

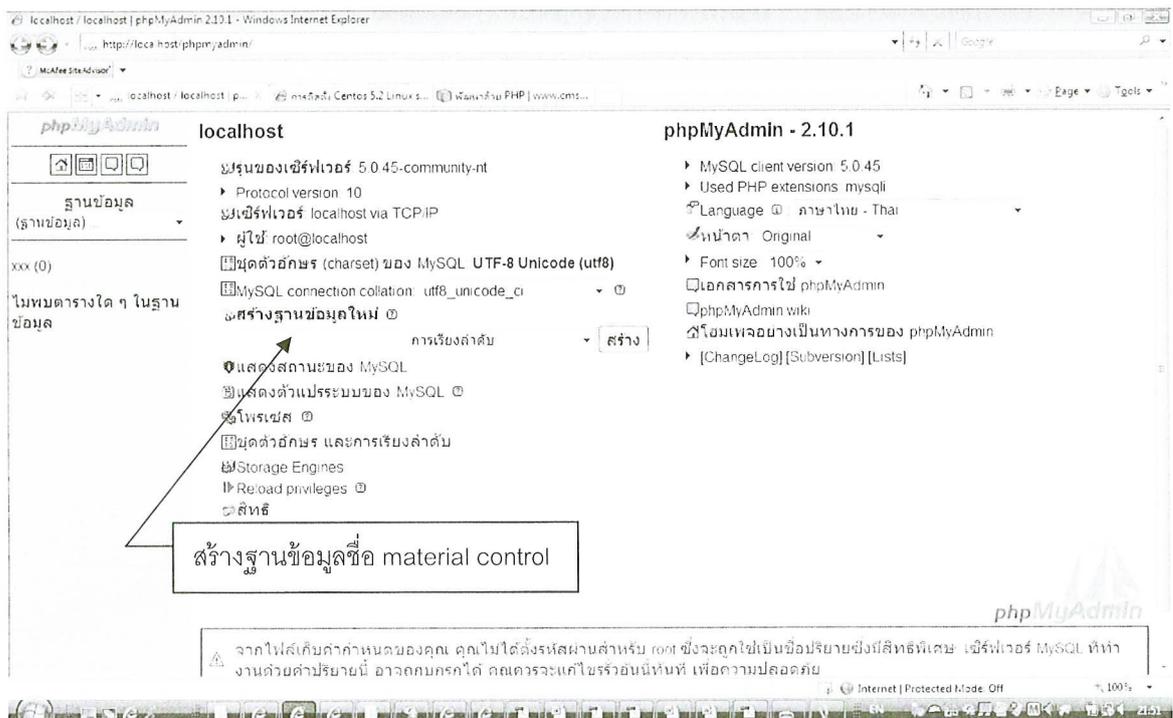
## ภาคผนวก ก. คู่มือการติดตั้งโปรแกรม

คู่มือการติดตั้งระบบควบคุมพัสดุคณะอุตสาหกรรมด้วยซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ซ แบ่งการติดตั้งเป็น 2 ส่วน คือ

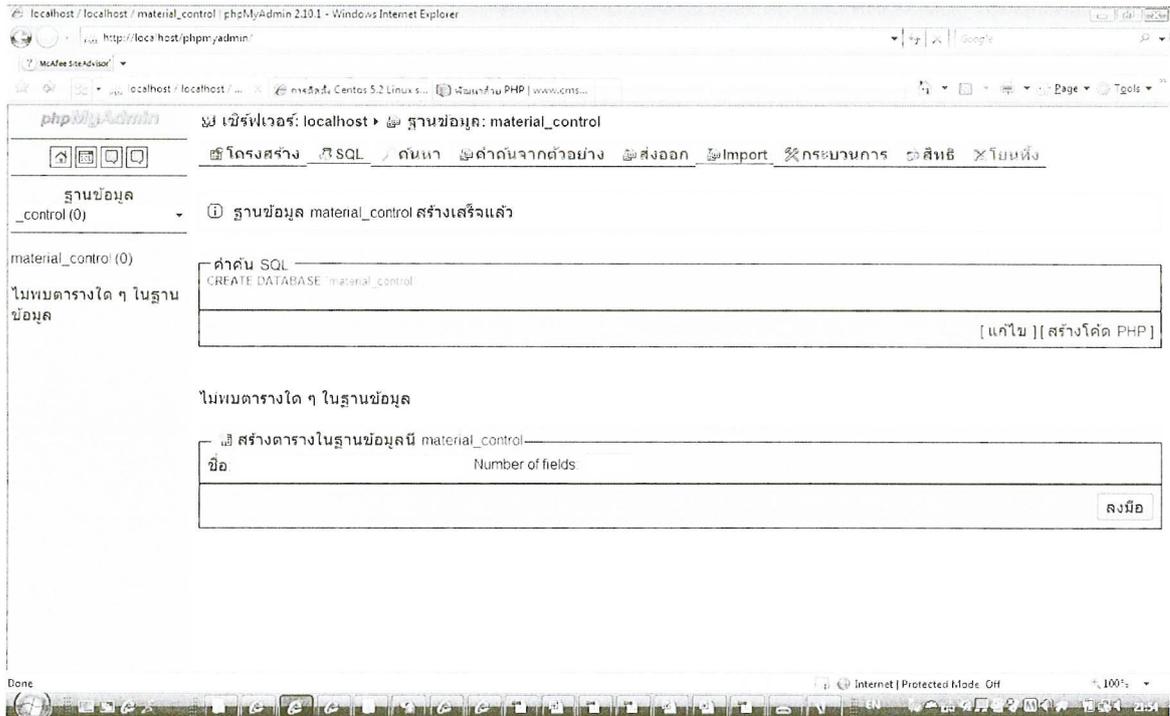
1. การติดตั้งส่วนของซอร์ซโปรแกรมภาษา PHP ซึ่งเป็นภาษา Script โดย Copy ส่วนของโปรแกรมในโฟลเดอร์ material control ใน โฟลเดอร์ /var/www/html โดย และ copy โปรแกรม index.php ไว้ในตำแหน่ง /var/www/html

2. นำ Code ภาษา SQL มาสร้างตารางในโปรแกรม MySQL ในระบบปฏิบัติการ Linux ผ่านทางเครื่องมือ phpMyamin โดยมีขั้นตอนดังนี้

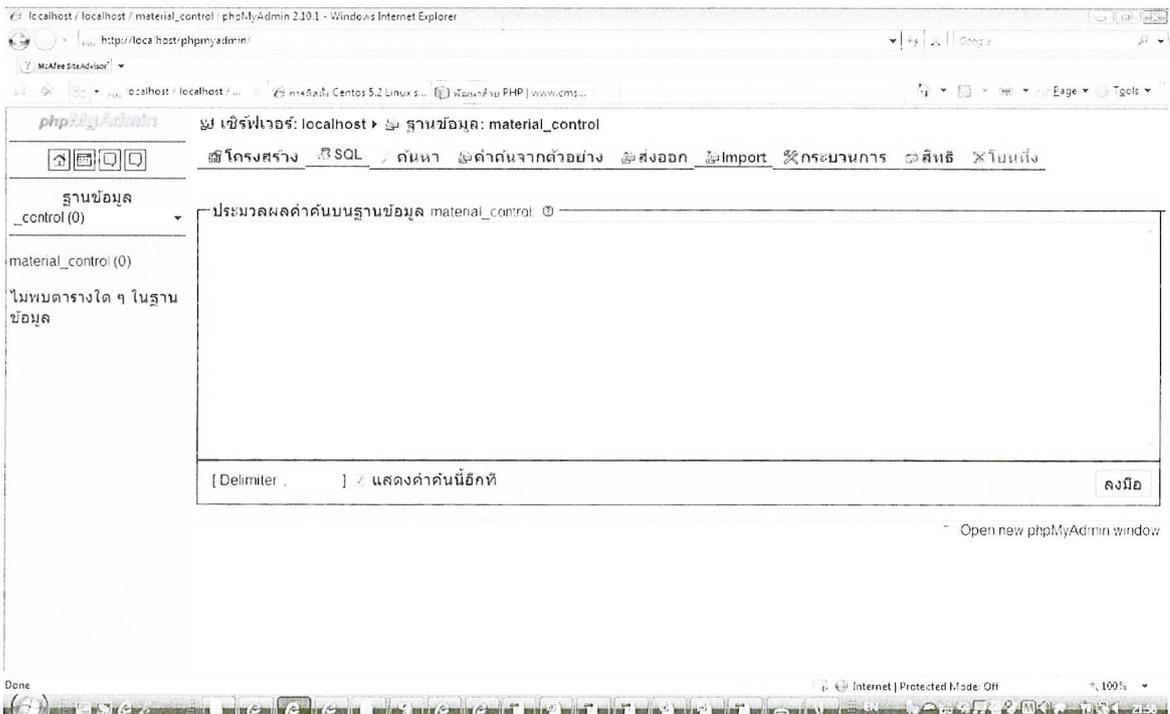
1) เปิดโปรแกรม phpMyadmin ดังรูป



## 2) สร้างฐานข้อมูลชื่อ materialcontrol ดังรูป

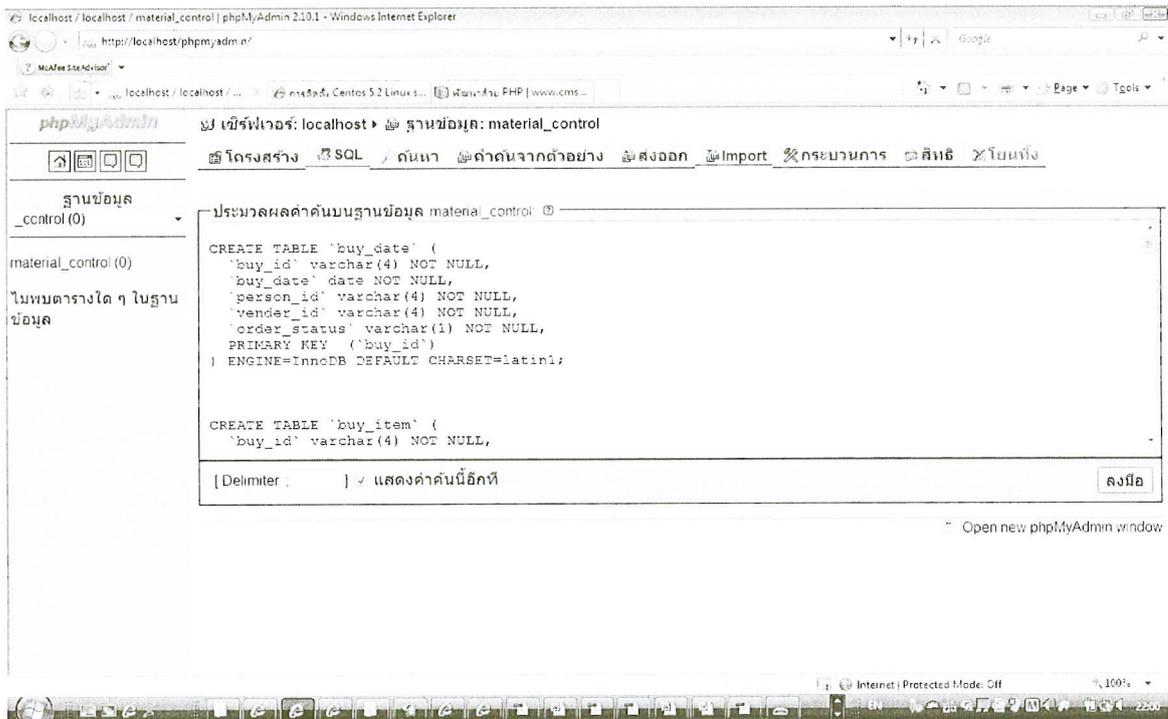


## 3) เลือก เทปซีท SQL เพื่อสร้างตารางจัดเก็บข้อมูลจากคำสั่ง sql ที่เตรียมไว้





4) copy คำสั่ง SQL ลงใน text box ประมวลผลคำสั่งบนฐานข้อมูล materialcontrol



localhost / localhost / material\_control | phpMyAdmin 2.10.1 - Windows Internet Explorer

http://localhost/phpmyadmin/

localhost / localhost / ...

phpMyAdmin

เซิร์ฟเวอร์: localhost > ฐานข้อมูล: material\_control

โครงสร้าง SQL / ค้นหา / คำค้นจากตัวอย่าง / ส่งออก / Import / กระบวนการ / สิทธิ์ / โบนิ่ง

ฐานข้อมูล \_control (0)

material\_control (0)

ไม่พบตารางใด ๆ ในฐานข้อมูล

ประมวลผลคำสั่งบนฐานข้อมูล material\_control

```
CREATE TABLE 'buy_date' (
  'buy_id' varchar(4) NOT NULL,
  'buy_date' date NOT NULL,
  'person_id' varchar(4) NOT NULL,
  'vender_id' varchar(4) NOT NULL,
  'order_status' varchar(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY ('buy_id')
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

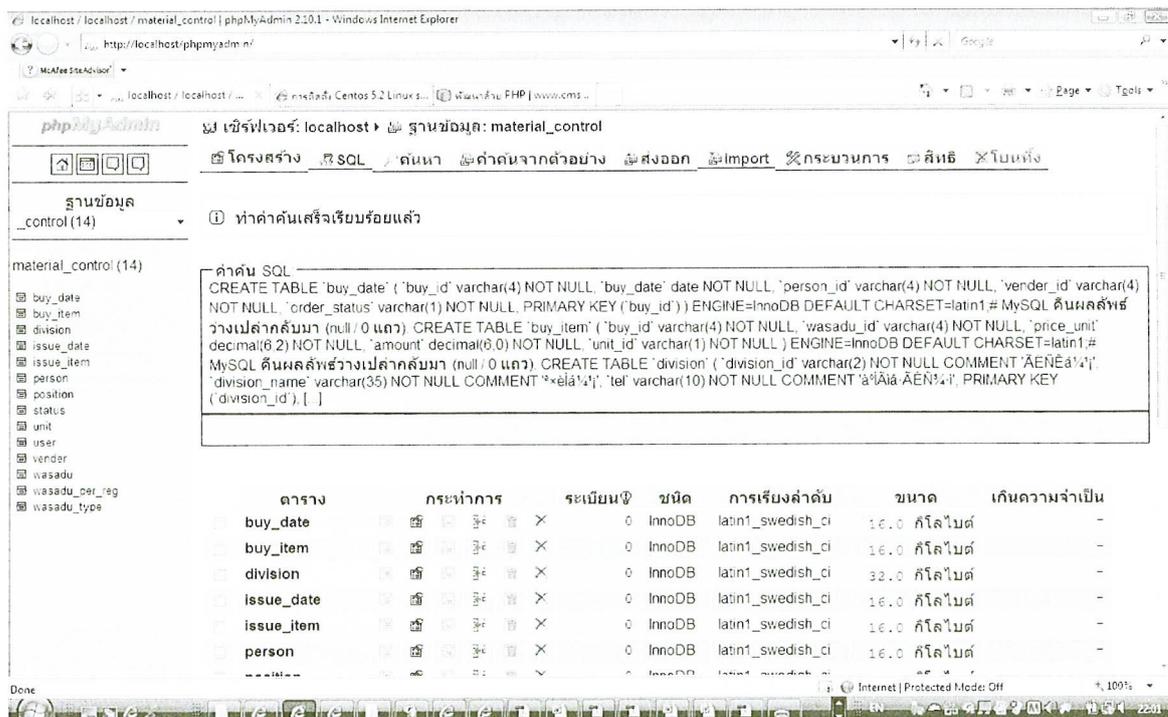
CREATE TABLE 'buy_item' (
  'buy_id' varchar(4) NOT NULL,
```

[Delimiter: ] แสดงคำค้นนี้ทันที

ลงมือ

Open new phpMyAdmin window

5) click ปุ่มลงมือเพื่อสร้างตารางจัดเก็บข้อมูล



localhost / localhost / material\_control | phpMyAdmin 2.10.1 - Windows Internet Explorer

http://localhost/phpmyadmin/

localhost / localhost / ...

phpMyAdmin

เซิร์ฟเวอร์: localhost > ฐานข้อมูล: material\_control

โครงสร้าง SQL / ค้นหา / คำค้นจากตัวอย่าง / ส่งออก / Import / กระบวนการ / สิทธิ์ / โบนิ่ง

ฐานข้อมูล \_control (14)

ทำคำค้นเสร็จเรียบร้อยแล้ว

material\_control (14)

คำสั่ง SQL

```
CREATE TABLE 'buy_date' ( 'buy_id' varchar(4) NOT NULL, 'buy_date' date NOT NULL, 'person_id' varchar(4) NOT NULL, 'vender_id' varchar(4) NOT NULL, 'order_status' varchar(1) NOT NULL, PRIMARY KEY ('buy_id') ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
CREATE TABLE 'buy_item' ( 'buy_id' varchar(4) NOT NULL, 'wasadu_id' varchar(4) NOT NULL, 'price_unit' decimal(6,2) NOT NULL, 'amount' decimal(6,0) NOT NULL, 'unit_id' varchar(1) NOT NULL ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
CREATE TABLE 'division' ( 'division_id' varchar(2) NOT NULL COMMENT 'ÄÑÉÁ', 'division_name' varchar(35) NOT NULL COMMENT '×éëá', 'tel' varchar(10) NOT NULL COMMENT '×áüÄ ÄÑÉÁ', PRIMARY KEY ('division_id'), [ ]
```

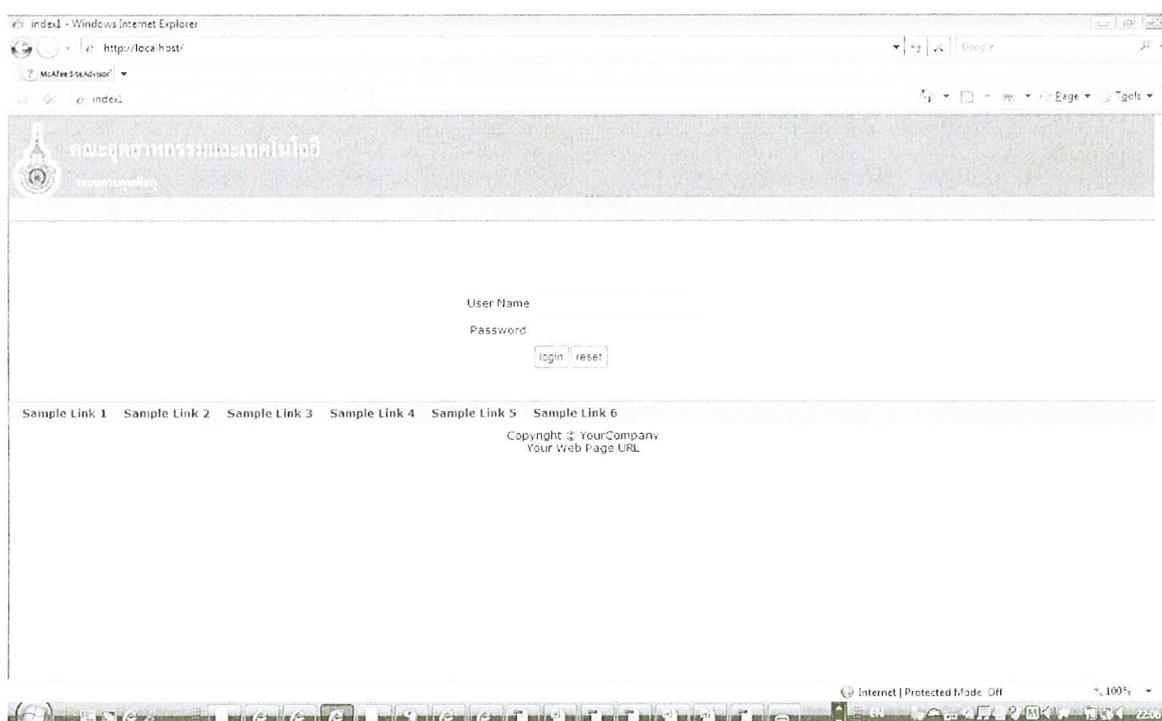
ตาราง	กระทำการ	ระเบียบ	ชนิด	การเรียงลำดับ	ขนาด	เกินความจำเป็น
buy_date	✓	✓	0	InnoDB latin1_swedish_ci	16.0	กิโลไบต์ -
buy_item	✓	✓	0	InnoDB latin1_swedish_ci	16.0	กิโลไบต์ -
division	✓	✓	0	InnoDB latin1_swedish_ci	32.0	กิโลไบต์ -
issue_date	✓	✓	0	InnoDB latin1_swedish_ci	16.0	กิโลไบต์ -
issue_item	✓	✓	0	InnoDB latin1_swedish_ci	16.0	กิโลไบต์ -
person	✓	✓	0	InnoDB latin1_swedish_ci	16.0	กิโลไบต์ -
status	✓	✓	0	InnoDB latin1_swedish_ci	16.0	กิโลไบต์ -
unit	✓	✓	0	InnoDB latin1_swedish_ci	16.0	กิโลไบต์ -
user	✓	✓	0	InnoDB latin1_swedish_ci	16.0	กิโลไบต์ -
vender	✓	✓	0	InnoDB latin1_swedish_ci	16.0	กิโลไบต์ -
wasadu	✓	✓	0	InnoDB latin1_swedish_ci	16.0	กิโลไบต์ -
wasadu_ord_reg	✓	✓	0	InnoDB latin1_swedish_ci	16.0	กิโลไบต์ -
wasadu_type	✓	✓	0	InnoDB latin1_swedish_ci	16.0	กิโลไบต์ -

Done

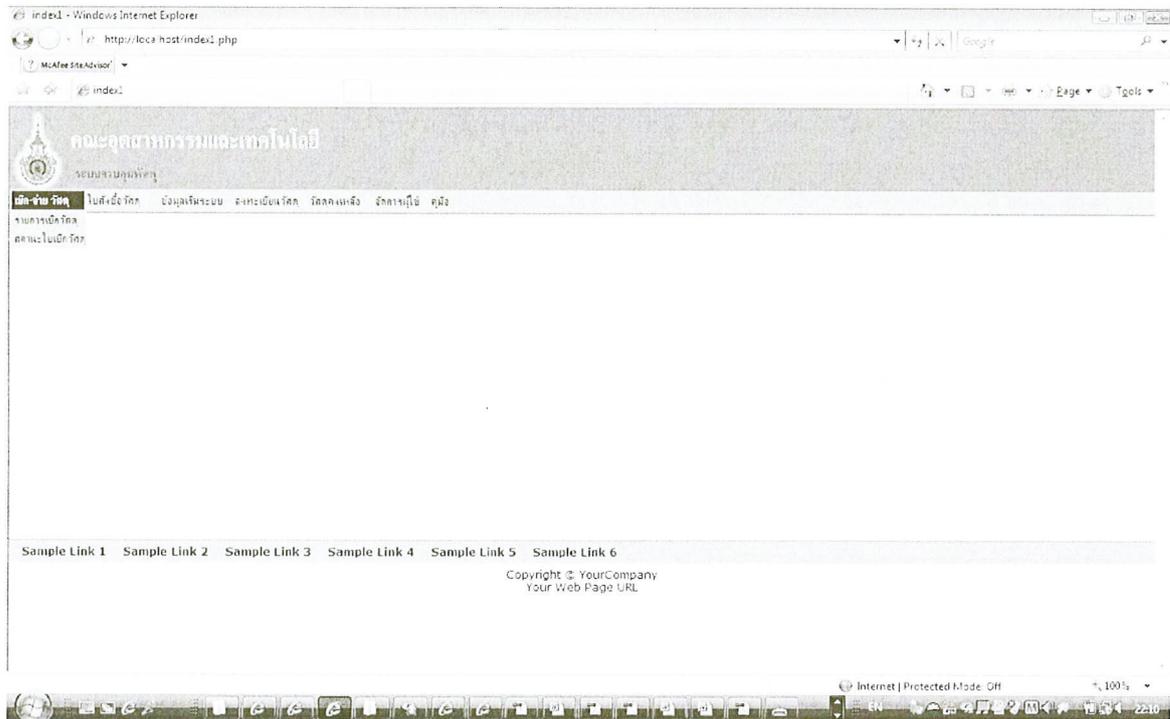
6) จะได้ตารางจัดเก็บข้อมูลในโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล MySQL ตามต้องการ

### การตรวจสอบการทำงานของโปรแกรม

การแสดงผลของโปรแกรมเราใช้โปรแกรม browser เช่นโปรแกรม IE หรือ โปรแกรม FireFox เป็นต้น การทดลองโดยหลังจากติดตั้งเครื่องแม่ข่ายและติดตั้งโปรแกรมระบบปฏิบัติการ centos โดยกำหนดให้ติดตั้งโปรแกรม mysql เพื่อใช้ในการจัดการฐานข้อมูลลงไปด้วย หลังจากติดตั้งโปรแกรมระบบปฏิบัติการ CENTOS เรียบร้อยแล้วให้กำหนดหมายเลข IP ให้กับเครื่องแม่ข่าย และดำเนินการ copy โฟลเดอร์ material control ลงในโฟลเดอร์ /var/www/html และ copy โปรแกรม index.php ไว้ที่ /var/www/html และทำการสร้างตารางจัดเก็บข้อมูลในโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล MySQL เรียบร้อยแล้ว ทดลองเรียกโปรแกรมขึ้นมาใช้งานโดยพิมพ์ http:// 192.168.50.117 (ในการทดลองผู้วิจัยกำหนดให้เครื่องแม่ข่ายใช้ IP 192.168.50.117)



จะได้หน้าจอ Login เมื่อเรากรอกข้อมูล user name และ password จะปรากฏหน้าจอดังรูป เราสามารถเรียกโปรแกรมขึ้นมาทำงานจากเมนูต่าง ดังรูป



เมื่อปรากฏหน้าจอเมนูขึ้นมาแสดงว่าโปรแกรมสามารถทำงานได้

ภาคผนวก ข.  
ตัวอย่างซอร์สโปรแกรมภาษา PHP

ตัวอย่าง ซอร์สโปรแกรมหน้า Login

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-874" />
<meta name="Generator" content="Design-Lib.Com - Basic Web Page Layouts Creator 1.0">
<title>index1</title>
<link href="index1_stylesheet.css" rel="stylesheet" type="text/css" media="all"/>
</head>
<body>
<div id="OuterFrmDI"><!-- OuterFrmDI BEGIN -->
<div id="HeadSectionDI"><!-- HeadSectionDI BEGIN -->
<div id="WSTitleDL" ><table border=0 valign = top bgcolor=#4792EB width=100% height=100%
background="" align="left"><tr>
<td width=5%><img src=u_logo.gif valign=top align=left></td>
<td><table border=0><tr><td><font face = "AngsanaUPC"
size=6>ĐíØµÊÖË;ÃÃÁáÅĐà·â'âÃÃÖ</font></td></tr>
<tr><td><font face = "angsanaUPC"
size=4>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&Đ°°Ç°°ØÁ¾ÑÊ'Ø</td></tr>
</table>
</td>
</tr>
</table></div>
&µÃÖÃÁçéíÁÙ°Ø°ÅÒ;Ã</pre> </div-->
</div><!-- HeadSectionDI END -->
```

```

<div id="TopHzNavSectionDI">
<!-- HeadSectionDI BEGIN >
  <div class="HzNavCntDL">
    </div>
  </div>
<!-- HeadSectionDI END -->
<div id="CntSectionDIDiv"><!-- CntSectionDIDiv BEGIN -->
  <table id="CntSectionDITbl" cellspacing="0" cellpadding="0"><!-- CntSectionDITbl -->
    <tr>
      <td class="ContentsArea" valign="top"><div class="ContentBoxDI">
        <h1></h1><br><br><br><br><br><br>
        <p align=center>
          <FORM NAME="form1" METHOD="POST" ACTION ="login.php">
            <table align=center >
              <tr><td>User Name</td><td><input name="user" type="text" id="user"
align="center"></td></tr>
              <tr><td>Password</td><td><input name="pass" type="password" id="password"
align="center"></td></tr>
              <tr><td></td><td align=left><input type="submit" value="login" ><input type="reset"
value="reset" ></td></tr>
            </table>
          </form>
        </p>
        <p>&nbsp;</p>
        <h2></h2>
        <p> </p>
        <p>&nbsp;</p>
        <p> </p>
      </div>
    </td>
  </tr>

```

```

</table><!-- CntSectionDITbl -->
</div><!-- CntSectionDIDiv END -->
<div id="BottomHzNavSectionDI"><!-- BottomHzNavSectionDI BEGIN -->
  <div class="HzNavCntDL">
    <ul>
      <li><a href="#" title="Link 1 Title">Sample Link 1</a></li>
      <li><a href="#" title="Link 2 Title">Sample Link 2</a></li>
      <li><a href="#" title="Link 3 Title">Sample Link 3</a></li>
      <li><a href="#" title="Link 4 Title">Sample Link 4</a></li>
      <li><a href="#" title="Link 5 Title">Sample Link 5</a></li>
      <li><a href="#" title="Link 6 Title">Sample Link 6</a></li>
    </ul>
  </div>
</div><!-- BottomHzNavSectionDI END -->
</div><!-- OuterFrmDI END -->
<div id="FooterBxDL">
  <p>Copyright &copy; YourCompany </p>
  <p><a href="#">Your Web Page URL</a></p>
  <p>&nbsp;</p>
</div>
</body>
</html>

```

ตัวอย่างซอร์สโปรแกรมหน้าแรกของโปรแกรม

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-874" />

```

```

<meta name="Generator" content="Design-Lib.Com - Basic Web Page Layouts Creator 1.0">
<title>index1</title>
<link href="index1_stylesheet.css" rel="stylesheet" type="text/css" media="all"/>

</head>

<body>

<div id="OuterFrmDI"><!-- OuterFrmDI BEGIN -->
<div id="HeadSectionDI"><!-- HeadSectionDI BEGIN -->
<div id="WSTitleDL" ><table border=0 valign = top bgcolor=#4792EB width=100% height=90%
background="" align="left"><tr>
<td width=5%><img src=u_logo.gif valign=top align=left></td>
<td>
<table border=0><tr><td><font face = "AngsanaUPC"
size=6 color="">ĐÍØµÊË;ÃÃÁáÃĐà·â¹âÃÃÕ</font></td></tr>
<tr><td><font face = "angsanaUPC" size=4
color="#e40000">&nbsp;&nbsp;&nbsp;&Đ°°Ç°°ØÁ¼ÑÊ'Ø</td></tr>
</table>
</td>
</tr>
</table></div>
<!--div id="WSubTitleDL">&nbsp;&nbsp;&nbsp;<pre>ÃĐ°°Ç°°ØÁ¼ÑÊ'Ø -
àµÃÕÃÁéÍÁÛ°Ø°°ÃÕ;Ã</pre> </div-->
</div><!-- HeadSectionDI END -->

<div id="TopHzNavSectionDI">
<!-- HeadSectionDI BEGIN >
<div class="HzNavCntDL">
<!--ul -->

```



```

Menu1_1=new Array("ÃÒÂ;ÒÃà°Ô;ÇÑÊ'Ø","material control/get-wasadu.php","",0,20,80);
Menu1_2=new Array("Ê¶Ò'Ðãà°Ô;ÇÑÊ'Ø","material control/status-get-display.php","",0,20,0);

Menu2=new Array("ã°ÊÑè§«×éÍÇÑÊ'Ø","http://","",2,0,80);
Menu2_1=new Array("ÃÒÂ;ÒÃÊÑè§«×éÍ","material control/buy-item.php","",0,20,80);
Menu2_2=new Array("Ê¶Ò'Ðã°ÊÑè§«×éÍ","material control/order-status.php","",0,20,0);

Menu3=new Array("çéÍÁÙÀãÃÔèÁÃÐ°°","http://","",2,0,80);
Menu3_1=new Array("çéÍÁÙÀ°Ø□□ÀÒ;Ã","material control/history-emp-input.php","",3,20,80);
Menu3_1_1=new Array("ÊÑ§;Ñ'Ê'èÇÂ§Ò',"material control/dept-emp-input.php","",0,20,80);
Menu3_1_2=new Array("μÓáË'è§","material control/pos-emp-input.php","",0,20,0);
Menu3_1_3=new Array("»ÃÐàÀ°Ø□□ÀÒ;Ã","material control/type-emp-input.php","",0,20,0);
Menu3_2=new Array("çéÍÁÙÀÇÑÊ'Ø","material control/wasadu.php","",3,20,0);
Menu3_2_1=new Array("Ë'èÇÂ'Ñ°°","material control/unit-wasadu-prepair.php","",0,20,80);
Menu3_2_2=new Array("»ÃÐàÀ·ÇÑÊ'Ø","material control/type-wasadu-prepair.php","",0,20,0);
Menu3_2_3=new Array("¼ÙéçÒÂ","material control/vender-wasadu-prepair.php","",0,20,80);

Menu4=new Array("Ã§·Ðà°ÔÃ'ÇÑÊ'Ø¶ÒÇÃ","material control/permanent_wasadu_reg.php","",0,0,80);

Menu5=new Array("ÇÑÊ'Ø□§àË×Í","material control/wasadu-onhand.php","",0,20,70);

Menu6=new Array("Ñ';ÒÃ¼Ùéã°é","material control/add_user.php","",0,20,60);
Menu7=new Array("□ÙèÁ×Í","http://","",0,20,30);
var NoOffFirstLineMenus=7; // Number of first level items
var LowBgColor='#AACAF1'; // Background color when mouse is not over
var LowSubBgColor='#AACAF1'; // Background color when mouse is not over on subs
var HighBgColor='#0000CC'; // Background color when mouse is over
var HighSubBgColor='#0000CC';// Background color when mouse is over on subs
var FontLowColor='#0000CC'; // Font color when mouse is not over
var FontSubLowColor='#0000CC'; // Font color subs when mouse is not over
var FontHighColor='#FFFFFF'; // Font color when mouse is over

```

```

var FontSubHighColor=#FFFFFF;      // Font color subs when mouse is over
var BorderColor=#AACAF1;    // Border color
var BorderSubColor=#AACAF1;    // Border color for subs
var BorderWidth=1;          // Border width
var BorderBtwnElmnts=1;      // Border between elements 1 or 0
var FontFamily="Microsoft Sans Serif" // Font family menu items
var FontSize=10;            // Font size menu items
var FontBold=0;            // Bold menu items 1 or 0
var FontItalic=0;         // Italic menu items 1 or 0
var MenuTextCentered='left'; // Item text position 'left', 'center' or 'right'
var MenuCentered='left'; // Menu horizontal position 'left', 'center' or 'right'
var MenuVerticalCentered='top'; // Menu vertical position 'top', 'middle','bottom' or static
var ChildOverlap=.2;      // horizontal overlap child/ parent
var ChildVerticalOverlap=.2; // vertical overlap child/ parent
var StartTop=93;          // Menu offset x coordinate
var StartLeft=1;         // Menu offset y coordinate
var VerCorrect=0;        // Multiple frames y correction
var HorCorrect=0;        // Multiple frames x correction
var LeftPaddng=3;       // Left padding
var TopPaddng=2;        // Top padding
var FirstLineHorizontal=1; // SET TO 1 FOR HORIZONTAL MENU, 0 FOR VERTICAL
var MenuFramesVertical=1; // Frames in cols or rows 1 or 0
var DissapearDelay=1000; // delay before menu folds in
var TakeOverBgColor=1;   // Menu frame takes over background color subitem frame
var FirstLineFrame='navig'; // Frame where first level appears
var SecLineFrame='space'; // Frame where sub levels appear
var DocTargetFrame='space'; // Frame where target documents appear
var TargetLoc="";       // span id for relative positioning
var HideTop=0;          // Hide first level when loading new document 1 or 0
var MenuWrap=1;         // enables/ disables menu wrap 1 or 0
var RightToLeft=0;      // enables/ disables right to left unfold 1 or 0

```

```

var UnfoldsOnClick=0;          // Level 1 unfolds onclick/ onmouseover
var WebMasterCheck=0;         // menu tree checking on or off 1 or 0
var ShowArrow=0;              // Uses arrow gifs when 1
var KeepHilite=1;             // Keep selected path highlighted
var Arrws=['tri.gif',5,10,'tridown.gif',10,5,'trileft.gif',5,10]; // Arrow source, width and height

```

```

/*****
DO NOT EDIT ANYTHING BELOW THIS LINE - IT WILL BREAK THE SCRIPT !
*****/

```

```

var AgntUsr=navigator.userAgent.toLowerCase();
var DomYes=document.getElementById?1:0;
var NavYes=AgntUsr.indexOf('mozilla')!=-1&&AgntUsr.indexOf('compatible')!=-1?1:0;
var ExpYes=AgntUsr.indexOf('msie')!=-1?1:0;
var Opr=AgntUsr.indexOf('opera')!=-1?1:0;
var Opr6orless=window.opera && navigator.userAgent.search(/opera.[1-6]/i)!=-1 //DynamicDrive.com
added code
if ( Opr6orless!=1 ) { ExpYes = 1 }
var DomNav=DomYes&&NavYes?1:0;
var DomExp=DomYes&&ExpYes?1:0;
var Nav4=NavYes&&!DomYes&&document.layers?1:0;
var Exp4=ExpYes&&!DomYes&&document.all?1:0;
var PosStrt=(NavYes||ExpYes)&&!Opr6orless?1:0;
var FrstLoc,ScLoc,DcLoc;
var ScWinWdth,ScWinHght,FrstWinWdth,FrstWinHght;
var ScLdAgainWin;
var FirstColPos,SecColPos,DocColPos;
var RcrsLvl=0;
var FrstCreat=1,Loadd=0,Creatd=0,IniFlg,AcrrsFrms=1;
var FrstCntnr=null,CurrntOvr=null,CloseTmr=null;

```

```

var CntrTxt, TxtClose, ImgStr;
var Ztop=100;
var ShwFlg=0;
var M_StrtTp=StartTop, M_StrtLft=StartLeft;
var StaticPos=0;
var LftXtra=DomNav&&!Opr?LeftPaddng:0; //Changed for Opera
var TpXtra=DomNav?TopPaddng:0;
var M_Hide=Nav4?'hide':'hidden';
var M_Show=Nav4?'show':'visible';
var Par=parent.frames[0]&&FirstLineFrame!=SecLineFrame?parent:window;
var Doc=Par.document;
var Bod=Doc.body;
var Trigger=NavYes&&!Opr?Par:Bod; //Changed for Opera

MenuTextCentered=MenuTextCentered==1||MenuTextCentered=='center'?'center':MenuTextCentered==
0||MenuTextCentered!='right'?'left':'right';
WbMstrAlrts=["Item not defined: ", "Item needs height: ", "Item needs width: "];

if(Trigger.onload)Dummy=Trigger.onload;
if(DomNav||Opr)Trigger.addEventListener('load',Go,false); //Changed for Opera
else Trigger.onload=Go;

function Dummy(){return}

function CnclSlct(){return false}

function RePos(){
    FrstWinWdth=ExpYes?FrstLoc.document.body.clientWidth:FrstLoc.innerWidth;
    FrstWinHght=ExpYes?FrstLoc.document.body.clientHeight:FrstLoc.innerHeight;
    ScWinWdth=ExpYes?ScLoc.document.body.clientWidth:ScLoc.innerWidth;
    ScWinHght=ExpYes?ScLoc.document.body.clientHeight:ScLoc.innerHeight;

```

```

if(MenuCentered=='justify'&&FirstLineHorizontal){
    FrstCntnr.style.width=FrstWinWdth;
    ClcJus();
    var P=FrstCntnr.FrstMbr,W=Menu1[5],i;
    for(i=0;i<NoOffFirstLineMenus;i++){P.style.width=W;P=P.PrvMbr}
    StaticPos=-1;
    if(TargetLoc)ClcTrgt();
    if(MenuCentered)ClcLft();
    if(MenuVerticalCentered)ClcTp();
    PosMenu(FrstCntnr,StartTop,StartLeft)}

```

```

function UnLoaded(){
    if(CloseTmr)clearTimeout(CloseTmr);
    Loadd=0; Creatd=0;
    if(HideTop){
        var FCStyle=Nav4?FrstCntnr.FrstCntnr.style;
        FCStyle.visibility=M_Hide}}

```

```

function ReDoWhole(){
    if(ScWinWdth!=ScLoc.innerWidth||ScWinHght!=ScLoc.innerHeight||FrstWinWdth!=FrstLoc.inn
erWidth||FrstWinHght!=FrstLoc.innerHeight)Doc.location.reload()}

```

```

function Check(WMnu,NoOf){
    var i,array,ArrayLoc;
    ArrayLoc=parent.frames[0]?parent.frames[FirstLineFrame]:self;
    for(i=0;i<NoOf;i++){
        array=WMnu+eval(i+1);
        if(!ArrayLoc[array]){WbMstrAirt(0,array); return false}
        if(i==0){
            if(!ArrayLoc[array][4]){WbMstrAirt(1,array); return false}
            if(!ArrayLoc[array][5]){WbMstrAirt(2,array); return false}}
        if(ArrayLoc[array][3])if(!Check(array+'_',ArrayLoc[array][3])) return false}

```

```

return true}

function WbMstrAlrt(No,Xtra){
    return confirm(WbMstrAlrts[No]+Xtra+' ');
}

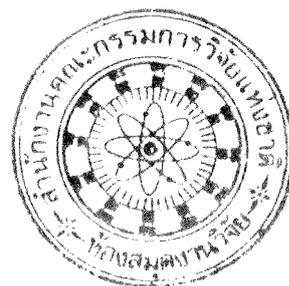
function Go(){
    Dummy();
    if(Loadd||!PosStrt)return;
    BeforeStart();
    Creatd=0; Loadd=1;
    status='Building menu';
    if(FrstCreat){
        if(FirstLineFrame =="" || !parent.frames[FirstLineFrame]){
            FirstLineFrame=SecLineFrame;
            if(FirstLineFrame =="" || !parent.frames[FirstLineFrame]){
                FirstLineFrame=SecLineFrame=DocTargetFrame;
                if(FirstLineFrame =="" ||
!parent.frames[FirstLineFrame])FirstLineFrame=SecLineFrame=DocTargetFrame="";
            if(SecLineFrame =="" || !parent.frames[SecLineFrame]){
                SecLineFrame=DocTargetFrame;
                if(SecLineFrame =="" ||
!parent.frames[SecLineFrame])SecLineFrame=DocTargetFrame=FirstLineFrame;
            if(DocTargetFrame =="" ||
!parent.frames[DocTargetFrame])DocTargetFrame=SecLineFrame;
            if(WebMasterCheck){ if(!Check('Menu',NoOffFirstLineMenus)){status='build
aborted';return}}
            FrstLoc=FirstLineFrame!=""?parent.frames[FirstLineFrame]:window;
            ScLoc=SecLineFrame!=""?parent.frames[SecLineFrame]:window;
            DcLoc=DocTargetFrame!=""?parent.frames[DocTargetFrame]:window;
            if (FrstLoc==ScLoc) AcrssFrms=0;
            if (AcrssFrms)FirstLineHorizontal=MenuFramesVertical?0:1;

```

```

FrstWinWdth=ExpYes?FrstLoc.document.body.clientWidth:FrstLoc.innerWidth;
FrstWinHght=ExpYes?FrstLoc.document.body.clientHeight:FrstLoc.innerHeight;
ScWinWdth=ExpYes?ScLoc.document.body.clientWidth:ScLoc.innerWidth;
ScWinHght=ExpYes?ScLoc.document.body.clientHeight:ScLoc.innerHeight;
if(Nav4){      CntrTxt=MenuTextCentered!='left'?"<div
align="" + MenuTextCentered + "">":"";
      TxtClose=""</font>" + MenuTextCentered + ""</div>":"";}}
FirstColPos=Nav4?FrstLoc.document:FrstLoc.document.body;
SecColPos=Nav4?ScLoc.document:ScLoc.document.body;
DocColPos=Nav4?DcLoc.document:ScLoc.document.body;
if (TakeOverBgColor)FirstColPos.bgColor=AcrssFrms?SecColPos.bgColor:DocColPos.bgColor;
if(MenuCentered=='justify'&&FirstLineHorizontal)ClcJus();
if(FrstCreat){
      FrstCntr=CreateMenuStructure('Menu',NoOffFirstLineMenus);
      FrstCreat=AcrssFrms?0:1}
else CreateMenuStructureAgain('Menu',NoOffFirstLineMenus);
if(TargetLoc)ClcTrgt();
if(MenuCentered)ClcLft();
if(MenuVerticalCentered)ClcTp();
PosMenu(FrstCntr,StartTop,StartLeft);
IniFlg=1;
Initiate();
Creatd=1;
if (AcrrsFrms) //Added for Opera
      {      //Added for Opera
      ScLdAgainWin=ExpYes?ScLoc.document.body:ScLoc;
      ScLdAgainWin.onunload=UnLoaded;
      }      //Added for Opera
Trigger.onresize=Nav4?ReDoWhole:RePos;
AfterBuild();
if(MenuVerticalCentered=='static'&&!AcrrsFrms)setInterval('KeepPos()',250);

```



```

status='Menu ready for use'}

function KeepPos(){
    var TS=ExpYes?FrstLoc.document.body.scrollTop:FrstLoc.pageYOffset;
    if(TS!=StaticPos){
        var FCStyle=Nav4?FrstCntnr:FrstCntnr.style;
        FCStyle.top=FrstCntnr.OrgTop=StartTop+TS;StaticPos=TS} }

function ClcJus(){
    var a=BorderBtwnElmnts?1:2,b=BorderBtwnElmnts?BorderWidth:0;
    var Size=Math.round(((FrstWinWdth-a*BorderWidth)/NoOffFirstLineMenus)-b),i,j;
    for(i=1;i<NoOffFirstLineMenus+1;i++){j=eval('Menu'+i);j[5]=Size}
    StartLeft=0}

function ClcTrgt(){
    var
    TLoc=Nav4?FrstLoc.document.layers[TargetLoc]:DomYes?FrstLoc.document.getElementById(TargetLoc):FrstLoc.document.all[TargetLoc];
    StartTop=M_StrtTp;
    StartLeft=M_StrLft;
    if(DomYes){
        while(TLoc){StartTop+=TLoc.offsetTop;StartLeft+=TLoc.offsetLeft;TLoc=TLoc.offsetParent}}
    else{
        StartTop+=Nav4?TLoc.pageY:TLoc.offsetTop;StartLeft+=Nav4?TLoc.pageX:TLoc.offsetLeft}}

function ClcLft(){
    if(MenuCentered!='left'&&MenuCentered!='justify'){
        var Size=FrstWinWdth-(!Nav4?parseInt(FrstCntnr.style.width):FrstCntnr.clip.width);
        StartLeft=M_StrLft;
        StartLeft+=MenuCentered=='right'?Size:Size/2} }

```

```

function ClcTp(){
    if(MenuVerticalCentered!='top'&&MenuVerticalCentered!='static'){
        var Size=FrstWinHght-(!Nav4?parseInt(FrstCntnr.style.height):FrstCntnr.clip.height);
        StartTop=M_StrtTp;
        StartTop+=MenuVerticalCentered=='bottom'?Size:Size/2}}

function PosMenu(CntnrPntr, Tp, Lt){
    var Topi, Lefti, Hori;
    var Cntnr=CntnrPntr;
    var Mmbr=Cntnr.FrstMbr;
    var CntnrStyle=!Nav4?Cntnr.style:Cntnr;
    var MmbrStyle=!Nav4?Mmbr.style:Mmbr;
    var PadL=Mmbr.value.indexOf('<')===-1?LftXtra:0;
    var PadT=Mmbr.value.indexOf('<')===-1?TpXtra:0;
    var MmbrWt=!Nav4?parseInt(MmbrStyle.width)+PadL:MmbrStyle.clip.width;
    var MmbrHt=!Nav4?parseInt(MmbrStyle.height)+PadT:MmbrStyle.clip.height;
    var CntnrWt=!Nav4?parseInt(CntnrStyle.width):CntnrStyle.clip.width;
    var CntnrHt=!Nav4?parseInt(CntnrStyle.height):CntnrStyle.clip.height;
    var SubTp, SubLt;

    RcrsLvl++;

    if (RcrsLvl==1 && AcrssFrms)!MenuFramesVertical?Tp=FrstWinHght-
CntnrHt+(Nav4?4:0):Lt=RightToLeft?0:FrstWinWdth-CntnrWt+(Nav4?4:0);

    if (RcrsLvl==2 && AcrssFrms)!MenuFramesVertical?Tp=0:Lt=RightToLeft?ScWinWdth-
CntnrWt:0;

    if (RcrsLvl==2 && AcrssFrms){Tp+=VerCorrect;Lt+=HorCorrect}

    CntnrStyle.top=RcrsLvl==1?Tp:0;
    Cntnr.OrgTop=Tp;
    CntnrStyle.left=RcrsLvl==1?Lt:0;
    Cntnr.OrgLeft=Lt;

    if (RcrsLvl==1 && FirstLineHorizontal){

```

```

        Hori=1;Lefti=CntnrWt-MmbrWt-2*BorderWidth;Topi=0}
else {   Hori=Lefti=0;Topi=CntnrHt-MmbrHt-2*BorderWidth}
while(Mmbr!=null){
    MmbrStyle.left=Lefti+BorderWidth;
    MmbrStyle.top=Topi+BorderWidth;
    if(Nav4)Mmbr.CmdLyr.moveTo(Lefti+BorderWidth,Topi+BorderWidth);
    if(Mmbr.ChildCntnr){

        if(RightToLeft)ChldCntnrWdth=Nav4?Mmbr.ChildCntnr.clip.width:parseInt(Mmbr.ChildCntnr.s
tyle.width);

            if(Hori){           SubTp=Topi+MmbrHt+2*BorderWidth;
                                SubLt=RightToLeft?Lefti+MmbrWt-ChldCntnrWdth:Lefti}
            else {   SubLt=RightToLeft?Lefti-
ChldCntnrWdth+ChildOverlap*MmbrWt+BorderWidth:Lefti+(1-ChildOverlap)*MmbrWt+BorderWidth;

SubTp=RcrsLvl===1&&AcrrsFrms?Topi:Topi+ChildVerticalOverlap*MmbrHt}
                PosMenu(Mmbr.ChildCntnr,SubTp,SubLt)}
Mmbr=Mmbr.PrvMbr;
if(Mmbr){   MmbrStyle=!Nav4?Mmbr.style:Mmbr;
            PadL=Mmbr.value.indexOf('<')===-1?LftXtra:0;
            PadT=Mmbr.value.indexOf('<')===-1?TpXtra:0;
            MmbrWt=!Nav4?parseInt(MmbrStyle.width)+PadL:MmbrStyle.clip.width;
            MmbrHt=!Nav4?parseInt(MmbrStyle.height)+PadT:MmbrStyle.clip.height;
            Hori?Lefti-=BorderBtwnElmnts?(MmbrWt+BorderWidth):(MmbrWt):Topi-
=BorderBtwnElmnts?(MmbrHt+BorderWidth):(MmbrHt)} }
    RcrsLvl--}

function Initiate(){
    if(IniFlg){   Init(FrstCntnr);IniFlg=0;
                if(ShwFlg)AfterCloseAll();ShwFlg=0} }

```

```

function Init(CntnrPntr){
    var Mmbr=CntnrPntr.FrstMbr;
    var MCStyle=Nav4?CntnrPntr:CntnrPntr.style;
    RcrsLvl++;
    MCStyle.visibility=RcrsLvl==1?M_Show:M_Hide;
    while(Mmbr!=null){
        if(Mmbr.Hilite){Mmbr.Hilite=0;if(KeepHilite)LowItem(Mmbr)}
        if(Mmbr.ChildCntnr) Init(Mmbr.ChildCntnr);
        Mmbr=Mmbr.PrvMbr}
    RcrsLvl--}

function ClearAllChlds(Pntr){
    var CPCCStyle;
    while (Pntr){
        if(Pntr.Hilite){
            Pntr.Hilite=0;
            if(KeepHilite)LowItem(Pntr);
            if(Pntr.ChildCntnr){
                CPCCStyle=Nav4?Pntr.ChildCntnr:Pntr.ChildCntnr.style;
                CPCCStyle.visibility=M_Hide;
                ClearAllChlds(Pntr.ChildCntnr.FrstMbr)}
            break}
        Pntr=Pntr.PrvMbr} }

function GoTo(){
    if(this.LinkTxt){
        status="";
        var HP=Nav4?this.LowLyr:this;
        LowItem(HP);
        this.LinkTxt.indexOf('javascript:')!==-
1?eval(this.LinkTxt):DcLoc.location.href=this.LinkTxt} }

```

```

function HiliteItem(P){
    if(Nav4){
        if(P.ro)P.document.images[P.ri2].src=P.ri2;
        else {    if(P.HiBck)P.bgColor=P.HiBck;
            if(P.value.indexOf('<img')===-1){
                P.document.write(P.Ovalue);
                P.document.close()}} }
        else {    if(P.ro){var Lc=P.Level===1?FrstLoc:ScLoc;
            Lc.document.images[P.ri2].src=P.ri2}
            else {    if(P.HiBck)P.style.backgroundColor=P.HiBck;
                if(P.HiFntClr)P.style.color=P.HiFntClr }
        P.Hilite=1}

```

```

function LowItem(P){
    if(P.ro){if(Nav4)P.document.images[P.ri1].src=P.ri1;
        else {    var Lc=P.Level===1?FrstLoc:ScLoc;
            Lc.document.images[P.ri1].src=P.ri1 } }
        else {    if(Nav4){    if(P.LoBck)P.bgColor=P.LoBck;
            if(P.value.indexOf('<img')===-1){
                P.document.write(P.value);
                P.document.close()}}
            else {    if(P.LoBck)P.style.backgroundColor=P.LoBck;
                if(P.LwFntClr)P.style.color=P.LwFntClr } } }

```

```

function OpenMenu(){
    if(!Loadd||!Creatd) return;
    var TpScrlld=ExpYes?ScLoc.document.body.scrollTop:ScLoc.pageYOffset;
    var LScrlld=ExpYes?ScLoc.document.body.scrollLeft:ScLoc.pageXOffset;
    var CCnt=Nav4?this.LowLyr.ChildCntnr:this.ChildCntnr;
    var ThisHt=Nav4?this.clip.height:parseInt(this.style.height);

```

```

var ThisWt=Nav4?this.clip.width:parseInt(this.style.width);

var
ThisLft=AcrssFrms&&this.Level==1&&!FirstLineHorizontal?0:Nav4?this.Container.left:parseInt(this.Co
ntainer.style.left);

var
ThisTp=AcrssFrms&&this.Level==1&&FirstLineHorizontal?0:Nav4?this.Container.top:parseInt(this.Co
ntainer.style.top);

var HP=Nav4?this.LowLyr:this;

CurmtOvr=this;

IniFlg=0;

ClearAllChilds(this.Container.FrstMbr);

HiliteItem(HP);

if(CCnt!=null){

    if(!ShwFlg){ShwFlg=1; BeforeFirstOpen()}

    var
CCW=Nav4?this.LowLyr.ChildCntnr.clip.width:parseInt(this.ChildCntnr.style.width);

    var
CCH=Nav4?this.LowLyr.ChildCntnr.clip.height:parseInt(this.ChildCntnr.style.height);

    var ChCntTL=Nav4?this.LowLyr.ChildCntnr:this.ChildCntnr.style;

    var
SubLt=AcrssFrms&&this.Level==1?CCnt.OrgLeft+ThisLft+LScrlld:CCnt.OrgLeft+ThisLft;

    var
SubTp=AcrssFrms&&this.Level==1?CCnt.OrgTop+ThisTp+TpScrlld:CCnt.OrgTop+ThisTp;

    if(MenuWrap){

        if(RightToLeft){

            if(SubLt<LScrlld)SubLt=this.Level==1?LScrlld:SubLt+(CCW+(1-
2*ChildOverlap)*ThisWt);

            if(SubLt+CCW>ScWinWdth+LScrlld)SubLt=ScWinWdth+LScrlld-
CCW}

```

```

        else{
            if(SubLt+CCW>ScWinWdth+LScrllid)SubLt=this.Level==1?ScWinWdth+LScrllid-CCW:SubLt-
(CCW+(1-2*ChildOverlap)*ThisWt);
            if(SubLt<LScrllid)SubLt=LScrllid}

            if(SubTp+CCH>TpScrllid+ScWinHght)SubTp=this.Level==1?SubTp=TpScrllid+ScWinHght-
CCH:SubTp-CCH+(1-2*ChildVerticalOverlap)*ThisHt;
            if(SubTp<TpScrllid)SubTp=TpScrllid}
            ChCntTL.top=SubTp;ChCntTL.left=SubLt;ChCntTL.visibility=M_Show}
            status=this.LinkTxt}

function OpenMenuClick(){
    if(!Loadd||!Creatd) return;
    var HP=Nav4?this.LowLyr:this;
    CurrntOvr=this;
    IniFlg=0;
    ClearAllChlds(this.Container.FrstMbr);
    HiliteItem(HP);
    status=this.LinkTxt}

function CloseMenu(){
    if(!Loadd||!Creatd) return;
    if(!KeepHilite){
        var HP=Nav4?this.LowLyr:this;
        LowItem(HP)}
    status="";
    if(this==CurrntOvr){
        IniFlg=1;
        if(CloseTmr)clearTimeout(CloseTmr);
        CloseTmr=setTimeout('Initiate(CurrntOvr)',DissapearDelay)}}}

```

```

function CntnrSetUp(Wdth,Hght,NoOff){
    var x=RcrsLvl==1?BorderColor:BorderSubColor;
    this.FrstMbr=null;
    this.OrgLeft=this.OrgTop=0;
    if(x)this.bgColor=x;
    if(Nav4){        this.visibility='hide';
                    this.resizeTo(Wdth,Hght)}
    else{    if(x)this.style.backgroundColor=x;
            this.style.width=Wdth;
            this.style.height=Hght;
            this.style.fontFamily=FontFamily;
            this.style.fontWeight=FontBold?'bold':'normal';
            this.style.fontStyle=FontItalic?'italic':'normal';
            this.style.fontSize=FontSize+'pt';
            this.style.zIndex=RcrsLvl+Ztop}}

function MbrSetUp(MmbrCntnr,PrMmbr,WhatMenu,Wdth,Hght){
    var Location=RcrsLvl==1?FrstLoc:ScLoc;
    var MemVal=eval(WhatMenu+'[0]');
    var t,T,L,W,H,S;
    var a,b,c,d;
    this.PrvMbr=PrMmbr;
    this.Level=RcrsLvl;
    this.LinkTxt=eval(WhatMenu+'[1]');
    this.Container=MmbrCntnr;
    this.ChildCntnr=null;
    this.Hilite=0;
    this.style.overflow='hidden';
    this.style.cursor=ExpYes&&(this.LinkTxt||(RcrsLvl==1&&UnfoldsOnClick))?'hand':'default';
    this.ro=0;
    if(MemVal.indexOf('rollover')!=-1){

```

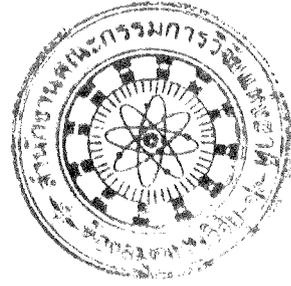
```

    this.ro=1;

    this.ri1=MemVal.substring(MemVal.indexOf('.')+1,MemVal.lastIndexOf('.'));
    this.ri2=MemVal.substring(MemVal.lastIndexOf('.')+1,MemVal.length);
    this.rid=WhatMenu+'i';MemVal=""}
this.value=MemVal;
if(RcrsLvl==1){
    a=LowBgColor;
    b=HighBgColor;
    c=FontLowColor;
    d=FontHighColor}
else{ a=LowSubBgColor;
    b=HighSubBgColor;
    c=FontSubLowColor;
    d=FontSubHighColor}

this.LoBck=a;
this.LwFntClr=c;
this.HiBck=b;
this.HiFntClr=d;
this.style.color=this.LwFntClr;
if(this.LoBck)this.style.backgroundColor=this.LoBck;
this.style.textAlign=MenuTextCentered;
if(eval(WhatMenu+'[2]'))this.style.backgroundImage="url(\""+eval(WhatMenu+'[2]')+"\")";
if(MemVal.indexOf('<')== -1){
    this.style.width=Wdth-LftXtra;
    this.style.height=Hght-TpXtra;
    this.style.paddingLeft=LeftPaddng;
    this.style.paddingTop=TopPaddng}
else{ this.style.width=Wdth;
    this.style.height=Hght}
if(MemVal.indexOf('<')== -1 && DomYes){
    t=Location.document.createTextNode(MemVal);

```



```
        this.appendChild(t)}
else this.innerHTML=MemVal;
if(eval(WhatMenu+'[3]')&&ShowArrow){
    a=RcrsLvl==1 &&FirstLineHorizontal?3:RightToLeft?6:0;
    S=Arrws[a];
    W=Arrws[a+1];
    H=Arrws[a+2];
    T=RcrsLvl==1 &&FirstLineHorizontal?Hght-H-2:(Hght-H)/2;
    L=RightToLeft?2:Wdth-W-2;
    if(DomYes){
        t=Location.document.createElement('img');
        this.appendChild(t);
        t.style.position='absolute';
        t.src=S;
        t.style.width=W;
        t.style.height=H;
        t.style.top=T;
        t.style.left=L}
    else { MemVal+="<div style='position:absolute; top:"+T+"; left:"+L+"; width:"+W+";
height:"+H+";visibility:inherit"></div>";
        this.innerHTML=MemVal} }
if(ExpYes){this.onselectstart=CncISlct;
    this.onmouseover=RcrsLvl==1 &&UnfoldsOnClick?OpenMenuClick:OpenMenu;
    this.onmouseout=CloseMenu;
    this.onclick=RcrsLvl==1 &&UnfoldsOnClick&&eval(WhatMenu+'[3]')?OpenMenu:GoTo }
else{
    RcrsLvl==1 &&UnfoldsOnClick?this.addEventListener('mouseover',OpenMenuClick,false):this.a
ddEventListener('mouseover',OpenMenu,false);
```

```

        this.addEventListener('mouseout',CloseMenu,false);

        RcrsLvl==1&&UnfoldsOnClick&&eval(WhatMenu+'[3]')?this.addEventListener('click',OpenMenu,false):this.addEventListener('click',GoTo,false)} }

function NavMbrSetUp(MmbrCntnr,PrMmbr,WhatMenu,Wdth,Hght){
    var a,b,c,d;
    if(RcrsLvl==1){
        a=LowBgColor;
        b=HighBgColor;
        c=FontLowColor;
        d=FontHighColor}
    else { a=LowSubBgColor;
        b=HighSubBgColor;
        c=FontSubLowColor;
        d=FontSubHighColor }
    this.value=eval(WhatMenu+'[0]');
    this.ro=0;
    if(this.value.indexOf('rollover')!=-1){
        this.ro=1;
        this.ri1=this.value.substring(this.value.indexOf('.')+1,this.value.lastIndexOf('.'));
        this.ri2=this.value.substring(this.value.lastIndexOf('.')+1,this.value.length);
        this.riid=WhatMenu+'i';this.value="<img src='"+this.ri1+"' name='"+this.riid+"'>"}
    if(LeftPaddng&&this.value.indexOf('<')==
1&&MenuTextCentered=='left')this.value='&nbsp\;'+this.value;
    if(FontBold)this.value=this.value.bold();
    if(FontItalic)this.value=this.value.italics();
    this.Ovalue=this.value;
    this.value=this.value.fontcolor(c);
    this.Ovalue=this.Ovalue.fontcolor(d);

```

```

        this.value=CntrTxt+"<font face='"+FontFamily+"' point-
size='"+FontSize+"'>" +this.value+TxtClose;

        this.Ovalue=CntrTxt+"<font face='"+FontFamily+"' point-
size='"+FontSize+"'>" +this.Ovalue+TxtClose;

        this.LoBck=a;

        this.HiBck=b;

        this.ChildCntnr=null;

        this.PrvMbr=PrMmbr;

        this.Hilite=0;

        this.visibility='inherit';

        if(this.LoBck)this.bgColor=this.LoBck;

        this.resizeTo(Wdth,Hght);

        if(!AcrrsFrms&&eval(WhatMenu+'[2]'))this.background.src=eval(WhatMenu+'[2]');

        this.document.write(this.value);

        this.document.close();

        this.CmdLyr=new Layer(Wdth,MmbrCntnr);

        this.CmdLyr.Level=RcrsLvl;

        this.CmdLyr.LinkTxt=eval(WhatMenu+'[1]');

        this.CmdLyr.visibility='inherit';

        this.CmdLyr.onmouseover=RcrsLvl==1&&UnfoldsOnClick?OpenMenuClick:OpenMenu;

        this.CmdLyr.onmouseout=CloseMenu;

        this.CmdLyr.captureEvents(Event.MOUSEUP);

        this.CmdLyr.onmouseup=RcrsLvl==1&&UnfoldsOnClick&&eval(WhatMenu+'[3]')?OpenMenu
:GoTo;

        this.CmdLyr.LowLyr=this;

        this.CmdLyr.resizeTo(Wdth,Hght);

        this.CmdLyr.Container=MmbrCntnr;

        if(eval(WhatMenu+'[3]')&&ShowArrow){

            a=RcrsLvl==1&&FirstLineHorizontal?3:RightToLeft?6:0;

            this.CmdLyr.ImgLyr=new Layer(Arrws[a+1],this.CmdLyr);

            this.CmdLyr.ImgLyr.visibility='inherit';

```

```

        this.CmdLyr.ImgLyr.top=RcrsLvl==1&&FirstLineHorizontal?Hght-Arrws[a+2]-
2:(Hght-Arrws[a+2])/2;

        this.CmdLyr.ImgLyr.left=RightToLeft?2:Wdth-Arrws[a+1]-2;
        this.CmdLyr.ImgLyr.width=Arrws[a+1];
        this.CmdLyr.ImgLyr.height=Arrws[a+2];
        ImgStr="";
        this.CmdLyr.ImgLyr.document.write(ImgStr);
        this.CmdLyr.ImgLyr.document.close()}}

```

```

function CreateMenuStructure(MName,NumberOf){
    RcrsLvl++;
    var i,NoOffSubs,Mbr,Wdth=0,Hght=0;
    var PrvMmbr=null;
    var WMnu=MName+'1';
    var MenuWidth=eval(WMnu+'[5]');
    var MenuHeight=eval(WMnu+'[4]');
    var Location=RcrsLvl==1?FrstLoc:ScLoc;
    if (RcrsLvl==1&&FirstLineHorizontal){
        for(i=1;i<NumberOf+1;i++){
            WMnu=MName+eval(i);
            Wdth=eval(WMnu+'[5]')?Wdth+eval(WMnu+'[5]'):Wdth+MenuWidth

            Wdth=BorderBtwnElmnts?Wdth+(NumberOf+1)*BorderWidth:Wdth+2*BorderWidth;Hght=Me
nuHeight+2*BorderWidth}
        else{    for(i=1;i<NumberOf+1;i++){
            WMnu=MName+eval(i);
            Hght=eval(WMnu+'[4]')?Hght+eval(WMnu+'[4]'):Hght+MenuHeight}

            Hght=BorderBtwnElmnts?Hght+(NumberOf+1)*BorderWidth:Hght+2*BorderWidth;Wdth=Me
nuWidth+2*BorderWidth}
        if(DomYes){

```

```

var MmbrCntnr=Location.document.createElement("div");
MmbrCntnr.style.position='absolute';
MmbrCntnr.style.visibility='hidden';
Location.document.body.appendChild(MmbrCntnr)}
else{ if(Nav4) var MmbrCntnr=new Layer(Wdth,Location)
else{ WMnu+='c';
Location.document.body.insertAdjacentHTML("AfterBegin","<div
id='"+WMnu+"' style='visibility:hidden; position:absolute;'><\div>");
var MmbrCntnr=Location.document.all[WMnu]} }
MmbrCntnr.SetUp=CntnrSetUp;
MmbrCntnr.SetUp(Wdth,Hght,NumberOf);
if(Exp4){ MmbrCntnr.InnerString=";
for(i=1;i<NumberOf+1;i++){
WMnu=MName+eval(i);
MmbrCntnr.InnerString+="<div id='"+WMnu+"'
style='position:absolute;'><\div>"}
MmbrCntnr.innerHTML=MmbrCntnr.InnerString}
for(i=1;i<NumberOf+1;i++){
WMnu=MName+eval(i);
NoOffSubs=eval(WMnu+'[3]');

Wdth=RcrsLvl==1 &&FirstLineHorizontal?eval(WMnu+'[5]')?eval(WMnu+'[5]'):MenuWidth:M
enuWidth;

Hght=RcrsLvl==1 &&FirstLineHorizontal?MenuHeight:eval(WMnu+'[4]')?eval(WMnu+'[4]'):M
enuHeight;

if(DomYes){
Mbr=Location.document.createElement("div");
Mbr.style.position='absolute';
Mbr.style.visibility='inherit';
MmbrCntnr.appendChild(Mbr)}

```

```

else Mbr=Nav4?new Layer(Wdth,MmbrCntnr):Location.document.all[WMnu];
Mbr.Setup=Nav4?NavMbrSetup:MbrSetup;
Mbr.Setup(MmbrCntnr,PrvMmbr,WMnu,Wdth,Hght);
if(NoOffSubs) Mbr.ChildCntnr=CreateMenuStructure(WMnu+'_',NoOffSubs);
PrvMmbr=Mbr}
MmbrCntnr.FrstMbr=Mbr;
RcrsLvl--;
return(MmbrCntnr)}

function CreateMenuStructureAgain(MName,NumberOf){
var i,WMnu,NoOffSubs,PrvMmbr,Mbr=FrstCntnr.FrstMbr;
RcrsLvl++;
for(i=NumberOf;i>0;i--){
WMnu=MName+eval(i);
NoOffSubs=eval(WMnu+'[3]');
PrvMmbr=Mbr;
if(NoOffSubs)Mbr.ChildCntnr=CreateMenuStructure(WMnu+'_',NoOffSubs);
Mbr=Mbr.PrvMbr}
RcrsLvl--}

function BeforeStart(){return}
function AfterBuild(){return}
function BeforeFirstOpen(){return}
function AfterCloseAll(){return}
</script>
<noscript>Your browser does not support script</noscript>
<!-- REST OF BODY CONTENT BELOW HERE -->
</div>
</div>
<!-- HeadSectionDI END -->
<div id="CntSectionDIDiv"><!-- CntSectionDIDiv BEGIN -->

```



```
</table><!-- CntSectionDITbl -->
</div><!-- CntSectionDIDiv END -->
<div id="BottomHzNavSectionDI"><!-- BottomHzNavSectionDI BEGIN -->
  <div class="HzNavCntDL">
    <ul>
      <li><a href="#" title="Link 1 Title">Sample Link 1</a></li>
      <li><a href="#" title="Link 2 Title">Sample Link 2</a></li>
      <li><a href="#" title="Link 3 Title">Sample Link 3</a></li>
      <li><a href="#" title="Link 4 Title">Sample Link 4</a></li>
      <li><a href="#" title="Link 5 Title">Sample Link 5</a></li>
      <li><a href="#" title="Link 6 Title">Sample Link 6</a></li>
    </ul>
  </div>
</div><!-- BottomHzNavSectionDI END -->
</div><!-- OuterFrmDI END -->
<div id="FooterBxDL">
  <p>Copyright &copy; YourCompany </p>
  <p> <a href="#">Your Web Page URL</a></p>
  <p>&nbsp; </p>
</div>
```

## ภาคผนวก ก.

## แบบสอบถาม

การพัฒนาระบบควบคุมพัสดุ คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีด้วยซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ซ

## คำชี้แจง

แบบสอบถามนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อต้องการทราบผลการใช้งานโปรแกรม และเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการปรับปรุงและพัฒนาระบบให้มีประสิทธิภาพในโอกาสต่อไป

แบบสอบถามมีทั้งหมด 2 ตอนคือ

ตอนที่ 1 ประสิทธิภาพของการใช้โปรแกรม

ตอนที่ 2 ข้อเสนอแนะและแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนาโปรแกรม

ตอนที่ 1 ประสิทธิภาพของการใช้งาน โปรแกรม

โปรดทำเครื่องหมาย / ลงในช่องที่ท่านเห็นว่าเป็นจริงที่สุด

การใช้งานโปรแกรมในด้านต่าง ๆ	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	ปานกลาง	น้อยที่สุด
1. ความเหมาะสมของเมนูความง่ายในการใช้งาน					
2. ความชัดเจนของภาษาที่ใช้					
3. ความครบถ้วนของการใช้งานของระบบ					
4. ช่วยลดเวลาการในการเบิกจ่ายวัสดุ					
5. สามารถนำระบบงานไปประยุกต์ใช้งานได้จริง					
6. ความสมบูรณ์ของรายงาน					
7. ข้อมูลตรงกับความต้องการของผู้ใช้งาน					
8. ความถูกต้องที่ได้จากการคำนวณ					
9. ความน่าเชื่อถือของระบบ					
10. คู่มือมีความชัดเจนและสะดวกต่อการใช้งาน					

ตอนที่ 2 ข้อเสนอแนะและแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนาโปรแกรม

-----

-----

-----

ขอขอบคุณที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

ลักษณะคำตอบเป็นการประมาณค่า 5 อันดับดังนี้

มากที่สุด	หมายถึง ผู้ตอบแบบสอบถามเห็นว่าคำถามนั้นตรงกับความคิดเห็นมากที่สุด
มาก	หมายถึง ผู้ตอบแบบสอบถามเห็นว่าคำถามนั้นตรงกับความคิดเห็นมาก
ปานกลาง	หมายถึง ผู้ตอบแบบสอบถามเห็นว่าคำถามนั้นตรงกับความคิดเห็นปานกลาง
น้อย	หมายถึง ผู้ตอบแบบสอบถามเห็นว่าคำถามนั้นตรงกับความคิดเห็นน้อย
น้อยที่สุด	หมายถึง ผู้ตอบแบบสอบถามเห็นว่าคำถามนั้นตรงกับความคิดเห็นน้อยที่สุด

การให้คะแนนพิจารณาตามเกณฑ์ดังนี้

มากที่สุด	5	คะแนน
มาก	4	คะแนน
ปานกลาง	3	คะแนน
พอใช้	2	คะแนน
ควรปรับปรุง	1	คะแนน

