

# DỰ ÁN TỐT NGHIỆP

NHÓM WD-107

ĐỀ TÀI

WEBSITE BÁN ĐIỆN THOẠI TECHSTORE

GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN: PHÍ ĐỨC CHÍNH

# THÀNH VIÊN



**Dương Hữu Quốc**  
FrontEnd, BackEnd,  
Leader



**Đào Thuý Hoà**  
BackEnd, FrontEnd, Tester,  
Báo cáo



**Phương Văn Định**  
BackEnd, FrontEnd



**Đặng Hoàng Anh Tú**  
Backend, FrontEnd



**Nguyễn Văn Cao**  
FrontEnd, BackEnd



**Nguyễn Quang Tùng**  
FrontEnd, BackEnd



**Hoàng Thanh Phú**  
FrontEnd, BackEnd



# NỘI DUNG CHÍNH

- **Phần 1: Khảo sát - Giới thiệu đề tài**
- **Phần 2: Phân tích hệ thống**
- **Phần 3: Thiết kế và xây dựng hệ thống**
- **Phần 4: Kết luận**
- **Phần 5: Demo**

# **PHẦN 1: KHẢO SÁT - GIỚI THIỆU ĐỀ TÀI**

## **1. Lý do thực hiện đề tài**

- Nhu cầu sở hữu điện thoại thông minh ngày càng tăng
- Cách mua điện thoại truyền thống không đáp ứng được nhu cầu của người dùng

=> Website bán điện thoại TechStore

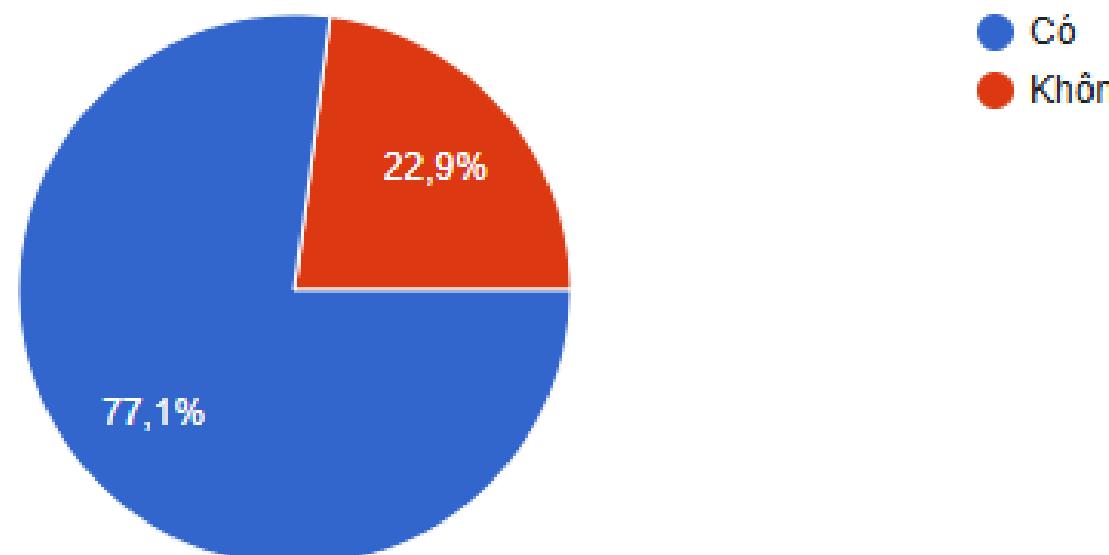
# PHẦN 1: KHẢO SÁT - GIỚI THIỆU ĐỀ TÀI

## 2. Khảo sát

- Hình thức khảo sát: Online
- Đối tượng khảo sát: 18 - 45 tuổi

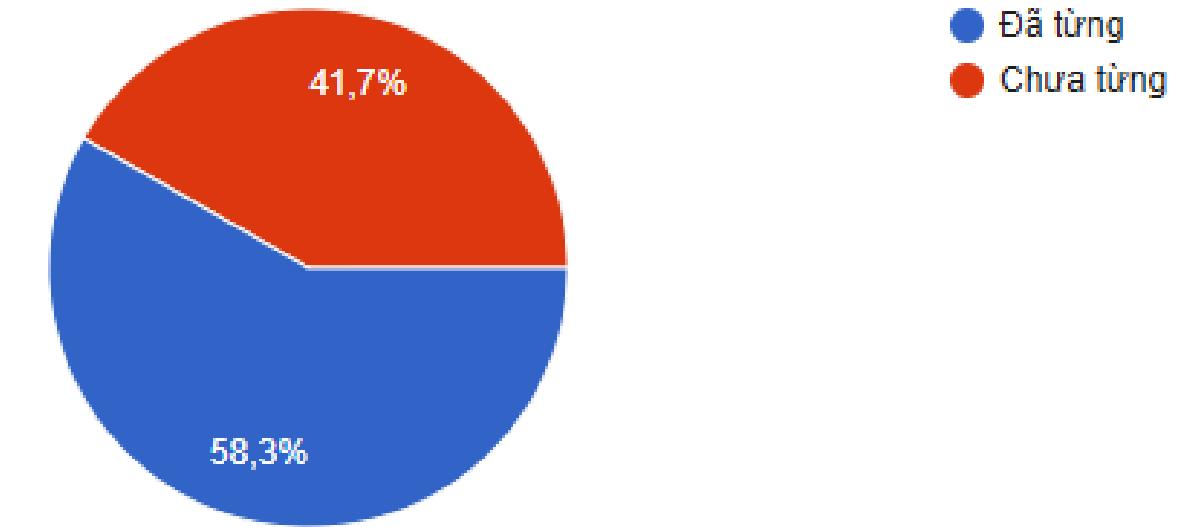
Bạn có thường xuyên sử dụng mã giảm giá khi mua điện thoại không?

48 câu trả lời



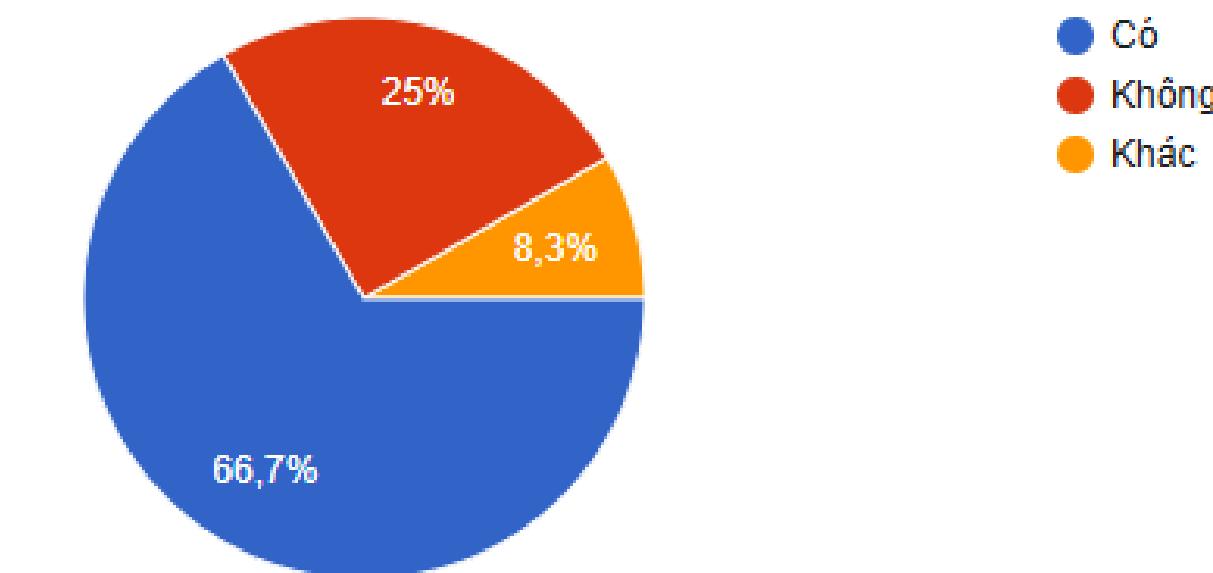
Bạn đã từng mua điện thoại qua website chưa?

48 câu trả lời



Bạn có thích việc mua điện thoại trực tuyến không?

48 câu trả lời



# PHẦN 1: KHẢO SÁT - GIỚI THIỆU ĐỀ TÀI

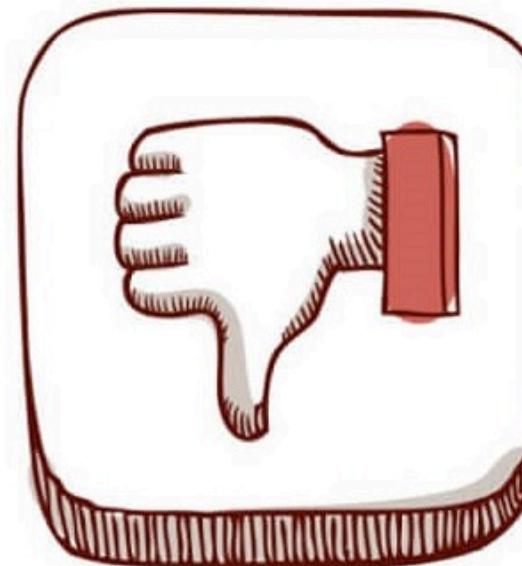
## 3. Hệ thống tương tự



### Ưu điểm

- Giao diện đơn giản, dễ sử dụng với tính năng chat hỗ trợ trực tuyến.
- Cung cấp sản phẩm đa dạng, giao hàng nhanh, nhiều phương thức thanh toán

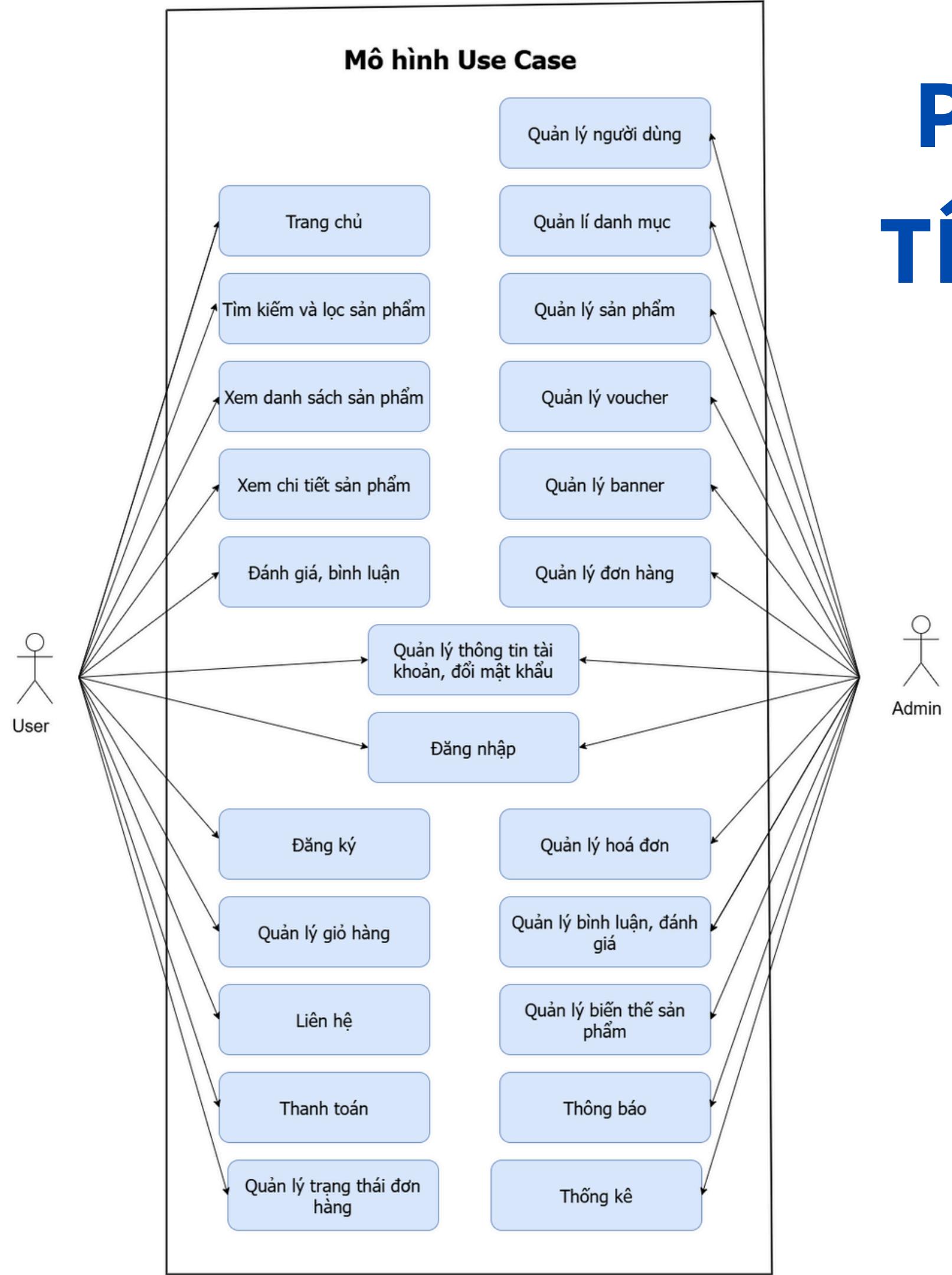
[Website thegioididong](http://thegioididong.com)



### Nhược điểm

- Chi phí vận chuyển có thể cao và không rõ ràng, đặc biệt là đơn hàng nhỏ hoặc ở vùng xa
- Thông tin sản phẩm đôi khi thiếu chi tiết, khiến khách hàng khó đưa ra quyết định

## 1. Sơ đồ use case



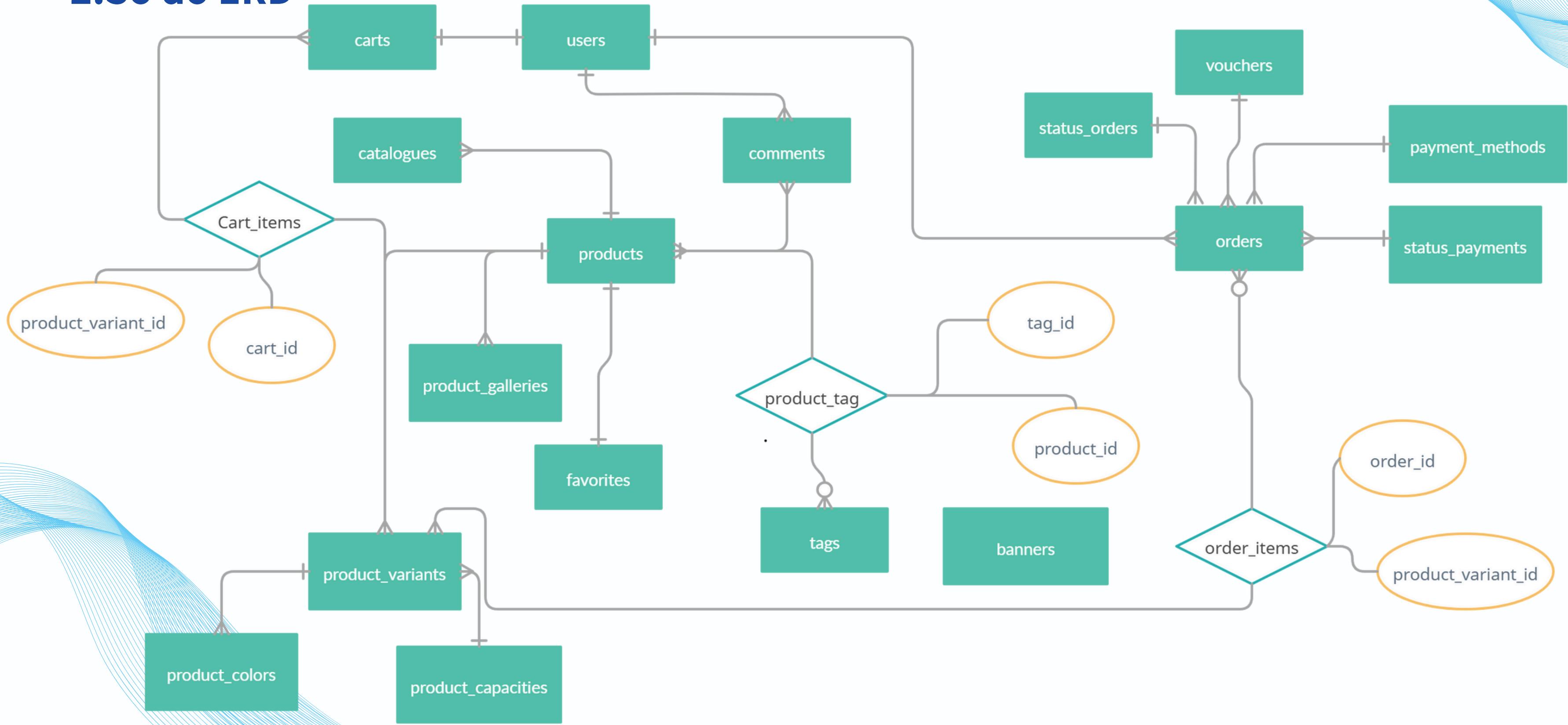
# PHẦN 2: PHÂN TÍCH HỆ THỐNG

# PHẦN 2: PHÂN TÍCH HỆ THỐNG

## Thực thể

banners	carts	cart_items	product_tag	users
catalogues	comments	orders	product_variants	status_payments
order_items	payment_methods	products	status_orders	vouchers
product_capacities	product_colors	product_galleries	tags	favorites

## 2. Sơ đồ ERD



# 3. Sơ đồ cơ sở dữ liệu



# PHẦN 3: THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG HỆ THỐNG

## 1. Giao diện luồng mua hàng

HOME / THE SHOP



**iPhone 16 Plus 128GB**

25.990.000 VND ~~23.990.000 VND~~

Dặc điểm nổi bật iPhone 16 Plus đã chính thức ra mắt vào ngày 10/9, thu hút sự chú ý nhờ thiết kế tinh tế và những cải tiến vượt bậc trong hiệu suất và công nghệ iPhone.

Color:

- BLUE
- WHITE
- BLACK

Capacity:

- 128GB

Quantity:

Status: In stock.

**ADD TO CART**

**ADD TO WISHLIST**

BILLING DETAILS

Dinh Phuong

phdinh1403@gmail.com

Phone

Address

Province/City: Select Province/City

District: Select District

Ward/Commune: Select Ward/Commune

Order Notes (optional)

**YOUR ORDER**

PRODUCT	CAPACITY	COLOR	PRICE
iPhone 16 Plus 128GB	128GB	Blue	23.990.000 VND
x 1			
<b>SUBTOTAL</b>		23.990.000 VND	
<b>TOTAL</b>		23.990.000 VND	

COD  
Thanh toán khi nhận hàng.

VN Pay  
Thanh toán online qua VNPay.

**PLACE ORDER**

**CART**

SHOPPING BAG

IMAGE	PRODUCT	PRICE	QUANTITY	TOTAL
	iPhone 16 Plus 128GB Blue 128GB	23.990.000 VND	<input type="button" value="-"/> <input type="text" value="1"/> <input type="button" value="+"/>	23.990.000 VND

Enter voucher code **APPLY**

**PROCEED TO CHECKOUT**

**ORDER DETAIL: ORDER-675012BC21B51**

### ORDER DETAILS

#### Order Information

Status order:	Pending	<b>CANCEL</b>
Status payment:	Pending	
Payment method:	COD	
Total price:	23,990,000 VND	
Create at:	04 Dec, 2024 08:28AM	

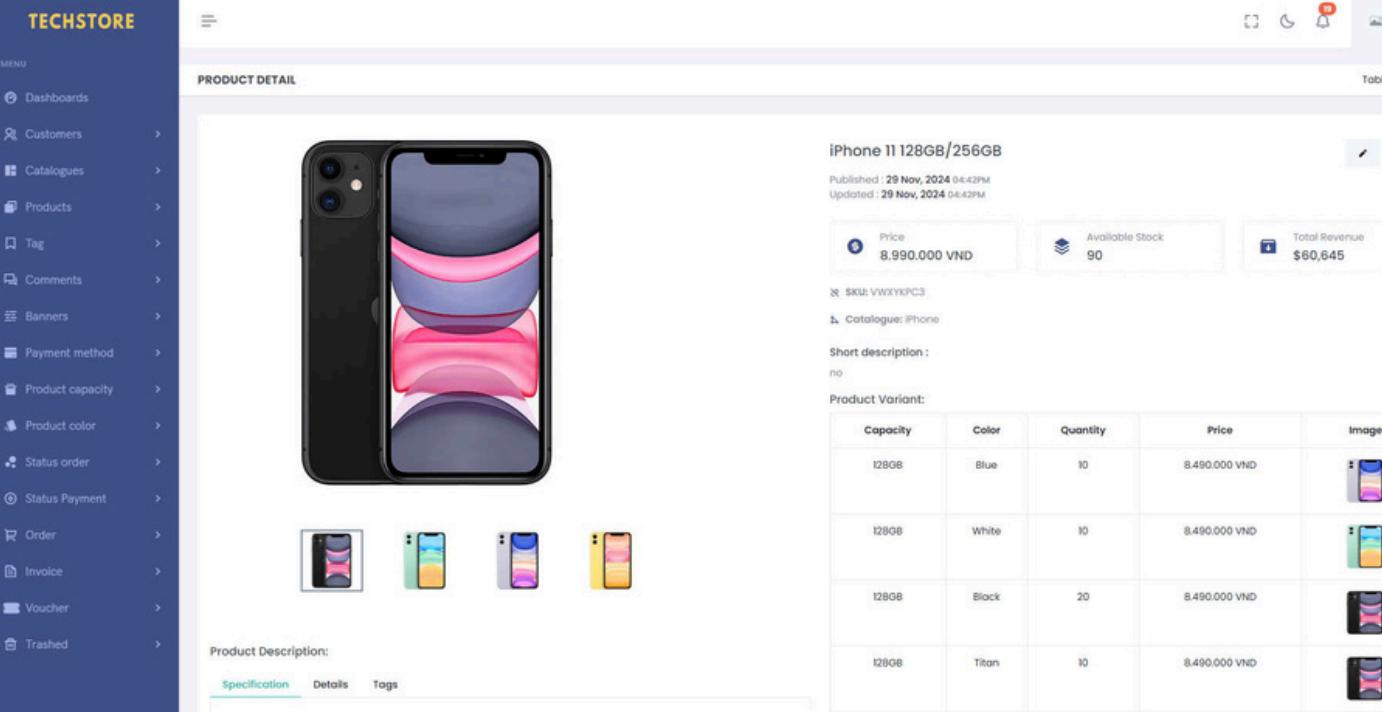
#### Order Items

PRODUCT	QUANTITY	PRICE	CAPACITY	COLOR
iPhone 16 Plus 128GB	1	23,990,000 VND	128GB	Blue

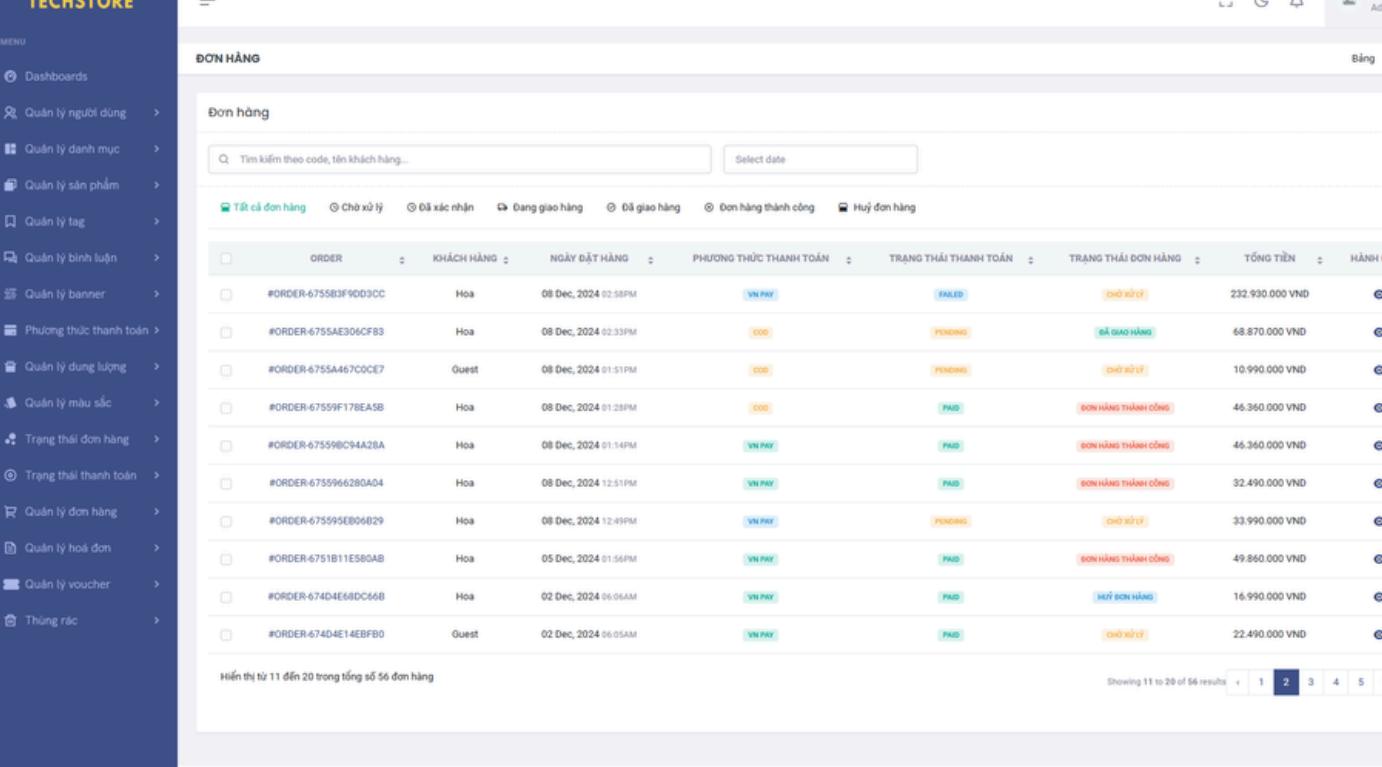
**BACK**

# PHẦN 3: THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG HỆ THỐNG

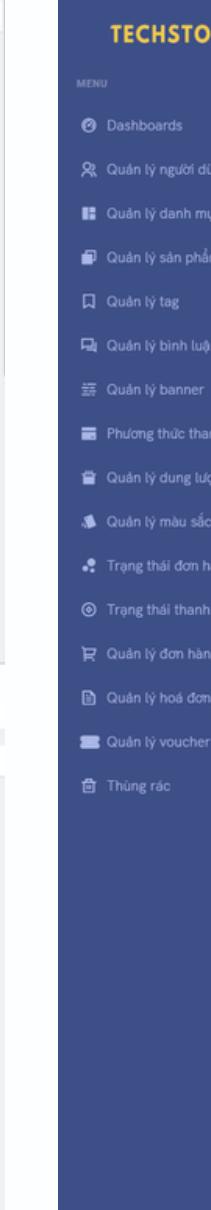
## 2. Giao diện admin



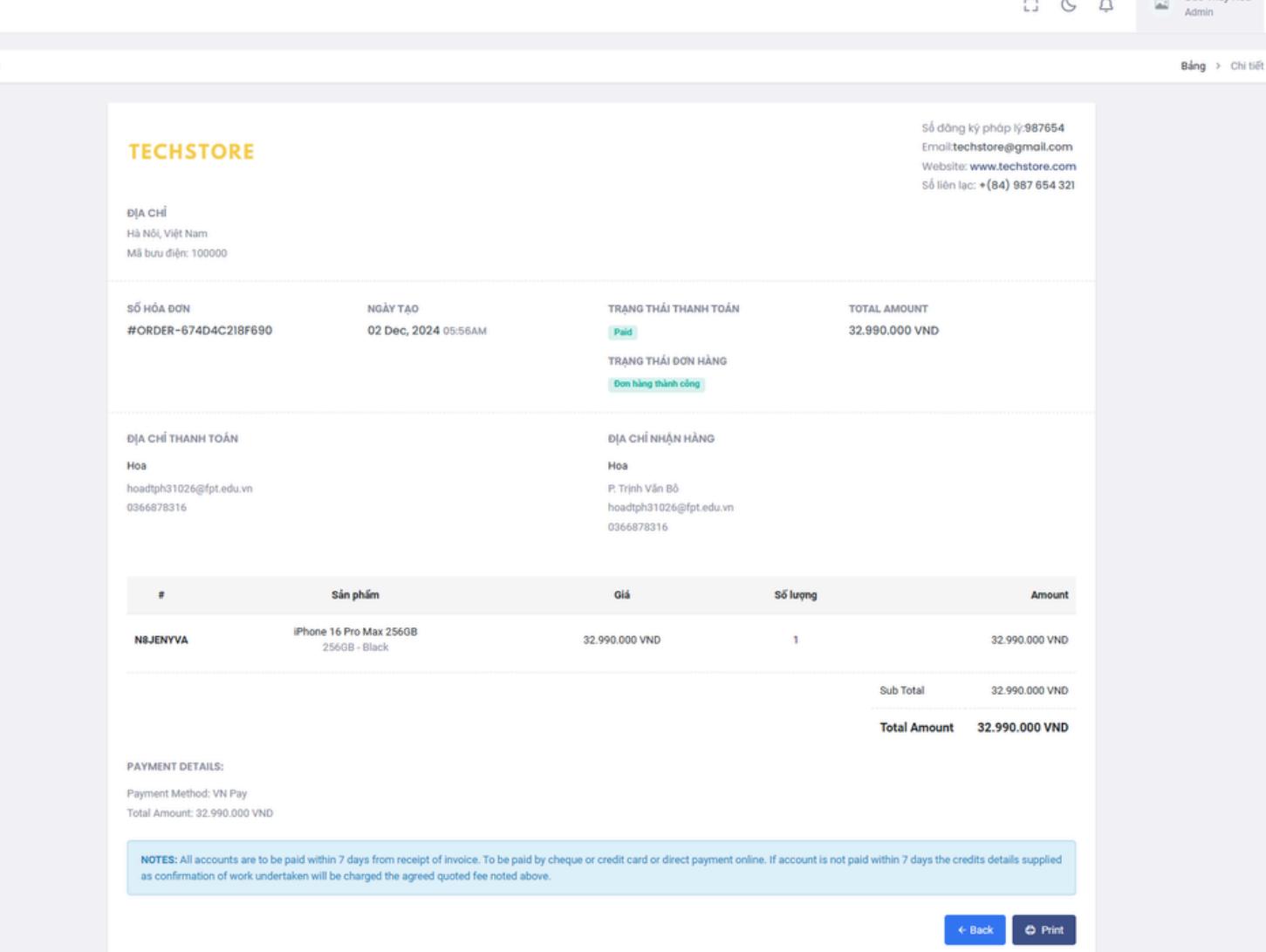
This screenshot shows the 'Product Detail' section of the TechStore admin interface. It displays a large image of an iPhone 11 in black, along with its price (8,990,000 VND), available stock (90), and total revenue (\$60,645). Below this, there's a table for 'Product Variant' showing four options: 128GB Blue, 128GB White, 128GB Black, and 128GB Titan. Each variant has a quantity of 10 and a price of 8,490,000 VND. The left sidebar contains a navigation menu with links like Dashboards, Customers, Catalogues, Products, Tag, Comments, Banners, Payment method, Product capacity, Product color, Status order, Status Payment, Order, Invoice, Voucher, and Trashed.



This screenshot shows the 'ĐƠN HÀNG' (Order) management page. It lists 11 orders from various customers, each with details like order ID, customer name, date, payment method, status, and total amount. The status column includes terms like 'VN PAY', 'FAILED', 'Chờ xử lý', 'Đang giao hàng', 'Đã giao hàng', 'Đơn hàng thành công', and 'Huỷ đơn hàng'. The left sidebar has a similar navigation menu as the previous screen.



This screenshot shows the 'HOÁ ĐƠN' (Invoice) page for order #ORDER-674D4C218F890. It displays the invoice details, including the store address (Hà Nội, Việt Nam), payment method (VN Pay), and total amount (32,990.000 VND). The right sidebar shows contact information for the customer: Họ: Đào Thúy Hoà, Email: techstore@gmail.com, Website: www.techstore.com, and Số điện thoại: +(84) 987 654 321.

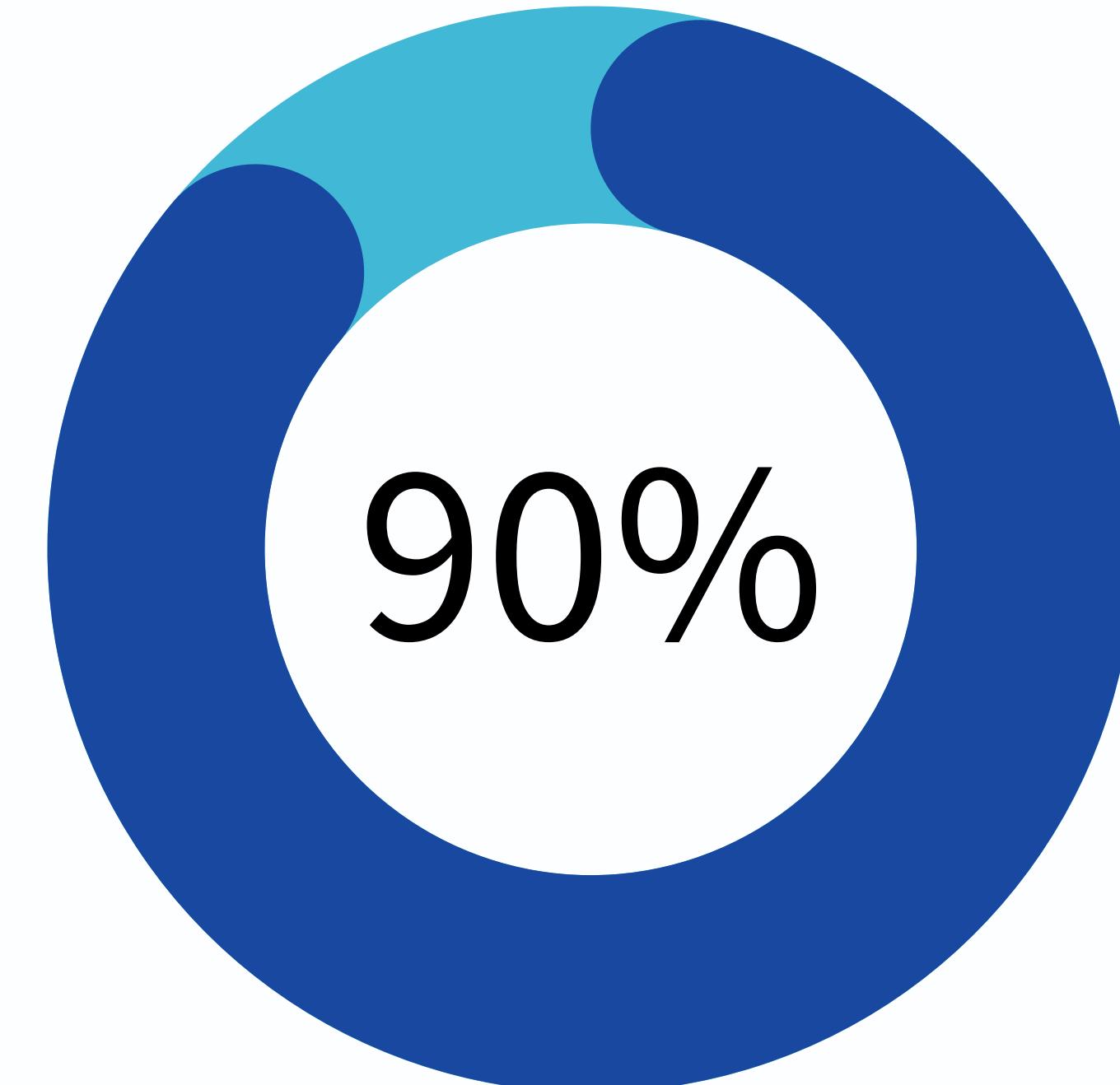


This screenshot shows the same invoice page as above, but with a different order ID: #ORDER-674D4C218F890. It shows the payment details: Payment Method: VN Pay, Total Amount: 32,990.000 VND. The right sidebar shows the same customer information: Họ: Đào Thúy Hoà, Email: techstore@gmail.com, Website: www.techstore.com, and Số điện thoại: +(84) 987 654 321.

Design & Develop by TechStore

# PHẦN 4: KẾT LUẬN

## 1. Mức độ hoàn thành dự án



## 2. Những khó khăn gặp phải và cách giải quyết

Khó khăn	Cách giải quyết
Phân chia công việc không đồng đều	<ul style="list-style-type: none"><li>Sử dụng Google sheet để phân chia công việc rõ ràng từng nhiệm vụ cho mỗi thành viên</li><li>Thường xuyên họp nhóm để cập nhật tiến độ và điều chỉnh phân bổ công việc cần thiết</li></ul>
Thiếu kinh nghiệm kỹ thuật	<ul style="list-style-type: none"><li>Tìm kiếm tài liệu, khóa học</li><li>Tham khảo ý kiến của giảng viên</li></ul>
Quản lý thời gian	<ul style="list-style-type: none"><li>Tăng cường làm việc nhóm</li></ul>

# PHẦN 4: KẾT LUẬN

## 3. Những bài học rút ra khi làm dự án

- Chủ động trong công việc: hoàn thành công việc cá nhân, gặp vấn đề khó chủ động tìm kiếm sự giúp đỡ
- Trách nhiệm trong công việc: Kiểm tra các đầu công việc của bản thân, hoàn thành các công việc được giao

# PHẦN 4: KẾT LUẬN

## 4. Kế hoạch trong tương lai

- Hoàn thành chức năng hoàn/trả hàng
- Hoàn thành chức năng quản lý sự kiện, gửi voucher qua thông báo cho người dùng
- Tối ưu hoá giao diện và trải nghiệm người dùng
- Tích hợp thêm các phương thức thanh toán
- Xây dựng hệ thống chăm sóc khách hàng
- Tăng cường bảo mật hệ thống

# PHẦN 5: DEMO





# THANK YOU