

### TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI VIỆN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG

## ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC

XÂY DỰNG MODULE QUẢN LÝ KHO NGUYÊN LIỆU CỦA HỆ THỐNG CHẾ BIẾN VÀ PHÂN PHỐI THỰC PHẨM

Giáo viên hướng dẫn: Ths. Nguyễn Duy Hiệp

Sinh viên thực hiện: Trần Văn Tuấn

MSSV: 20125843

Lớp: CN-CNTT K57

### Nội dung chính

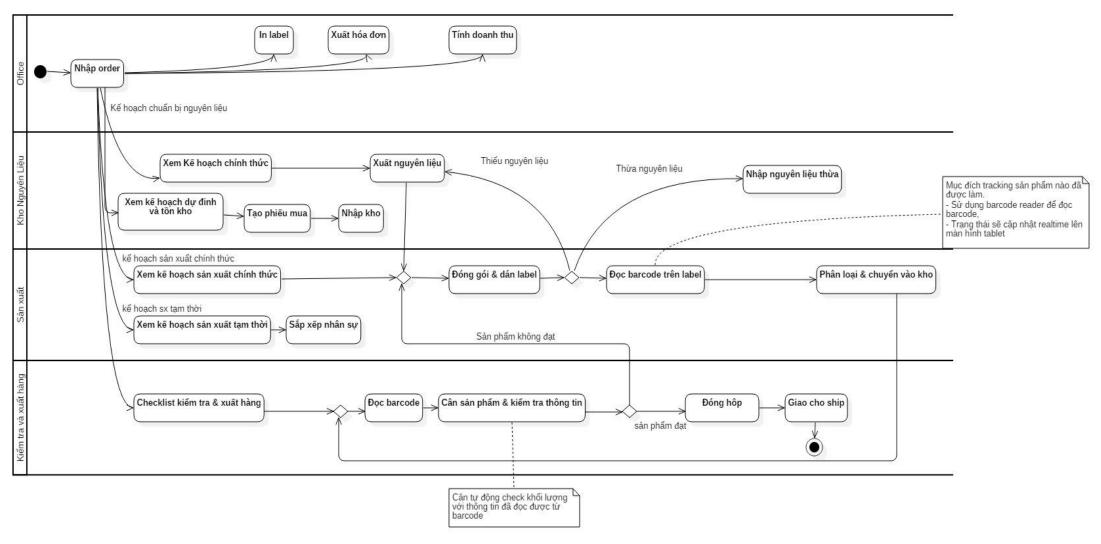
Đặt vấn đề và định hướng giải pháp

Phân tích và thiết kế hệ thống

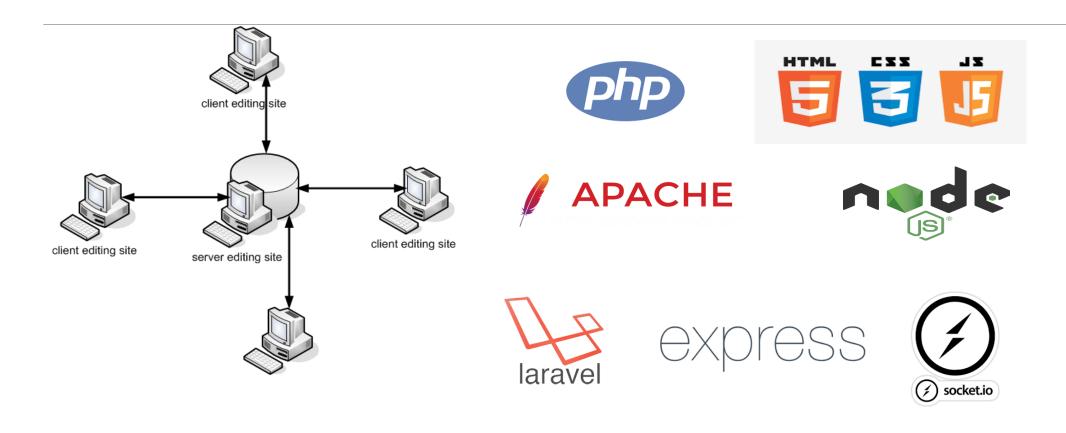
Cài đặt và cấu hình hệ thống

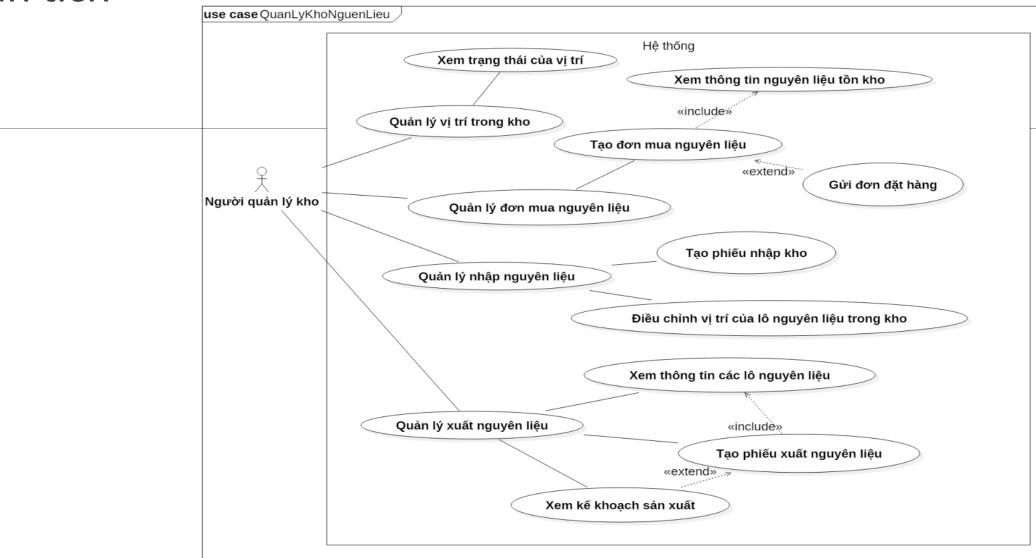
Kết luận và định hướng phát triển

# Đặt vấn đề và định hướng giải pháp

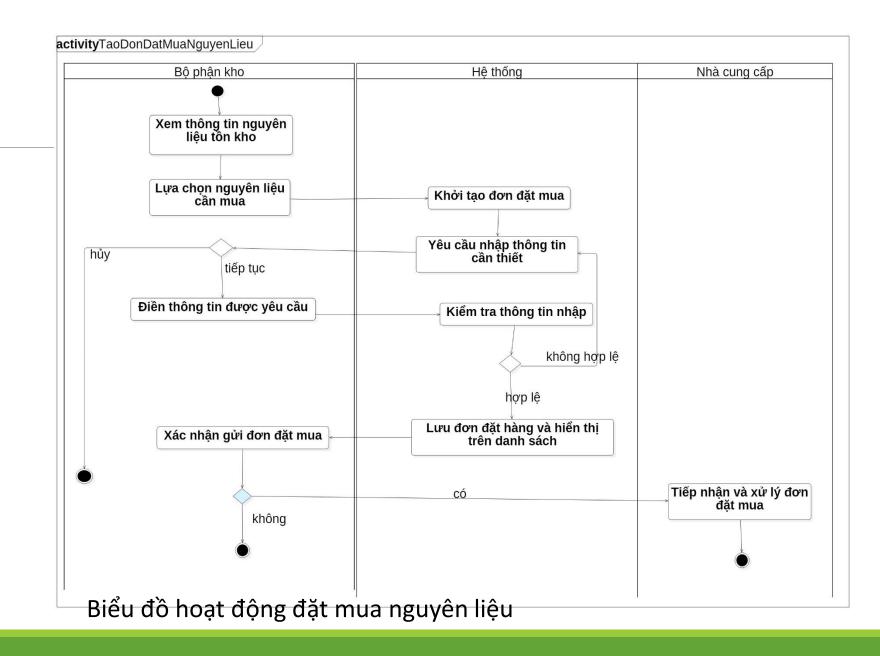


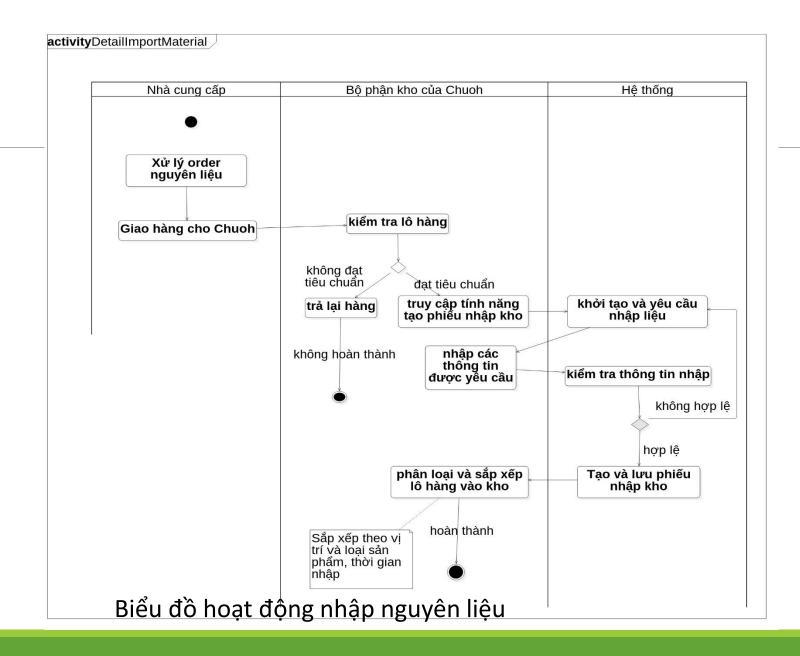
### Giải pháp

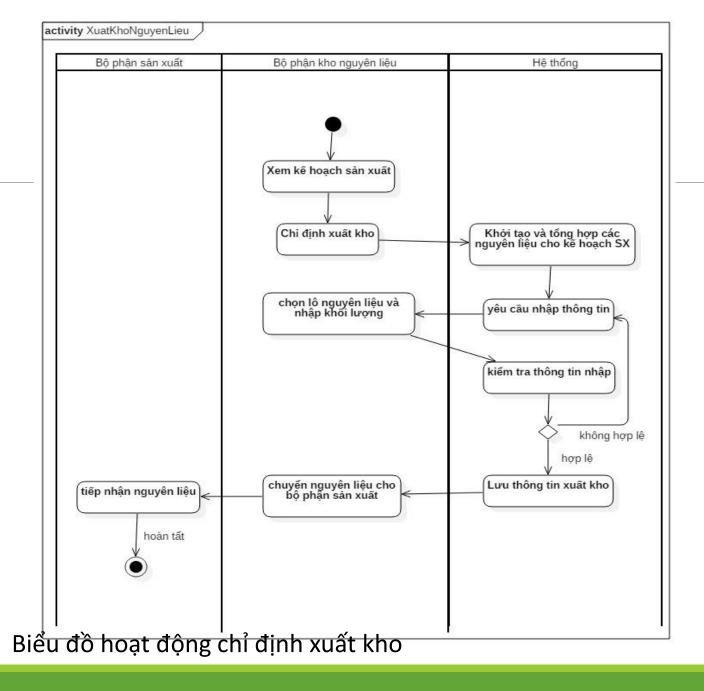




Biểu đồ ca sử dụng module kho







## Cài đặt và cấu hình hệ thống

Server cài đặt trên máy chủ local đặt tại nhà máy kết nối với các máy tính khác thông qua mạng LAN với cấu hình như sau:

CPU: 4 core

Ram: 16 GB

Bộ nhớ: 500 GB

Hệ điều hành: Ubuntu Server 16.04 LTS

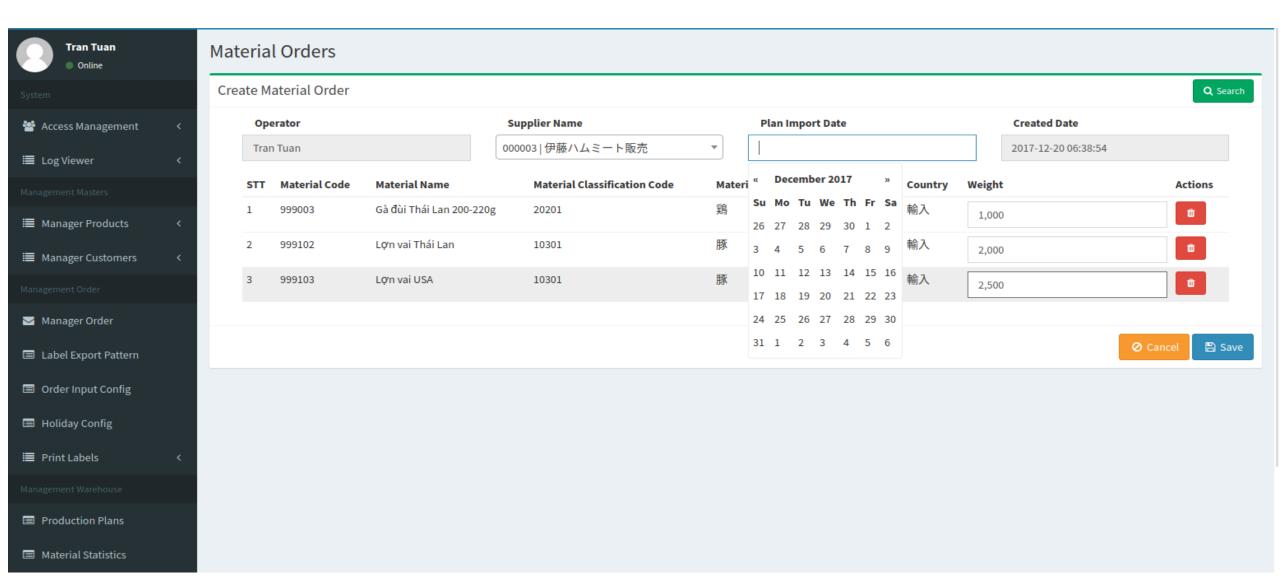
Cùng các công cụ:

Apache2 Server, PHP 7.0, Database MariaDB, Composer 1.5, NodeJS 8.9 LTS, NPM 5.5.1, PM2, Git

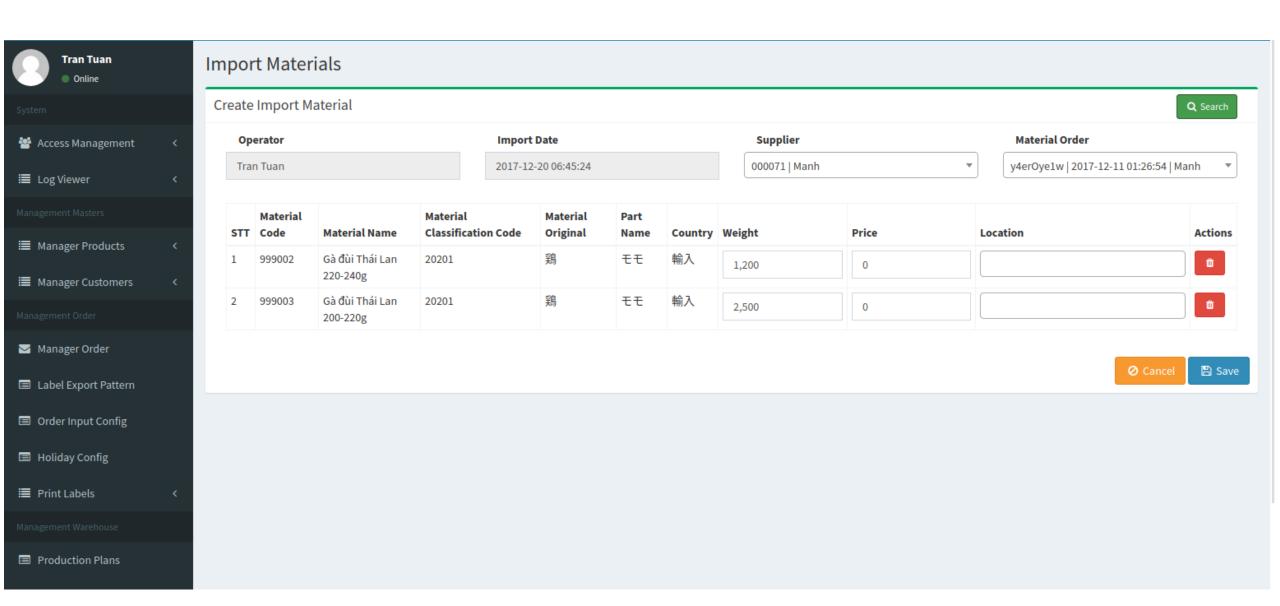
## Cài đặt và kiểm thử hệ thống

Client : Cài đặt trình duyệt web. Hỗ trợ tốt nhất trên Google Chrome phiên bản v60.0 trở lên.

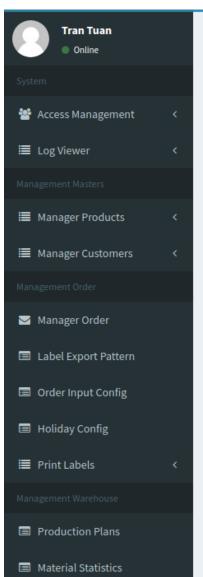
https://www.google.com/chrome/index.html



Màn hình tạo phiếu đặt mua nguyên liệu



Màn hình tạo phiếu nhập kho



#### **Export Materials**

Create Export Material

Phân loại nguyên liệu1

#### Productions plans information

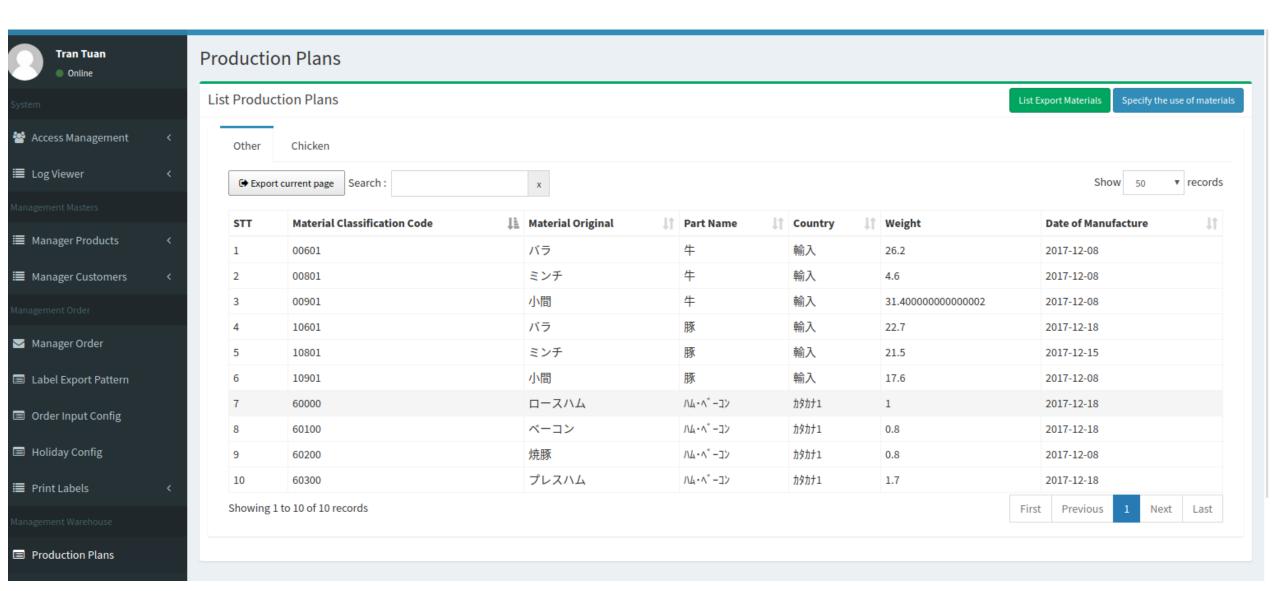
Material Classification Code	Material Original	Part Name	Country
20201	鶏	ŧŧ	輸入

STT	Product Code	Product Name	Kich thuoc	Weight Plans
1	22310	鶏モモ100g開き	100g	3.6
2	22308	鶏モモ80g開き	80g	8.08
3	22603	鶏モモ皮無30g	30g	2.7
4	22302	鶏tt20g	20g	8.2

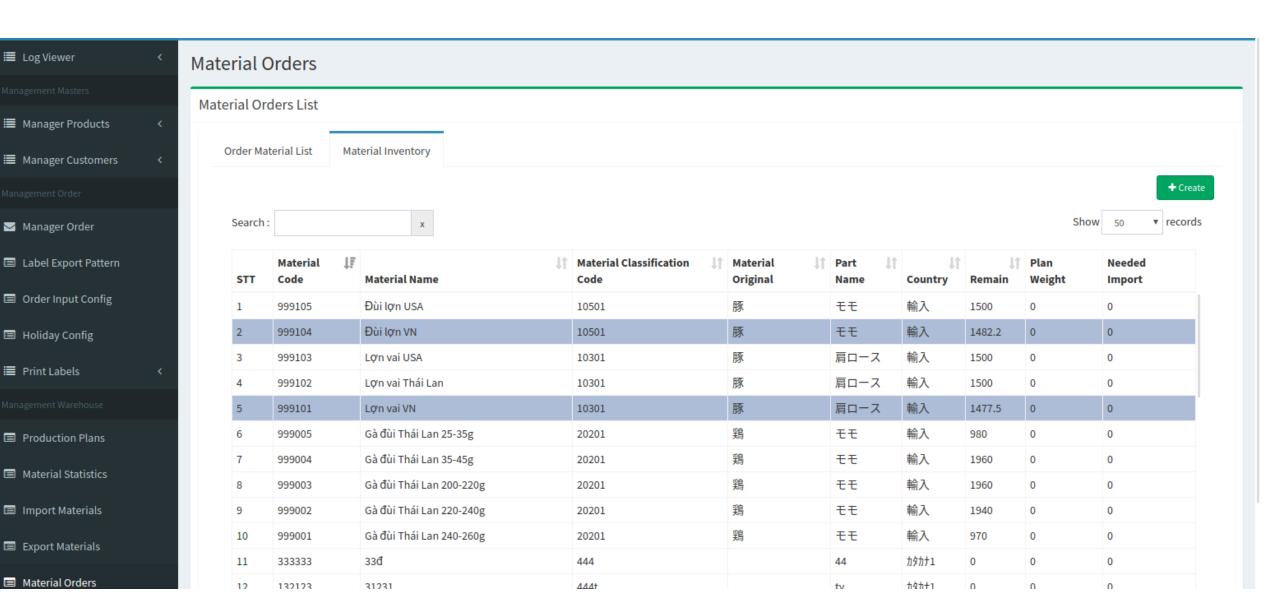
#### <u>Designation table using materials</u>

STT	Material Code	Material Name	Lot Number	Import Date	Weight In Warehouse	Kich thuoc	Weight Export	Weight Remain	
1	999001	Gà đùi Thái Lan 240-260g	999001_000071_20171208_035144	2017-12-08 03:51:44	970	240g	0	970	
2	999002	Gà đùi Thái Lan 220-240g	999002_000071_20171208_035144	2017-12-08 03:51:45	970	220g	0	970	
3	999002	Gà đùi Thái Lan 220-240g	999002_000003_20171212_084221	2017-12-12 08:42:21	970	220g	0	970	
4	999003	Gà đùi Thái Lan 200-220g	999003_000071_20171208_035144	2017-12-08 03:51:45	980	200g	0	980	
5	999003	Gà đùi Thái Lan 200-220g	999003_000003_20171212_084221	2017-12-12 08:42:21	980	200g	0	980	

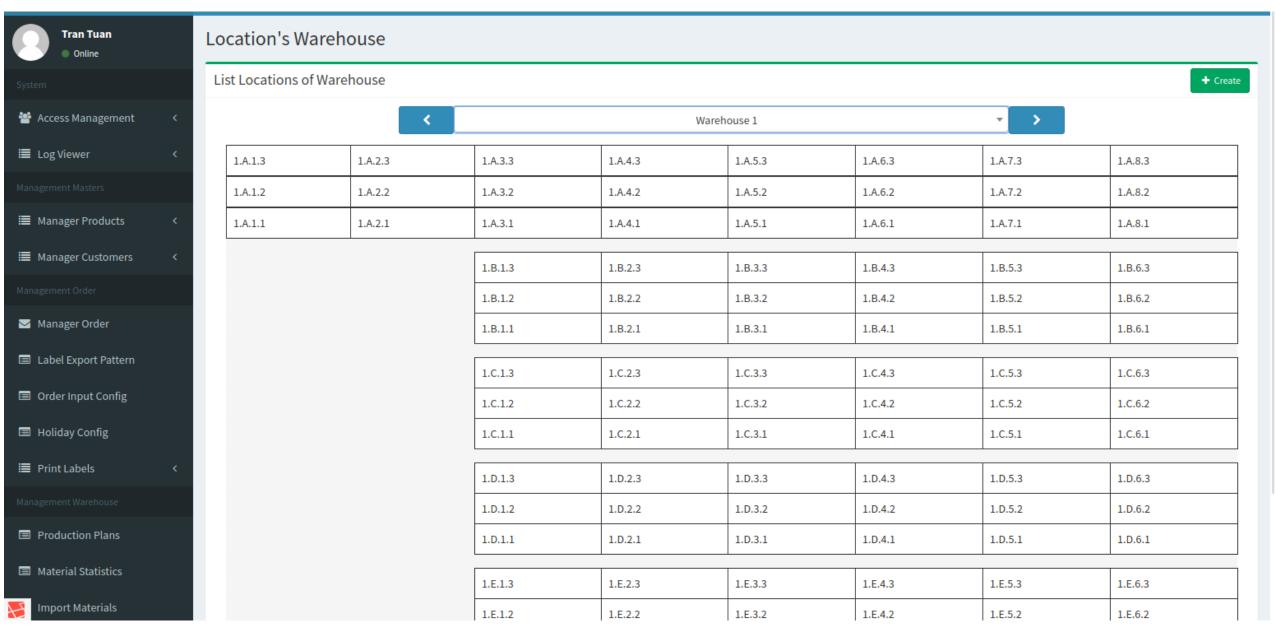
#### Màn hình chỉ định xu



Màn hình kế hoạch sản xuất



Màn hình xem tồn kho nguyên liệu và chọn nguyên liệu cần mua



Màn hình danh sách và vị trí trong các kho của nhà máy

## Đánh giá

#### Ưu điểm:

- ✓ Module hoạt động ổn định, kết hợp tốt với các module khác
- ✓ Giải quyết được những vấn đề còn tồn tại của nhà máy trong việc quản lý kho
- ✓ Giao diện trực quan, dễ sử dụng phù hợp với những người lớn tuổi.
- ✓ Hỗ trợ tính toán, tổng hợp, thống kê và gợi ý và tìm kiếm giúp thao tác trở lên nhanh chóng, tiện lợi, nâng cao hiệu quả quản lý..

## Đánh giá hệ thống

### Nhược điểm:

- Chưa tích hợp được tính năng đọc barcode trên các nhãn dán trên thùng.
- Việc nhập liệu còn thủ công, chưa được nhanh, trải nghiệm người dùng chưa thực sự tốt.
- Chưa hỗ trợ trên nền tảng mobile và chưa hỗ trợ người dùng tham khảo được giá nguyên liệu trên thị trường.

## Định hướng phát triển

- > Phát triển ứng dụng trên nền tảng mobile
- Phát triển tính năng đọc barcode giảm thời gian nhập liệu
- Hỗ trợ so sánh giá nguyên liệu giữa các nhà cung cấp để tối ưu hiệu quả đặt mua nguyên liệu.

# Cảm ơn thầy cô và các bạn đã lắng nghe!!!