

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NAM CẦN THƠ  
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**Sinh Viên Thực Hiện  
Trần Vĩ Khang  
MSSV: 189183**

**ĐỀ TÀI  
PHẦN MỀM QUẢN LÝ CỬA HÀNG MÁY TÍNH**

**BÁO CÁO ĐỒ ÁN THỰC TẬP TỐT NGHIỆP  
Ngành Công Nghệ thông Tin  
Mã số ngành: 7480201**

*Cần Thơ, Tháng 06 Năm 2022*

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NAM CẦN THƠ  
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**Sinh Viên Thực Hiện  
Trần Vĩ Khang  
MSSV: 189183**

**ĐỀ TÀI  
PHẦN MỀM QUẢN LÝ CỬA HÀNG MÁY TÍNH**

**BÁO CÁO ĐỒ ÁN THỰC TẬP TỐT NGHIỆP**

**Ngành Công Nghệ thông Tin**

**Mã số ngành: 7480201**

**Cán Bộ Hướng Dẫn  
Ths. Huỳnh Bá Lộc**

*Cần Thơ, Tháng 06 Năm 2022*

## CHẤP THUẬN CỦA HỘI ĐỒNG

Bài báo cáo thực tập cuối khóa “xây dựng phần mềm quản lý cửa hàng máy tính” do sinh viên Trần Vĩ Khang thực hiện dưới sự hướng dẫn của cán bộ ThS. Huỳnh Bá Lộc. Đề án đã báo cáo và được hội đồng chấp thuận thông qua ngày ... tháng ... năm 2022

**Ủy viên**

*(Ký tên)*

**Thư ký**

*(Ký tên)*

.....  
**GHI CHÚC DANH, HỌ, TÊN**

.....  
**GHI CHÚC DANH, HỌ, TÊN**

**Phản biện 1**

*(Ký tên)*

**Phản biện 2**

*(Ký tên)*

.....  
**GHI CHÚC DANH, HỌ, TÊN**

.....  
**GHI CHÚC DANH, HỌ, TÊN**

**Cán bộ hướng dẫn**

*(Ký tên)*

**Chủ tịch Hội đồng**

*(Ký tên)*

.....  
**GHI CHÚC DANH, HỌ, TÊN**

.....  
**GHI CHÚC DANH, HỌ, TÊN**

## LỜI CẢM ƠN

Lời đầu tiên cho em gửi lời chào, lời chúc sức khỏe đến quý Thầy Cô đang công tác và giảng dạy tại Khoa Công Nghệ Thông Tin Trường **Đại Học Nam Cần Thơ**

Đầu tiên, em xin gửi lời cảm ơn đến quý thầy cô đang công tác tại **Khoa Công Nghệ Thông Tin trường Đại Học Nam Cần Thơ** đã tận tình hướng dẫn và truyền đạt cho chúng em những kiến thức, những kinh nghiệm nghề nghiệp để chúng em có hành trang vững chắc bước vào đời. Không những vậy, Thầy Cô đã tạo mọi điều kiện thuận lợi nhất cho chúng em thực hiện Đồ Án Tốt Nghiệp của mình trong suốt thời gian vừa qua.

Hơn hết em xin gửi lời cảm ơn chân thành đến **Thầy Huỳnh Bá Lộc** đã hướng dẫn, giúp đỡ, chỉ bảo và cùng đồng hành chúng em trong suốt thời gian qua và **CÔNG TY TNHH VECHA** là nơi giúp em có thể thực hành các kiến thức đã học trong suốt năm học vừa qua.

Trong suốt thời gian thực hiện Đồ Án Tốt Nghiệp, vì những kiến thức của em còn hạn chế và chưa tìm hiểu kỹ những kiến thức qua các phương tiện truyền thông nên không thể nào tránh được những thiếu sót trong suốt quá trình thực hiện và những lỗi sai khác mà chúng em vấp phải. Em xin gửi lời xin lỗi đến Quý Thầy Cô và mong Quý Thầy Cô rộng lòng tha thứ cho chúng em. Em sẽ nhớ những lỗi sai và những sự thiếu sót đó để lấy làm kinh nghiệm cho chúng em khi bước vào công ty mới, môi trường làm việc mới bên ngoài xã hội.

Cuối cùng tôi xin chân thành cảm ơn đồng nghiệp, đơn vị công tác đã giúp đỡ tôi trong quá trình học tập và thực hiện Báo cáo tốt nghiệp.

*Một lần nữa em xin chân thành cảm ơn!!!*

## **TRANG CAM KẾT**

Tôi xin cam kết bài báo cáo thực tập tốt nghiệp này được hoàn thành dựa trên các kết quả nghiên cứu của tôi và kết quả nghiên cứu này chưa được dùng bất kì đề án nào khác.

*Cần Thơ, ngày ... Tháng ... năm 2022*

**Người thực hiện**

**TRẦN VĨ KHANG**





# GIỚI THIỆU CÔNG TY THỰC TẬP

## 1. Giới thiệu về công ty

**Công Ty TNHH Vecha** Thành lập ngày 12-10-2017 có mã số thuế là 1801572508 hiện đang đăng ký kinh doanh tại địa chỉ 694, đường 30/4, Phường Hưng Lợi, Quận Ninh Kiều, Thành phố Cần Thơ.

Công ty hoạt động trong lĩnh vực công nghệ thông tin bao gồm: buôn bán máy tính, thiết bị ngoại vi và các phần mềm khác.

## 2. Thông tin về công ty

- Tên Công ty viết bằng Tiếng Việt:

**CÔNG TY TNHH VECHA**

- Mã số thuế: 1801572508

- Giấy phép kinh doanh: 1801572508

- Lĩnh vực: buôn bán máy tính, thiết bị ngoại vi và các phần mềm khác.

## 3. Trụ sở chính

- Địa chỉ trụ sở chính: **694, đường 30/4, Phường Hưng Lợi, Quận Ninh Kiều, Thành phố Cần Thơ**

## 4. Người đại diện theo pháp luật:

Thông tin người đại diện theo pháp luật:

- Họ và tên (ghi bằng chữ in hoa): **Hà Quốc An**

- Chức danh quản lý: Giám đốc.



## MỤC LỤC

TRANG CAM KẾT .....	iii
NHẬN XÉT CỦA GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN .....	iv
NHẬN XÉT CỦA GIẢNG VIÊN PHẢN BIỆN .....	v
GIỚI THIỆU CÔNG TY THỰC TẬP.....	vi
1. Giới thiệu về công ty.....	vi
2. Thông tin về công ty .....	vi
3. Trụ sở chính .....	vi
4. Người đại diện theo pháp luật:.....	vi
MỤC LỤC .....	vii
DANH MỤC BẢNG.....	ix
DANH MỤC HÌNH.....	x
DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT .....	xii
CHƯƠNG 1 GIỚI THIỆU.....	2
1.1 Giới thiệu phần mềm.....	2
1.2 Những khó khăn của phần mềm .....	2
1.3 Lý do chọn đề tài.....	2
CHƯƠNG 2 CƠ SỞ LÝ THUYẾT .....	3
2.1 Danh sách Use Case:.....	3
2.2 Đặc tả Use Case .....	4
2.3 Sơ đồ phân tích .....	16
2.3.1 Sơ đồ Use Case .....	16
2.3.2 Sơ đồ .....	20
2.3.3 Sơ đồ chức năng.....	24
2.3.4 Sơ đồ lớp .....	27
2.3.5 Cơ sở dữ liệu SQL .....	28
CHƯƠNG 3 NỘI DUNG.....	29
3.1 Giao diện đăng nhập .....	29
3.2 Chức năng quản lý .....	30
3.2.1 Chức năng quản lý nhân viên.....	32

3.2.2 Chức năng quản lý khách hàng.....	34
3.2.3 Chức năng quản lý hóa đơn bán.....	35
3.2.4 Chức năng quản lý nhà cung cấp.....	36
3.2.5 Chức năng quản lý linh kiện.....	37
3.3 Chức năng nhập hàng.....	38
3.4 Chức năng bán hàng.....	40
3.5 Chức năng bảo hành.....	42
3.6 Chức năng thống kê.....	43
3.7 Chức năng phân quyền nhân viên.....	45
3.8 Chức năng setting.....	46
CHƯƠNG 4 KẾT QUẢ.....	48
4.1 Kinh nghiệm rút ra.....	48
4.2 Thuận lợi.....	48
4.3 Khó khăn.....	48
4.4 Hướng phát triển.....	48
CHƯƠNG 5 KẾT LUẬN.....	49
TÀI LIỆU THAM KHẢO.....	50

## DANH MỤC BẢNG

* Danh sách Use Case .....	3
* Bảng đặc tả Use Case đăng nhập .....	4
* Bảng đặc tả Use Case quản lý nhân viên .....	5
* Bảng đặc tả Use Case quản lý hóa đơn bán .....	6
* Bảng đặc tả Use Case quản lý khách hàng.....	7
* Bảng đặc tả Use Case quản lý nhà cung cấp .....	8
* Bảng đặc tả Use Case quản lý loại linh kiện .....	9
* Bảng đặc tả Use Case lập phiếu bán hàng.....	10
* Bảng đặc tả Use Case thống kê .....	11
* Bảng đặc tả Use Case lập phiếu nhập hàng.....	13
* Bảng đặc tả Use Case phân quyền .....	14
* Bảng đặc tả Use Case bảo hành .....	15

## DANH MỤC HÌNH

* Hình Use Case quản lý nhân viên .....	16
* Hình Use Case quản lý khách hàng.....	16
* Hình Use Case quản lý nhà cung cấp.....	17
* Hình Use Case quản lý linh kiện.....	17
* Hình Use Case quản lý hóa đơn bán .....	18
* Hình Use Case nhập hàng .....	18
* Hình Use Case bán hàng .....	19
* Hình Use Case Thống Kê và Bảo Hành.....	19
* Hành động đăng nhập.....	20
* Hành động bán hàng.....	20
* Hành động nhập hàng.....	21
* Hành động phân quyền.....	21
* Hành động thêm nhân viên.....	22
* Hành động sửa nhân viên .....	22
* Hành động xóa nhân viên.....	23
* Hành động setting.....	23
* Chức năng thêm.....	24
* Chức năng sửa .....	24
* Chức năng xóa.....	25
* Chức năng phân quyền .....	25
* Chức Năng Đăng Nhập .....	26
* Sơ đồ lớp quản lý cửa hàng bán linh kiện máy tính.....	27
* Cơ sở dữ liệu SQL.....	28
* Giao Diện Đăng Nhập .....	29
* Giao diện màn hình đăng nhập thất bại.....	30
* Giao diện màn hình quản lý .....	31
* Giao diện khi tắt menu .....	31
* Giao diện màn hình quản lý nhân viên.....	32
* Giao diện màn hình cảnh báo dữ liệu không hợp lệ.....	33

* Giao diện màn hình xuất hiện thông báo muốn xóa hay không.....	34
* Giao diện quản lý khách hàng.....	34
* Giao diện quản lý hóa đơn bán.....	35
* Giao diện quản lý nhà cung cấp.....	36
* Giao diện màn hình quản lý linh kiện.....	37
* Giao diện màn hình nhập hàng.....	38
* Giao diện thêm để chọn sản phẩm linh kiện nhập về.....	38
* Giao diện danh sách linh kiện đang muốn nhập về.....	39
* Giao diện in hóa đơn nhập hàng.....	39
* Giao diện màn hình bán hàng.....	40
* Giao diện linh kiện khách hàng đang chọn mua.....	41
* Giao diện hình ảnh thanh toán thành công.....	41
* Giao diện hình ảnh in hóa đơn cho khách hàng.....	42
* Giao diện màn hình bảo hành.....	42
* Giao diện phiếu bảo hành sản phẩm.....	43
* Giao diện thống kê.....	43
* Giao diện thống kê.....	44
* Giao diện phân quyền.....	45
* Giao diện quyền nhân viên bán được sử dụng.....	45
* Giao diện quyền nhân viên nhập được sử dụng.....	46
* Giao diện Setting.....	46
* Giao diện Setting sau khi đổi màu.....	47
* Giao diện sau khi thay đổi font chữ.....	47

## DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT

TNHH:	Trách nhiệm hữu hạn
CNTT:	Công nghệ thông tin
UC:	Ues Case
ID:	Identification
KH:	Khách hàng
NCC:	Nhà cung cấp
LLK:	Loại linh kiện
LK:	Linh kiện
SQL SERVER:	Structured query language server
HDN:	Hóa Đơn Nhập