

HTML BASIC

การออกแบบเว็บไซต์ และการใช้ CMS WORDPRESS

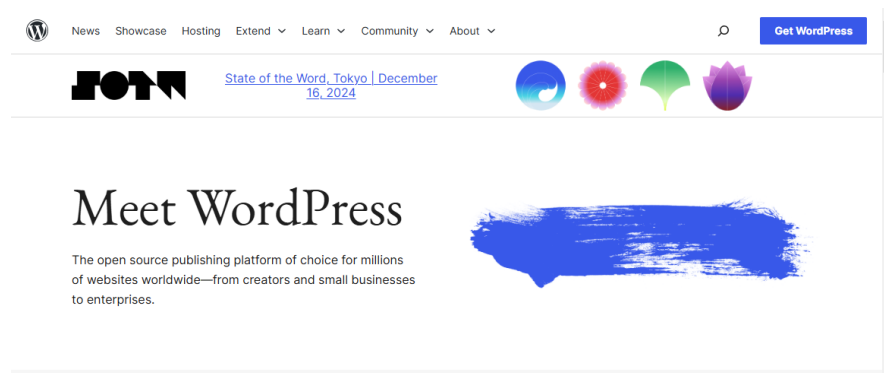


Tool ที่ใช้

- ▶ **XAMPP** download <https://www.apachefriends.org/>



- ▶ **Wordpress** download <https://www.apachefriends.org/>



HTML TAG คือ

- ▶ HTML (ย่อมาจาก Hyper Text Markup Language) เป็นภาษาประเภท Markup Language ที่ใช้ในการสร้างเว็บเพจ มีแม่แบบมาจากภาษา SGML (Standard Generalized Markup Language) ที่ตัดความสามารถบางส่วนออกไป เพื่อให้สามารถทำความเข้าใจและเรียนรู้ได้ง่าย ปัจจุบันมีการพัฒนาและกำหนดมาตรฐานโดยองค์กร World Wide Web Consortium (W3C)
- ▶ ภาษา HTML ได้ถูกพัฒนาขึ้นอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ HTML Level 1, HTML 2.0, HTML 3.0, HTML 3.2 และ HTML 4.0 ในปัจจุบัน ทาง W3C ได้ผลักดัน รูปแบบของ HTML แบบใหม่ ที่เรียกว่า XHTML ซึ่งเป็นลักษณะของโครงสร้าง XML แบบหนึ่ง ที่มีหลักเกณฑ์ในการกำหนดโครงสร้างของโปรแกรมที่มีรูปแบบที่มาตรฐานกว่า มาทดแทนใช้ HTML รุ่น 4.01 ที่ใช้กันอยู่ในปัจจุบัน
- ▶ HTML มีโครงสร้างการเขียนโดยอาศัย Tag ในการควบคุมการแสดงผลของข้อความ รูปภาพ หรือวัตถุอื่น ๆ แต่ละ Tag อาจจะมีส่วนขยาย เรียกว่า Attribute สำหรับจัดรูปแบบเพิ่มเติม

HTML Element

- ▶ ส่วนประกอบที่สำคัญของภาษา HTML
- ▶ ได้แก่ Tag และ Attribute
- ▶ **Tag** คือ คำสั่งที่ใช้ในภาษา HTML อยู่ในเครื่องหมาย < และ > ใช้สำหรับจัดรูปแบบข้อความ ภาพหรือวัตถุอื่นๆ ซึ่ง tag ในภาษา HTML ส่วนมาก จะมี tag เปิด และ tag ปิด เช่น
 - <h1>...</h1> ใช้เน้นหัวข้อเรื่อง
 - <p>...</p> ใช้จัดพารากราฟ
 - ... ใช้กำหนดให้ตัวอักษรเป็นตัวหนา
- ▶ แต่บาง tag ก็ไม่มี tag ปิด เช่น
 - <hr> ใช้สร้างเส้นคั่น
 -
 ใช้สำหรับการขึ้นบรรทัดใหม่

HTML Element (2)

- ▶ **Attribute** เป็นส่วนขยายใน tag ใช้สำหรับจัดรูปแบบเพิ่มเติม เช่น ขนาด สี ระยะห่าง เป็นต้น ค่าของ attribute จะอยู่ในเครื่องหมาย "..." เช่น
`<p align="center">ข้อความในพารากราฟนี้จัดวางอยู่กึ่งกลางหน้าจอ</p>`
`<hr width="200" color="red" noshade>` ใช้สร้างเส้นคั่นยาว 200 pixel สีแดงทึบ
- ▶ ในการเขียน tag, attribute และค่าของ attribute จะใช้เป็นตัวอักษรพิมพ์เล็กหรือพิมพ์ใหญ่ก็ได้ แต่เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานของ (X)HTML รุ่นใหม่ ขอให้ใช้เป็นตัวอักษรพิมพ์เล็กทั้งหมด และสำหรับ tag ที่ไม่มี tag ปิด ให้ใส่เป็น " / >" เช่น `<hr />`, `
`
- ▶ **HTML Element** ประกอบด้วย tag เริ่ม (attribute) + content + tag ปิด เช่น
- ▶ **EXAMPLE**
`<p align="center">ข้อความในพารากราฟนี้จัดวางอยู่กึ่งกลางหน้าจอ</p>`

EXAMPLE

```
<p align="center">ข้อความในพารากราฟนี้จัดวางอยู่กึ่งกลางหน้าจ</p>
```

OUTPUT

ข้อความในพารากราฟนี้จัดวางอยู่กึ่งกลางหน้าจ

EXAMPLE ลิงค์

```
<a href="http://www.enjoyday.net">link to enjoyday</a>
```

OUTPUT

[link to enjoyday](http://www.enjoyday.net)

EXAMPLE เส้นคั่น

```
<hr width="200" color="red" noshade> หรือ  
<hr width="200" color="red" noshade="noshade" />
```

OUTPUT



EXAMPLE
 หรือ
 ใช้สำหรับขึ้นบรรทัดใหม่

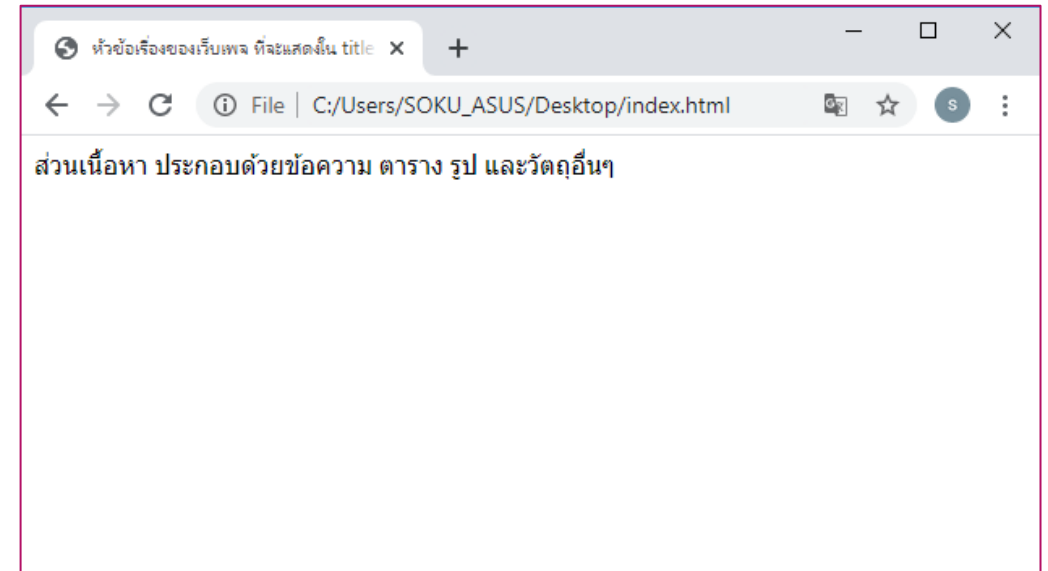
```
ก<br />ข<br />ค<br />ด
```

OUTPUT

ก
ข
ค
ด

HTML web page Structure

```
▶ <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
  <title>หัวข้อเรื่องของเว็บเพจ ที่จะแสดงใน title bar ด้านบน</title>
</head>
<body>
  ส่วนเนื้อหา ประกอบด้วยข้อความ ตาราง รูป และวัตถุอื่นๆ
</body>
</html>
```



ส่วนประกาศ DOCTYPE

<!DOCTYPE> ควรจะใส่ในไฟล์เอกสารทุกๆ หน้า โดยวางไว้บรรทัดแรกเสมอ เพื่อบอกให้เว็บเบราว์เซอร์ทราบว่า เราใช้คำสั่ง HTML รุ่นใด และบอกชนิดของเอกสาร (Document Type Definition : DTD) ที่ใช้ ซึ่งจะช่วยให้เว็บเบราว์เซอร์แปลเอกสารได้อย่างถูกต้อง

บอกรุ่นของ HTML ที่ใช้

- สำหรับ HTML รุ่นดั้งเดิม

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//IETF//DTD HTML Level 1//EN">
```

- สำหรับ HTML 2.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//IETF//DTD HTML 2.0//EN">
```

- สำหรับ HTML 3.2

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 3.2//EN">
```

- สำหรับ HTML 4.0

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0//EN">
```


ภายใน HTML

`<html>...</html>`

ในการใช้งาน HTML เราจะต้องเริ่มด้วย `<html>` และปิดด้วย `</html>` เสมอ ส่วนภายใน Element `<html>` ประกอบด้วยส่วนของ `<head>...</head>` และ `<body>...</body>`

`<head>...</head>`

ใช้กำหนดรายละเอียดต่างๆ เกี่ยวกับเว็บเพจ ซึ่งคำสั่งที่อยู่ในส่วนนี้จะไม่ได้แสดงผลให้เห็นในหน้าเว็บเพจ เช่น กำหนดหัวข้อเรื่องของเว็บเพจ ที่จะแสดงให้เห็นใน title bar ด้านบนของเว็บเบราว์เซอร์ โดยใช้ Element `<title>...</title>` นอกจากนี้ในส่วนของ `<head>` ยังใช้กำหนด meta name เพื่อบอกว่าในหน้าเว็บเพจนี้มีเนื้อหาเกี่ยวกับอะไร สำหรับการใช้งานของ Search Engine (เช่น Google, Yahoo, Bing), กำหนดสไตล์ CSS และ Script ต่างๆ (จะพูดถึงอย่างละเอียดในบทต่อไป)

ภายใน HTML

`<body>...</body>`

เป็นส่วนที่แสดงเนื้อหาที่จะแสดงทางหน้าจอทั้งหมด มีส่วนประกอบ ได้แก่ ข้อความ ตาราง ลิสต์ รูป ภาพ ลิงค์ เป็นต้น

comment `<!-- ... -->`

Comment หรือข้อความหมายเหตุ มีประโยชน์หลายอย่าง เช่น ใช้เพื่อเตือนความจำ กำกับ code แต่ละส่วนที่เราเขียนว่าเพื่อทำอะไร ทำให้อ่านและแก้ไข code ภายหลังได้ง่าย ข้อความใน tag comment จะไม่ถูกเว็บเบราว์เซอร์แสดงออกมาให้ผู้ใช้งานได้เห็น จะเห็นเมื่อมีการ view source code เท่านั้น

EXAMPLE

```
<!-- ตรงนี้คือเมนู -->  
Chapter1<br />  
Chapter2<br />  
Chapter3<br />
```

OUTPUT

```
Chapter1  
Chapter2  
Chapter3
```

การกำหนดรายละเอียดในส่วน Head

- ▶ รายละเอียดในส่วน Head ได้แก่ ข้อความ title, meta, การกำหนด style sheet และ คำสั่ง script

```
<head>
<title>enjoyday.net แนะนำการสร้างเว็บไซต์ คุณก็ทำได้</title>
<meta name="Keywords" content="สอนทำเว็บไซต์, สอนเขียนเว็บเพจ, HTML, CSS, XHTML, JavaScript">
<meta name="Description" content="แนะนำการสร้างเว็บไซต์ บทเรียนการสอนเขียนเว็บเพจด้วย HTML">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<!-- กำหนด style sheet ที่จะใช้ในหน้าเว็บเพจนี้ -->
<style type="text/css" media="screen">
p { color: blue; }
</style>

<!-- ใ้ style sheet จากภายนอก-->
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css">

<!-- กำหนด function javascript ที่จะใช้ในหน้าเว็บเพจนี้-->
<script type="text/javascript">
function Sayhello()
{
alert("Welcome to enjoyday.net");
}
</script>

<!-- ใ้ javascript function Saygoodbye() จากภายนอก-->
<script type="text/javascript" language="javascript" src="script/js_function.js" ></script>

</head>

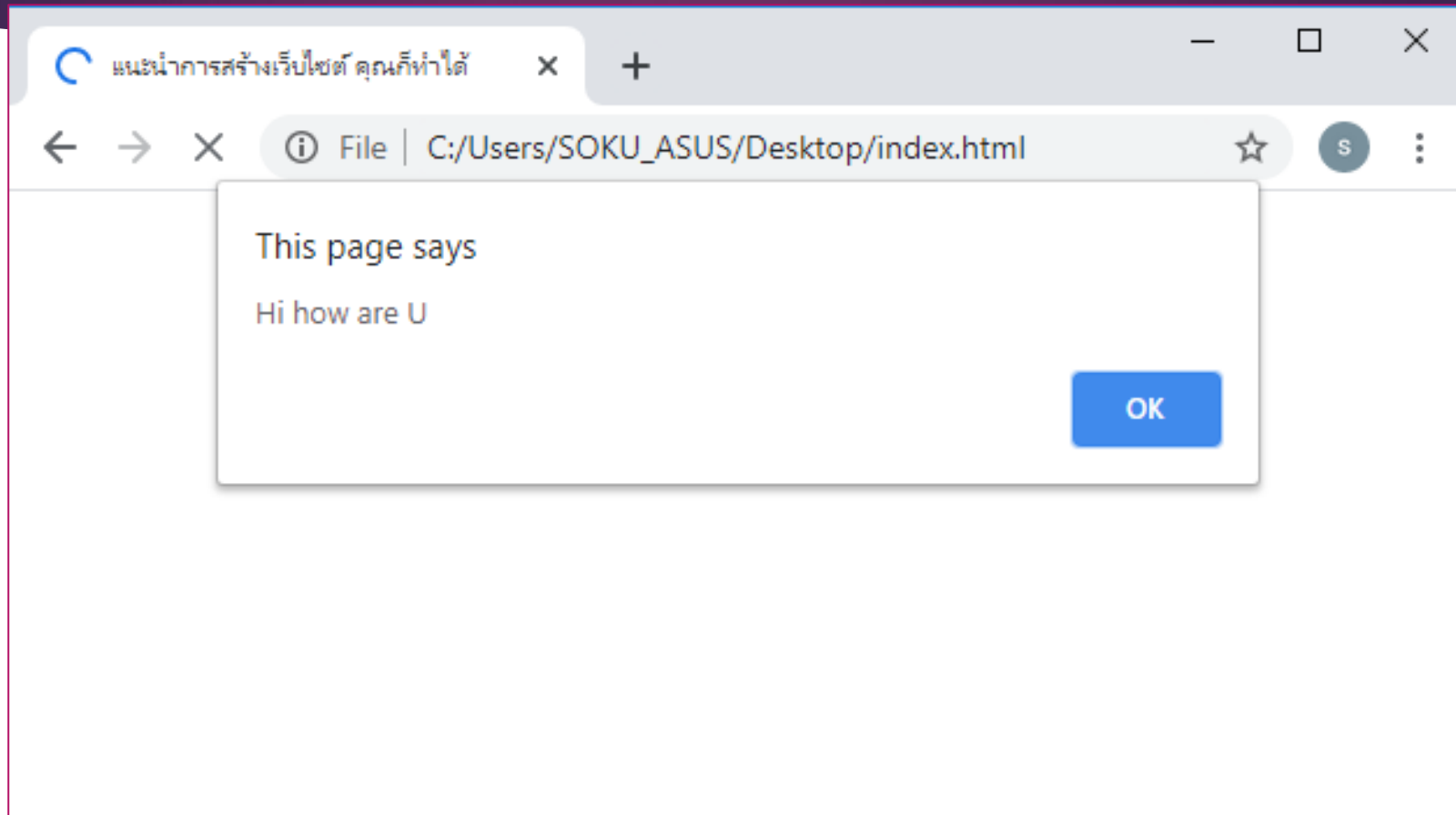
<body onLoad="Sayhello();" onUnload="Saygoodbye();">
<p>ส่วนของเนื้อหา อยู่ตรงนี้</p>
</body>
</html>
```

Script

สามารถเขียน script เช่น javascript, vbscript เป็น function เพื่อใช้งาน หรือจะเขียน ฟังก์ชันเก็บเป็นไฟล์ .js ก่อนแล้วค่อยเรียกใช้งานก็ได้

```
<script type="text/javascript">  
function Sayhello()  
{  
alert("Welcome to enjoyday.net");  
}  
</script>
```

LAB 1. ให้ Alert JAVA SCRIPT เมื่อกดเข้าหน้าเว็บมา



```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>

<head>
<title> แนะนำการสร้างเว็บไซต์ คุณก็ทำได้</title>

<!-- กำหนด function javascript ที่จะใช้ในหน้าเว็บเพจนี้-->
<script type="text/javascript">
function Sayhello()
{
alert("Hi how are U");
}
</script>
</head>

<body onLoad="Sayhello();">
<p>ส่วนของเนื้อหา อยู่ตรงนี้</p>
</body>
</html>
```

ส่วนเนื้อหาของเว็บเพจ (Body)

Body เป็นส่วนที่แสดงเนื้อหาที่จะแสดงทางหน้าจอทั้งหมด มีส่วนประกอบ ได้แก่ ข้อความ ตาราง ลิสต์ รูป ภาพ ลิงค์ เป็นต้น

เราสามารถกำหนดคุณสมบัติให้กับ Body โดยผ่าน attribute ต่าง ๆ ได้แก่

- bgcolor="สี" กำหนดสีพื้นหลังในหน้าเว็บเพจ
- text="สี" กำหนดสีตัวอักษร
- background="url" กำหนดพื้นหลังเป็นรูปภาพ
- bgproperties="fixed" กำหนดให้รูปพื้นหลังไม่เลื่อนตาม scrollbar
- topmargin="number" กำหนดระยะของเนื้อหาให้ห่างจากขอบด้านบน
- leftmargin="number" กำหนดระยะของเนื้อหาให้ห่างจากขอบด้านซ้าย

ส่วนเนื้อหาของเว็บเพจ (Body)

การกำหนดสีพื้น background กับสีตัวอักษรที่ใช้ในหน้าเว็บเพจ

```
<html>  
<body bgcolor="black" text="white">  
THIS IS A BODY CONTENT  
</body>  
</html>
```


กำหนดพื้นหลังเป็นรูปภาพ






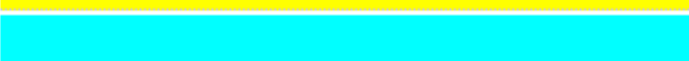



ถ้าไม่ต้องการให้รูปภาพเลื่อนตาม scrollbar ให้กำหนด attribute `bgproperties="fixed"`

```
<html>
<body background="../images/bg2.gif" bgproperties="fixed">
THIS IS A BODY CONTENT
</body>
</html>
```

สี (Color)

การกำหนดสีของตัวอักษร ข้อความ พื้นหลัง หรือวัตถุอื่นๆ สามารถกำหนดได้ 2 แบบ

1. กำหนดโดยใช้ชื่อสี การระบุชื่อสีแบบนี้ใช้สีได้จำนวนจำกัด เช่น black, red, green, blue, yellow, white เป็นต้น
2. กำหนดเป็นรหัสค่าสี ด้วยระบบตัวเลขฐานสิบหก ประกอบด้วยกลุ่มตัวเลข 2 ตัว 3 ชุด แทนค่าสี แดง เขียว น้ำเงิน (RR GG BB) ตามลำดับ และมีเครื่องหมาย # กำกับหน้าตัวเลขตั้งตัวอย่างสี เช่น #000000, #FF0000 เป็นต้น

ชื่อสี	รหัสค่าสีฐาน16	การแสดงผลสี
Black	#000000	
Red	#FF0000	
Green	#00FF00	
Blue	#0000FF	
Yellow	#FFFF00	
Aqua	#00FFFF	
Fuchsia	#FF00FF	
Silver	#C0C0C0	
White	#FFFFFF	

สัญลักษณ์พิเศษ (Symbol)

- ▶ จะสังเกตเห็นว่าคำสั่งของ HTML จะเป็น tag ที่ใช้เครื่องหมาย "<" และ ">" เช่น `<p align="center">` แล้วแบบนี้ถ้าเราต้องการแสดง เครื่องหมาย < หรือ > หรือ " บนหน้าเว็บเพจจะทำอย่างไร

เราจะต้องใช้สัญลักษณ์พิเศษ เวลาที่เราพิมพ์ใน Text Editor ให้เราพิมพ์เป็น `<` สำหรับเครื่องหมาย < , พิมพ์ `>` สำหรับเครื่องหมาย > และพิมพ์ `"` สำหรับเครื่องหมาย “ และ ` ` ใส่ออกหลายๆ ครั้ง ก็จะสามารถจะเว้นวรรคได้ห่างตามที่ต้องการ

©	<code>&copy;</code>
®	<code>&reg;</code>
™	<code>&trade;</code>
"	<code>&quot;</code>
&	<code>&amp;</code>
<	<code>&lt;</code>
>	<code>&gt;</code>

การกำหนดหัวเรื่อง (Heading)

tag <h1> ถึง <h6>	การแสดงผล
<h1>ข้อความของหัวเรื่อง ขนาด h1</h1>	ข้อความของหัวเรื่อง ขนาด h1
<h2>ข้อความของหัวเรื่อง ขนาด h2</h2>	ข้อความของหัวเรื่อง ขนาด h2
<h3>ข้อความของหัวเรื่อง ขนาด h3</h3>	ข้อความของหัวเรื่อง ขนาด h3
<h4>ข้อความของหัวเรื่อง ขนาด h4</h4>	ข้อความของหัวเรื่อง ขนาด h4
<h5>ข้อความของหัวเรื่อง ขนาด h5</h5>	ข้อความของหัวเรื่อง ขนาด h5
<h6>ข้อความของหัวเรื่อง ขนาด h6</h6>	ข้อความของหัวเรื่อง ขนาด h6
<h6 align="center">ข้อความของหัวเรื่อง ขนาด h6</h6>	ข้อความของหัวเรื่อง ขนาด h6

การขึ้นย่อหน้าใหม่ และกำหนดตำแหน่งข้อความ (Paragraph)

tag <p>	การแสดงผล
<pre><p align="left">ข้อความในพารากราฟ</p> <p>ข้อความในพารากราฟ</p></pre>	<p>ข้อความในพารากราฟ</p> <p>HTML (Hyper Text Markup Language) เป็นภาษาประเภท Markup Language ที่ใช้ในการสร้างเว็บเพจ เป็นภาษาที่ง่ายต่อการเรียนรู้ (ไม่ใช่ภาษาประเภท Programming Language) ปัจจุบันมีการพัฒนาและกำหนดมาตรฐานโดยองค์กร World Wide Web Consortium (W3C)</p>
<pre><p align="center">ข้อความในพารากราฟจัดวางกึ่งกลาง</p></pre>	<p>ข้อความในพารากราฟจัดวางกึ่งกลาง</p> <p>HTML (Hyper Text Markup Language) เป็นภาษาประเภท Markup Language ที่ใช้ในการสร้างเว็บเพจ เป็นภาษาที่ง่ายต่อการเรียนรู้ (ไม่ใช่ภาษาประเภท Programming Language) ปัจจุบันมีการพัฒนาและกำหนดมาตรฐานโดยองค์กร World Wide Web Consortium (W3C)</p>
<pre><p align="right">ข้อความในพารากราฟจัดชิดขวา</p></pre>	<p>ข้อความในพารากราฟจัดชิดขวา</p> <p>HTML (Hyper Text Markup Language) เป็นภาษาประเภท Markup Language ที่ใช้ในการสร้างเว็บเพจ เป็นภาษาที่ง่ายต่อการเรียนรู้ (ไม่ใช่ภาษาประเภท Programming Language) ปัจจุบันมีการพัฒนาและกำหนดมาตรฐานโดยองค์กร World Wide Web Consortium (W3C)</p>
<pre><p align="justify">ข้อความในพารากราฟ กระจายคำให้พอดี</p></pre>	<p>ข้อความในพารากราฟ กระจายคำให้พอดี</p> <p>HTML (Hyper Text Markup Language) เป็นภาษาประเภท Markup Language ที่ใช้ในการสร้างเว็บเพจ เป็นภาษาที่ง่ายต่อการเรียนรู้ (ไม่ใช่ภาษาประเภท Programming Language) ปัจจุบันมีการพัฒนาและกำหนดมาตรฐานโดยองค์กร World Wide Web Consortium (W3C)</p>

การขึ้นบรรทัดใหม่

- ▶ การขึ้นบรรทัดใหม่เอง ให้ใช้ tag `
` ถ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานใหม่ของ (X)HTML ใช้ `
`

tag <code>
</code> , <code>
</code>	การแสดงผล
<p><code><p>HTML (Hyper Text Markup Language)
</code> เป็นภาษาประเภท Markup Language ที่ใช้ในการสร้างเว็บเพจ <code>

</code> เป็นภาษาที่ง่ายต่อการเรียนรู้ (ไม่ใช่ภาษาประเภท Programming Language) ปัจจุบันมีการพัฒนาและกำหนดมาตรฐานโดยองค์กร World Wide Web Consortium (W3C) <code></p></code></p>	<p>HTML (Hyper Text Markup Language) เป็นภาษาประเภท Markup Language ที่ใช้ในการสร้างเว็บเพจ</p> <p>เป็นภาษาที่ง่ายต่อการเรียนรู้ (ไม่ใช่ภาษาประเภท Programming Language) ปัจจุบันมีการพัฒนาและกำหนดมาตรฐานโดยองค์กร World Wide Web Consortium (W3C)</p>
<p><code></code> ข้อความข้างรูป <code>
</code> เอจิเซ็น เรียวมะ</p>	<p>ข้อความข้างรูป เอจิเซ็น เรียวมะ</p> 
<p><code></code> ข้อความข้างรูป <code><br clear="left" /></code> เอจิเซ็น เรียวมะ</p>	<p>ข้อความข้างรูป</p>  <p>เอจิเซ็น เรียวมะ</p>

การจัดกลุ่มข้อความ (div, span)

tag <div> และ tag ใช้สำหรับกำหนดรูปแบบหรือลักษณะข้อความที่อยู่ภายใน tag มักใช้ร่วมกับ CSS

tag <div> เป็น tag ที่มีไว้แบ่งส่วนเนื้อหาของ HTML ออกจากกันเป็นส่วนๆ (block) ถ้า <div> ไม่ได้กำหนดคุณลักษณะใดๆ ก็จะมีผลเหมือนกับการใช้ tag <p> และเมื่อแสดงผลแล้วจะขึ้นบรรทัดใหม่ให้อัตโนมัติ

```
<div align="left | center | right | justify">...</div>
```

ส่วน tag คล้ายกับ tag <div> แต่มักใช้จัดแต่ง ข้อความสั้นๆ (inline) ที่อยู่ใต้การกำหนดรูปแบบของ tag อื่นอยู่แล้ว เพื่อให้มีรูปแบบที่ต่างไปจากรูปแบบเหล่านั้น และจะไม่ขึ้นบรรทัดใหม่ (ไม่เหมือนกับ <div>)

```
<span>...</span>
```

```
<div style="color:#003399">  
<h2>หัวข้อ</h2>  
<p>ข้อความใน <span style="font-weight:bold">พารากราฟ</span></p>  
</div>
```

OUTPUT

หัวข้อ

ข้อความใน พารากราฟ

ตัวอักษร (Font)

tag ...	การแสดงผล
ข้อความแสดง Font ชนิด ms sans Serif ถ้าในเครื่องผู้ใช้ไม่มี ให้ใช้ชนิด Helvetica และArial แทนตามลำดับ	ข้อความแสดง Font ชนิด sans-serif ถ้าในเครื่องผู้ใช้ไม่มี ให้ใช้ชนิด Helvetica และArial แทนตามลำดับ
ข้อความแสดง Font size 1	ข้อความแสดง Font size 1
ข้อความแสดง Font size 2	ข้อความแสดง Font size 2
ข้อความแสดง Font size 3	ข้อความแสดง Font size 3>
ข้อความแสดง Font size 4	ข้อความแสดง Font size 4
ข้อความแสดง Font size 5	ข้อความแสดง Font size 5
ข้อความแสดง Font size 6	ข้อความแสดง Font size 6
ข้อความแสดง Font size 7	ข้อความแสดง Font size 7
ข้อความสีแดง	ข้อความสีแดง
ข้อความนี้ใช้ font ms sans Serif ขนาด 2 และเป็นสีแดง	ข้อความนี้ใช้ font ms sans Serif ขนาด 3 และเป็นสีแดง

การกำหนด Link เพื่อเชื่อมโยงไปจุดต่างๆ ในหน้าเว็บเพจ

tag <a>	การแสดงผล
<pre>ลองคลิกที่ลิงค์ด้านล่างดูค่ะ และคำว่า Top
 HTML คือ อะไร?
 การสร้างเว็บเพจทำอย่างไร?

</pre>	ลองคลิกที่ลิงค์ด้านล่างดูค่ะ และคำว่า Top HTML คืออะไร? การสร้างเว็บเพจทำอย่างไร?
<pre>HTML คืออะไร?
 HTML(Hyper Text Markup Language) เป็นภาษาประเภท Markup Language ที่ใช้ในการสร้างเว็บเพจ เป็นภาษาที่ง่ายต่อการเรียนรู้ (ไม่ใช่ภาษาประเภท Programming Language)ปัจจุบันมีการพัฒนา และกำหนดมาตรฐานโดยองค์กร World Wide Web Consortium (W3C)

</pre>	HTML คืออะไร? HTML(Hyper Text Markup Language) เป็นภาษาประเภท Markup Language ที่ใช้ ในการสร้างเว็บเพจ เป็นภาษาที่ง่ายต่อการ เรียนรู้ (ไม่ใช่ภาษาประเภท Programming Language)ปัจจุบันมีการพัฒนาและกำหนด มาตรฐานโดยองค์กร World Wide Web Consortium (W3C)
<pre>การสร้างเว็บเพจทำอย่างไร?
 การสร้างเว็บเพจ โดยใช้ภาษา HTML สามารถทำโดยใช้โปรแกรม Text Editor ต่างๆ เช่น Notepad, EditPlus หรือจะอาศัยโปรแกรมที่ เป็นเครื่องมือช่วยสร้างเว็บเพจ เช่น Microsoft FrontPage, Dream Weaver ซึ่งอำนวยความสะดวกในการสร้างหน้า HTML ในลักษณะ WYSIWYG (What You See Is What You Get)

</pre>	การสร้างเว็บเพจทำอย่างไร? การสร้างเว็บเพจ โดยใช้ภาษา HTML สามารถทำโดยใช้โปรแกรม Text Editor ต่างๆ เช่น Notepad, EditPlus หรือจะอาศัย โปรแกรมที่เป็นเครื่องมือช่วยสร้างเว็บเพจ เช่น Microsoft FrontPage, Dream Weaver ซึ่งอำนวยความสะดวกในการสร้างหน้า HTML ในลักษณะ WYSIWYG (What You See Is What You Get)
<pre>Top
</pre>	Top

รูปภาพ (Image)

- ▶ การแสดงรูปภาพ
- ▶ มีรูปแบบการใช้งานดังนี้
- ▶ ``
- ▶ attribute ของรูปภาพ ได้แก่
 - src="ไฟล์รูปภาพ"
 - alt="คำอธิบายรูปภาพ"
 - width="number" ความกว้างของรูป
 - height="number" ความสูงของรูปค่าของ attribute width และ height เป็นตัวเลข หน่วยเป็น px หรือ %ของหน้าจอหรือ container ที่บรรจุรูปภาพอยู่
 - align = "top" | "middle" | "bottom" จัดวางตำแหน่งรูปภาพกับข้อความ
 - border="number" ขนาดกรอบของรูป
 - vspace="number" ระยะห่างระหว่างรูปกับข้อความ ในแนวตั้ง
 - hspace="number" ระยะห่างระหว่างรูปกับข้อความ ในแนวนอน

```

```



Lab 1 สร้างหน้า HTML ให้แสดงผลดังคำสั่งต่อไปนี้

- ▶ 1.แสดงผลรูปภาพกลางจอขนาด 200px และสามารถกดที่รูปภาพและขึ้นข้อความว่า “สวัสดีชาวโลก”
- ▶ 2.แสดงปุ่มให้กด click และสามารถ download file จากหน้าเว็บไซต์ได้ โดยให้อัพโหลดไฟล์ word หรือ powerpoint เปล่าๆ ขึ้นไปและทดสอบกดปุ่มและให้

Install Wordpress บน XAMPP

- ▶ 1. Download WordPress เวอร์ชันล่าสุดมาลงเครื่อง
- ▶ 2. Copy ไฟล์/โฟลเดอร์ทั้งหมดไปที่ XAMPP
- ▶ 3. Start Apache /MySQL
- ▶ 4. สร้าง database / เลือก collation เป็น utf8mb4_unicode_ci
- ▶ 5. ตั้งค่าไฟล์ wp-config.php
- ▶ 6. Install WordPress
- ▶ 7. Login เข้า WordPress
- ▶ 8. ตั้งค่า windows advance firewall และลองส่งเว็บไซต์ให้เพื่อนข้างๆ ดู

อ้างอิงขั้นตอนจาก <https://fastclick.co.th/install-wordpress-windows-xampp/>

เริ่มใช้งานเข้าหน้าผู้ดูแลเว็บ

- ▶ วิธีเข้าสู่ระบบหลังบ้าน : พิมพ์ **domain** ตามด้วย **/wp-admin** ยกตัวอย่างเช่น
- ▶ <https://localhost:8080/wp-admin>

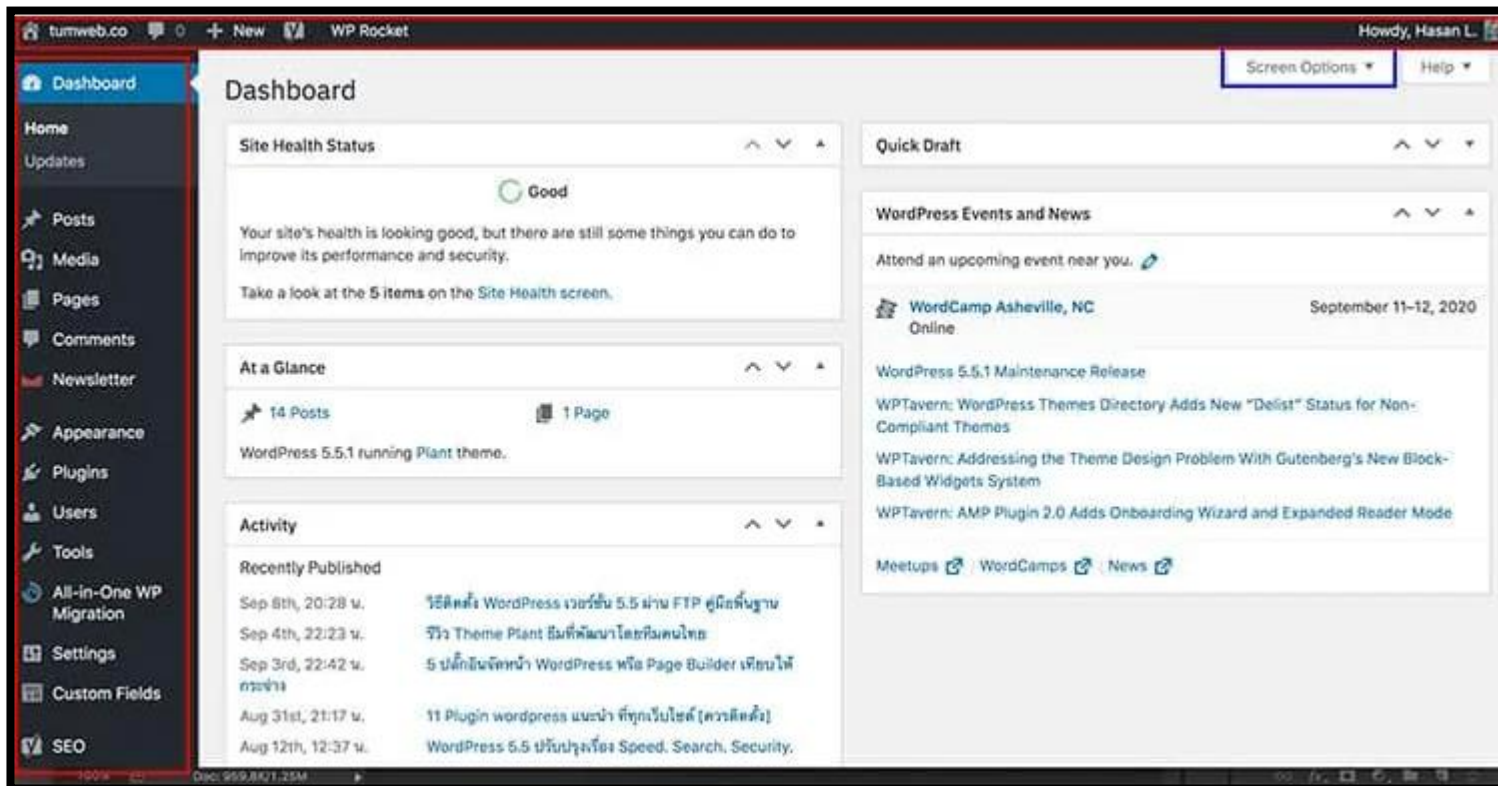


ให้ใส่ username / password ที่ตั้งไว้

- ▶ หาก **Login** เรียบร้อยแล้ว เรามาดูกันว่า หน้าตาหน้าแรกของระบบหลังบ้าน หรือ ที่เรียกว่า **Dashboard** มีหน้าตาอย่างไร และแต่ละส่วนมีอะไรกันบ้าง

หน้าแรกของระบบหลังบ้าน สังเกตว่าจะมี 3 ส่วนหลักๆ คือ

- **Admin Menu** : ประกอบด้วยเมนูการตั้งค่าทุกส่วนของ WordPress จะถูกรวมอยู่ด้านซ้ายทั้งหมด
- **Admin Bar** : ส่วนเมนูลัด เราสามารถคลิกแก้ไขส่วนต่างๆ ผ่านหน้าเว็บไซต์เข้ามายังหลังบ้าน
- **Dashboard** : ส่วนตรงตรงกลาง ซึ่งประกอบด้วยหลายๆ เป็นส่วนที่เป็นข้อมูลสรุปอัปเดตล่าสุด ของแต่ละปลั๊กอิน **Screen Options** ที่อยู่ด้านบน-ขวา คือ ส่วนตั้งค่าการแสดงผลของหน้า Dashboard ว่าต้องการเปิด-ปิดอะไรบ้าง



ตั้งค่า General (ทั่วไป)

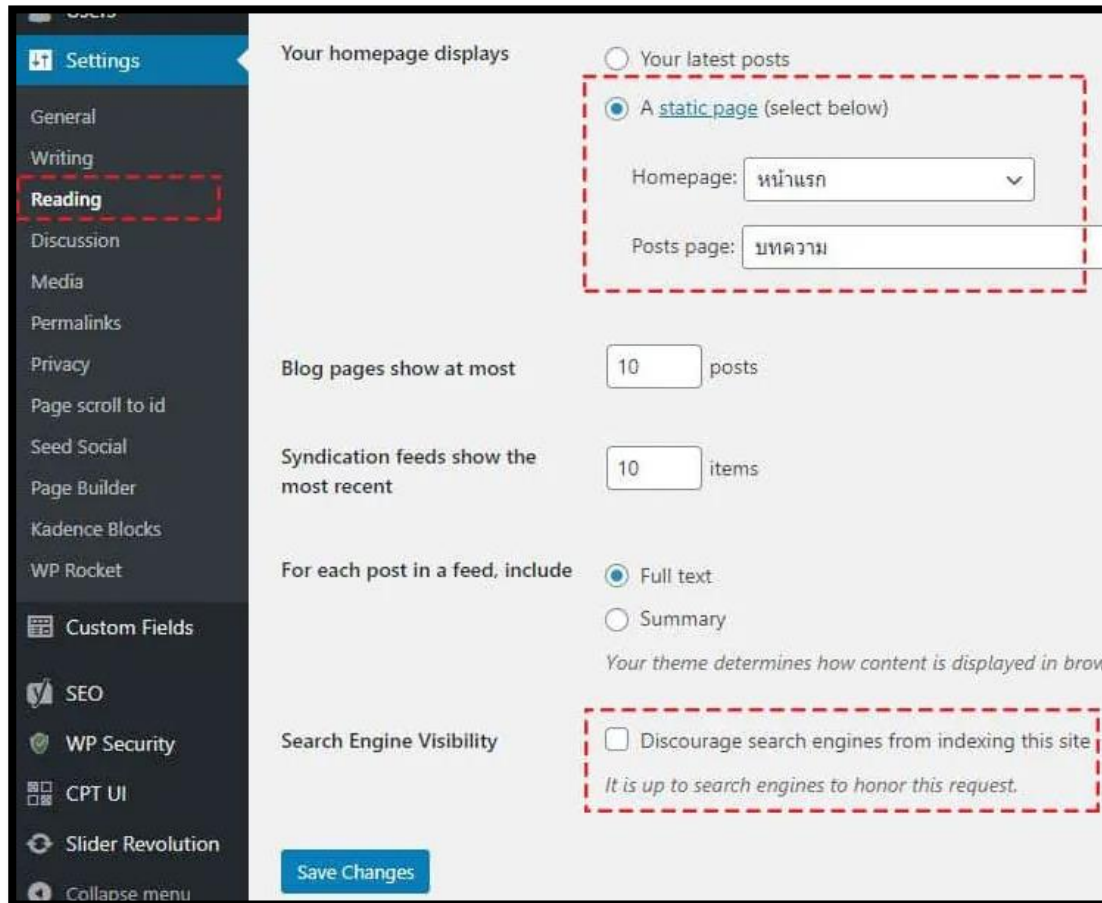
- **Site Title** : ชื่อเว็บไซต์
- **Tagline** : คำโปรย
- **Address URL** : รูปแบบ URL ที่แสดง เช่น <https://localhost:8080> หรือ เปลี่ยน link เป็นที่เราต้องการได้
- **Admin Email** : แนะนำให้ใส่อีเมลจริงที่ใช้ทำงานอยู่
- **Site Language** : ภาษาของหลังบ้าน
- **Timezone** : โซนเวลา ของไทยก็ UTC+7

The screenshot displays the WordPress 'General' settings page. The left sidebar contains a menu with 'Settings' highlighted, and 'General' is the active sub-menu. The main content area lists the following settings:

- Site Title**: WP Blood
- Tagline**: สร้างเว็บไซต์ด้วย WordPress ไปด้วยกันกับเรา
- WordPress Address (URL)**: <https://wpblood.com>
- Site Address (URL)**: <https://wpblood.com>
- Administration Email Address**: [Redacted]
- Membership**: Anyone can register
- New User Default Role**: Subscriber
- Site Language**: English (United States)
- Timezone**: UTC+7

Red dashed boxes highlight the Administration Email Address, Site Language, and Timezone fields.

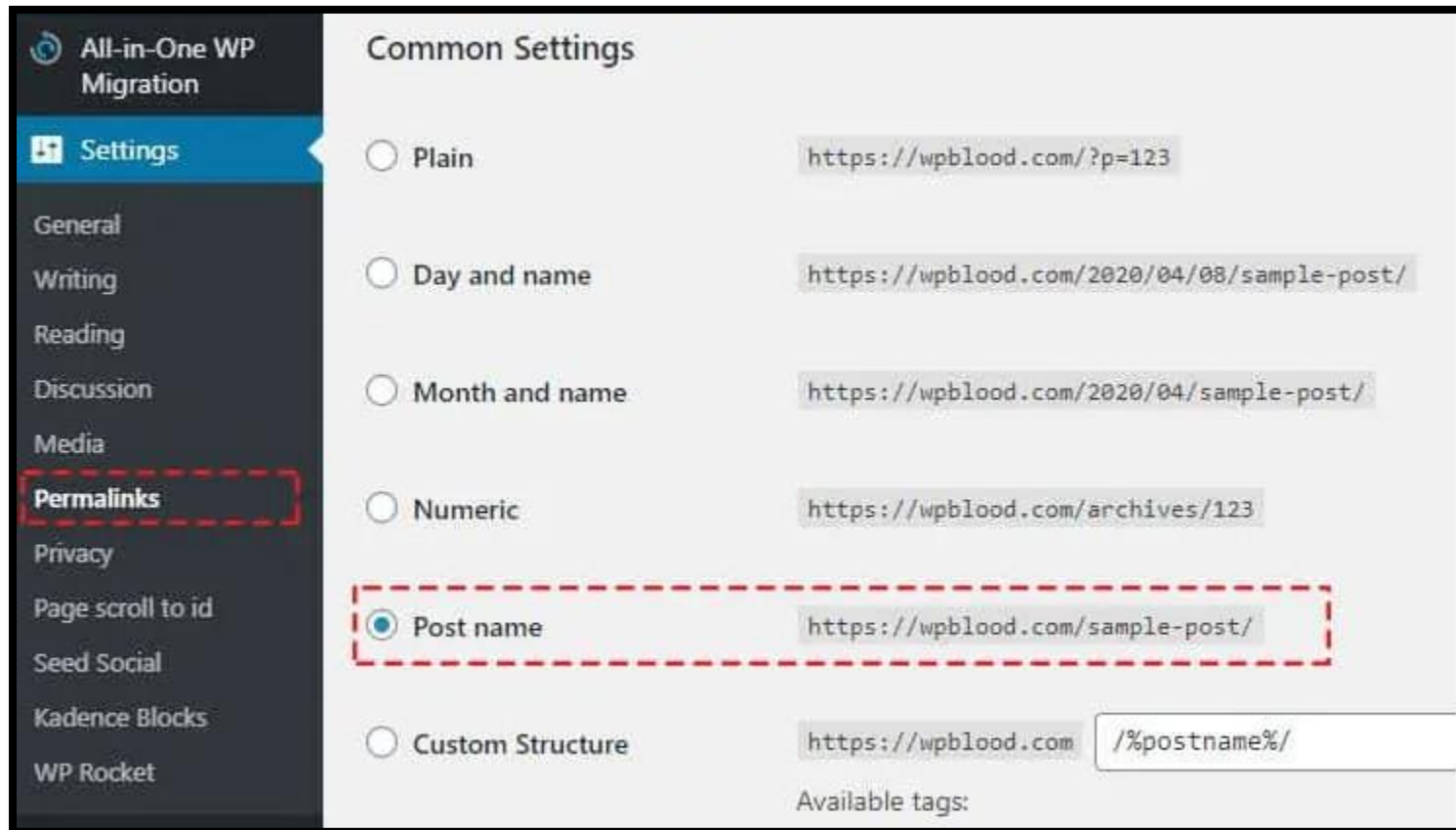
Reading เป็นการตั้งค่าที่สำคัญข้อหนึ่ง เช่น กรณีหน้าแรกของเว็บไซต์ ถ้าเราต้องการแสดงหน้าเพจเฉพาะที่เราสร้างขึ้นมาเอง เราก็ต้องมาตั้งหน้าที่เราสร้างเอง เป็นหน้าแรก หรือ หน้าหลักเวลาเปิดเว็บไซต์ครั้งแรก วิธีการคือ



- Home Page : การตั้งค่าหน้าแรก : เลือก A static page -> เลือก Page ที่เราต้องการตั้งเป็นหน้าหลัก
- Posts page : เลือก Page ที่ต้องการตั้งเป็นหน้ารวมของบทความ
- Search Engine Visibility : ถ้าติ๊ก หมายความว่าเราได้บล็อกไม่ให้ Google จัดอันดับ ถ้าปล่อยไว้ หมายความว่า อนุญาตให้ Google จัดอันดับ (*แนะนำ ไม่ต้องติ๊กครับ*)

ตั้งค่า Permalinks (ลิงค์ถาวร)

Permalinks คือ รูปแบบของ URL ของแต่ละบทความ ที่แสดงในช่องค้นหาของเบราว์เซอร์
ซึ่งจะมี 6 รูปแบบให้เลือก แต่แนะนำให้เลือก **Post name** เพราะเป็นรูปแบบที่เรียบง่าย
กระชับ จำได้ง่าย และยังส่งผลดีต่อ SEO ด้วย



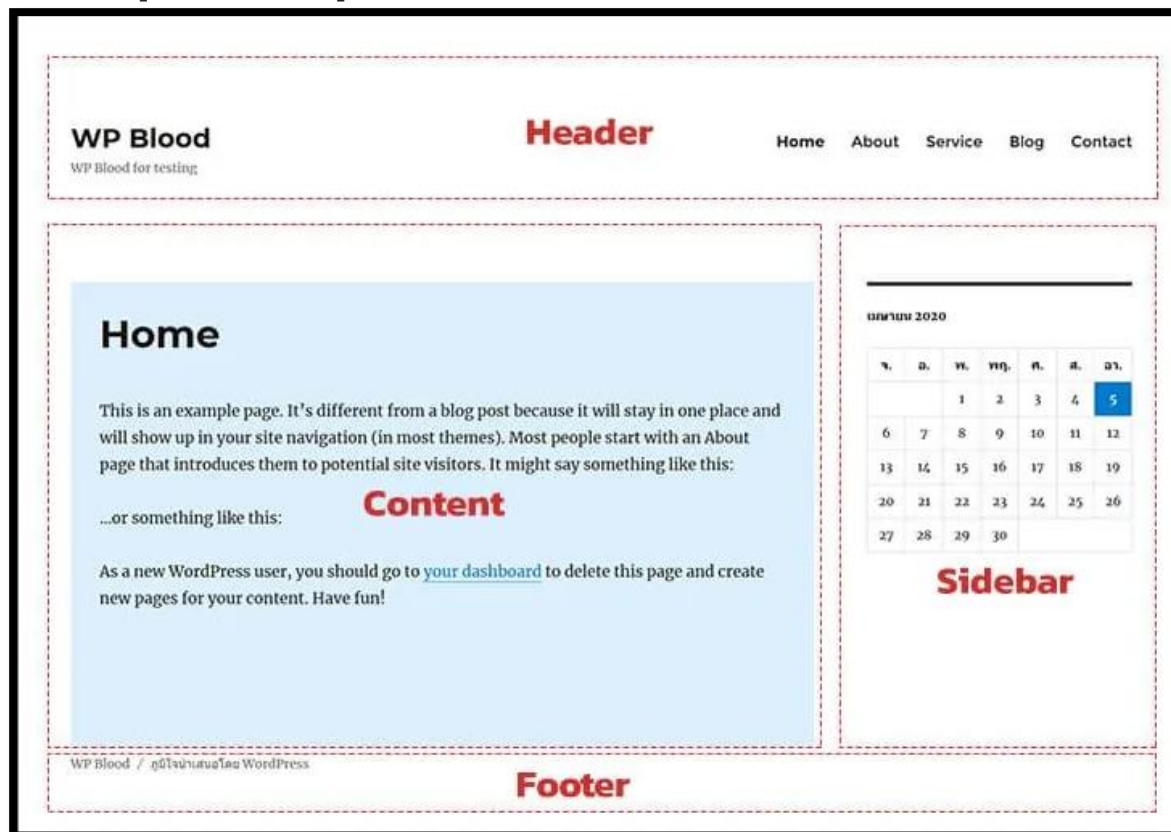
The image shows a screenshot of the WordPress 'Settings' page, specifically the 'Permalinks' section. The left sidebar contains a menu with 'Permalinks' highlighted in a red dashed box. The main content area, titled 'Common Settings', lists five options for permalinks, each with a radio button and a corresponding URL example. The 'Post name' option is selected and also highlighted with a red dashed box. Below the options is a text input field for 'Custom Structure' containing the text '/%postname%/'.

Option	Example URL
<input type="radio"/> Plain	https://wpblood.com/?p=123
<input type="radio"/> Day and name	https://wpblood.com/2020/04/08/sample-post/
<input type="radio"/> Month and name	https://wpblood.com/2020/04/sample-post/
<input type="radio"/> Numeric	https://wpblood.com/archives/123
<input checked="" type="radio"/> Post name	https://wpblood.com/sample-post/
<input type="radio"/> Custom Structure	https://wpblood.com /%postname%/

Available tags:

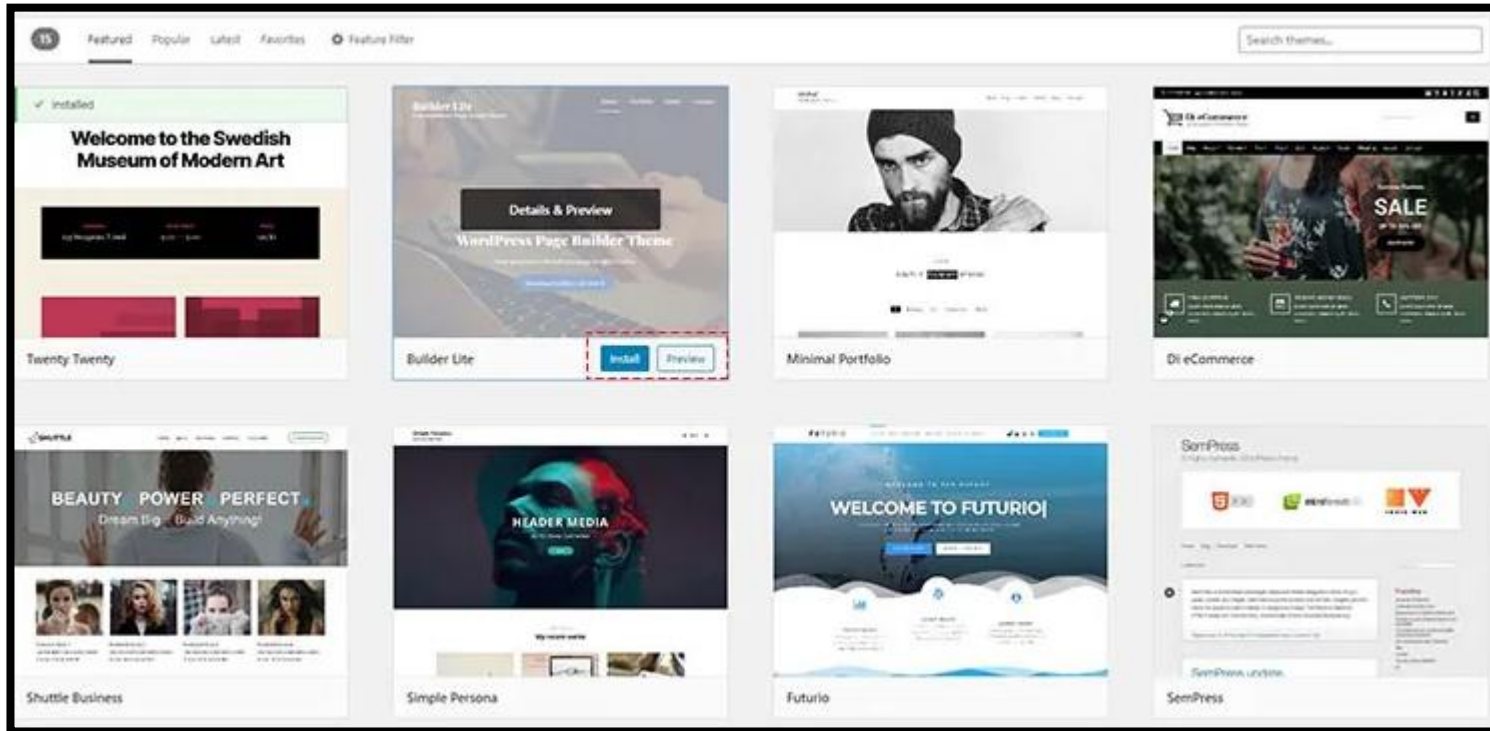
การใช้ Theme WordPress

- ▶ **Theme WordPress** คือ หน้าตาเว็บไซต์ส่วนที่แสดงผลให้คนทั่วไปได้เห็น ในรูปแบบของการจัดวาง **Layout** การดีไซน์ที่สวยงาม เรียกว่า ธีม ซึ่งเว็บไซต์จะสวยหรูแค่ไหน ก็ขึ้นอยู่กับธีมที่เราเลือกใช้ ใน **WordPress** จะมีธีมฟรี และเสียเงินซื้อ แต่ละแบบก็จะมีข้อดี-ข้อเสียที่ต่างกัน



วิธีติดตั้ง Theme Free

ไปที่เมนู Appearance -> Themes -> คลิก Add New Theme

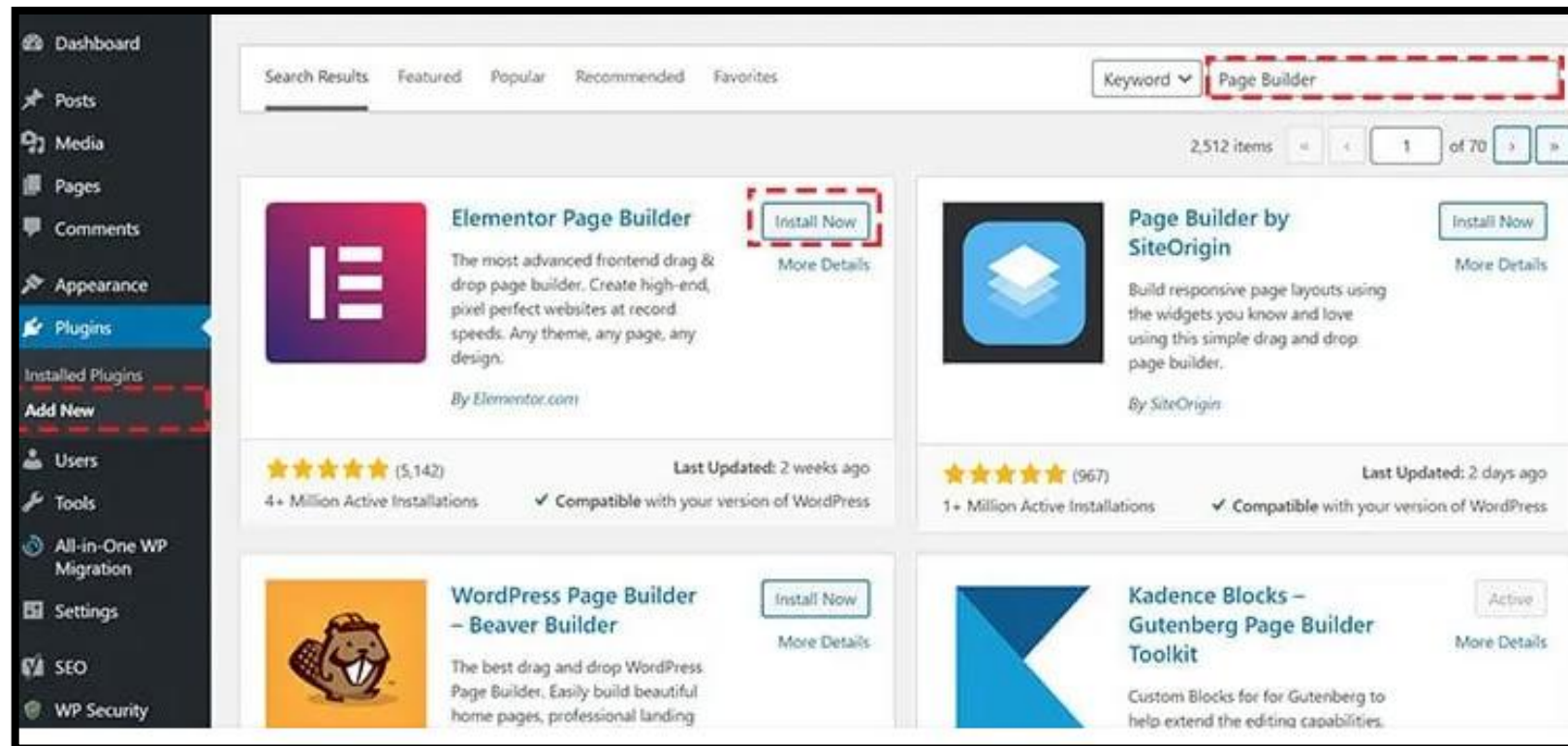


การใช้ Plugin WordPress

- ▶ **Plugin WordPress** คือ ส่วนเสริมของเวิร์ดเพรส ที่จะมาเสริมความสามารถดั้งเดิมของ WordPress ให้มีฟีเจอร์ตามที่เราต้องการ มีตั้งแต่ปลั๊กอินพื้นฐาน จนถึงที่ทำงานเฉพาะด้าน เช่นปลั๊กอินร้านค้าออนไลน์ เว็บบอร์ด ฯลฯ

วิธีติดตั้ง Plugin WordPress

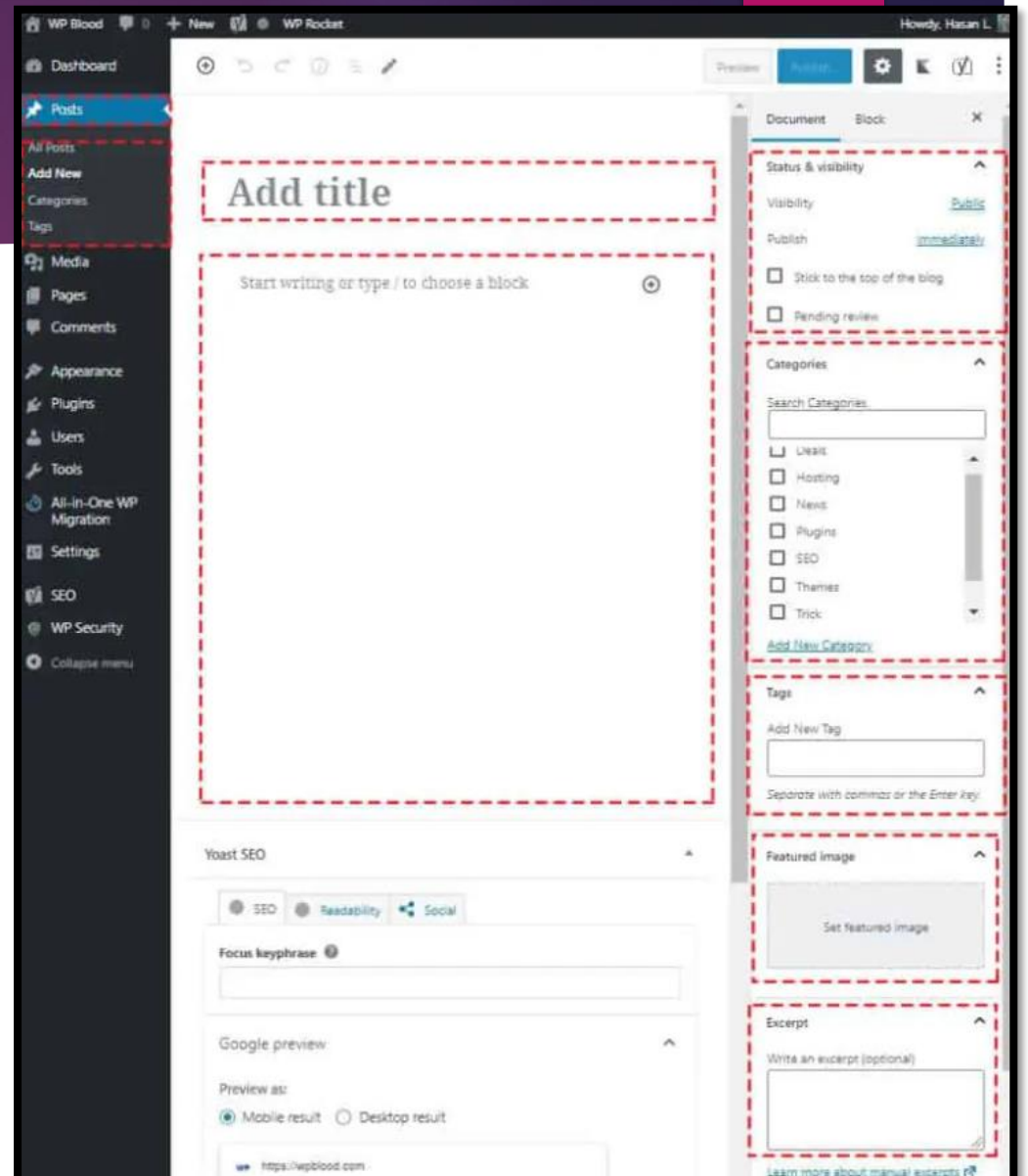
- ไปที่เมนู **Plugins** —> **Add New**
- ด้านขวาบน มีช่อง Search ให้เราค้นหาปลั๊กอินที่ต้องการ เช่น SEO, Page Builder
- คลิก **Install Now**
- คลิก **ใช้งาน**



เขียนบทความ / ข่าวสาร ด้วย Posts

► โครงสร้างของ Posts

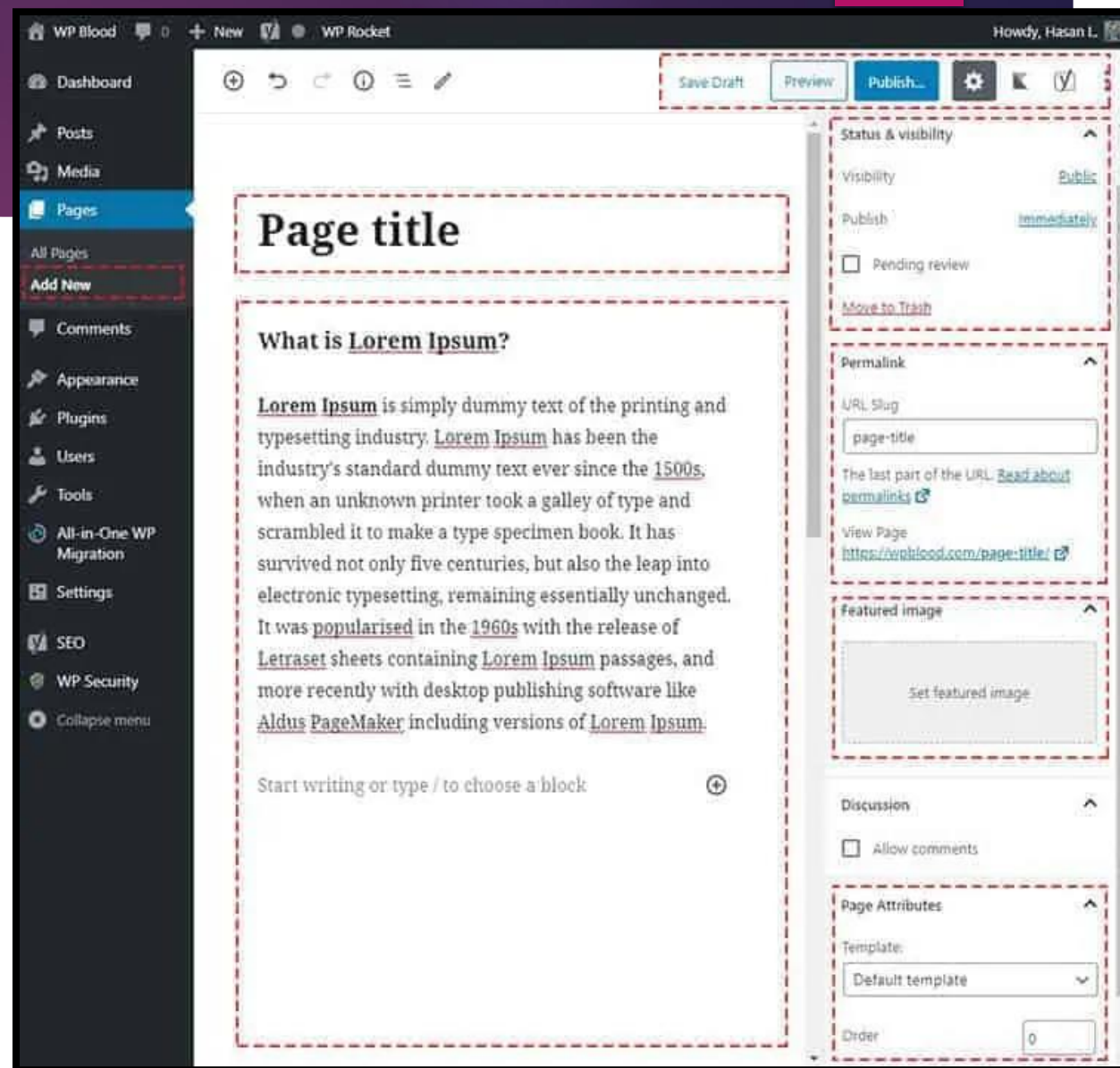
- Title : ชื่อบทความ
- Block ตรงกลาง : สำหรับเขียนบทความ ยาวแค่ไหนก็ได้ ตามความขยัน
- Status & visibility : ตั้งค่าการมองเห็น
- Public : ทุกคนมองเห็นได้
- Private : แอดมินเท่านั้น
- Password Protected : เฉพาะคนที่มีรหัสผ่านถึงจะมองเห็น
- Publish : สามารถตั้งวันเวลาได้ ให้เผยแพร่อัตโนมัติ
- Categories : หมวดหมู่ของบทความ ซึ่งสามารถติ๊กเลือกได้หลายหมวดหมู่
- Tags : แท็กของบทความ สามารถเลือกได้หลายแท็กเช่นกัน
- Featured images : ภาพหน้าปกของบทความ ลากมาใส่ได้เลย
- Excerpt : เกริ่นนำ หรือ intro ของบทความ มักจะแสดงในหน้ารวมของบทความ หรือ แล้วแต่ธีม



สร้างหน้าด้วย Pages

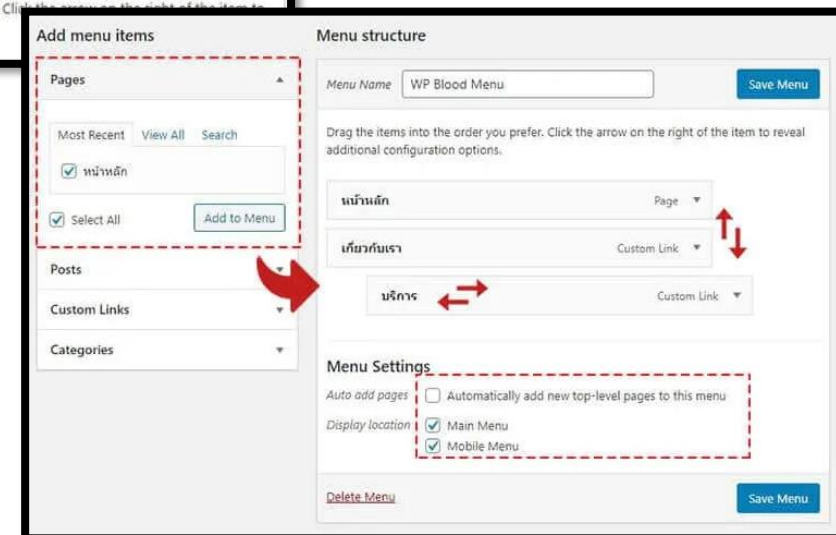
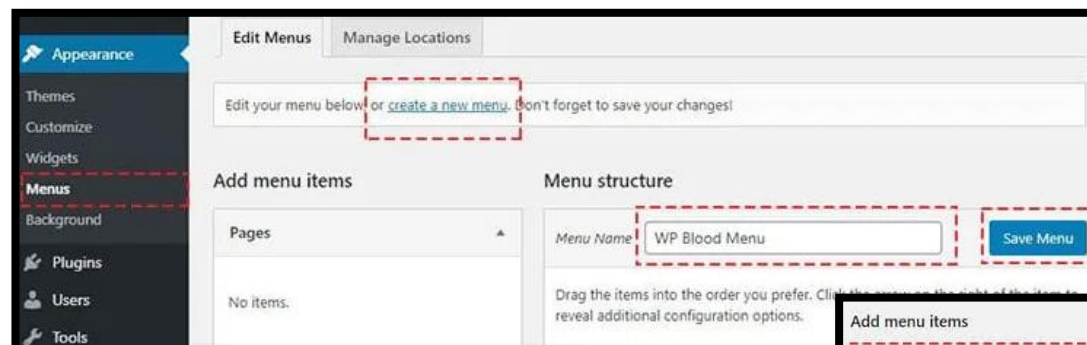
► โครงสร้างของ Pages Pages -> Add New : เพื่อเพิ่มหน้าเพจ

- Page Title : ตั้งชื่อหน้า เช่น Home, About, Service, Contact
- Block ตรงกลาง : สำหรับเขียนบทความ ยาวแค่ไหนก็ได้ ตามความขยัน
- Status & visibility : ตั้งค่าการมองเห็น
 - Public : ทุกคนมองเห็นได้ Private : แอดมินเท่านั้น
 - Password Protected : เฉพาะคนที่มีการรหัสผ่านถึงจะมองเห็น Publish : สามารถตั้งวันเวลาได้ ให้เผยแพร่อัตโนมัติ
- Permalinks : url ของบทความที่ต่อท้ายชื่อโดเมนของเรา เน้นกระชับ สั้น มีความหมาย
- Featured images : ภาพหน้าปกของบทความ ลากมาใส่ได้เลย
- Page Attribute : เลือกธีมเพลตของแต่ละหน้า เช่น
 - Default template *มาตรฐาน
 - Landing Page Left Sidebar Right Sidebar
 - *แต่ขึ้นอยู่กับแต่ละธีมที่เราใช้ อาจจะมีธีมเพลตไม่เหมือนกัน



สร้าง Menu ในเว็รคเพรส

- ไปที่เมนู Appearance -> Menu
- คลิก “Create a new menu” เพื่อสร้างเมนูชุดใหม่ กรณีที่ยังไม่เคยสร้างเลย
- Menu Name : ตั้งชื่อเมนูได้ตามสบายใจ
- Save Menu : กดบันทึกแล้วค่อยใส่เมนูต่างๆ



Lab 2 สร้าง Post ให้มีข้อความและรูปภาพ และสามารถ download
file power point ได้