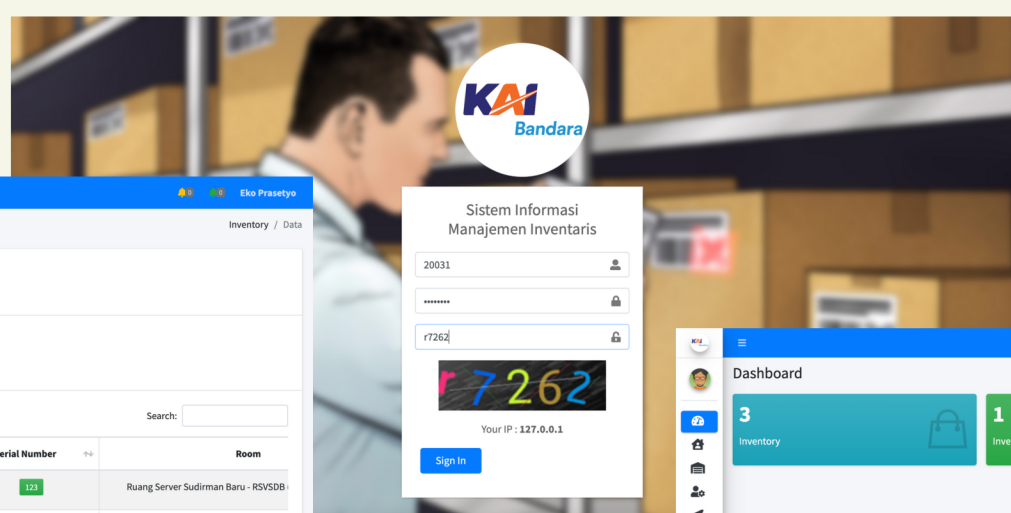
## UML USE CASE



## BATASAN MASALAH

1. Menjelaskan mengenai perancangan Sistem Informasi Manajemen Inventaris menggunakan UML.
2. Menjelaskan mengenai fitur-fitur Sistem Informasi Manajemen Inventaris.
3. Pembangunan Sistem Informasi Manajemen Inventaris dibuat dalam bahasa pemrograman PHP dengan framework Laravel 8, MySQL sebagai DBMS, dan AdminLTE sebagai template WebApp.

## USER INTERFACE



## KESIMPULAN

1. Sistem ini dapat berfungsi dengan baik dalam pengelolaan data-data inventaris, serta kemudahan dalam proses pencarian data-data inventaris secara cepat dan detail. Namun masih memiliki beberapa kelemahan seperti belum adanya dokumen serah terima yang di-generate secara otomatis setelah inventaris diserahkan.
2. Sistem ini belum dapat mendukung SSO (Single Sign On) yang dimiliki perusahaan PT. Railink sebagai kemudahan pengguna dalam mengakses sistem informasi manajemen inventaris, sehingga setiap user yang mengakses wajib memiliki akun di dalam sistem.
3. Dengan adanya sistem ini, dapat membantu mengawasi pergerakan aset-aset atau inventaris perusahaan baik lokasi maupun kepemilikan, serta mengetahui masa habis pakai inventaris sehingga dapat dilakukan peremajaan atau penggantian inventaris yang sudah habis masa pakainya.

## DOSEN PEMBIMBING

**Ir. Nizirwan Anwar, MT**