



ภาคผนวก ก

สภาพแวดล้อมของระบบและการติดตั้ง

## สภาพแวดล้อมของระบบ

ระบบติดตามการทำงานของเครื่องแม่ข่ายเว็บ โดยโปรโตคอล SNMP ด้วยภาษา PHP มีการติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ Microsoft Window XP Professional โดยใช้โปรแกรม Appserv-win32-2.5.9 เป็นเครื่องเซิร์ฟเวอร์ และใช้โปรแกรม Macromedia Dreamweaver 8 ในการพัฒนาระบบ

## AppServ

AppServ คือ ชุดติดตั้งโปรแกรม PHP แอปพลิเคชันเซิร์ฟเวอร์สำหรับติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ Windows

ในชุดติดตั้ง AppServ นี้ ประกอบด้วยโปรแกรมต่างๆดังต่อไปนี้

- Apache สำหรับทำหน้าที่เป็น Web Server
- PHP สำหรับทำหน้าที่เป็นตัวแปลภาษา PHP
- MySQL สำหรับทำหน้าที่เป็น Database Server
- phpMyAdmin สำหรับทำหน้าที่เป็นโปรแกรมบริหารจัดการฐานข้อมูลของ MySQL

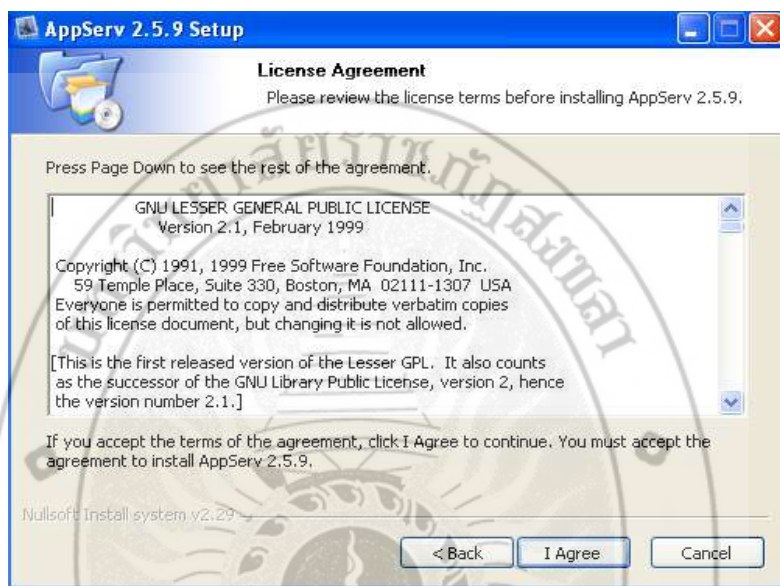
## การติดตั้งโปรแกรม AppServ (MySQL Server)

1. ดับเบิลคลิกไฟล์ Appserv-win32-2.5.9.exe เพื่อทำการติดตั้ง จะปรากฏหน้าจอตามรูปที่ 1



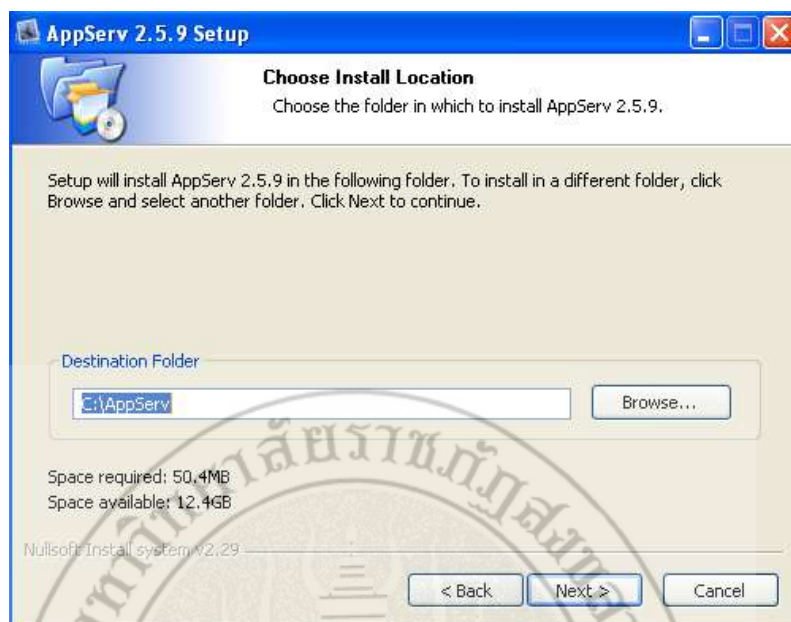
ภาพที่ ก.1 เริ่มต้นการติดตั้งโปรแกรม

2. เข้าสู่ขั้นตอนเงื่อนไขการใช้งานโปรแกรม โดยโปรแกรม AppServ ได้แจกจ่ายในรูปแบบ GNU License หากผู้ติดตั้ง อ่านเงื่อนไขต่างๆ เสร็จสิ้นแล้ว หากยอมรับเงื่อนไขให้กด Next เพื่อเข้าสู่การติดตั้งในขั้นต่อไป แต่หากว่าไม่ยอมรับเงื่อนไขให้กด Cancel เพื่อออกจากกรติดตั้งโปรแกรม AppServ ดังรูปตัวอย่างที่ 2



ภาพที่ ก.2 แสดงการให้ยอมรับการใช้งาน

3. เข้าสู่ขั้นตอนการเลือกปลายทางที่ต้องการติดตั้ง โดยค่าเริ่มต้นปลายทางที่ติดตั้งจะเป็น C:\AppServ หากต้องการเปลี่ยนปลายทางที่ติดตั้ง ให้กด Browse แล้วเลือกปลายทางที่ต้องการ ตามรูปที่ 3 เมื่อเลือกปลายทางเสร็จสิ้น ให้กดปุ่ม Next เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนการติดตั้งขั้นต่อไป



ภาพที่ ก.3 เลือกตำแหน่งที่จะติดตั้ง

4. เลือก Package Components ที่ต้องการติดตั้ง โดยค่าเริ่มต้นนั้นจะให้เลือกทุก Package แต่หากว่าผู้ใช้งาน ต้องการเลือกเฉพาะบาง Package ก็สามารถเลือกตามข้อที่ต้องการ ออก โดยรายละเอียดแต่ละ Package มีดังนี้

4.1 Apache HTTP Server คือ โปรแกรมที่ทำหน้าเป็น Web Server

4.2 MySQL Database คือ โปรแกรมที่ทำหน้าเป็น Database Server

4.3 PHP Hypertext Preprocessor คือ โปรแกรมที่ทำหน้าประมวลผลการทำงานของ ภาษา PHP

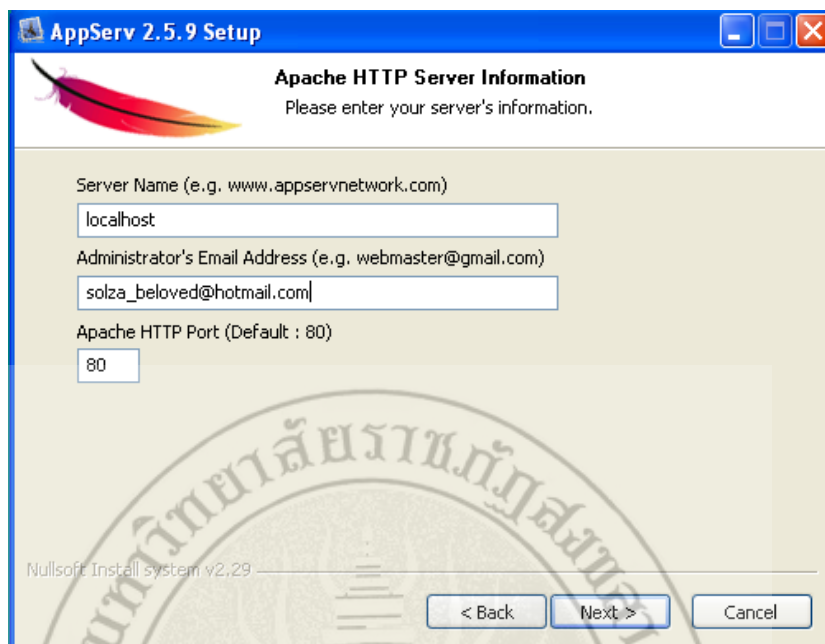
4.4 phpMyAdmin คือ โปรแกรมที่ใช้ในการบริหารจัดการฐานข้อมูล MySQL ผ่าน เว็บไซต์

เมื่อทำการเลือก Package ตามรูปที่ 4 เรียบร้อยแล้ว ให้กด Next เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนการ ติดตั้งต่อไป



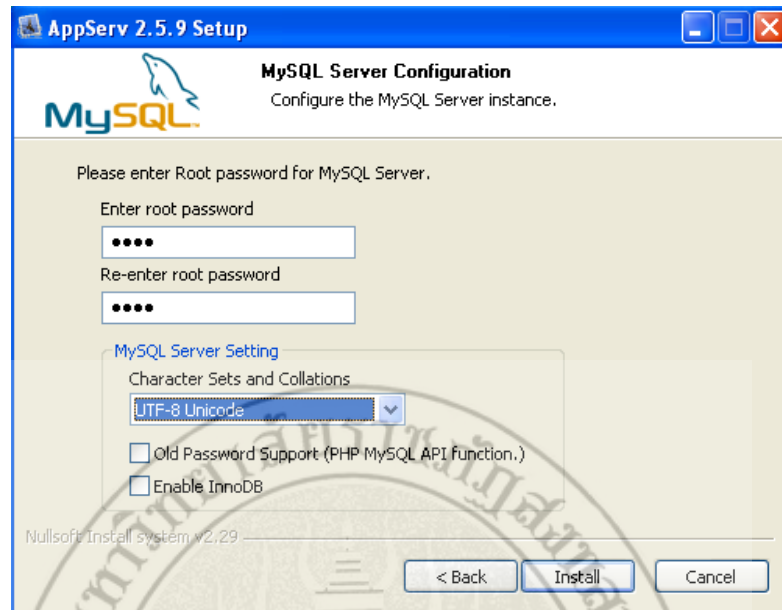
ภาพที่ ก.4 แสดงหน้า select component ให้เลือกทุกรายการ

5. กำหนดค่าคอนฟิกของ Apache Web Server มีอยู่ด้วยกันทั้งหมด 3 ส่วน ตามรูปที่ 5 คือ
  - 5.1 Server Name คือช่องสำหรับป้อนข้อมูลชื่อ Web Server ของท่านเช่น www .appservnetwork.com
  - 5.2 Admin Email คือช่องสำหรับป้อนข้อมูล อีเมลล์ผู้ดูแลระบบ เช่น root@appservnetwork.com
  - 5.3 HTTP Port คือช่องสำหรับระบุ Port ที่จะเรียกใช้งาน Apache Web Server โดยทั่วไปแล้ว Protocol HTTP นั้นจะมีค่าหลักคือ 80 หากว่าท่านต้องการหลีกเลี่ยงการใช้ Port 80 ก็สามารถแก้ไขได้ หากมีการเปลี่ยนแปลง Port การเข้าใช้งาน Web Server แล้ว ทุกครั้งที่เรียกใช้งานเว็บไซต์จำเป็นต้องระบุหมายเลข Port ด้วย เช่น หากเลือกใช้ Port 99 ในการเข้าเว็บไซต์ทุกครั้งต้องใช้ `http://www.appservnetwork.com:99` จึงจะสามารถเข้าใช้งานได้



ภาพที่ ก.5 แสดงการกำหนดข้อมูล Web Server

6. กำหนดค่าคอนฟิกของ MySQL Database มีอยู่ด้วยกันทั้งหมด 3 ส่วน ตามรูปที่ 6 คือ
  - 6.1 Root Password คือช่องสำหรับป้อน รหัสผ่านการเข้าใช้งานฐานข้อมูลของ Root หรือผู้ดูแลระบบ
  - 6.2 Character Sets ใช้ในการกำหนดค่าระบบภาษาที่ใช้ในการจัดเก็บฐานข้อมูล, เรียงลำดับฐานข้อมูล, Import ฐานข้อมูล, Export ฐานข้อมูล, ติดต่อฐานข้อมูล
  - 6.3 Old Password หากท่านมีปัญหาเกี่ยวกับการใช้งาน PHP กับ MySQL API เวอร์ชันเก่าโดยเจอ Error Client does not support authentication protocol requested by server; consider upgrading MySQL client ให้เลือกในส่วนของ Old Password เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหานี้ Enable InnoDB หากท่านต้องการใช้งานฐานข้อมูลในรูปแบบ InnoDB ให้เลือกในส่วนนี้ด้วย



ภาพที่ ก.6 แสดงการระบุรหัสผ่านของฐานข้อมูล MySQL

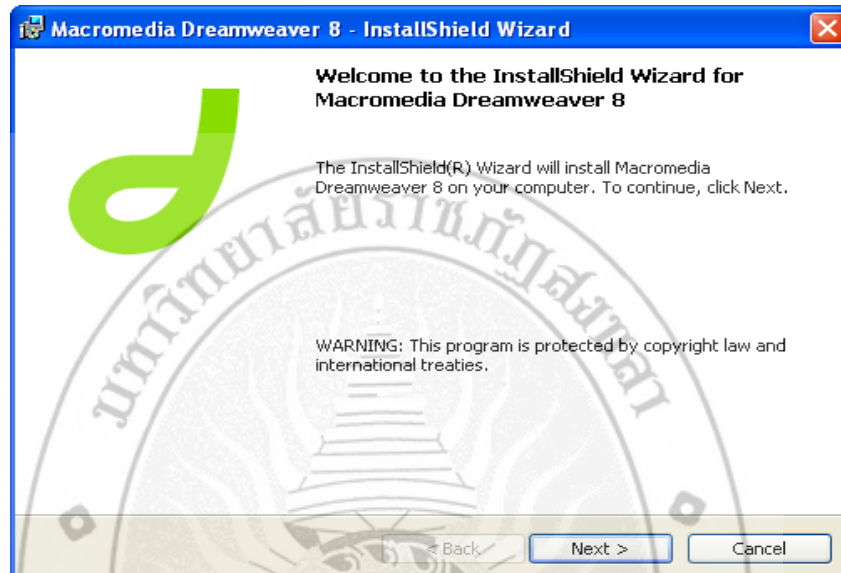
7. สิ้นสุดขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม AppServ สำหรับขั้นตอนสุดท้ายนี้จะมีให้เลือกว่าต้องการตั้งให้มีการรัน Apache และ MySQL ทันทีหรือไม่ จากนั้นกดปุ่ม Finish เพื่อเสร็จสิ้นการติดตั้งโปรแกรม AppServ



ภาพที่ ก.7 หน้าจอแสดงขั้นตอนการเสร็จสิ้นการติดตั้งโปรแกรม

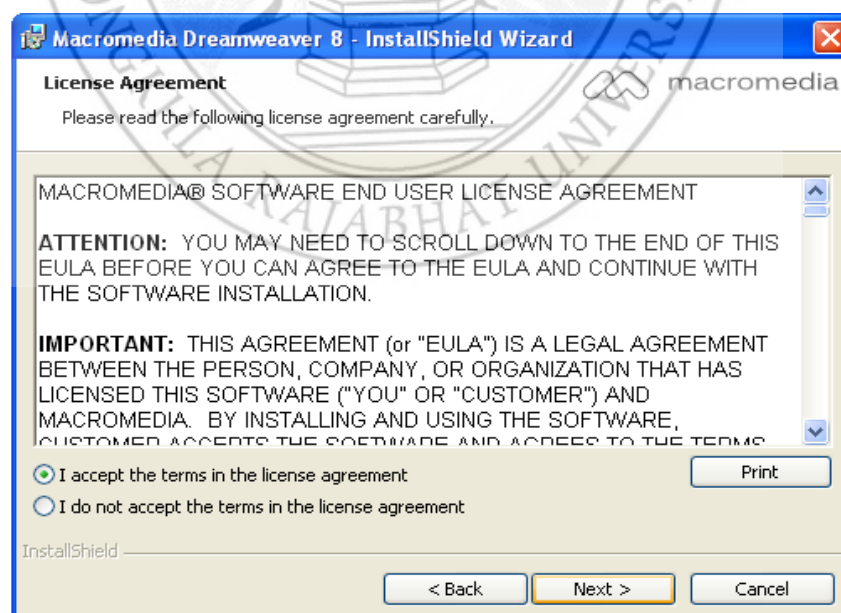
## การติดตั้ง Macromedia Dreamweaver 8

1. ดับเบิลคลิกที่ไอคอน Install Dreamweaver 8 เพื่อทำการติดตั้ง จะปรากฏหน้าจอดังรูป และคลิกที่ปุ่ม Next เพื่อเริ่มขั้นตอนการติดตั้ง



ภาพที่ ก.8 หน้าจอเข้าสู่การติดตั้งโปรแกรม

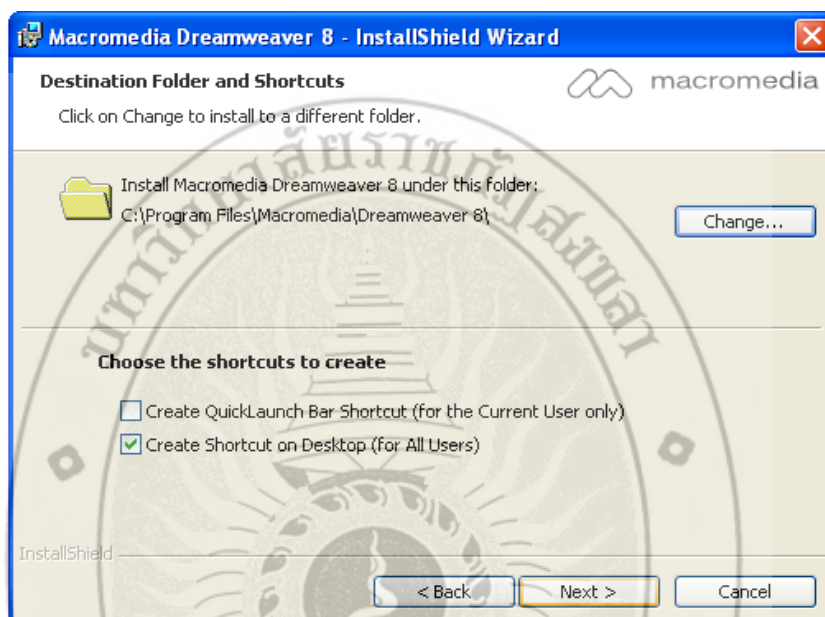
2. ต่อไปให้คลิกเลือก I accept the terms in the license agreement เพื่อรับข้อตกลงในการใช้งาน Dreamweaver และคลิก Next เพื่อติดตั้งโปรแกรมต่อไป



ภาพที่ ก.9 หน้าจอแสดงเงื่อนไขข้อตกลงของโปรแกรม

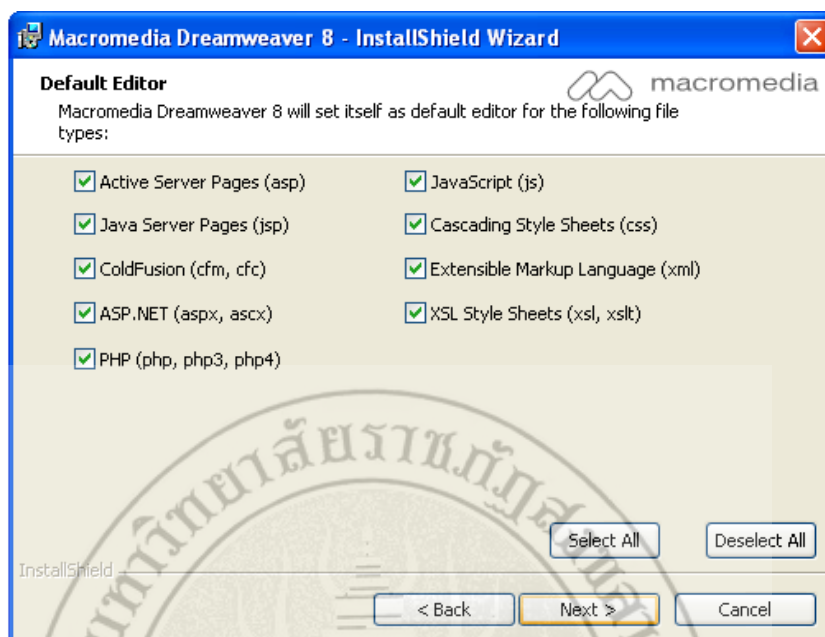


3. โปรแกรมจะแสดงไดเรกทอรีที่จะเก็บโปรแกรม Dreamweaver 8 ถ้าไม่ต้องการ ก็สามารถคลิกปุ่ม Change เพื่อเปลี่ยนไดเรกทอรีได้ นอกจากนี้โปรแกรมยังเปิดโอกาสให้เลือกสร้าง Shortcut ไว้ที่แถบ Quicklaunch และไว้ที่บนหน้าจอ (Desktop) หากไม่ต้องการไม่ต้องคลิกเลือก แล้วคลิกปุ่ม Next



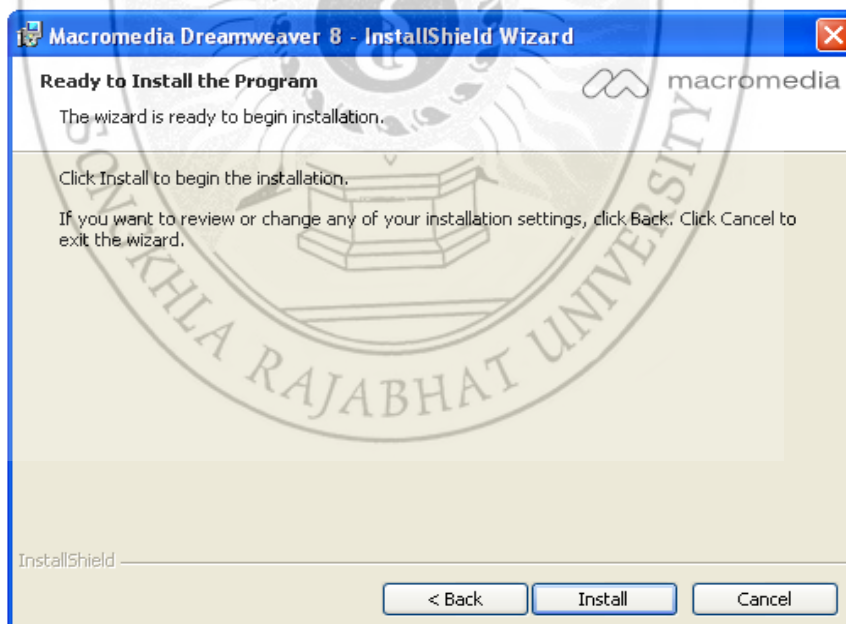
ภาพที่ ก.10 หน้าจอแสดงส่วนที่อยู่ในการจัดเก็บโปรแกรม

4. กำหนดว่าจะให้ Dreamweaver แก้ไขไฟล์ชนิดใดบ้าง ให้เลือก Select All แล้วคลิก Next เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนต่อไป



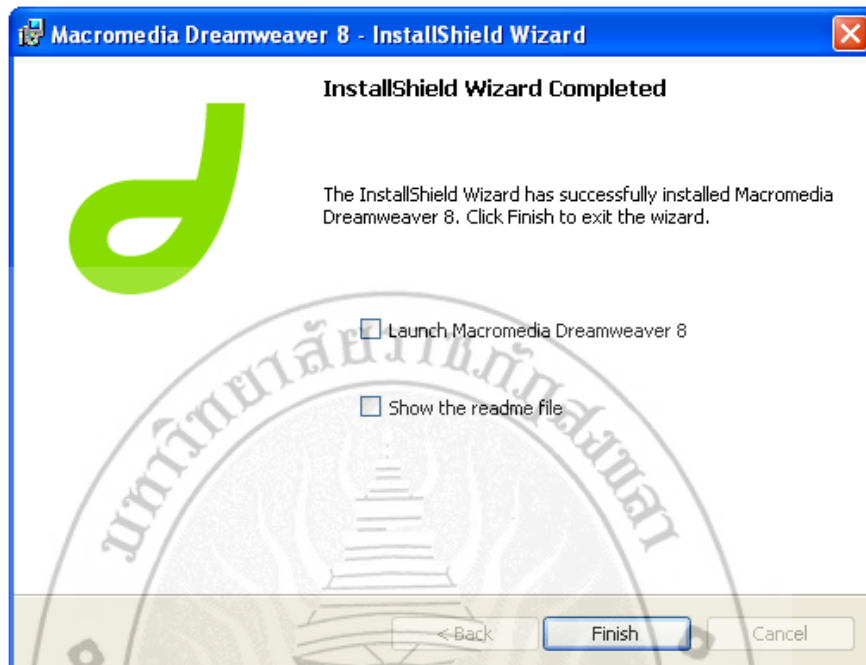
ภาพที่ ก.11 หน้าจอแสดงส่วนประกอบต่างๆ ของโปรแกรมที่ใช้ในการติดตั้ง

5. คลิกที่ปุ่ม Install เพื่อติดตั้งโปรแกรม



ภาพที่ ก.12 หน้าจอแสดงการยืนยันในการติดตั้งโปรแกรม

6. ขั้นตอนสุดท้าย เมื่อติดตั้งเสร็จ ให้คลิก Finish



ภาพที่ ก.13 หน้าจอแสดงการเสร็จสิ้นการติดตั้ง โปรแกรม

## การติดตั้ง Adobe Photoshop CS3

1. ดับเบิ้ลคลิกที่ตัว Setup Program



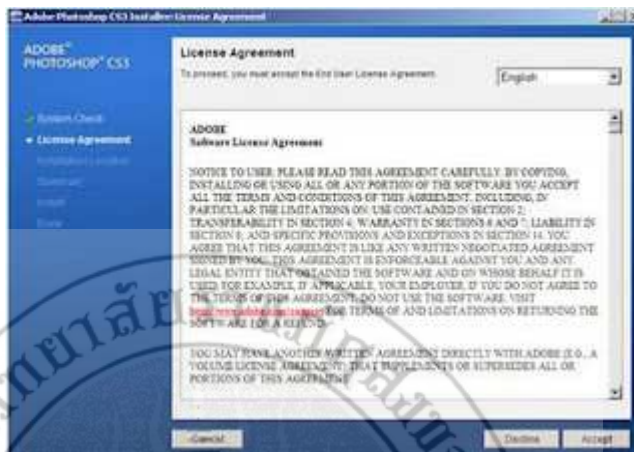
ภาพที่ ก.14 ไฟล์ Setup Program

2. โปรแกรมจะทำการ copy ไฟล์



ภาพที่ ก.15 โปรแกรมทำการ copy ไฟล์

3. เข้าสู่หน้าต่างการเริ่มติดตั้ง โปรแกรมจะถามว่าจะยอมรับลิขสิทธิ์ และเงื่อนไขต่าง ๆ ตามที่ตกลงหรือไม่คลิก Accept เพื่อยอมรับ



ภาพที่ ก.16 หน้าจอการเริ่มต้นติดตั้งโปรแกรม

4. โปรแกรมจะถามว่า จะติดตั้งลงที่ใครที่ไหน (ควรติดตั้งที่ใครท์ C :)เลือก ใครท์ C :คลิก Next เพื่อดำเนินการต่อ



ภาพที่ ก.17 เลือกพื้นที่ที่จะติดตั้ง

5. โปรแกรมจะถามเพื่อยืนยันการติดตั้งอีกครั้ง คลิก Next เพื่อดำเนินการต่อ



ภาพที่ ก.18 ยืนยันการติดตั้ง

6. โปรแกรมจะเริ่มทำการติดตั้ง



ภาพที่ ก.19 โปรแกรมเริ่มทำการติดตั้ง

7. รอจนกว่าจะติดตั้งเสร็จ เมื่อติดตั้งเสร็จ โปรแกรมจะแจ้งว่า installation Completed ซึ่งแปลว่า ได้ทำการติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว จากนั้นกด Finish



ภาพที่ ก.20 โปรแกรมติดตั้งเสร็จ

### ขั้นตอนการใส่ Keygen

1. เปิดโปรแกรม Adobe Photoshop CS3 ขึ้นมา จะปรากฏหน้าต่างนี้ขึ้นมาเพื่อให้เราใส่ Keygen จากนั้นกด Next



ภาพที่ ก.21 หน้าต่างให้ใส่ Keygen

2. จากนั้นก็จะปรากฏหน้าต่างนี้ขึ้นมา โปรแกรมจะถามเพื่อให้ทำการลงทะเบียนเพื่อ update และรับข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ของโปรแกรมฯ ถ้าเราลงทะเบียนก็ให้คลิกใส่ข้อมูลทุกช่อง แล้วคลิกปุ่ม Register Now (ในที่นี้เราไม่ลงทะเบียนให้คลิกปุ่ม Register later)

ภาพที่ ก.22 ลงทะเบียนเพื่อ update

3. การติดตั้งโปรแกรมเสร็จสมบูรณ์





ภาคผนวก ข  
คู่มือการใช้งานโปรแกรม



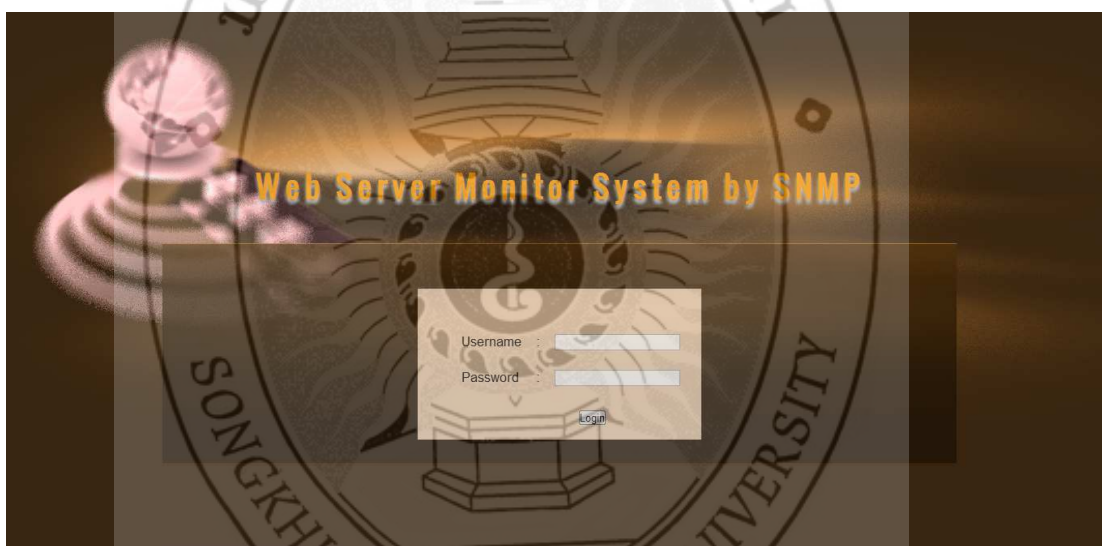
## ภาคผนวก ข

### คู่มือการใช้งานโปรแกรม

ระบบติดตามการทำงานของเครื่องแม่ข่ายเว็บ โดยโปรโตคอล SNMP ด้วยภาษา PHP มีการกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งานออกเป็น 1 ส่วนเท่านั้น คือ ส่วนผู้ดูแลระบบ

ผู้ดูแลระบบ คือ ผู้ใช้ระบบ ต้องทำการ Login เพื่อเข้าสู่การใช้งานระบบ โดยป้อน Username และ Password ในหน้าจอการ Login เข้าสู่ระบบ

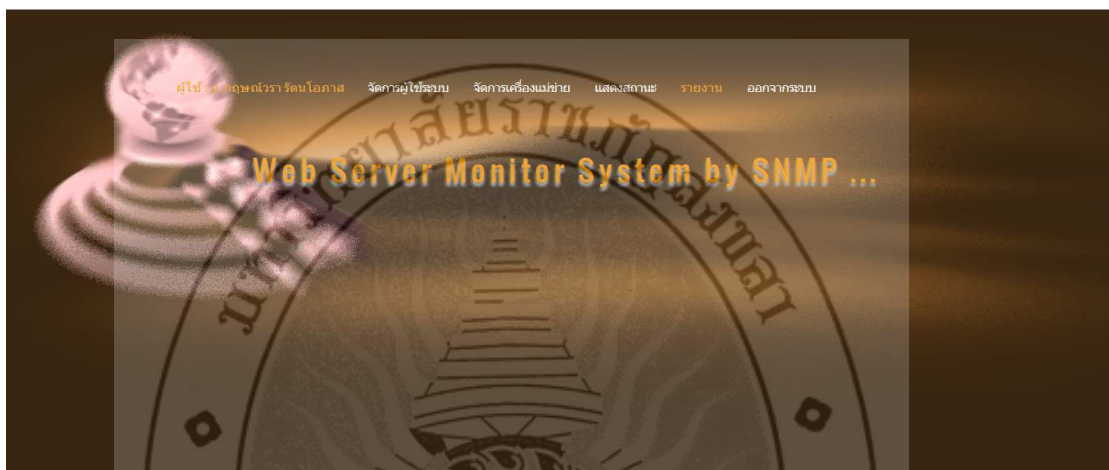
#### การ login เข้าสู่ระบบ



ภาพที่ ข.1 หน้าจอการ login เข้าสู่ระบบ

## หน้าจอหลักของระบบ

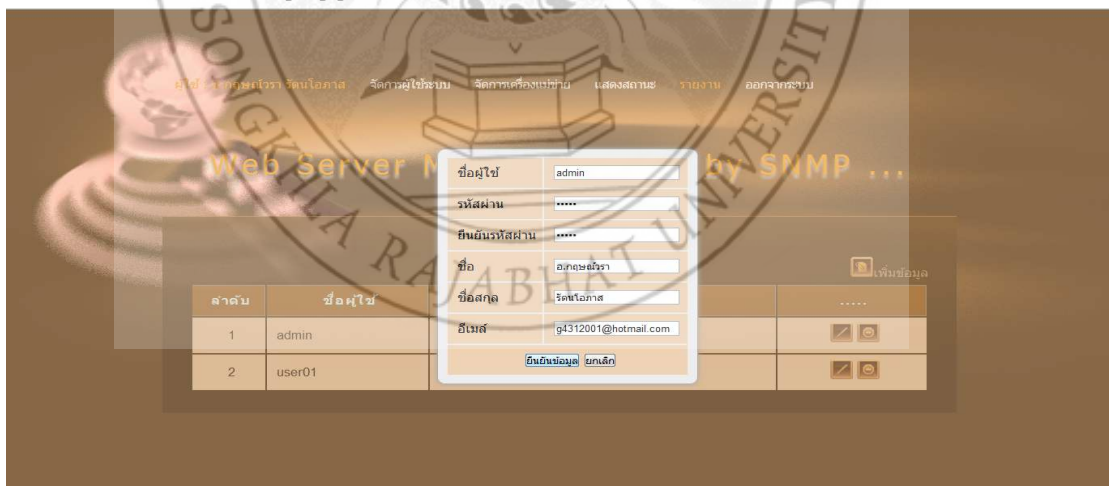
เมื่อทำการ login เข้าสู่ระบบแล้ว จะปรากฏหน้าจอหลักของระบบ ซึ่งมีเมนูการใช้งานแบ่งออกเป็น 5 เมนู คือ จัดการผู้ใช้งานระบบ , จัดการเครื่องแม่ข่าย , แสดงสถานะ , รายงานและออกจากระบบ



ภาพที่ ข.2 หน้าจอหน้าหลักของระบบ

### 1. จัดการผู้ใช้งานระบบ

#### 1.1 จัดการเพิ่มข้อมูลผู้ดูแลระบบ



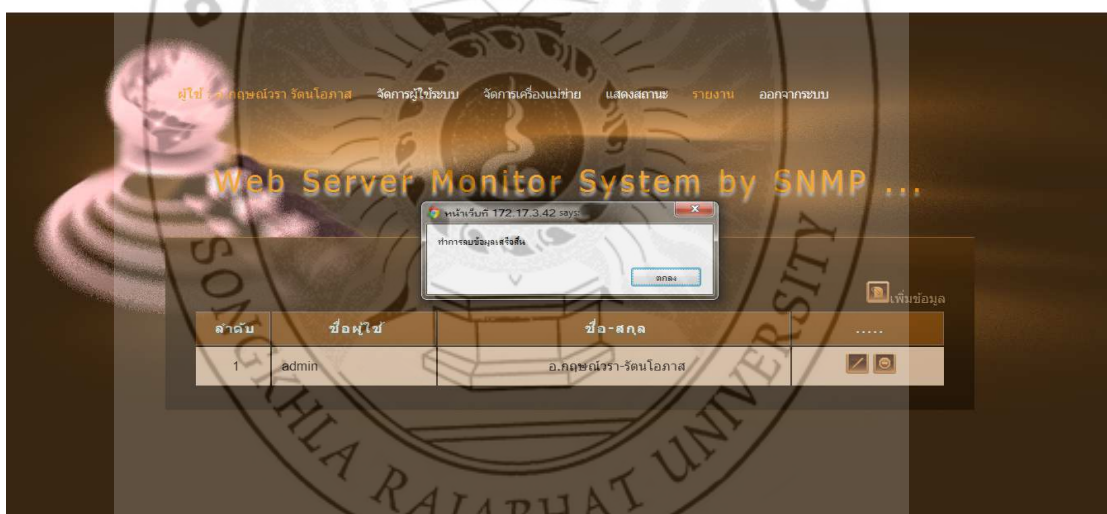
ภาพที่ ข.3 หน้าจอการเพิ่มข้อมูลผู้ดูแลระบบ

## 1.2 จัดการแก้ไขข้อมูลผู้ดูแลระบบ



ภาพที่ ข.4 หน้าจอการแก้ไขข้อมูลผู้ดูแลระบบ

## 1.3 จัดการลบข้อมูลผู้ดูแลระบบ



ภาพที่ ข.5 หน้าจอการลบข้อมูลผู้ดูแลระบบ

## 2. จัดการข้อมูลของเครื่องแม่ข่าย

### 2.1 จัดการเพิ่มข้อมูลเครื่องแม่ข่าย

Web Server M... by SNMP ...

ชื่อ server: Asterisk  
 IP Address: 172.17.1.19  
 CPU(%): 80.00  
 RAM(%): 80.00  
 DISK(%): 80.00

ลำดับ	ชื่อ SERVER	IP Address	CPU(%)	RAM(%)	DISK(%)	.....
1	Asterisk			80.00	80.00	✎ ☺
2	Host111	172.17.3.110	80.00	80.00	80.00	✎ ☺
3	LMS01	172.17.3.17	80.00	20.00	80.00	✎ ☺
4	Newmail	172.17.3.41	80.00	80.00	80.00	✎ ☺

ภาพที่ ข.6 หน้าจอการเพิ่มข้อมูลเครื่องแม่ข่าย

### 2.2 จัดการแก้ไขข้อมูลเครื่องแม่ข่าย

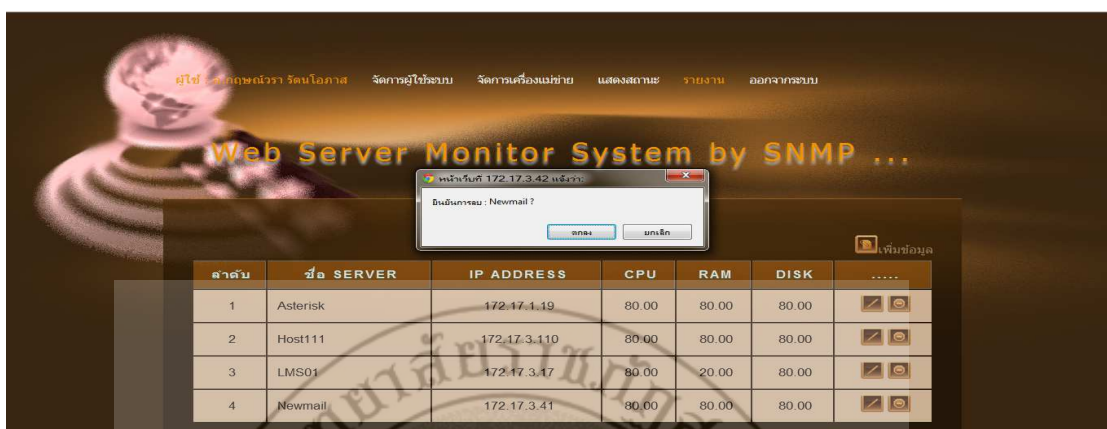
Web Server M... by SNMP ...

ชื่อ server: Asterisk  
 IP Address: 172.17.1.19  
 CPU(%): 80.00  
 RAM(%): 80.00  
 DISK(%): 80.00

ลำดับ	ชื่อ SERVER	IP Address	CPU(%)	RAM(%)	DISK(%)	.....
1	Asterisk			80.00	80.00	✎ ☺
2	Host111	172.17.3.110	80.00	80.00	80.00	✎ ☺
3	LMS01	172.17.3.17	80.00	20.00	80.00	✎ ☺
4	Newmail	172.17.3.41	80.00	80.00	80.00	✎ ☺

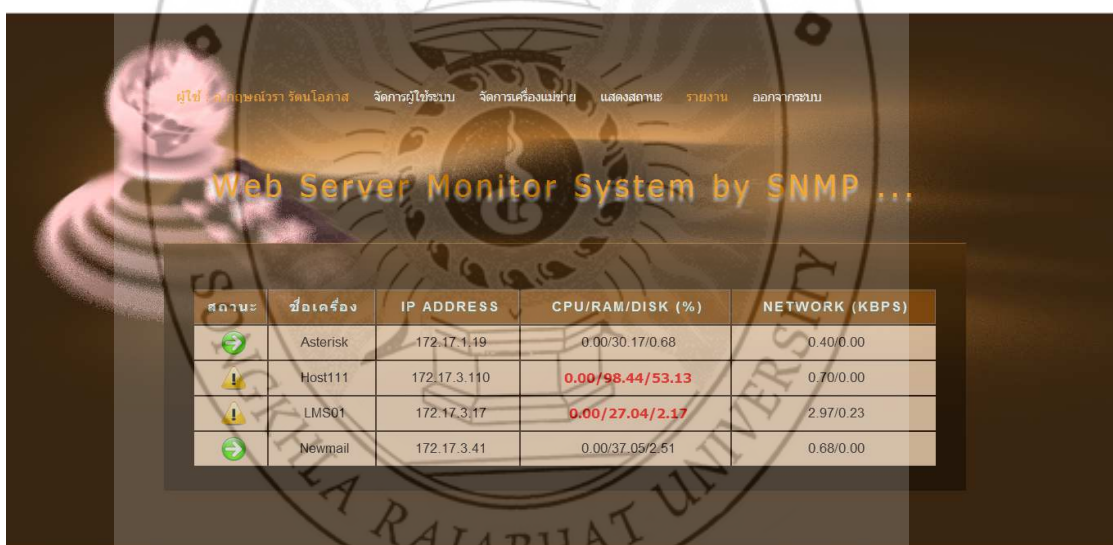
ภาพที่ ข.7 หน้าจอการแก้ไขข้อมูลเครื่องแม่ข่าย

## 2.3 จัดการลบข้อมูลเครื่องแม่ข่าย



ภาพที่ ข.8 หน้าจอการลบข้อมูลเครื่องแม่ข่าย

## 3. การแสดงสถานะการทำงานของเครื่องแม่ข่ายเว็บ



ภาพที่ ข.9 หน้าจอแสดงสถานะการทำงานของเครื่องแม่ข่าย



ภาพที่ ข.10 แสดงถึงเครื่องแม่ข่ายเว็บทำงานปกติ



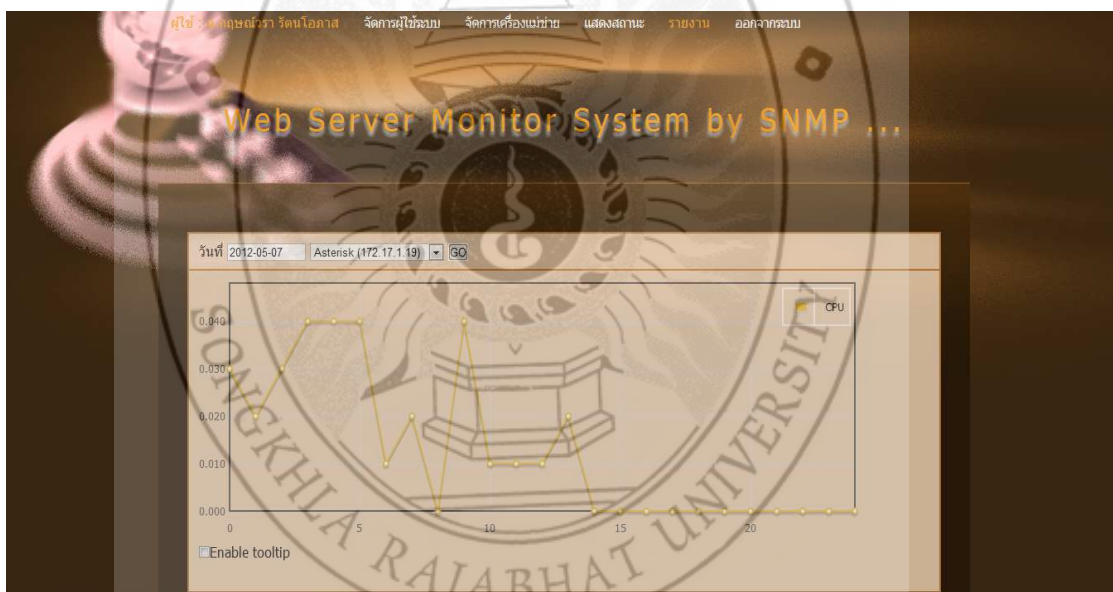
ภาพที่ ข.11 แสดงถึงเครื่องแม่ข่ายเว็บทำงานผิดปกติ



ภาพที่ ข.12 แสดงถึงเครื่องแม่ข่ายเว็บไม่ทำงาน

#### 4. การแสดงรายงานการทำงานของเครื่องแม่ข่าย

##### 4.1 การแสดงรายงานการทำงานของ CPU



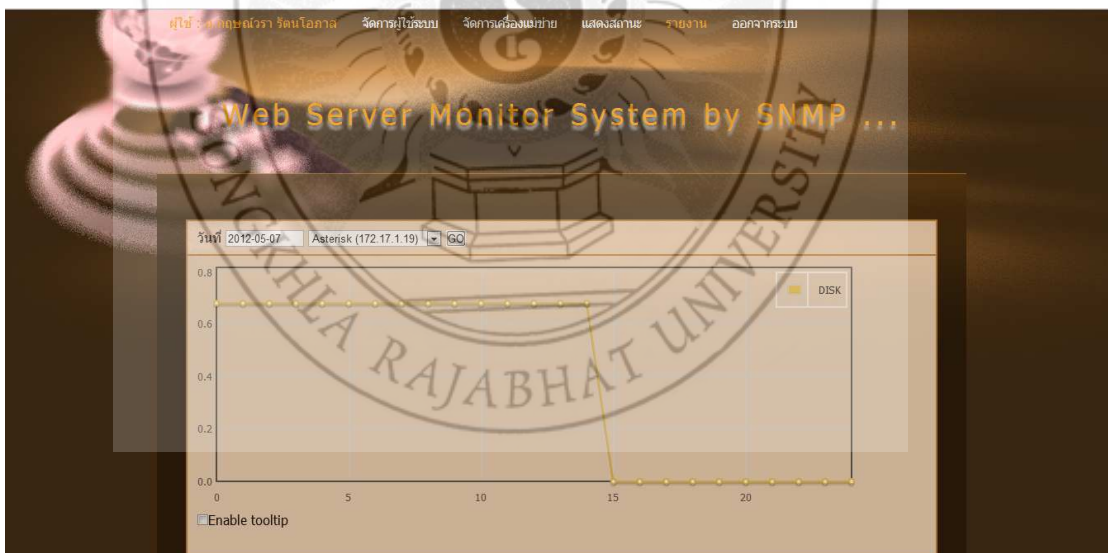
ภาพที่ ข.13 หน้าจอแสดงรายงานการทำงานของ CPU

## 4.2 การแสดงรายงานการทำงานของ RAM



ภาพที่ ข.14 หน้าจอแสดงรายงานการทำงานของ RAM

## 4.3 การแสดงรายงานการทำงานของ Harddisk



ภาพที่ ข.15 หน้าจอแสดงกราฟการทำงานของ Harddisk

#### 4.4 การแสดงรายงานการทำงานย้อนหลังรายวัน – รายสัปดาห์ - รายเดือน

Web Server Monitor System by SNMP ...

วันที่ 2012-05-07 Astensk (172.17.1.19) GO

SERVER NAME	CPU	RAM	DISK	NETWORK INPUT	NETWORK OUTPUT
172.17.1.19	0.02	30.10	0.68	0.46	0.00

ประจำสัปดาห์ที่ 19

SERVER NAME	CPU	RAM	DISK	NETWORK INPUT	NETWORK OUTPUT
172.17.1.19	0.02	30.10	0.68	0.46	0.00

เดือนที่ 5

SERVER NAME	CPU	RAM	DISK	NETWORK INPUT	NETWORK OUTPUT
172.17.1.19	0.02	30.10	0.68	0.46	0.00

ภาพที่ ข.16 หน้าจอแสดงรายงานการทำงานย้อนหลัง รายวัน-รายสัปดาห์-รายเดือน

#### 5. การออกจากระบบ

ในส่วนของการออกจากระบบ เมื่อคลิกเลือก ออกจากระบบ แล้วหน้าจอจะไปแสดงอยู่หน้า Login เพื่อให้เข้าสู่ระบบใหม่

Web Server Monitor System by SNMP

Username :

Password :

Login

ภาพที่ ข.17 หน้าจอแสดงหลังจากออกจากระบบ