

TRƯỜNG CAO ĐẲNG CÔNG NGHỆ THỦ ĐỨC

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



PRJ – REPORT
CHUYÊN ĐỀ CMS

Giảng Viên: Bùi Thị Phương Thảo

1.Nguyễn Phương Tân - 18211TT2680

2.Trần Triều Thuận - 18211TT0530

Ngày 16/01/2021

MỤC LỤC

CHƯƠNG 1: GIỚI THIỆU CMS WORDPRESS.....	7
I. Giới thiệu về Wordpress	7
II. Hướng dẫn thêm mới user trong wordpres.....	7
CHƯƠNG 2: HƯỚNG DẪN TẠO WEBSITE VỚI WORDPRESS	12
I. Giới thiệu Theme	12
II. Hướng dẫn cài đặt Theme	12
III. Tạo mới một Category	15
IV. Tạo mới một Post.....	17
V. Tạo mới một Category Product và Product.....	19
CHƯƠNG 3: PHÁT TRIỂN PLUGIN.....	26
I. Giới thiệu Plugin.....	26
II. Hướng dẫn cài đặt plugin trong wordpress	26
CHƯƠNG 4: PHÁT TRIỂN GUTENBERG BLOCK	34
I. Giới thiệu Gutenberg Block.....	34
II. Tạo Gutenberg Block nhập Email	34
CHƯƠNG 5: PHÁT TRIỂN WIDGET	41
I. Giới thiệu widget	41
II. Đăng ký một widget sidebar.....	41
III. Tạo 4 widget tùy chỉnh cho footer	42
CHƯƠNG 6: PHÁT TRIỂN THEME TRONG WORDPRESS.....	47
I. Cấu trúc theme, cách cài đặt theme, tạo header và footer cơ bản.....	47
1. Hướng dẫn cài đặt cấu trúc theme.....	47
2. Chính sửa file function.php.....	56
3. Tạo Header.....	59
3.1 Cách thêm link css, js vào header	59
3.2 Xử lý menu xuất ra trình duyệt	61
4. Chính sửa logo website	69
5. Tạo footer cho website.....	71
II. Chính sửa header, footer nâng cao	72
1. Thêm popup login, register trong header	72
2. Thêm class vào thẻ trong widget footer	75
III. Sử dụng plugin Woocommerce.....	79

1. Tạo danh mục sản phẩm	79
2. Tạo sản phẩm mới.....	82
IV. Chú ý trong quá trình phát triển theme với plugin Woocommerce	90
CHƯƠNG 7: BÁO CÁO ĐỒ ÁN.....	93
I. Giới thiệu đồ án	93
II. Trang chủ.....	93
II. Trang giỏ hàng (cart).....	97
III. Trang thủ tục thanh toán (checkout)	98
IV. Trang danh mục sản phẩm (Category), Tìm kiếm (Search), Nhãn (Tag)	102
V. Trang 404	104
VI. Trang My Account.....	104
1. Bảng điều khiển (Dashboard)	105
2. Danh sách hóa đơn (Orders)	105
2. Xem lại chi tiết từng hóa đơn.....	105
3. Chính sửa thông tin cá nhân (Account Details)	106
VII. Trang chi tiết sản phẩm	107
VIII. Một số Plugin được sử dụng vào theme.....	110
1. Plugin All-in-One WP Migration.....	110
2. Plugin WooCommerce	110
3. Plugin WP-Sweep	110
TỔNG KẾT	111
I. Thuận lợi.....	111
II. Khó khăn	111
III. Hướng khắc phục	111
IV. Đánh giá thành viên	111

MỤC LỤC HÌNH

Hình 1: Admin login	7
Hình 2: Thêm user mới	8
Hình 3: Add new user	8
Hình 4: Nhập các trường dữ liệu cần thiết	9
Hình 5: Left navbar của user có quyền admin	10
Hình 6: Left navbar của user có quyền editor	11
Hình 7: Truy cập kho themes	12
Hình 8: Thêm một theme mới	13
Hình 9: Theme blog	13
Hình 10: Cài đặt một theme mới	13
Hình 11: Cài đặt và kích hoạt theme	14
Hình 12: Customize tùy chỉnh theme	14
Hình 13: Cài đặt theme thông qua file zip	15
Hình 14: Tạo categories cho bài post	15
Hình 15: Đăng ký thông tin cho category	16
Hình 16: Thêm một post mới	17
Hình 17: Định dạng bài post	17
Hình 18: Cài đặt chi tiết	18
Hình 19: Tối ưu hóa bài viết liên quan	18
Hình 20: Tab products	19
Hình 21: Add new category	19
Hình 22: Thêm sản phẩm mới	20
Hình 23: Thêm hình sản phẩm	20
Hình 24: Thêm sản phẩm	21
Hình 25: Căng lề hình ảnh sản phẩm	22
Hình 26: Giá sản phẩm	22
Hình 27: Tags cho product	23
Hình 28: Hình sản phẩm	24
Hình 29: Public sản phẩm lên trang chủ	25
Hình 30: Trang chủ sản phẩm	25
Hình 31: Add new plugin	26
Hình 32: Giao diện plugins	27
Hình 33: Cài đặt plugin	27
Hình 34: Quá trình cài đặt	27
Hình 35: Cài đặt thông tin cho plugin	28
Hình 36: Thông báo nhận về thông tin về sửa lỗi và phát triển	29
Hình 37: Chọn đủ để giờ hàng	29
Hình 38: Lựa chọn phiên bản plugin	30

Hình 39: Lựa chọn nơi bán khác	31
Hình 40: Chọn theme cần kích hoạt.....	32
Hình 41: Các trang dành cho một shop cơ bản	33
Hình 42: Cài đặt plugin thông qua file zip.....	33
Hình 43: Cây thư mục plugins	34
Hình 44: Plugins	37
Hình 45: Trang plugins	38
Hình 46: Posts	38
Hình 47: Open block list	38
Hình 48: Block Email box vừa tạo nằm đầu tiên trong danh sách blocks	39
Hình 49: Block thông báo sai email.....	40
Hình 50: Block thông báo đúng email	40
Hình 51: Add widgets maim sidebar và thêm các element custom	42
Hình 52: Bốn widgets vừa được tạo.....	43
Hình 53: Bốn widgets được chia bốn cột được kích hoạt bởi sidebar	45
Hình 54: Copyright ở dưới cùng footer	46
Hình 55: Giao diện sau khi code xong header, footer cơ bản	46
Hình 56: Tạo thư mục theme trong wordpress.....	47
Hình 57. Truy cập vào theme vừa tạo	48
Hình 58. Giao diện theme vừa được tạo	49
Hình 59. Login vào phpmyadmin.	50
Hình 60. Nơi chứa file database.....	51
Hình 61. Import database.....	51
Hình 62. Import database.....	51
Hình 63. Kiểm tra database đã chọn.	52
Hình 64. Thực hiện import.....	52
Hình 65. Thông báo thành công.....	52
Hình 66. Danh sách table có trong database.....	53
Hình 67. Đăng nhập Admin Wordpress.....	53
Hình 68. Danh Mục Appearance.....	54
Hình 69. Danh sách themes.	54
Hình 70. Kích hoạt theme.	55
Hình 71. Thông báo kích hoạt.....	55
Hình 72. Giao diện demo theme cms-cookie.....	56
Hình 73: Cấu Trúc Thu Mục Assets	59
Hình 74: Gọi hàm xuất menu.....	61
Hình 75: Biến \$slug xuất ra class là main-menu	62
Hình 76: Vào edit menus	62
Hình 77: Giao diện trang quản lý các menu.....	63
Hình 78: Thêm danh mục vào menu hiện có	63
Hình 79: Kéo thả để tùy chỉnh các cấp cho menu.....	64
Hình 80: Thêm tùy chọn cài đặt cho menu	64

Hình 81: Một số tùy chọn thêm cho mỗi danh mục trong menu.....	65
Hình 82: Manage locations menu	65
Hình 83: Lựa chọn menu mặc định cho header	66
Hình 84: Gọi hàm get_header trong file index.....	67
Hình 85: Kết quả thanh menu trên trình duyệt.....	67
Hình 86: Ảnh minh họa danh mục đa cấp về làm bánh	68
Hình 87: Ảnh minh họa danh mục đa cấp về các loại bánh.....	68
Hình 88: Ảnh minh họa danh mục đa cấp về bánh tráng	68
Hình 89: Chuyển sang tùy chỉnh trên giao diện quản trị.....	69
Hình 90: Nơi để thay đổi logo website	70
Hình 91: Thêm hàm the_custom_logo() vào file header.php	70
Hình 92: Kết quả thanh header đạt được	71
Hình 93: Nội dung xuất ra của file footer.php	72
Hình 94: các tùy chỉnh login và sign up.....	74
Hình 95: Popup của sign up	75
Hình 96: Popup của login	75
Hình 97: Xuất bộ đệm có thêm class cho thẻ ul trong widget footer.....	78
Hình 98: Vào đường dẫn Products -> Categories	79
Hình 99: Các bước thêm một danh mục cho sản phẩm	80
Hình 100: Ví dụ một số danh mục cho web của hàng bánh.....	81
Hình 101: Tạo menu theo các danh mục sản phẩm	82
Hình 102: Vào đường dẫn Products -> Add New	83
Hình 103: Thêm tên và nội dung cho sản phẩm.....	83
Hình 104: Thêm category và ảnh đại diện	84
Hình 105: Thêm giá và mô tả khác cho sản phẩm	84
Hình 106: Nhấn public để đăng sản phẩm	85
Hình 107: Sản phẩm mới thêm hiện trên danh sách các sản phẩm đã tạo	85
Hình 108: Tạo file cart.php	85
Hình 109: Gắn header, footer, giao diện giỏ hàng	86
Hình 110: Định nghĩa hằng GO_TO_HOME	86
Hình 111: Thêm hằng vào nút HOME.....	87
Hình 112: Bảng hiện ra các sản phẩm đã được thêm vào giỏ hàng	88
Hình 113: Thêm form nhập coupon giảm giá	89
Hình 114: Khung thông báo chi tiết tổng kết giỏ hàng	90
Hình 115: Copy template của plugin Woocommerce vào theme của bạn	91
Hình 116: Các file thành phần của cart.....	92
Hình 117: Các file thành phần cần chỉnh sửa trong folder checkout	92
Hình 118: Thanh header.....	93
Hình 119: Hiện thanh search sau khi click vào button kính lúp	94
Hình 120: Manu điều hướng cho người dùng	94
Hình 121: Giỏ hàng mini tại header.....	94
Hình 122: Banner giới thiệu.....	95

Hình 123: Sản phẩm hiện thị theo danh mục	95
Hình 124: Hiển thị sản phẩm giảm giá	96
Hình 125: Footer	97
Hình 126: Nội dung trang giỏ hàng	98
Hình 127: Thẻ nhập coupon.....	98
Hình 128: Billing details.....	99
Hình 129: Chi tiết đơn hàng.....	100
Hình 130: Trang checkout	101
Hình 131: Giao diện trang danh mục	103
Hình 132: Giao diện trang 404.....	104
Hình 133: Bảng điều khiển của My Account.....	105
Hình 134: Danh sách hóa đơn mà người dùng đã đặt.....	105
Hình 135: Xem lại chi tiết đơn hàng #271 đã đặt trước đây	106
Hình 136: Trang chỉnh sửa thông tin cá nhân	107
Hình 137: Phần hiển thị nội dung sản phẩm	107
Hình 138: Phần hiển thị thông tin thêm, đánh giá sản phẩm	108
Hình 139: Phần hiển thị sản phẩm liên quan	108
Hình 140: Tổng quan trang chi tiết sản phẩm	109

CHƯƠNG 1: GIỚI THIỆU CMS WORDPRESS

I. Giới thiệu về Wordpress

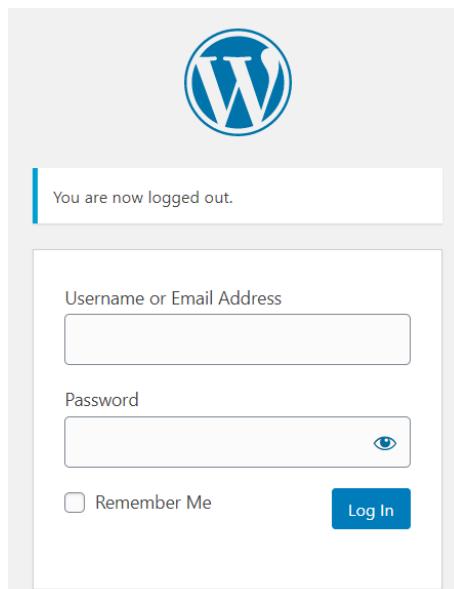
WordPress là một mã nguồn mở bằng ngôn ngữ PHP để hỗ trợ tạo blog cá nhân, và nó được rất nhiều người sử dụng ủng hộ về tính dễ sử dụng, nhiều tính năng hữu ích. Qua thời gian, số lượng người sử dụng tăng lên, các cộng tác viên là những lập trình viên cũng tham gia đóng góp để phát triển mã nguồn WordPress có thêm những tính năng tuyệt vời.

Và cho đến thời điểm viết bài này là 2015, WordPress đã được xem như là một hệ quản trị nội dung (*CMS – Content Management System*) vượt trội để hỗ trợ người dùng tạo ra nhiều thể loại website khác nhau như **blog, website tin tức/tạp chí, giới thiệu doanh nghiệp, bán hàng – thương mại điện tử**, thậm chí với các loại website có độ phức tạp cao như đặt phòng khách sạn, thuê xe, đăng dự án bất động sản,...vâng...vâng...Hầu như mọi hình thức website với quy mô nhỏ và vừa đều có thể triển khai trên nền tảng WordPress.

II. Hướng dẫn thêm mới user trong wordpres

Để có thể tạo một user có quyền quản trị tùy chỉnh như Author, Editor,... thì người tạo user bắt buộc phải là user có quyền **Administrator**.

Tước tiên ta cần truy cập vào trang đăng nhập người dùng và đăng nhập bằng tài khoản **Admin**. Thông qua localhost ta sẽ được giao diện đăng nhập như sau:



Hình 1: Admin login

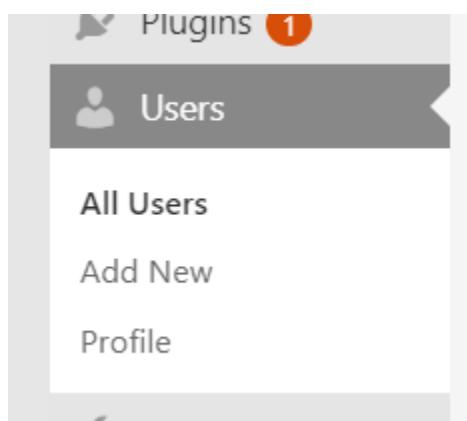
Ví dụ: Username: admin

Password: admin#12345

Sau khi đã đăng nhập thành công truy cập đường dẫn:

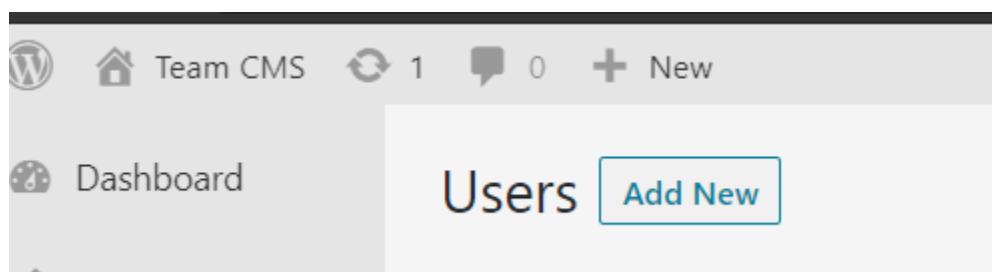
[**http://localhost/shop-cms-wordpress/wp-admin/**](http://localhost/shop-cms-wordpress/wp-admin/)

Tiến hành đến tab Users như hình dưới đây tiến hành add thêm user mới cho trang web với các quyền khác nhau:



Hình 2: Thêm user mới

Khi đã truy cập vào được trang Users ta tiến hành add một user mới thông qua nút **Add New**



Hình 3: Add new user

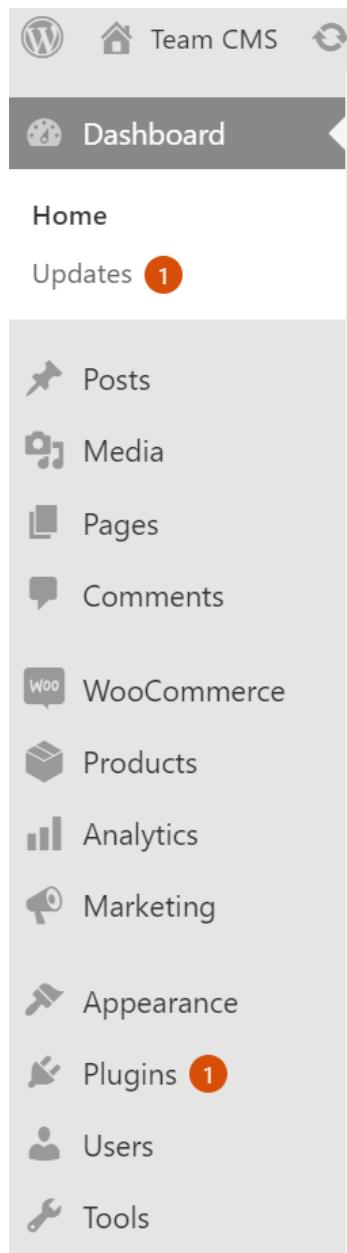
Sau khi vào được giao diện ta sẽ tiến hành nhập các thông tin yêu cầu cơ bản và chọn **quyền (role)** cho user đó như hình dưới đây:

Username (required)	<input type="text" value="Username"/>
Email (required)	<input type="text" value="email@gmail.com"/>
First Name	<input type="text" value="Van A"/>
Last Name	<input type="text" value="Nguyen"/>
Website	<input type="text" value="google.com"/>
Password	<div><button type="button">Generate password</button> <input type="password" value="Password@1234administrator"/> <div style="background-color: #c8e6c9; padding: 2px 0;">Strong</div> Hide</div>
Send User Notification	<input checked="" type="checkbox"/> Send the new user an email about their account.
Role	<input type="button" value="Administrator ▾"/>
Add New User	

Hình 4: Nhập các trường dữ liệu cần thiết

Tại phần role bạn sẽ cần phải quan tâm đến role được giải thích như sau:

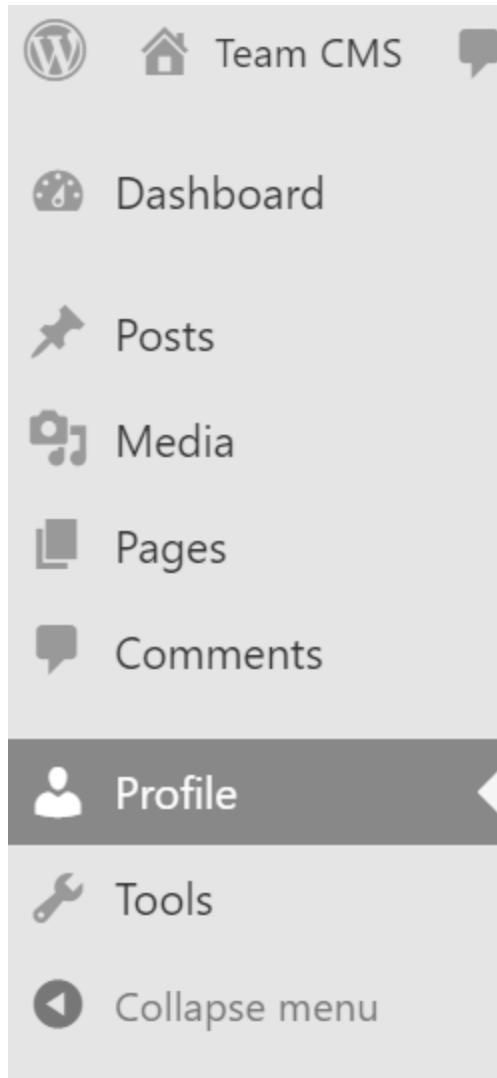
Administrator: Người toàn quyền quản lý trang web cũng như xem các thông tin khác. User này sẽ toàn quyền kiểm soát cả ứng dụng web và sẽ có **left navbar** như hình dưới đây:



Hình 5: Left navbar của user có quyền admin

Editor: Người kiểm duyệt các bình luận đồng thời cũng có vai trò thêm xóa sửa các sản phẩm trong trang web. Đặc biệt người dùng này sẽ bị hạn chế quyền hạn nâng cao như thêm xóa các user khác, chỉnh sửa theme,..

Thanh **left navbar** của user có quyền là **editor** sẽ như hình dưới đây:



Hình 6: Left navbar của user có quyền editor

Subscriber: Người dùng có quyền này chỉ có duy nhất quyền chỉnh sửa thông tin cá nhân, xem sản phẩm và thao tác các chứng năng tại trang chủ phía client và không thể truy cập vào trang admin dưới bất kì hình thức nào.

CHƯƠNG 2: HƯỚNG DẪN TẠO WEBSITE VỚI WORDPRESS

I. Giới thiệu Theme

Định nghĩa một cách đơn giản và dễ hiểu nhất thì “**Theme là giao diện của WordPress**”.

Đối với website làm bằng WordPress thì theme là thư mục chứa toàn bộ file thiết kế giao diện. Đó là nơi WordPress cho phép bạn thay đổi, chỉnh sửa giao diện. Mỗi trang web có một theme riêng biệt.

Khi một nhà phát triển được một theme tốt, họ có thể bán nó trên thị trường. Hiện nay có hàng triệu theme từ miễn phí đến trả phí được rao bán trên internet.

II. Hướng dẫn cài đặt Theme

Cài đặt một theme cho website wordpress thông thường có 2 cách. Đó là cài đặt thông qua kho theme có sẵn của wordpress, cách thứ hai là cài đặt thông qua tính năng import file **.zip**.

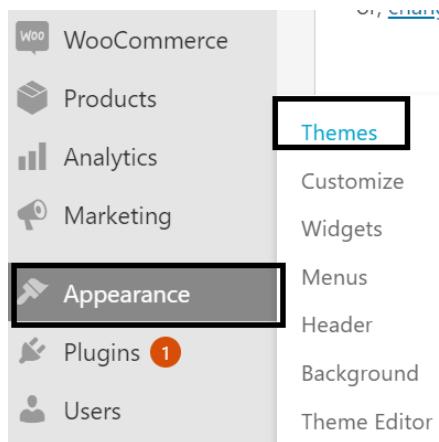
Cách 1:

Để đặt một theme mới từ kho theme wordpress ta làm như sau:

Truy cập vào trang quản trị của admin theo đường dẫn:

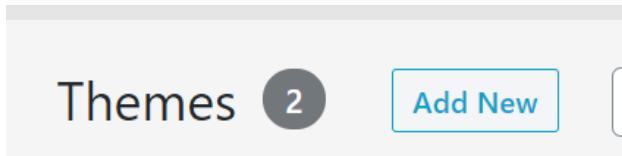
<http://localhost/shop-cms-wordpress/wp-admin/>

Tại tab **Appearance** chọn **Themes** như hình dưới đây:



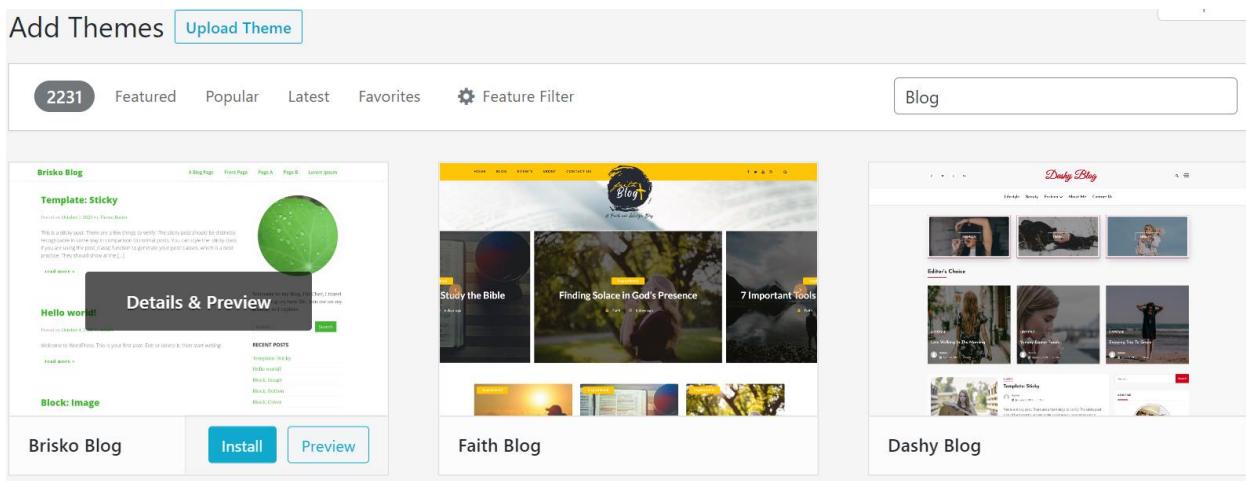
Hình 7: Truy cập kho themes

Tại giao diện **Themes** ta chọn **Add New** như hình:



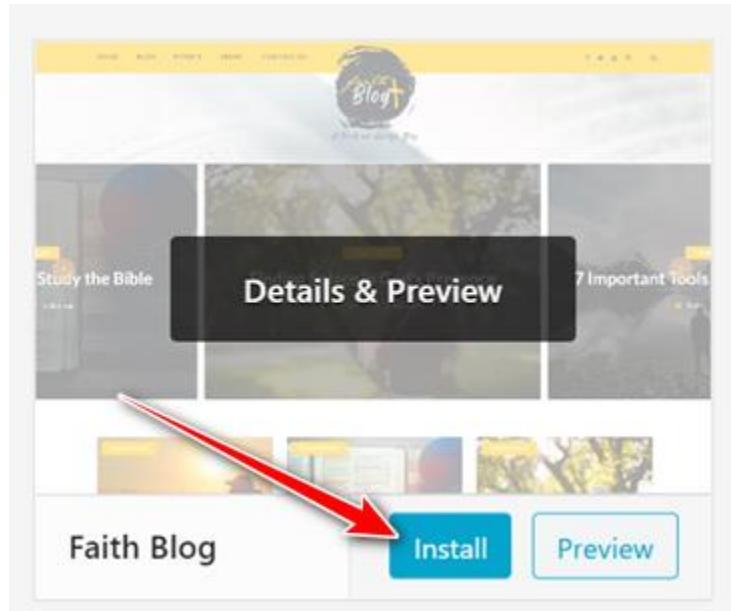
Hình 8: Thêm một theme mới

Tại giao diện kho themes wordpress ta sẽ tiến hành Search một theme mới ví dụ: **Blog** và chờ ajax tự động ta sẽ ra được các theme có sẵn với tên **Blog** trong đó như hình dưới đây:



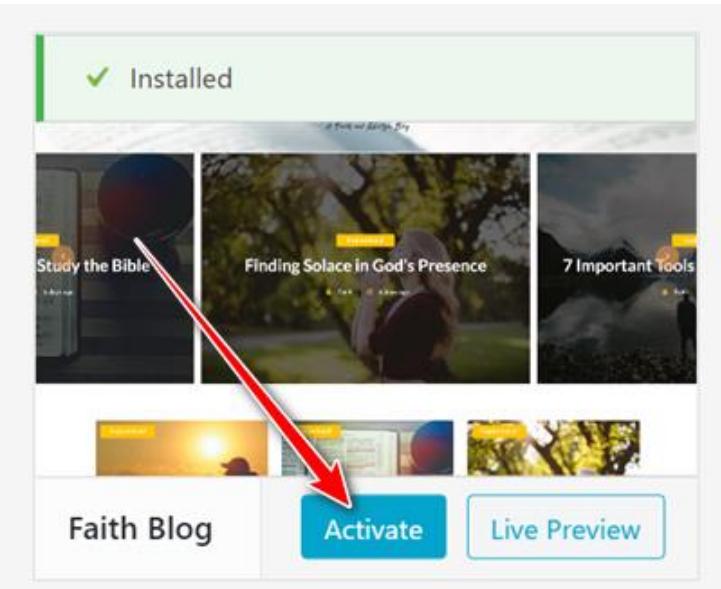
Hình 9: Theme blog

Chọn một theme bất kì tiến hành **Install**:



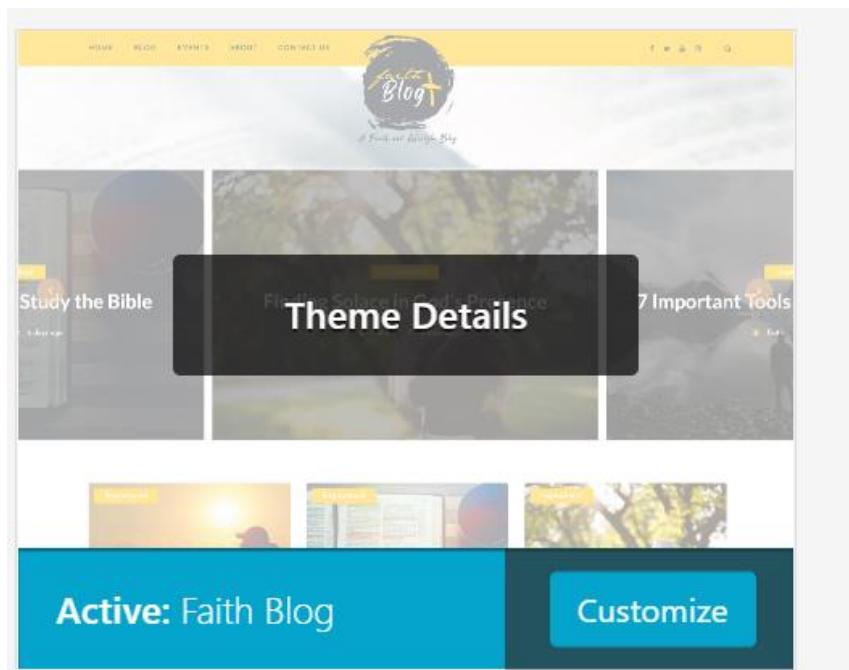
Hình 10: Cài đặt một theme mới

Quá trình cài đặt diễn ra sẽ mất một lúc tùy vào tốc độ internet cá nhân, sau khi cài đặt thành công một thông báo sẽ được đưa ra như hình dưới đây và chỉ cần click vào nút **Active** là có thể tiến hành sử dụng theme:



Hình 11: Cài đặt và kích hoạt theme

Sau khi được kích hoạt theme sẽ hiện ra một nút **Customize** để bạn có thể đi đến trang giao diện tùy chỉnh bên trong theme đó:

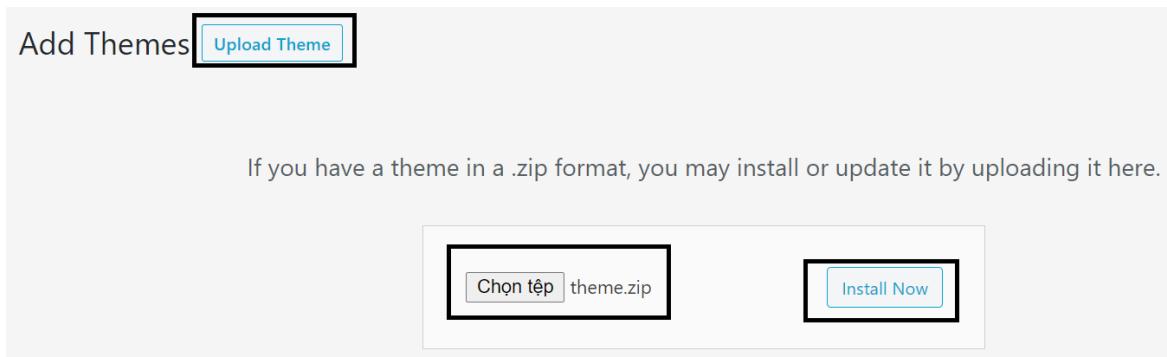


Hình 12: Customize tùy chỉnh theme

Cách 2:

Cài đặt theme cho wordpress ngoài kho theme ra còn một cách cài đặt khác thông qua file **.zip** ta sẽ tiến hành như sau:

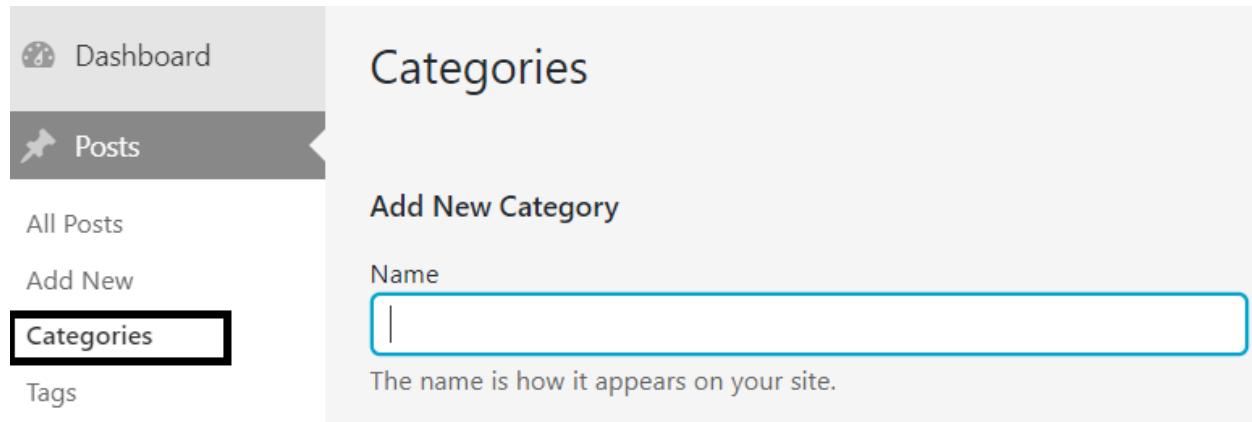
Tiếp tục từ trang kho theme ta sẽ tiến hành chọn nút **Upload Theme** và chọn file **.zip** để tiến hành cài đặt:



Hình 13: Cài đặt theme thông qua file zip

III. Tạo mới một Category

Sau khi đăng nhập dưới quyền admin ta sẽ tiến hành truy cập vào tab **Posts** vào chức năng **categories** lúc này giao diện tạo một **categories** cho bài post được hiện ra như hình dưới đây:



Hình 14: Tạo categories cho bài post

Tại trang này ta sẽ tiến hành tạo thông cho một category mới cho bài post như sau:

Name: Tên của một category mới.

Slug: là một URL được liên kết với nhau thông qua dấu “–“ và được viết bằng ký tự thường không in hoa.

Parent Category: Danh mục cha của category mới để none nếu muốn tạo một category cha.

Description: Mô tả của category đó.

Categories

Add New Category

Name

The name is how it appears on your site.

Slug

The “slug” is the URL-friendly version of the name. It is usually all lowercase and contains only letters, numbers, and hyphens.

Parent Category

None

Categories, unlike tags, can have a hierarchy. You might have a Jazz category, and under that have children categories for Bebop and Big Band. Totally optional.

Description

The description is not prominent by default; however, some themes may show it.

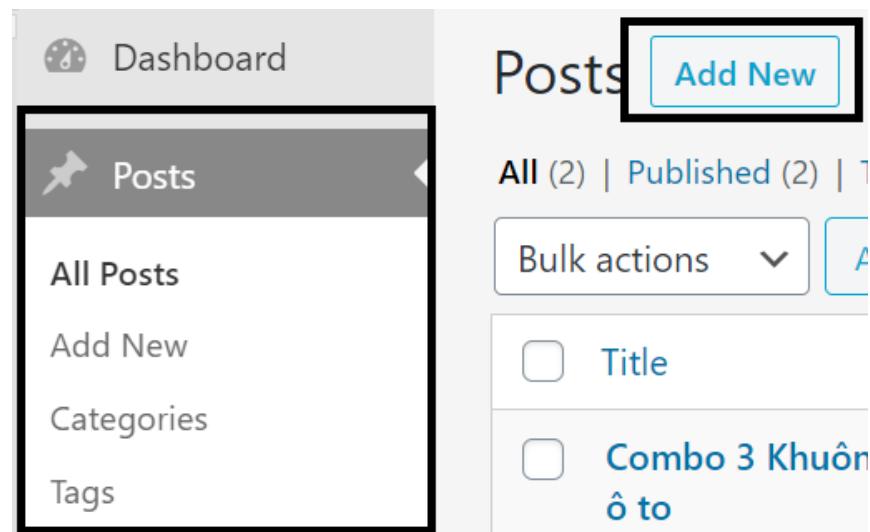
Add New Category

Hình 15: Đăng ký thông tin cho category

Sau khi đã tiến hành nhập các thông tin về category yêu cầu ta tiến hành ấn vào nút Add New Category lập tức trang web được load và bạn sẽ thấy category vừa mới tạo nằm bên phải màn hình.

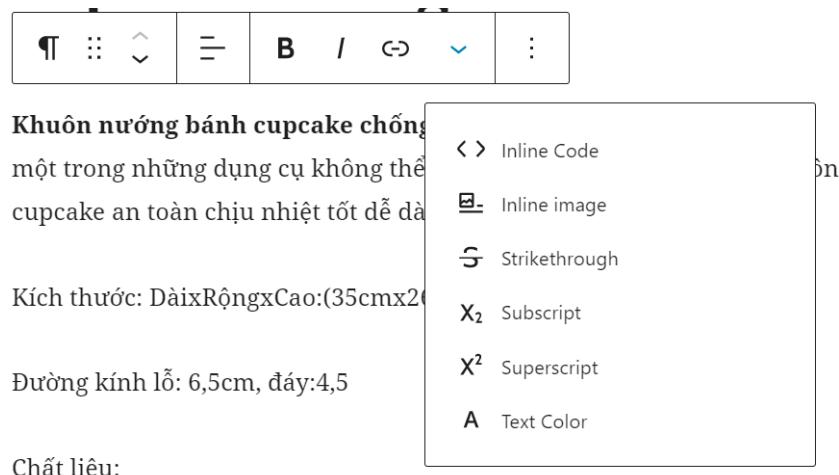
IV. Tạo mới một Post

Sau khi đăng nhập dưới quyền admin và tạo xong các danh mục cần thiết thì bây giờ ta sẽ tiến hành truy cập vào tab **Posts** bên thanh **left navbar** và click vào nút **Add new** như hình dưới đây:



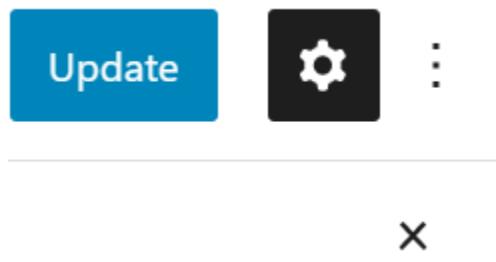
Hình 16: Thêm một post mới

Tại trang giao diện thêm một bài post ta sẽ tiến hành nhập thông tin bài post, định dạng theo ý muốn như hình dưới đây:



Hình 17: Định dạng bài post

Sau khi đã định dạng, cập nhật những thông tin bài post xong thì ta sẽ tiến hành gắn các chi tiết liên quan như **tác giả**, **categories** và **tags** cho bài post tại phần cài đặt có hình bánh răng góc trên cùng bên phải:



Hình 18: Cài đặt chi tiết

Lúc này giao diện sẽ trả về một giao diện cho ta tùy chỉnh những thông tin tối ưu hóa cho những bài viết cùng chủ đề:

The screenshot shows the advanced settings section of a WordPress post editor. It includes:

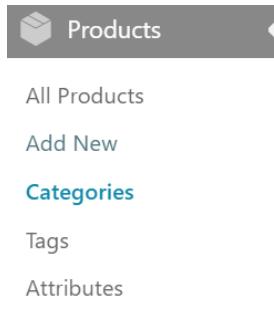
- Author:** Admin TanHongIT
- Move to trash** button (highlighted with a red border)
- Permalink:** A dropdown menu currently set to "Categories".
- Categories:** A section containing three checkboxes:
 - Danh mục làm bánh
 - Khay khuôn làm bánh
 - Uncategorized
- [Add New Category](#)
- Tags:** A section containing a text input field with the value "Làm Bánh" and a delete button (X).
- [Add New Tag](#)

Hình 19: Tối ưu hóa bài viết liên quan

V. Tạo mới một Category Product và Product

Để cập nhật, thêm một sản phẩm thì trước tiên ta sẽ cần phải có các danh mục để phân loại cho sản phẩm. Những gì ta cần thực hiện như sau:

Bước 1: Vào tab **Products** trên thanh Left navbar, chọn **Categories** như hình:



Hình 20: Tab products

Tiến hành thêm các thông tin của category và slug vào các ô trống trong hình dưới đây và chọn **Add new category** có thể category đó thuộc category cha hoặc không có:

Add new category

Name

The name is how it appears on your site.

Slug

The "slug" is the URL-friendly version of the name. It is usually all lowercase and contains only letters, numbers, and hyphens.

Parent category

None

Assign a parent term to create a hierarchy. The term Jazz, for example, would be the parent of Bebop and Big Band.

Description

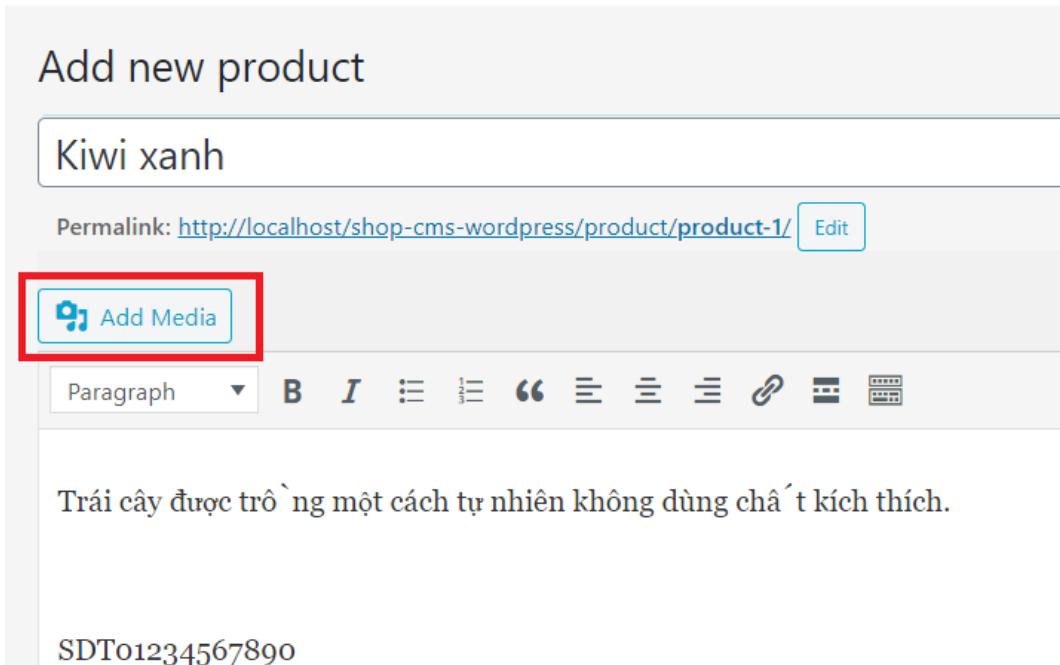
The description is not prominent by default; however, some themes may show it.

Display type

Default

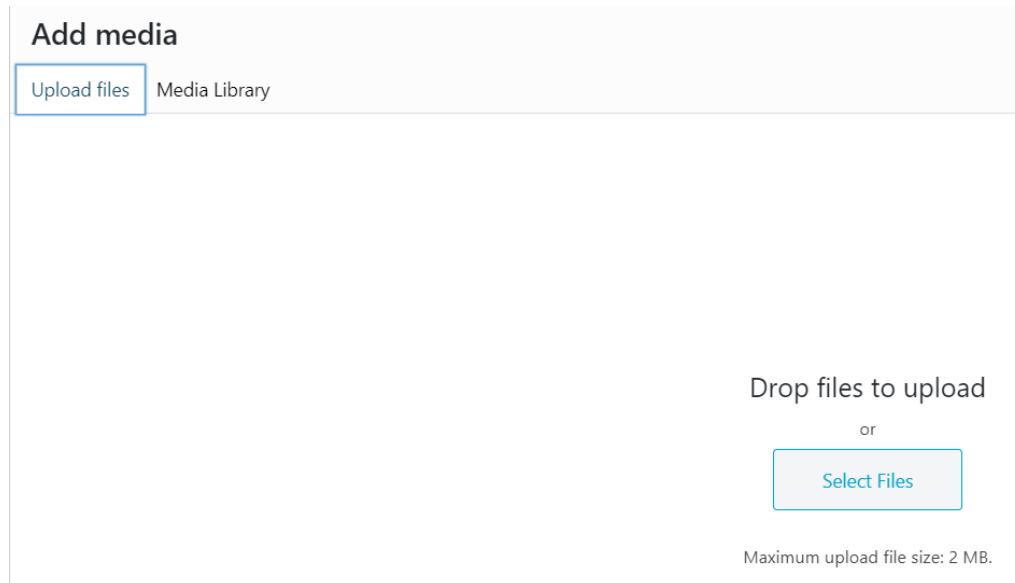
Hình 21: Add new category

Sau khi đã add xong category tiếp đến là ta sẽ add một sản phẩm lúc này tại tab **Products** ta sẽ chọn **Add New** và tiến hành thêm một sản phẩm:



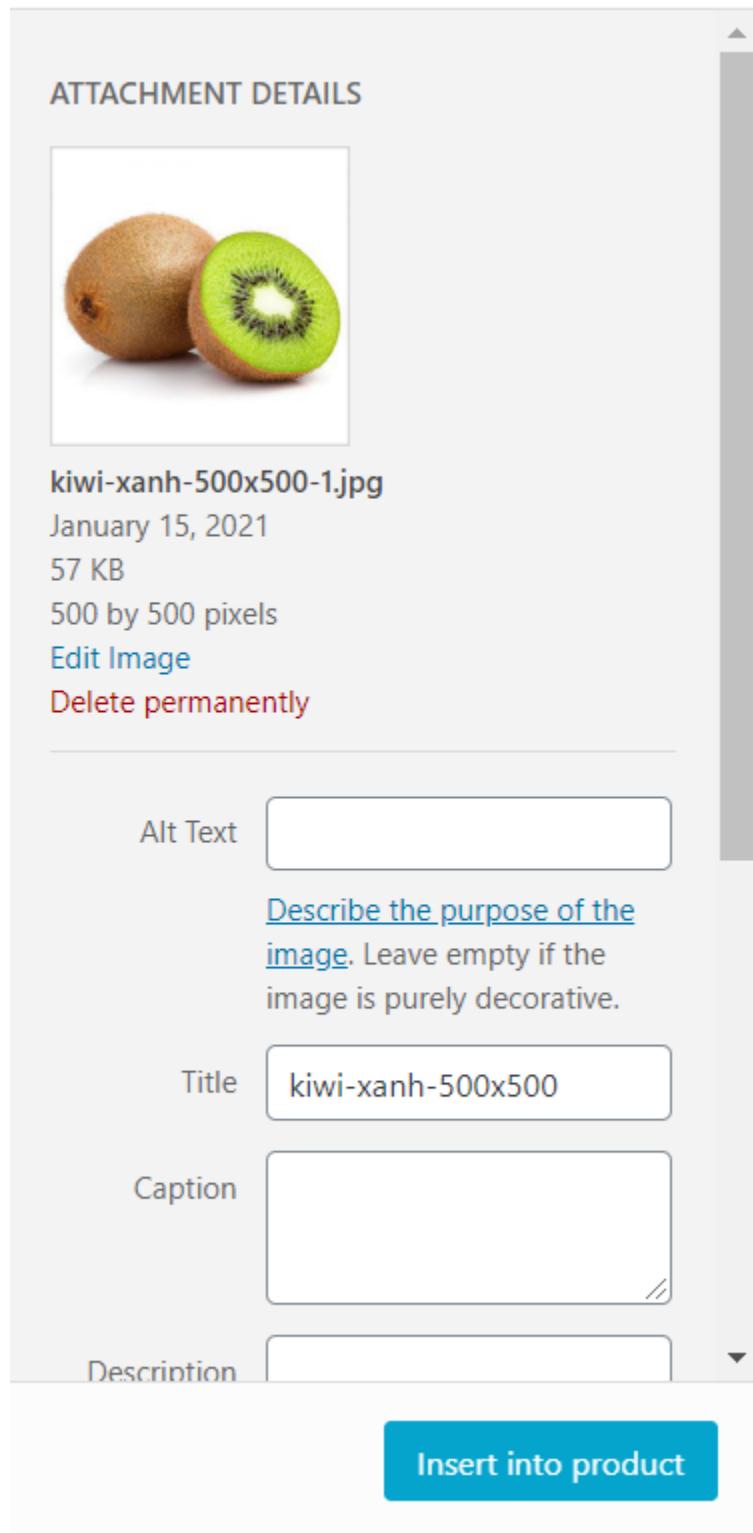
Hình 22: Thêm sản phẩm mới

Sau khi đã thêm các thông tin cơ bản ta hoàn toàn có thể thêm hình ảnh bài viết thông qua nút **Add Media**. Để tiến hành thêm hình ảnh ta sẽ vào tab **Upload files** tiến hành chọn ảnh sản phẩm cần thêm vào:



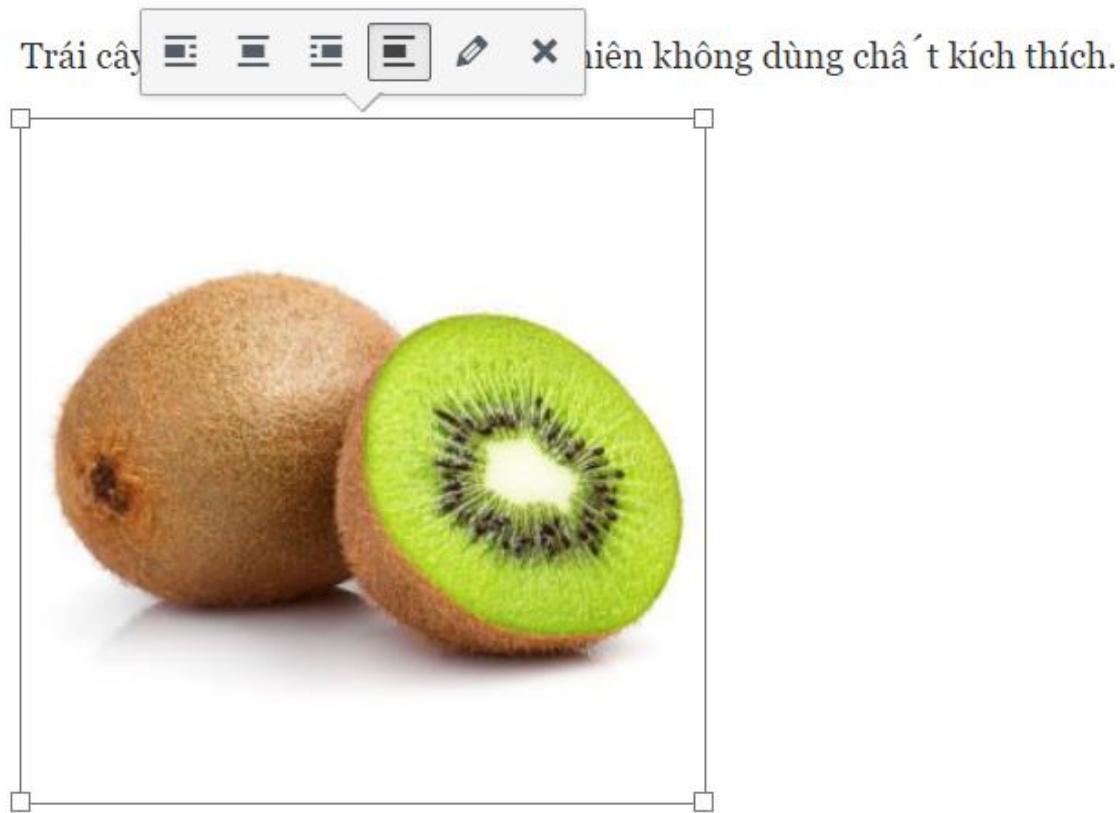
Hình 23: Thêm hình sản phẩm

Lúc này hệ thống sẽ tự động chuyển qua tab **Media Library** và chọn sẵn hình ta vừa mới up và chỉ việc chọn nút **Insert into product**:



Hình 24: Thêm sản phẩm

Thành phẩm sau khi thêm được hình ta sẽ hoàn toàn có thể di chuyển hình như cách ta dùng word thông thường thông qua 4 nút cạnh lề:



SDT01234567890

Hình 25: Căng lề hình ảnh sản phẩm

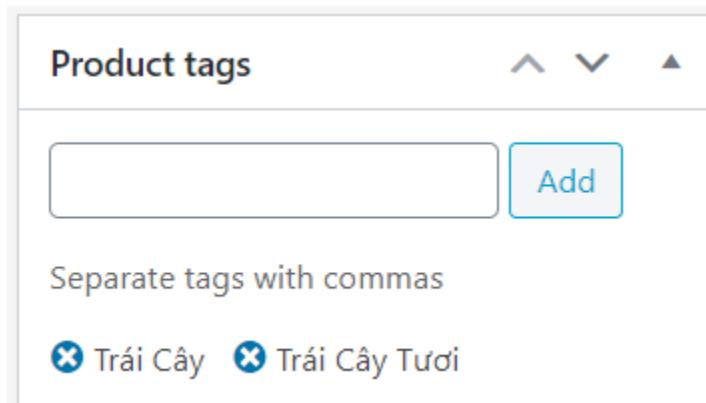
Tiến hành thêm giá sản phẩm cơ bản và giá giảm nếu muốn:

The screenshot shows the "Product data" section of a product configuration interface. At the top, there is a dropdown menu set to "Simple product". To the right of the dropdown are two checkboxes: "Virtual" and "Downloadable". Below the dropdown, there are three tabs: "General" (selected), "Inventory", and "Shipping". Under the "General" tab, there are two price fields: "Regular price (đ)" with the value "80000" and "Sale price (đ)" with the value "75000". To the right of the "Sale price" field is a link labeled "Schedule".

Hình 26: Giá sản phẩm

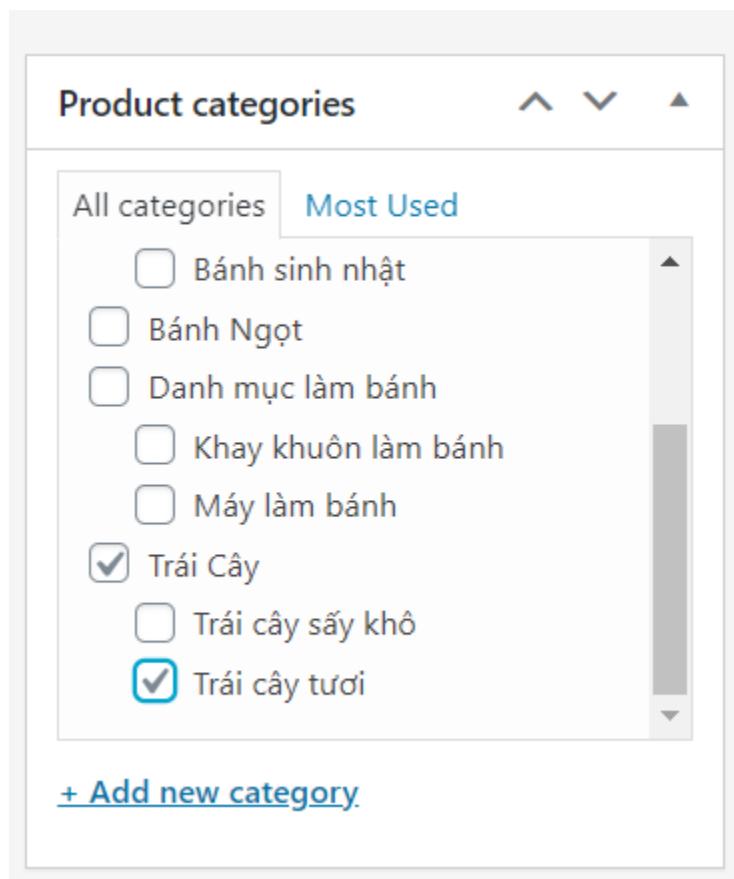
Tiếp đến ta sẽ thêm một vài thông tin mô tả ngắn gọn cho product tại ô Product short description. Để tiện cho việc tối ưu hóa các sản phẩm cùng loại ta sẽ thêm product tags lúc này tùy theo loại sản phẩm ta sẽ phải thêm tag cho sản phẩm. Vì ở trên là sản phẩm

trái cây nên sẽ có tag **Trái cây** là điều hiển nhiên và tag tiếp theo phụ thuộc vào số lượng sản phẩm liên quan đến trái cây đó ví dụ như trái cây sấy khô hoặc trái cây nhập khẩu.... như hình dưới đây là gồm có 2 tags Trái Cây và Trái Cây Tươi:

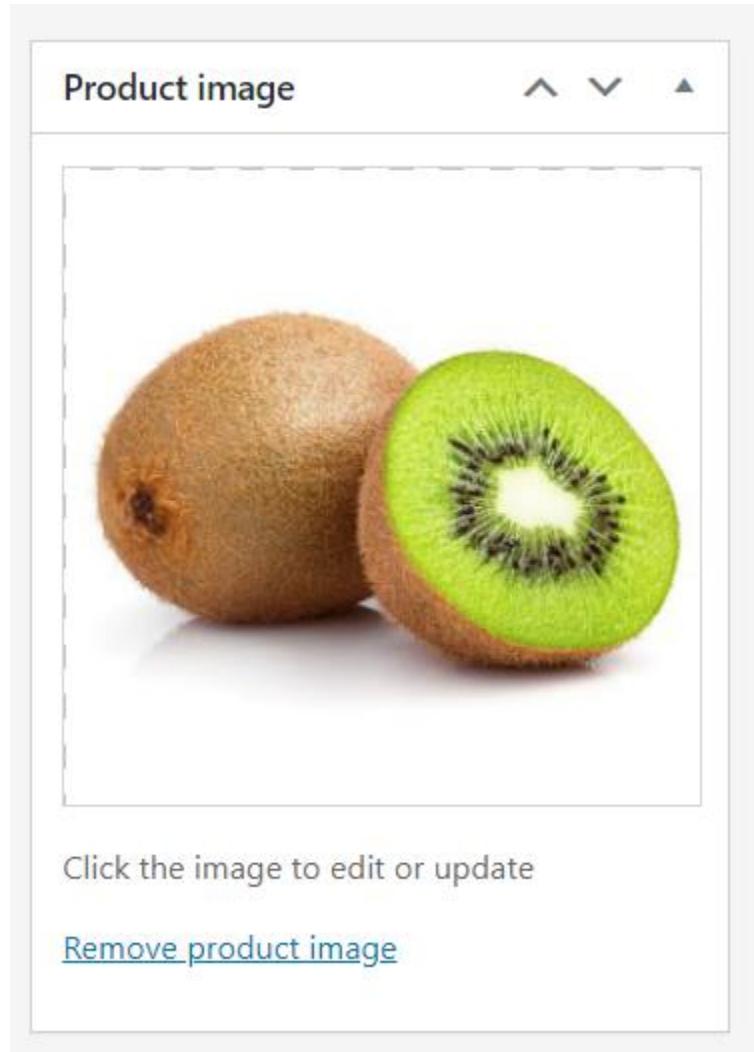


Hình 27: Tags cho product

Sau khi đã thêm được tags ta sẽ tiến hành thêm category cho việc gom nhóm các sản phẩm cùng loại cho khách hàng dễ dàng tìm kiếm như hình:

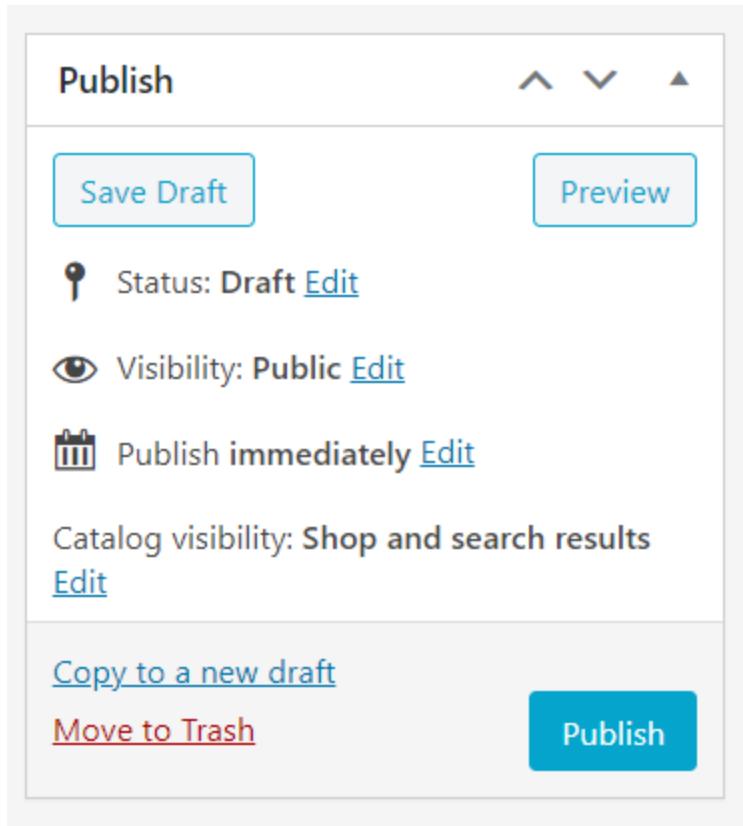


Đến phần chọn hình ảnh đại diện cho sản phẩm lúc này ta sẽ chọn hình ảnh giống với việc thêm hình ảnh cho phần mô tả hình ảnh ở trên. Để tiện cho việc hướng dẫn nên ở đây chúng tôi dùng lại hình ảnh đã thêm tại mục thông tin sản phẩm như hình dưới đây:



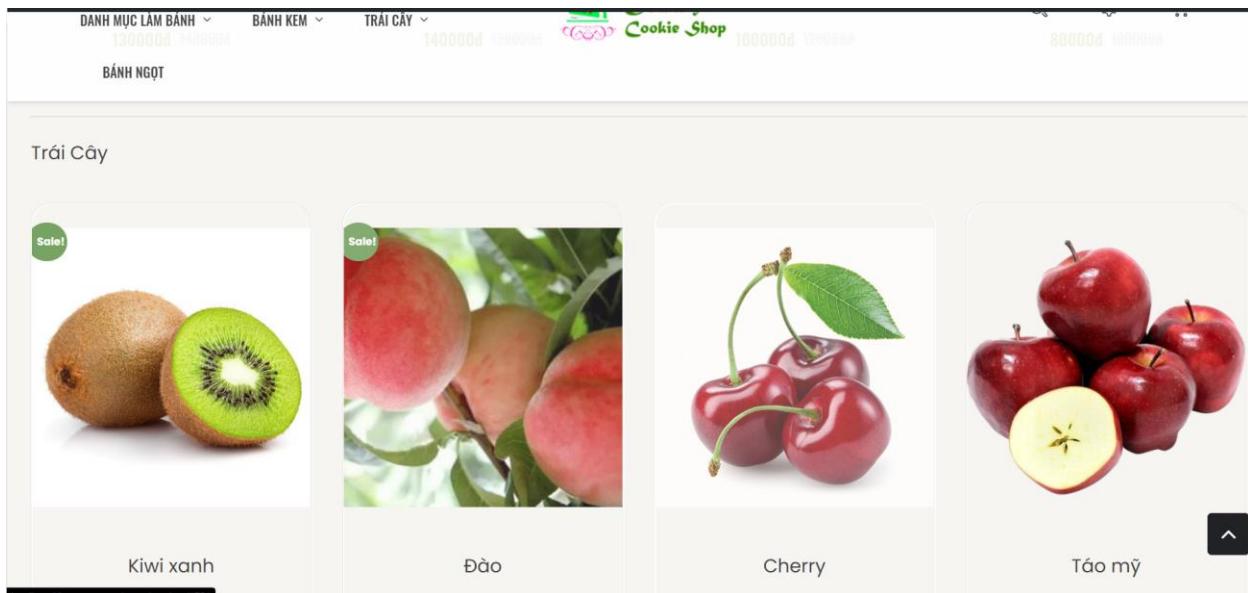
Hình 28: Hình sản phẩm

Cuối cùng ta chọn nút Publish như hình để đăng sản phẩm lên trang chủ:



Hình 29: Public sản phẩm lên trang chủ

Sản phẩm mới đã được đưa lên trang chủ:



Hình 30: Trang chủ sản phẩm

CHƯƠNG 3: PHÁT TRIỂN PLUGIN

I. Giới thiệu Plugin

Plugin là một công cụ hỗ trợ cho sự phát triển website của WordPress. Mỗi loại plugin sẽ có một công dụng cũng như chức năng riêng, plugin có thể hiểu giống như một sự hỗ trợ tính năng cho website cài đặt với WordPress.

Mỗi một plugin được cài đặt thêm để tạo ra một tính năng nào đó mà WordPress không có. Plugin là một phần mềm do hãng thứ 3 tạo ra (theo tiêu chuẩn công nghệ thông tin) nhằm giúp cho người sử dụng có thể tạo được một số hiệu ứng, một số tinh chỉnh đặc biệt.

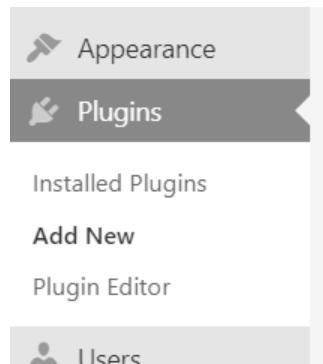
II. Hướng dẫn cài đặt plugin trong wordpress

Plugin là phần mở rộng hỗ trợ không thể thiếu trong mỗi website nền tảng Wordpress. Đặc biệt đối với các website chuyên về giới thiệu sản phẩm, cần giỏ hàng,... thì plugin **WooCommerce** là một lựa chọn hợp lý nhất.

Ở phần hướng dẫn này

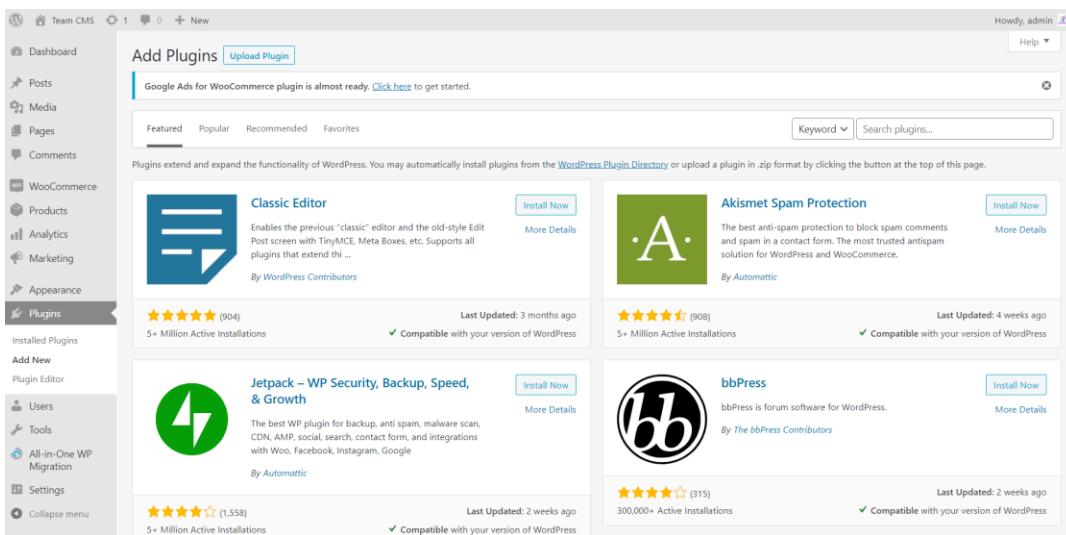
Để sử dụng plugin **WooCommerce** làm giỏ hàng cho ứng dụng web ta tiến hành cài đặt và thực hiện như sau:

Plugins cập vào **Plugins -> Add New:**



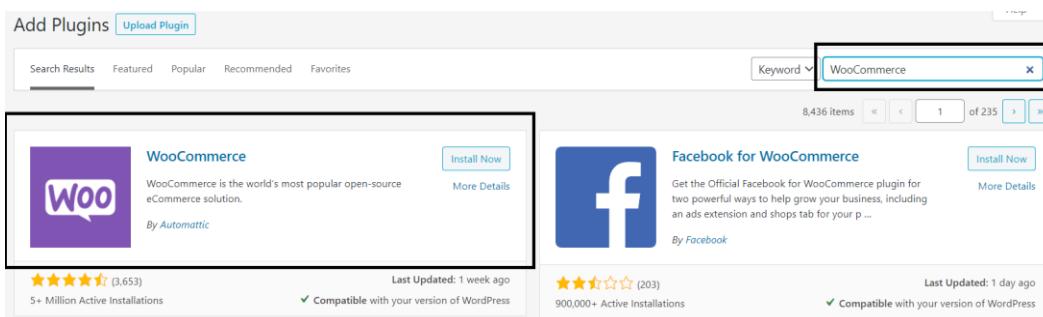
Hình 31: Add new plugin.

Sau khi truy cập vào trang để add plugin sẽ được giao diện như sau:



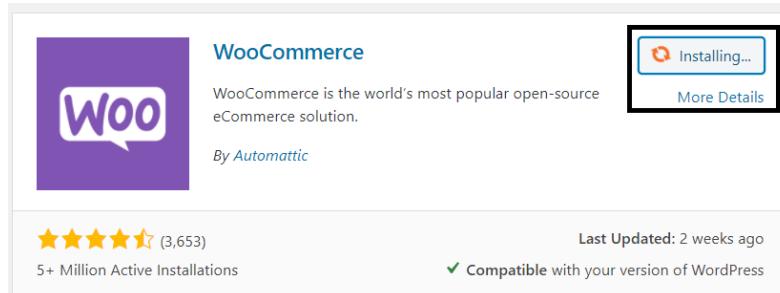
Hình 32: Giao diện plugins.

Tiến hành tìm kiếm plugin với từ khóa “**WooCommercece**” tại ô tìm kiếm:



Hình 33: Cài đặt plugin.

Tiến hành **Install** plugin. Điều này sẽ mất 1 khoảng thời gian tùy vào tốc độ mạng đang sử dụng.

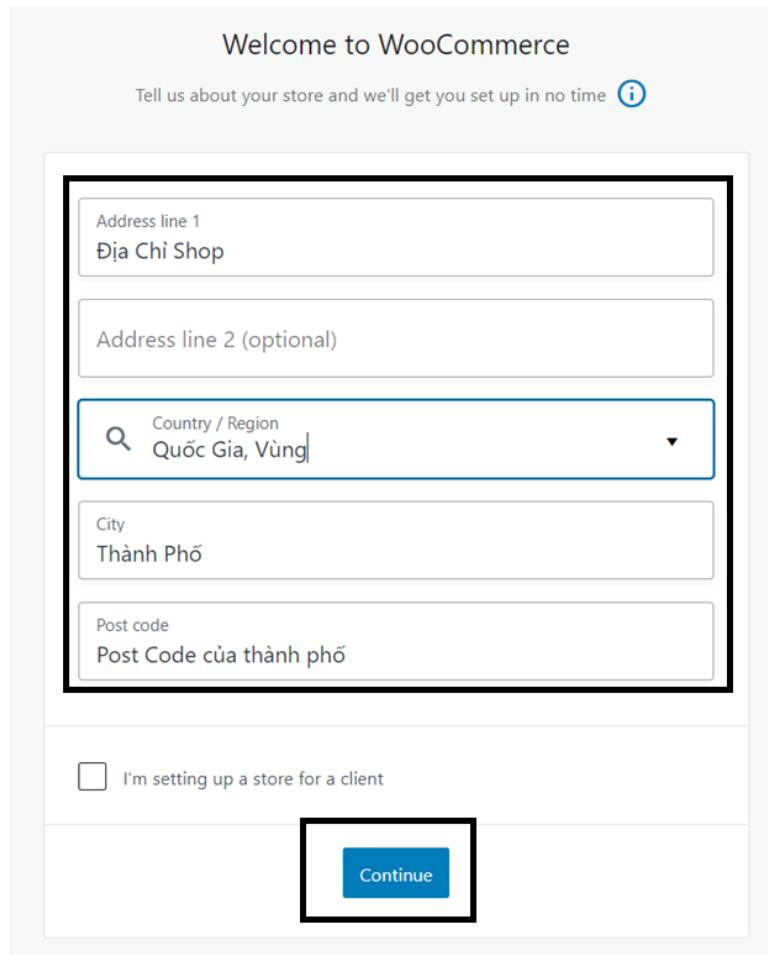


Hình 34: Quá trình cài đặt.

Sau khi tải đặt tiến hành **Active** plugin: theo 5 bước yêu cầu của plugin:

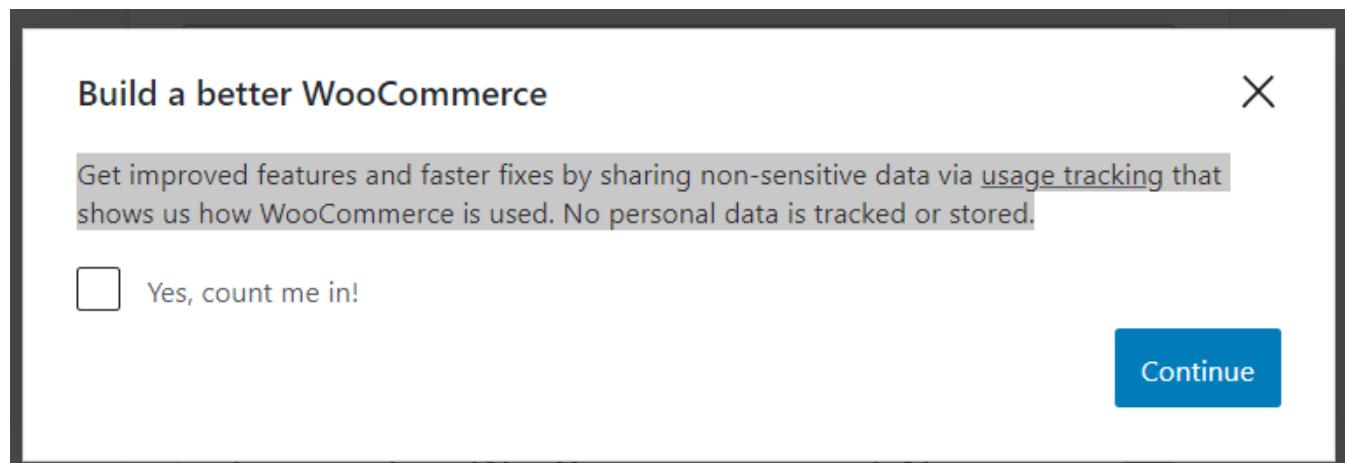
Bước 1:

Tiến hành cài đặt địa chỉ, quốc gia, thành phố và post code:



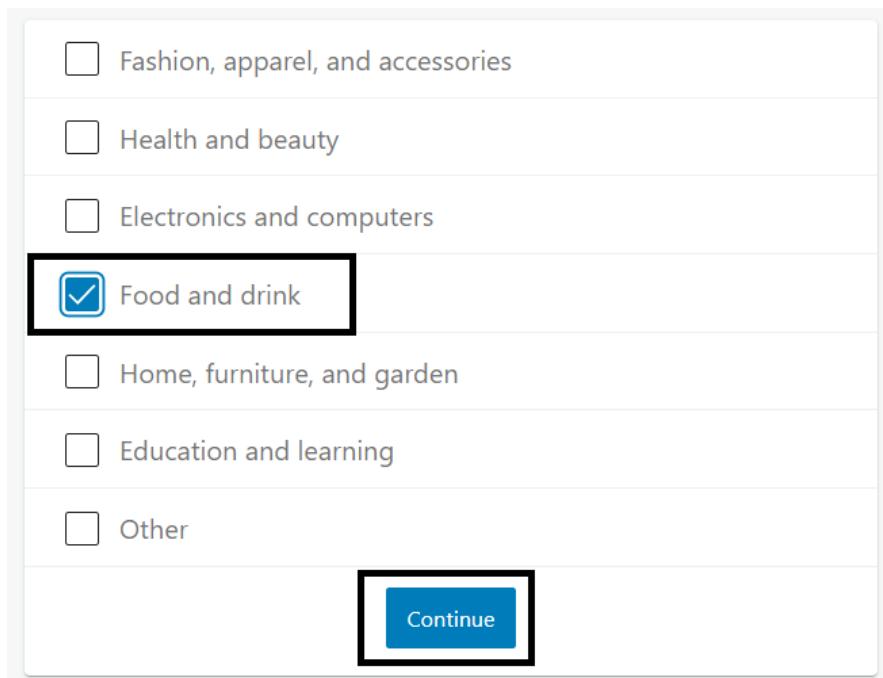
Hình 35: Cài đặt thông tin cho plugin.

Sau khi ấn vào nút Continue để tiếp tục, lúc này plugin sẽ thông báo muốn nhận thông báo về các tính năng sửa lỗi nhanh hơn bằng cách chia sẻ cho cộng đồng như hình dưới đây, bỏ qua nếu ko muốn nhận.



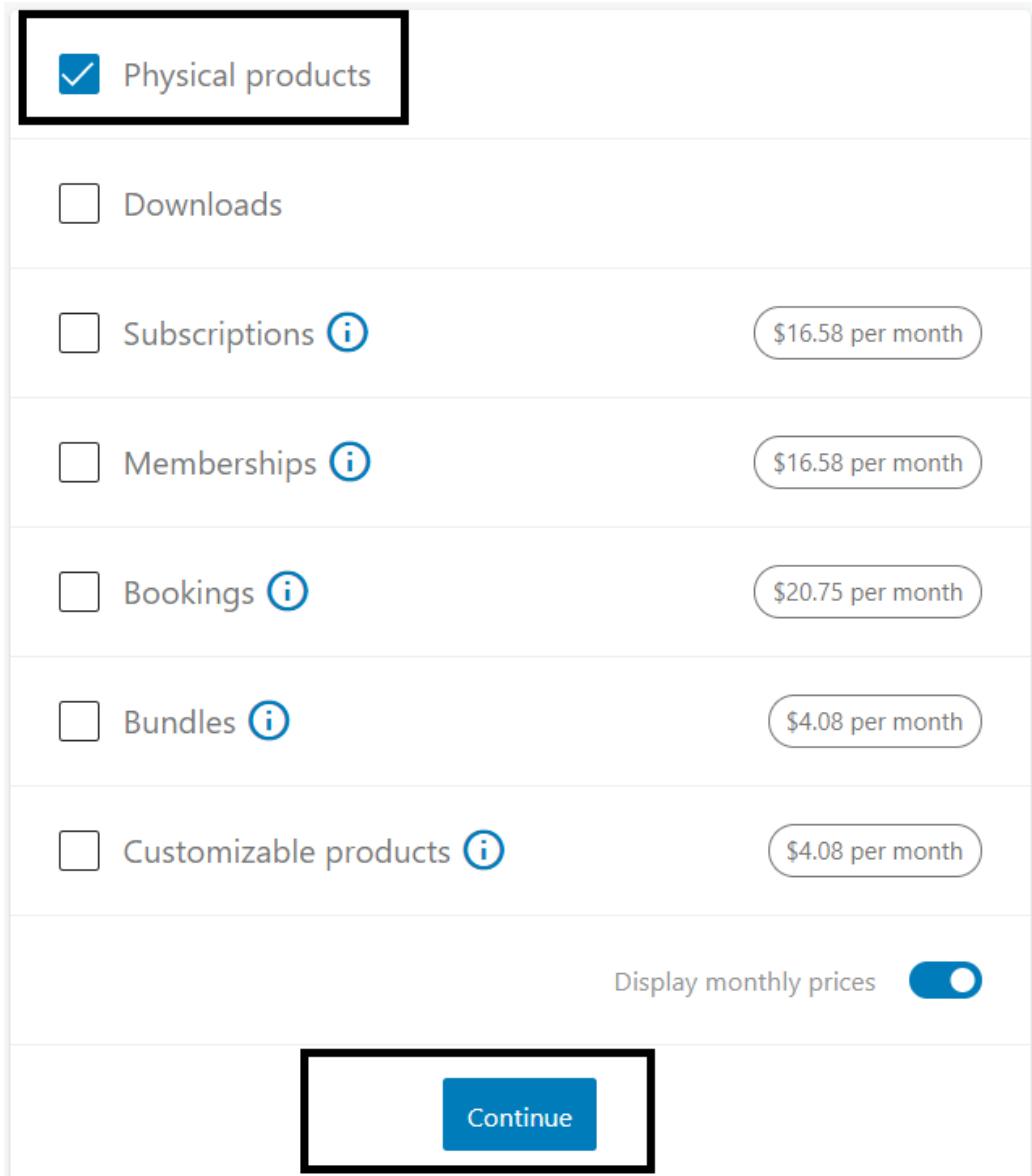
Hình 36: Thông báo nhận về thông tin về sửa lỗi và phát triển.

Bước 2: Chọn lĩnh vực, mục tiêu của shop, ở đây chủ đề shop là bán các loại bánh vây nên sẽ tick vào ô **Food & Drink** như hình dưới đây:



Hình 37: Chọn đủ để giờ hàng.

Bước 3: chọn phiên bản dùng plugin WooCommerce ở đây chỉ dùng ở mức cơ bản nên sẽ chọn phiên bản miễn phí như hình:



Hình 38: Lựa chọn phiên bản plugin.

Bước 4: lúc này plugin sẽ hỏi sản phẩm sẽ hiển thị ở số lượng bao nhiêu thì tùy vào mục đích sẽ chọn số lượng phù hợp, một shop bán bánh thông thường sẽ chỉ dùng lại ở mức hiển thị 101 – 1000 sản phẩm, ngoài ra plugin sẽ hỏi nơi bán thứ hai ngoài trang chủ, nếu không có bán trên bất kỳ trang nào khác thì chọn **NO** như hình dưới đây và bỏ tick hết tất cả và ấn Continue như hình:

Tell us about your business

We'd love to know if you are just getting started or you already have a business in place.

How many products do you plan to display?
101 - 1.000

Currently selling elsewhere?
No



Market on Facebook

Grow your business by targeting the right people and driving sales with Facebook.



Contact customers with Mailchimp

Send targeted campaigns, recover abandoned carts and much more with Mailchimp.



Drive traffic to your store with Google Ads & Marketing by Kliken

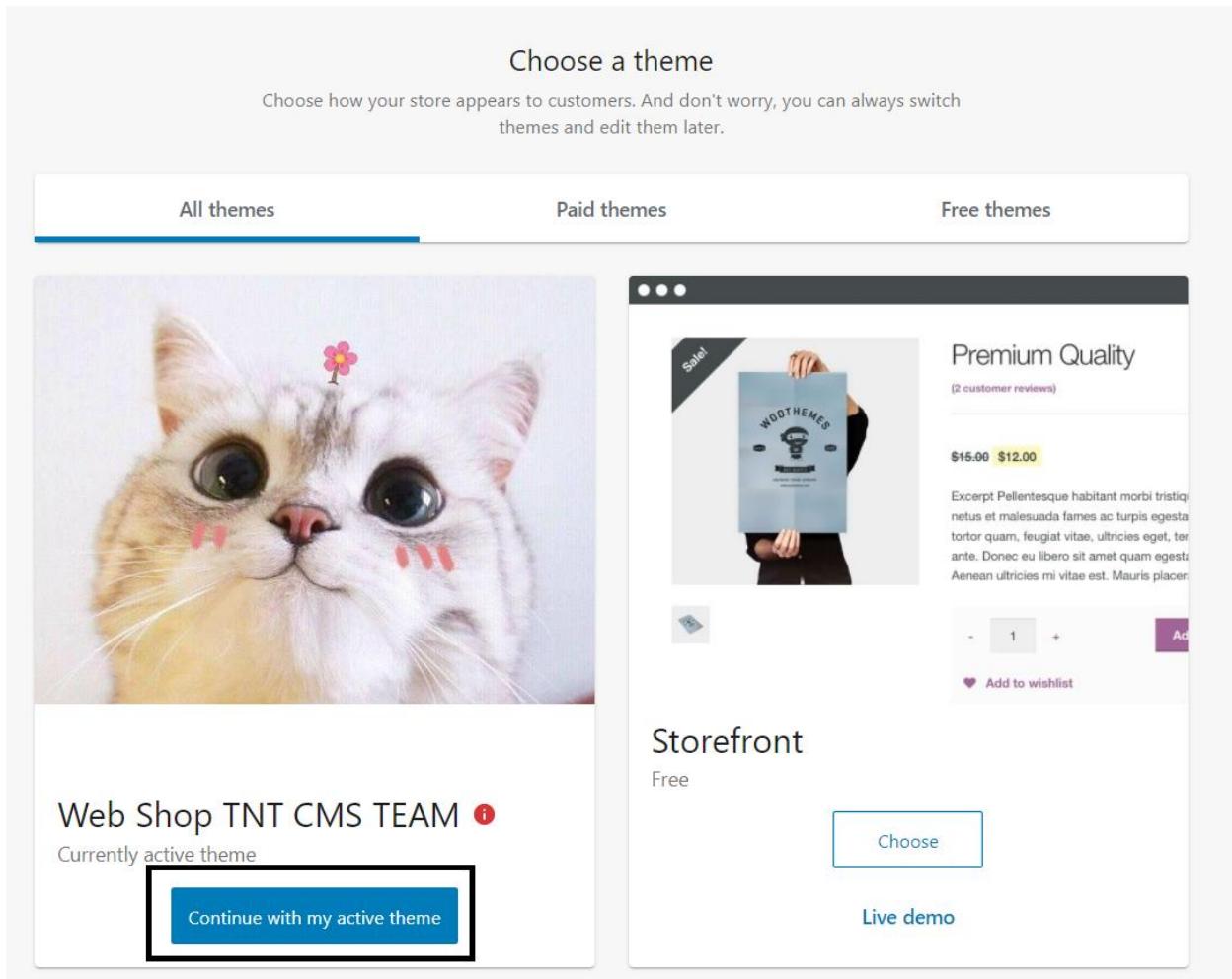
Get in front of shoppers and drive traffic so you can grow your business with Smart Shopping Campaigns and free listings.



Continue

Hình 39: Lựa chọn nơi bán khác

Bước 5: Để hoàn tất việc cài đặt plugin lúc này sẽ phải chọn theme cần kích hoạt plugin WooCommerce như hình.



Hình 40: Chọn theme cần kích hoạt

Sau khi kích hoạt thành công, **plugin** sẽ tạo cho bạn thêm các trang tĩnh sau:

The screenshot shows the WordPress admin dashboard under the 'Pages' section. The left sidebar includes links like Dashboard, Posts, Media, Pages (selected), All Pages, Add New, Comments, WooCommerce, Products, Analytics, Marketing, Appearance, Plugins, Users, Tools, All-in-One WP Migration, and Settings. The main area displays a list of pages with columns for Title and Status. Several pages are highlighted with red boxes: 'Cart — Cart Page', 'Checkout — Checkout Page', 'Homepage', 'My account — My Account Page', 'Privacy Policy — Draft, Privacy Policy Page', 'Sample Page', and 'Shop — Shop Page'. The 'Shop — Shop Page' entry is also highlighted with a red box.

Hình 41: Các trang dành cho một shop cơ bản

Cài đặt plugin cho wordpress ngoài kho plugin ra còn một cách cài đặt khác thông qua file .zip ta sẽ tiến hành như sau:

Tại kho plugin ta sẽ tiến hành chọn nút **Upload Plugin** và chọn file .zip để tiến hành cài đặt:

The screenshot shows the 'Add Plugins' page. It features a large input field labeled 'Upload Plugin' with a bounding box around it. Below the input field is a message: 'If you have a plugin in a .zip format, you may install or update it by uploading it here.' To the right of the input field are two buttons: 'Chọn tệp' (Select file) and 'plugin.zip' (the selected file). Further to the right is another button labeled 'Install Now'.

Hình 42: Cài đặt plugin thông qua file zip

CHƯƠNG 4: PHÁT TRIỂN GUTENBERG BLOCK

I. Giới thiệu Gutenberg Block

Gutenberg là trình soạn thảo mới của WordPress. Sử dụng hệ thống Khối để soạn và định dạng nội dung, trình chỉnh sửa dựa trên khối mới được thiết kế để tạo bố cục phong phú, linh hoạt cho các trang web.

Để tiến hành tốt công việc phát triển website cá nhân thông qua wordpress thì việc tự custom một Gutenberg block là việc vô cùng cần thiết cho việc phát triển về mặt nội dung cũng như quản trị về giao diện.

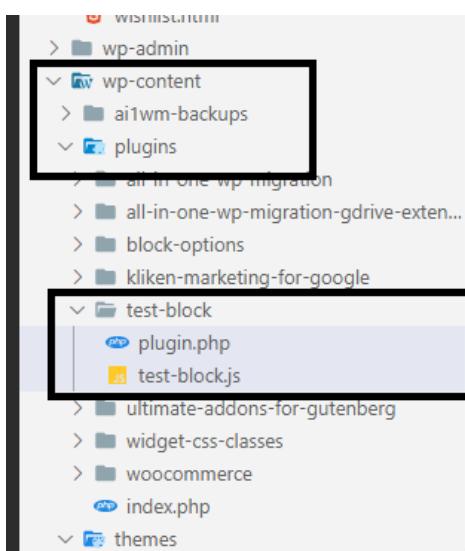
Phản tiếp theo chúng ta sẽ thực hành một Gutenberg block cho người dùng nhập email.

II. Tạo Gutenberg Block nhập Email

Để tạo được một block cho người dùng nhập email, ta cần thực hiện các bước theo trình tự sau:

Bước 1:

Tạo một thư mục trong plugins thực hiện tạo 2 file **plugin.php** và **test-block.js** như hình dưới đây:



Hình 43: Cây thư mục plugins

Bước 2:

Thực hiện đăng ký block mới trong file **test-block.js** thông qua cú pháp:

```
wp.blocks.registerBlockType().
```

Code đăng ký block mới hoàn chỉnh:

```
/* đăng ký một block mới*/
wp.blocks.registerBlockType("brad/border-box", {
  title: " Email Box",

  icon: "smiley",
  category: "common",
  attributes: {
    content: { type: "string" },
  },
  /* Cấu hình các thẻ html và style css */
  edit: function (props) {

    function updateContent(event) {
      props.setAttributes({ content: event.target.value });
      // biểu thức chính quy
      let reg = /^[A-Za-z0-9_\-.]+\@[A-Za-z0-9_\-.]+\.( [A-Za-z]{2,4})$/;
      var emailInput = event.target.value;
      var errorEmail = document.getElementById("email");
      if (reg.test(emailInput) != true) {
        errorEmail.style.border = "3px solid red";
      } else {
        errorEmail.style.border = "3px solid black";
      }
    }

    return React.createElement(
      "div",
      null,
      React.createElement("h3", null, "Simple Box"),
    )
  }
})
```

```

React.createElement("input", {
  type: "text",
  value: props.attributes.content,
  onChange: updateContent,
})
);

},
save: function (props) {
  return wp.element.createElement(
    "h3",
    { style: { border: "3px solid " + props.attributes.color } },
    props.attributes.content
);
},
});

```

Để đăng ký một block mới nhóm mình đã dùng javascript kết hợp với React để tiến hành thiết lập. Đoạn mã trên thực hiện cấu hình block cơ bản và tinh chỉnh gồm một input type text và đường viền cho thẻ **<input>**.

Bước 3:

Thực hiện cấu hình ở phía php (nằm trong file **plugin.php**)

```

<?php
/**
 * Plugin Name: Test Block
 * Author: Nhóm 1
 * Version: 1.0.0
 */
function loadMyBlock()
{
  wp_enqueue_script(
    'my-new-block',

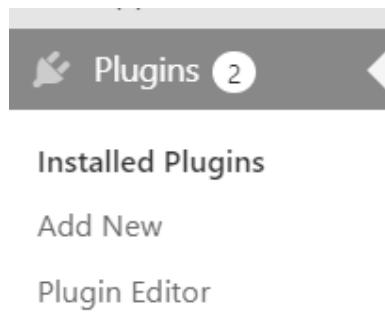
```

```
    plugin_dir_url(__FILE__).'test-block.js',  
    array('wp-blocks', 'wp-editor'),  
    true  
);  
}  
  
add_action('enqueue_block_editor_assets', 'loadMyBlock');
```

Đối với các hàm enqueue, cụ thể hơn là hàm `wp_enqueue_script()`, WordPress sẽ tự động đăng ký một **handle** mới trước khi đưa vào hàng đợi và xuất ra cho Website sử dụng. Lúc này sẽ không cần thiết phải đăng từ trước mới có thể dùng được.

Bước 4:

Vào trang **admin -> Plugins -> Installed Plugins** như hình dưới đây:



Hình 44: Plugins

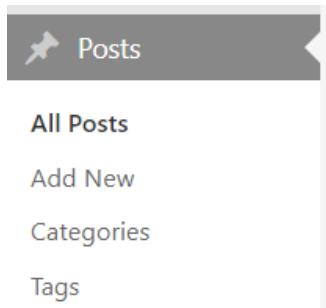
Sẽ thấy rằng Block vừa tạo là một dạng plugin và cần kích hoạt (nút **Activate**) để dùng như hình dưới đây:

Plugin	Description	Automatic Updates
<input type="checkbox"/> All-in-One WP Migration Deactivate	Migration tool for all your blog data. Import or Export your blog content with a single click. Version 7.30 By ServMask View details Get Support Translate There is a new version of All-in-One WP Migration available. View version 7.31 details or update now .	Enable auto-updates
<input type="checkbox"/> All-in-One WP Migration Google Drive Extension Deactivate	Extension for All in One WP Migration that enables using Google Drive for imports and exports Version 2.58 By ServMask Visit plugin site User Guide There is an update available. To update, you must enter your Purchase ID.	
<input type="checkbox"/> Google Ads & Marketing by Kliken Dashboard Support Deactivate	The automated Google Shopping solution to get your products found on Google, and grow your WooCommerce Store! Version 1.0.6 By Kliken View details	Enable auto-updates
<input type="checkbox"/> Test Block Activate Delete	Version 1.0.0 By Nhóm 1	
<input type="checkbox"/> Widget CSS Classes Settings Deactivate	Add custom, first, last, even, odd, and numbered classes to your widgets. Version 1.5.4.1 By Jory Hogeveen View details	Enable auto-updates
<input type="checkbox"/> WooCommerce Settings Deactivate	An eCommerce toolkit that helps you sell anything. Beautifully. Version 4.7.0 By Automattic View details Docs API docs Community support There is a new version of WooCommerce available. View version 4.7.1 details or update now .	Enable auto-updates
Plugin	Description	Automatic Updates

Hình 45: Trang plugins

Bước 5:

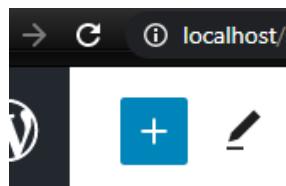
Sau khi kích hoạt thành công, từ trang admin truy cập vào **Posts -> All Posts**:



Hình 46: Posts

Bước 6:

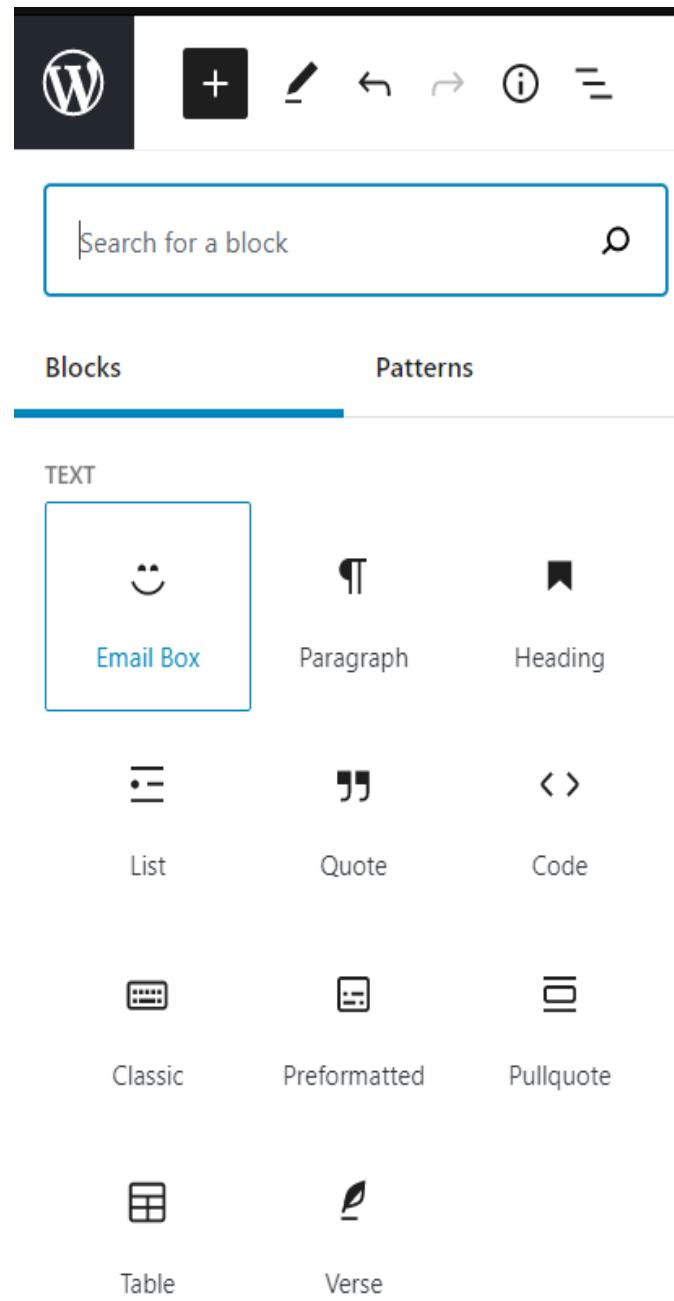
Sau khi vào post và tùy chọn edit hoặc thêm mới bất cứ bài post nào, bạn chọn nút “+” từ góc trái màn hình kích hoạt danh sách block như hình dưới đây:



Hình 47: Open block list

Bước 7:

Sau khi mở danh sách các block, lập tức sẽ thấy block vừa tạo được đẩy lên đầu tiên, và khi click vào sẽ tiến hành dùng block vừa tạo:



Hình 48: Block Email box vừa tạo nằm đầu tiên trong danh sách blocks

Bước 8:

Sau khi click dùng block **Email Box** sẽ lập tức show thêm một block mới trong phần nội dung của bài post có kết quả như hình dưới với tiêu đề, đường viền được định nghĩa từ trong file **test-block.js**:

Email Box

thuankg1752

Hình 49: Block thông báo sai email

Nếu nhập vào email sai định dạng so với biểu thức chính quy được định nghĩa từ trước sẽ bị viền đỏ thông báo nhập lại email như hình trên, và sau khi người dùng nhập đúng định dạng thì Email Box sẽ trả về lại trạng thái bình thường như hình dưới đây:



Email Box

thuankg1752@gmail.com

Hình 50: Block thông báo đúng email

CHƯƠNG 5: PHÁT TRIỂN WIDGET

I. Giới thiệu widget

Widget là một tiện ích trong wordpress mà khi thiết kế website bán hàng, tin tức, hay bất kỳ loại website nào cũng cần dùng đến nó. Đó là nơi tập trung của các chức năng cho một website và được sử dụng để chèn vào thanh sidebar(trái- phải) hoặc bên trong footer của giao diện web.

Ví dụ: Các bài viết mới nhất, thanh tìm kiếm, ô văn bản, danh mục quảng cáo... Ngoài các tiện ích có sẵn trong widget của theme bạn có thể chèn thêm nhiều chức năng khác nữa bằng việc cài thêm các plugin...

II. Đăng ký một widget sidebar

Mở tệp **functions.php** từ trình Editor và tìm kiếm dòng lệnh sau: **register_sidebar**

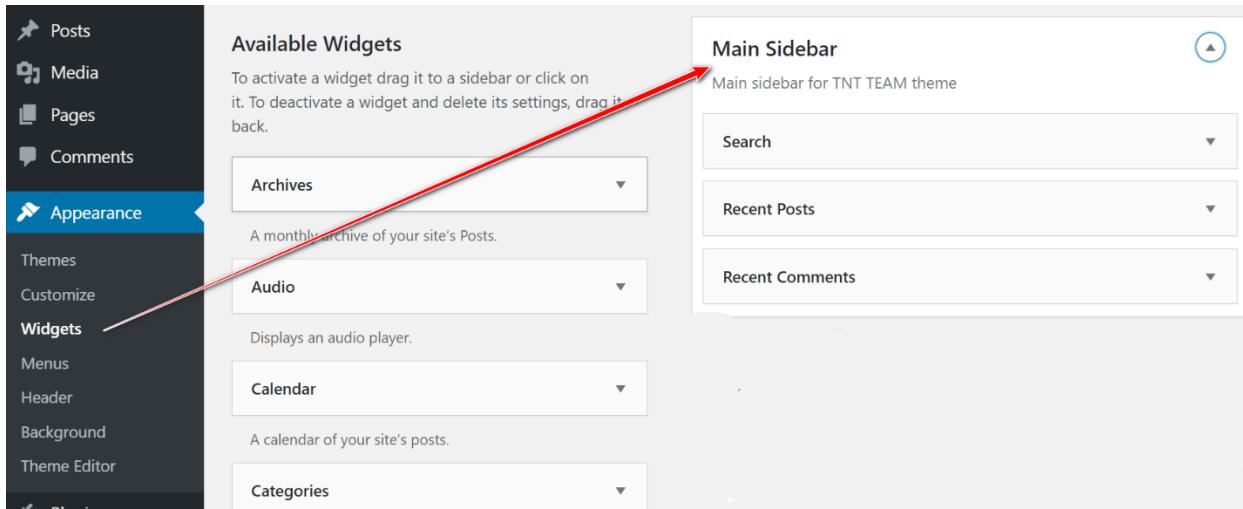
Nó sẽ đưa bạn đến khu vực mà tất cả các **widget sidebar** được đăng ký trong **theme** của bạn.

Nếu không tìm được chúng ta chưa đăng ký bất kỳ một widget nào. Giờ chúng ta sẽ thực hiện điều đó.

Ở bên trong hàm **tnt_theme_setup()**, chúng ta sẽ tiến hành đăng ký một widget mới.

```
/*
 * Tạo sidebar cho theme
 */
$sidebar = array(
    'name' => __('Main Sidebar', 'tnt_team'),
    'id' => 'main-sidebar',
    'description' => 'Main sidebar for TNT TEAM theme',
    'class' => 'main-sidebar',
    'before_title' => '<h3 class="widgettitle">',
    'after_title' => '</h3>'
);
register_sidebar($sidebar);
```

Sau khi hàm **register_sidebar()** được thực thi, bạn sẽ thấy một Widget có tên là **Main Sidebar** nằm trong **Appearance -> Widgets**



Hình 51: Add widgets maim sidebar và thêm các element custom

Các bạn có thể tùy biến, thêm bất kỳ element widget nào ở phía bên trái kéo thả vào để thêm cho widget vừa tạo.

Với widget **Main Sidebar** này mình sẽ dùng nó để làm thanh sidebar cho trang chủ.

Còn hiện tại, chúng ta đang cần sử dụng 4 widget dành cho footer mà phần trước đã nêu ra. Như vậy, ta sẽ đi qua phần tiếp theo để tiến hành tạo 4 widget cho footer.

III. Tạo 4 widget tùy chỉnh cho footer

Chúng ta sẽ tiến hành tạo thêm 4 widget nữa trong file **functions.php**

```
register_sidebar(array(
    'name' => 'Footer Sidebar 1',
    'id' => 'footer-sidebar-1',
    'description' => 'Appears in the footer area',
    'before_widget' => '<aside id="%1$s" class="widget %2$s">',
    'after_widget' => '</aside>',
    'before_title' => '<h3 class="widget-title">',
    'after_title' => '</h3>',
));

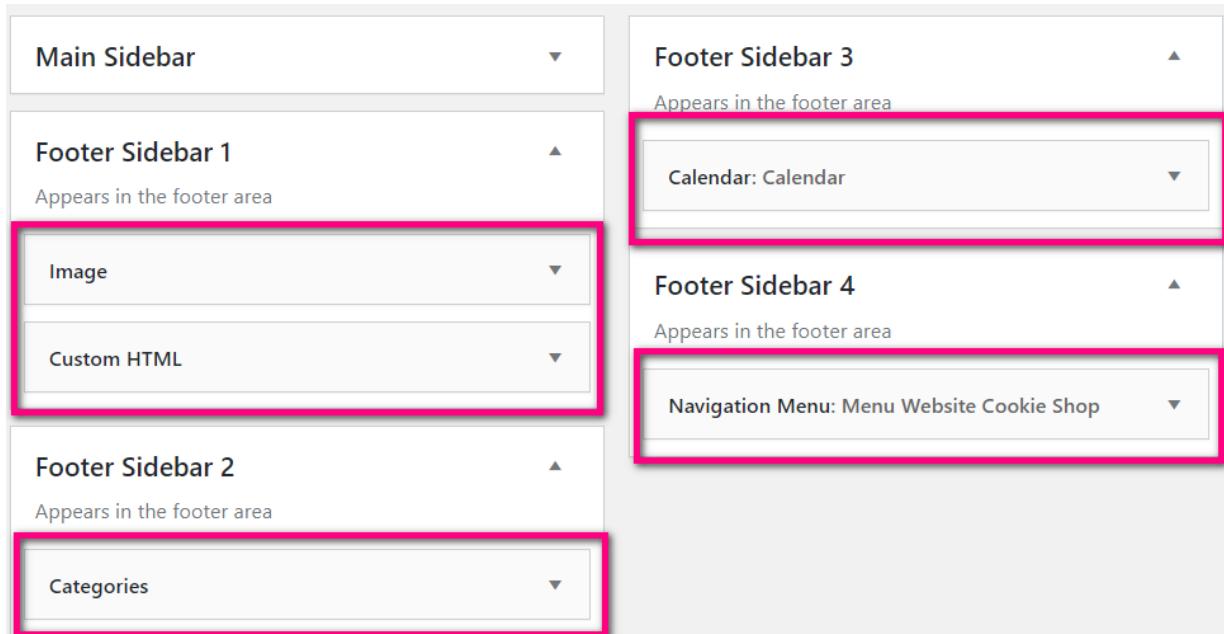
register_sidebar(array(
    'name' => 'Footer Sidebar 2',
    'id' => 'footer-sidebar-2',
    'description' => 'Appears in the footer area',
    'before_widget' => '<aside id="%1$s" class="widget %2$s">',
    'after_widget' => '</aside>',
    'before_title' => '<h3 class="widget-title">',
```

```

'after_title' => '</h3>',
));
register_sidebar(array(
'name' => 'Footer Sidebar 3',
'id' => 'footer-sidebar-3',
'description' => 'Appears in the footer area',
'before_widget' => '<aside id="%1$s" class="widget %2$s">',
'after_widget' => '</aside>',
'before_title' => '<h3 class="widget-title">',
'after_title' => '</h3>',
));
register_sidebar(array(
'name' => 'Footer Sidebar 4',
'id' => 'footer-sidebar-4',
'description' => 'Appears in the footer area',
'before_widget' => '<aside id="%1$s" class="widget %2$s">',
'after_widget' => '</aside>',
'before_title' => '<h3 class="widget-title">',
'after_title' => '</h3>',
));

```

Với đoạn code trên, ta đã tạo ra thêm 4 widget nữa, bạn có thể vào **Appearance -> Widgets** để xem chi tiết và thêm các element widget vào cho đầy đủ thêm. Ảnh minh họa phía dưới:



Hình 52: Bốn widgets vừa được tạo

Như vậy chúng ta đã có 4 widget dành cho 4 cột trong footer. Nhưng làm thế nào để có thể xuất các widget trên ra màn hình. Chúng ta sẽ vào file **footer.php** để code:

```
<!-- Footer Widget Area Start -->
<div class="footer-widget-area">
    <div class="container">
        <div class="row">
            <div class="col-lg-4 col-md-6">
                <div class="single-footer-widget">
                    <?php
                    if (is_active_sidebar('footer-sidebar-1')) {
                        dynamic_sidebar('footer-sidebar-1');
                    }
                    ?>
                </div>
            </div>
            <div class="col-lg-2 col-md-3">
                <div class="single-footer-widget">
                    <?php
                    if (is_active_sidebar('footer-sidebar-2')) {
                        dynamic_sidebar('footer-sidebar-2');
                    }
                    ?>
                </div>
            </div>
            <div class="col-lg-2 col-md-3">
                <div class="single-footer-widget">
                    <?php
                    if (is_active_sidebar('footer-sidebar-3')) {
                        dynamic_sidebar('footer-sidebar-3');
                    }
                    ?>
                </div>
            </div>
            <div class="col-lg-4">
                <div class="single-footer-widget">
                    <?php
                    if (is_active_sidebar('footer-sidebar-4')) {
                        dynamic_sidebar('footer-sidebar-4');
                    } ?>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
```

<!-- Footer Widget Area End -->

Ở đoạn code trên mình đã gọi ra các widget thông qua hàm **dynamic_sidebar** và trước khi gọi chúng ta mình sẽ kiểm tra xem chúng có hoạt động hay không thông qua hàm **is_active_sidebar**.

Trong đó, tham số bên trong chính là ID của widget sidebar mà bạn đã tạo ở bên file **functions.php**

Như vậy, kết quả xuất trên trình duyệt ta sẽ nhận được như sau:

 Double 7 Cookie Shop	Categories	Calendar	Menu Website Cookie Shop
Shop Bánh Ngon - Siêu thị cung cấp dụng cụ và nguyên liệu làm bánh, các đồ dùng làm bánh.	Danh mục làm bánh	M T W T F S S	Danh mục làm bánh
📍 Address : TDC, Vo Van Ngan, Thu Duc, HCM.	Khay khuôn làm bánh	1	Combo Đồ Làm Bánh
📞 Phone : +(84) 123 456 789	bánh	2 3 4 5 6 7 8	Dụng cụ làm bánh
✉ Email : admin@cookiectn.com	Uncategorized	9 10 11 12 13 14 15	Khay khuôn làm bánh
		16 17 18 19 20 21 22	Nguyên liệu làm bánh
		23 24 25 26 27 28 29	Túi, Khay, hộp đựng bánh
		30	Bánh Kem
		November 2020	Bánh kem bơ trong
			Bánh kem lạnh new zealar

Hình 53: Bốn widgets được chia bốn cột được kích hoạt bởi sidebar

Như vậy chúng ta đã tạo thành công một footer với 4 cột có thể tùy chỉnh đa dạng tạo trải nghiệm tốt cho người dùng hơn.

Tiếp theo ta cần tạo một đoạn bản quyền copyright cho **footer.php**

```
<!-- Footer Bottom Area Start -->
<div class="footer-bottom-area pt-15 pb-30">
<div class="container">
<div class="row">
<div class="col-lg-6 d-flex col-md-6">
<div class="footer-text-bottom">
<p>Copyright &copy; <a href="#">Team TNT</a>. All Rights Reserved</p>
</div>
</div>
<div class="col-lg-6 col-md-6">
<div class="payment-img d-flex justify-content-end">

    </div>
</div>
</div>
<!-- Footer Bottom Area End -->

```

Kết quả xuất trên màn hình:

Copyright © Team TNT. All Rights Reserved

Hình 54: Copyright ở dưới cùng footer

Như vậy, thông qua 2 phần hướng dẫn trên, giao diện hiện tại chúng ta có được như sau:

The screenshot shows the footer section of the website. At the top, there are navigation links for 'DANH MỤC LÀM BÁNH', 'BÁNH KEM', and 'BÁNH TRẮNG'. In the center, there is a logo for 'Double T Cookie Shop' featuring a green cookie icon. Below the logo, there is contact information: 'Address : 10C, Vo Van Ngan, Thu Duc, HCM.', 'Phone : +(84) 123 456 789', and 'Email : admin@cookiectnt.com'. To the right, there are three columns: 'Categories' (listing 'Danh mục làm bánh', 'Khay khuôn làm bánh', 'bánh', and 'Uncategorized'), 'Calendar' (a monthly calendar for November 2020), and 'Menu Website Cookie Shop' (listing various bread and cake items like 'Combo Bánh', 'Đúng cỡ làm bánh', etc.). At the bottom, there is a copyright notice 'Copyright © Team TNT. All Rights Reserved' and a row of payment method icons.

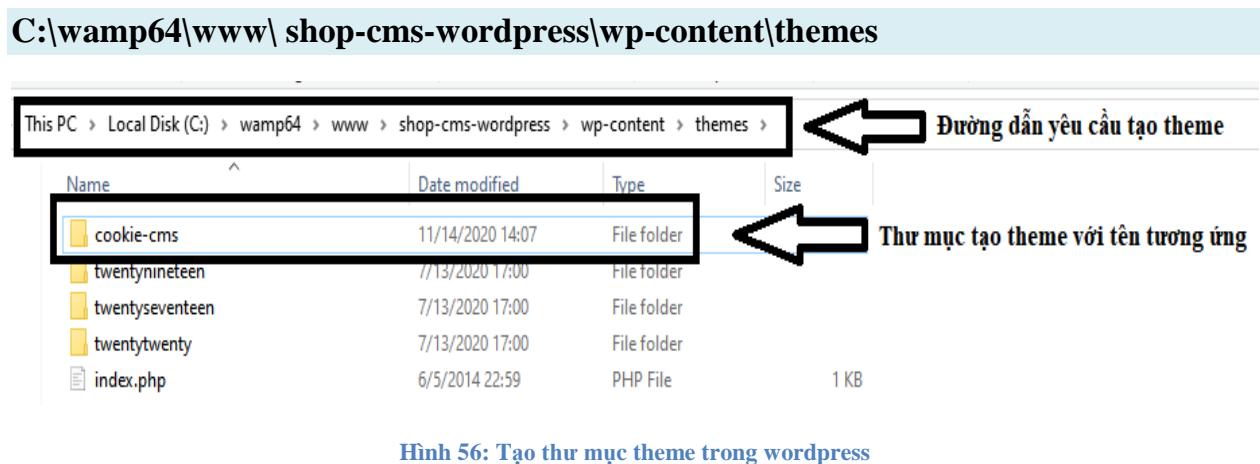
Hình 55: Giao diện sau khi code xong header, footer cơ bản

CHƯƠNG 6: PHÁT TRIỂN THEME TRONG WORDPRESS

I. Cấu trúc theme, cách cài đặt theme, tạo header và footer cơ bản

1. Hướng dẫn cài đặt cấu trúc theme

Bước 1: Di chuyển vào thư mục Wordpress tạo thư mục mang tên theme bên trong đường dẫn như sau:



Hình 56: Tạo thư mục theme trong wordpress

Bước 2: Tạo theme cơ bản với 2 file chính: **index.php** và **styles.css**, hai files này được tạo trong thư mục **cookie-cms**.

Giải thích:

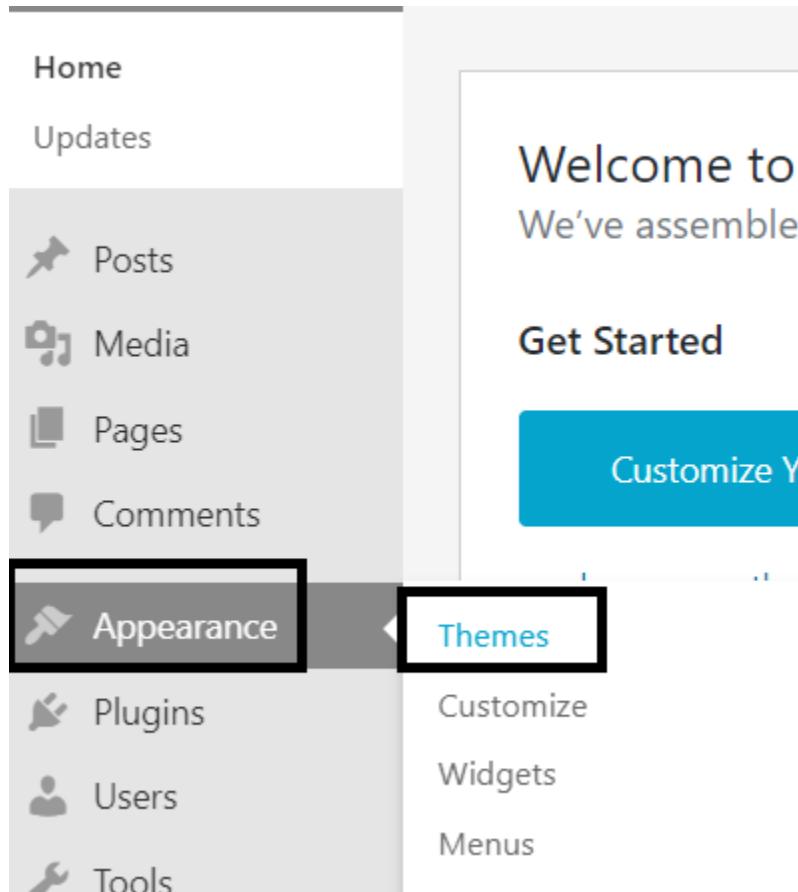
- **style.css** là file bắt buộc phải có trong wordpress cũng là nơi để viết css cho theme.
- **index.php** là trang chính của wordpress nơi mà toàn bộ html css javascript sẽ được trình duyệt render thành ứng dụng web.

Ngoài ra còn có thẻ định background đại diện cho theme với mục đích phân biệt với những theme khác trong tương lai thông qua 1 hình ảnh bất kì và chỉnh sửa tên ảnh theo định dạng của wordpress: **screenshot.png**.

Bước 3: Quay lại trang admin với đường dẫn:

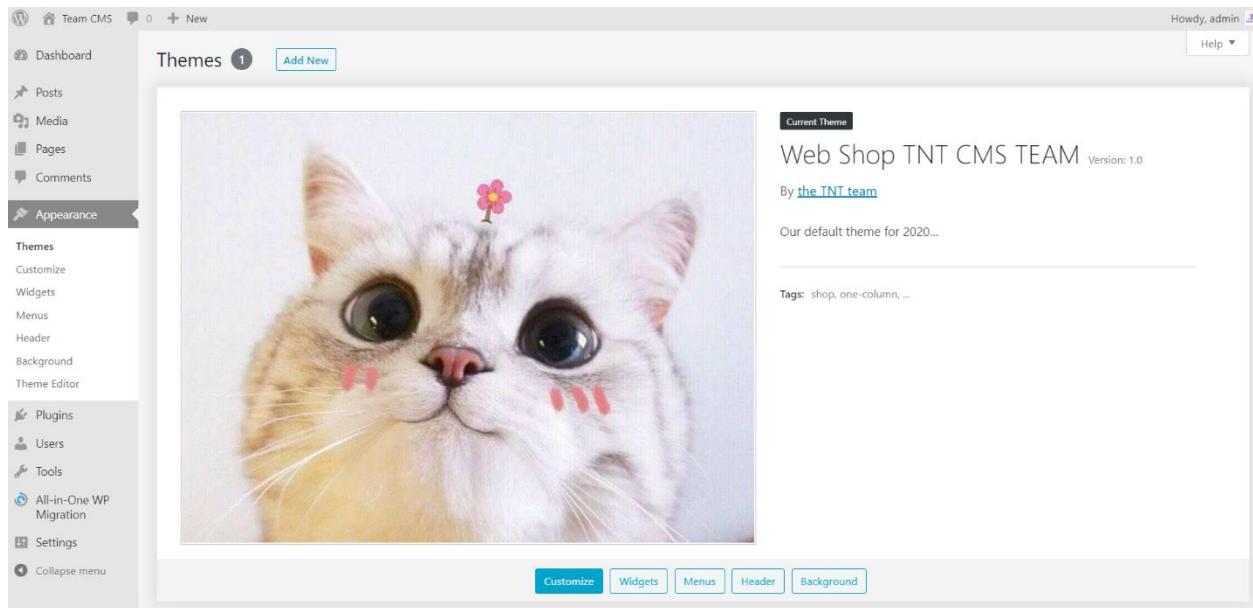
localhost/shop-cms-wordpress/wp-admin/index.php (Yêu cầu phải được đăng nhập với quyền admin từ trước)

chọn **Appearance -> theme** theo hình dưới đây:



Hình 57. Truy cập vào theme vừa tạo

Sau khi truy cập vào theme vừa tạo bạn sẽ được giao diện theme vừa tạo như hình:



Hình 58. Giao diện theme vừa được tạo

Để được kết quả hoàn chỉnh như hình trên sẽ cần thêm thông tin từ file **style.css** với nội dung sau:

```
/* Theme Name: Web Shop TNT CMS TEAM
Author: the TNT team
Theme URI: https://tanhongit.com
Author URI: https://tanhongit.com/author/tanhongit/
Version: 1.0
Requires at least: 4.7
License: GNU General Public License v2 or later
License URI: http://www.gnu.org/licenses/gpl-2.0.html
Description: Our default theme for 2020...
Tags: shop, one-column, ...
Requires PHP: 7.3
License: GNU General Public License v2 or later
Text Domain: TNT Team
This theme, like WordPress, is licensed under the GPL.
Use it to make something cool, have fun, and share what you've
```

learned with others. */

Thông tin trên sẽ được cập nhật trong file **style.css** với mục đích hiển thị tên theme, version và một vài thông tin khác của theme nếu muốn hiển thị.

Lưu ý: Phần nội dung trên bắt buộc phải được đặt ở đầu file **style.css**

Link Download Project: <https://github.com/TanHongIT/shop-cms-wordpress>

Nếu như bạn không thể truy cập vào được trang web thì hãy tiến hành làm các công việc sau:

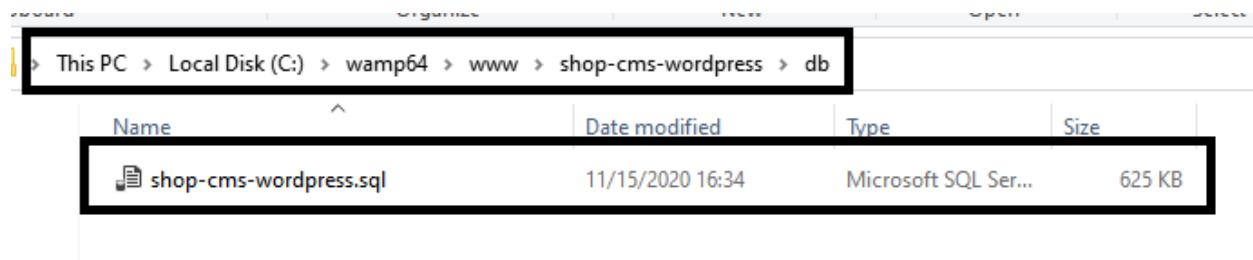
Để có thể giúp cho theme hoạt động một cách ổn định và không bị lỗi mất trang dữ liệu, ta cần phải truyền database có sẵn vào database bên trên **localhost -> phpMyAdmin**.

Tùy giao diện đăng nhập phpMyAdmin cần phải có username và password. Mặc định username là **root** và password **rỗng**.

The screenshot shows the 'Welcome to phpMyAdmin' interface. At the top, there's a 'Language' dropdown menu set to 'English'. Below it is the main login form. The 'Log in' button is located at the top left of the form area. The form contains three fields: 'Username:' with 'root' entered, 'Password:' with an empty field, and 'Server Choice:' with 'MariaDB' selected from a dropdown. At the bottom right of the form is a 'Go' button.

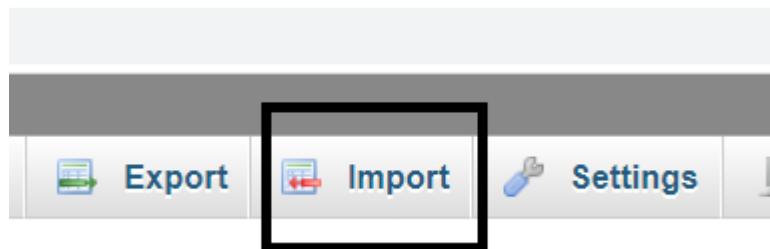
Hình 59. Login vào phpmyadmin.

Sau khi vào được phpMyAdmin tiến hành kích hoạt chức năng “Import” database có sẵn trong thư mục như hình dưới đây:



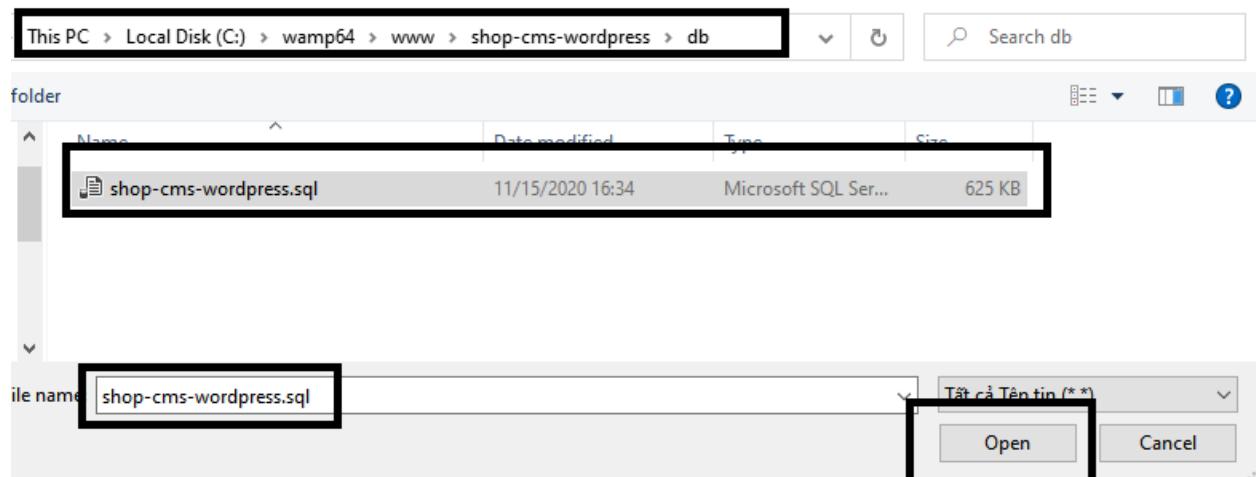
Hình 60. Nơi chứa file database

Hãy click vào nút Import trên thanh công cụ của phpmyadmin



Hình 61. Import database.

Sau khi click vào nút “Import” một thư sẽ được hiển thị cho phép chọn file database import vào.



Hình 62. Import database.

Sau khi chọn đúng file database cần import tiếp tục ấn vào nút “**Open**”, phpMyAdmin sẽ trả về một giao diện như hình bên dưới:

File may be compressed (gzip, bzip2, zip) or uncompressed.
A compressed file's name must end in **[format].[compression]**. Example: **.sql.zip**

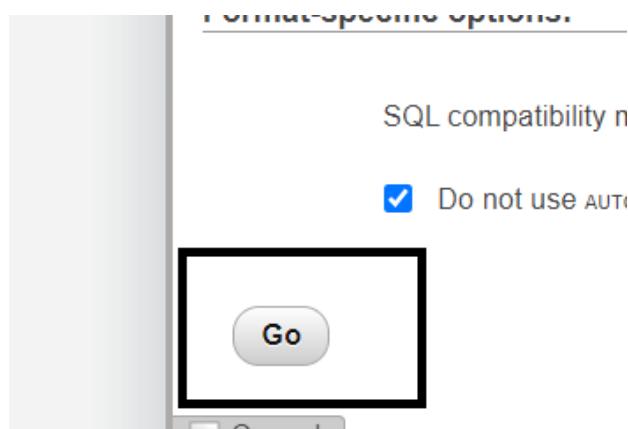
Browse your computer shop-cms-wordpress.sql (Max: 128MiB) Tên file đã chọn

You may also drag and drop a file on any page.

Character set of the file:

Hình 63. Kiểm tra database đã chọn.

Sau khi kiểm tra chính xác file database cần thêm tiến hành click vào nút “**Go**”



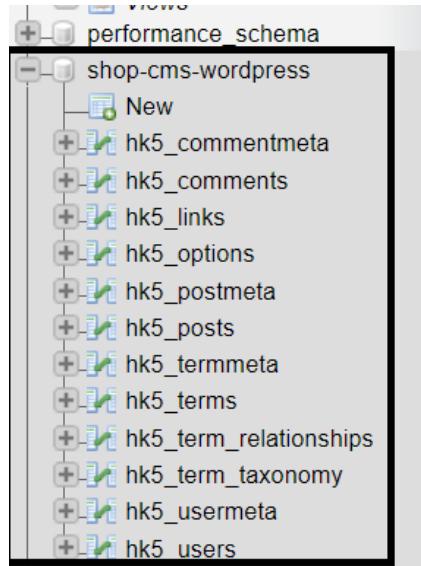
Hình 64. Thực hiện import.

Sau khi thực thi việc add database vào phpmyadmin thì một thông báo được import has been successfully được hiện ra như hình dưới đây:



Hình 65. Thông báo thành công.

Tiến hành kiểm tra việc database đã được add thành công.

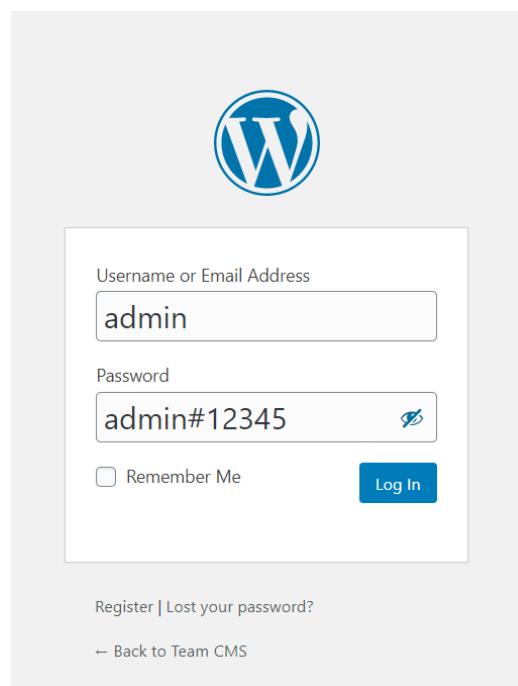


Hình 66. Danh sách table có trong database.

Sau khi đã tiến hành add database thành công việc tiếp theo là đăng nhập và active theme **cookie-cms**.

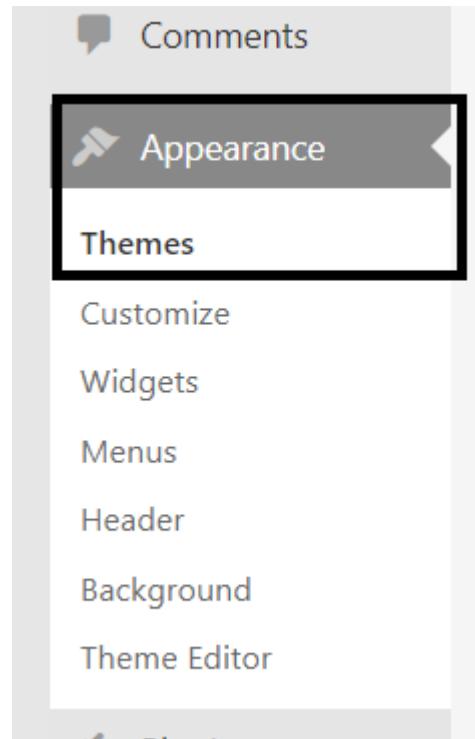
username mặc định là: **admin**

Password là: **admin#12345**

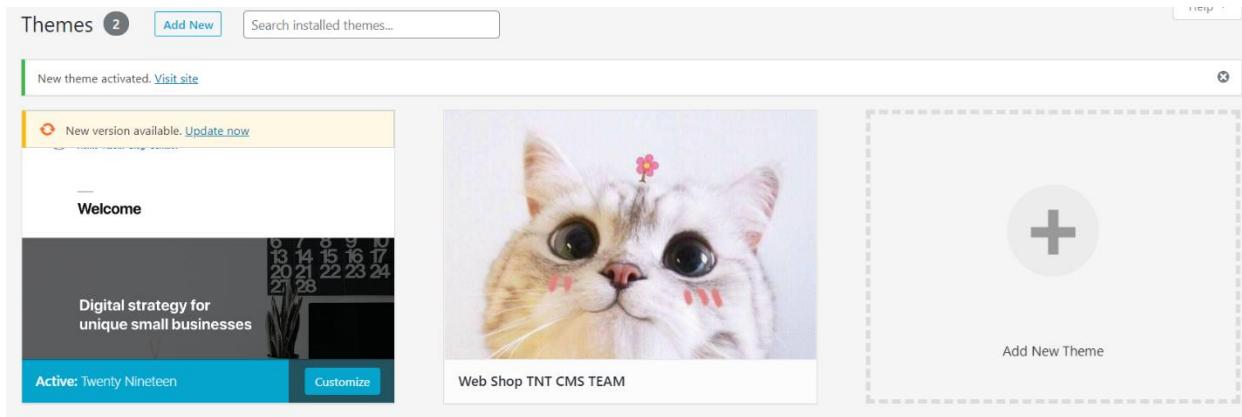


Hình 67. Đăng nhập Admin Wordpress.

Sau khi login thành công sẽ nhận được giao diện trang admin và để active được theme cms-cookie tiến hành click vào “**Appearance -> Themes**” sẽ nhận được giao diện với nhiều theme như hình:

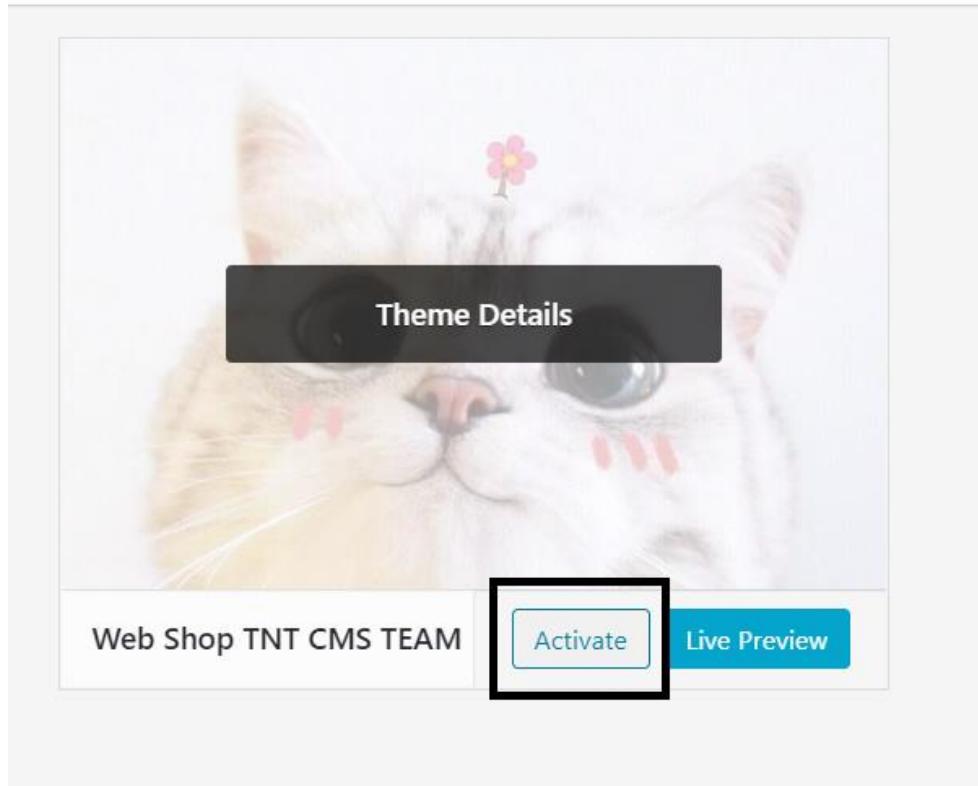


Hình 68. Danh Mục Appearance.



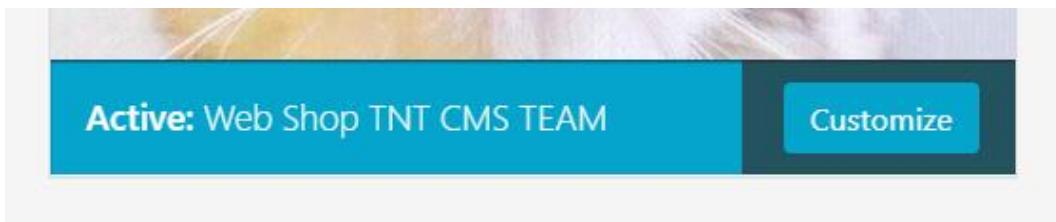
Hình 69. Danh sách themes.

Để kích hoạt được theme tiến hành di chuột vào theme muốn kích hoạt và chọn ”**Active**”



Hình 70. Kích hoạt theme.

Sau khi active ngay lập tức trang giao diện theme sẽ hiển thị dòng thông báo:

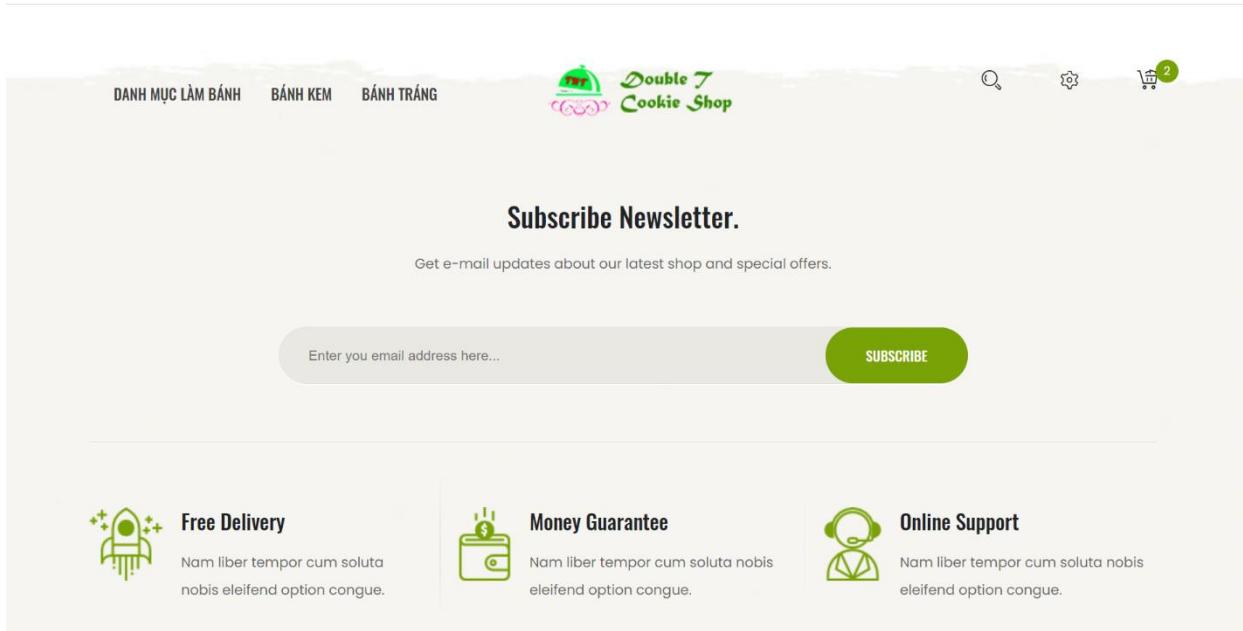


Hình 71. Thông báo kích hoạt.

Sau khi hoàn tất việc active việc cần làm là truy cập vào địa chỉ:

localhost/shop-cms-wordpress/

giao diện của theme **cms-cookie** sẽ được hiện ra như hình dưới đây:



Hình 72. Giao diện demo theme cms-cookie.

2. Chính sửa file function.php

Trước tiên chúng ta cần phải cài đặt một số hàm, hằng quan trọng cần có để có thể sử dụng lại nhiều lần sau này trong quá trình hoàn thiện theme.

Đầu tiên ta sẽ tạo hằng **THEME_URL** chứa đường dẫn tới thư mục theme. Còn hằng **CORE** sẽ dẫn đến các file quan trọng sẽ code trong quá trình hoàn thiện theme sau này.

```
/*
 * Thiết lập các hằng dữ liệu quan trọng
 * @ THEME_URL = get_stylesheet_directory() - đường dẫn tới thư mục theme
 * @ CORE = thư mục /core của theme, chứa các file nguồn quan trọng.
 */
define('THEME_URL', get_stylesheet_directory());
define('CORE', THEME_URL . '/core');
```

Thiết lập hàm hiển thị menu:

```
/*
 * Thiết lập hàm hiển thị menu
 * @ tnt_menu( $slug )
 */
if (!function_exists('tnt_menu')) {
    function tnt_menu($slug)
    {
        $menu = array(
```

```

        'theme_location' => $slug,
        'container' => 'nav',
        'container_class' => $slug,
    );
    wp_nav_menu($menu);
}
}

```

Hàm này sẽ giúp ta hiển thị toàn bộ thôn gtin menu ra màn hình. Nó sẽ rất cần thiết cho ta khi thực hiện làm thanh header.

Tiếp theo là hàm giúp tự động truyền các file **css, js** vào theme:

```

/*
@ Chèn CSS và Javascript vào theme
@ sử dụng hook wp_enqueue_scripts() để hiển thị nó ra ngoài front-end
*/
function tnt_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', 'tnt_styles');

```

Mặc định file **style.css** ở cấp thư mục cha sẽ là file style chính cho toàn trang web. Như vậy, ta sẽ tự động truyền nó vào thẻ <head> thông qua hàm trên.

Và bây giờ ta sẽ thêm các hàm chức năng được theme hỗ trợ.

```

/*
 * Thêm chức năng post thumbnail
 */
add_theme_support('post-thumbnails');

```

```

/*
 * thêm chức năng title-tag để tự thêm <title>
 */
add_theme_support('title-tag');
/*
 * thêm chức năng custom logo
 */

```

```
add_theme_support('custom-logo');
```

```
/*
 * Thêm chức năng custom header
 */
add_theme_support('custom-header');
```

```
/*
 * Thêm chức năng post format: tùy biến việc hiển thị post theo các định dạng
 */
add_theme_support(
    'post-formats',
    array(
        'image',
        'video',
        'gallery',
        'quote',
        'link'
    )
);
```

```
/*
 * Tạo sidebar cho theme
 */
$sidebar = array(
    'name' => __('Main Sidebar', 'tnt_team'),
    'id' => 'main-sidebar',
    'description' => 'Main sidebar for TNT TEAM theme',
    'class' => 'main-sidebar',
    'before_title' => '<h3 class="widgettitle">',
    'after_title' => '</h3>'
);
register_sidebar($sidebar);
```

```
/*
 * Thêm chức năng custom background: đổi lại màu nền hoặc thêm ảnh nền cho website
 */
$default_background = array(
    'default-color' => '#e8e8e8',
);
add_theme_support('custom-background', $default_background);
```

```
/*
 * Tạo menu cho theme
```

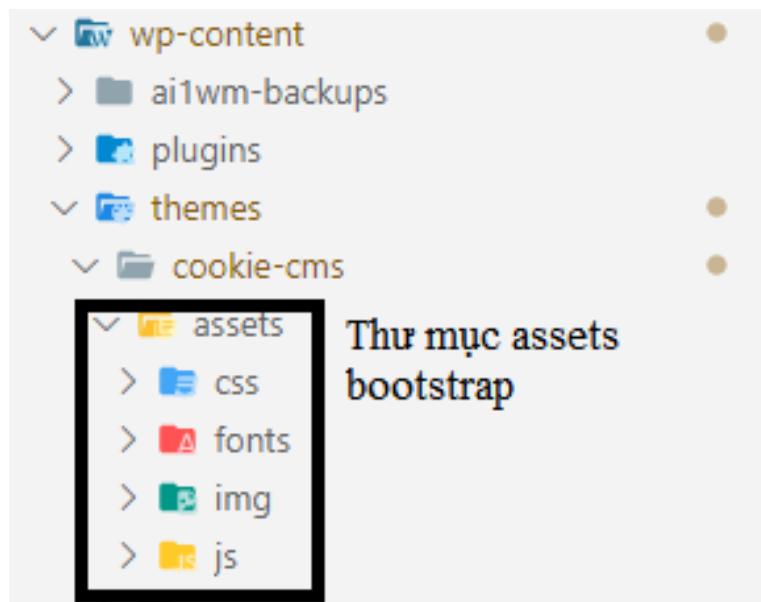
```
/*
register_nav_menu('main-menu', __('Main Menu', 'tnt_team'));
```

3. Tạo Header

3.1 Cách thêm link css, js vào header

Trước tiên ta sẽ tiến hành tải về **bootstrap** và **font-awesome**.

Tiếp theo ta sẽ truy cập vào thư mục **cookie-cms**, tạo thư mục **assets** và copy hết bootstrap, font vào. Ta sẽ được cấu trúc thư mục như hình dưới đây:



Hình 73: Cấu Trúc Thu Mục Assets

Tiếp theo, tại thư mục theme, ta tạo thêm một file **header.php** cùng cấp với file **index.php** và bắt đầu code.

Bây giờ bạn hãy mở file **header.php** ra, không cần viết thẻ mở PHP mà chúng ta sẽ khai báo bằng HTML có lồng PHP vào như sau:

```
<!DOCTYPE html>
<!--[if IE 8]> <html <?php language_attributes(); ?> class="ie8"> <![endif]-->
<!--[if !IE]> <html <?php language_attributes(); ?>> <![endif]-->

<head>
    <meta charset=<?php bloginfo('charset'); ?>" />
    <link rel="profile" href="http://gmgp.org/xfn/11" />
```

```

<link rel="pingback" href="<?php bloginfo('pingback_url'); ?>" />

<!--hook này để giúp WordPress hiểu được đây là khu vực thẻ <head>-->
<?php wp_head(); ?>

</head>

<!--Thêm class tương ứng trung cho mỗi trang lên <body> để tùy biến-->
<body <?php body_class(); ?>>

```

Tiếp theo chúng ta cần phải truyền thêm các file css, js nằm trong thư mục assets vào header.

Ta sẽ tạo một hằng mới chứa chuỗi là đường dẫn truy xuất URI thư mục mẫu cho theme hiện tại.

Ta sẽ tạo thêm hằng 'GET_TEMP_URL' trong file **functions.php**

```
define('GET_TEMP_URL', get_template_directory_uri());
```

Sau đó, ta sẽ qua file **header.php** và thêm đường dẫn đến các file css như sau:

```

<head>
    <meta charset="<?php bloginfo('charset'); ?>" />
    <link rel="profile" href="http://gmpg.org/xfn/11" />
    <link rel="pingback" href="<?php bloginfo('pingback_url'); ?>" />

    <link rel="stylesheet" href="<?= GET_TEMP_URL ?>/assets/css/bootstrap.min.css">
    <link rel="stylesheet" href="<?= GET_TEMP_URL ?>/assets/css/font-awesome.min.css">
    <link rel="stylesheet" href="<?= GET_TEMP_URL ?>/assets/css/ie7.css">
    <link rel="stylesheet" href="<?= GET_TEMP_URL ?>/assets/css/plugins.css">
    <link rel="stylesheet" href="<?= GET_TEMP_URL ?>/assets/css/style.css">
    <script src="<?= GET_TEMP_URL ?>/assets/js/vendor/modernizr-3.5.0.min.js"></script>

    <!--hook này để giúp WordPress hiểu được đây là khu vực thẻ <head>-->
    <?php wp_head(); ?>

</head>

```

Như vậy là ta đã gọi được toàn bộ css, js mà ta code phục vụ cho giao diện của theme này.

Tiếp theo, phần menu là phần quan trọng và nằm trong top khó xử lý nhất đối với một website. Chúng ta sẽ tiến hành tạo một menu và cho nó hiện ra màn hình.

3.2 Xử lý menu xuất ra trình duyệt

Trong file **functions.php** nhóm đã đăng ký sẵn một menu với hàm **tnt_menu(\$slug)**

```
/*
@ Thiết lập hàm hiển thị menu
@ tnt_menu( $slug )
*/
if (!function_exists('tnt_menu')) {
    function tnt_menu($slug)
    {
        $menu = array(
            'theme_location' => $slug,
            'container' => 'nav',
            'container_class' => $slug,
        );
        wp_nav_menu($menu);
    }
}
```

Giải thích: Biến **\$slug** chính là tên slug của menu mà bạn cần gọi ra và nó sẽ tự áp dụng tên slug đó vào làm class cho menu hiển thị.

```
24 <body <?php body_class(); ?>>
25     <header id="header" class="header-area header-sticky">
26         <div class="header-container">
27             <div class="row">
28                 <div class="col-lg-5 display-none-md display-none-xs">
29                     <div class="ht-main-menu">
30                         <?php tnt_menu('main-menu'); ?> You, 19 hou
31                     </div>
32                 </div>
33                 <div class="col-lg-2 col-sm-4">
```

Hình 74: Gọi hàm xuất menu

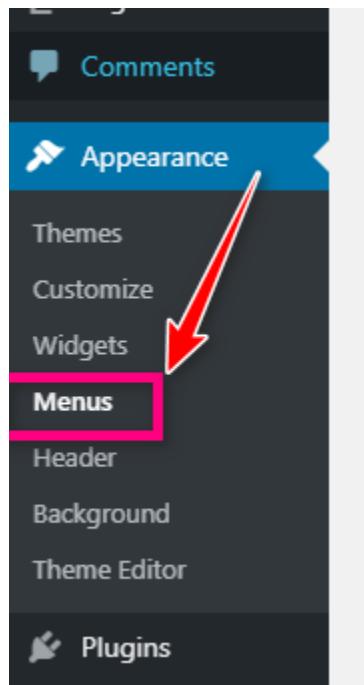
Trong dòng số 30 ở hình trên, mình gọi hàm **tnt_menu** với slug truyền vào là **main-menu**. Như vậy, khi xuất ra trình duyệt, class được đặt cho thanh menu này sẽ có tên là **main-menu**.

```
<div class="row">
    <div class="col-lg-5 display-none-md display-none-xs">
        <div class="ht-main-menu">
            <nav class="main-menu"><a href="#" class="menu-header-menu" data-slug="category/danh-muc-lam-banh/">Danh mục làm bánh</a>
        </nav>
    </div>
</div>
```

Hình 75: Biến \$slug xuất ra class là main-menu

Sau khi bạn sử dụng hàm trên để đăng ký một menu, lập tức tại trang quản trị admin sẽ có phần quản lý menu cho các bạn có thể tùy ý thêm, xóa hoặc sửa, thay đổi các menu.

Bạn vào **Appearance** và chọn **Menus**.



Hình 76: Vào edit menus

Sau khi vào bạn sẽ thấy menu hiển thị lên màn hình:

The screenshot shows the WordPress 'Menus' screen under the 'Appearance' menu. The 'Edit Menus' tab is active. In the main area, a menu named 'Header menu' is displayed with three items under the category 'Danh mục làm bánh'. The 'Add menu items' sidebar on the left includes sections for Pages, Posts, Custom Links, and Categories. The 'Categories' section is highlighted with a blue box.

Hình 77: Giao diện trang quản lý các menu

Tiếp theo các bạn hãy thêm một số danh mục khác vào thanh menu thông qua bảng danh sách bên trái màn hình.

Hãy chọn những danh mục bạn muốn thêm và sau đó thì nhấn **Add to Menu**.

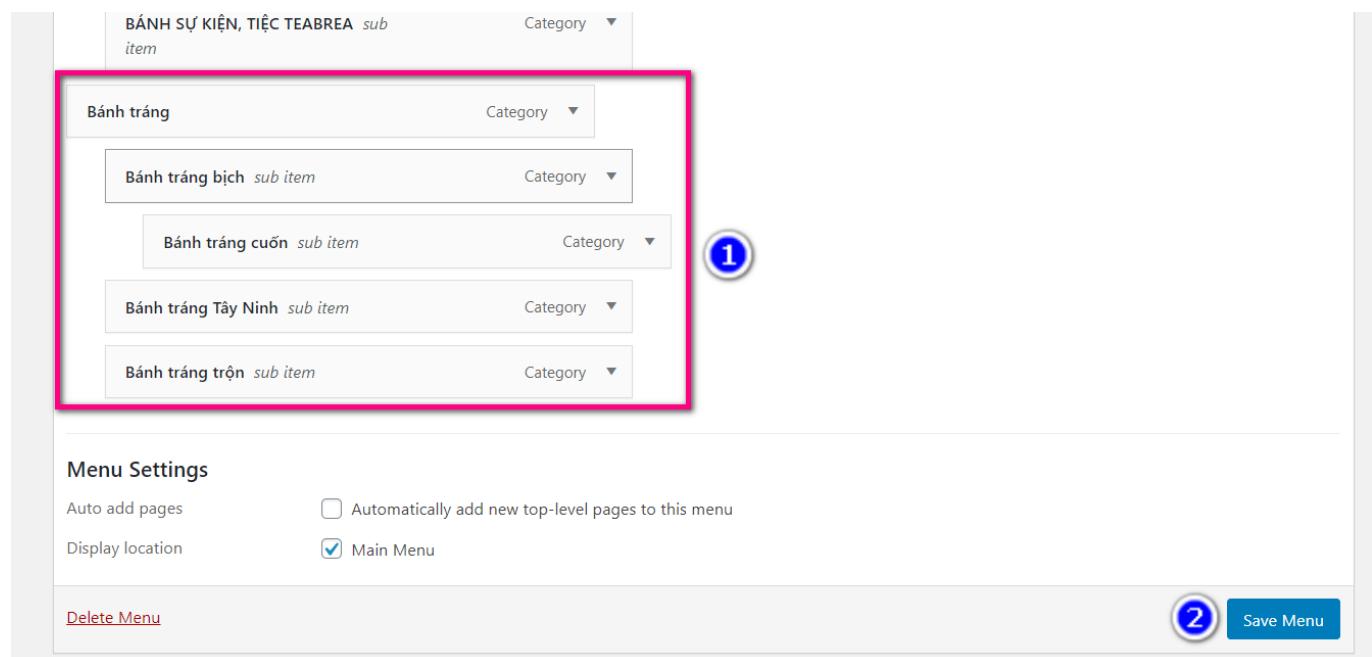
The screenshot shows the 'Add menu items' sidebar. The 'Categories' section is expanded, showing a list of categories. One category, 'Bánh tráng', has a checked checkbox and is highlighted with a red box. Number 1 points to this checked checkbox. Number 2 points to the 'Add to Menu' button at the bottom right of the sidebar.

Hình 78: Thêm danh mục vào menu hiện có

Các bạn có thể tùy chỉnh lại cấp danh mục được hiển thị trên menu thành nhiều cấp theo ý muốn.

Ví dụ:

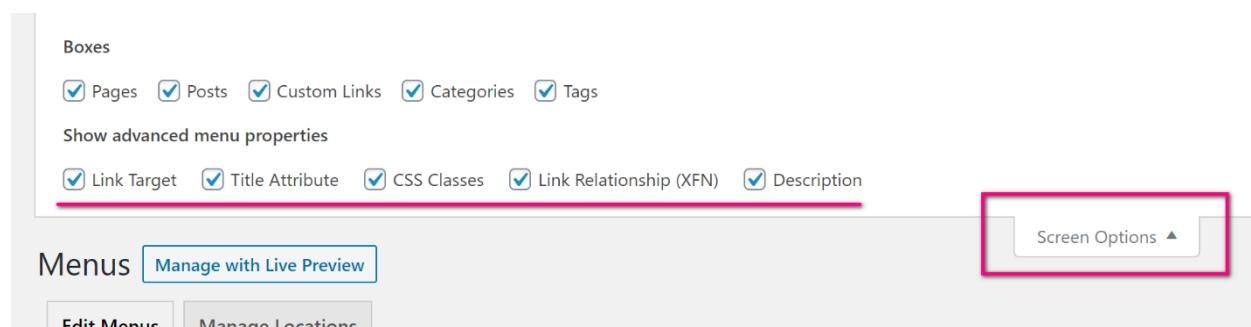
Ở hình dưới đây mình tùy chỉnh thành 3 cấp. Trong đó, danh mục “**Bánh tráng cuộn**” nằm ở cấp sâu nhất là cấp thứ 3.



Hình 79: Kéo thả để tùy chỉnh các cấp cho menu

Ngoài ra bạn có thể thêm vào menu một số tùy chỉnh khác như Tag, Post, Page,... Cuối cùng bạn phải nhấn **Save Menu** để lưu lại những thay đổi này nhé!

Để định dạng lại css hoặc description,... cho từng danh mục hoặc link trong menu thì bạn hãy kéo lên đầu trang, nhấn chọn chuột vào Screen Options và click vào những tùy chọn bạn muốn.



Hình 80: Thêm tùy chọn cài đặt cho menu

Kết quả bạn sẽ có thêm một số ô nhập liệu khác trong từng link, danh mục của menu:

The screenshot shows the WordPress menu editor interface. A sub-menu item named "Bánh tráng bìch" is selected. The "Category" dropdown is open. Below it, there are several input fields and options:

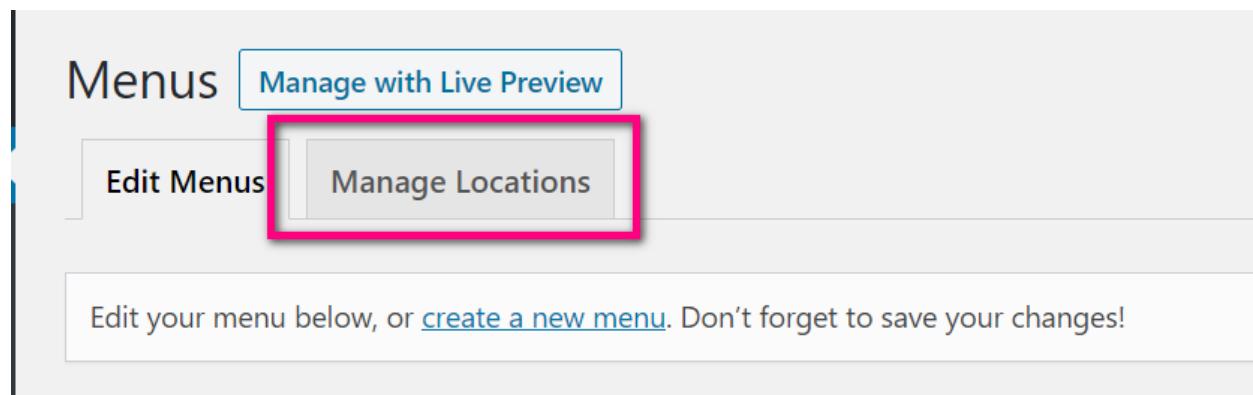
- "Navigation Label": "Bánh tráng bìch"
- "Title Attribute": "add attribute"
- A checkbox labeled "Open link in a new tab".
- "CSS Classes (optional)": "edit css"
- "Link Relationship (XFN)": An empty input field.
- "Description": "add desc" (with a text area below it)

At the bottom, there are links to move the item up or down, and a note: "The description will be displayed in the menu if the current theme supports it." There is also a "Save" button represented by a green circle icon. The status bar at the bottom says "Original: Bánh tráng bìch".

Hình 81: Một số tùy chọn thêm cho mỗi danh mục trong menu

Sau khi mọi hành động đã thao tác xong thì bạn nhớ nhấn **Save Menu** để lưu lại những thay đổi này nhé!

Tiếp theo, kéo lên đầu trang và chọn vào **Manage Locations** để cài đặt thanh menu nào sẽ được hiển thị trên **header**.



Hình 82: Manage locations menu

Sau khi đã chọn được menu ưng ý để cho phép hiện trên header rồi thì nhấn **Save Changes**.

The screenshot shows the 'Menus' settings page in WordPress. At the top, there's a 'Manage with Live Preview' button. Below it, two tabs are visible: 'Edit Menus' and 'Manage Locations'. A note says, 'Your theme supports one menu. Select which menu you would like to use.' A table lists 'Theme Location' (Main Menu) and 'Assigned Menu' (Header menu). There are 'Edit' and 'Use new menu' buttons next to the assigned menu dropdown. At the bottom is a 'Save Changes' button.

Hình 83: Lựa chọn menu mặc định cho header

Bây giờ để xuất menu ra được, ta sẽ code lại file **header.php** như sau:

```
<!DOCTYPE html>
<!--[if IE 8]> <html <?php language_attributes(); ?> class="ie8"> <![endif]-->
<!--[if !IE]> <html <?php language_attributes(); ?>> <![endif]-->

<head>
    <meta charset=<?php bloginfo('charset'); ?> />
    <link rel="profile" href="http://gmpg.org/xfn/11" />
    <link rel="pingback" href=<?php bloginfo('pingback_url'); ?>" />

    <link rel="stylesheet" href=<?= GET_TEMP_URL ?>/assets/css/bootstrap.min.css">
    <link rel="stylesheet" href=<?= GET_TEMP_URL ?>/assets/css/font-awesome.min.css">
    <link rel="stylesheet" href=<?= GET_TEMP_URL ?>/assets/css/ie7.css">
    <link rel="stylesheet" href=<?= GET_TEMP_URL ?>/assets/css/plugins.css">
    <link rel="stylesheet" href=<?= GET_TEMP_URL ?>/assets/css/style.css">
    <script src=<?= GET_TEMP_URL ?>/assets/js/vendor/modernizr-3.5.0.min.js></script>

    <!--hook này để giúp WordPress hiểu được đây là khu vực thẻ <head>-->
    <?php wp_head(); ?>

</head>

<!--Thêm class tương trưng cho mỗi trang lên <body> để tùy biến-->

<body <?php body_class(); ?>>
```

```

<header id="header" class="header-area header-sticky">
    <div class="header-container">
        <div class="row">
            <div class="col-lg-5 display-none-md display-none-xs">
                <div class="ht-main-menu">
                    <?php tnt_menu('main-menu'); ?>
                </div>
            </div>
            <div class="col-lg-2 col-sm-4">
                <div class="logo text-center">
                    <?php the_custom_logo(); ?>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</header>

```

Ở đoạn lệnh trên, ta sử dụng **tnt_menu('main-menu')** để xuất menu đã tạo khi nãy, ngoài ra ta còn dùng thêm **the_custom_logo()** nhằm hiển thị logo trên thanh header. (Cả 2 hàm này đã được xây dựng trong file **functions.php**).

Cuối cùng, ta phải gọi hàm **get_header()** trong file index.php để có thể số giao diện ra trình duyệt:

```

functions.php index.php × header.php
wp-content > themes > cookie-cms > index.php

1 <!-- header -->
2 <?php get_header(); ?>
3

```

Hình 84: Gọi hàm get_header trong file index

Kết quả xuất ra màn hình sau khi link thêm css vào theme:



Hình 85: Kết quả thanh menu trên trình duyệt

DANH MỤC LÀM BÁNH

- Combo Đồ Làm Bánh
- Dụng Cụ Làm Bánh
- Khay Khuôn Làm Bánh
- Nguyên Liệu Làm Bánh
- Túi, Khay, Hộp Đựng Bánh

Hình 86: Ảnh minh họa danh mục đa cấp về làm bánh

BÁNH KEM

- Bánh Kem Bơ Trứng
- Bánh Kem Lạnh New Zealand
- BÁNH KEM SỮA TƯƠI
- BÁNH SỰ KIẾN, TIỆC TEABREA

Hình 87: Ảnh minh họa danh mục đa cấp về các loại bánh

BÁNH TRÁNG

- Bánh Tráng Bích
- Bánh Tráng Cuốn
- Bánh Tráng Tây Ninh
- Bánh Tráng Trộn

Hình 88: Ảnh minh họa danh mục đa cấp về bánh tráng

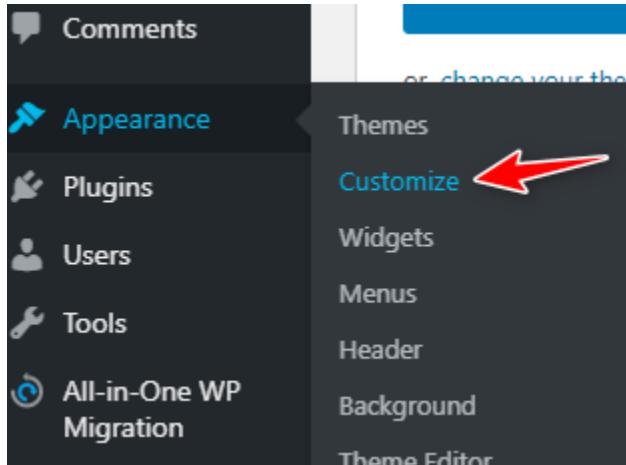
4. Chính sửa logo website

Để chỉnh sửa logo trong website, ta có thể chỉnh trực tiếp từ code, nhưng trên thực tế người dùng sử dụng giao diện quản trị admin và thực hiện custom trực tiếp lại chiếm đa số, cho nên ta cần phải hiện phần thay đổi logo này có sẵn trên giao diện quản trị để họ có thể trực tiếp thay đổi được mà không cần phải đụng đến dòng code nào.

Để có thể hiển thị phần chỉnh sửa logo trên customize giao diện quản trị, trong file **functions.php** ta cần phải có cấu hình sau:

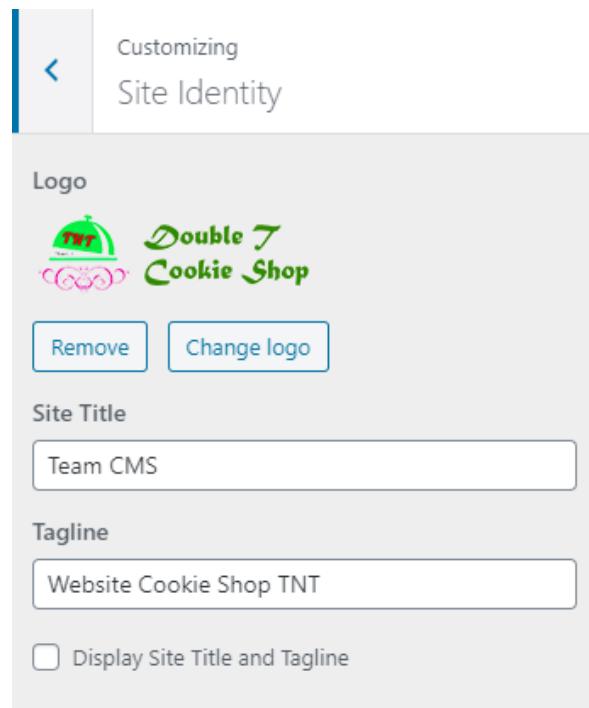
```
/*
 * thêm chức năng custom logo
 */
add_theme_support('custom-logo');
```

Sau khi thêm xong, hãy vào trang quản trị admin, chọn **Customize** nằm bên trong **Appearance**.



Hình 89: Chuyển sang tùy chỉnh trên giao diện quản trị

Hãy vào **Site Identity** và đổi lại logo theo ý muốn của bạn. Sau khi đổi thì nhớ nhấn vào nút **Public**.



Hình 90: Nơi để thay đổi logo website

Để hiển thị được logo trên thanh header, ta cần phải thêm hàm gọi ra logo trong file **header.php** như sau:

the_custom_logo();

```
24 <body <?php body_class(); ?>>
25     <header id="header" class="header-area header-sticky">
26         <div class="header-container">
27             <div class="row">
28                 <div class="col-lg-5 display-none-md display-none-xs">
29                     <div class="ht-main-menu">
30                         <?php tnt_menu('main-menu'); ?>
31                     </div>
32                 </div>
33                 <div class="col-lg-2 col-sm-4">
34                     <div class="logo text-center">
35                         <?php the_custom_logo(); ?>
36                     </div>
37                 </div>
38                 <div class="col-lg-5 col-sm-8">
```

Hình 91: Thêm hàm the_custom_logo() vào file header.php

Kết luận:

Như vậy sau hai phần tạo header và thêm logo, chỉnh logo cho website thì thanh header nhóm đã làm được có giao diện như hình sau:



Hình 92: Kết quả thanh header đạt được

5. Tạo footer cho website

Sau khi tạo header xong rồi thì bây giờ ta sẽ đi đến phần tạo footer cho một trang web.

Trước tiên ta cần tạo một file tên **footer.php** nằm cùng cấp với file **index.php**. Sau đó, ở file **index.php**, ta thêm code vào như sau:

```
<!-- header -->
<?php get_header(); ?>

<!-- body -->

<!-- footer -->
<?php get_footer(); ?>
```

Điều kiện là hàm **get_footer** phải luôn nằm dưới **get_header** và các hàm content khác của trang.

Sau đó ta sẽ vào file **footer.php** và code như sau:

```
<!-- Footer Area Start -->
<footer class="footer-area">
    <h1>Day là footer</h1>

</footer>
<!-- Footer Area End -->

<!-- All js here -->
```

```

<script src="= GET_TEMP_URL ?&gt;/assets/js/vendor/jquery-3.2.1.min.js"&gt;&lt;/script&gt;
&lt;script src="<?= GET_TEMP_URL ?&gt;/assets/js/popper.min.js"&gt;&lt;/script&gt;
&lt;script src="<?= GET_TEMP_URL ?&gt;/assets/js/bootstrap.min.js"&gt;&lt;/script&gt;
&lt;script src="<?= GET_TEMP_URL ?&gt;/assets/js/plugins.js"&gt;&lt;/script&gt;
&lt;script src="<?= GET_TEMP_URL ?&gt;/assets/js/ajax-mail.js"&gt;&lt;/script&gt;
&lt;script src="<?= GET_TEMP_URL ?&gt;/assets/js/main.js"&gt;&lt;/script&gt;

&lt;/body&gt;

&lt;/html&gt;
</pre

```

Ở file này ta sẽ không mở thẻ html mà chỉ có đóng thẻ, bởi vì thẻ mở đã được gọi ở file **header.php**. Và cũng giống như header.php, ta sẽ gọi một số file js cần sử dụng trong quá trình phát triển theme thông qua hằng số **GET_TEMP_URL**

Kết quả của đoạn code trên sau khi hiện ra màn hình.



Hình 93: Nội dung xuất ra của file footer.php

Với một footer chưa cần chuyên nghiệp nhưng ta vẫn cần phải có đầy đủ các yếu tố như: linh hoạt chia nhỏ nhiều thành phần và có thẻ quản lý, thay đổi đa dạng thông qua trang quản trị admin.

Để làm được điều đó ta cần phải tạo ra các widget quản lý cho footer.

Đối với footer của website mà nhóm làm, mục tiêu sẽ **chia ra thành 4 cột khác nhau** và có những nội dung tùy chỉnh khác nhau.

Như vậy, từ yêu cầu trên ta sẽ cần **phải có 4 widget** cho **footer**. Làm sao để đăng ký một widget mới cho footer? Chúng ta sẽ đi vào phần tiếp theo.

II. Chính sửa header, footer nâng cao

1. Thêm popup login, register trong header

Mặc định, wordpress sẽ có trang riêng để người dùng có thể đăng nhập và đăng ký, nhưng vì một số vấn đề bảo mật nhằm tránh để lộ trang quản trị cho hacker ở một mức độ nhất định cũng như giao diện chưa được bắt mắt người dùng nên ta có thể code thêm một popup hiển thị trực tiếp trên trang chính cho người dùng đăng nhập.

Ở file header.php, thêm đoạn code sau và nhớ định css giúp cho giao diện thêm thân thiện hơn:

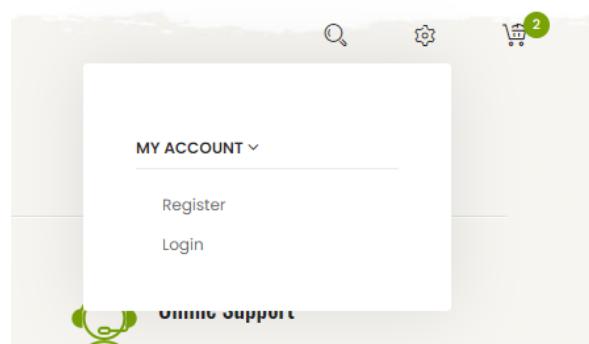
```
<!--Start of Login Form-->
<div class="modal fade" id="login_box" tabindex="-1" role="dialog">
<div class="modal-dialog" role="document">
    <div class="modal-content">
        <div class="modal-header">
            <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close"><span
                aria-hidden="true"><i class="fa fa-close"></i></span></button>
        </div>
        <div class="modal-body">
            <div class="form-pop-up-content">
                <h2>Login to your account</h2>
                <form action="#" method="post">
                    <div class="form-box">
                        <input type="text" placeholder="User Name" name="username">
                        <input type="password" placeholder="Password" name="pass">
                    </div>
                    <div class="checkbox-link">
                        <div class="left-col">
                            <input type="checkbox" id="remember_me"><label for="remember_me">Remember Me</l
abel>
                        </div>
                        <div class="right-col"><a href="#">Forgot Password?</a></div>
                    </div>
                    <button type="submit">Sign In</button>
                </form>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
<!--End of Login Form-->
<!--Start of Register Form-->
<div class="modal fade" id="register_box" tabindex="-1" role="dialog">
<div class="modal-dialog" role="document">
    <div class="modal-content">
        <div class="modal-header">
            <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close"><span
                aria-hidden="true"><i class="fa fa-close"></i></span></button>
        </div>
        <div class="modal-body">
            <div class="form-pop-up-content">
                <h2>Sign Up</h2>
```

```

<form action="#" method="post">
  <div class="form-box">
    <input type="text" placeholder="Full Name" name="fullname">
    <input type="text" placeholder="User Name" name="username">
    <input type="email" placeholder="Email" name="email">
    <input type="password" placeholder="Password" name="pass">
    <input type="password" placeholder="Confirm Password" name="re_pass">
  </div>
  <div class="checkbox-link">
    <div class="left-col">
      <input type="checkbox" id="remember_reg"><label for="remember_reg">Remember Me</label>
    </div>
    <div class="right-col">
      <button class="text-uppercase" type="submit">Register</button>
    </div>
  </div>
</div>
<!--End of Register Form-->

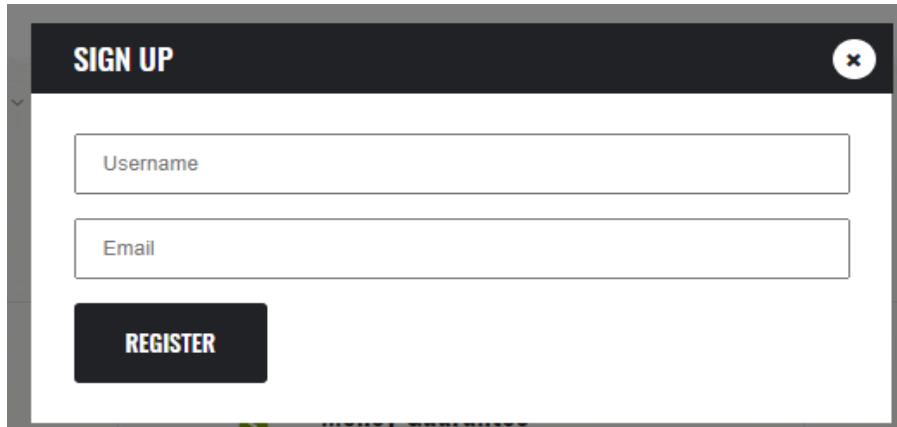
```

Khi này trên thanh header sẽ có một tùy chọn biểu tượng cài đặt có popup xổ xuống sau:



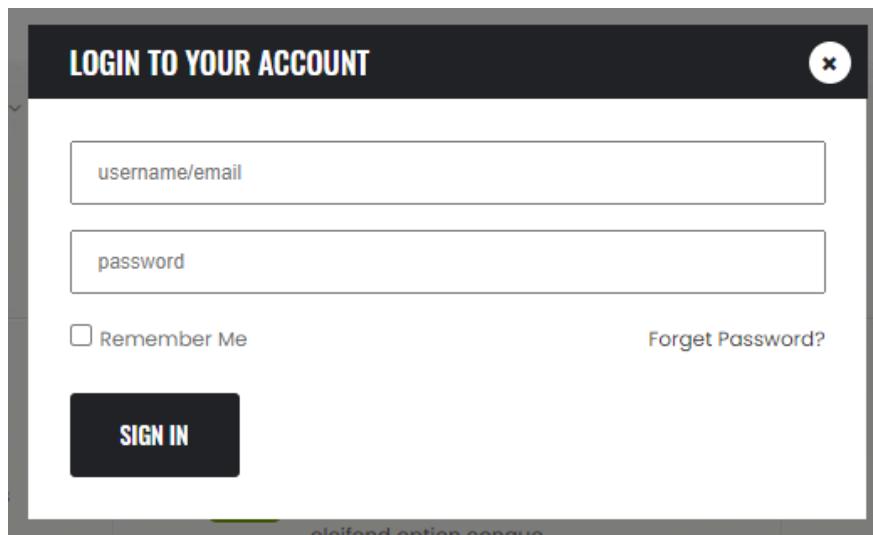
Hình 94: các tùy chỉnh login và sign up

Khi nhấn vào Register sẽ có một popup mới hiện ra:



Hình 95: Popup của sign up

Và nhấp vào Login thì có popup sau hiển thị:



Hình 96: Popup của login

Và bây giờ chúng ta có thể đăng ký và đăng nhập trực tiếp vào quản trị website từ các popup này.,.

2. Thêm class vào thẻ trong widget footer

Và phần footer, hiện tại đang sử dụng các widget để quản lý các cột trong footer, vậy làm sao để thay đổi giao diện bằng css để giúp cho footer đẹp hơn.

Giải thích:

Mặc định khi bạn tạo một widget, các thẻ bên trong nó sẽ được cấu hình theo định dạng có sẵn của wordpress. Cụ thể là show ra các danh mục hoặc các text link.

Khi show theo danh mục, wordpress sẽ mặc định tạo ra thêm thẻ ul và các thẻ li bên trong sẽ là các danh mục đó.

Ví dụ:

Đây sẽ là những gì mà Wordpress sẽ tạo tự động cho bạn.

```
<h4>title</h4>
<ul>
    <li></li>
    <li></li>
    <li></li>
    <li></li>
    <li></li>
</ul>
</div>
```

Như đoạn code ở trên Wordpress sẽ không hề thêm bất kỳ 1 class nào vào thẻ ul hay li cho nên ta sẽ rất khó để thêm các css cho nó.

Như vậy làm sao để ta có thể thay đổi, hoặc thêm class vào các thẻ ul, li đó nhằm chỉnh thêm css cho giao diện footer đẹp hơn.

Hướng giải quyết:

Ở file **footer.php**, các dòng lệnh xuất ra các widget theo từng cột ta sẽ phải sửa lại như sau:

```
<!-- Footer Widget Area Start -->
<div class="footer-widget-area">
    <div class="container">
        <div class="row">
            <div class="col-lg-4 col-md-6">
                <div class="single-footer-widget">
                    <?php
                    if (is_active_sidebar('footer-sidebar-1')) {
                        ob_start();
                        dynamic_sidebar('footer-sidebar-1');
                        $sidebar = ob_get_contents();
                        ob_end_clean();

                        $sidebar_corrected_ul = str_replace("<ul>", '<ul class="footer-widget-list">', $sidebar);

                        echo $sidebar_corrected_ul;
                    }
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
```

```

        }
    ?>
</div>
</div>
<div class="col-lg-2 col-md-3">
    <div class="single-footer-widget">
        <?php
        if (is_active_sidebar('footer-sidebar-2')) {
            ob_start();
            dynamic_sidebar('footer-sidebar-2');
            $sidebar = ob_get_contents();
            ob_end_clean();

            $sidebar_corrected_ul = str_replace("<ul>", '<ul class="footer-widget-list">', $sidebar);

            echo $sidebar_corrected_ul;
        }
    ?>
</div>
</div>
<div class="col-lg-2 col-md-3">
    <div class="single-footer-widget">
        <?php
        if (is_active_sidebar('footer-sidebar-3')) {
            ob_start();
            dynamic_sidebar('footer-sidebar-3');
            $sidebar = ob_get_contents();
            ob_end_clean();

            $sidebar_corrected_ul = str_replace("<ul>", '<ul class="footer-widget-list">', $sidebar);

            echo $sidebar_corrected_ul;
        }
    ?>
</div>
</div>
<div class="col-lg-4">
    <div class="single-footer-widget">
        <?php
        if (is_active_sidebar('footer-sidebar-4')) {
            ob_start();
            dynamic_sidebar('footer-sidebar-4');
            $sidebar = ob_get_contents();
            ob_end_clean();

```

```

$sidebar_corrected_ul = str_replace("<ul>", '<ul class="footer-widget-list">', $sidebar);

        echo $sidebar_corrected_ul;
    } ?>

```

</div>

</div>

</div>

</div>

<!-- Footer Widget Area End -->

Trong đoạn code trên, mỗi col mình đã chỉnh lại phần xuất ra widget.

Ta sẽ tạo ra một bộ đệm bằng hàm **ob_start()** mà trong đó có chứa nội dung của widget mà Wordpress sẽ tự động tạo cho ta.

```

<div class="single-footer-widget">
    <?php
        if (is_active_sidebar('footer-sidebar-1')) [
            ob_start();
            dynamic_sidebar('footer-sidebar-1');
            $sidebar = ob_get_contents();
            ob_end_clean();

            $sidebar_corrected_ul = str_replace("<ul>", '<ul class="footer-widget-list">', $sidebar);

            echo $sidebar_corrected_ul;
        ]
    ?>
</div>

```

Hình 97: Xuất bộ đệm có thêm class cho thẻ ul trong widget footer

Tiếp theo sẽ sử dụng hàm **str_replace** để thay đổi thẻ **ul** bên trong nhằm mục đích chèn thêm class vào.

Cuối cùng ta xuất lại bộ đệm đó ra thì class mà ta thêm ở hàm **str_replace** vào thẻ **ul** sẽ được thực thi.

Khi này bạn chỉ cần thêm các **css** cho **class** này để cho giao diện của widget dưới footer thêm đẹp hơn!

III. Sử dụng plugin Woocommerce

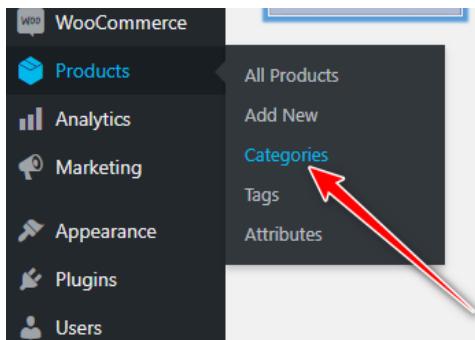
Để sử dụng được plugin Woocommerce này thì trước tiên chúng ta cần phải cài đặt vào website trước. Phần hướng dẫn cài đặt có hướng dẫn chi tiết từng bước tại **Chương 3: Phát triển Plugin**.

1. Tạo danh mục sản phẩm

Khi tạo sản phẩm mới cho website, ta cần phải biết rằng sản phẩm đó sẽ thuộc danh mục nào. Điều này giúp cho ta có thể hiện được các sản phẩm theo danh mục hoặc áp dụng cho chức năng tìm kiếm, phân trang sau này.

Chính vì thế việc đầu tiên sau khi cài đặt xong plugin là ta phải tạo các danh mục sản phẩm mới.

Vào trang quản trị danh mục theo đường dẫn ở hình dưới:



Hình 98: Vào đường dẫn Products -> Categories

Sau đó bạn có thể thêm mới một danh mục theo các bước:

1. Ở ô nhập liệu đầu tiên hãy điền tên cho danh mục bạn muốn tạo vào.
2. Bỏ qua ô nhập slug đường dẫn, nó sẽ tự động tạo theo tên của danh mục. Bạn hãy chọn tiếp cấp danh mục nếu muốn.
3. Sau đó thêm nội dung mô tả nếu muốn (Hữu ích cho SEO web)
4. Có thể thêm hình ảnh đại diện cho danh mục này.
5. Cuối cùng là nhấn **Add new category**.

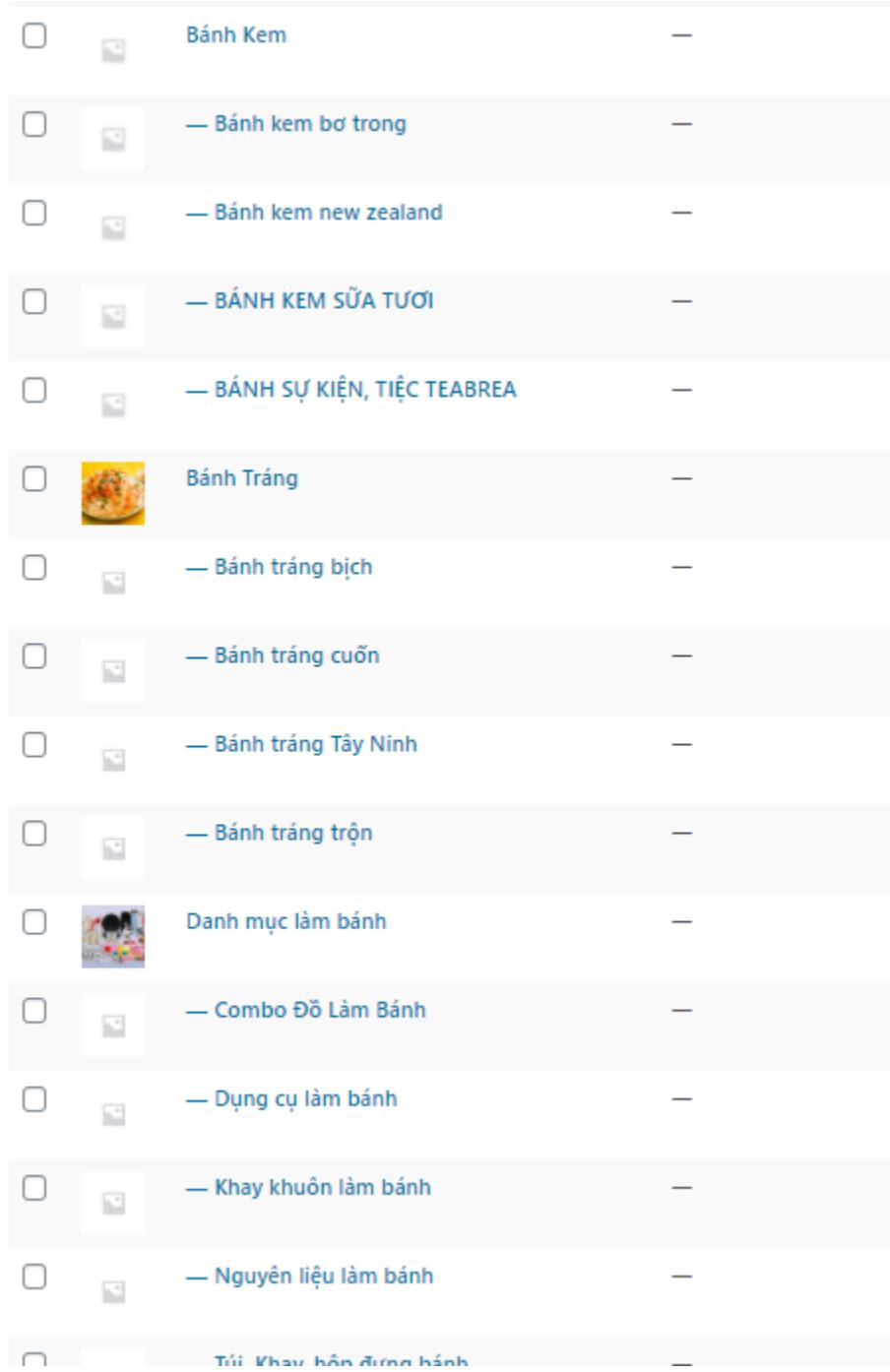
The screenshot shows a form for creating a new product category. The fields and their descriptions are as follows:

- Name**: A text input field containing "Thêm tên danh mục vào". A blue circle with the number 1 is overlaid on this field.
- Slug**: An empty text input field. A blue circle with the number 2 is overlaid on the dropdown menu next to it.
- Description**: A text area containing "Mô tả về danh mục này" and "Giúp cho SEO web tốt hơn". A blue circle with the number 3 is overlaid on this area.
- Display type**: A dropdown menu set to "Default". A blue circle with the number 4 is overlaid on the dropdown icon.
- Thumbnail**: A placeholder image icon with an "Upload/Add image" button next to it. A blue circle with the number 5 is overlaid on the "Add new category" button below it.

A red arrow points from the text "Hình 99: Các bước thêm một danh mục cho sản phẩm" to the "Add new category" button.

Hình 99: Các bước thêm một danh mục cho sản phẩm

Đây là những danh mục mà nhóm đã tạo cho website này:



Hình 100: Ví dụ một số danh mục cho web của hàng bánh

Để có thể xuất đồng danh mục này ra thanh menu trên header bạn hãy vào cài đặt menu , tạo một menu mới và add những danh mục sản phẩm này vào:

Nhóm đã tạo một menu có tên là Header menu shop và add những danh mục về **Product Categories** vào.

Select a menu to edit: **Header menu shop (Main Menu)** or [create a new menu](#). Don't forget to save your changes!

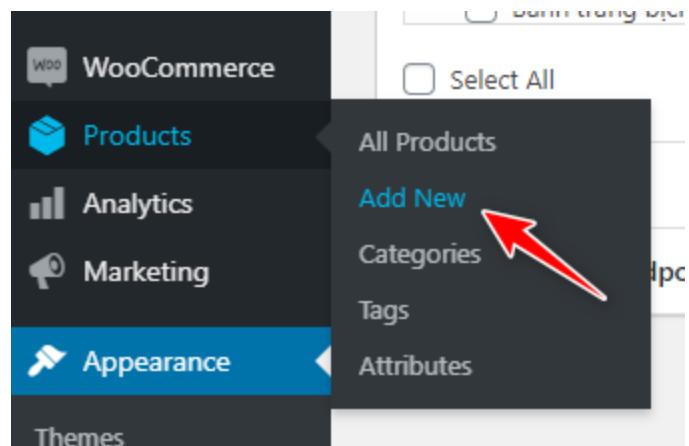
Add menu items		Menu structure	
<input type="button" value="Pages"/>	<input type="button" value="Posts"/>	Menu Name	<input type="text" value="Header menu shop"/>
<input type="button" value="Products"/>		Drag the items into the order you prefer. Click the arrow on the right of the item to reveal its sub items.	
<input type="button" value="Custom Links"/>		Bánh Kem <i class="fa fa-angle-down"></i>	Category
<input type="button" value="Categories"/>		Bánh kem bơ trong <i>sub item</i>	Category
<input type="button" value="Tags"/>		Bánh kem new zealand <i>sub item</i>	Category
<input type="button" value="Product categories"/>		BÁNH KEM SỮA TUƠI <i>sub item</i>	Category
<input type="checkbox"/> Bánh Kem <input type="checkbox"/> Bánh kem bơ trong <input type="checkbox"/> Bánh kem new zealand <input type="checkbox"/> BÁNH KEM SỮA TUƠI <input type="checkbox"/> BÁNH SỰ KIỆN, TIỆC TEABREA TEABREA <input type="checkbox"/> Bánh Tráng <input type="checkbox"/> Bánh tráng bịch <input type="checkbox"/> Select All <input type="button" value="Add to Menu"/>		BÁNH SỰ KIỆN, TIỆC TEABREA <i>item</i>	Category
<input type="button" value="Product tags"/>		Bánh Tráng <i class="fa fa-angle-down"></i>	Category
<input type="button" value="WooCommerce endpoints"/>		Bánh tráng bịch <i>sub item</i>	Category
		Bánh tráng cuốn <i>sub item</i>	Category
		Bánh tráng Tây Ninh <i>sub item</i>	Category
		Bánh tráng trộn <i>sub item</i>	Category
		Danh mục làm bánh <i class="fa fa-angle-down"></i>	Category

Hình 101: Tạo menu theo các danh mục sản phẩm

2. Tạo sản phẩm mới

Tiếp theo, ta sẽ tạo một sản phẩm ví dụ như “**Bánh kem bơ trong**”:

Bước 1: Vào tạo product mới theo đường dẫn trong hình:



Hình 102: Vào đường dẫn Products -> Add New

Bước 2: Thêm tên và nội dung giới thiệu về sản phẩm.

Add new product

Bánh kem bơ trong

Permalink: <http://localhost/shop-cms-wordpress/product/115/> [Edit](#)

[Add Media](#)

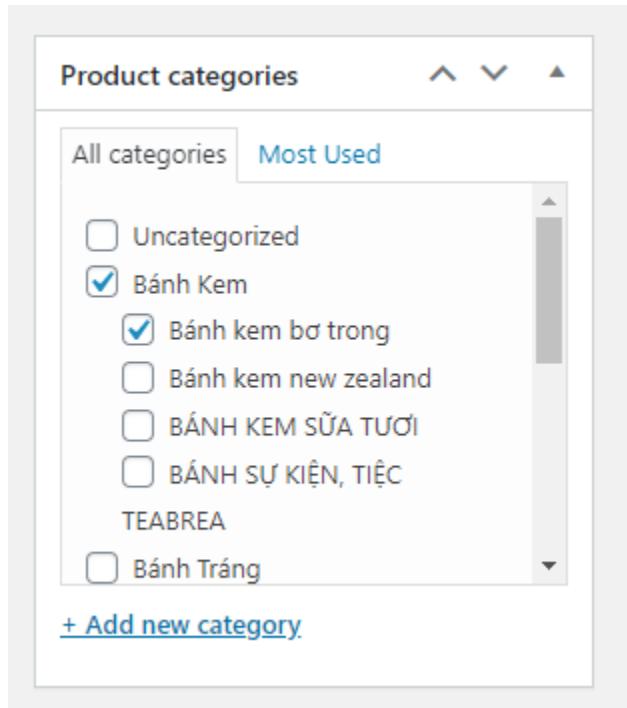
Visual Text

Có rất nhiều loại kem bơ khác nhau, có thể phân loại dựa vào thành phần nguyên liệu. Ví dụ như kem bơ lòng trắng (phô bière là kem bơ Thụy Sỹ, kem bơ Ý, kem bơ Hàn Quốc); hay kem bơ sữa tươi; kem bơ đánh với kem tươi...

Riêng cá nhân mình thì không thích ăn kem bơ cho lắm vì hơi ngán hơn so với kem tươi, nhưng vì những ưu điểm của kem bơ như đứng kem, chịu nhiệt tốt, phù hợp với các trang trí phức tạp hơn so với kem tươi. Tuy nhiên, kem bơ với mình dễ ăn hơn so với đường fondant hay Royal Icing nên dù sao, so sánh giữa các ưu và nhược điểm thì kem bơ vẫn được ưu tiên lựa chọn. Và trong các loại kem bơ thì mình vẫn thích kem bơ từ lòng trắng trứng hơn cả vì ưu điểm là ăn đỡ ngán hơn các loại còn lại.

Hình 103: Thêm tên và nội dung cho sản phẩm

Bước 3: thêm danh mục cho sản phẩm và hình đại diện ở sidebar bên phải màn hình:

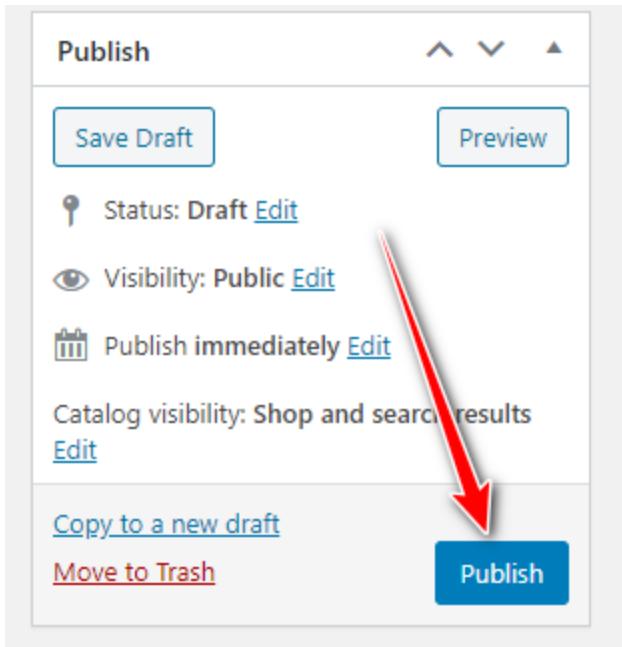


Hình 104: Thêm category và ảnh đại diện

Bước 4: Thêm giá và một số mô tả ngắn cho sản phẩm.

Hình 105: Thêm giá và mô tả khác cho sản phẩm

Bước 5 Sau khi đã thêm đầy đủ các nội dung cần thiết cho sản phẩm thì nhấn Public. (nằm ở đầu thanh sidebar bên phải màn hình)



Hình 106: Nhấn public để đăng sản phẩm

Kết quả ta sẽ có thêm một sản phẩm như sau:

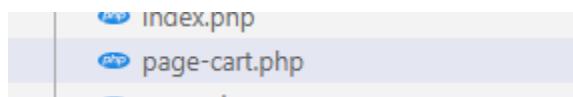
Name	SKU	Stock	Price	Categories	Tags	Date
Bánh kem bơ trung	-	In stock	100,000,0đ	Bánh Kem, Bánh kem bơ trung	-	Published 2020/11/22 at 9:38 pm
Khay Túi Bánh Trung Thu Mid-Autumn Mùa Đồng 150-180gr Set 10 Bộ	-	In stock	100,000,0đ	Danh mục làm bánh, Khay khuôn làm bánh	Danh mục làm bánh, Khay khuôn làm bánh	Published 2020/11/21 at 1:36 pm

Hình 107: Sản phẩm mới thêm hiện trên danh sách các sản phẩm đã tạo

3. Tạo trang giao diện giỏ hàng

Load lại trang chủ của theme và tiến hành tạo file mới để chỉnh sửa lại giao diện giỏ hàng bằng cách như sau:

Bước 1: tạo một file **page-cart.php** như hình:



Hình 108: Tạo file cart.php

Sau đó tiến hành gắn header, footer và tạo giao diện (có sẵn từ template hoặc tự code):

```
<!-- header -->
<?php get_header(); ?>

<!-- body -->
<!-- Breadcrumb Area Start -->
<div class="breadcrumb-area bg-12 text-center">...
</div>
<!-- Breadcrumb Area End -->
<!-- Cart Area Start -->
<div class="cart-area table-area pt-110 pb-95">...
</div>
<!-- Cart Area End -->

<!-- footer -->
<?php get_footer(); ?>
```

Hình 109: Gắn header, footer, giao diện giỏ hàng

Để có thể gắn nút trang chủ trong giỏ hàng tiến hành định nghĩa hằng **GO_TO_HOME** trong file **function.php** như sau:

```
7 define('THEME_URL', get_stylesheet_directory());
8 define('CORE', THEME_URL . '/core');
9 define('GFT_TFMP_URI', get_template_directory_uri());
10 define('GO_TO_HOME', home_url());
11
12 require_once(CORE . '/init.php');
```

Hình 110: Định nghĩa hằng GO_TO_HOME

Sau khi định nghĩa hằng tiến hành gọi hằng trong file **page-cart.php** để có thể chuyển về trang chủ thông qua thẻ **<a>** như hình dưới đây:

```

<!-- Breadcrumb Area Start -->
<div class="breadcrumb-area bg-12 text-center">
    <div class="container">
        <h1>My Cart</h1>
        <nav aria-label="breadcrumb">
            <ul class="breadcrumb">
                <li class="breadcrumb-item"><a href="= GO_TO_HOME ?&gt;"Home</a></li>
                <li class="breadcrumb-item active" aria-current="page">Cart</li>
            </ul>
        </nav>
    </div>
</div>
<!-- Breadcrumb Area End -->

```

Hình 111: Thêm hằng vào nút HOME

Tiếp theo ta sẽ làm giao diện cho bảng hiện ra các sản phẩm đã được thêm vào giỏ hàng như sau:

```

<div class="table-responsive">
    <table class="table product-table text-center">
        <thead>
            <tr>
                <th class="table-remove">remove</th>
                <th class="table-image">image</th>
                <th class="table-p-name">product</th>
                <th class="table-p-price">price</th>
                <th class="table-p-qty">quantity</th>
                <th class="table-total">total</th>
            </tr>
        </thead>
        <tbody>
            <tr>
                <td class="table-remove"><button><i class="fa fa-trash"></i></button></td>
                <td class="table-image"><a href="product-details.html">
    <td class="table-remove"><button><i class="fa fa-trash"></i></button></td>
    <td class="table-image"><a href="product-details.html"></a></td>
    <td class="table-p-name"><a href="product-details.html">Test product 2</a></td>
    <td class="table-p-price">
        <p>$95.00</p>
    </td>
    <td class="table-p-qty"><input value="1" name="cart-qty" type="number"></td>
    <td class="table-total">
        <p>$95.00</p>
    </td>
</tr>
</tbody>
</table>
</div>

```

Ta sẽ có được giao diện như sau:

REMOVE	IMAGE	PRODUCT	PRICE	QUANTITY	TOTAL
		Test Product 1	\$65.00	<input type="text" value="1"/>	\$65.00
		Test Product 2	\$95.00	<input type="text" value="1"/>	\$95.00

Hình 112: Bảng hiện ra các sản phẩm đã được thêm vào giỏ hàng

Ta có thể thêm một ô để cho người dùng được phép nhập coupon giảm giá như sau:

```

<div class="table-bottom-wrapper">
    <div class="table-coupon d-flex fix justify-content-start">
        <input type="text" placeholder="Coupon code">
        <button type="submit">Apply coupon</button>
    </div>
    <div class="table-update d-flex justify-content-end">
        <button type="button" disabled>Update cart</button>
    </div>
</div>

```

Ta được giao diện như sau:

REMOVE	IMAGE	PRODUCT	PRICE	QUANTITY	TOTAL
		Test Product 1	\$65.00	<input type="text" value="1"/>	\$65.00
		Test Product 2	\$95.00	<input type="text" value="1"/>	\$95.00

APPLY COUPON

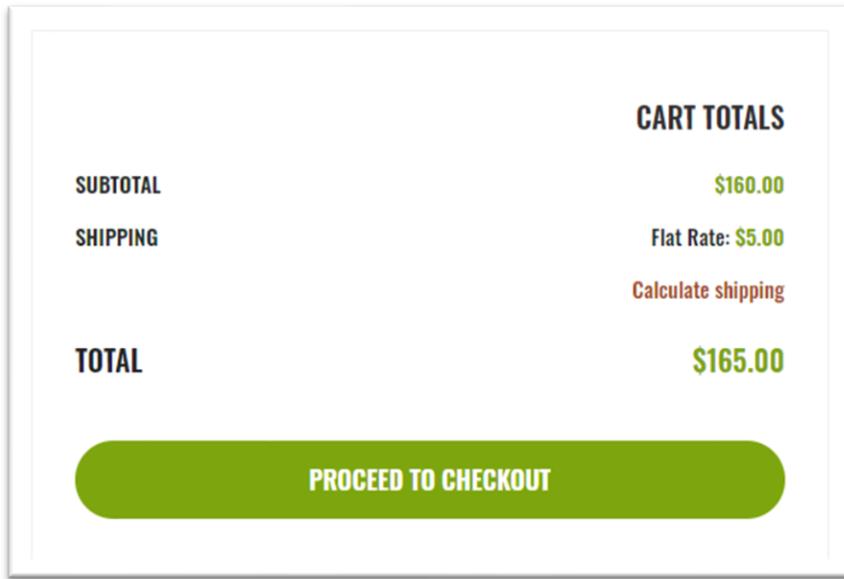
[UPDATE CART](#)

Hình 113: Thêm form nhập coupon giảm giá

Cuối cùng ta sẽ thêm phần code để tạo ra khung thông báo chi tiết tổng kết giỏ hàng:

```
<div class="container">
<div class="table-total-wrapper d-flex justify-content-end pt-60">
  <div class="table-total-content">
    <h2>Cart totals</h2>
    <div class="table-total-amount">
      <div class="single-total-content d-flex justify-content-between">
        <span>Subtotal</span>
        <span class="c-total-price">$160.00</span>
      </div>
      <div class="single-total-content d-flex justify-content-between">
        <span>Shipping</span>
        <span class="c-total-price"><span>Flat Rate:</span> $5.00</span>
      </div>
      <div class="single-total-content d-flex justify-content-end">
        <a href="#">Calculate shipping</a>
      </div>
      <div class="single-total-content d-flex justify-content-between">
        <span>Total</span>
        <span class="c-total-price">$165.00</span>
      </div>
      <a href="checkout.html">Proceed to checkout</a>
    </div>
  </div>
</div>
</div>
```

Ta được kết quả:

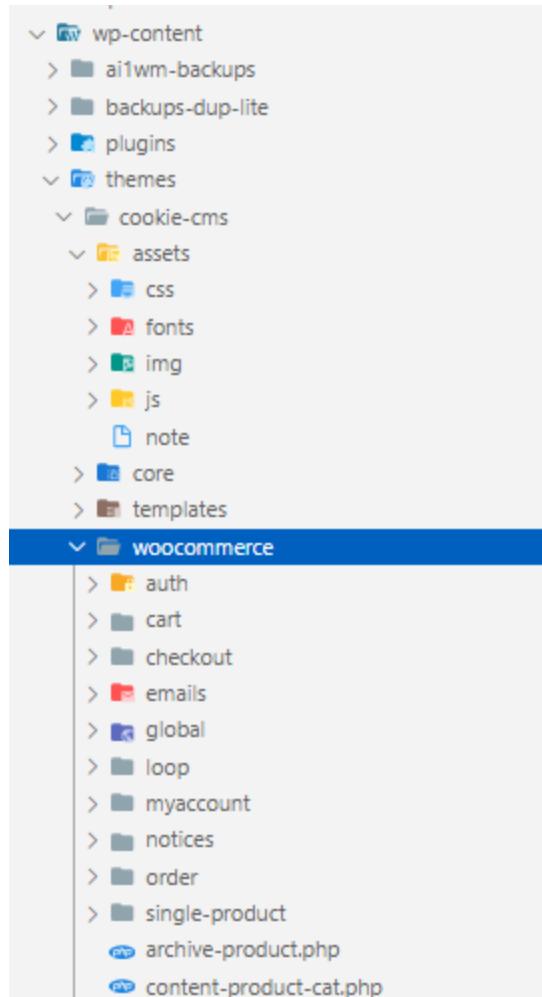


Hình 114: Khung thông báo chi tiết tổng kết giỏ hàng

IV. Chú ý trong quá trình phát triển theme với plugin Woocommerce

Khi bạn cài đặt plugin Woocommerce xong, các templates mặc định sẽ nằm trong thư mục plugin và bạn cũng có thể sửa trực tiếp trong đó, nhưng nó sẽ mất và trở về mặc định khi bạn cập nhật phiên bản Woocommerce mới.

Vì vậy, để tùy biến lại template mà không bị mất thì bạn sẽ cần phải copy thư mục **/wp-content/plugins/woocommerce/templates** sang **thư mục theme hiện tại đang sử dụng** trên blog, sau đó đổi tên thư mục **templates** trong thư mục theme thành **woocommerce**.



Hình 115: Copy template của plugin Woocommerce vào theme của bạn

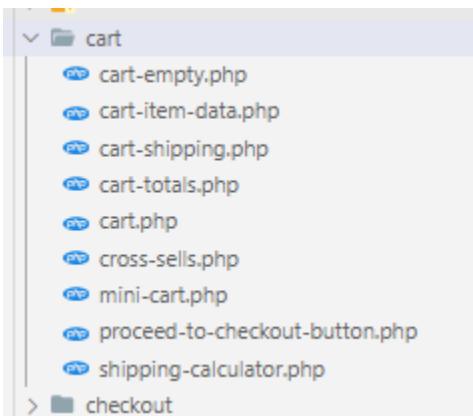
Và bây giờ, các template nó sẽ sử dụng các tập tin bên trong theme thay vì load từ plugin ra nên bạn cần tùy biến thay đổi gì thì cứ sửa template bên thư mục theme thôi.

Nhưng trước khi nó có thể load được như vậy, chúng ta cần phải đăng ký ưu tiên sử dụng template nằm trong thư mục theme của chúng ta bên trong file **function.php**

Bạn hãy lên đầu file **function.php** và thêm đoạn code sau vào:

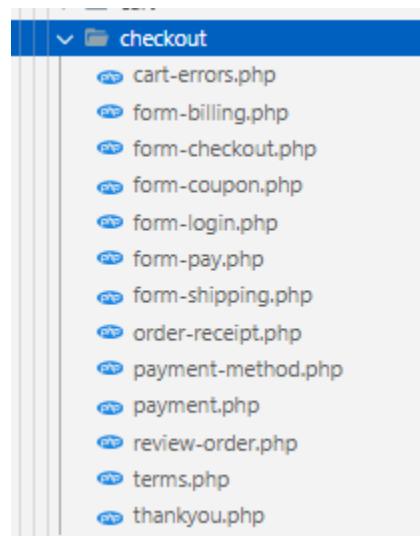
```
// Register apply woocommerce template
add_action('after_setup_theme', 'woocommerce_support');
function woocommerce_support()
{
    add_theme_support('woocommerce');
```

Đối với nội dung liên quan đến giỏ hàng chúng ta sẽ chỉnh sửa các file liên quan trong folder **cart**.



Hình 116: Các file thành phần của cart

Những file ảnh hưởng đến checkout ta sẽ vào và chỉnh sửa trong folder **checkout**.



Hình 117: Các file thành phần cần chỉnh sửa trong folder checkout

Tương tự như những trang giao diện khác có trong theme của bạn mà bạn sẽ vào thư mục có tên tương ứng và chỉnh sửa lại nội dung bên trong từng file để ra được một trang web hoàn chỉnh nhất.

CHƯƠNG 7: BÁO CÁO ĐỒ ÁN

I. Giới thiệu đồ án

Sản phẩm mà nhóm phát triển là một theme với giao diện đi sâu vào chuyên mục bán hàng online, thực hiện thiết kế một website bán về các loại bánh ngọt, bánh kem, trái cây phục vụ cho người tiêu dùng truy cập vào internet và có thể đặt hàng trực tiếp trên website.

Theme mà nhóm thực hiện có tên là **cms-cookie** và bao gồm các chức năng như:

- Xem sản phẩm, xem sản phẩm theo danh mục, theo giá, khuyến mãi,...
- Sắp xếp, tìm kiếm các sản phẩm và phân trang cho danh mục,...
- Giỏ hàng: Xem, xóa giỏ hàng, chức năng thêm sản phẩm vào giỏ hàng,...
- Chức năng thanh toán khi mua hàng.
- Lưu lại hóa đơn người dùng đã đăng và chức năng xem lại chi tiết mỗi hóa đơn.
- Chính sửa địa chỉ giao hàng, xem hoặc sửa thông tin cho mỗi người dùng đã đăng nhập.

Với giao diện thân thiện, dễ sử dụng, bố cục hợp lý, hình ảnh sinh động, theme **cms-cookie** sẽ giúp cho website trở nên hấp dẫn với người dùng và làm cho website nâng tầm ảnh hưởng trên internet hơn.

II. Trang chủ

Trang chủ của website sẽ gồm có các phần: header, banner, danh sách các sản phẩm phân loại theo danh mục và footer.

1. Với Header sẽ gồm có:



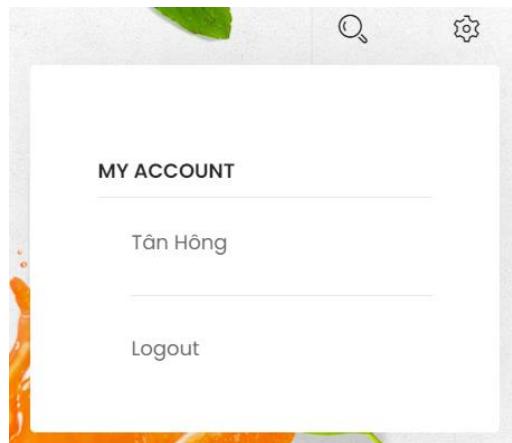
Hình 118: Thanh header

- Menu theo danh mục sản phẩm
- Logo
- Thanh tìm kiếm



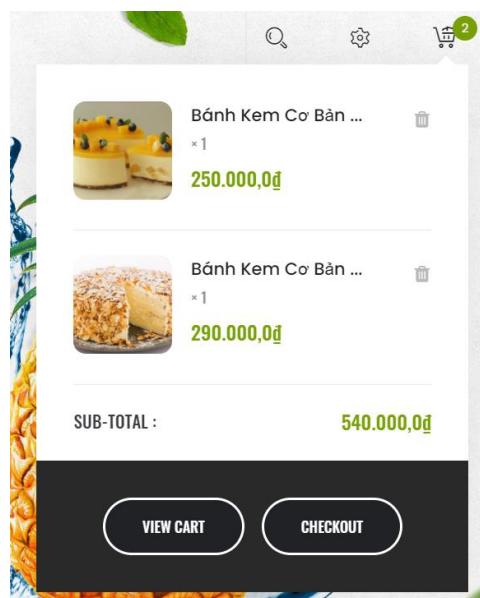
Hình 119: Hiện thanh search sau khi click vào button kính lúp

- Menu cho Account



Hình 120: Manu điều hướng cho người dùng

- Giỏ hàng mini



Hình 121: Giỏ hàng mini tại header

2. Vẽ banner:

Bên dưới header là phần banner giới thiệu về trái cây và bánh kem:



Hình 122: Banner giới thiệu

3. Về nội dung hiển thị sản phẩm

Phía dưới của banner sẽ hiển thị sản phẩm theo danh mục, sản phẩm được giảm giá,...

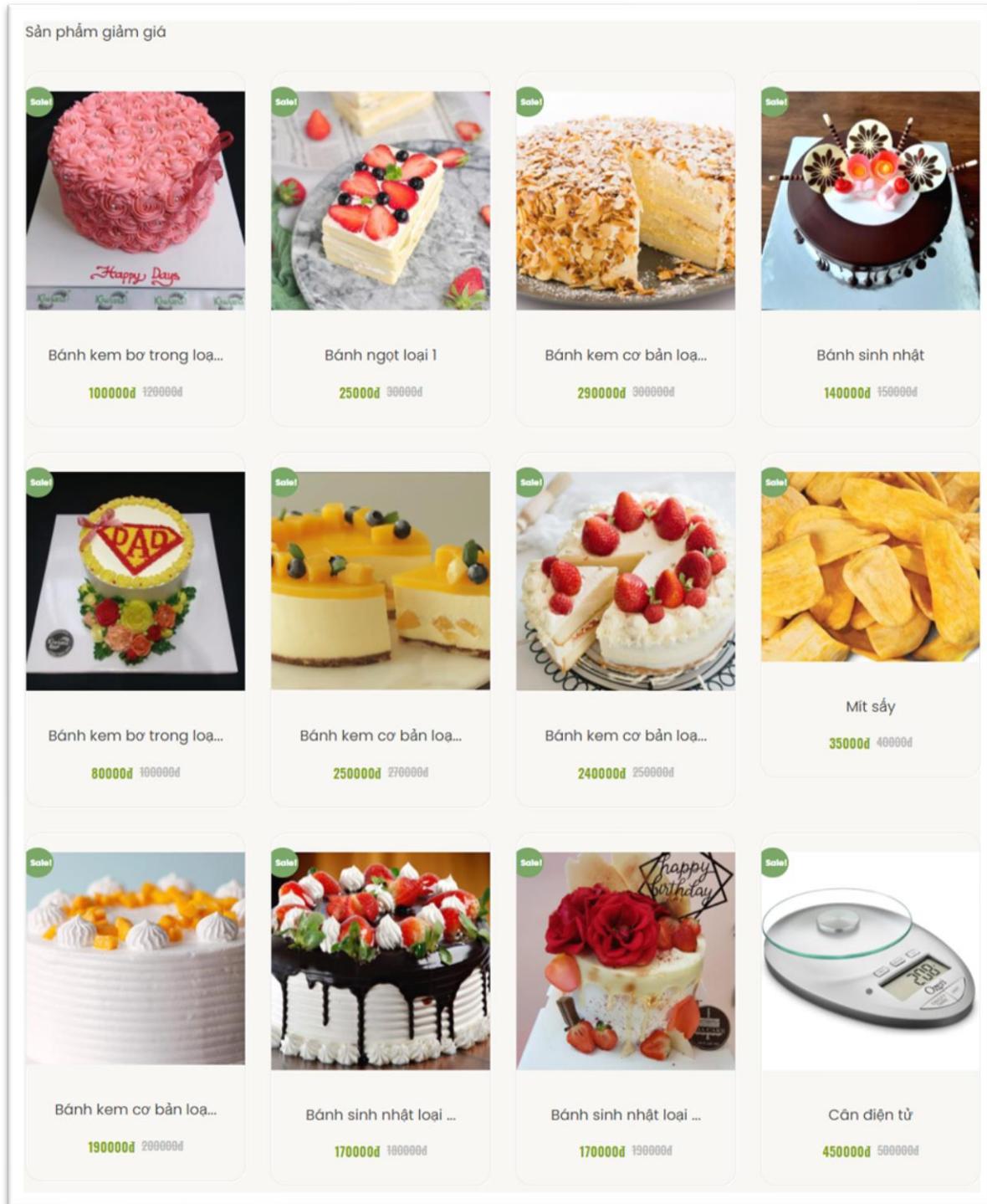
A grid-based product display for fruits. The categories are labeled on the left: "Trái Cây". The products are arranged in two rows of four. Each item has a small image, name, original price, and discounted price. A "Sale" badge is present in the top right corner of each card.

Trái Cây	Đào	Cherry	Táo mỳ	Dâu tây
Sale 75000đ 80000đ	Sale 100000đ	Sale 50000đ	Sale 55000đ 60000đ	
Cam	Cam vàng	Cam xanh	Trái cây tổng hợp	Khoai lang sấy
Sale 50000đ	Sale 30000đ	Sale 90000đ 100000đ	Sale 25000đ 30000đ	

Hình 123: Sản phẩm hiện thị theo danh mục

Với sản phẩm theo danh mục sẽ hiển thị giới hạn là 8 sản phẩm.

Với sản phẩm đang được giảm giá sẽ hiển thị với giới hạn số lượng là 12 sản phẩm như bên dưới.



Hình 124: Hiển thị sản phẩm giảm giá

Với footer sẽ hiển thị 4 widget được custom theo 4 cột tương ứng nhau:

The screenshot shows a website footer with a light gray background and a white header bar at the top. The header bar contains the logo "Double T Cookie Shop" and some social media links. Below the header, there are four main sections arranged in a grid:

- Categories**: A sidebar with links to "Danh mục làm bánh", "Khay khuôn làm bánh", and "Uncategorized".
- Calendar**: A calendar for January 2021 with days from Monday to Sunday. The 1st of January is highlighted.
- Gallery**: A grid of 12 small images showing various baked goods like cakes and pastries.
- Review**: A grid of 4 small images showing reviews or ratings.
- Image**: A grid of 4 small images showing more baked goods.

At the bottom of the footer, there is a copyright notice "Copyright © Team TNT. All Rights Reserved" and a row of payment method icons including VISA, MasterCard, PayPal, Skrill, American Express, Amazon, and Diners Club.

Hình 125: Footer

II. Trang giỏ hàng (cart)

Trang giỏ hàng bao gồm:

- Danh sách sản phẩm.
- Số lượng sản phẩm.
- Giá tiền, tổng giá.
- Carts Totals.
- Button Go to Checkout.

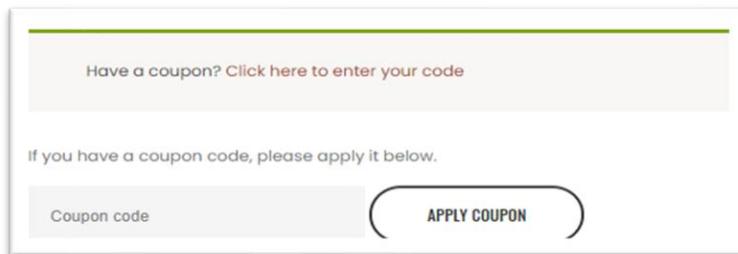
REMOVE	IMAGE	PRODUCT	PRICE	QUANTITY	SUBTOTAL
		Bánh Kem Cơ Bản Loại 5	250.000,0đ	1	250.000,0đ
		Bánh Kem Cơ Bản Loại 7	290.000,0đ	6	1.740.000,0đ
Coupon code					<input type="button" value="APPLY COUPON"/>
					<input type="button" value="UPDATE CART"/>
					CART TOTALS
					SUBTOTAL 1.990.000,0đ
					TOTAL 1.990.000,0đ
					<input type="button" value="PROCEED TO CHECKOUT"/>

Hình 126: Nội dung trang giỏ hàng

III. Trang thủ tục thanh toán (checkout)

Trang Checkout gồm có:

- Nhập coupon



Hình 127: Thẻ nhập coupon

- Chi tiết hóa đơn:
 - o Country: Quốc gia.
 - o First Name, Last Name: Họ tên.
 - o Company Name: Tên công ty.
 - o Address: Địa chỉ.
 - o Town, City: Tỉnh, thành phố.

- Phone: Số điện thoại.
- Email Address: Địa chỉ email.
- Order Notes: Ghi chú đơn hàng.

Billing Details

Country *

VietNam

First Name*

Last Name*

Company Name

Address *

House number and street name

Apartment, suite, unit etc. (optional)

Town / City*

Town / City

Phone*

Email Address*

Order Notes

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

Hình 128: Builling details

- Phần chi tiết đơn hàng

YOUR ORDER

PRODUCT	TOTAL
Bánh kem cơ bản loại 7 × 3	870.000,0đ
SUBTOTAL	870.000,0đ
TOTAL	870.000,0đ

Direct bank transfer

Make your payment directly into our bank account. Please use your Order ID as the payment reference. Your order will not be shipped until the funds have cleared in our account.

Check payments

Cash on 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 129: Chi tiết đơn hàng

- Xem lại danh sách mua hàng
- Lựa chọn phương thức thanh toán

Nội dung trang Checkocout tổng thể:

The screenshot shows a checkout page for a shop. At the top, there's a header with the word "SHOP" and a breadcrumb navigation "Home / Checkout". The background features decorative images of palm fronds and a coconut slice.

Billing Details

Country: VietNam

First Name: [redacted] Last Name: [redacted]

Company Name: [redacted]

Address: House number and street name [redacted]
Apartment, suite, unit etc. (optional) [redacted]

Town / City: [redacted]

Phone: [redacted] Email Address: [redacted]

Order Notes: Notes about your order, e.g. special notes for delivery. [redacted]

YOUR ORDER

PRODUCT	TOTAL
Bánh kem cơ bản loại 5 × 1	250.000,0đ
Bánh kem cơ bản loại 7 × 6	1.740.000,0đ
SUBTOTAL	1.990.000,0đ
TOTAL	1.990.000,0đ

Direct bank transfer
Make your payment directly into our bank account. Please use your Order ID as the payment reference. Your order will not be shipped until the funds have cleared in our account.

Check payments
 Cash on 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 130: Trang checkout

IV. Trang danh mục sản phẩm (Category), Tìm kiếm (Search), Nhãn (Tag)

Đối với các trang danh mục sản phẩm, trang kết quả tìm kiếm hay các trang tag (nhãn) sẽ bao gồm header, phần content trang và footer.

Với phần content trong trang sẽ có phần hiển thị breadcrumb và hiển thị danh sách sản phẩm.

Phần hiển thị breadcrumb:



Phần hiển thị danh sách sản phẩm sẽ hiển thị tối đa 12 sản phẩm trên 1 trang, nếu danh mục có nhiều hơn 12 sản phẩm thì sẽ có thanh phân trang xuất hiện bên dưới các sản phẩm.

Trên đầu phần hiển thị sản phẩm còn có thanh thông báo và chức năng sắp xếp theo nhiều option khác nhau.


 Sort By: Default sorting GO

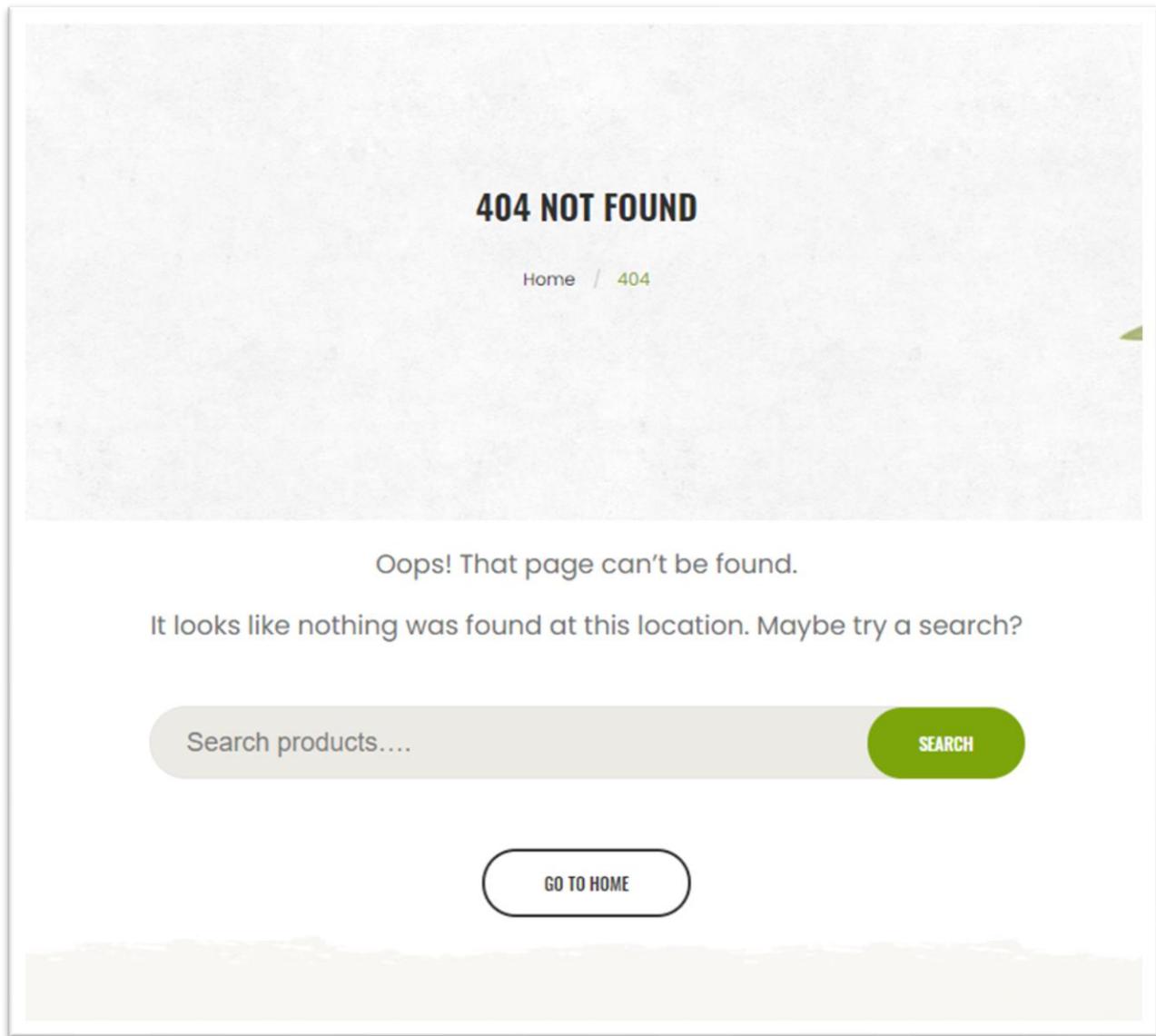
			
Bánh kem bơ trong loại... 170000đ	Bánh kem bơ trong loại... 80000đ 100000đ	Bánh kem bơ trong loại... 100000đ 120000đ	Bánh kem cơ bản 130000đ 140000đ
			
Bánh kem cơ bản loại... 130000đ 140000đ	Bánh kem cơ bản loại... 240000đ 250000đ	Bánh kem cơ bản loại... 300000đ	Bánh kem cơ bản loại... 250000đ 270000đ
			
Bánh kem cơ bản loại... 190000đ 200000đ	Bánh kem cơ bản loại... 290000đ 300000đ	Bánh sinh nhật 140000đ 150000đ	Bánh sinh nhật loại ... 170000đ

1 2 →

Hình 131: Giao diện trang danh mục

V. Trang 404

Ở giao diện trang 404 sẽ thị breadcrumb và hiển thị thanh tìm kiếm cho website.



Hình 132: Giao diện trang 404

VI. Trang My Account

Trong trang MyAccount sẽ có các mục bao gồm Dashboard, Orders, Account Details,...

1. Bảng điều khiển (Dashboard)

The screenshot shows the 'Dashboard' section of a web application. On the left is a vertical sidebar with a green header labeled 'DASHBOARD'. Below it are six items: 'ORDERS' (with a shopping cart icon), 'DOWNLOAD' (with a cloud icon), 'PAYMENT METHOD' (with a credit card icon), 'ADDRESS' (with a location pin icon), 'ACCOUNT DETAILS' (with a person icon), and 'LOGOUT' (with a lock icon). The main content area has a dark header 'Dashboard'. Below it, a message says 'Hello Admin TanHongIT (not Admin TanHongIT? Log out)'. A note states: 'From your account dashboard you can view your recent orders, manage your shipping and billing addresses, and edit your password and account details.'

Hình 133: Bảng điều khiển của My Account

2. Danh sách hóa đơn (Orders)

Từ trang chủ của my account, nhấp vào tag ORDERS sẽ hiển thị danh sách các hóa đơn của từng người dùng đã đăng nhập vào.

The screenshot shows the 'Orders' page. On the left is a sidebar with a green header 'ORDERS'. Below it are five items: 'DOWNLOAD', 'PAYMENT METHOD', 'ADDRESS', 'ACCOUNT DETAILS', and 'LOGOUT'. The main content area has a dark header 'Orders'. Below it is a table with the following data:

Order	Date	Status	Total	
#271	15/01/2021	On hold	1.275.000,0đ for 10 items	<button>View</button>
#270	15/01/2021	On hold	590.000,0đ for 3 items	<button>View</button>
#268	14/01/2021	On hold	1.725.000,0đ for 17 items	<button>View</button>
#265	14/01/2021	Processing	180.000,0đ for 2 items	<button>View</button>
#264	14/01/2021	Processing	1.590.000,0đ for 10 items	<button>View</button>

Hình 134: Danh sách hóa đơn mà người dùng đã đặt

2. Xem lại chi tiết từng hóa đơn

Khi người dùng nhấp vào nút View theo mỗi hóa đơn sẽ hiển thị sẽ ra giao diện của trang xem lại chi tiết theo từng hóa đơn tương ứng. **Ví dụ:** Chi tiết hóa đơn #271

Dashboard

Order # 271 was placed on 15/01/2021 and is currently On hold.

Order details

Product	Total
Bánh kem cơ bản loại 7 × 1	290.000,0đ
Cherry × 7	700.000,0đ
Mít sấy × 1	35.000,0đ
Bánh sinh nhật loại 7 × 1	250.000,0đ
Subtotal:	1.275.000,0đ
Payment method:	Direct bank transfer
Total:	1.275.000,0đ

Billing address

Tân IT
N/A
xuan lộc, đồng nai, việt nam
Đồng Nai
📞 +84363220339
✉️ phuongtan12357nguyen@gmail.com

Hình 135: Xem lại chi tiết đơn hàng #271 đã đặt trước đây

3. Chính sửa thông tin cá nhân (Account Details)

Tại trang Account Details sẽ hiển thị form cho người dùng chỉnh sửa lại thông tin cá nhân của bản thân.

DASHBOARD

ORDERS

DOWNLOAD

PAYMENT METHOD

ADDRESS

ACCOUNT DETAILS

LOGOUT

First Name

Last Name

Display Name

This will be how your name will be displayed in the account section and in reviews

Email Address *

Password change

Current Password (Leave Blank To Leave Unchanged)

New Password (Leave Blank To Leave Unchanged)

Confirm New Password

SAVE CHANGES

Hình 136: Trang chỉnh sửa thông tin cá nhân

VII. Trang chi tiết sản phẩm

Đây là giao diện từng sản phẩm tương ứng khi người dùng muốn xem chi tiết.



Hình 137: Phần hiển thị nội dung sản phẩm

Description Reviews

Bánh kem được làm từ những nguyên liệu vệ sinh an toàn thực phẩm cũng như đã được kiểm định. Bánh kem được làm từ những nguyên liệu vệ sinh an toàn thực phẩm cũng như đã được kiểm định.

Bánh kem được làm từ những nguyên liệu vệ sinh an toàn thực phẩm cũng như đã được kiểm định



SDT 01234567890

Hình 138: Phần hiển thị thông tin thêm, đánh giá sản phẩm

Related products



Bánh sinh nhật loại ...

250000đ



Bánh kem cơ bản loại...

250000đ 270000đ



Bánh sinh nhật loại ...

160000đ

Hình 139: Phần hiển thị sản phẩm liên quan

Như vậy ta sẽ có tổng quan trang chi tiết sản phẩm như sau:

Bánh kem cơ bản loại 7

☆☆☆☆☆ (2 customer reviews)

290000đ 300000đ

INSTOCK

Sản phẩm tự nhiên không độc hại cho người dùng

1 ADD TO CART

CATEGORIES: Bánh Kem, Bánh kem cơ bản TAGS: Bánh kem, Bánh kem cơ bản

Description **Reviews**

Bánh kem được làm từ những nguyên liệu vệ sinh an toàn thực phẩm cũng như đã được kiểm định. Bánh kem được làm từ những nguyên liệu vệ sinh an toàn thực phẩm cũng như đã được kiểm định.

Bánh kem được làm từ những nguyên liệu vệ sinh an toàn thực phẩm cũng như đã được kiểm định



SDT 01234567890

Related products



Bánh sinh nhật loại ...
250000đ



Bánh kem cơ bản loại...
250000đ 270000đ



Bánh sinh nhật loại ...
160000đ

Hình 140: Tổng quan trang chi tiết sản phẩm

VIII. Một số Plugin được sử dụng vào theme

1. Plugin All-in-One WP Migration

Plugin **All in One WP Migration** sẽ xuất ra file backup dữ liệu trang web WordPress của bạn bao gồm cơ sở dữ liệu, tệp phương tiện, plugin và theme mà bạn không cần phải dùng đến code hay bất cứ kiến thức chuyên ngành nào.

Plugin không yêu cầu bất cứ tiện ích PHP nào và hoạt động với mọi phiên bản PHP từ v5.2.

Với plugin **All in One WP Migration**, bạn sẽ không cần phải thực hiện backup lại website của bạn theo các cách truyền thống nữa, plugin sẽ thực hiện tự động cho bạn, giúp cho bạn có thể tiết kiệm được rất nhiều thời gian.

Thông tin chi tiết về Plugin **All in One WP Migration** và Tải về plugin tại đây:
<https://vi.wordpress.org/plugins/all-in-one-wp-migration/>

2. Plugin WooCommerce

Plugin là phần mở rộng hỗ trợ không thể thiếu trong mỗi website nền tảng Wordpress. Đặc biệt đối với các website chuyên về giới thiệu sản phẩm, cần giỏ hàng, cần các phương thức thanh toán, xem chi tiết đơn hàng,... thì plugin **WooCommerce** là một lựa chọn vô cùng hợp lý.

Tác vụ của nó là biến website trở thành một trang thương mại điện tử nhanh chóng, hiệu quả. Ngoài ra plugin có tính bảo mật cao, giúp bảo vệ dữ liệu, thông tin giao dịch an toàn, ngăn chặn mọi sự xâm nhập bất hợp pháp của bên thứ ba.

Thông tin chi tiết về Plugin **WooCommerce** và Tải về plugin tại đây:
<https://vi.wordpress.org/plugins/woocommerce/>

3. Plugin WP-Sweep

WP-Sweep cho phép bạn dọn dẹp dữ liệu không sử dụng, bị mấ tích và trùng lặp trong WordPress của bạn. Nó dọn dẹp các bản sửa đổi, bản nháp tự động, nhận xét chưa được phê duyệt, nhận xét spam, nhận xét bị chuyển vào thùng rác, điều khoản không sử dụng, meta bài đăng trùng lặp, meta nhận xét trùng lặp, meta người dùng trùng lặp và các tùy chọn tạm thời. Nó cũng tối ưu hóa các bảng cơ sở dữ liệu của bạn.

Thông tin chi tiết về Plugin **WP-Sweep** và Tải về plugin tại đây:
<https://vi.wordpress.org/plugins/wp-sweep/>

TỔNG KẾT

I. Thuận lợi

Template có sẵn phục vụ cho việc thiết kế theme.

Tổ chức file của template được phân chia thành các thành phần giúp dễ quản lý code.

II. Khó khăn

Plugin Woocommerce khi update lên phiên bản mới gây ra lỗi bể giao diện trong trang web.

III. Hướng khắc phục

Sao chép template của plugin Woocommerce và paste vào trong folder của theme.

Sau đó thực hiện đăng ký quyền ưu tiên cho template đã copy đó để thực hiện chỉnh sửa mọi thay đổi cho giao diện mà không lo bể giao diện khi plugin Woocommerce được update.

IV. Đánh giá thành viên

STT	Tên	MSSV	Công việc	Mức độ hoàn thành	Chức vụ
1	Nguyễn Phương Tân	18211TT2680	- Chương 1,,2,3, 4. - Chương 7 (I, II, III).	100%	Nhóm trưởng
2	Trần Triều Thuận	18211TT0530	Chương 5,6. Chương 7 (IV, V, VI, VII, VIII).	100%	Thành viên