

การสร้างเว็บบล็อกออนไลน์ด้วย Wordpress (ตอนที่ 1)

1. ทำความรู้จักกับเว็บบล็อก

บล็อก (Blog) หรือ เว็บบล็อก (Weblog) เป็นเว็บไซต์สำหรับเขียนบันทึกเล่าเรื่องราวประจำวันเพื่อสื่อสารความรู้สึกนึกคิด มุมมอง ประสบการณ์ ความรู้ และข่าวสาร เหมือนการเขียนไดอารี่ แต่เป็นการเขียนและนำเสนอให้ผู้อื่น ได้เข้ามาอ่าน และร่วมแสดงความคิดเห็นในเรื่องนั้นๆได้



1.1 ลักษณะของเว็บบล็อก

1. มีการเขียนบันทึกเรื่องราว ไม่ว่าจะเป็นความรู้ ความบันเทิง ข่าวสารหรือประสบการณ์ที่พบเห็น โดยเจ้าของบล็อกอย่างสม่ำเสมอ
2. บันทึกที่ใส่ในเว็บบล็อกสามารถเป็นได้ทั้งรูปแบบข้อความ รูปภาพ ไฟล์เสียง ไฟล์วิดีโอ ตลอดจนข้อมูลจากเว็บ Youtube เพื่อเพิ่มความน่าสนใจและดึงดูดให้ผู้อ่านเข้ามาอ่านเว็บบล็อกของ
3. ข้อมูลมีการเรียงลำดับตามรายการล่าสุดที่เขียนนำเสนอ
3. ผู้ที่เข้ามาเยี่ยมชมเว็บบล็อก สามารถแสดงความคิดเห็นหรือแชร์ข้อมูลร่วมกันได้ ทำให้เกิดการต่อยอดองค์ความรู้ แลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างผู้เขียนบล็อกและผู้อ่านได้
4. มีการสร้างลิงค์ที่สนใจไปยังเว็บไซต์อื่นๆได้
5. ข้อมูลบันทึกที่เขียนในเว็บบล็อก สามารถจัดกลุ่มความน่าสนใจด้วย Category ได้ ซึ่งจะช่วยอำนวยความสะดวกให้กับผู้อ่านได้

1.2 ฟรีเว็บบล็อกออนไลน์

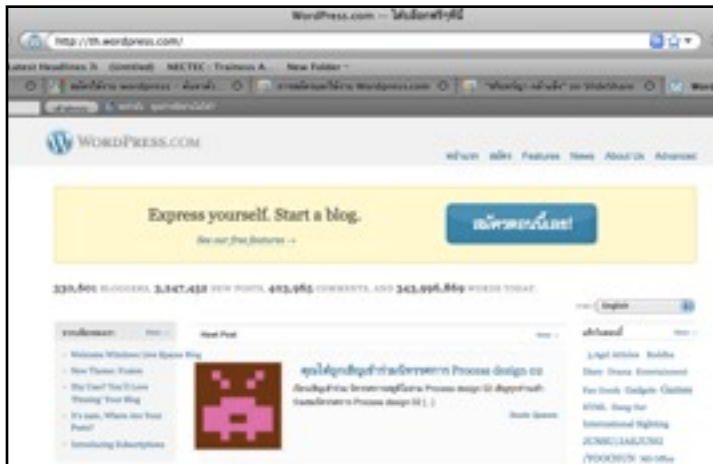
ปัจจุบันได้มีการผู้ให้บริการสร้างเว็บบล็อกไว้ให้ฟรีสำหรับผู้ที่ต้องการมีเว็บเป็นของตนเอง ได้เข้ามาสมัครและใช้งาน ซึ่งในประเทศไทยก็มีเว็บบล็อกมากมายให้เลือกใช้ฟรี เช่น Wordpress, Blognone, go2know เป็นต้น ซึ่งในที่นี้เราได้เลือกนำเสนอการสมัครและใช้งานเว็บบล็อก Wordpress ซึ่งมีคนไทยนิยมใช้งานสูงสุด มีขั้นตอนการใช้ง่าย ไม่ซับซ้อน คู่มือมีจำนวนมาก เหมาะกับผู้ที่เริ่มต้นสร้างเว็บเป็นของตนเอง

2. ขั้นตอนการสมัครใช้งาน

2.1 เตรียมความพร้อมก่อนสมัครใช้งาน

- ตรวจสอบเครื่องคอมพิวเตอร์ว่าสามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตได้
- ต้องอีเมลล์ที่ใช้งานได้จริง (ต้องใช้ในการสมัครใช้เว็บบล็อก)

2.2 เข้าไปยังลิงค์ <http://th.wordpress.com/>



คลิกปุ่ม “สมัครตอนนี้เลย”



2.3 กรอกข้อมูลเพื่อใช้ในการสมัคร ดังนี้

ชื่อแนะนำ:

ชื่อผู้ใช้: เป็นภาษาอังกฤษพิมพ์เล็กทั้งหมด หรือตัวเลขก็ได้ 4 ตัวอักษรขึ้นไป (*จำ)

รหัสผ่าน: ขึ้นอยู่กับผู้สมัคร (*จำ)

ยืนยันรหัสผ่าน: พิมพ์รหัสผ่านอีกครั้ง

Email Address: อีเมลล์ที่มีอยู่จริงของผู้สมัคร และสามารถเข้าไปใช้งานได้

คลิกเลือก I have read and agree..

คลิกเลือก Gimme a blog

กด “ต่อไป”



สิ่งที่จะต้องจำ : ชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่าน (จะต้องนำไปใช้ตอนแก้ไขเนื้อหาบนเว็บบล็อก)

4. การตั้งค่าให้เว็บบล็อก ก่อนการใช้งาน

4.1 ใส่ชื่อเว็บที่ต้องการ (หากซ้ำ ขั้นตอนนี้จะไม่ผ่านต้องกลับมาแก้ไขชื่อ URL ใหม่) จะเป็นชื่อเว็บของเรา ถ้าเลือกแล้ว จะไม่สามารถเปลี่ยนแปลงได้
ในที่นี้จะใช้ <http://charinyak.wordpress.com>

URL ของบล็อก

charinyak.wordpress.com

(Your address will be domain.wordpress.com. It must be at least 4 characters, lowercase letters and numbers only. It cannot be changed so choose carefully!) You may later choose to use your own domain name, such as myblog.com, through our domain mapping upgrade.

หัวข้อบล็อก

Charinyak's Blog

The blog title can be changed at any time.

ภาษา

เลือกภาษาแรกสำหรับบล็อกของคุณ?

th - ไทย

ส่วนตัว

ฉันอยากให้อีเมลของฉัน ปรากฏใน เว็บไซต์หาข้อมูลอย่าง กูเกิล (Google) และ เทคโนโลยี (Technorati) รวมทั้งใน เว็ทเพรส (WordPress) ด้วย

Signup -->

URL
เว็บบล็อก

อะไรก็ได้ ชื่อหัวข้อ blog ของเรา
สามารถแก้ไขได้ภายหลัง

2.5. คลิกสมัครใช้บล็อก

Signup -->

2.6. หลังจากนั้น จะมีข้อความขึ้นว่า **Complete Registration** สมัครเสร็จสมบูรณ์แล้ว ดังภาพ

Check Your E-mail to Complete Registration

An e-mail has been sent to managerin.1@gmail.com to activate your account. Check your inbox and click the link in the message. It should arrive within 30 minutes. ถ้าคุณไม่มีผลการใช้งานบัญชีการในขณะนี้, คุณจะต้องสมัครใหม่อีกครั้ง.

Update Your Profile!

If you haven't got your activation e-mail why not update your profile while you wait?

ชื่อ:

นามสกุล:

ชื่อในบัญชี:

บันทึกข้อมูลส่วนตัว

สมัครสำเร็จ

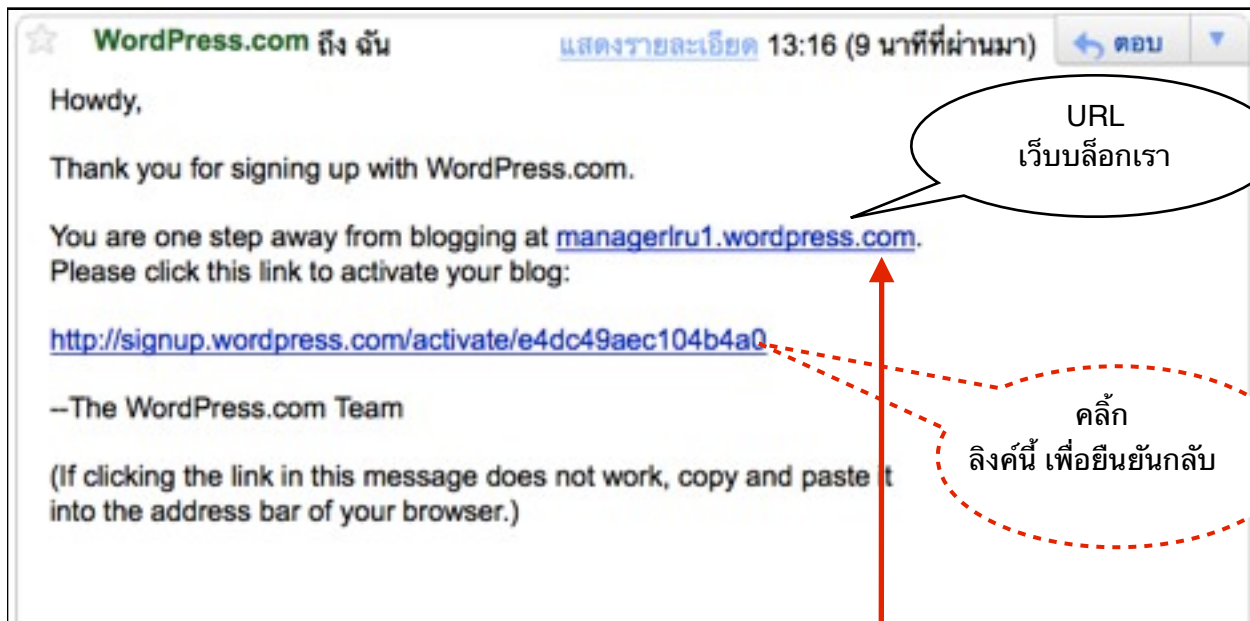
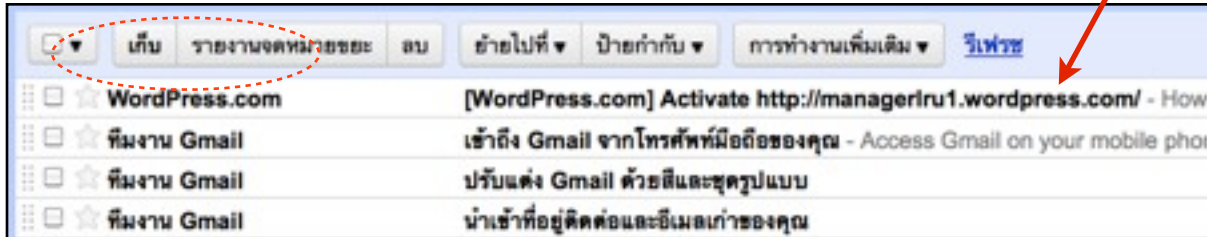
ข้ามไปได้
ไม่ต้องใส่ข้อมูลตรงนี้

2.7. ไปยืนยันการสมัครอีกครั้ง ในอีเมลของเรา

ระบบจะส่งลิงค์เข้าไปในอีเมลเรา ให้เรา ไปคลิกลิงค์นั้น เพื่อยืนยัน

7.1 เปิดอีเมลของท่าน ที่ใช้ในการสมัครใช้งานในข้อที่ “2.3”

เปิดอ่าน เมลล์จาก
WordPress.com



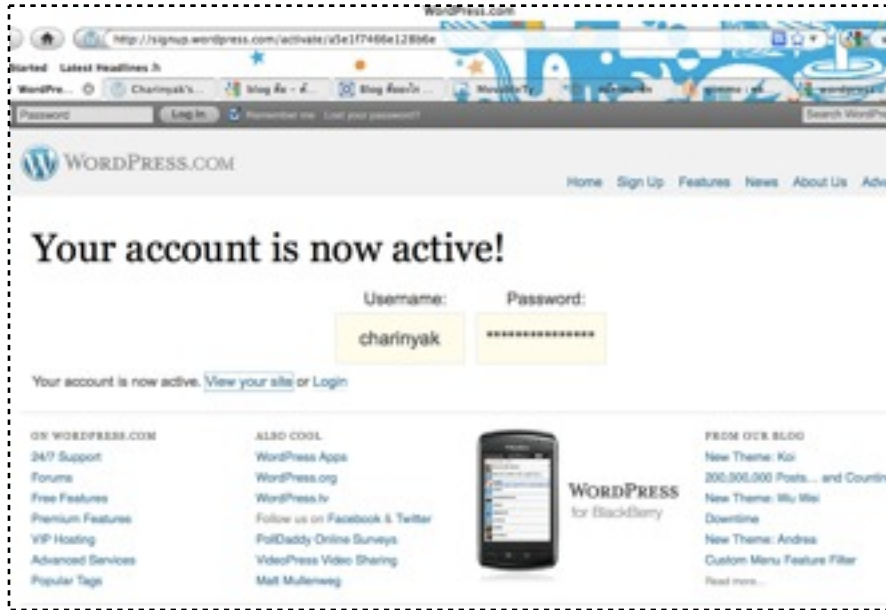
ข้อมูลเว็บบล็อกของท่าน (กรณีสมัครใช้งานแล้ว):

URL Weblog: [http://wordpress.com](http://.....wordpress.com)

Username (ชื่อผู้ใช้):ตอนสมัครข้อ 2.3

Password (รหัสผ่าน): ตอนสมัครข้อ 2.3.....

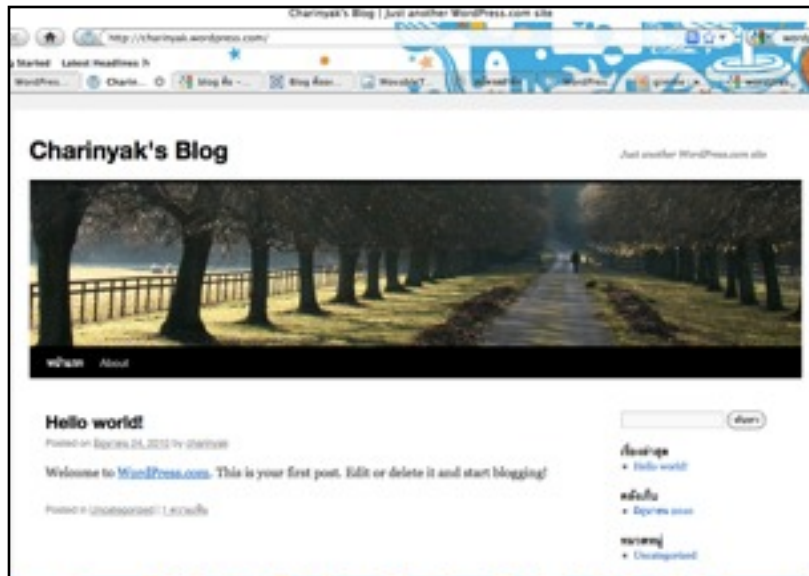
2.8 หลังจากคลิกลิงค์ ดังกล่าว ระบบจะเปิดลิงค์อัตโนมัติให้เรา เป็นอันเสร็จสมบูรณ์



2.9 ทดสอบการใช้งาน เปิดดูเว็บบล็อกของท่าน จาก URL เว็บบล็อกที่ท่านสมัครเอาไว้

URL Weblog: http:// wordpress.com

URL
เว็บบล็อก



จะเห็นหน้าเว็บบล็อกของเรา เราสามารถเข้าไปเขียนข้อความเรื่องราว upload รูปภาพ วิดีโอ ใส่เนื้อหาที่น่าสนใจ ใส่เพลง และจัดรูปแบบการนำเสนอเว็บบล็อกนี้ได้

3. วิธีการเพิ่มและปรับปรุงเนื้อหาให้กับเว็บบล็อก Wordpress

3.1 การ Login เข้าสู่ระบบ

เปิดเว็บบล็อก โดยการพิมพ์ URL เช่น <http://xxxxxxx.wordpress.com>
xxxxxxx เป็นชื่อเฉพาะของแต่ละท่าน เมื่อครั้งที่กำหนดตอนลงทะเบียน



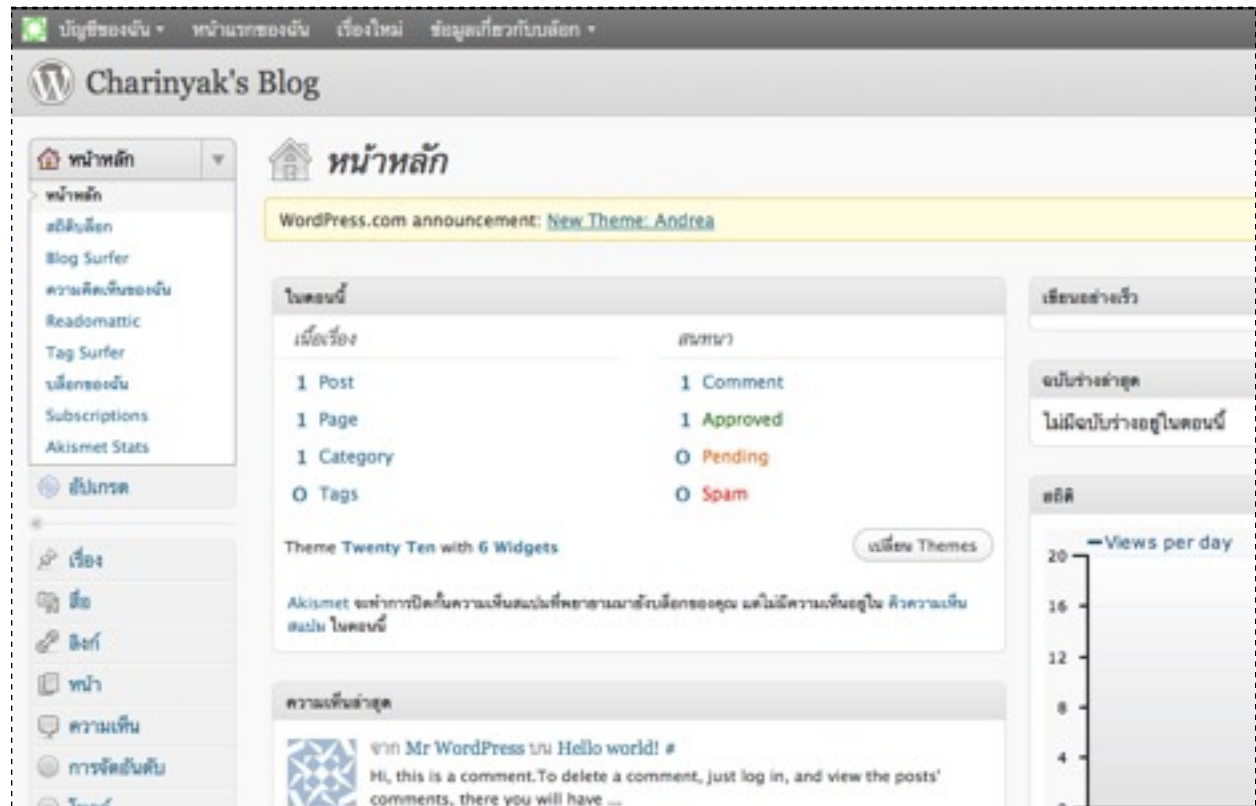
2. กดลิงค์ “เข้าสู่ระบบ” (อยู่ที่เมนูฝั่งขวามือ ด้านล่าง)



3. กรอก Username และ Password ของท่าน



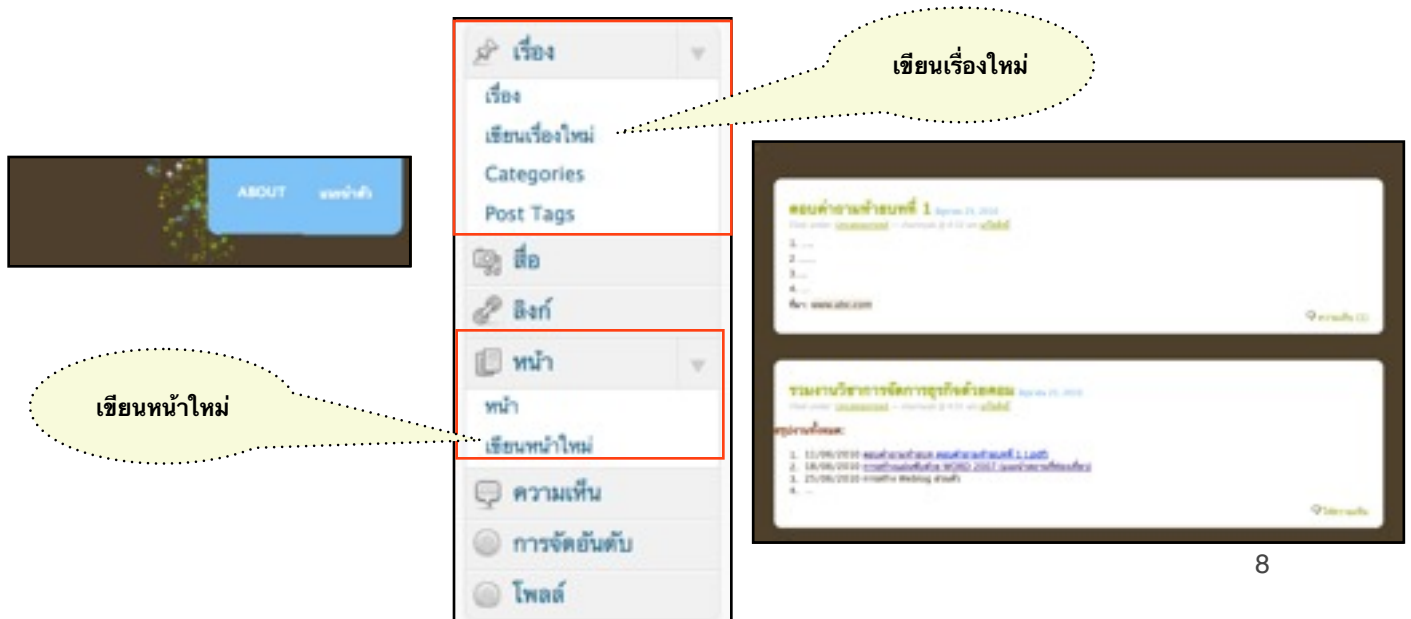
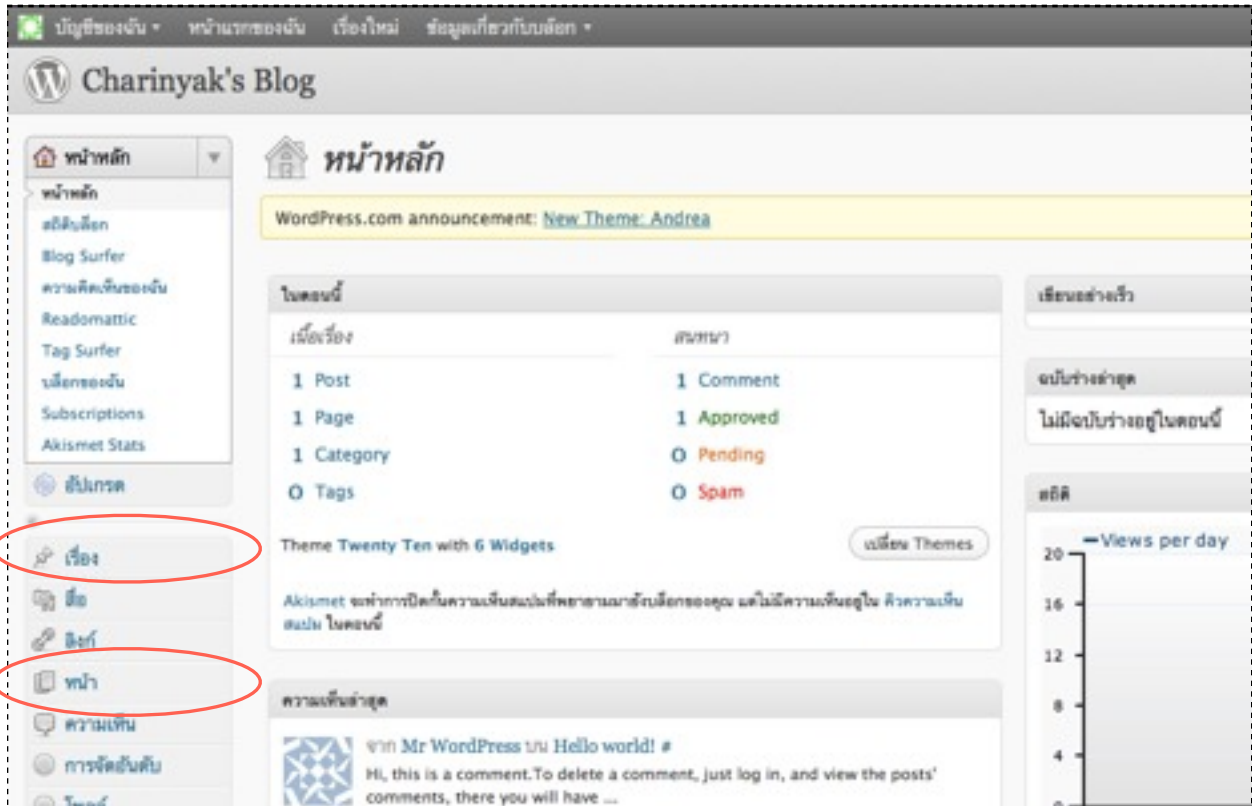
4. จะพบกับหน้าจอ สำหรับปรับแก้ไขและปรับแต่งเว็บบล็อกของท่าน



5. เริ่มเขียนเรื่องราว

ใน Blog Wordpress มีวิธีการเขียนเนื้อหาบนเว็บไซต์ 2 แบบ ซึ่งรายละเอียดวิธีการใช้งาน จะแนะนำในเอกสารฉบับถัดไป

- (1) เขียนแบบเรื่อง (จะแสดงเนื้อหาบนหน้าแรกของเว็บ)
- (2) เขียนแบบหน้า (จะแสดงเนื้อหาเป็นลิ้งค์บนเมนู)



แบบฝึกหัดท้ายบท

ให้นักศึกษาสมัครใช้งานเว็บบล็อกออนไลน์ โดยใช้บริการฟรีเว็บบล็อกของ Wordpress เพื่อเริ่มต้นสร้างเป็นเว็บไซต์ส่วนตัวของนักศึกษาแต่ละคน

(ในส่วนี้ นักศึกษาเพียงสมัครใช้บริการและได้ URL เว็บบล็อกมาให้ได้เท่านั้น ยังไม่จำเป็นต้องใส่เนื้อหาบนเว็บก็ได้ ซึ่งอาจารย์จะสอนใส่เนื้อหาในเอกสารถัดไป)

ตัวอย่างเว็บบล็อกที่สร้างมาจาก Wordpress: <http://charinyak.wordpress.com>

ข้อแนะนำ: นักศึกษาจำเป็นจะต้องมีอีเมลที่ใช้งานได้และใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีอินเทอร์เน็ต

ข้อมูลเว็บบล็อกของท่าน

URL Weblog: http://wordpress.com

Username (ชื่อผู้ใช้):

Password (รหัสผ่าน):



การสร้างเว็บบล็อกออนไลน์ด้วย Wordpress (ตอนที่ 2)

วัตถุประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้ศึกษามีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับการพัฒนาเว็บบล็อกส่วนตัวได้ โดยใช้บริการของ Wordpress ที่ใช้งานง่าย ได้รับความนิยมในอันดับต้นๆในประเทศไทย

วัตถุประสงค์นำทาง

1. สามารถสร้างและแก้ไขเนื้อหาบนเว็บบล็อกได้
2. สามารถสร้างลิงค์เมนูไปยังเนื้อหาบนบล็อกได้
3. สามารถแทรกไฟล์มัลติมีเดียต่างๆ (ไฟล์ภาพ, ไฟล์เพลง, ไฟล์วิดีโอ) ลงในเว็บบล็อกได้
4. สามารถแทรกไฟล์เอกสารต่างๆ (ไฟล์ .doc, .docx, pdf) ลงในเว็บบล็อกได้
5. สามารถสร้างลิงค์เมนูไปยังหน้าเว็บอื่นได้ (เว็บลิงค์)
6. สามารถแทรกรูปภาพให้กับ Profile ของตนเองได้
7. สามารถเข้าใจการทำงานของคีย์เวิร์ด (Tag cloud) และนำมาใส่บนเว็บบล็อกได้
8. สามารถเข้าใจการทำงานของคอมเมนต์ (Comment) และนำมาใส่บนเว็บบล็อกได้
9. สามารถบอกข้อดี-ข้อเสียของการใช้เว็บบล็อกได้

1. เข้าสู่หน้าจอการแก้ไขข้อมูลเว็บบล็อก (หน้าจอ Admin)

หน้าเว็บบล็อกของเรา: <http://charinyak.wordpress.com/>

หน้าเว็บบล็อกที่ใช้ในการแก้ไข: <http://charinyak.wordpress.com/wp-login.php> (พิมพ์ /wp-login.php ต่อท้าย)

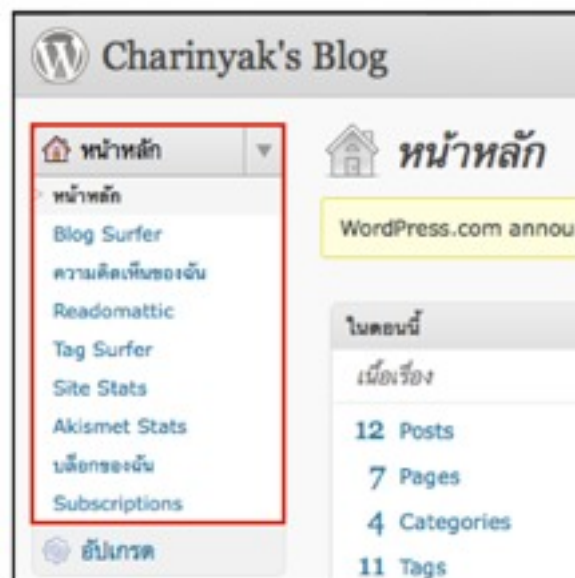
* ใส่ชื่อผู้ใช้ที่ใช้ในการสมัคร พร้อมรหัสผ่านที่ได้ตั้งค่าไว้



ภาพที่ 6-2.1 หน้าจอการเข้าสู่ระบบ

2. เรียนรู้วิธีการใช้งานผ่านเมนูหน้าจ Admin

2.1 เมนูหน้าหลัก: จะประกอบไปด้วยเมนูย่อยที่ใช้ตั้งค่าข้อมูลทั่วไป, ดูความคิดเห็นล่าสุด, ดูสถิติการเข้าชม เป็นต้น



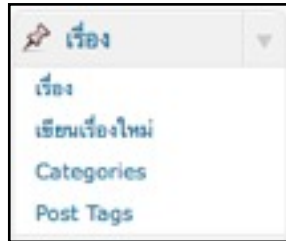
ภาพที่ 6-2.2 หน้าจอเมนูหลัก

2.2 การใส่เนื้อหาลงบนเว็บบล็อก (เมนูเรื่อง)

เป็นหัวข้อที่ใช้ในการเขียนเรื่องราวลงบนเว็บบล็อก สิ่งที่จะเขียนจะปรากฏอยู่บนเว็บหน้าหลักตรงกลาง ต่อยาวไปเรื่อยๆ ซึ่งข้อมูลจะถูกเรียงลำดับตามวันเวลาที่เขียน (เขียนทีหลังจะถูกนำมาเผยแพร่อยู่บนสุด)

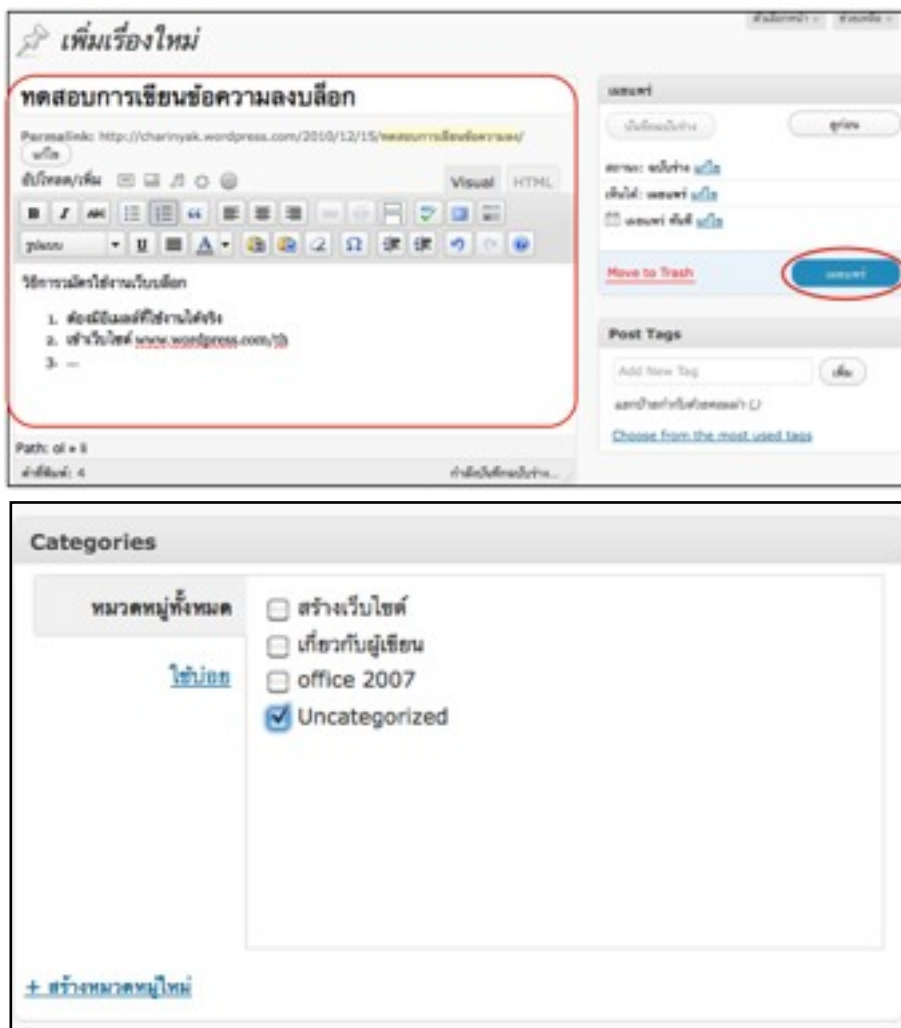
2.2.1 การเขียนเรื่องใหม่ลงบล็อก หรือการโพสต์ข้อมูลลงเว็บบล็อก:

- 1). เลือกเมนู **“เขียนเรื่องใหม่”**



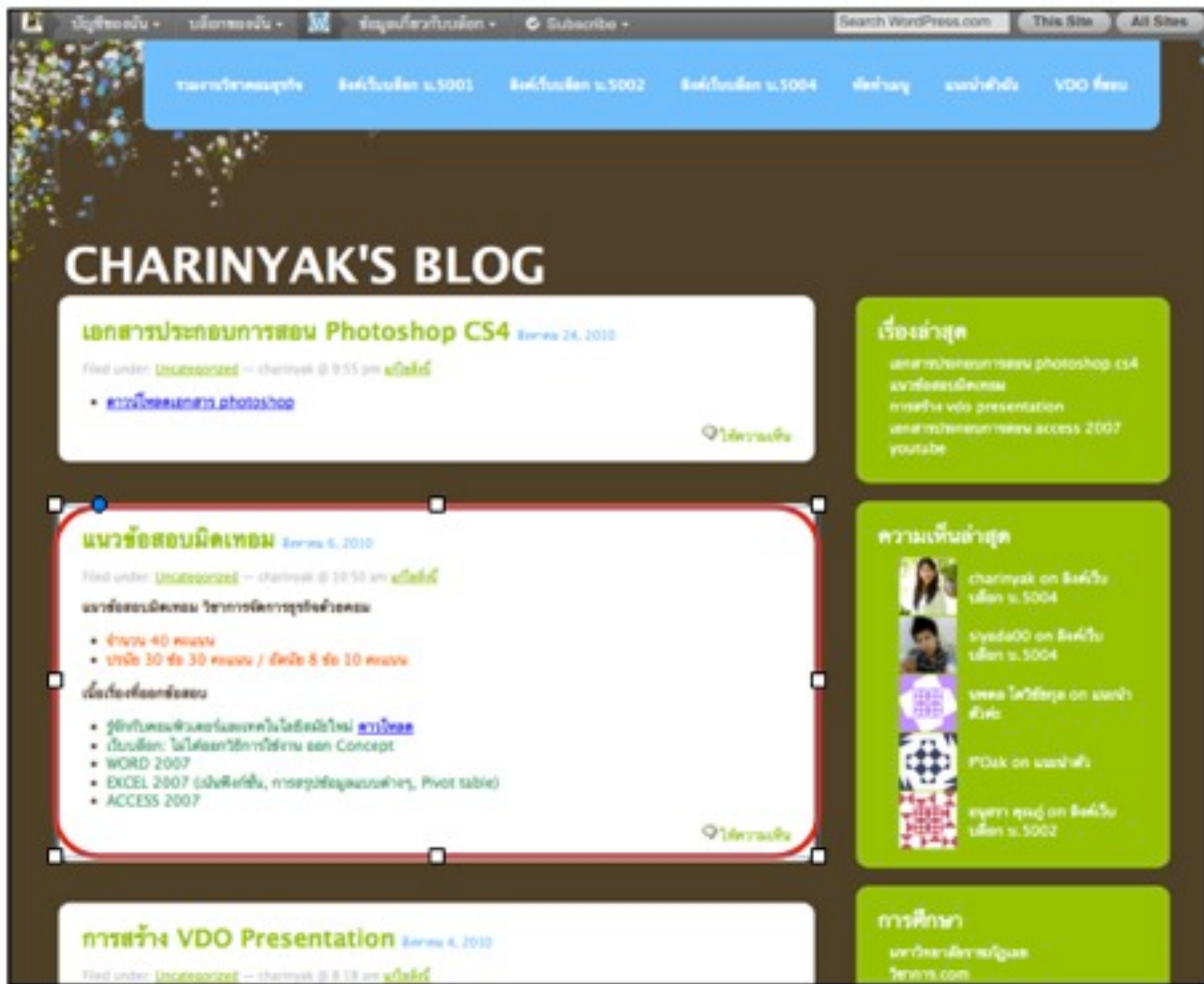
ภาพที่ 6-2.3 หน้าจอเมนูเรื่อง

- 2). กรอกข้อมูลลงไปหัวข้อ และเนื้อหาที่ต้องการ
เลือกกลุ่มข้อมูล หรือ Categories (ด้านล่าง)
กรณีที่ยังไม่เคยมี Categories มาก่อนให้เลือก **“Uncategorize”**
กดปุ่ม **“เผยแพร่”**



ภาพที่ 6-2.4 พิมพ์ข้อมูลลงบล็อก

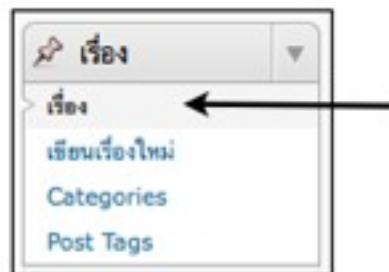
3). เนื้อหาที่สร้างใหม่ จะถูกนำเสนอที่หน้าแรกของเว็บบล็อก



ภาพที่ 6-2.5 หน้าแรกของเว็บบล็อก

2.2.2 การแก้ไข/ลบเรื่องเดิมที่มีอยู่บนเว็บบล็อก

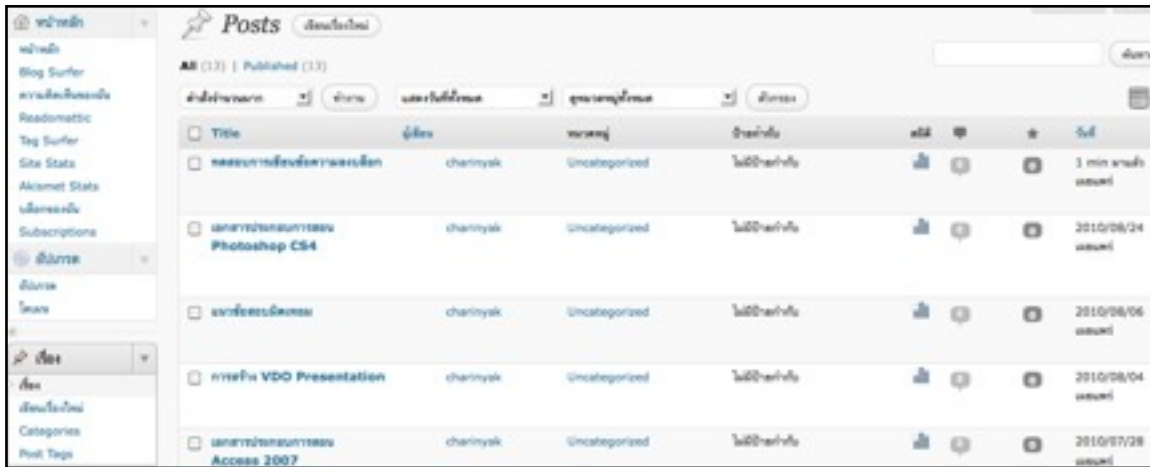
1). ไปที่เมนูเลือก “เรื่อง”



ภาพที่ 6-2.6 ภาพเมนูเรื่อง

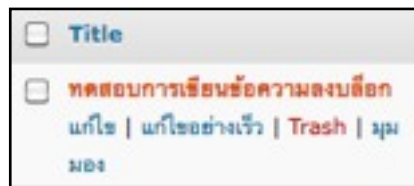
2). จะแสดงหัวข้อเรื่องที่มีอยู่บนเว็บบล็อกทั้งหมด

ตารางนี้จะรายละเอียด เช่น ชื่อหัวข้อบล็อก ชื่อผู้เขียนเรื่อง หมวดหมู่ สถิติในการเข้าชม และวันที่ในการเผยแพร่ เป็นต้น



ภาพที่ 6-2.7 แสดงหัวข้อเรื่องที่มีอยู่บนเว็บบล็อกทั้งหมด

เราสามารถเลือกเรื่องที่ต้องการแก้ไข ลบ หรือเลือกดูมุมมองได้ โดยใช้เมาส์ไปวางไว้บนชื่อหัวข้อบล็อก ก็จะปรากฏเมนูที่ซ่อนอยู่ขึ้นมาดังภาพด้านล่าง

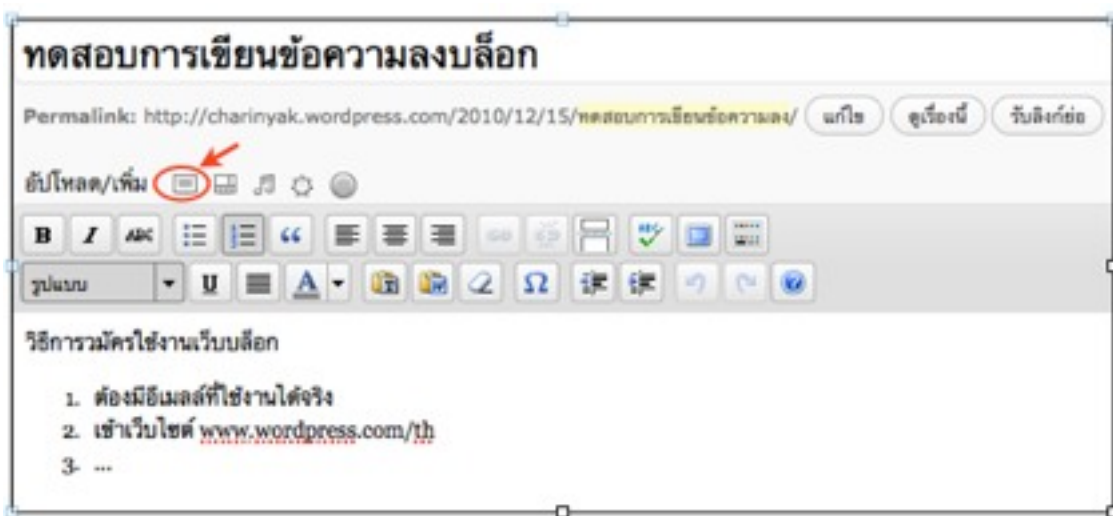


ภาพที่ 6-2.8 แสดงเมนูที่ใช้ในการแก้ไขบล็อก

2.2.3 การแทรกไฟล์ภาพลงในเว็บบล็อก

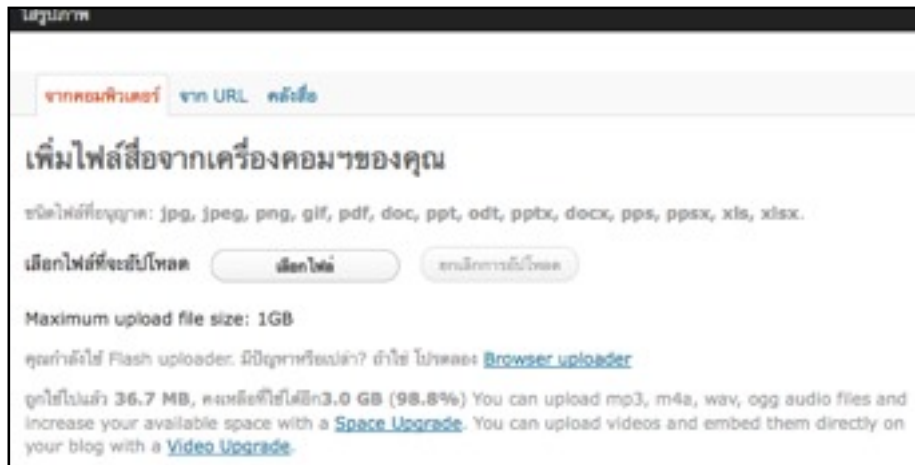
การแทรกข้อมูลภาพ เสียง และลิงค์วิดีโอในเว็บบล็อกสามารถทำได้ง่ายมาก

1). คลิกที่ไอคอนด้านบนรูป และเลือกรูปที่อยู่บนเครื่องของเราใส่เข้าไป



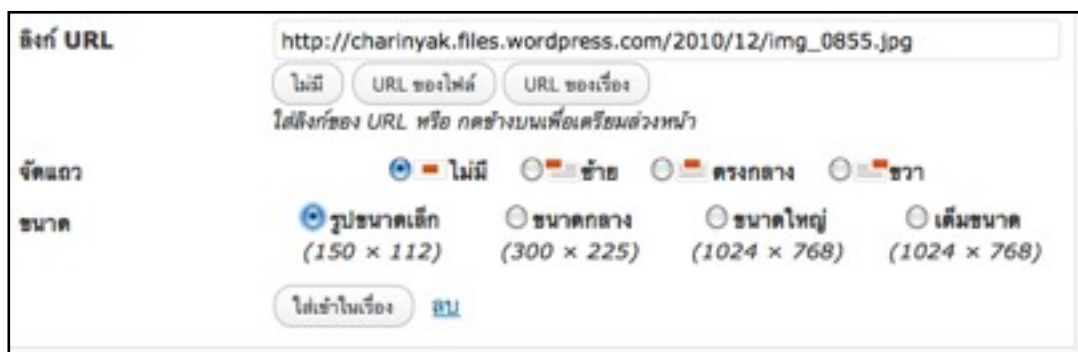
ภาพที่ 6-2.9 แสดงเมนูที่ใช้ในการแทรกรูปภาพ

2. เลือกรูปภาพที่ต้องการที่เมนู “เลือกไฟล์”



ภาพที่ 6-2.10 แสดงเมนูที่ใช้ในการอัปโหลดภาพ

3. จะปรากฏภาพว่ารูปได้ Upload เรียบร้อยแล้ว ให้เลือกขนาดภาพและกดปุ่ม ใส่เข้าไปในเรื่อง เพื่อให้เว็บบล็อกนำรูปภาพไปแทรกในที่ที่เราต้องการ หลังจากนั้นก็ดำเนินการตามปกติคือกดปุ่ม “เผยแพร่” หรือ “อัปเดต”



ภาพที่ 6-2.11 แสดงขั้นตอนในการอัปโหลดรูปภาพ





ภาพที่ 6-2.12 แสดงผลลัพธ์จากการแทรกรูปภาพ

2.2.4 การแทรกไฟล์หรือลิงค์วิดีโอลงในเว็บบล็อก



ภาพที่ 6-2.13 แสดงผลลัพธ์จากการแทรกวิดีโอจาก Youtube




- 1). เลือกไอคอน  จากเมนูด้านบน  (คลิก/คัดลอก/เพิ่ม)
- 2). ใส่ลิ้งค์ของวิดีโอ Youtube ที่ต้องการลงไป ดังตัวอย่าง
[youtube=<http://www.youtube.com/watch?v=KIq6bnZJOqc&feature=topvideos>]
- 3). กดอัปเดตหรือเผยแพร่ ก็จะได้ผลลัพธ์ดังภาพด้านบน

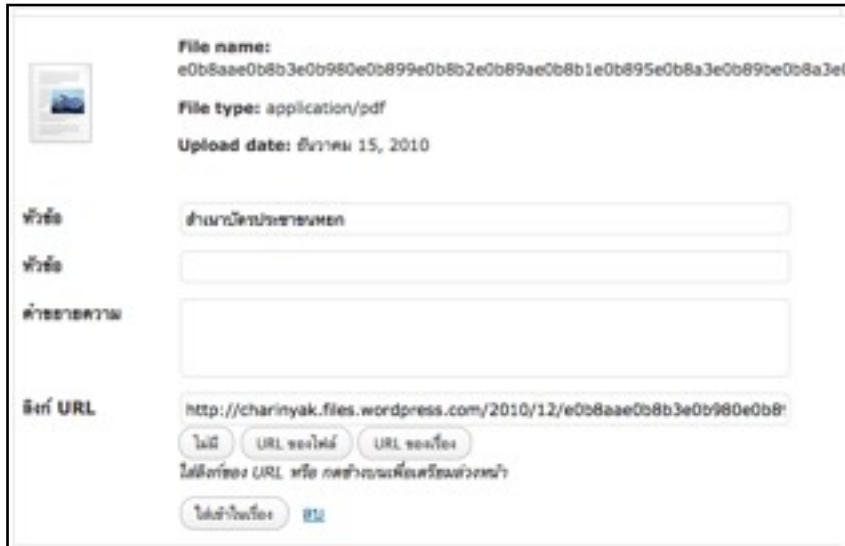
2.2.5 การแทรกไฟล์เอกสารลงในเว็บบล็อก

การให้บริการของ Wordpress นี้จะกำหนดชนิดไฟล์ที่อนุญาต ได้แก่ jpg, jpeg, png, gif, pdf, doc, ppt, odt, pptx, docx, pps, ppsx, xls, xlsx เท่านั้น (หากต้องการแทรกไฟล์อื่นลงไป หรือมีขนาดใหญ่เกิน 1GB ต่อไฟล์จะต้องเสียค่าบริการเพิ่มเติม) ดังนั้นไฟล์เอกสารที่เราจะนำมาแนบในที่นี้ ควรจะต้องเป็นไฟล์ที่มีนามสกุล .doc, .docx, .ppt, .pptx, .xls, .xlsx, .pdf เท่านั้น



ภาพที่ 6-2.14 นามสกุลไฟล์ที่อนุญาตให้เพิ่มลงในเว็บบล็อกได้

- 1). เลือกไอคอนเพิ่มสื่อ  จากเมนูด้านบน 
- 2). เลือกไฟล์ที่มีนามสกุลตามเงื่อนไขที่กำหนด รออัปโหลด
- 3). กดปุ่ม  เพื่อใส่ลิงค์ในเนื้อหาบล็อก มายังไฟล์เอกสารของเรา และกดอัปเดต



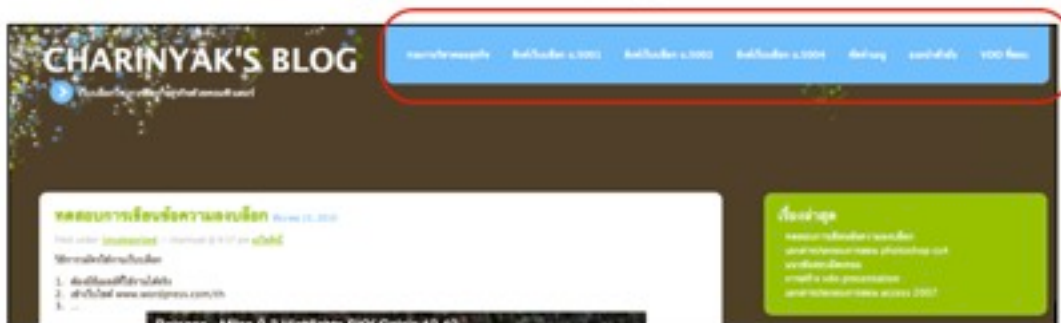
ภาพที่ 6-2.15 การเพิ่มไฟล์เอกสารลงในเว็บบล็อก



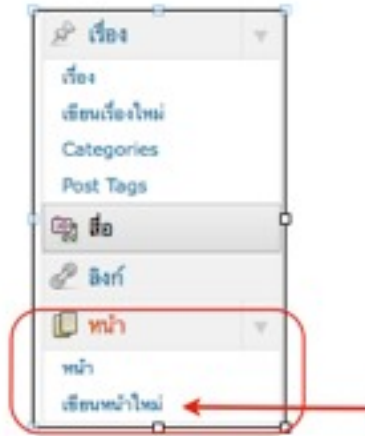
ภาพที่ 6-2.16 ผลลัพธ์จากการสร้างลิงค์ไปยังเอกสาร

2.3 การสร้างเนื้อหาบนลิงค์ด้านบนบล็อก (เมนูหน้า)

เป็นเมนูที่ใช้ในการเนื้อหาบนบล็อก เช่นเดียวกับเมนูเรื่องด้านบน แต่รูปแบบการนำเสนอจะแตกต่างกัน ตรงที่หากเราเขียนเนื้อหาเว็บบล็อกที่เมนูนี้ ผลลัพธ์ที่ได้จะไปปรากฏที่เมนูด้านบนของเว็บบล็อก ดังนี้



ภาพที่ 6-2.17 ผลลัพธ์จากการสร้างเนื้อหาเว็บบล็อกในเมนูหน้า



ภาพที่ 6-2.18 เมนูเขียนหน้าใหม่ในเว็บบล็อก

2.4 การลบไฟล์สื่อ (เมนูสื่อ)

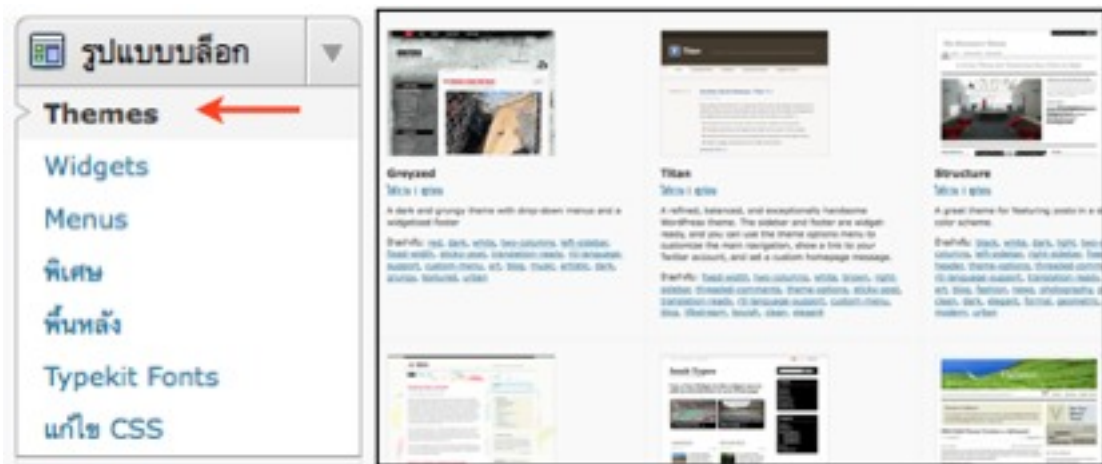
เราสามารถดูและเลือกลบไฟล์เอกสารสื่อต่างๆที่เราไม่ต้องการ เพื่อประหยัดเนื้อที่บนเว็บบล็อกได้ เนื่องจากผู้ให้บริการเว็บบล็อกส่วนใหญ่จะมีการกำหนดพื้นที่บนเว็บบล็อก ดังนั้นหากเราต้องการลบไฟล์เอกสาร



ภาพที่ 6-2.19 เมนูในการลบไฟล์สื่อต่างๆ

2.5 การเปลี่ยนรูปแบบบล็อก (เมนูรูปแบบบล็อก)

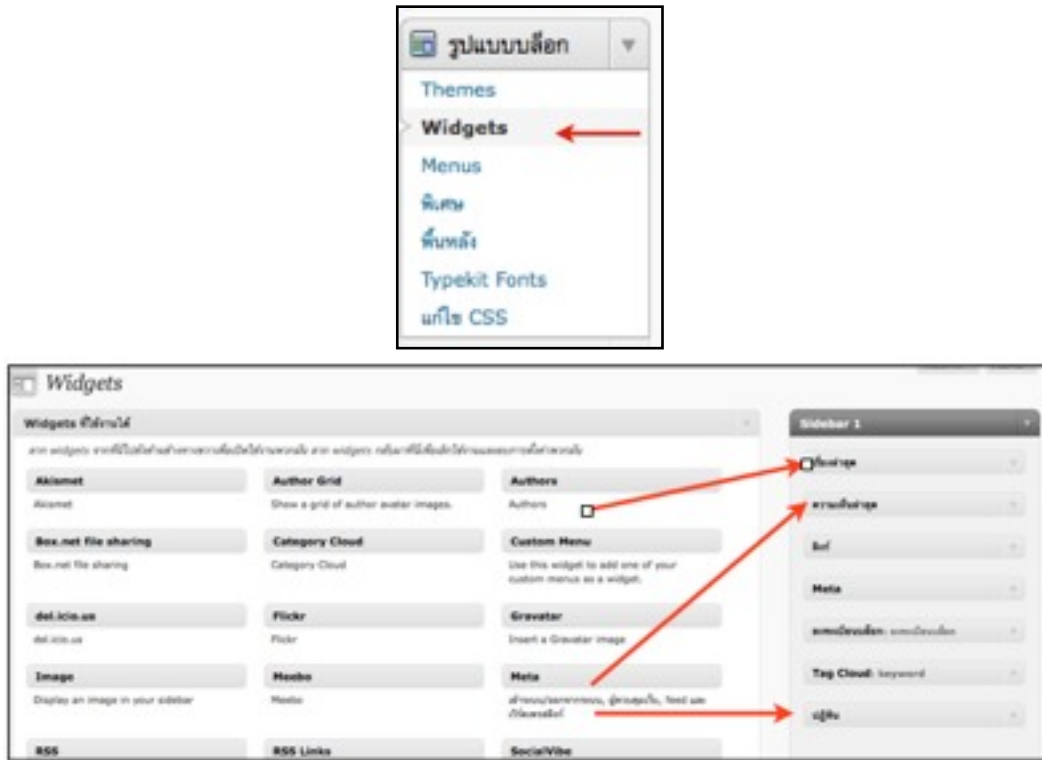
การเปลี่ยนรูปแบบบล็อกหรือธีม (Theme) ไปที่เมนู “รูปแบบบล็อก” > “Theme” > เลือก “ใช้งาน”



ภาพที่ 6-2.20 การเปลี่ยนรูปแบบธีม

2.6 การเพิ่ม Widget หรือหน้าต่างเมนู (เมนูรูปแบบบล็อก)

เราสามารถเพิ่มความสามารถในการนำเสนอข้อมูลบนเว็บบล็อก โดยการเพิ่มหน้าต่าง (Widget) เข้ามา โดยการเลือกจากเมนูด้านซ้ายมายังเมนูด้านขวา ยกตัวอย่างที่น่าสนใจ ได้แก่ ปฏิทิน เรื่องล่าสุด ความคิดเห็นล่าสุด Tag Cloud ลิงค์ ลงทะเบียนบล็อก เป็นต้น



ภาพที่ 6-2.21 การเพิ่ม Widget เข้าในเว็บบล็อก



ภาพที่ 6-2.22 ผลลัพธ์จากการเพิ่ม Widget เข้าในเว็บบล็อก

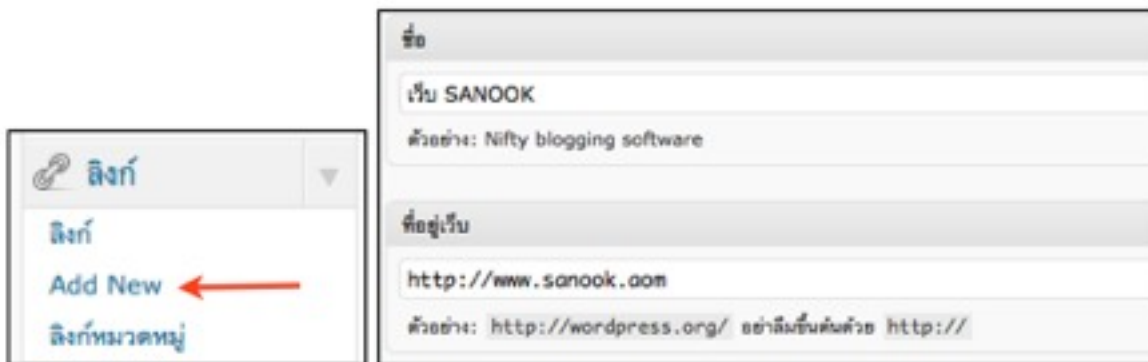
2.7 การสร้างเว็บลิงค์ (เมนู)

1). สร้างหมวดหมู่ เพื่อทำการสร้างกลุ่มของลิงค์ไว้ก่อน เช่น ลิงค์การศึกษา, ลิงค์บันเทิง, ลิงค์เพื่อนๆ เป็นต้น



ภาพที่ 6-2.23 สร้างหมวดหมู่ลิงค์

2). สร้างลิงค์ ให้พิมพ์ชื่อที่ต้องการแสดงผล และที่อยู่เว็บ ดังภาพ พร้อมทั้งเลือก Categories ของลิงค์ เพื่อจัดหมวดหมู่ตามที่ต้องการ



ภาพที่ 6-2.24 สร้างลิงค์ใหม่



ภาพที่ 6-2.25 ผลลัพธ์ที่ได้จากการสร้างลิงค์

แบบฝึกหัดท้ายบท

ให้นักศึกษาร่างเว็บบล็อกส่วนตัว โดยจะต้องประกอบไปด้วยเนื้อหาดังนี้

1. มีการนำเสนอเรื่องราวที่น่าสนใจต่างๆ ลงบนเว็บบล็อก
2. มีการนำเสนอเนื้อหา โดยการสร้างเมนูด้านบน (เมนูหน้า)
3. มีการนำเสนอข้อมูลประวัติของตนเอง ที่มีรูปแบบและข้อความ
4. มีการนำเสนอข้อมูลมัลติมีเดีย เช่น นำเสนอวิดีโอที่ชื่นชอบ (ลิงค์ไปยัง Youtube)
5. มีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงรูปแบบของธีมหรือพื้นหลังของเว็บบล็อกให้มีความสวยงาม
6. มีการเพิ่ม Widget หรือหน้าต่างพิเศษให้กับเว็บบล็อก เช่น ปฏิทิน ลิงค์ เรื่องล่าสุด ความคิดเห็นล่าสุด เป็นต้น

ตัวอย่างผลงาน:

<http://www.sarintra.wordpress.com>

<http://seetasang.wordpress.com/>

<http://natnicha001.wordpress.com/>

<http://natnicha001.wordpress.com/>