TRƯỜNG CAO ĐẲNG CÔNG NGHỆ THỦ ĐỨC

Khoa Công Nghệ Thông Tin

CMS

Nhóm 6

Báo cáo đồ án: Website bán hàng quần áo

Mã lớp học phần: CNC10752001-CMS

GVHD: Bùi Thị Phương Thảo

Thành viên nhóm:

Trương Văn Tiến - 20211TT0263

Hàng Thanh Tuấn - 20211TT0102

Nguyễn Thị Linh Trang - 20211TT0755

LỜI MỞ ĐẦU

Ngày nay với việc phát triển của internet, song thương mại điện tử cũng theo đó phát triển với việc ứng dụng công nghệ thông tin trong mọi hoạt động kinh doanh. Sự phát triển của thương mại điện tử cũng tạo đòn bẩy cho các lĩnh vực công nghệ thông tin phát triển như các nền tảng thương mại điện tử, thanh toán online,… Vì vậy, việc kinh doanh bán các mặt hàng qua mạng internet đang phát triển và giúp thuận lợi thu về lợi nhuận cho người bán. Bên cạnh đó, việc đưa các mặt hàng tiếp cận khách hàng không còn cách nào nhanh hơn thông qua thương mại điện tử trên internet. Nhận thấy được tiềm năng phát triển từ mô hình kinh doanh này. Nhóm chúng em quyết định thực hiện, triển khai, xây dựng Website bán quần áo thời trang.

Trong quá trình phát triển, nhóm đã nhận được sự hướng dẫn của giáo viên bộ môn Giảng viên: Bùi Thị Phương Thảo đã tạo điều kiện và hướng dẫn tận tình cho nhóm. Nhờ sự góp ý của cô, nhóm chúng em đã hoàn thành đúng hạn. Dưới đây là quá trình mà nhóm đã nghiên cứu và xây dựng. Nội dung trang web sẽ được trình bày các phần bên dưới.

Do xây dựng trong thời gian ngắn nên không thể tránh khỏi sai xót nên mong độc giả có thể đóng góp để báo cáo có thể hoàn thiện hơn.

Xin trân trọng cảm ơn.

MỤC LỤC

CHƯƠNG I: GIỚI THIỆU WORDPRESS 7

1. Giới thiệu wordpress 7

1.1. CMS là gì? 7

1.2. Wordpress là gì? 7

2. Ưu điểm và nhược điểm 8

2.1. Ưu điểm 8

2.2. Nhược điểm 9

3. Hướng dẫn cài đặt Wordpress 9

CHƯƠNG II: PHÁT TRIỂN ĐỒ ÁN 18

1. Giới thiệu đồ án 18

2. Tạo cấu trúc Theme 20

3. Cài đặt Theme 22

4. Phát triển plugin 23

4.1. Khái niệm 23

4.2. Cách tạo 1 plugin mới 24

4.3. Sử dụng plugin 29

5. Phát triển widget 30

5.1. Khái niệm 30

5.2. Tạo widget 30

6. Báo cáo đồ án 34

6.1. Header 34

6.2. Footer 36

6.3. Trang chủ(Home page) 39

6.4. Trang tất cả sản phẩm (Shop page) 45

6.5. Trang chi tiết sản phẩm (Single page) 50

6.6. Trang giỏ hàng và trang thanh toán (Cart page) 54

CHƯƠNG III: Tổng kết 62

1. Thuận lợi 62

2. Khó khăn 62

3. Hướng khắc phục 62

4. Đánh giá kết quả 62

5. Tài liệu tham khảo 63

DANH SÁCH HÌNH ẢNH

Hình ảnh 1. Hình minh họa Wordpress.org 7
Hình ảnh 2. Hình logo XAMP 10
Hình ảnh 3.Địa chỉ của thư mục wordpress 11
Hình ảnh 4.Tạo database 11
Hình ảnh 5.Các bước cài đặt wordpress 12
Hình ảnh 6. Cài đặt kết nối database 13
Hình ảnh 7.Chạy cài đặt 13
Hình ảnh 8.Cài đặt thông tin cho website 14
Hình ảnh 9.Cài đặt thông tin cho website 15
Hình ảnh 10. Đăng nhập vào wordpress 15
Hình ảnh 11. Giao diện wp-admin 16
Hình ảnh 12.Giao diện website ban đầu 16
Hình ảnh 13. Cấu trúc thư mục theme 19
Hình ảnh 14. Cấu trúc thư mục Theme 20
Hình ảnh 15. Giới thiệu theme 21
Hình ảnh 16. Chèn css và javascript vào theme 22
Hình ảnh 17. Chọn giao diện (part-1) 22
Hình ảnh 18.Chọn giao diện (part-2) 23
Hình ảnh 19.Thư mục wp-content 24
Hình ảnh 20.Thư mục plugins 25
Hình ảnh 21.Ví dụ tạo file plugin 25
Hình ảnh 22.Thông tin giới thiệu plugin 26
Hình ảnh 23. Hiển thị plugin đã tạo 27
Hình ảnh 24. Demo code tạo plugin 27
Hình ảnh 25. Ví dụ trước khi dùng plugin 28
Hình ảnh 26. Kích hoạt plugin 28
Hình ảnh 27. Kết quả sau khi dùng plugin 29

Hình ảnh 28. Các plugin đang sử dụng 29
Hình ảnh 29. Tạo widget (part-1) 31
Hình ảnh 30.Tạo widget (part-2) 31
Hình ảnh 31. Tạo widget(part-3) 32
Hình ảnh 32. Demo code tạo widget 33
Hình ảnh 33. Tạo menu thêm vào widget 33
Hình ảnh 34. Custom widget 34
Hình ảnh 35. Header website 34
Hình ảnh 36.Demo code giao diện header 36
Hình ảnh 37. Demo code gọi widget trong footer 37
Hình ảnh 38. Tạo menu mới (footer) 37
Hình ảnh 39. Đặt tên cho menu (footer) 37
Hình ảnh 40. Tạo menu (footer -part2) 38
Hình ảnh 41. Tạo menu (footer-part3) 38
Hình ảnh 42. Kết quả footer 39
Hình ảnh 43. Tìm kiếm và hiển thị slide banner (header-part1) 39
Hình ảnh 44.Hiển thị tìm kiếm và slide banner 40
Hình ảnh 45.Hiển thị new product(header- part2) 40
Hình ảnh 46.Thực hiện hiển thị sản phẩm mới 41
Hình ảnh 47.Hiển thị Product sale(header-part3) 41
Hình ảnh 48.Thực hiện hiển thị sản phẩm đang sale 42
Hình ảnh 49.Hiển thị sản phẩm nổi bật (header-part4) 42
Hình ảnh 50.Thực hiện hiển thị sản phẩm đang sale 43
Hình ảnh 51.Hiển thị bài viết mới nhất 43
Hình ảnh 52. Demo code lấy 3 bài viết mới nhất 45
Hình ảnh 53. File archive.php 45
Hình ảnh 54. Demo code lấy tất cả sản phẩm 47
Hình ảnh 55. File content.php 47
Hình ảnh 56. Demo code hiển thị trang shop 50

Hình ảnh 57. Kết quả giao diện trang tất cả sản phẩm 50
Hình ảnh 58. Giao diện trang chi tiết sản phẩm(part-1) 51
Hình ảnh 59. Giao diện trang chi tiết sản phẩm (part-2) 51
Hình ảnh 60. Giao diện trang chi tiết sản phẩm (part-3) 52
Hình ảnh 61. Demo code tạo trang chi tiết 54
Hình ảnh 62. Giao diện trang giỏ hàng 55
Hình ảnh 63. Thêm vào giỏ hàng 55
Hình ảnh 64. Sau khi thêm vào giỏ hàng 56
Hình ảnh 65. Giao diện trang thanh toán 56
Hình ảnh 66. Kết quả sau khi tăng số lượng sản phẩm 57
Hình ảnh 67. Tổng tiền tại trang giỏ hàng 57
Hình ảnh 69. Giao diện trang thanh toán 59
Hình ảnh 70. Hiển thị thông báo 59
Hình ảnh 71. Điền đầy đủ thông tin 60
Hình ảnh 72. Bill thanh toán 61

CHƯƠNG I: GIỚI THIỆU WORDPRESS

1. Giới thiệu wordpress

1.1. CMS là gì?

CMS có tên viết tắt là Content Management System là hệ thống quản lý nội dung Website, giúp bạn có thể quản trị, chỉnh sửa nội dung của Website một cách nhanh nhất. Nội dung bao gồm: tin tức điện tử, báo chí, các media hình ảnh, video…

1.2. Wordpress là gì?

Hình ảnh 1. Hình minh họa Wordpress.org

- Wordpress là một trong những hệ thống phần mềm mã nguồn mở miễn phí được thực hiện dựa trên ngôn ngữ PHP và đi kèm với đó là hệ cơ sở dữ liệu MySQL.

- Đơn giản thì Wordpress là một phần mềm có thể dễ dàng xây dựng website biến thành một cửa hàng online, một tờ báo, hoặc bất kỳ loại website nào bạn muốn. Theo đánh giá từ người sử dụng thì phần mềm này là một trong những CMS tốt nhất tính đến thời điểm hiện tại. Đã có hàng triệu người trên toàn thế giới tạo ra được những website hiện đại, chất lượng cao, bất kể họ là những người mới vào nghề hay đã có kinh nghiệm lâu năm.

2. Ưu điểm và nhược điểm

2.1. *Ưu điểm*

- **Chi phí thấp:** Bạn chỉ cần thanh toán tên miền và web hosting. Phần mềm WordPress, nhiều theme WordPress và plugin WordPress miễn phí.
- **Dễ cài đặt và cập nhật:** Không như những hệ quản trị nội dung khác, WordPress không cần bất kỳ cấu hình đặc biệt nào, và bạn có thể cập nhật trong 1 click.
- **Quản trị đơn giản:** Bạn không cần biết kiến thức lập trình khi tạo website bằng WordPress. Các tác vụ thường ngày của bạn chỉ xoay quanh việc: viết và chỉnh sửa bài viết, danh mục, upload và sửa hình ảnh, quản lý người dùng, thêm menu, và cài đặt plugin hoặc themes.
- **Giao diện tùy chỉnh:** Mặc dù có tính phí, bản WordPress miễn phí cũng chứa nhiều giao diện đẹp mắt để bạn chọn lựa. Chỉ cần bạn chịu khó bỏ thời gian nghiên cứu các thủ thuật thiết kế website. Bạn có thể tạo lập cho mình một website riêng với giao diện bắt mắt, độc đáo. Tuy nhiên, bản tính phí sẽ chứa nhiều giao diện lung linh và chuyên nghiệp hơn hẳn.
- **Tính năng riêng:** Plugin mở rộng là thành phần cài đặt thêm vào WordPress để tăng thêm các tính năng cần thiết. Nhờ lượng người dùng đông đảo, thư viện plugin của WordPress rất phong phú. Bạn có thể thỏa thích chọn lựa plugin phù hợp cho mục đích lập website của mình. Hầu hết chúng đều miễn phí do đó cũng mang lại lợi ích cho bạn về kinh tế.

- **Cộng đồng hỗ trợ:** WordPress được sử dụng rất rộng rãi trên thế giới. Dù ở bất cứ đâu, bạn đều có thể được hỗ trợ bởi cộng đồng đông đảo sử dụng WordPress. Nhờ vậy, công cụ tìm kiếm Google sẽ vô cùng có ích cho bạn khi cần giải đáp thắc mắc, hoặc gặp bất kỳ khó khăn nào, bạn có thể dễ dàng nhận trợ giúp.
- **Hỗ trợ nhiều ngôn ngữ:** Hiện nay, WordPress hỗ trợ nhiều ngôn ngữ, trong đó có tiếng Việt. Trong mỗi giao diện hay plugin đa ngôn ngữ trong wordpress đều cho phép người dùng chuyển đổi nhiều loại ngôn ngữ khác nhau để thuận tiện trong việc sử dụng.

2.2. ***Nhược điểm***

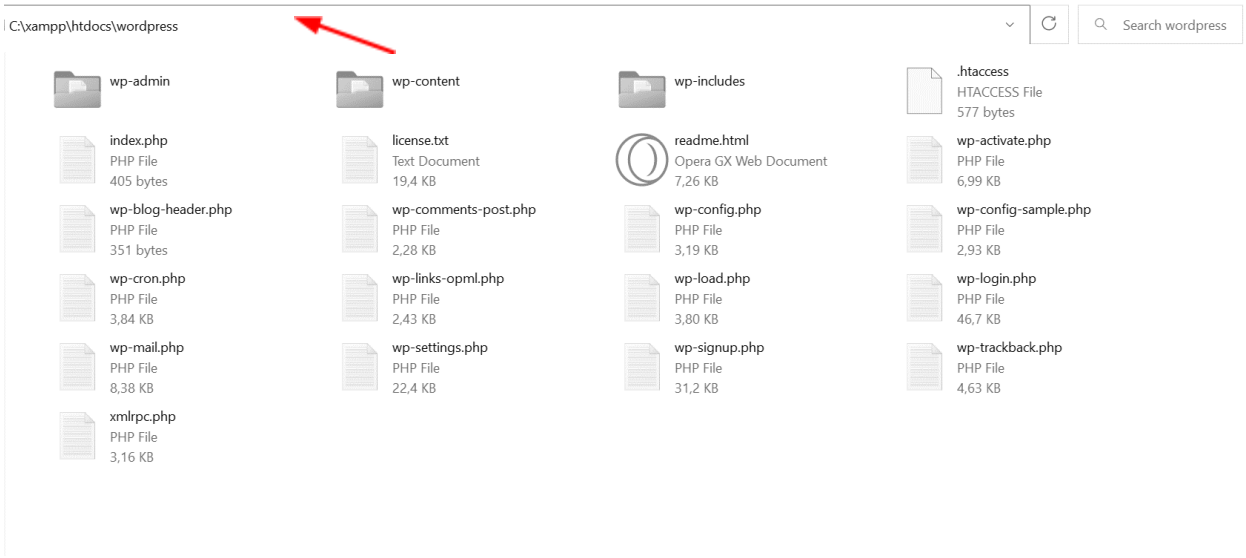
- **Tính bảo mật:** phổ biến và đa dạng về plugin. WordPress cũng là một mã nguồn dễ bị xâm nhập. Để khắc phục tình trạng này, phần cốt lõi của WordPress và plugins phải được cập nhật liên tục.
- **Khả năng quản lý người dùng:** WordPress vẫn khá hạn chế trong khả năng quản lý người dùng và phân chia vai trò. Bạn có thể cải thiện bằng cách sử dụng các WordPress multisite plugins và phân chia vai trò quản lý.
- **Tốc độ xử lý dữ liệu**: WordPress được xem là có hiệu suất thấp trong việc xử lý các dữ liệu dung lượng lớn hoặc quá nhiều plugin. Chỉ phù hợp với doanh nghiệp vừa và nhỏ. Đây không phải là giải pháp tối ưu đối với các công ty lớn

3. Hướng dẫn cài đặt Wordpress

- **Bước 1**: Cài đặt webserver XAMPP. Bạn có thể tham khảo bài viết hướng dẫn cài đặt XAMPP.XAMPP là một phần mềm webserver để chạy các website viết bằng PHP. Ngoài XAMPP bạn có một số lựa chọn khác như WAMPP server hay AppServ.

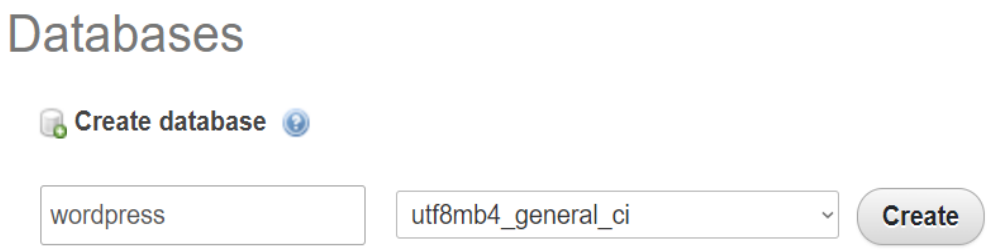
Hình ảnh 2. Hình logo XAMP

- **Bước 2**: Bạn download Worpdress tại https://wordpress.org/download/ Sau khi bạn giải nén ra sẽ được một thư mục mang tên **wordpress** bạn có thể đổi tên sang bất kỳ tên gì miễn là tên của bạn không chứa khoảng trắng (bạn có thể thay khoảng trắng bằng _). Tiếp theo bạn copy thư mục này vào trong XAMPP/htdocs (ở đây đường dẫn của tôi là C:\xampp\htdocs\wordpress)
  Nếu dùng WAMPP thì thư mục ở đường dẫn C:\wampp\www



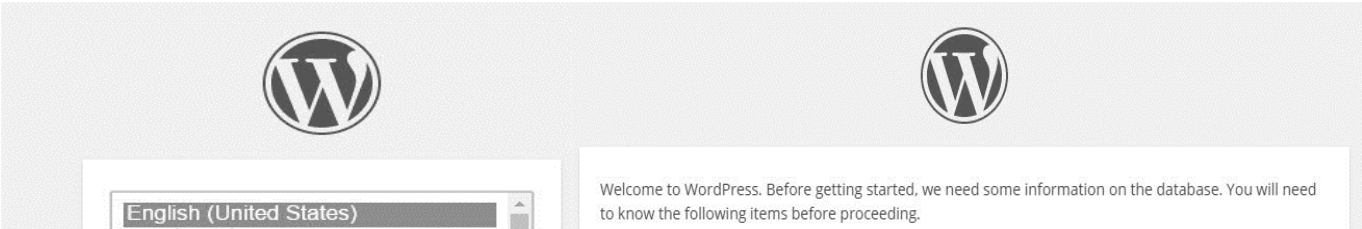
Hình ảnh 3.Địa chỉ của thư mục wordpress

- **Bước 3:** Tạo cơ sở dữ liệu (CSDL). Bạn truy cập vào đường dẫn http://localhost/phpmyadmin/ và nhấn vào tab Databases để tạo CSDL như hình bên dưới. Bảng mã của CSDL bạn chọn là utf8_general_ci để có thể sử dụng được tiếng Việt trên website (ci là case insensitive - CSDL không phân biệt chữ hoa và chữ thường). Bạn có thể đặt tên CSDL theo trang web, còn mình ví dụ lấy tên bảng là wordpress.



Hình ảnh 4.Tạo database

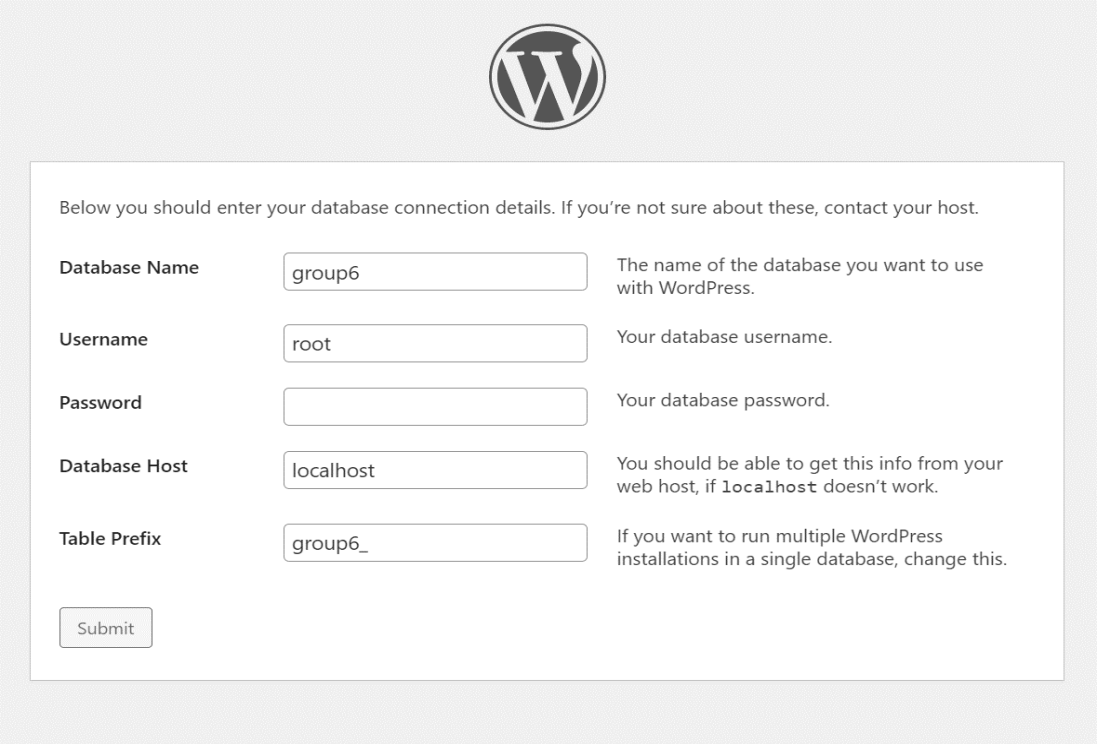
- **Bước 4:** Cài đặt Wordpress. Bạn truy cập vào đường dẫn http://localhost/ten_thu_muc_chua_wordpress (ở đây trên máy của tôi



là http://localhost/wordpress).Ở trang đầu tiên hiện ra bạn chọn ngôn ngữ là tiếng Việt hoặc có thể để mặc định là tiếng Anh.

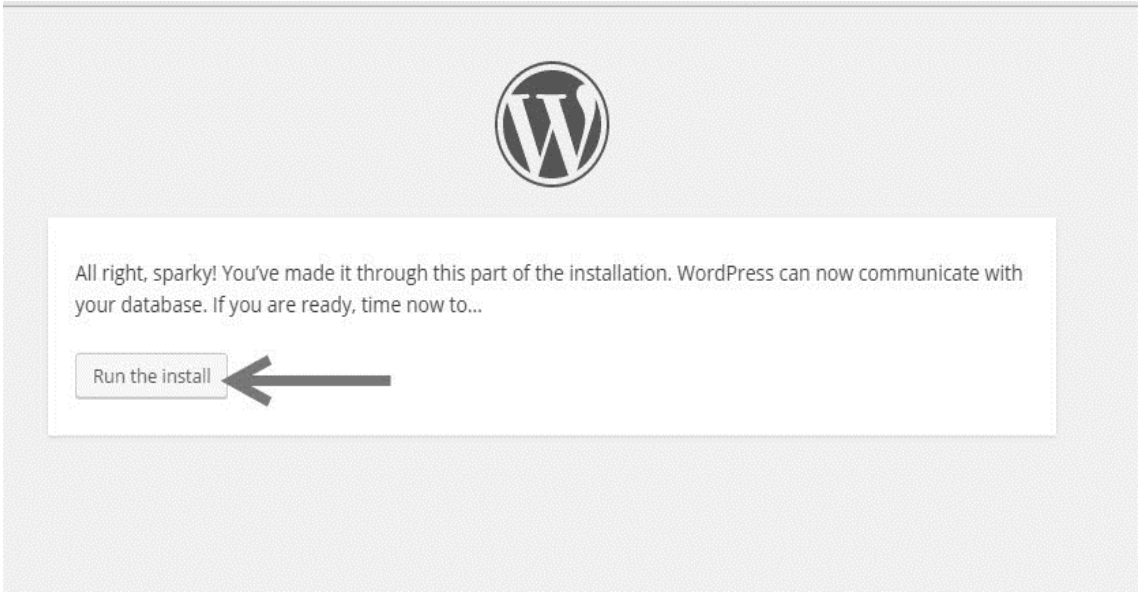
Hình ảnh 5.Các bước cài đặt wordpress

- **Bước 5:** Sau khi bấm Let's go! Tiếp theo bạn nhập các thông tin kết nối đến CSDL. Table prefix bạn có thể gõ các ký tự bất kỳ. Ví dụ: group6_ đây là các ký tự sẽ thêm vào đầu tên bảng trong CSDL để tăng thêm tính bảo mật cho CSDL.



Hình ảnh 6. Cài đặt kết nối database

- Nếu như các thông tin bạn nhập vào đúng sau khi bấm submit chúng ta sẽ thấy trang như bên dưới.

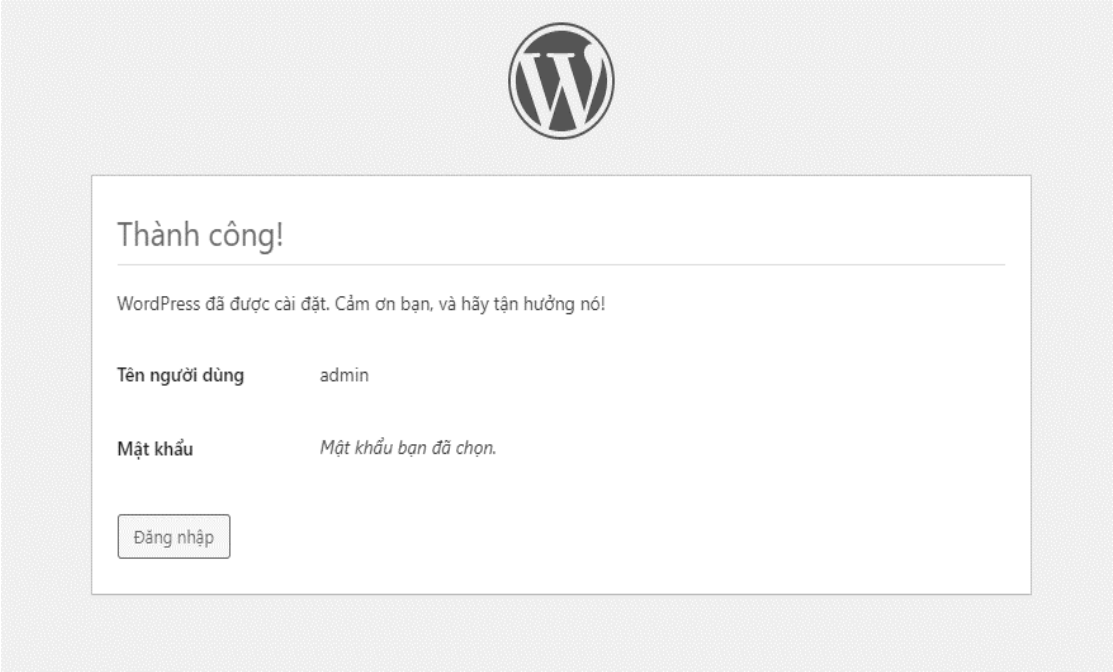


Hình ảnh 7.Chạy cài đặt

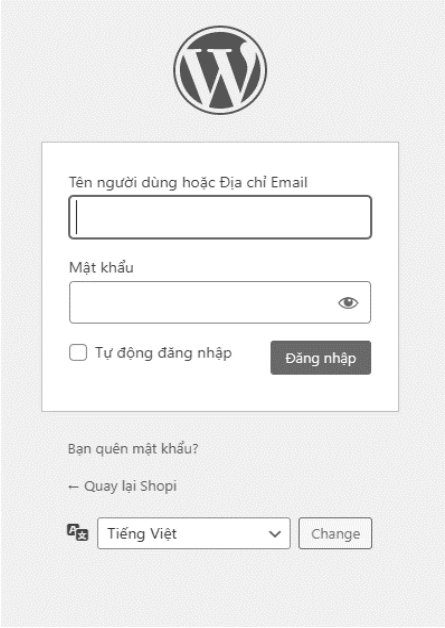
- Bạn bấm vào Run the install để cài đặt. Ở màn hình tiếp theo bạn sẽ cần phải nhập thêm các thông tin gồm tên website, username, mật khẩu quản trị, email khôi phục mật quản trị.

Hình ảnh 8.Cài đặt thông tin cho website

- Sau khi thiết lập đầy đủ thông tin theo yêu cầu bạn chọn “Install Wordpress” và sẽ thấy thông báo cài đặt thành công và bắt đầu đăng nhập bằng tài khoản vừa tạo.

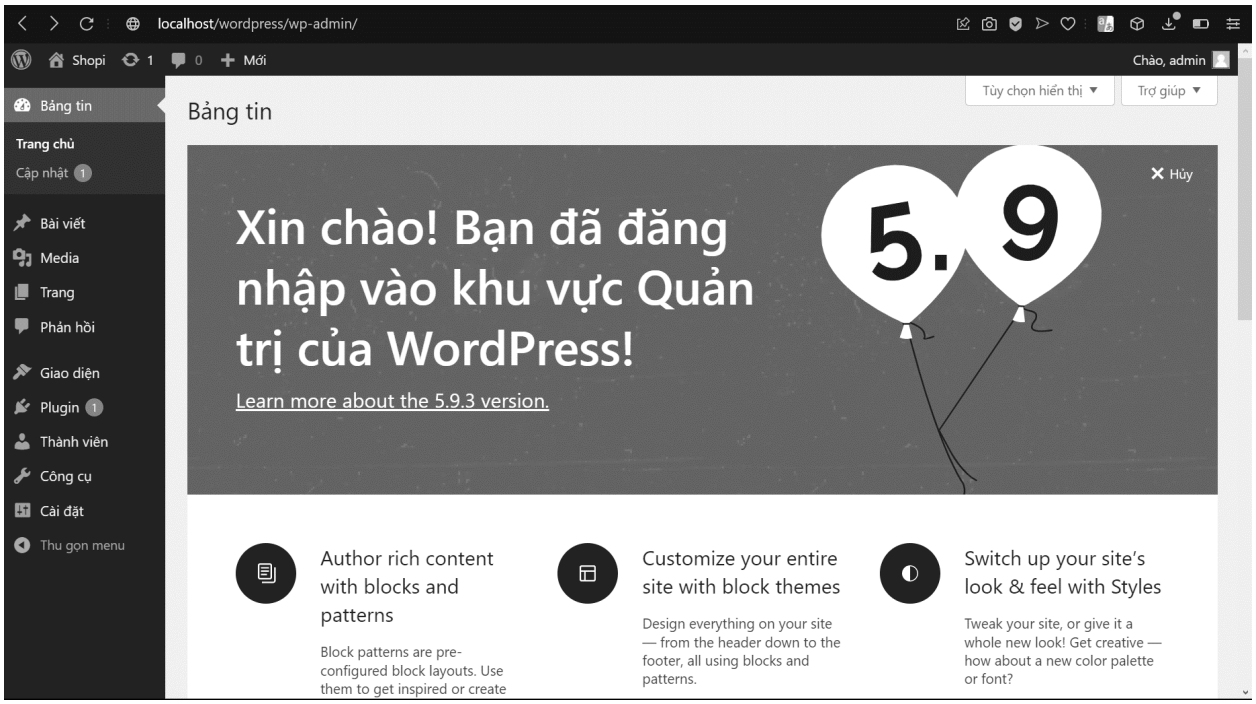


Hình ảnh 9.Cài đặt thông tin cho website



Hình ảnh 10. Đăng nhập vào wordpress

- Giao diện wp-admin sẽ được hiển thị khi đăng nhập thành công.



Hình ảnh 11. Giao diện wp-admin

(bạn truy cập vào http://localhost/folder_chua_wordpress để xem trang nhé).

Hình ảnh 12.Giao diện website ban đầu

- Sau khi Wordpress tự động cài đặt xong chúng ta sẽ được một trang giống như thế này - khá xấu phải không nào! Vì vậy chúng ta cần thay đổi giao diện (theme) và tùy biến hay thêm plugin sẽ giúp phát triển trang web trông đẹp hơn.

CHƯƠNG II: PHÁT TRIỂN ĐỒ ÁN

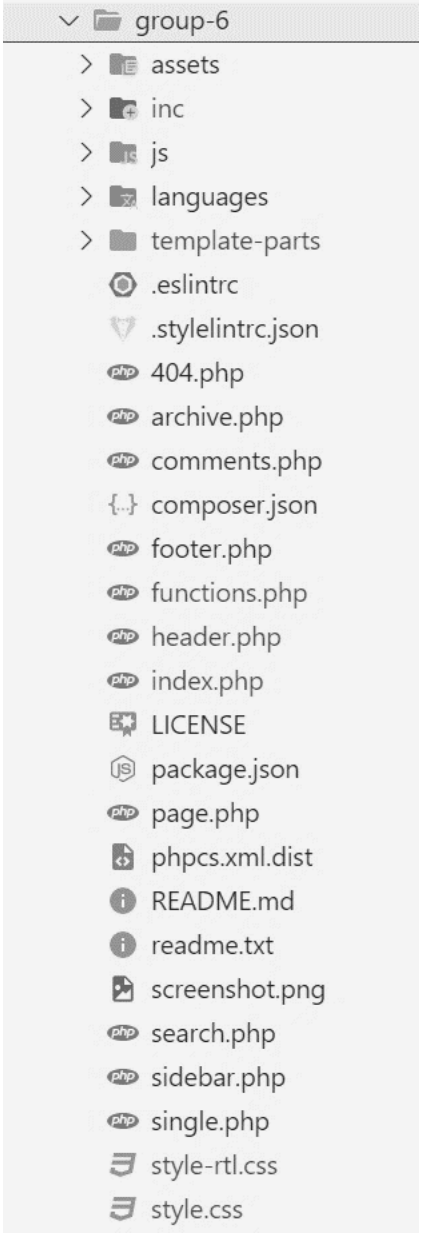
1. Giới thiệu đồ án

Yêu cầu	Nội dung
Hình thức	Trang web bán hàng trực tuyến.
Tên đồ án	ROKU STORE
Mục đích	Giới thiệu được những sản phẩm của cửa hàng đến với khách hàng dễ dàng hơn cũng như là kinh doanh qua mạng online
Đối tượng hướng tới	● Tất cả mọi người có nhu cầu mua quần áo thời trang ● Các bạn giới trẻ, cho phái nam và phái nữ
Ý nghĩa	● Tiết kiệm thời gian khi mua sắm ● So sánh giá cả ● Chủ động trong lựa chọn ● Sự riêng tư

- Đồ án bán hàng, sử dụng Wordpress và plugin hỗ trợ là Woocommerce cho việc xử lý sản phẩm.
- Sản phẩm chủ yếu là các loại quần, áo, giày, nón. Tên website là Roku Store.
- Trang web được lấy cảm hứng từ nhiều nơi mang phong cách đơn giản nhưng đầy sang trọng.
- Vì sử dụng Wordpress nên trang web gồm 3 phần chính:
  - ❖ Header
  - ❖ Content
  - ❖ Footer

- Header và Footer là 2 thành phần không thể thiếu trong các page của trang web. Content là phần nội dung chính, nó thay đổi tùy thuộc vào người dùng (trang chủ, danh mục, …)

Cấu trúc thư mục để tạo nên trang web với theme tự tạo như sau:



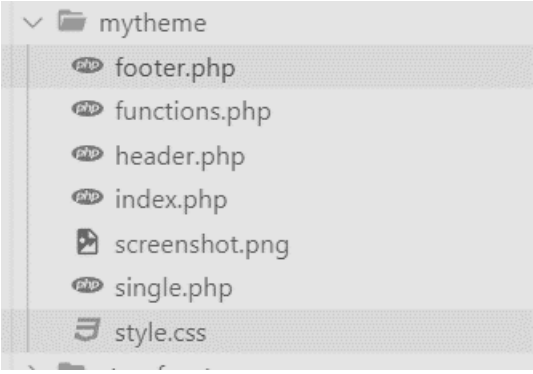
Hình ảnh 13. Cấu trúc thư mục theme

Thống nhất lại, trang web sẽ thực hiện khá đầy đủ các chức năng cần có cho việc bán hàng. Về chi tiết từng phần sẽ được mô tả bên dưới.

2. **Tạo cấu trúc Theme**

Thứ tự tạo sẽ được trình bày dưới đây:

- **Bước 1:** Tạo thư mục **mytheme** bên trong **projectname/wp-content/themes/**



Hình ảnh 14. Cấu trúc thư mục Theme

- **Bước 2:** Tạo các template file

  - File index.php
  - File style.css
  - File screenshot.png
  - File functions.php

  Sau đó vào mục **Appearance>Themes** ở phần quản trị sẽ thấy theme vừa tạo!

- **Bước 3:** Thêm thông tin về theme trong file **style.css**

```
/*
Theme Name: My theme
Theme URI: https://wordpress.org/
Author:Tien
Author URI: https://wordpress.org/
Description: My first basic theme
```

```
Tags: theme, basic theme
Version: 1.0
Requires at least: 5.0
Tested up to: 5.4
Requires PHP: 7.0
Text Domain: mytheme
*/
/**
```

Hình ảnh 15. Giới thiệu theme

- **Bước 4:** Chèn CSS và Javascript vào theme.

```
@ Chèn CSS và Javascript vào theme
@ sử dụng hook wp_enqueue_scripts() để hiển thị nó ra ngoài front-end
 **/
function my_styles()
{
    /*
    * Hàm get_stylesheet_uri() sẽ trả về giá trị dẫn đến file
style.css của theme
    * Nếu sử dụng child theme, thì file style.css này vẫn load ra từ
theme mẹ
    */
    wp_register_style(
        'main-style',
        get_template_directory_uri() . '/style.css',
        'all'
    );
    wp_enqueue_style('main-style');
```

```
}
add_action('wp_enqueue_scripts', 'my_styles');
```

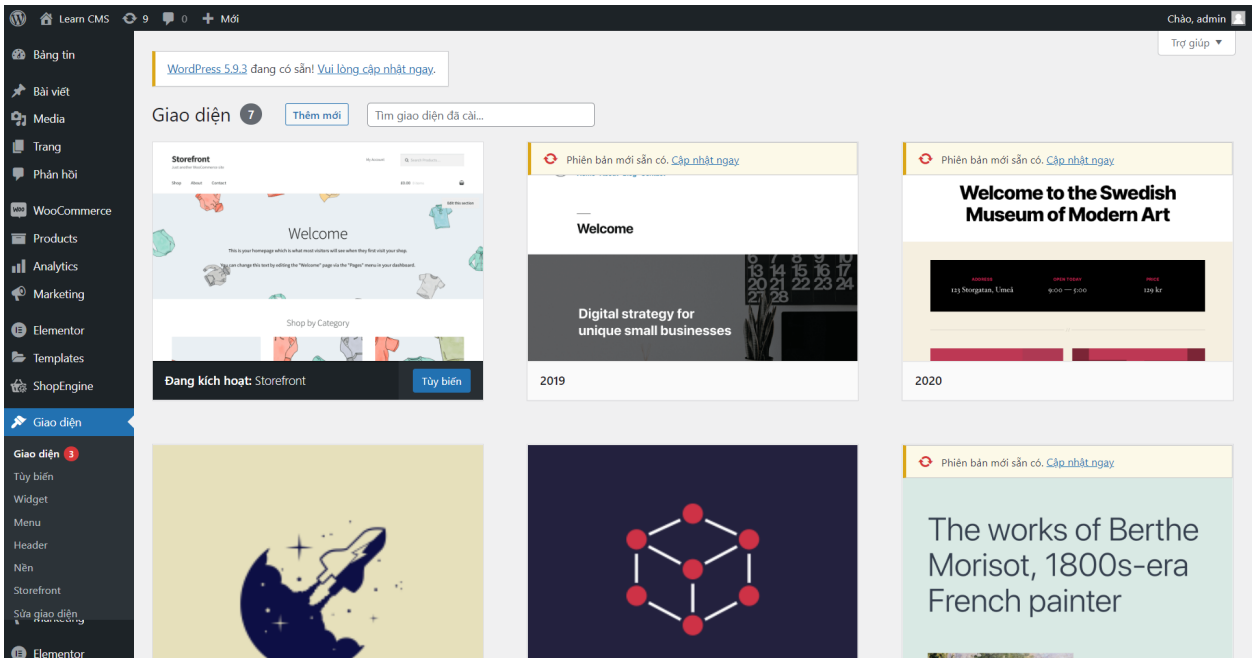
Hình ảnh 16. Chèn css và javascript vào theme

3. **Cài đặt Theme**

- Theme là giao diện của Wordpress và cũng là thư mục chứa toàn bộ giao diện
- của Wordpress được phân bổ theo người dùng.
- Có rất nhiều theme mẫu đẹp - độc - lạ nhưng tùy theo sở thích chúng ta có thể tự tạo cho mình một theme ưng ý và quan trọng là chính tay bạn làm theme đó.

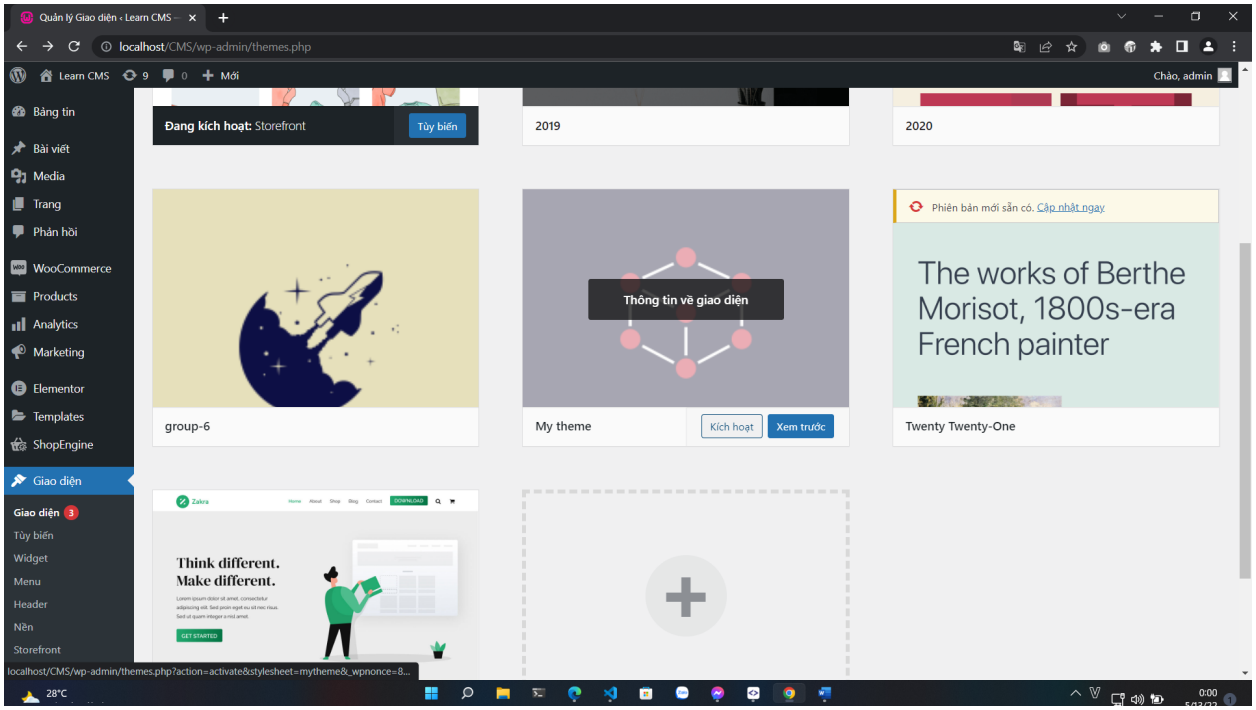
Trước tiên mình sẽ hướng dẫn bạn cài đặt một theme. theo các bước sau:

- **Bước 1:** lựa chọn vào giao diện trong trang Admin (wp-admin)



Hình ảnh 17. Chọn giao diện (part-1)

- **Bước 2:** lựa chọn kích hoạt theme mà mình muốn cài đặt:



Hình ảnh 18.Chọn giao diện (part-2)

4. Phát triển plugin

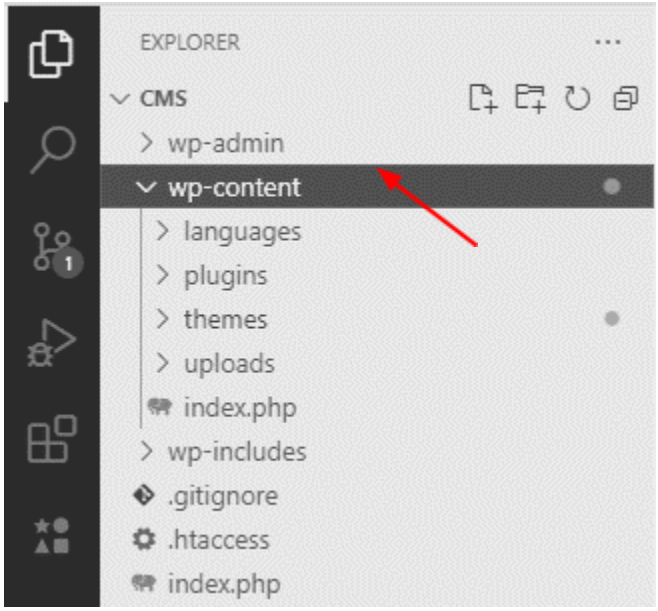
4.1. *Khái niệm*

- Plugin là các gói mã mở rộng chức năng cốt lõi của WordPress. Các plugin WordPress được tạo thành từ mã PHP và có thể bao gồm các nội dung khác như hình ảnh, CSS và JavaScript.
- Bằng cách tạo plugin của riêng bạn, bạn đang mở rộng WordPress, tức là xây dựng chức năng bổ sung trên những gì WordPress đã cung cấp. Ví dụ: bạn có thể viết một plugin hiển thị liên kết đến mười bài đăng gần đây nhất trên trang web của bạn.
- Hoặc, bằng cách sử dụng các loại bài đăng tùy chỉnh của WordPress, bạn có thể viết một plugin tạo hệ thống bán vé hỗ trợ đầy đủ tính năng với thông báo qua email, trạng thái vé tùy chỉnh và cổng giao diện khách hàng. Khả năng là vô tận!

- Hầu hết các plugin WordPress bao gồm nhiều tệp, nhưng một plugin thực sự chỉ cần một tệp chính với DocBlock được định dạng cụ thể trong tiêu đề.

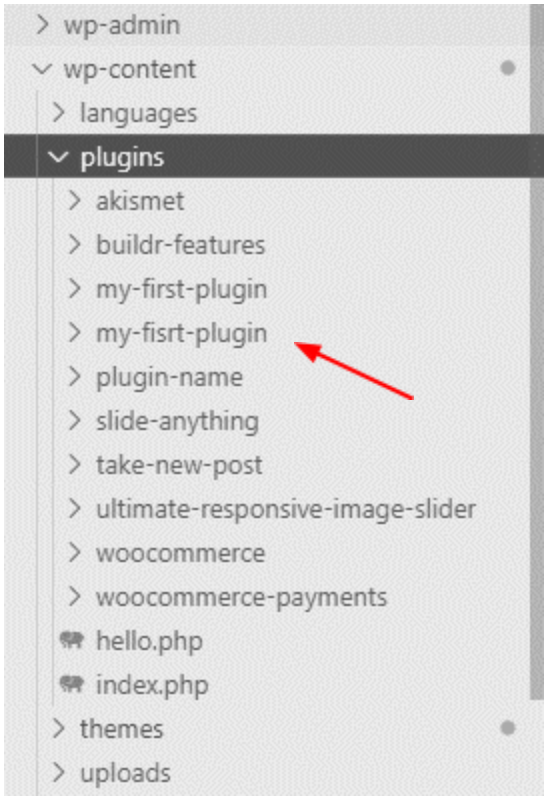
4.2. *Cách tạo 1 plugin mới*

- **Bước 1:** Vào thư mục wp-content.



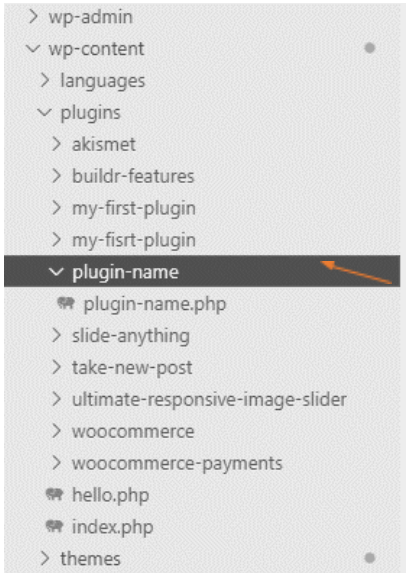
Hình ảnh 19.Thư mục wp-content

- **Bước 2:** Vào thư mục plugins.



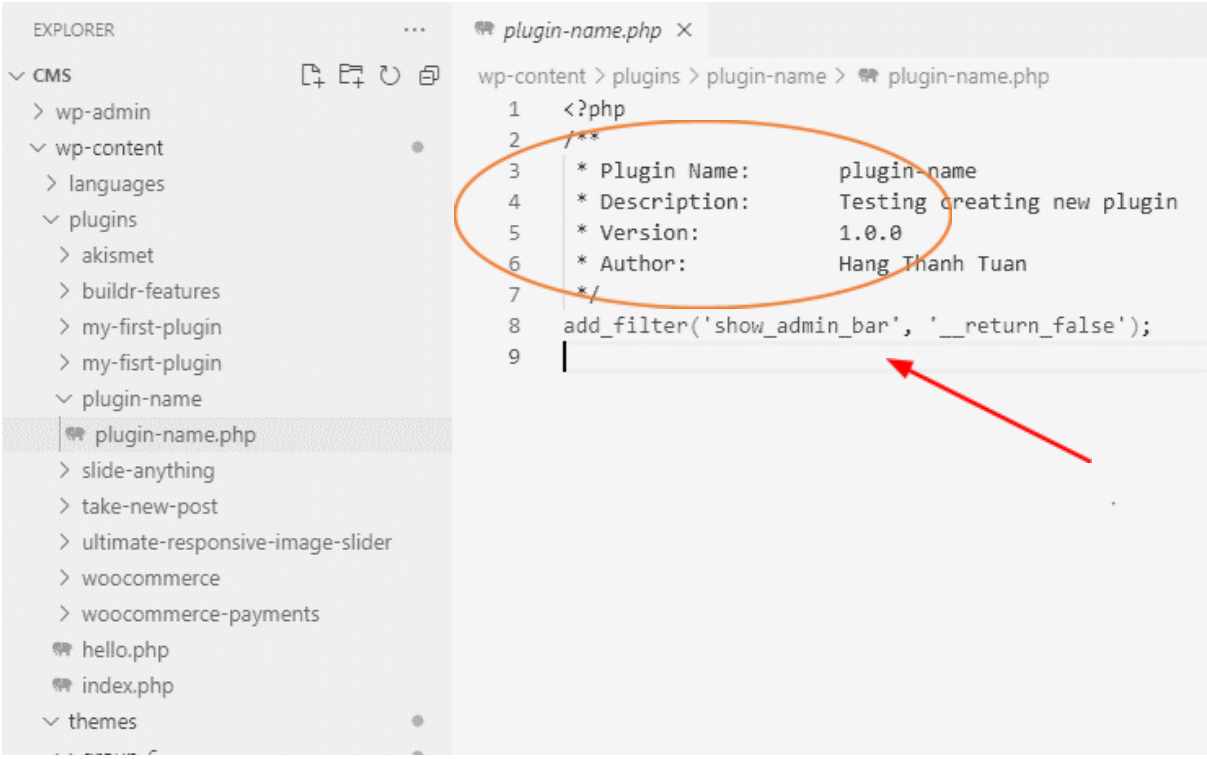
Hình ảnh 20.Thư mục plugins

- **Bước 3:** Tạo một thư mục mới và đặt tên(Ví dụ: plugin-name).



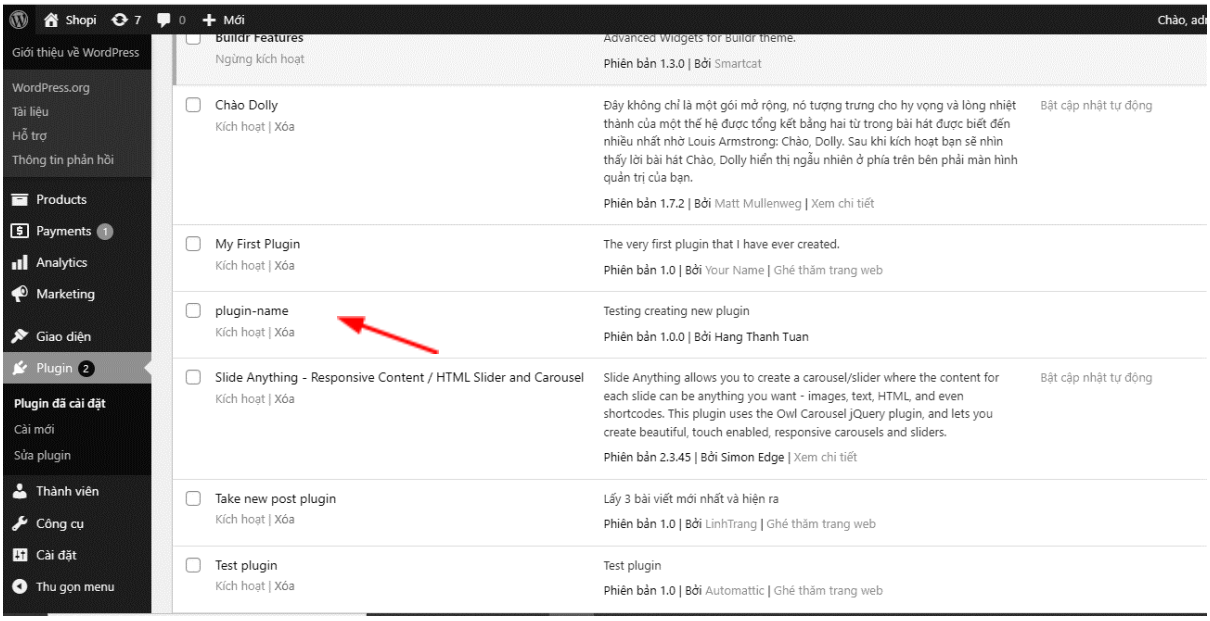
Hình ảnh 21.Ví dụ tạo file plugin

- **Bước 4:** Mở thư mục plugin-name vừa tạo và tạo một file PHP mới(Ví dụ: plugin-name.php).
- **Bước 5:** Tạo header cho file plugin-name.php vừa tạo.



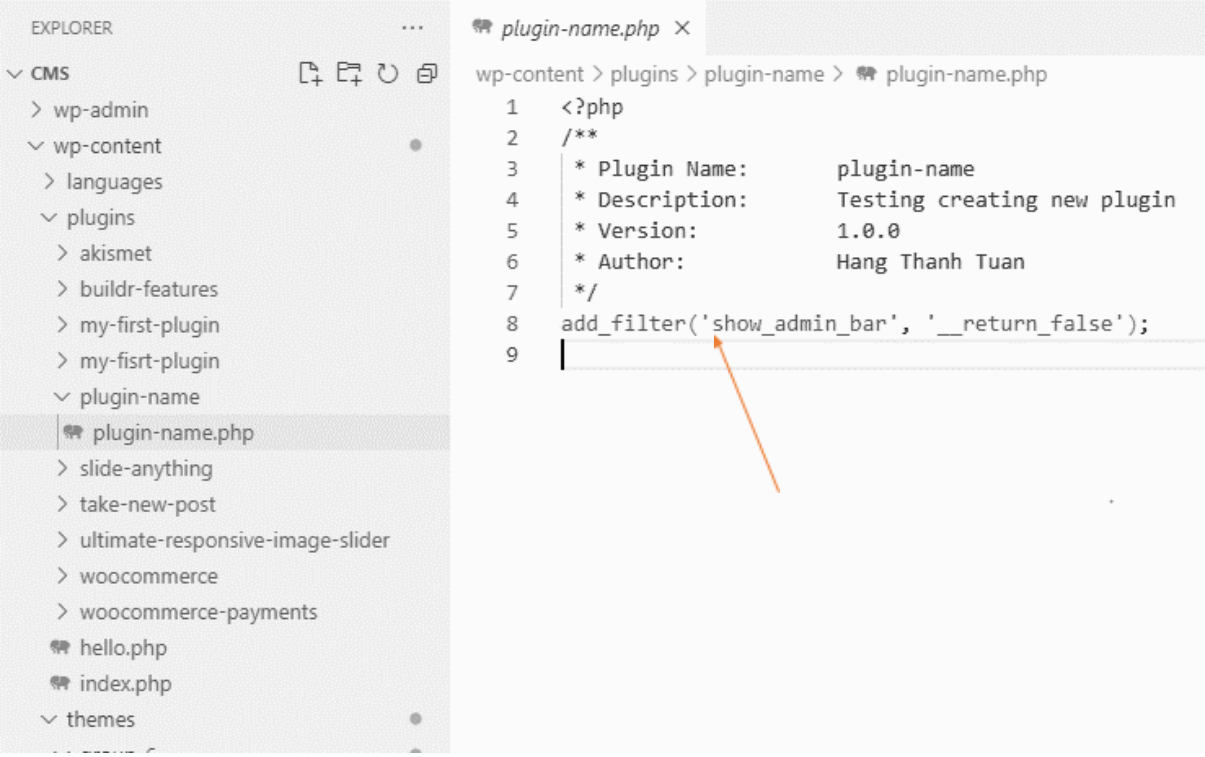
Hình ảnh 22.Thông tin giới thiệu plugin

- Plugin name: chính là tên của Plugin(Hiển thị trên trang chủ WordPress, trong mục plugins).
- Description: Mô tả về plugin(Chức năng của plugin làm gì).
- Version: Phiên bản hiện tại của plugin.
- Author: Tác giả viết plugin.



Hình ảnh 23. Hiển thị plugin đã tạo

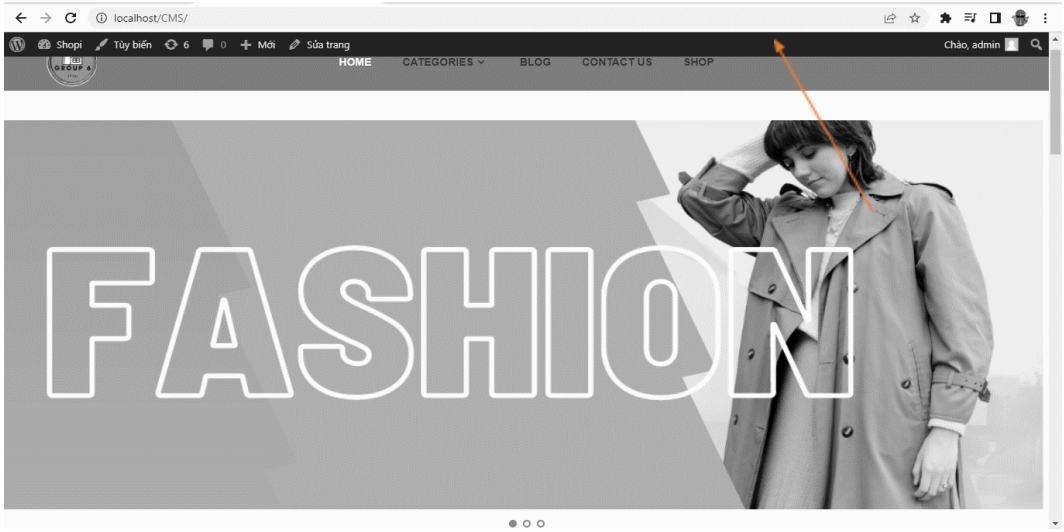
- **Bước 6:** Tạo một demo code đơn giản(Làm mất admin bar của wordpress).



Hình ảnh 24. Demo code tạo plugin

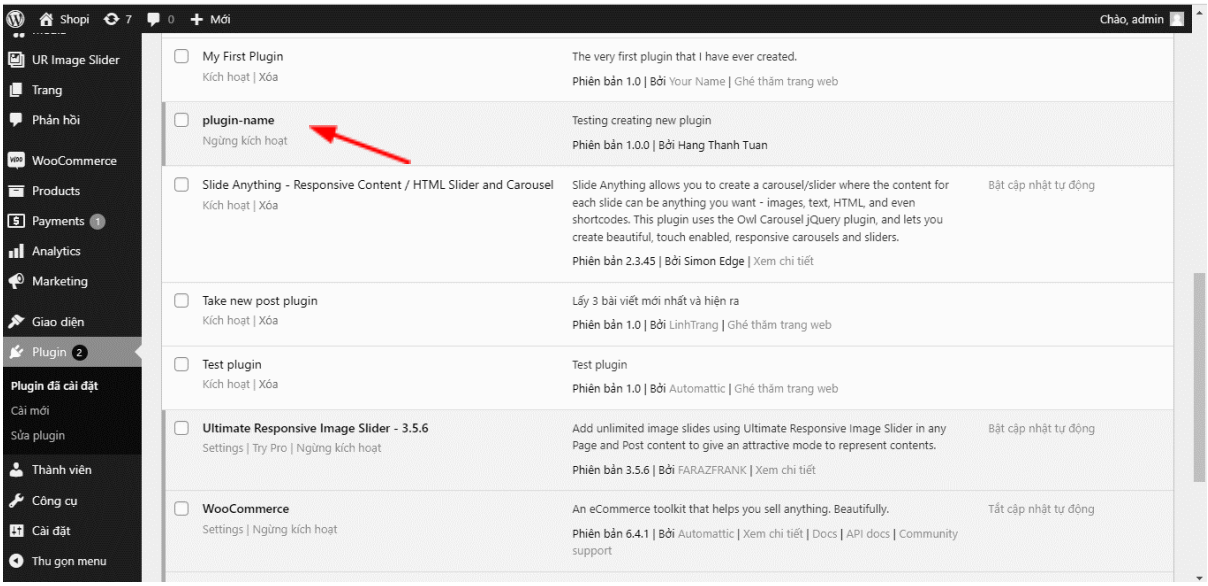
- **Bước 8:** Vào trang chủ wordpress để activate plugin và test thử

Trước khi activate plugin bạn bật trang web wordpress của bạn lên và thanh admin bar vẫn còn.



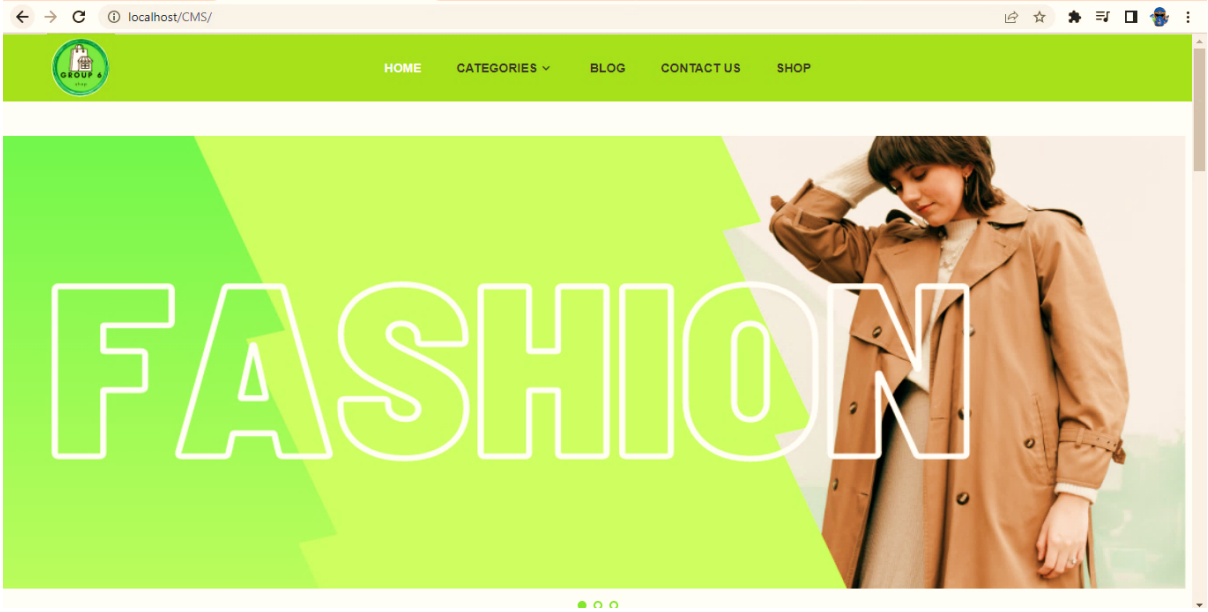
Hình ảnh 25. Ví dụ trước khi dùng plugin

Sau đó bạn activate plugin mình vừa viết và refresh lại trang web wordpress



Hình ảnh 26. Kích hoạt plugin

Và thanh admin bar đã biến mất:



Hình ảnh 27. Kết quả sau khi dùng plugin

4.3. ***Sử dụng plugin***

Các plugin mà project đang sử dụng

☐	**Ultimate Responsive Image Slider - 3.5.6** Settings | Try Pro | Ngừng kích hoạt	Add unlimited image slides using Ultimate Responsive Image Slider in any Page and Post content to give an attractive mode to represent contents. Phiên bản 3.5.6 | Bởi FARAZFRANK | Xem chi tiết	Bật cập nhật tự động
☐	**WooCommerce** Settings | Ngừng kích hoạt	An eCommerce toolkit that helps you sell anything. Beautifully. Phiên bản 6.4.1 | Bởi Automattic | Xem chi tiết | Docs | API docs | Community support	Tắt cập nhật tự động Cập nhật tự động được lên lịch sau 7 giờ.
	Đã có phiên bản mới cho WooCommerce. Xem chi tiết về phiên bản 6.5.1 hoặc nâng cấp ngay.		
☐	**WooCommerce Payments** Settings | Ngừng kích hoạt	Accept payments via credit card. Manage transactions within WordPress. Phiên bản 4.0.2 | Bởi Automattic | Xem chi tiết	Bật cập nhật tự động
	Đã có phiên bản mới cho WooCommerce Payments. Xem chi tiết về phiên bản 4.2.0 hoặc nâng cấp ngay.		

Hình ảnh 28. Các plugin đang sử dụng

5. Phát triển widget

5.1. *Khái niệm*

- Trong WordPress, Widget là những khối nội dung ở thanh bên, dưới chân trang hoặc một số vị trí khác trong trang. Nơi đó bạn có thể đặt các tiện ích như thanh tìm kiếm, hiển thị bài viết mới nhất, bài viết được đọc nhiều nhất,…
- Trong WordPress sẽ mặc định sẵn có khá nhiều Widget để bạn sử dụng. Mỗi một theme sẽ có thêm những Widget chức năng khác nhau và những vị trí đặt Widget được dựng sẵn trong theme khác nhau. Ngoài ra bạn còn có thể cài thêm các plugin để tăng thêm lượng Widget trên trang WordPress của mình.

5.2. *Tạo widget*

- Ví dụ tạo widget tại footer

❖ **funtion.php**:

Tạo 3 hàm để đăng ký widget tùy biến

```
/**
 * Footer Widget One
*/
function custom_footer_widget_one() {
    $args = array(
            'id'                                                    =>
'footer-widget-col-one',
         'name'                        => __('Footer Column One',
'text_domain'),
            'description'                  =>  __('Column  One',
'text_domain'),
        'before_title'      => '<h3 class="title">',
        'after_title'       => '</h3>',
```

```
          'before_widget'       =>  '<div  id="%1$s"  class="widget
%2$s">',
        'after_widget'    => '</div>'
    );
    register_sidebar( $args );
}
add_action( 'widgets_init', 'custom_footer_widget_one');
```

Hình ảnh 29. Tạo widget (part-1)

```
/**
 * Footer Widget Two
*/
function custom_footer_widget_two() {
    $args = array(
        'id'                            =>
'footer-widget-col-two',
        'name'                      => __('Footer Column Two',
'text_domain'),
        'description'           => __('Column One',
'text_domain'),
        'before_title'      => '<h3 class="title">',
        'after_title'       => '</h3>',
        'before_widget'     => '<div id="%1$s" class="widget
%2$s">',
        'after_widget'    => '</div>'
    );
    register_sidebar( $args );
}
add_action( 'widgets_init', 'custom_footer_widget_two');
```

Hình ảnh 30.Tạo widget (part-2)

```
/**
 * Footer Widget Three
*/
function custom_footer_widget_three() {
    $args = array(
        'id'                            =>
'footer-widget-col-three',
        'name'                      => __('Footer Column Three',
'text_domain'),
        'description'           => __('Column One',
'text_domain'),
        'before_title'      => '<h3 class="title">',
        'after_title'       => '</h3>',
        'before_widget'     => '<div id="%1$s" class="widget
%2$s">',
        'after_widget'    => '</div>'
    );
    register_sidebar( $args );
}
add_action( 'widgets_init', 'custom_footer_widget_three');
```

Hình ảnh 31. Tạo widget(part-3)

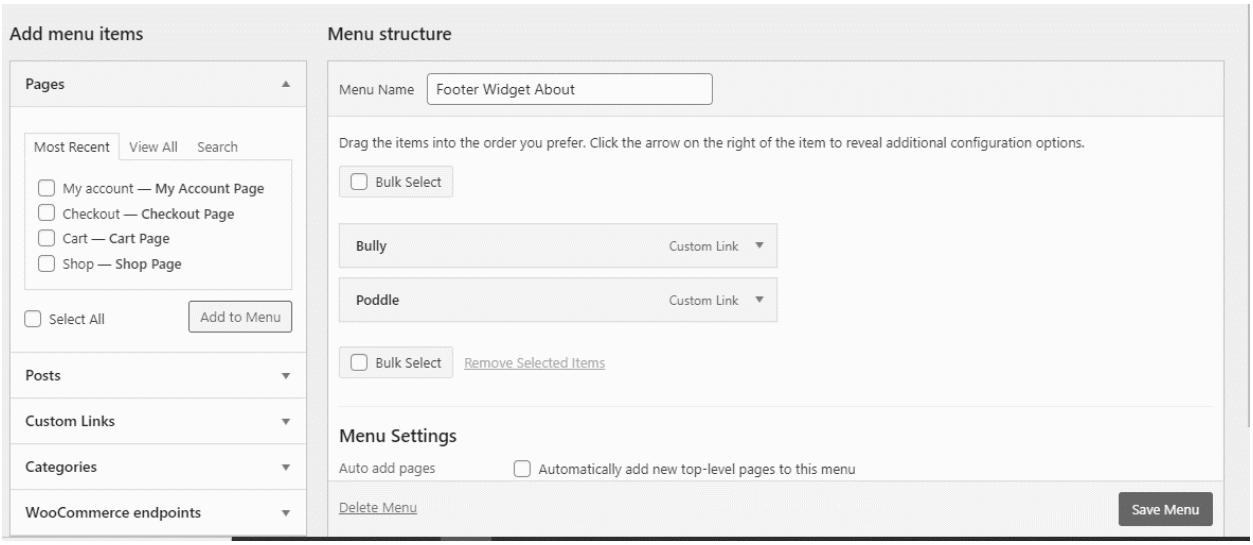
Gọi widget trong footer.php:

```
<div class="bg-primary text-white pt-5 pb-5">
    <div class="container">
        <div class="row">
            <div class="col-sm-6 col-md-2">
```

```
                <?php dynamic_sidebar( 'footer-widget-col-one' );
?>
            </div>

            <div class="col-sm-6 col-md-2">
                <?php dynamic_sidebar( 'footer-widget-col-two' );
?>
            </div>

            <div class="col-md-4 col-sm-12 ms-auto">
                <?php dynamic_sidebar( 'footer-widget-col-three'
); ?>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
```

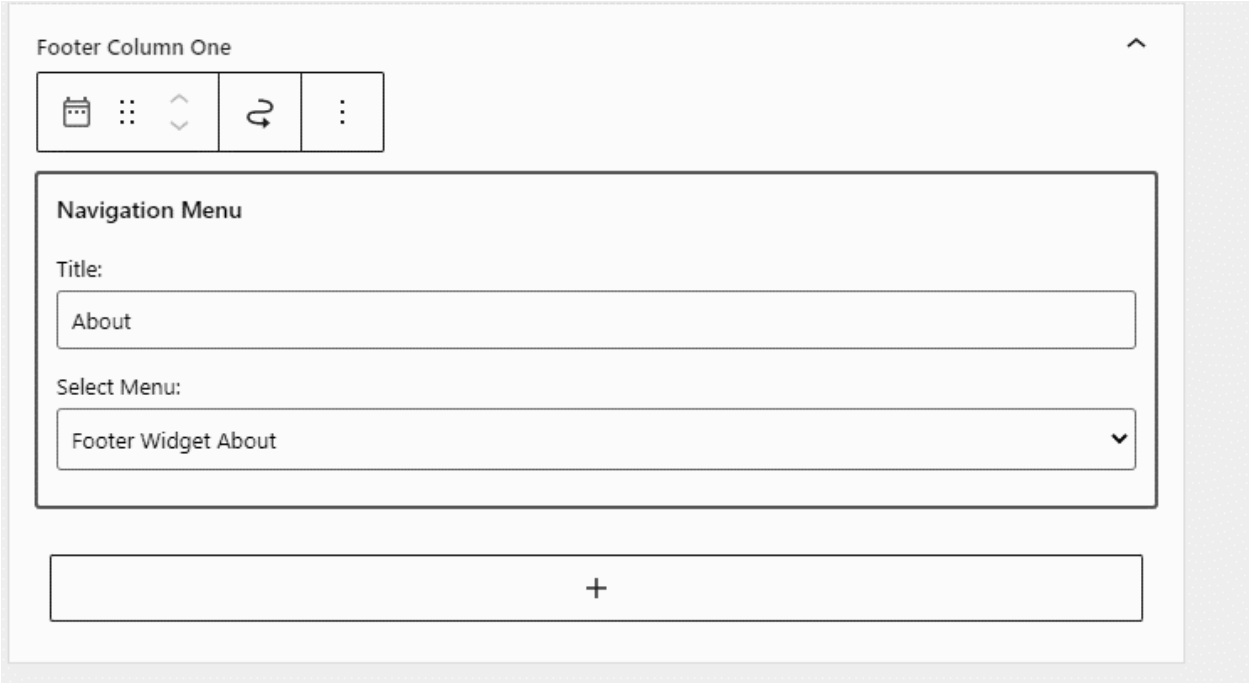
Hình ảnh 32. Demo code tạo widget

Vào menu tạo Footer Widget About:



Hình ảnh 33. Tạo menu thêm vào widget

Vào widget để customize widget lại:



Hình ảnh 34. Custom widget

6. Báo cáo đồ án

Link host website: http://group6.infinityfreeapp.com

6.1. *Header*

Giao diện Header

Hình ảnh 35. Header website

Thực hiện code tại **header.php**

```
<?php
/**
 * The header for our theme
 *
```

```
5   * This is the template that displays all of the <head> section
    and everything up until <div id="content">
6   *
7   * @link
    https://developer.wordpress.org/themes/basics/template-files/#tem
    plate-partials
8   *
9   * @package group-6
10  */
11 ?>
12 <!doctype html>
13 <html <?php language_attributes(); ?>>
14 <head>
15     <meta charset="<?php bloginfo('charset'); ?>">
16     <meta name="viewport" content="width=device-width,
    initial-scale=1,maximum-scale=1">
17     <link rel="profile" href="https://gmpg.org/xfn/11">
18     <link
    href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/boots
    trap.min.css" rel="stylesheet"
    integrity="sha384-EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTwFspd3yD
    65VohhpuuCOmLASjC" crossorigin="anonymous">
19     <link rel="pingback" href="<?php bloginfo('pingback_url');
    ?>">
20     <?php wp_head(); ?>
21 </head>
22 <body <?php body_class(); ?>>
23     <?php echo do_shortcode('[product]') ?>
24     <?php wp_body_open(); ?>
25     <div id="page" class="site">
26         <nav class="buzz-menulink" id="content">
27             <div class="logo-custom">
28                 <?php if (function_exists('the_custom_logo')) {
29                     the_custom_logo();
30                 } ?>
31             </div>
32             <div class="box-header-nav main-menu-wapper">
33                 <?php wp_nav_menu(array(
34                     'theme_location' => 'top-menu',
35                     'menu' => 'Header menu',
36                     'menu_id'        => 'header-menu',
37                     'menu_class'      => 'main-menu',
```

```
38                 )); ?>
39             </div>
40         </nav>
```

Hình ảnh 36.Demo code giao diện header

Từ dòng 27 đến 31 sẽ tạo custom-logo để hiển thị cho header, có thể tùy biến logo. Nếu không chọn sẽ không xuất hiện logo.

Từ dòng 32 đến 39 là thông tin sẽ tạo menu và hiển thị cho header. Thêm menu bằng cách tùy biến giao diện phần menu và chọn vị trí hiển thị menu

6.2. ***Footer***

Tạo widget cho menu

Bước 1: Tạo widget tùy biến cho footer (đã trình bày cách tạo ở mục 5.2)

Bước 2: Gọi widget trong footer.php:

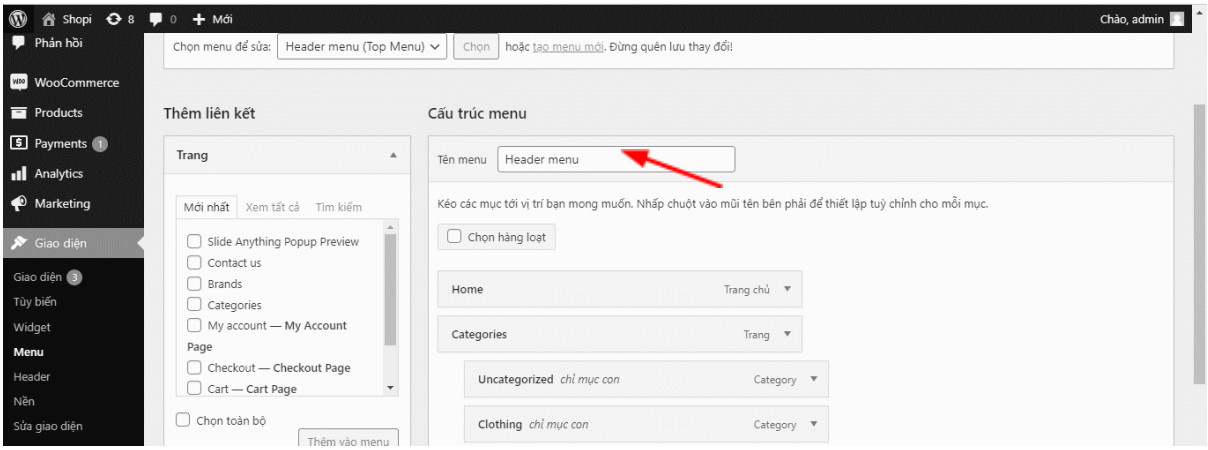
```
<div class="bg-primary text-white pt-5 pb-5">
    <div class="container">
        <div class="row">
            <div class="col-sm-6 col-md-2">
                <?php dynamic_sidebar( 'footer-widget-col-one' );
?>
            </div>

            <div class="col-sm-6 col-md-2">
                <?php dynamic_sidebar( 'footer-widget-col-two' );
?>
            </div>

            <div class="col-md-4 col-sm-12 ms-auto">
                <?php dynamic_sidebar( 'footer-widget-col-three'
); ?>
```

```
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
```

Hình ảnh 37. Demo code gọi widget trong footer

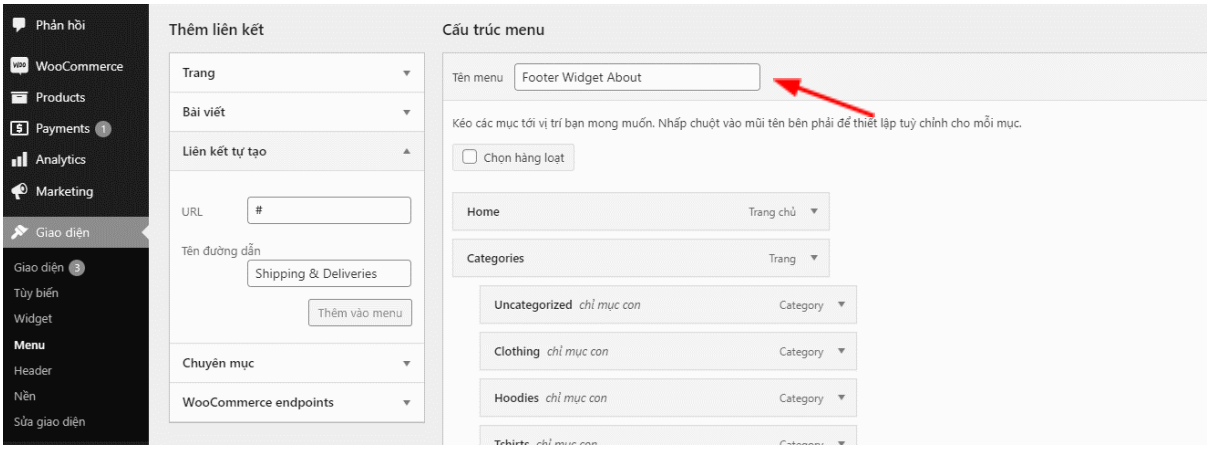
Tạo menu cho từng widget

Bước 3 : Bấm tạo menu mới:



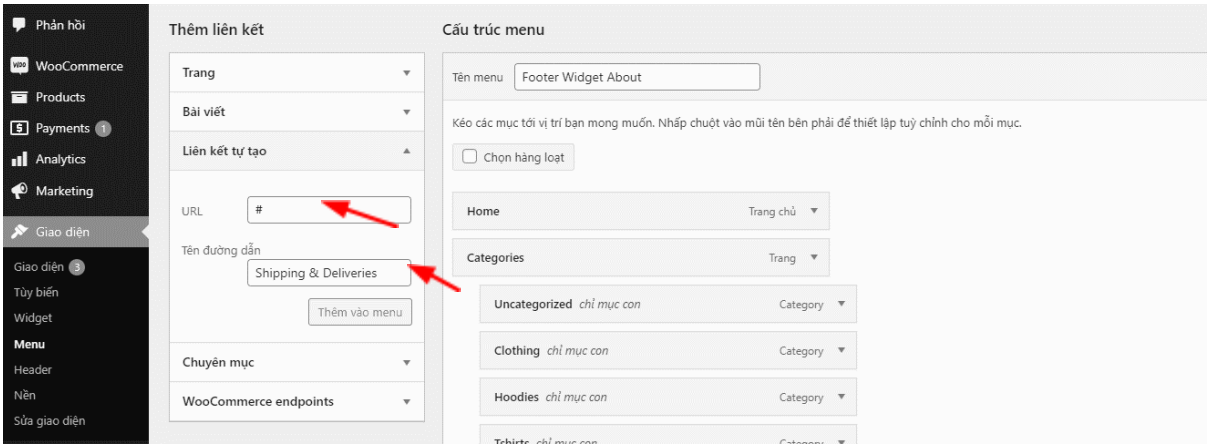
Hình ảnh 38. Tạo menu mới (footer)

Bước 4: Đặt tên cho menu:



Hình ảnh 39. Đặt tên cho menu (footer)

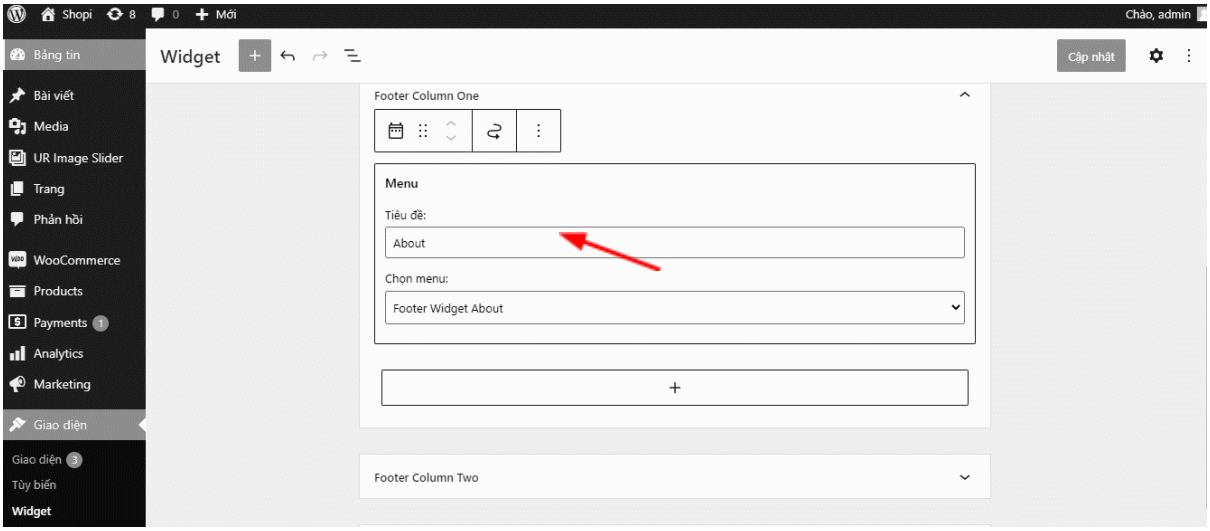
Bước 5: Tạo các item link:



Hình ảnh 40. Tạo menu (footer -part2)

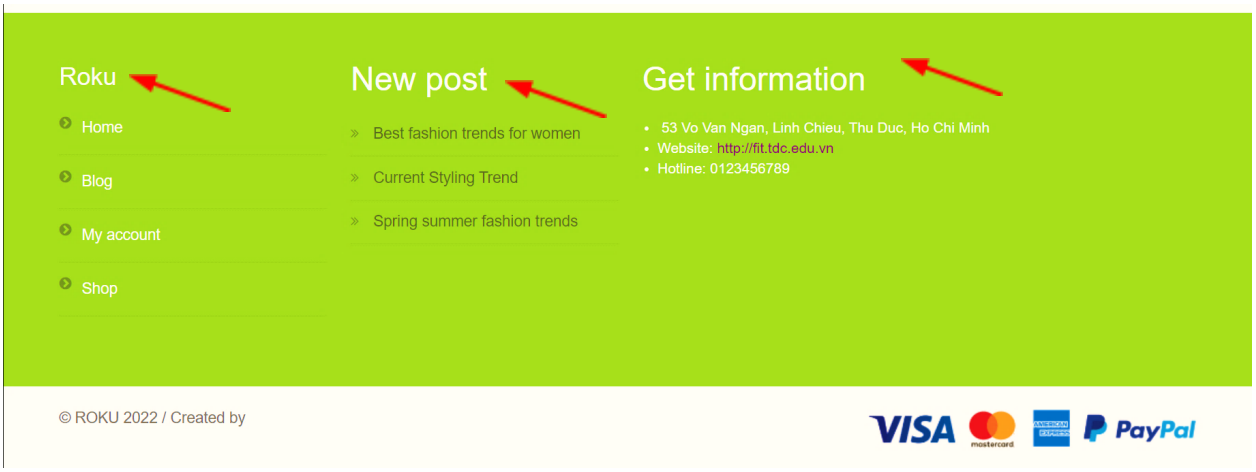
Bước 6: Sau khi có các item link ta quay trở về phần Widget

Bước 7: Chọn đúng tên menu chúng ta vừa tạo ở trên và bấm lưu lại:



Hình ảnh 41. Tạo menu (footer-part3)

Chúng ta sẽ tùy chỉnh từng widget tùy theo ý tưởng của bản thân. Và đây là kết quả:

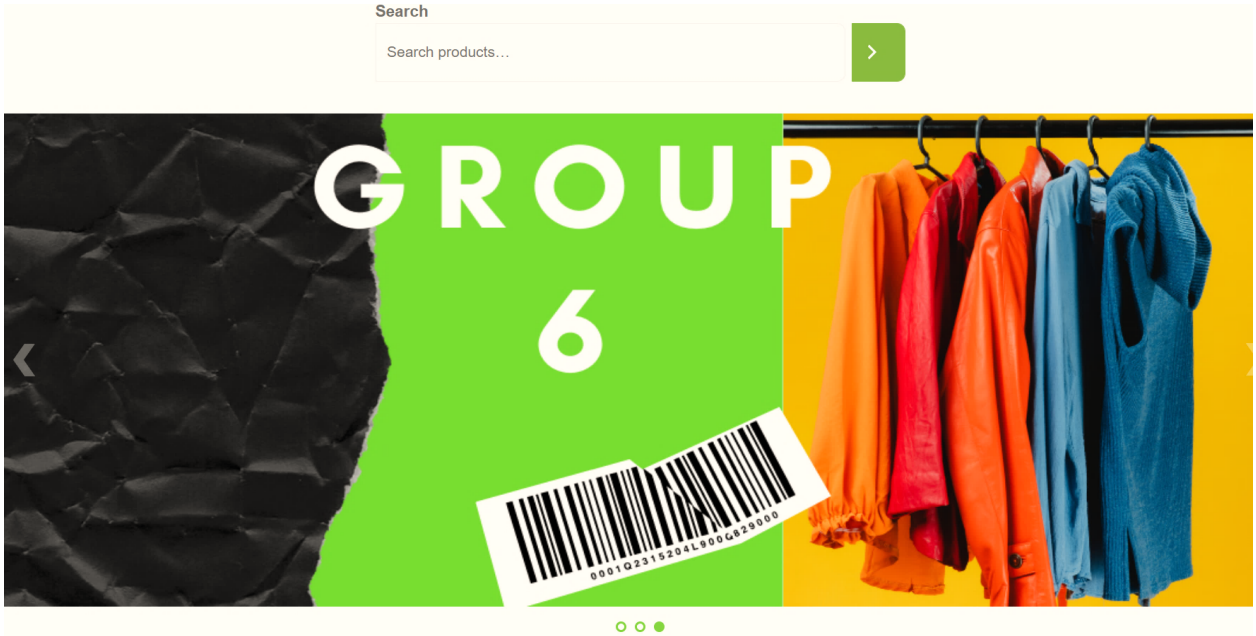


Hình ảnh 42. Kết quả footer

6.3. ***Trang chủ(Home page)***

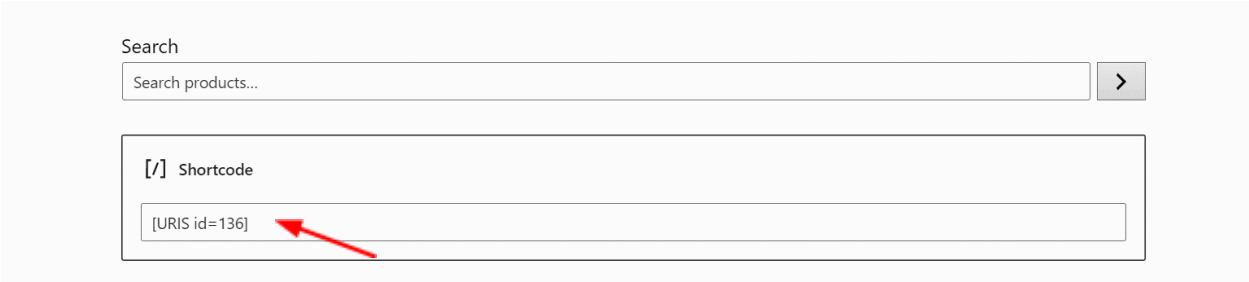
Trang chủ gồm 6 phần:

- Phần tìm kiếm danh sách sản phẩm
- Phần hiển thị slide banner



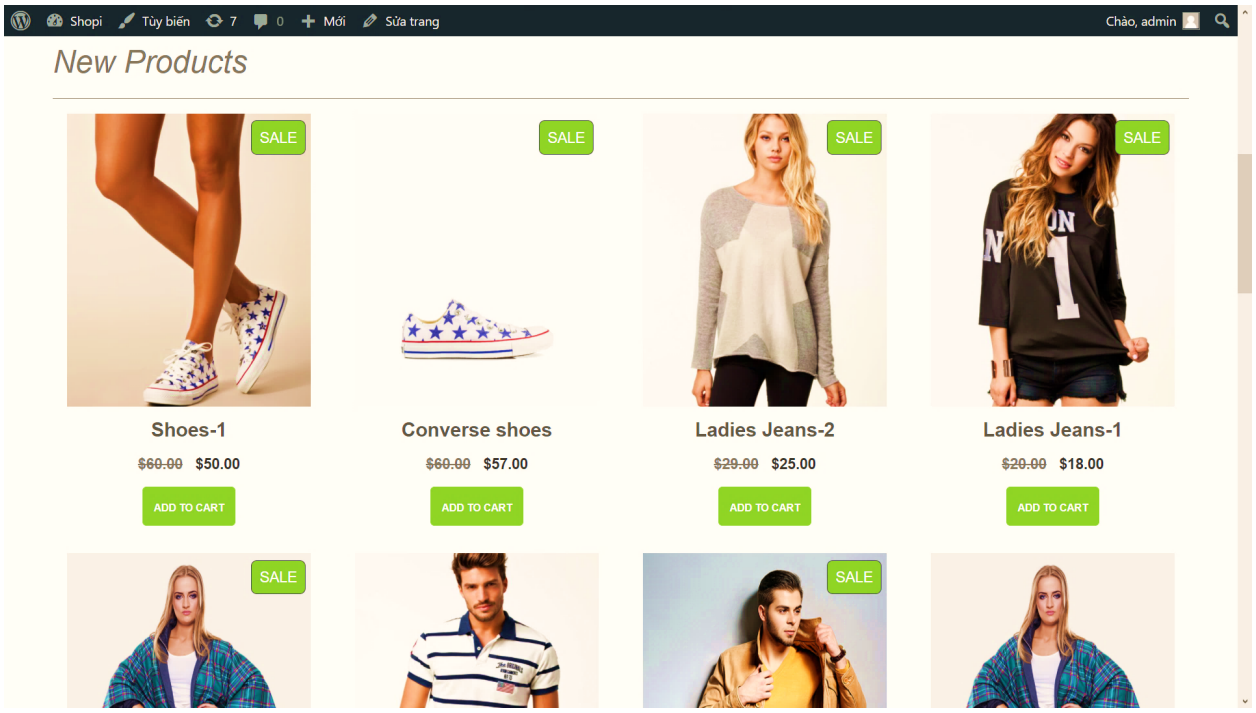
Hình ảnh 43. Tìm kiếm và hiển thị slide banner (header-part1)

Để hiển thị được, ở đây nhóm dùng block và plugin với shortcode có sẵn để tạo nên



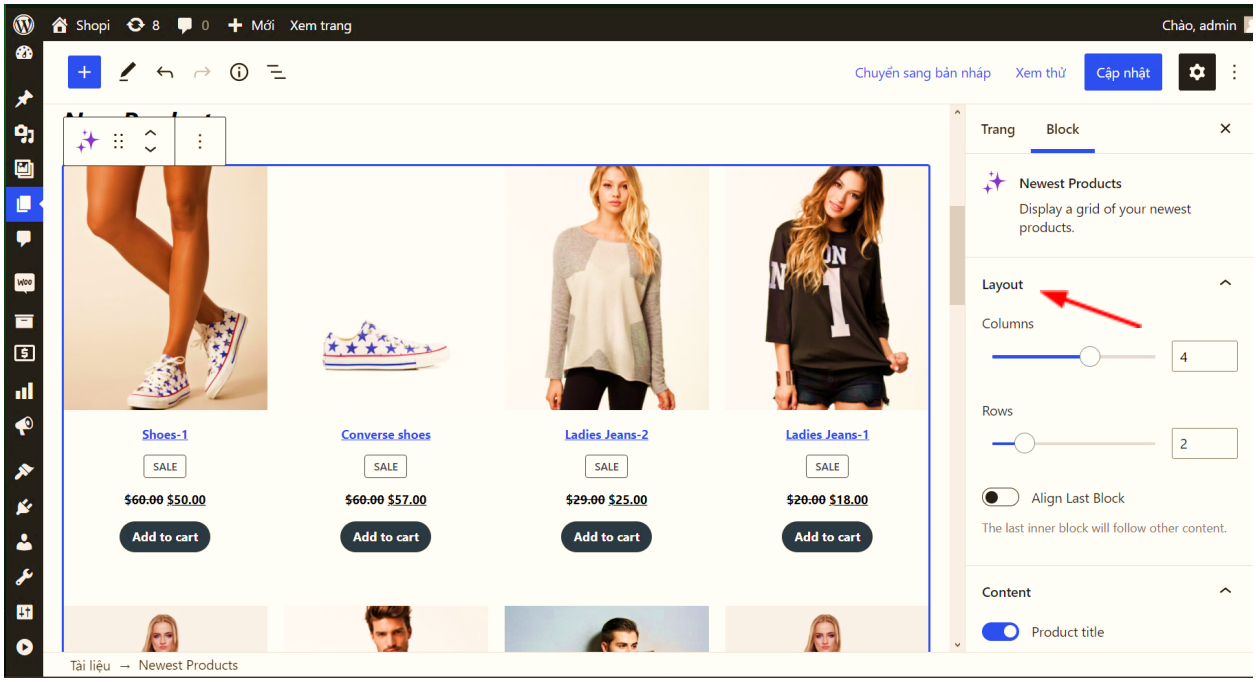
Hình ảnh 44.Hiển thị tìm kiếm và slide banner

- Phần hiển thị sản phẩm mới



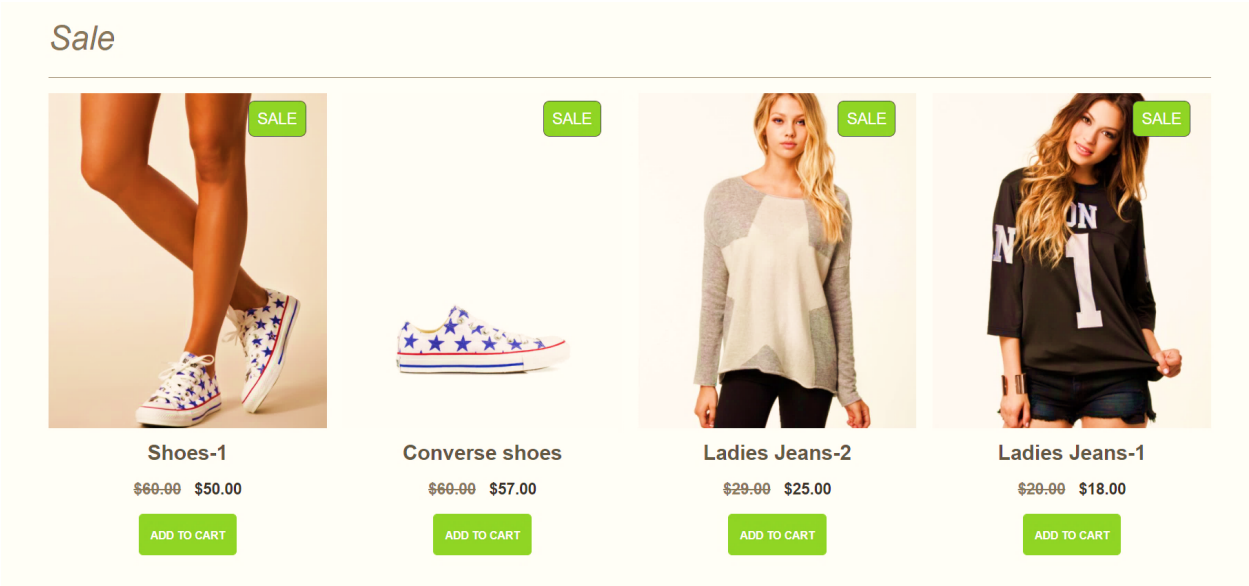
Hình ảnh 45.Hiển thị new product(header- part2)

Phần hiển thị sản phẩm mới, nhóm sẽ sử dụng từ block có sẵn của Woocommerce, hiển thị 8 sản phẩm mới nhất.



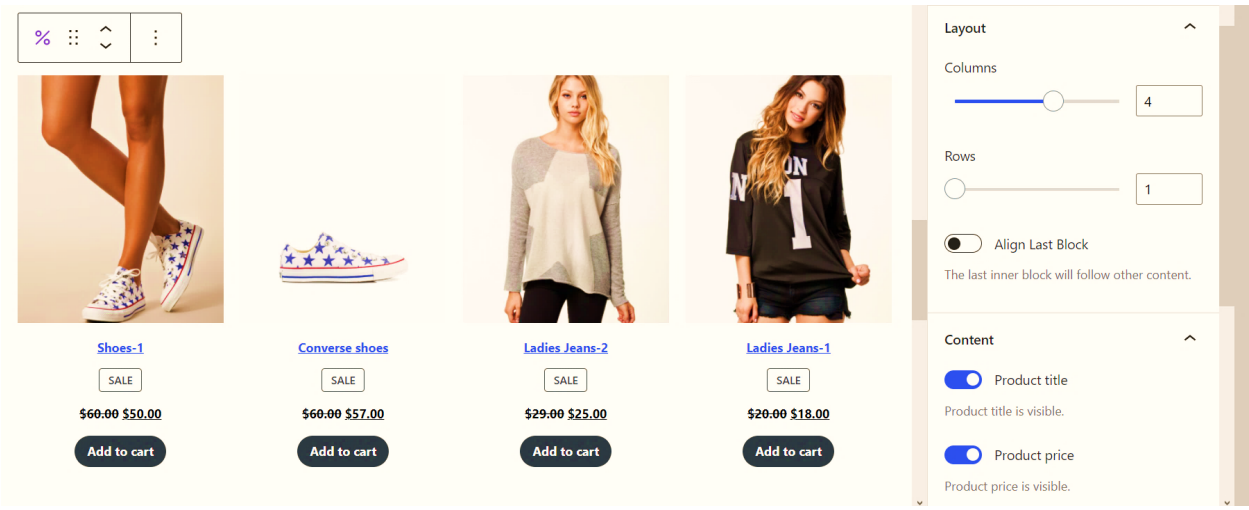
Hình ảnh 46.Thực hiện hiển thị sản phẩm mới

- Phần hiển thị sản phẩm đang sale



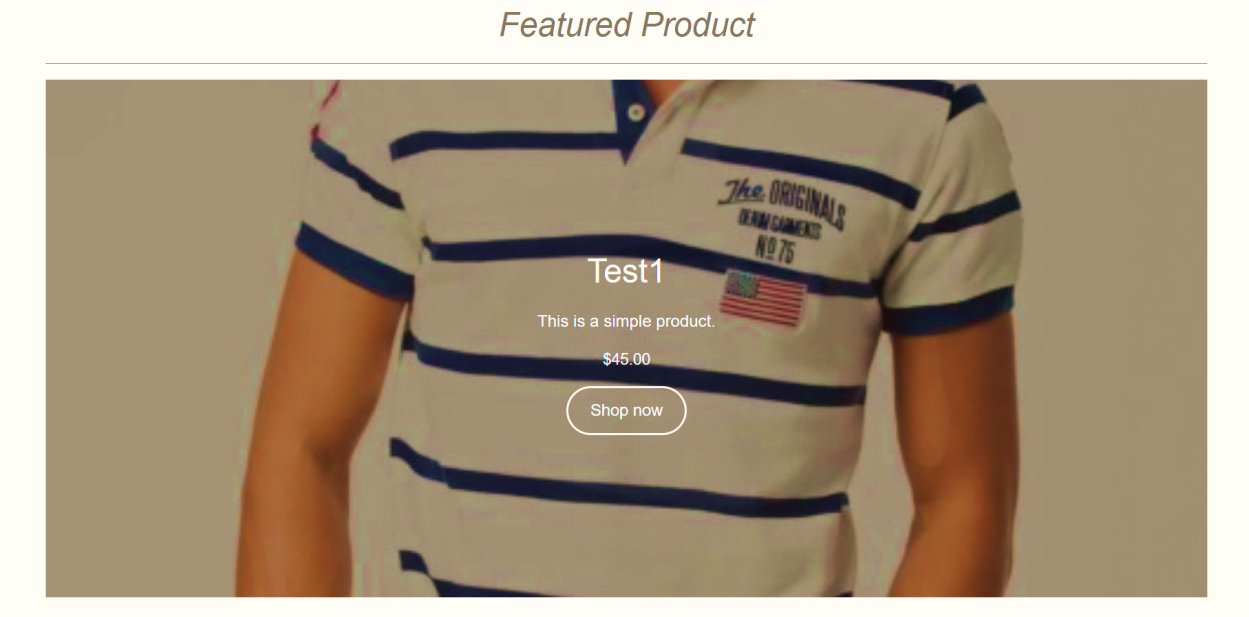
Hình ảnh 47.Hiển thị Product sale(header-part3)

Phần hiển thị sản phẩm đang sale, nhóm sẽ sử dụng từ block có sẵn của Woocommerce, hiển thị 4 sản phẩm đang sale.

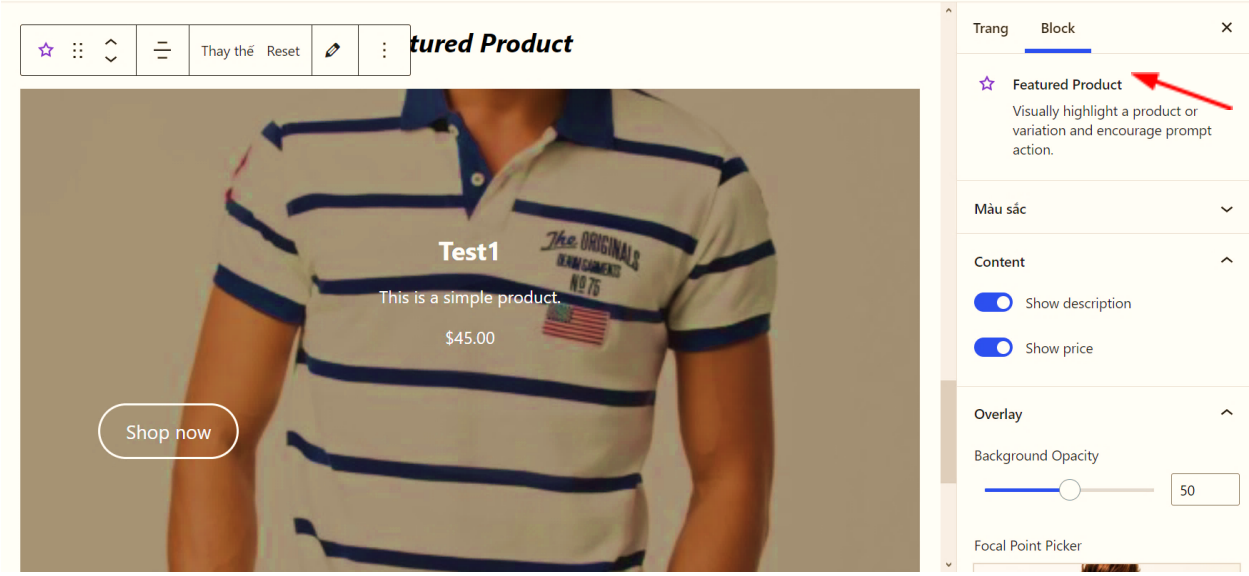


Hình ảnh 48.Thực hiện hiển thị sản phẩm đang sale

- Sản phẩm nổi bật

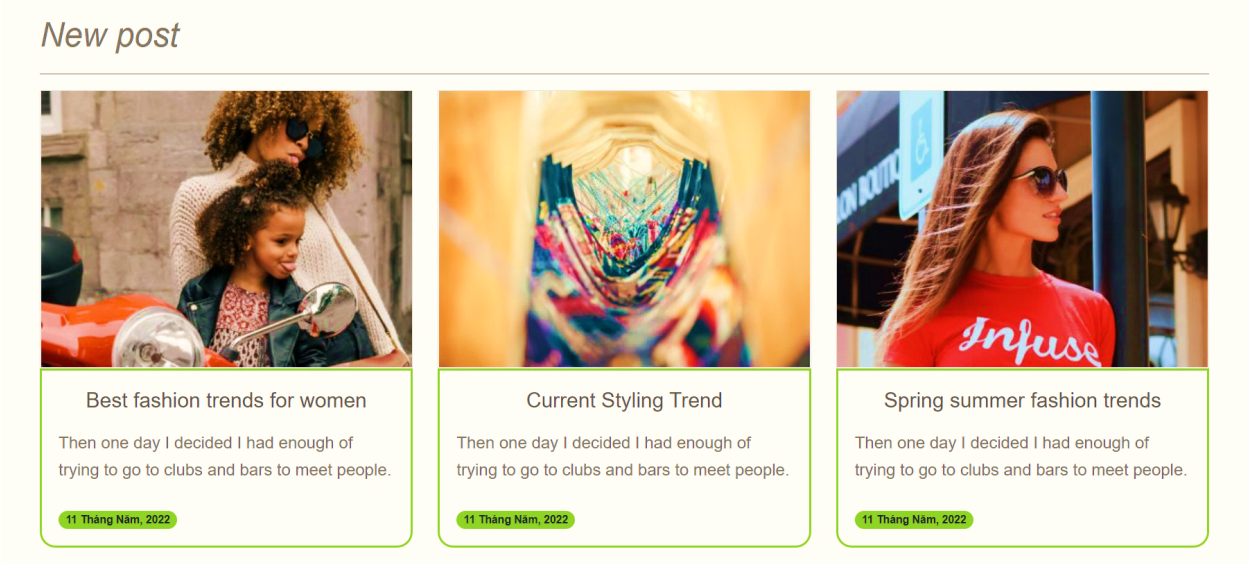


Hình ảnh 49.Hiển thị sản phẩm nổi bật (header-part4)



Hình ảnh 50.Thực hiện hiển thị sản phẩm đang sale

- Hiển thị 3 bài viết mới nhất



Hình ảnh 51.Hiển thị bài viết mới nhất

Để hiển thị bài viết mới nhất, ở **function.php** tạo 1 shortcode để dễ sử dụng và hiển thị bài viết theo ý mình

```
/**
```

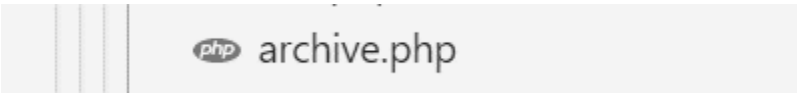
```
 * Get 3 new post and display them;
 */
add_shortcode('group6_new_post', 'group_6_print_new_post');
if (!function_exists('group_6_print_new_post')) {
    function group_6_print_new_post()
    {
        if (function_exists('add_shortcode')) { ?>
            <h2><em>New post</em></h2>
            <div class="row row-cols-1 row-cols-md-3 g-4">
                <?php
                $args = array(
                    'post_status' => 'publish', // Chỉ lấy những bài
viết được publish
                    'showposts' => 3, // số lượng bài viết
                );
                $postquerys = new WP_Query($args);

                if ($postquerys->have_posts()) {
                    while ($postquerys->have_posts()) :
$postquerys->the_post();
                ?>
                        <div class="col">
                            <div class="card border-0">
                                <div class="border">
                                    <div class="card-img-top">
                                        <?php
                                        the_post_thumbnail('full',
array('class' => 'img-fluid'));
                                        ?>
                                    </div>
                                </div>
```

```
                                <div class="card-body card-custom">
                                    <a href="<?php the_permalink();
?>"></a>
                                    <h4 class="card-title"
style="text-align: center;"><a href=" <?php the_permalink(); ?> "
class="text-decoration-none " title=" <?php the_title(); ?> "><?php
the_title(); ?></a></h4>
                                    <p class="card-text mt-3"> <?php
echo get_the_excerpt() ?></p>
                                    <span class="badge rounded-pill
 text-dark"><?php echo get_the_date(); ?></span>
                                </div>

                            </div>
                        </div>
                <?php endwhile;
                } ?>
            </div>
    <?php  }
    };
};
```

Hình ảnh 52. Demo code lấy 3 bài viết mới nhất

6.4. ***Trang tất cả sản phẩm (Shop page)***

Tạo file archive.php



Hình ảnh 53. File archive.php

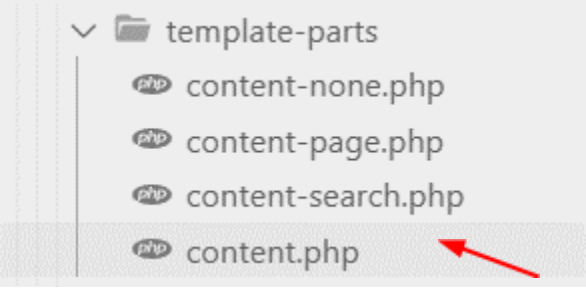
Trong file archive ta sẽ kiểm tra và lấy các sản phẩm ra

```
    <?php if (have_posts()) : ?>

        <header class="page-header">
            <?php
            the_archive_title('<h1 class="page-title">',
'</h1>');
            the_archive_description('<div
class="archive-description">', '</div>');
            ?>
        </header><!-- .page-header -->

    <?php
        /* Bắt đầu in ra các sản phẩm*/
        while (have_posts()) :
            the_post();
            // Lấy chủ đề và in ra
            get_template_part('template-parts/content',
get_post_type());

        endwhile;

        the_posts_navigation();

    else :
        get_template_part('template-parts/content', 'none');
```

```
endif;
?>
```

Hình ảnh 54. Demo code lấy tất cả sản phẩm

Tạo file content.php trong file template-parts để custom lại giao diện hiển thị của card sản phẩm



Hình ảnh 55. File content.php

trong file content.php :

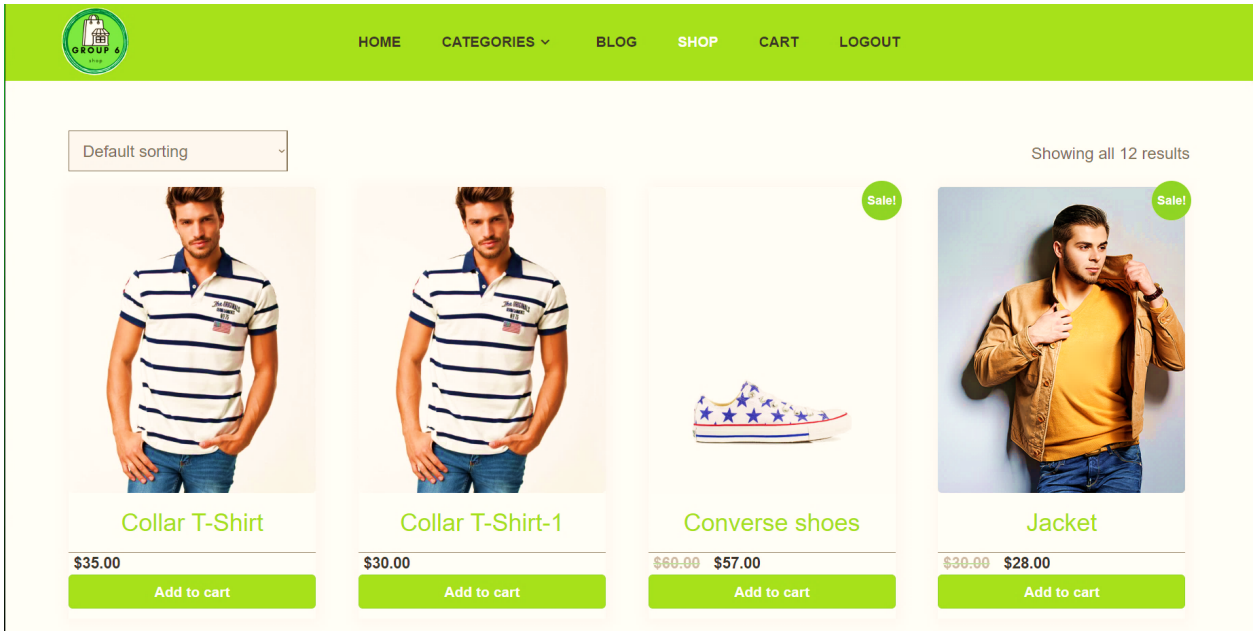
```
<article id="post-<?php the_ID(); ?>" <?php post_class(); ?>>
    <header class="entry-header">
        <?php
        if ( is_singular() ) :
            the_title( '<h1 class="entry-title">', '</h1>' );
        else :
            the_title( '<h2 class="entry-title"><a href="' .
  esc_url( get_permalink() ) . '" rel="bookmark">', '</a></h2>'
  );
        endif;
        if ( 'post' === get_post_type() ) :
            ?>
            <div class="entry-meta">
                <?php
                group_6_posted_on();
                group_6_posted_by();
                ?>
            </div><!-- .entry-meta -->
        <?php endif; ?>
    </header><!-- .entry-header -->
    <!-- <php group_6_post_thumbnail; ?> -->
    <div class="entry-content">
        <?php
        the_content(
```

```
        sprintf(
            wp_kses(
                /* translators: %s: Name of current post.
Only visible to screen readers */
                __( 'Continue reading<span
class="screen-reader-text"> "%s"</span>', 'group-6' ),
                array(
                    'span' => array(
                        'class' => array(),
                    ),
                )
            ),
            wp_kses_post( get_the_title() )
        )
    );
    wp_link_pages(
        array(
            'before' => '<div class="page-links">' .
esc_html__( 'Pages:', 'group-6' ),
            'after'  => '</div>',
        )
    );
    ?>
 </div><!-- .entry-content -->

 <footer class="entry-footer">
```

```
        <?php group_6_entry_footer(); ?>
    </footer><!-- .entry-footer -->
</article><!-- #post-<?php the_ID(); ?> -->
```

Hình ảnh 56. Demo code hiển thị trang shop

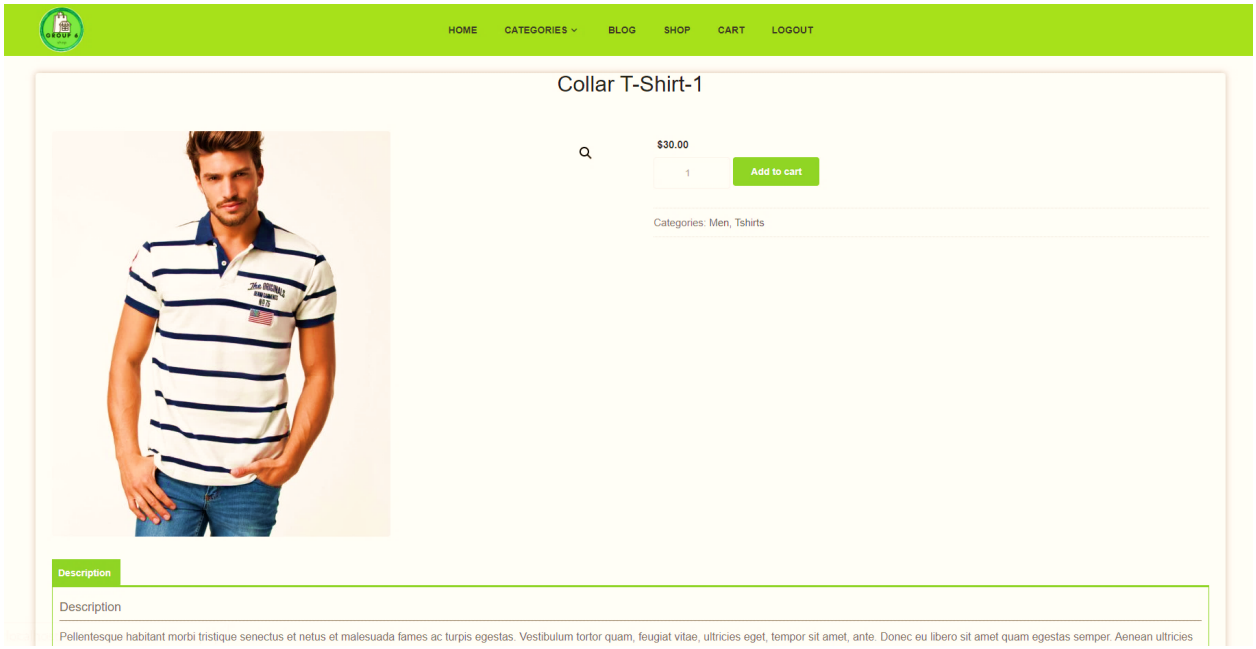
Kết quả, giao diện sẽ có được như thế này.



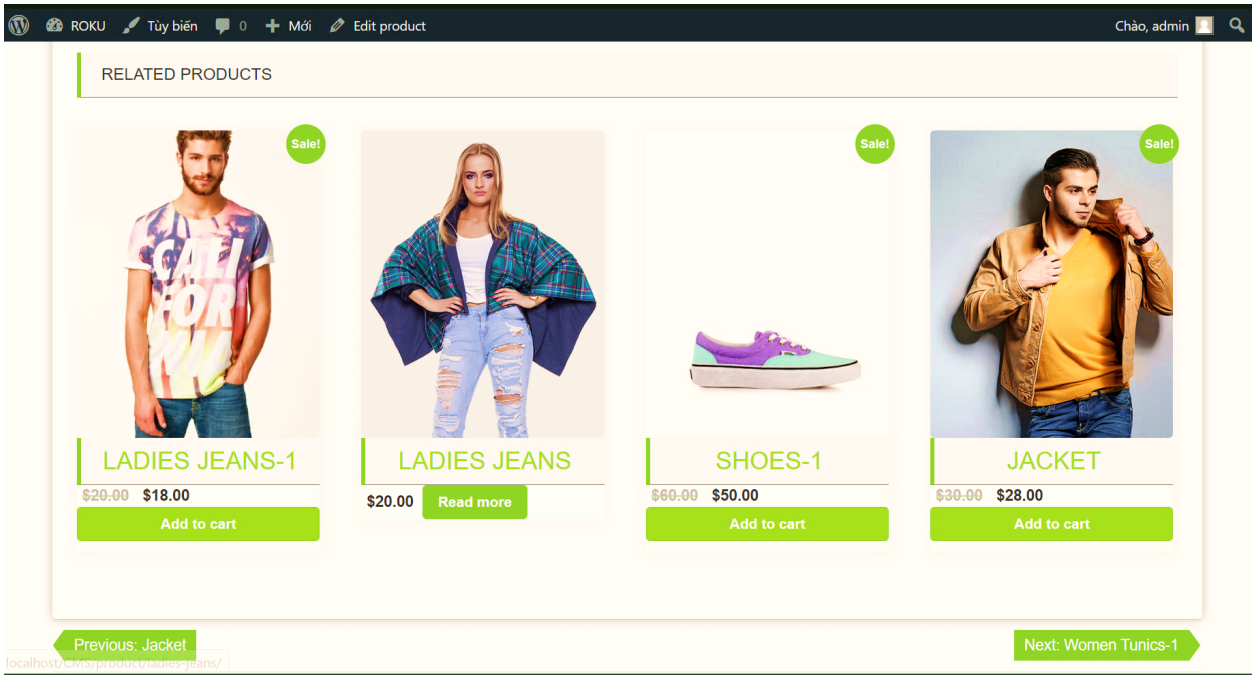
Hình ảnh 57. Kết quả giao diện trang tất cả sản phẩm

6.5. ***Trang chi tiết sản phẩm (Single page)***

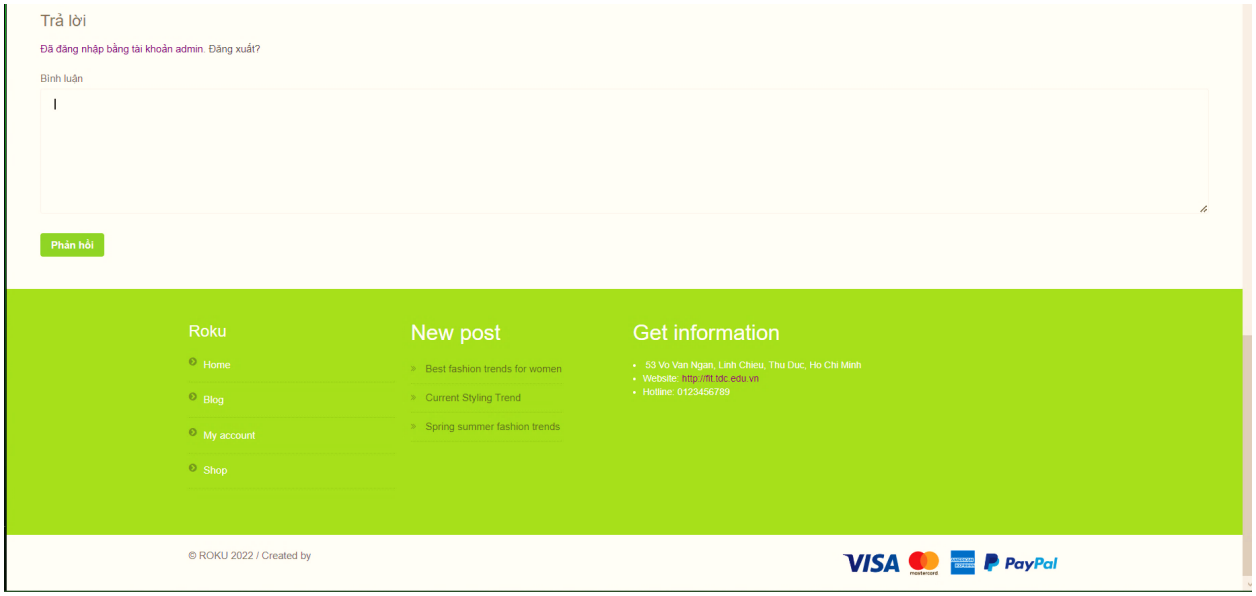
- Giao diện trang single page



Hình ảnh 58. Giao diện trang chi tiết sản phẩm(part-1)



Hình ảnh 59. Giao diện trang chi tiết sản phẩm (part-2)



Hình ảnh 60. Giao diện trang chi tiết sản phẩm (part-3)

- Thực hiện

❖ **single.php**

```
1. <?php
2.
3. /**
4.  * The template for displaying all single posts
5.  *
6.  * @link
    https://developer.wordpress.org/themes/basics/template-hiera
    rchy/#single-post
7.  *
8.  * @package group-6
9.  */
10.
11.  get_header();
12.  ?>
13.  <?php // Declare global $more (before the loop).
```

```
14.  global $more;
15.  ?>
16.  <main id="primary" class="site-main">
17.      <?php
18.      while (have_posts()) :
19.          the_post();
20.
21.          get_template_part('template-parts/content',
   get_post_type());
22.
23.          the_post_navigation(
24.              array(
25.                  'prev_text' => '<span
   class="nav-subtitle">' . esc_html__('Previous:', 'group-6')
   . '</span> <span class="nav-title">%title</span>',
26.                  'next_text' => '<span
   class="nav-subtitle">' . esc_html__('Next:', 'group-6') .
   '</span> <span class="nav-title">%title</span>',
27.              )
28.          );
29.          // If comments are open or we have at least one
   comment, load up the comment template.
30.          if (comments_open() || get_comments_number()) :
31.              comments_template();
32.          endif;
33.      endwhile; // End of the loop.
34.      ?>
35.  </main><!-- #main -->
```

```
36.  <?php
37.  get_sidebar();
38.  get_footer();
```

Hình ảnh 61. Demo code tạo trang chi tiết

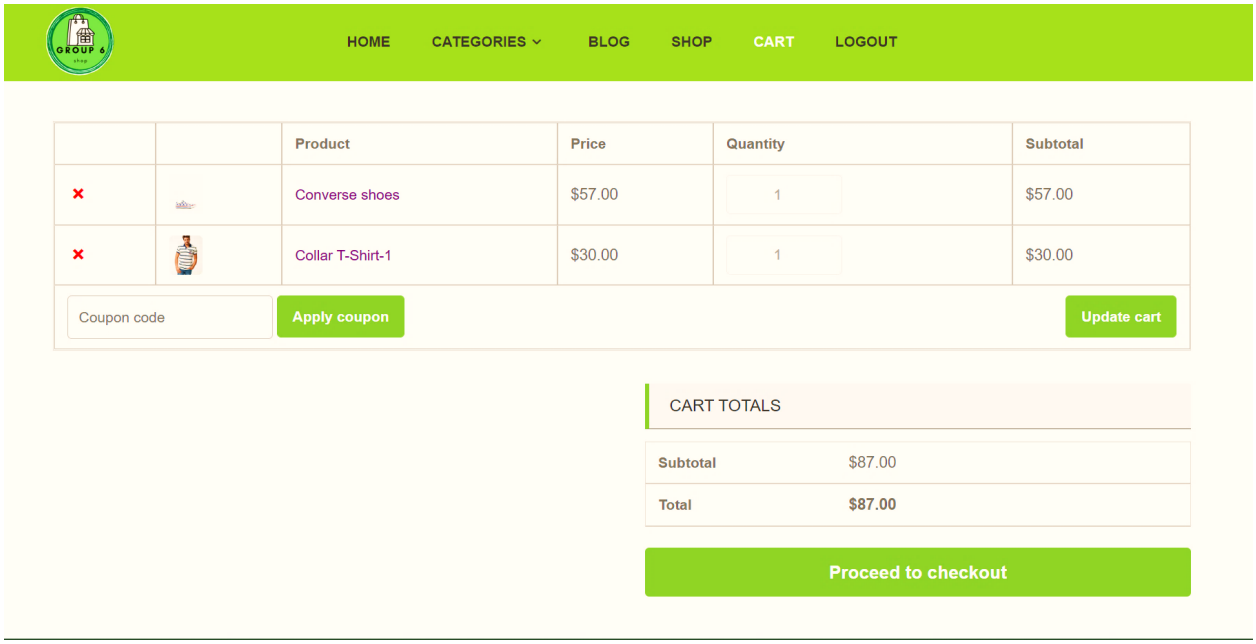
- Giải thích code

Trang **single.php** hay còn gọi là trang chi tiết sản phẩm, hiển thị chi tiết sản phẩm.

- get_header(): Lấy phần header được xây dựng sẵn để hiển thị.
- have_post(): Kiểm tra xem sản phẩm hiện tại có tồn tại không.
- the_post(): Lặp lại chỉ mục bài đăng trong vòng lặp.
- get_template_part(): lấy phần thiết kế cho bài post – bài post được hiển thị như thế nào.
- get_post_type(): lấy loại bài đăng của bài hiện tại.
- the_post_navigation(): Hiển thị điều hướng đến bài đăng tiếp theo / trước đó, nếu có.
- esc_html__(): Chuyển đoạn mã HTML hiển thị ra mà không bị chuyển đổi. Ví dụ ta thêm tham số <a href= "#">Link</a> thì thay vì trình duyệt hiển thị một link tên Link thì sẽ hiện thị cả đoạn code HTML.
- comment_open(): xem xét bài viết có được mở bình luận hay không.
- get_comments_number(): trả về số lượng comment của bài viết, nếu không có trả về không.
- comments_template(): hiển thị tất cả comment theo đúng định dạng.
- get_sidebar(): lấy và hiển thị sidebar.
- get_footer(): lấy và hiển thị footer.

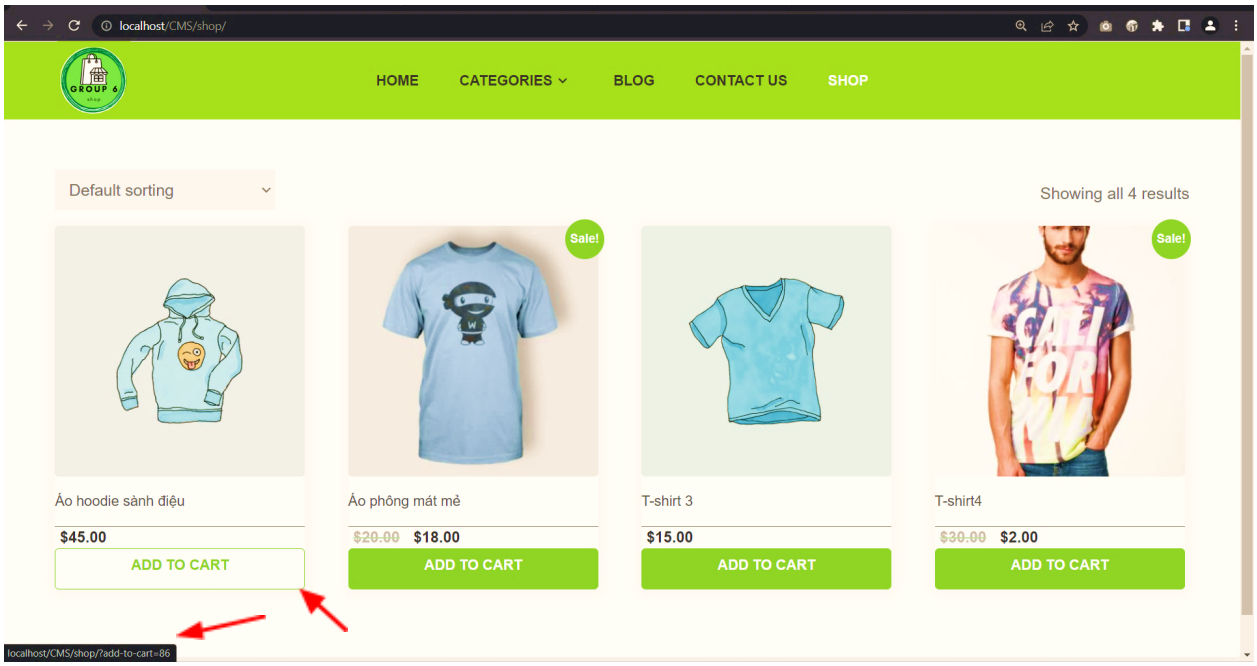
6.6. *Trang giỏ hàng và trang thanh toán (Cart page)*

Trang giỏ hàng có giao diện như sau:



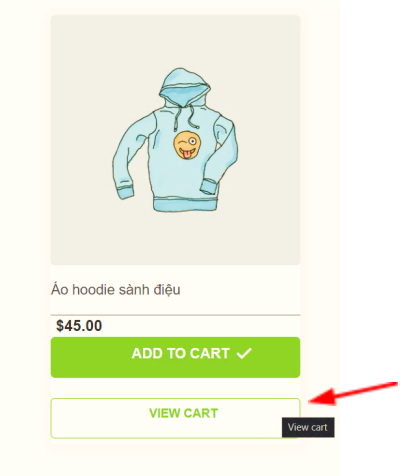
Hình ảnh 62. Giao diện trang giỏ hàng

Cách để thêm sản phẩm vào giỏ hàng



Hình ảnh 63. Thêm vào giỏ hàng

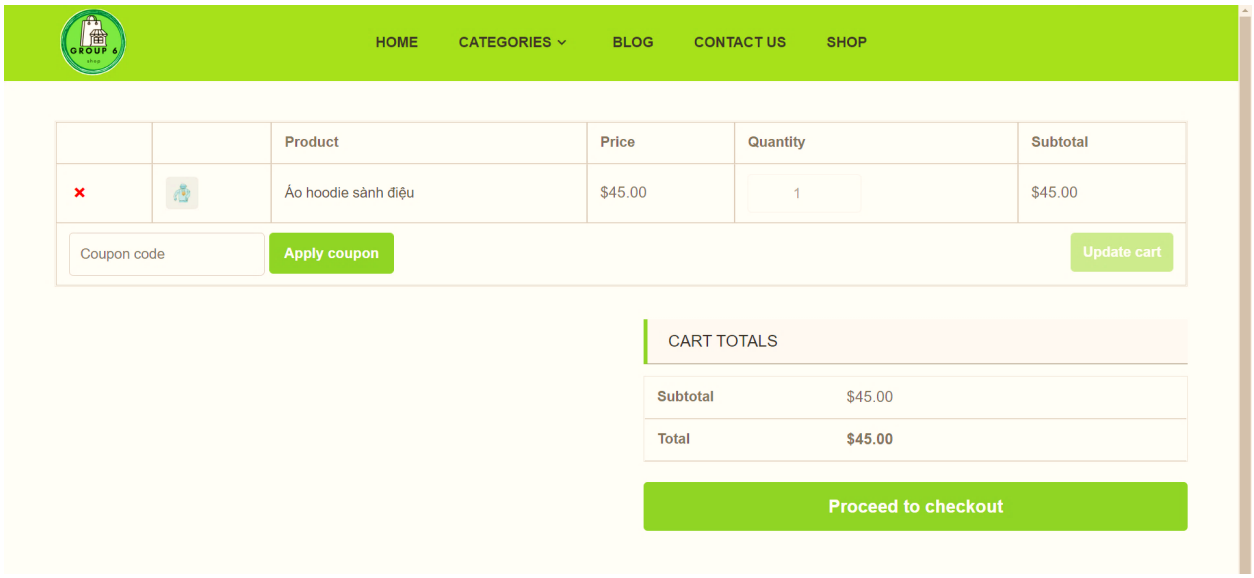
khi hover vào nút **ADD TO CARD** thì sẽ hiện lên mã sản phẩm ở url hướng đến



Hình ảnh 64. Sau khi thêm vào giỏ hàng

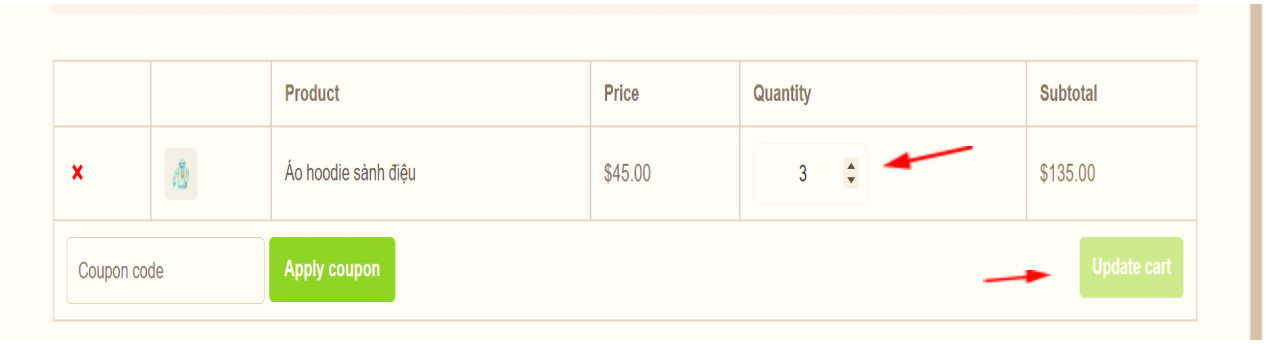
Sau khi lựa chọn thêm vào giỏ hàng ta có lựa chọn trực tiếp vào nút **VIEW CART** để xem giỏ hàng

Giỏ hàng sau khi sản phẩm được thêm vào



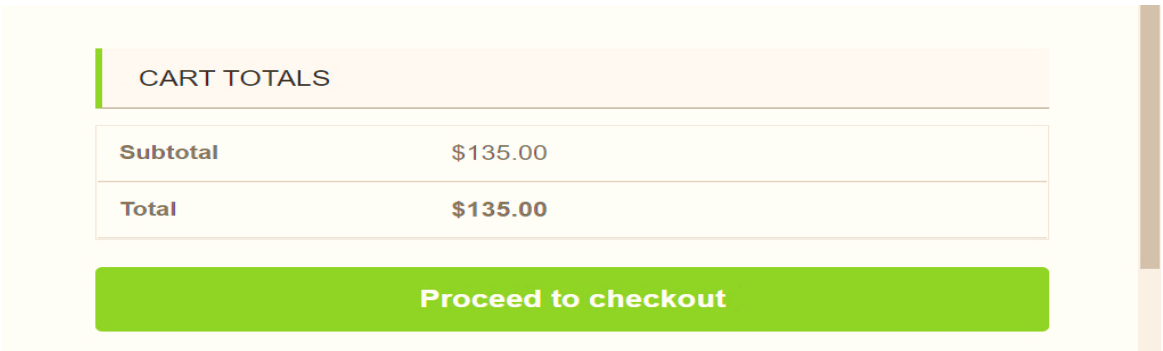
Hình ảnh 65. Giao diện trang thanh toán

Tăng số lượng sản phẩm ta nhập trong mục Quantity và bấm chọn **Update Cart**



Hình ảnh 66. Kết quả sau khi tăng số lượng sản phẩm

Tổng tiền sản phẩm sau khi cập nhật số lượng sản phẩm



Hình ảnh 67. Tổng tiền tại trang giỏ hàng

Sau đó ta lựa chọn thanh toán sản phẩm sẽ chuyển đến trang thanh toán sản phẩm

Have a coupon? Click here to enter your code

BILLING DETAILS

First name *

Last name *

Company name (optional)

Country / Region *

Vietnam

Street address *

House number and street name

Postcode / ZIP (optional)

Town / City *

Phone *

Email address *

tienchuong1610@gmail.com

ADDITIONAL INFORMATION

Order notes (optional)

Notes about your order, e.g. special notes for delivery.

YOUR ORDER

Product	Subtotal
Áo hoodie sành điệu × 3	$135.00
Subtotal	**$135.00**
Total	**$135.00**

Cash on delivery

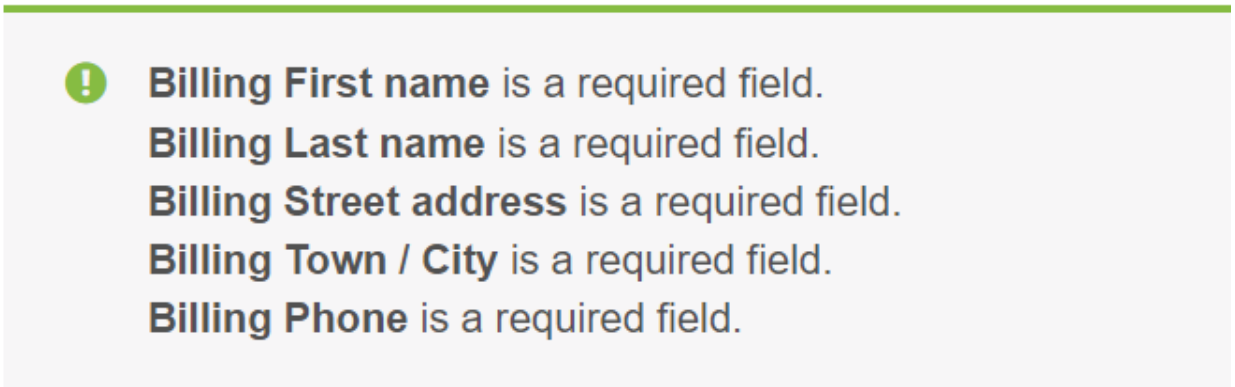
Pay with cash upon delivery.

Your personal data will be used to process your order, support your experience throughout this website, and for other purposes described in our privacy policy.

Place order

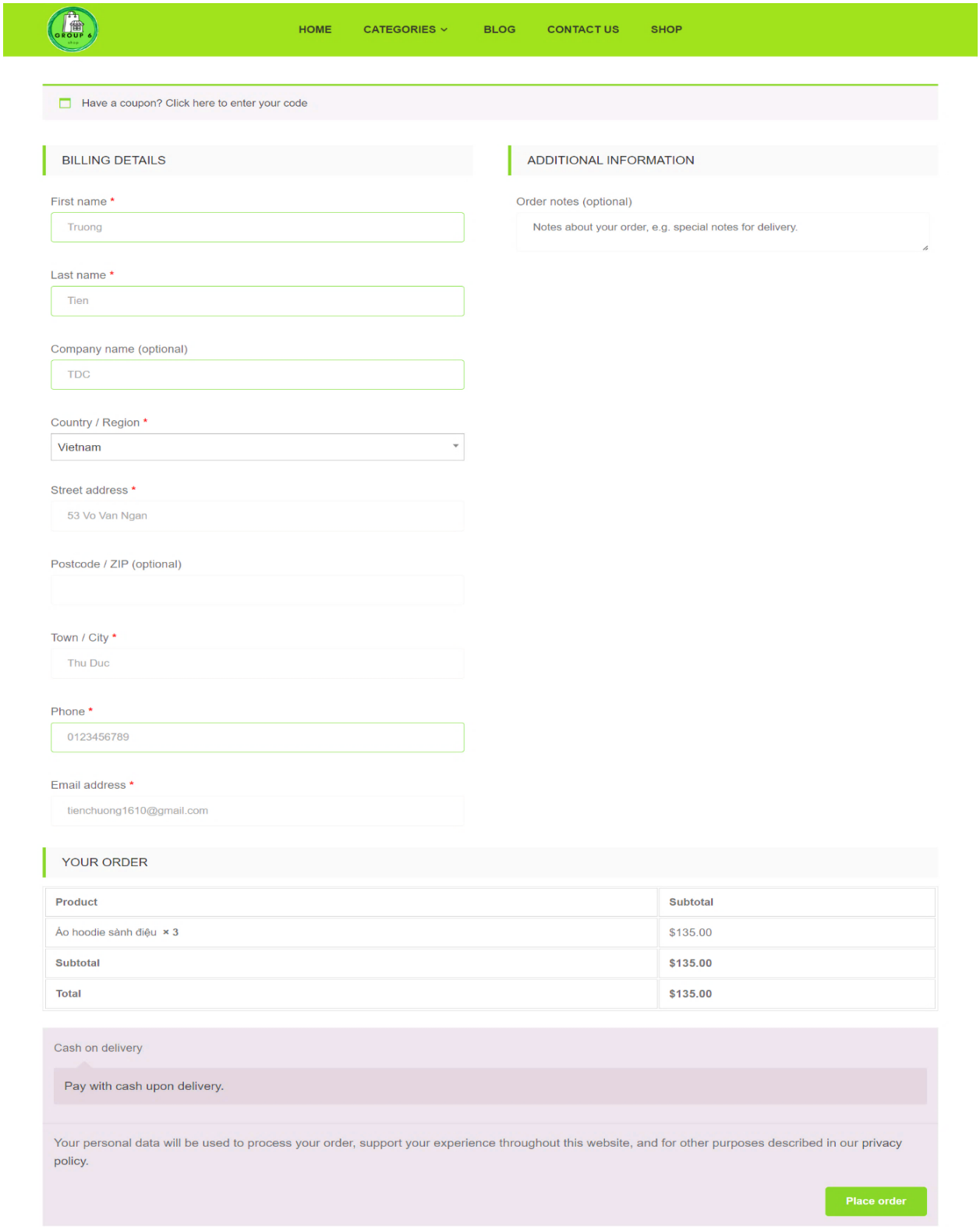
Hình ảnh 69. Giao diện trang thanh toán

Nếu nhập thông tin sản phẩm bị thiếu sẽ hiển thị thông báo như sau



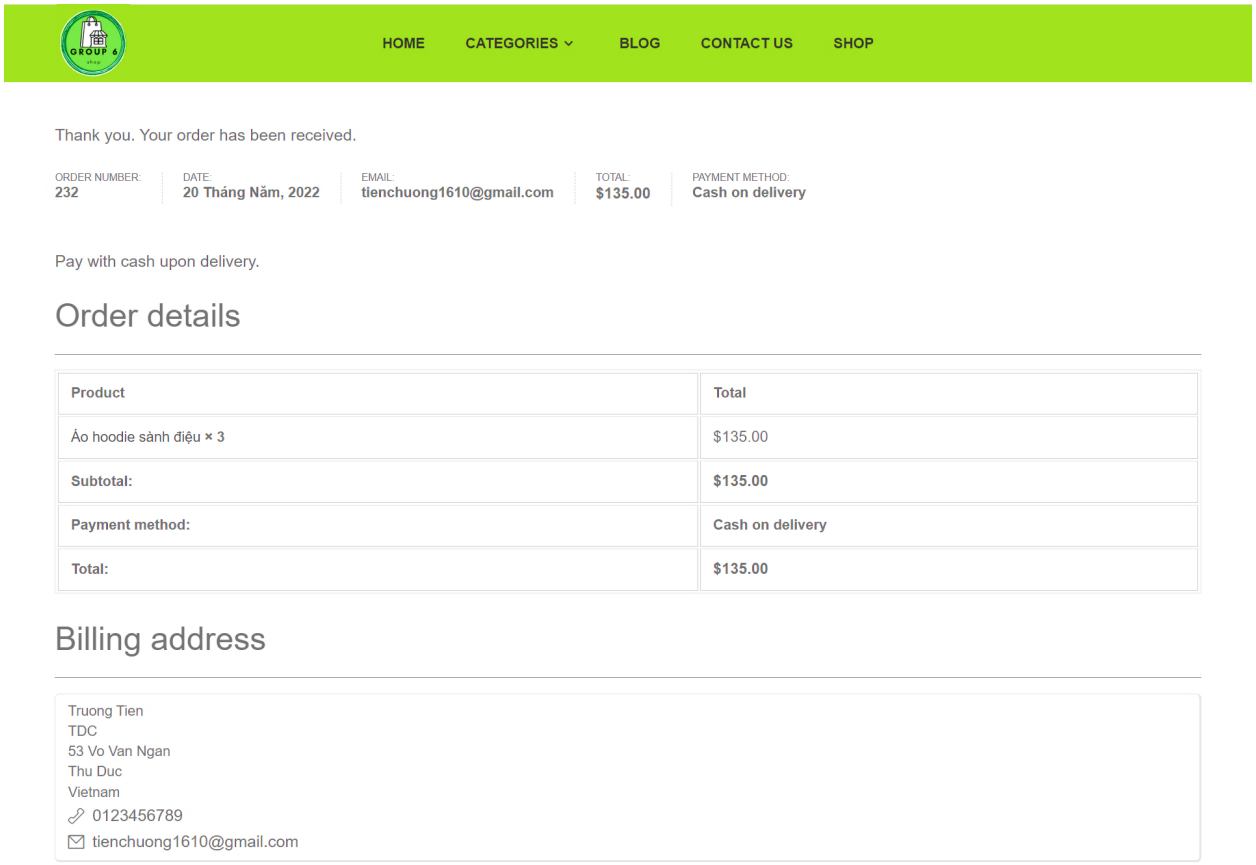
Hình ảnh 70. Hiển thị thông báo

Ví dụ, mình sẽ điền đầy đủ thông tin như bên dưới.



Hình ảnh 71. Điền đầy đủ thông tin

Khi điền đầy đủ thông tin thì lựa chọn **Place order** sau đó sẽ in ra bill



Hình ảnh 72. Bill thanh toán

CHƯƠNG III: Tổng kết

1. **Thuận lợi**
    - Được giáo viên cung cấp đầy đủ tài liệu.
    - Các thành viên nhóm tích cực làm việc nhóm.
2. **Khó khăn**
    - Trong quá trình xây dựng đồ án, có xuất hiện lỗi không đồng bộ (vd: giao diện có phần khác nhau, chức năng, …).
    - Có ít thời gian chung để làm việc nhóm.
3. **Hướng khắc phục**
    - Nhóm kịp thời tận dụng những buổi học tại lớp để fix lỗi.
    - Đã họp nhóm và thống nhất khi không đồng bộ.
4. **Đánh giá kết quả**

STT	Họ và tên	Nội dung	Hoàn thành	Chữ ký
1	Nguyễn Thị Linh Trang	- Viết báo cáo Chương I, Database website - Thiết kế trang Home page - Tạo Header	100%	
2	Trương Văn Tiến (Nhóm trưởng)	- Viết báo cáo mục 1,2,3 chương II. - Chức năng hiển thị sản phẩm trang Shop page. - Thực hiện chức năng giỏ hàng. - Thực hiện chức năng thanh toán	100%	
3	Hàng Thanh Tuấn	- Viết báo cáo mục 3 , mục 4 - Chức năng hiển thị chi tiết sản phẩm. - Thực hiện chức năng bình luận - Tạo footer	100%	

5. Tài liệu tham khảo

1. https://wordpress.org
2. https://thachpham.com
3. https://wiki.matbao.net
4. https://codex.wordpress.org
5. https://beautifulthemes.com/wordpress-themes/ecommerce/