

## การตั้งระบบการทำงาน และ วิธี Share Folder โปรแกรม

โปรแกรมที่ผู้เขียนโปรแกรมจัดทำขึ้นมีหลายโปรแกรม ได้แก่

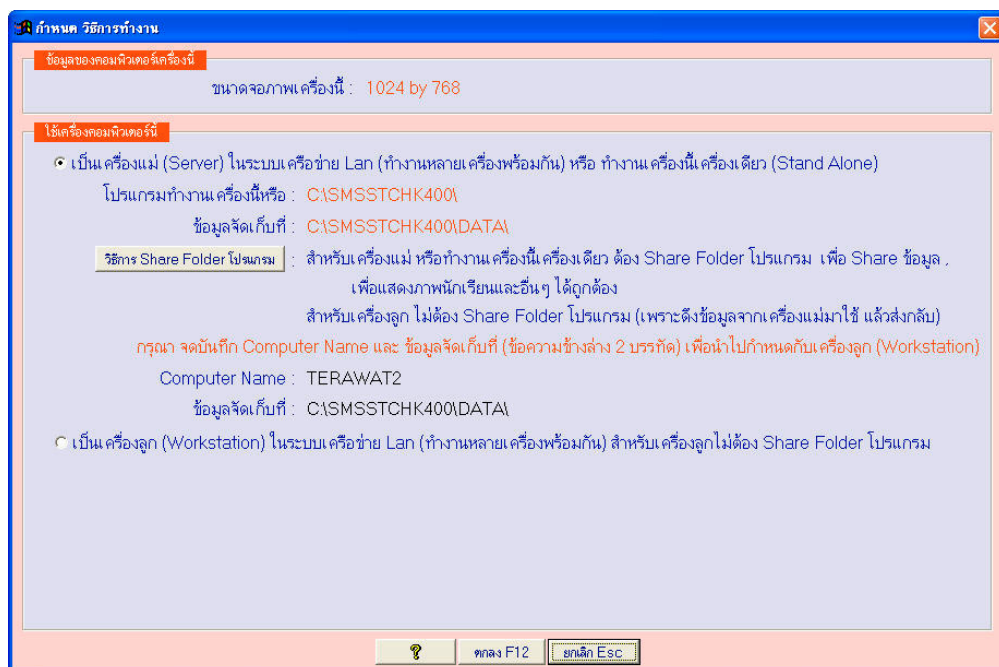
1. โปรแกรมบันทึกผลการเรียนประจำวิชา ทำงานแบบเครื่องเดียว (Stand Alone) เท่านั้น
2. โปรแกรมจัดตารางสอน , โปรแกรมงานพัสดุ พรบ.60 และโปรแกรมงานทะเบียน'51 ทำงานแบบเครื่องเดียวก็ได้ (Stand Alone) หรือแบบเครือข่ายหลายเครื่องพร้อมกันก็ได้ (Lan)
  - 2.1 หากทำงานแบบเครื่องเดียว (Stand Alone) โปรแกรมตามข้อ 2. และ ข้อมูลจะอยู่ที่เครื่องคอมพิวเตอร์ ที่กำลังทำงานอยู่ ซึ่งเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ทำงานอยู่ อาจอยู่เครื่องเดียว หรืออยู่ในวงเครือข่าย (Lan) ก็ได้ โฟลเดอร์โปรแกรมตามข้อ 2. จะ Share หรือไม่ Share โฟลเดอร์โปรแกรมแบบอ่านได้เขียนได้ก็ได้
  - 2.2 หากทำงานแบบหลายเครื่องพร้อมกัน (Lan) ให้ตั้งเครือข่าย Lan (ศึกษาเพิ่มเติมจาก [www.teesoftware.com](http://www.teesoftware.com) หน้าแรกขวามือด้านล่างหัวข้อ แนะนำการทำงานแบบเครือข่าย (Lan) หรือถามผู้เชี่ยวชาญ หรือศึกษาจากหนังสือ หรือ Google) แล้วเลือกเครื่องใดเครื่องหนึ่งเป็นเครื่องแม่ (Server) ทำการติดตั้งโปรแกรมที่เครื่องแม่ เข้าใช้โปรแกรมที่เครื่องแม่ โดยเลือกกำหนด วิธีการทำงานเป็นเครื่องแม่ (Server) แล้วทำการ Share Folder โปรแกรมเป็นแบบอ่านได้เขียนได้ ส่วนคอมพิวเตอร์เครื่องอื่นๆ ก็จะเป็นเครื่องลูก (Work Station) ให้ติดตั้งโปรแกรมเหมือนกัน เข้าโปรแกรมที่เครื่องลูก โดยเลือกกำหนด วิธีการทำงานเป็นเครื่องลูก (Work Station) สำหรับเครื่องลูกจะ Share หรือไม่ Share โฟลเดอร์โปรแกรมก็ได้
3. โปรแกรม SMS and Student Check ทำงานแบบเครื่องเดียวก็ได้ (Stand Alone) หรือแบบเครือข่ายหลายเครื่องพร้อมกันก็ได้ (Lan)
  - 3.1 หากทำงานแบบเครื่องเดียว (Stand Alone) โปรแกรม SMS and Student Check และ ข้อมูลจะอยู่ที่เครื่องคอมพิวเตอร์ ที่กำลังทำงานอยู่ ซึ่งเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ทำงานอยู่ อาจอยู่เครื่องเดียว หรืออยู่ในวงเครือข่าย (Lan) ก็ได้ โฟลเดอร์โปรแกรม SMS and Student Check จะต้อง Share โฟลเดอร์โปรแกรมแบบอ่านได้เขียนได้ด้วย หากไม่ Share โฟลเดอร์โปรแกรมแบบอ่านได้เขียนได้ จะทำให้ไม่สามารถแสดงภาพนักเรียน และไม่สามารถส่งเสียงต่างๆ ได้
  - 3.2 หากทำงานแบบหลายเครื่องพร้อมกัน (Lan) ให้ตั้งเครือข่าย Lan (ศึกษาเพิ่มเติมจาก [www.teesoftware.com](http://www.teesoftware.com) หน้าแรกขวามือด้านล่างหัวข้อ แนะนำการทำงานแบบเครือข่าย (Lan) หรือถามผู้เชี่ยวชาญ หรือศึกษาจากหนังสือ หรือ Google) แล้วเลือกเครื่องใดเครื่องหนึ่งเป็นเครื่องแม่ (Server) ทำการติดตั้งโปรแกรมที่เครื่องแม่ เข้าใช้โปรแกรมที่เครื่องแม่ โดยเลือกกำหนด วิธีการทำงานเป็นเครื่องแม่ (Server) แล้วทำการ Share Folder โปรแกรมเป็นแบบอ่านได้เขียนได้ ส่วนคอมพิวเตอร์เครื่องอื่นๆ ก็จะเป็นเครื่องลูก (Work Station) ให้ติดตั้งโปรแกรมเหมือนกัน เข้าโปรแกรมที่เครื่องลูก โดยเลือกกำหนด วิธีการทำงานเป็นเครื่องลูก (Work Station) สำหรับเครื่องลูกจะ Share หรือไม่ Share โฟลเดอร์โปรแกรมก็ได้

สำหรับการทำงานแบบหลายเครื่องพร้อมกัน (Lan) เครื่องแม่ (Server) จะมีเพียงแค่เครื่องเดียวเท่านั้น ส่วนเครื่องลูก (Work Station) มีได้หนึ่งเครื่องหรือหลายเครื่อง ตามข้อจำกัดของ Win Xp , Win 7 , Win 8 และ Win10 สามารถเชื่อมต่อทำงานแบบหลายเครื่องพร้อมกัน (Lan) ได้สูงสุด 20 เครื่อง

สำหรับรายละเอียดการทำงานทั้งแบบเครื่องเดียว (Stand Alone) และแบบเครือข่ายหลายเครื่องพร้อมกัน (Lan) วิธีการทำงานมีดังนี้

1. การตั้งระบบการทำงานแบบทำงานเครื่องเดียว (Stand Alone) การทำงานแบบเครื่องเดียว โปรแกรมและข้อมูลจะอยู่ที่เครื่องคอมพิวเตอร์ที่กำลังทำงานอยู่ เครื่องคอมพิวเตอร์อาจอยู่เครื่องเดียว หรืออยู่ในวงเครือข่าย (Lan) ก็ได้

1.1 กรณีเข้าโปรแกรมครั้งแรกหลังจากติดตั้งโปรแกรมรูปที่ 1 โปรแกรมกำหนดวิธีการทำงาน



รูปที่ 1 โปรแกรมกำหนดวิธีการทำงาน

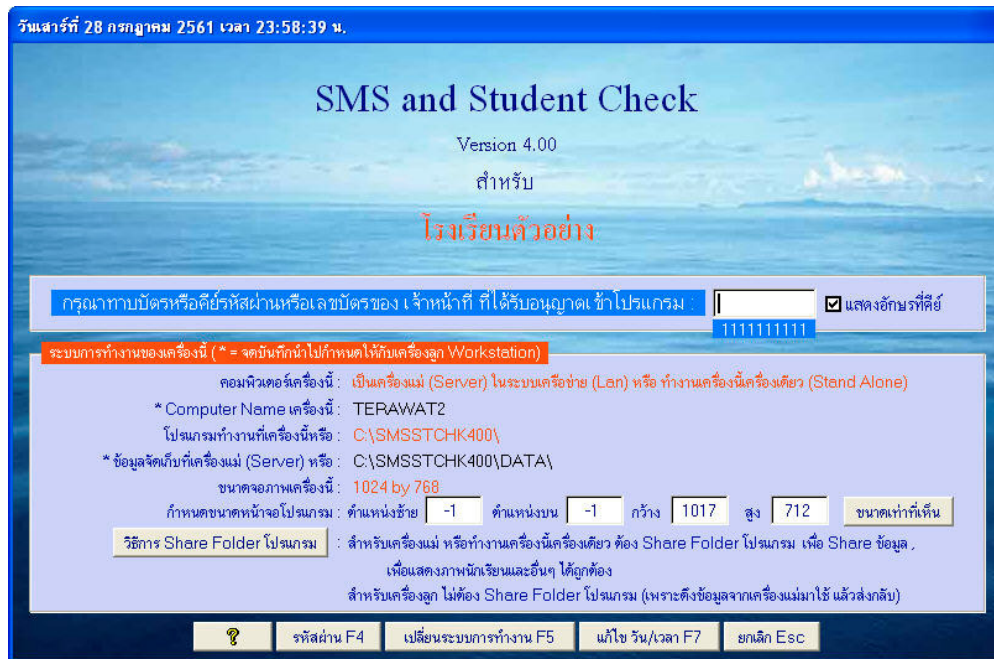
1) หลังจากติดตั้งโปรแกรมแล้วเข้าโปรแกรมครั้งแรก จะได้หน้าจอตามรูป ให้เลือก Option เป็น เครื่องแม่ (Server) ในระบบเครือข่าย Lan (ทำงานหลายเครื่องพร้อมกัน) หรือ ทำงานเครื่องนี้เครื่องเดียว (Stand Alone)

2) คลิกปุ่มคำสั่ง ตกลง F12

3) หากเปลี่ยนใจยังไม่ติดตั้งระบบและต้องการจบการทำงาน ให้คลิกที่ปุ่มคำสั่งยกเลิก Esc

1.2 กรณีติดตั้งระบบแล้วต้องการถอนระบบและติดตั้งระบบใหม่

1) เข้าโปรแกรม SMS and Student Check จะได้ฟอร์มรับรหัสโรงเรียน ให้คีย์รหัสโรงเรียน (หากเป็นลูกค้าให้คีย์รหัสโรงเรียน โดยใช้รหัสที่ได้จากผู้เขียนโปรแกรม แต่หากเป็นตัวอย่างโปรแกรม ให้คีย์รหัสโรงเรียนเป็น 11111) ต่อจากนั้นจะได้ฟอร์มตามรูป



รูปที่ 2 ฟอรัมรับรหัสผ่านเข้าโปรแกรม

2) คลิกที่ปุ่มคำสั่ง เปลี่ยนระบบการทำงาน F5 ต่อจากนั้นจะมีข้อความถามว่า “ต้องการเปลี่ยนระบบการทำงาน เนื่องจาก Computer Name,ตำแหน่งโปรแกรม,ตำแหน่งข้อมูล,Server,Workstation เปลี่ยน” ให้คลิกเลือก Ok ต่อจากนั้นโปรแกรมจะถอนระบบและจบออกจากโปรแกรมไป

3) เข้าโปรแกรมใหม่ และทำตามหัวข้อ 1.1 ใหม่

**หมายเหตุ** สำหรับโปรแกรม SMS and Student Check แม้จะเลือกทำงานแบบเครื่องเดียว (Stand Alone) ก็ต้อง Share โฟลเดอร์โปรแกรมแบบอ่านได้และเขียนได้

## 2. การตั้งระบบการทำงานแบบทำงานหลายเครื่องพร้อมกันหรือเครือข่าย (Lan) สำหรับเครื่องแม่ (Server)

การทำงานหลายเครื่องพร้อมกัน หรือทำงานแบบเครือข่าย (Lan) จะต้องเชื่อมต่อเครือข่าย (Lan) (ศึกษาเพิ่มเติมจาก [www.teesoftware.com](http://www.teesoftware.com) หน้าแรกขวามือด้านล่างหัวข้อ แนะนำการทำงานแบบเครือข่าย (Lan) หรือถามผู้เชี่ยวชาญ หรือศึกษาจากหนังสือ หรือ Google) และจะต้องเลือกเครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องใดเครื่องหนึ่ง เป็นเครื่องแม่ (Server) ซึ่งเครื่องแม่จะเป็นเครื่องที่เก็บโปรแกรม SMS and Student Check และเก็บข้อมูล เมื่อเลือกเครื่องคอมพิวเตอร์ได้แล้ว ให้ติดตั้งโปรแกรม SMS and Student Check อย่างลึบจดบันทึกไดรฟ์และโฟลเดอร์ที่ติดตั้งโปรแกรมไว้ด้วย เพื่อจะได้ Share ไดรฟ์และโฟลเดอร์ให้เครื่องลูกได้ และต้อง Share แบบอ่านได้และเขียนได้ วิธีการตั้งระบบการทำงานทำตามขั้นตอนต่างๆ ดังนี้

สำหรับ Windows 7,8 และ 10 มี 4 ขั้นตอน ได้แก่

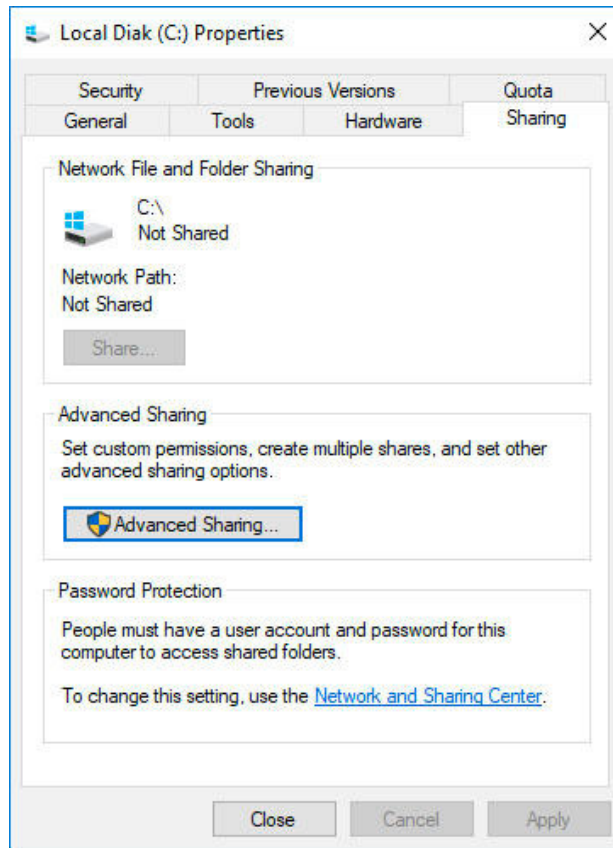
1) ที่เครื่องแม่เข้าโปรแกรมฯ ที่ฟอร์มกำหนดวิธีการทำงาน (รูปที่ 1) หรือฟอร์มรับรหัสผ่านเข้าโปรแกรม (รูปที่ 2) หรือเมนูแสดงผู้ใช้งานและระบบการทำงาน ให้จดบันทึก Computer Name เครื่องนี้(เครื่องแม่) และ ข้อมูลจัดเก็บที่เครื่องแม่ (Server) เพื่อนำไปกำหนดตั้งค่าให้กับเครื่องลูก (ต้องจดให้ถูกต้อง ตัวเล็ก ตัวใหญ่ เครื่องหมาย Backslash “\” ก็อย่าลืม)

2) ปิดการ Share ไดรฟ์ C ทั้งไดรฟ์ วิธีการ

2.1) จาก Desk Top ดับเบิลคลิกที่ไอคอน This Pc หรือไอคอน My Computer

2.2) คลิกขวาที่ไดรฟ์ที่ติดตั้งโปรแกรม โดยมากจะเป็นไดรฟ์ C: แล้วเลือก Properties จะได้ฟอร์ม

ตามรูปที่ 3



รูปที่ 3 ฟอร์ม Properties ของไดรฟ์ C:

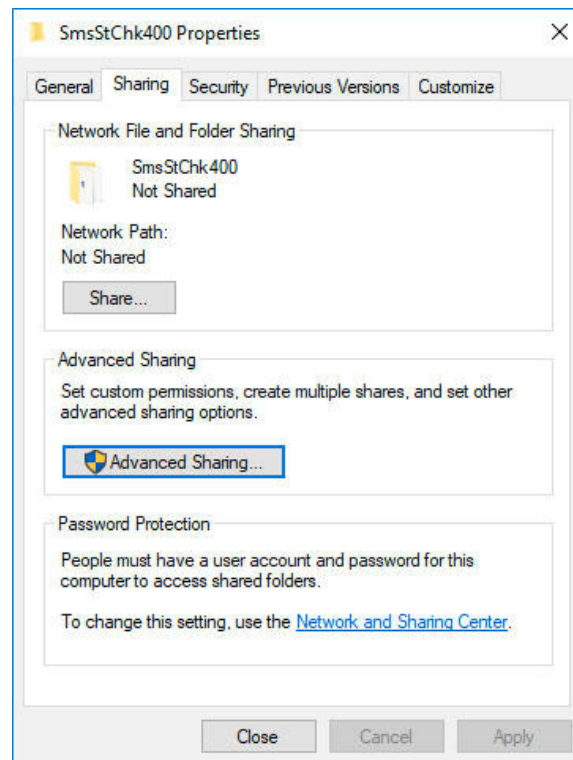
จากรูปที่ 3 ให้ดูที่ C:\ หากมีข้อความ Not Shared แสดงว่า ปิดการ Share ทั้งไดรฟ์ C: แล้ว สามารถจบออกไปได้เลย แต่หากข้อความ เป็น Shared แสดงว่า มีการเปิดการ Share ทั้งไดรฟ์ C: ต้อง ปิดการ Share โดยคลิกที่ปุ่มคำสั่ง Advanced Sharing ตีกล่องเครื่องหมายถูกตรง Check Box Share This Folder แล้วเลือก Ok เพื่อจบออกมา

3) เปิดการ Share เฉพาะไฟล์เดสก์ทอปโปรแกรมแบบอ่านได้เขียนได้ ให้กับ Everyone หรือทุกๆ คน โดยมีขั้นตอนดังนี้

3.1) จาก Desk Top ดับเบิลคลิกที่ไอคอน This Pc หรือไอคอน My Computer

3.2) ดับเบิลคลิกไดรฟ์ที่ติดตั้งโปรแกรม โดยส่วนมากจะเป็นไดรฟ์ C:

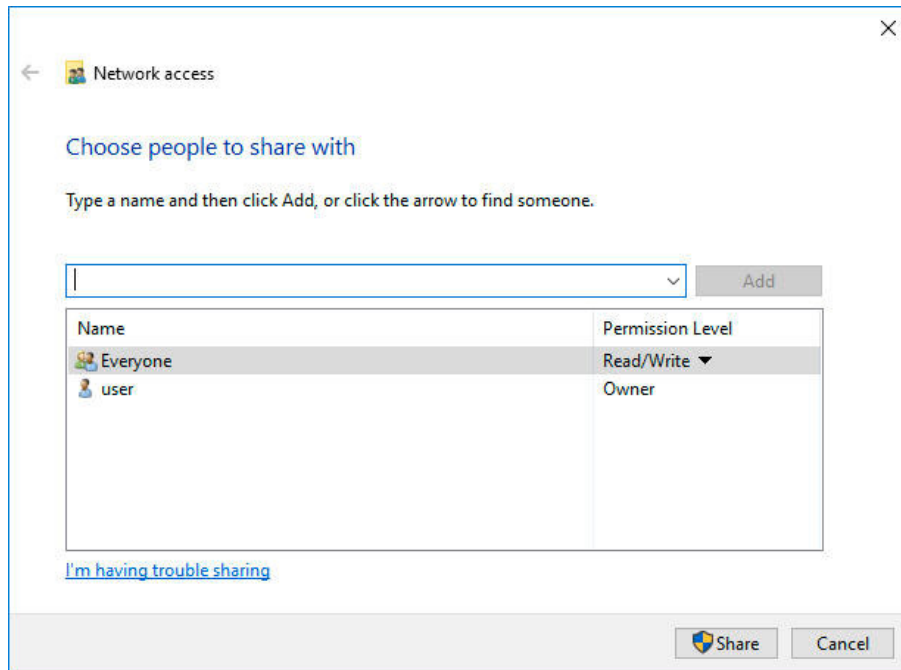
3.3) ค้นหาไฟล์เดสก์ทอปที่ติดตั้งโปรแกรม เช่น SmsStChk400 (ตัวเลข 400 แทนเวอร์ชันโปรแกรม เช่น 400 แทนเวอร์ชัน 4.00 เป็นต้น) เมื่อพบแล้วให้คลิกขวา แล้วเลือก Properties เลื่อนหน้า Sharing จะได้ฟอร์มตามรูปที่ 4



รูปที่ 4 ฟอร์ม Properties ของไฟล์เดสก์ทอปโปรแกรม

จากรูปที่ 4 ให้ดูที่ไฟล์เดสก์ทอปโปรแกรม SmsStChk400 หากมีข้อความ Not Shared แสดงว่าปิดการ Share ไฟล์เดสก์ทอปโปรแกรม คลิกที่ปุ่มคำสั่ง Advanced Sharing ดึงให้มีเครื่องหมายถูกตรง Check Box Share This Folder อย่างอื่นไม่ต้องแก้ไข แล้วเลือก Ok เพื่อจบออกมา

3.4) คลิกที่ปุ่มคำสั่ง Share และได้ฟอร์ม Network access ตามรูปที่ 5



รูปที่ 5 ฟอรัม Network access

จากรูปที่ 5 ให้คลิกที่ Combo Box (แถบยาวๆ ด้านหลังมีลูกศรชี้ลง) ให้คลิกแล้วเลือก Everyone (หรือทุกคน) แล้วคลิกปุ่ม Add ชื่อ Everyone ก็จะปรากฏ แล้วกำหนดสิทธิ์ (Permission Level) ให้เป็น Read/Write (อ่านได้และเขียนได้) แล้วคลิกปุ่ม Share แล้วคลิกปุ่มคำสั่ง Done แล้วคลิก Close เพื่อจบออกจาก Properties

4) ปลด Password Protect โดยไปที่ Control Panel เลือกไอคอน Network And Sharing Center ซ้ำมือบนคลิกที่ข้อความ Change Advance Sharing Settings เลือก All Network แล้วไปที่รายการสุดท้ายตรง Password Protect ให้เลือก Turn off password protected sharing แล้วคลิกปุ่มคำสั่ง Save Change แล้วจบออกจาก Control Panel

#### หมายเหตุ

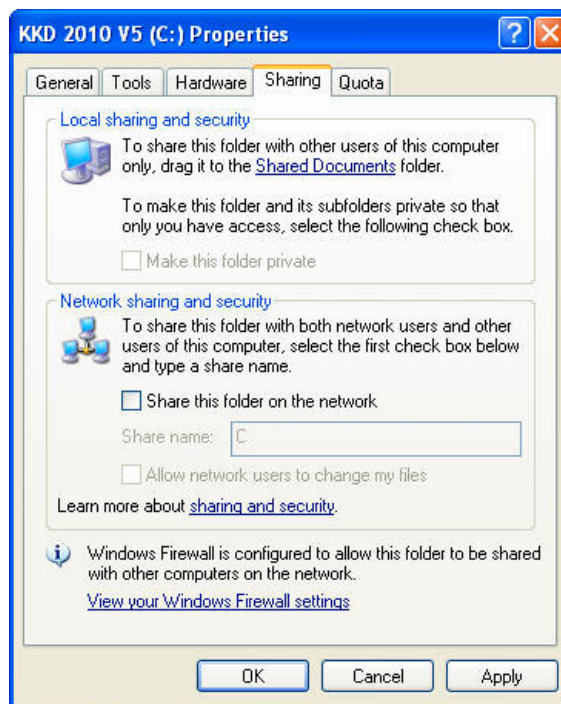
1) ขั้นตอนการ Share ไดรฟ์และโฟลเดอร์ แบบอ่านได้และเขียนได้ และขั้นตอนการตั้งระบบการทำงานจะทำครั้งแรกครั้งเดียว ในการเข้าโปรแกรมครั้งต่อไป ไม่ต้องทำอีกจนกว่าจะมีการถอนระบบการทำงาน (ตามหัวข้อ 1.2) หรือจนกว่าจะมีการติดตั้งโปรแกรมใหม่ หรือจนกว่าจะมีการเปลี่ยน Computer Name

2) สำหรับโปรแกรม SMS and Student Check แม้จะทำงานแบบเครื่องเดียว (Stand Alone) ก็ต้อง Share โฟลเดอร์โปรแกรมแบบอ่านได้และเขียนได้ เพื่อจะแสดงภาพนักเรียน แสดงส่งเสียงต่างๆ ได้ วิธีการ Share โฟลเดอร์โปรแกรม ใช้วิธีเดียวกันกับการตั้งระบบการทำงานแบบเป็นเครื่องแม่

สำหรับ Windows Xp มี 3 ขั้นตอน ได้แก่

1) ที่เครื่องแม่เข้าโปรแกรมฯ ที่ฟอร์มกำหนดวิธีการทำงาน (รูปที่ 1) หรือฟอร์มรับรหัสผ่านเข้าโปรแกรม (รูปที่ 2) หรือเมนูแสดงผู้ใช้งานและระบบการทำงาน ให้จดบันทึก Computer Name เครื่องนี้(เครื่องแม่) และข้อมูลจัดเก็บที่เครื่องแม่ (Server) เพื่อนำไปกำหนดตั้งค่าให้กับเครื่องลูก (ต้องจดให้ถูกต้อง ตัวเล็ก ตัวใหญ่ เครื่องหมาย Backslash “\” ก็อย่าลืม)

2) ปิดการ Share ไดรฟ์ C ทั้งไดรฟ์ วิธีการที่ Desk Top ให้ดับเบิลคลิกที่ My Computer แล้วคลิกขวาที่ไดรฟ์ที่ติดตั้งโปรแกรม โดยมากจะเป็นไดรฟ์ C: แล้วเลือก Properties แล้วเลือกหน้า Sharing จะได้ฟอร์มตามรูปที่ 6



รูปที่ 6 ฟอร์ม Properties ของไดรฟ์ C

จากรูปที่ 6 ให้ติ๊กปลดเครื่องหมายถูกที่ Check Box Allow network users to change my files และให้ติ๊กปลดเครื่องหมายถูกที่ Check Box Share this folder on network เพื่อปิดการ Share ทั้งไดรฟ์ C:

3) เปิดการ Share เฉพาะไฟล์เดสทอปโปรแกรมแบบอ่านได้เขียนได้ โดยมีขั้นตอนดังนี้

3.1) จาก Desk Top ดับเบิลคลิกที่ My Computer

3.2) ดับเบิลคลิกไดรฟ์ที่ติดตั้งโปรแกรม โดยมากจะเป็นไดรฟ์ C:

3.3) ค้นหาไฟล์เดสทอปที่ติดตั้งโปรแกรมไฟล์เดสทอป SmsStchk400 เมื่อพบแล้วให้คลิกขวา แล้วเลือก Properties เลือกหน้า Sharing จะได้ฟอร์มตามรูปที่ 7





รูปที่ 7 ฟอรัม Properties ของไฟล์เดอริโปรแกรม

3.4) กาถูก Check Box Share this folder on network หมายความว่าให้ Share ไฟลเดอริ้นบน Network นั้นก็คือ เครื่องคอมพิวเตอร์ทุกเครื่องใน Network สามารถมองเห็นไฟล์เดอรินี้

3.5) คีย์ชื่อ Share Name โดยปกติจะเป็นชื่อไฟล์เดอริโดยอัตโนมัติ แนะนำว่า ไม่ต้องเปลี่ยนแปลงใดๆ

3.6) กาถูก Check Box Allow network users to change my files หมายความว่าให้ อนุญาตให้ ผู้ใช้ใน Network สามารถอ่านและเขียนหรือแก้ไขไฟล์ได้

3.7) คลิกปุ่มคำสั่ง Ok เพื่อเริ่ม Share ไฟลเดอริแบบอ่านได้และเขียนได้

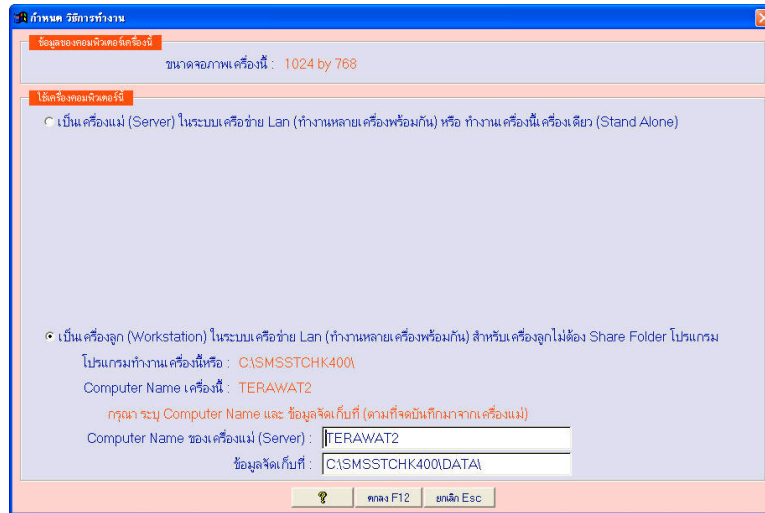
### 3. การตั้งระบบการทำงานแบบทำงานหลายเครื่องพร้อมกันหรือเครือข่าย (Lan) สำหรับเครื่องลูก (Workstation)

การทำงานหลายเครื่องพร้อมกัน หรือทำงานแบบเครือข่าย (Lan) จะต้องเชื่อมต่อเครือข่าย (Lan) (ศึกษาเพิ่มเติมจาก [www.teesoftware.com](http://www.teesoftware.com) หน้าแรกขวามือด้านล่างหัวข้อ แนะนำการทำงานแบบ เครือข่าย (Lan) หรือถามผู้เชี่ยวชาญ หรือศึกษาจากหนังสือ หรือ Google) สำหรับเครื่องลูก (Workstation) สามารถมีได้หลายเครื่อง เครื่องลูก (Workstation) เวลาติดตั้งโปรแกรมฯ จะมีทั้งโปรแกรมฯ และมีทั้งข้อมูล แต่จะใช้เฉพาะโปรแกรม ส่วนข้อมูลในเครื่องลูกไม่ได้ใช้ ข้อมูลจะ Link เรียกใช้จากเครื่องแม่ (Server)



วิธีการตั้งระบบการทำงาน ทำตามขั้นตอนต่างๆ ดังนี้

- 1) ติดตั้งโปรแกรม SMS and Student Check
- 2) เข้าโปรแกรม SMS and Student Check จะได้ฟอร์มดังรูปที่ 8

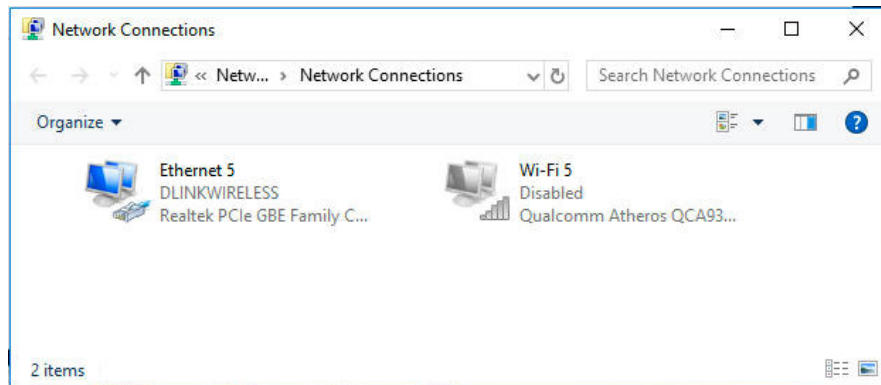


รูปที่ 8 ฟอร์มกำหนดวิธีการทำงาน เลือกแบบ Workstation

- 3) เลือก Option เป็นเครื่องลูก (Workstation) ในระบบเครือข่าย Lan (ทำงานหลายเครื่องพร้อมกัน)
- 4) คีย์ Computer Name ของเครื่องแม่ (Server) และข้อมูลจัดเก็บที่ สำหรับข้อมูลที่น่ามาคือ เป็นข้อมูลที่จัดบันทึกมาจากเครื่องแม่ (Server)
- 5) คลิกปุ่มคำสั่ง ตกลง F12 หากการเชื่อมต่อไปยังเครื่องแม่ (Server) ถูกต้อง ก็จะใช้โปรแกรมได้ แต่หากการเชื่อมต่อไม่สำเร็จ จะไม่สามารถเข้าโปรแกรมได้ ต้องตรวจสอบการเชื่อมต่อเครือข่าย (Lan) ว่าถูกต้องหรือไม่ ต้องตรวจสอบ Computer Name และข้อมูลจัดเก็บที่ คีย์ถูกต้องหรือไม่

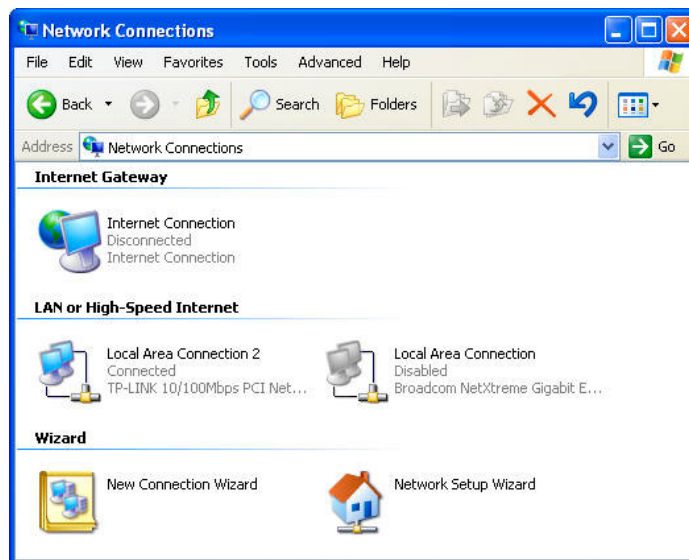
#### หมายเหตุ

- 1) ขั้นตอนการตั้งระบบการทำงาน จะทำครั้งแรกครั้งเดียว ในการเข้าโปรแกรมครั้งต่อไป ไม่ต้องทำอีก จนกว่าจะมีการถนอระบบ (ตามหัวข้อ 1.2) หรือจนกว่าจะมีการติดตั้งโปรแกรมใหม่ หรือจนกว่าจะมีการเปลี่ยน Computer Name ของเครื่องแม่ (Server)
- 2) หากเชื่อมต่อเครือข่ายการทำงานโปรแกรม แบบหลายเครื่องพร้อมกันไม่สำเร็จ ควรตรวจสอบว่าใช้ Lan สายหรือ Lan Wi-Fi ควรตรวจสอบ Device Manager ตรง Network adapters ว่าถูกต้องหรือไม่ (ต้องไม่มีเครื่องหมายกากบาท เครื่องหมายตกใจ) ควรตรวจสอบ Work Group ว่าตรงกันหรือไม่ ควรตรวจสอบ Network Connection มีเพียงตัวเดียวที่ Enable นอกนั้นต้อง Disabled ดังรูปที่ 9 และรูปที่ 10



รูปที่ 9 แสดง Network Connections ของ Win7 ,Win8 หรือ Win 10

จากรูปที่ 9 ผู้เขียนโปรแกรมใช้ Lan แบบสาย ดังนั้น Ethernet5 เป็น Enable ส่วน Wi-Fi 5 เป็น Disabled



รูปที่ 10 แสดง Network Connections ของ Win Xp

จากรูปที่ 10 ผู้เขียนโปรแกรมใช้ Lan แบบสายเชื่อมกันการ์ด Tp-Link ดังนั้น Local Area Connection 2 (TP-Link) เป็น Enable ส่วน Local Area Connection (Lan ติดมากับบอร์ด ไม่ได้ใช้) เป็น Disabled ห้ามเป็น Enable เพราะจะชนกัน

ตรวจสอบการตั้งค่า Ip-address ว่าถูกต้องหรือไม่ หากเชื่อมต่อไม่สำเร็จ ให้ติดต่อช่าง หรือผู้เชี่ยวชาญการเดินการให้

