

# บทที่ 1

## ติดตั้งระบบ

### การติดตั้งระบบ “หมอหมู” วินโดวส์ ชุดธุรกิจสูง

เนื่องจาก “หมอหมู” วินโดวส์ ถูกพัฒนาขึ้นเพื่อให้ใช้งานได้บนเครือข่ายเฉพาะที่ (Local Area Network, LAN) โดยใช้ฐานข้อมูล Paradox การตั้งค่าต่างๆ ของระบบเพื่อให้ผู้ใช้หลายท่านสามารถใช้ระบบร่วมกันได้ จำเป็นต้องใช้ผู้ที่มีความรู้ในเรื่องคอมพิวเตอร์และฐานข้อมูลพอสมควร อย่างไรก็ตาม ท่านสามารถใช้ “หมอหมู” วินโดวส์สำหรับผู้ใช้งานเพียงท่านเดียวบนคอมพิวเตอร์เครื่องเดียวได้เช่นกัน จะทำให้ความยุ่งยากในการจัดการระบบหมดไป เนื้อหาในบทนี้จะนำท่านเข้าสู่การติดตั้งและกำหนดค่าต่างๆ ของระบบเป็นขั้นตอนดังนี้

### โปรแกรมจะประกอบด้วย 2 ส่วนหลัก

ส่วนแรกคือตัวโปรแกรม “หมอหมู” เอง ไฟล์ชุดคำสั่งหลักของ “หมอหมู” คือ PLFIN.EXE ส่วนของ “หมอหมู” นี้จะทำหน้าที่เชื่อมต่อกับผู้ใช้เพื่อรับข้อมูล เขียนข้อมูลลงบนฐานข้อมูล และนำข้อมูลจากฐานข้อมูลมาประมวลผลเพื่อออกรายงาน อีกส่วนหนึ่ง คือ ส่วนตัวจัดการฐานข้อมูล (Borland Database Engine, BDE) เมื่อ “หมอหมู” เขียนข้อมูลลงบนฐานข้อมูลหรืออ่านข้อมูลจากฐานข้อมูล BDE จะยืนอยู่ตรงกลางระหว่าง “หมอหมู” และข้อมูลที่อยู่บนดิสก์ BDE ทำหน้าที่รับคำสั่งเขียนข้อมูลจาก “หมอหมู” และเขียนข้อมูลลงบนดิสก์ หรือรับคำสั่งอ่านข้อมูลจาก “หมอหมู” แล้วจึงอ่านข้อมูลจากดิสก์ส่งให้ “หมอหมู” จะเห็นได้ว่า “หมอหมู” ไม่ได้จัดการเขียนหรืออ่านข้อมูลจากฐานข้อมูลโดยตรง แต่

กระทำโดยผ่าน BDE เสมอ ดังนั้นการตั้งค่าต่างๆ เพื่อให้โปรแกรมทำงานได้อย่างถูกต้อง จึงต้องตั้งค่าทั้งที่ตัวโปรแกรม “หมอหมู” เอง และที่ BDE ซึ่งการตั้งค่าของ BDE นั้นทำได้โดยใช้ชุดคำสั่งที่อยู่ในไฟล์ BDECFG32.EXE

## ลักษณะของคอมพิวเตอร์มี 2 ประเภท

คอมพิวเตอร์ประเภทแรก คือ คอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Host computer) ซึ่งตั้งแต่นี้เป็นต้นไปจะเรียกว่า แม่ข่ายหรือเครื่องแม่ข่าย เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์หลักที่มีโปรแกรม “หมอหมู” ติดตั้งอยู่พร้อมทั้ง BDE ส่วนคอมพิวเตอร์อีกประเภทหนึ่งเรียกว่า ลูกข่าย (Client computer) ตั้งแต่นี้จะเรียกว่าลูกข่ายหรือเครื่องลูกข่าย เครื่องลูกข่ายนี้จะไม่มีโปรแกรม “หมอหมู” ติดตั้งอยู่ แต่จะมีส่วนของ BDE เครื่องลูกข่ายจะใช้โปรแกรม “หมอหมู” ที่อยู่บนเครื่องแม่ข่ายโดยผ่านระบบ Windows' Peer-to-Peer network ดังนั้นการติดตั้งโปรแกรมบนแม่ข่ายให้ใช้ชุดติดตั้งสำหรับเครื่องแม่ข่าย และการติดตั้งโปรแกรมบนเครื่องลูกข่ายให้เลือกชุดติดตั้งสำหรับเครื่องลูกข่าย

## ติดตั้งโปรแกรมบนดิสก์หลักเท่านั้น

แม้ว่าคอมพิวเตอร์เครื่องหนึ่งๆ อาจมีฮาร์ดดิสก์มากกว่า 1 ตัวเช่น C: D: หรือ F: เป็นต้น แต่ฮาร์ดดิสก์ซึ่งเป็นดิสก์หลัก (System drive) จะมีอยู่เพียงดิสก์เดียวเท่านั้นคือ ดิสก์ที่มีระบบปฏิบัติการวินโดวส์ฝังตัวอยู่ โดยปกติแล้วเมื่อท่านติดตั้งโปรแกรม ส่วนติดตั้งโปรแกรมจะเสนอให้ท่านเลือกติดตั้งโปรแกรมบนดิสก์หลัก ท่านควรยืนยันการติดตั้งโปรแกรมบนดิสก์หลักตามที่ส่วนติดตั้งโปรแกรมเสนอ ไม่ควรติดตั้งโปรแกรมบนดิสก์อื่นๆ เพราะจะทำให้ท่านต้องตั้งค่าระบบอื่นๆ ที่ซับซ้อนมากขึ้น สำหรับผู้ใช้ที่ต้องการใช้ระบบในลักษณะผู้เดียวเครื่องเดียว ท่านสามารถใช้โปรแกรมได้ทันทีหลังติดตั้งเสร็จโดยไม่จำเป็นต้องตั้งค่าของระบบแต่อย่างใด เพียงแต่ท่านใช้ชุดติดตั้งสำหรับแม่ข่ายติดตั้งระบบลงบนคอมพิวเตอร์ของท่านเท่านั้น แต่สำหรับผู้ใช้ที่ต้องการใช้งานผ่านระบบเครือข่าย ท่านจำเป็นต้องใช้ชุดติดตั้งสำหรับเครื่องแม่ข่ายติดตั้งระบบลงบนเครื่องแม่ข่าย และใช้ชุดติดตั้งสำหรับเครื่องลูกข่ายติดตั้งระบบลงบนเครื่องลูกข่ายทุกเครื่องที่ท่านจะใช้งานแล้วดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

## เครื่องคอมพิวเตอร์ทุกเครื่อง จะต้องมองเห็นโปรแกรมอยู่บนดิสก์เดียวกัน

การใช้งานบน LAN คอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อกันจะมองเห็นกันโดยผ่านทาง Windows Networks การใช้ “หมอบหมู” บน LAN จำเป็นต้องให้คอมพิวเตอร์ทุกเครื่องที่จะใช้งานร่วมกันนั้น มองเห็นโปรแกรม “หมอบหมู” อยู่บนดิสก์เดียวกัน สมมติว่าเราต้องการให้เครื่องคอมพิวเตอร์ที่จะใช้ “หมอบหมู” ทุกเครื่องมองเห็น “หมอบหมู” อยู่บนดิสก์ P: เราสามารถทำเป็นขั้นตอนได้ดังนี้

1. บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย หมายถึงคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งโปรแกรม “หมอบหมู” อยู่ สมมติให้โปรแกรม “หมอบหมู” ติดตั้งอยู่บนดิสก์ C: ซึ่งเป็นดิสก์หลักของเครื่องแม่ข่าย ให้แทรกคำสั่ง Subst P: C:\ ลงในไฟล์ Autoexec.bat จากนั้นปิดเครื่องคอมพิวเตอร์แล้วเปิดใหม่อีกครั้ง เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายก็จะมีดิสก์เพิ่มขึ้นอีก 1 ตัว คือ P: ซึ่งก็คือดิสก์ C: นั่นเอง จะเห็นได้ว่าในขณะนี้ส่วนของโปรแกรม “หมอบหมู” ได้อยู่บนดิสก์ P: ของเครื่องแม่ข่าย มีทุกอย่างเหมือนกันกับดิสก์ C: จากนั้นให้ตรวจดูว่า คุณสมบัติ (Properties) ดิสก์ C: ด้วยว่าตั้งค่าให้ใช้งานร่วมกันกับผู้อื่นได้เต็มที่หรือไม่ (Full Sharing) ถ้าไม่ใช่ให้ตั้งค่า Sharing ของดิสก์ C: เป็น Full
2. บนเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (Client computer) ซึ่งคอมพิวเตอร์เหล่านี้จะมีแต่เพียงส่วนของ BDE เท่านั้น ไม่มีส่วนของโปรแกรม “หมอบหมู” ลูกข่ายจะใช้โปรแกรม “หมอบหมู” ที่อยู่บนเครื่องแม่ข่ายและจะต้องเห็นดิสก์ C: ของเครื่องแม่ข่ายเป็นดิสก์ P: เช่นเดียวกันซึ่งสามารถทำได้โดยการ Map ดิสก์ C: ของเครื่องแม่ข่ายให้เป็นดิสก์ P: ของเครื่องลูกข่าย โดยใช้ฟังก์ชัน Map Network Drive ของวินโดวส์

ขอเน้นว่าข้อกำหนดนี้จะต้องทำให้ถูกต้อง และผิดพลาดไม่ได้ เพราะอาจทำให้ระบบค้าง (Halt) ได้ในขณะใช้งาน ซึ่งอาจหมายถึงความเสียหายที่เกิดขึ้นได้กับระบบฐานข้อมูล

## เครื่องแม่ข่ายควรเป็นแม่ข่ายเฉพาะ “หมอหมู” เท่านั้น

หากต้องการใช้ “หมอหมู” บนระบบเครือข่าย แนะนำอย่างยิ่งให้ใช้เครื่องแม่ข่ายสำหรับ “หมอหมู” โดยเฉพาะ (Dedicated server) เท่านั้น ไม่ควรใช้เครื่องแม่ข่ายเป็นแม่ข่ายสำหรับโปรแกรมฐานข้อมูลอื่น เช่น ระบบบัญชี หรือ Microsoft Access ทั้งนี้เพราะฐานข้อมูลอื่นๆ ที่นำมาใช้รวมกันบนเครื่องแม่ข่ายที่มี “หมอหมู” อยู่อาจรบกวนกลไกการบันทึกข้อมูลของ “หมอหมู” ทำให้เกิดความเสียหายกับข้อมูลได้

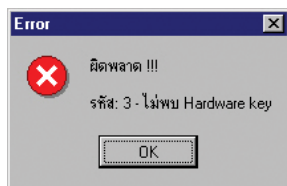
## อาการคอมพิวเตอร์ค้างเป็นอันตรายอย่างยิ่งต่อการใช้งาน

### บนระบบเครือข่าย

ผู้ใช้งานมั่นใจอย่างยิ่งว่าวินโดวส์ และโปรแกรมอื่นๆ ที่ใช้บนวินโดวส์ เช่น ออฟฟิศ (Microsoft office) ได้ถูกติดตั้งอย่างสมบูรณ์แบบโดยผู้รู้เท่านั้น หากพบว่า วินโดวส์เกิดอาการค้างปิดเครื่องไม่ได้ หรือไม่ตอบสนองใดๆ เลย ไม่ว่าอาการดังกล่าวจะเกิดกับเครื่องลูกข่ายหรือเครื่องแม่ข่ายก็ตาม ถือได้ว่าเป็นสัญญาณอันตรายชี้ให้เห็นถึงโอกาสที่ข้อมูลของท่านจะเสียหายได้ **ควรดการใช้งาน “หมอหมู” ชั่วคราว และหาสาเหตุที่แท้จริงของอาการค้างดังกล่าวโดยผู้ชำนาญการทันที**

### เตรียมพร้อมก่อนการติดตั้ง

- นำ Hardware key ต่อเข้ากับช่องเสียบ สายเครื่องพิมพ์ (Parallel Port) ในกรณีที่ มีสายเครื่องพิมพ์เสียบอยู่แล้ว ให้ถอดออกก่อนแล้วเสียบ Hardware key เข้าไปแทน จากนั้นค่อยเสียบสายเครื่องพิมพ์ต่อจาก Hardware key อีกที
- ถ้าไม่เสียบ Hardware key ไว้ ผู้ใช้จะ ไม่สามารถใช้งานโปรแกรมหมอหมูได้ โดยจะพบกับข้อความดังรูป 1



รูปที่ 1 แสดงข้อผิดพลาดเมื่อไม่พบ Hardware key

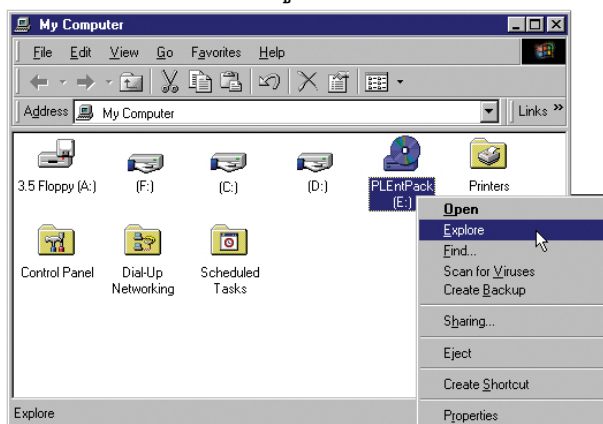
## ขั้นตอนการติดตั้ง

- นำ CD โปรแกรม PigLIVE (โปรแกรม “หมอมหมู” วินโดวส์ 200) ใส่ในช่อง CD-ROM จากนั้นตัวติดตั้งจะทำงาน โดยอัตโนมัติ ถ้าโปรแกรมติดตั้งไม่ทำงาน ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้
  - ดับเบิลคลิกเมาส์ ที่ My Computer



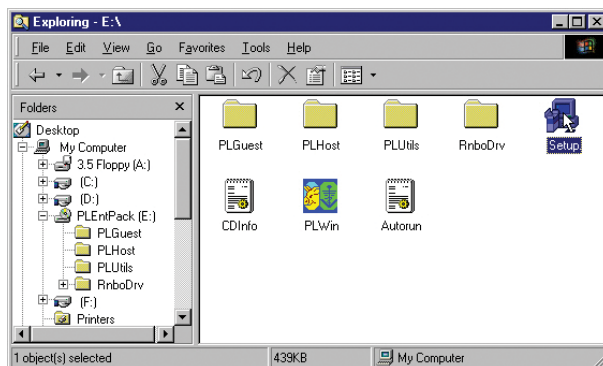
รูปที่ 2 ไอคอนของ My Computer

- คลิกขวา ที่ Icon ของ CD โปรแกรม PigLIVE แล้วเลือก รายการ Explore ดังรูปที่ 3



รูปที่ 3 แสดงการเรียกโปรแกรม Explorer เพื่อดูข้อมูลบนแผ่นหมอมหมู

- ดับเบิลคลิกเมาส์ ที่ไฟล์ Setup ดังรูปที่ 4 โปรแกรมติดตั้ง จะเริ่มทำงาน



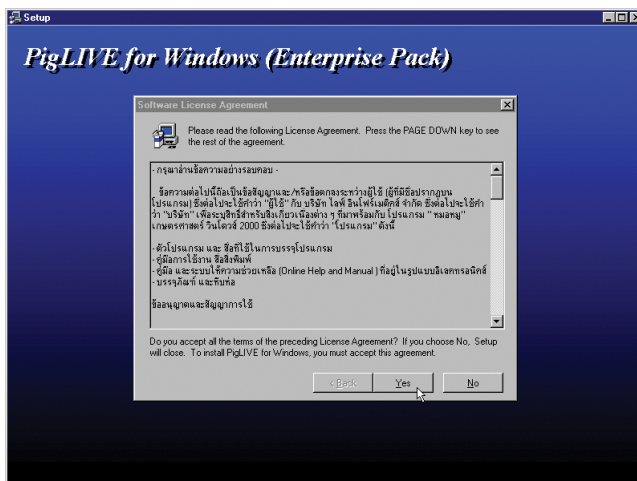
รูปที่ 4 โปรแกรม setup บนแผ่นซีดีของ “หมอมหมู” วินโดวส์

2. เมื่อโปรแกรมติดตั้งเริ่มทำงาน ผู้ใช้จะพบหน้าต่างของ โปรแกรม ที่ให้ผู้เลือกความต้องการทำอะไร ในกรณีนี้ ให้ดับเบิลคลิกที่ “ติดตั้ง หมอหมูบนเครื่องแม่ข่าย”



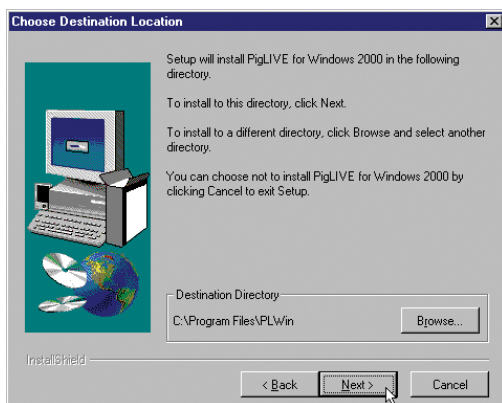
รูปที่ 5 ตัวติดตั้งโปรแกรม “หมอหมู” วินโดวส์

3. ผู้ใช้จะพบกับหน้าต่างเงื่อนไขการใช้โปรแกรม (Software License Agreement) กรุณาอ่านข้อความทั้งหมดอย่าง รอบคอบ และถ้า ยอมรับเงื่อนไขการใช้โปรแกรมนี้ ให้กดปุ่ม **Yes** หรือถ้าไม่ยอมรับ ให้กดปุ่ม **No** เพื่อยกเลิก การติดตั้งโปรแกรม



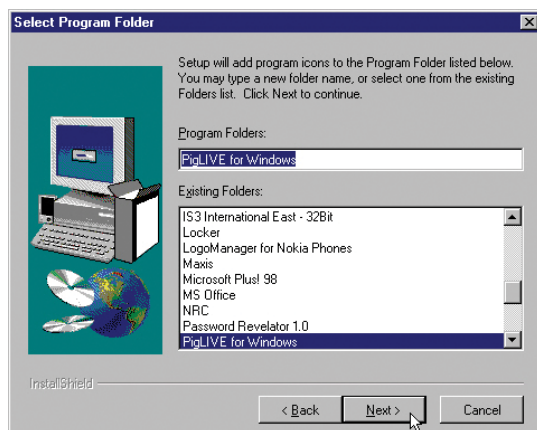
รูปที่ 6 หน้าต่างในส่วนของ Software License Agreement

4. หน้าต่างถัดไปจะให้ผู้เลือกใช้ Folder ที่ต้องการใช้เก็บโปรแกรมหมอมู โดยปกติแล้วระบบจะตั้งไว้ที่ C:\Program Files\PLWin ซึ่งผู้ใช้ก็ควรจะใช้ค่าตามที่ระบบตั้งมาให้ แต่ถ้าต้องการเปลี่ยน ก็ให้กดปุ่ม Browse จากนั้นก็เลือก Folder ที่ต้องการ เมื่อเลือก Folder ที่จะใช้เก็บโปรแกรม หมอมูเรียบร้อยแล้ว ให้ กดปุ่ม Next



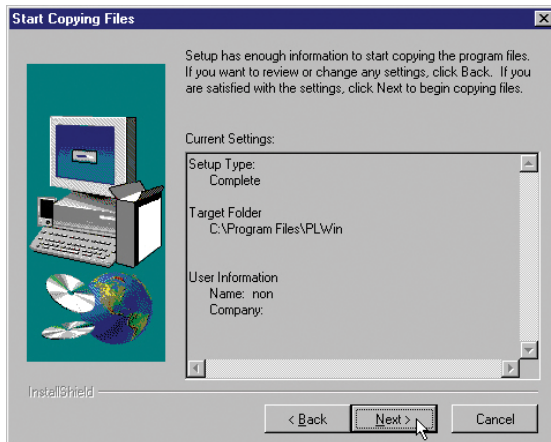
รูปที่ 7 หน้าต่างกำหนด Folder สำหรับติดตั้งโปรแกรมหมอมู

5. ขั้นตอนต่อไปคือ การเลือกกรู๊ปสำหรับเก็บ Icon ของโปรแกรมหมอมู ซึ่งผู้ใช้ก็ควรใช้ค่าตามที่โปรแกรมตั้ง มาให้ จากนั้นให้กดปุ่ม Next



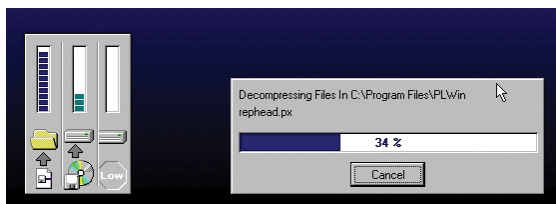
รูปที่ 8 หน้าต่างแสดงกรู๊ปสำหรับเก็บไอคอนโปรแกรมหมอมู

6. ผู้ใช้จะพบกับหน้าต่างเพื่อบอกว่า โปรแกรมติดตั้งพร้อมที่จะคัดลอกโปรแกรมหมอบูจากแผ่น CD ไปยัง Hard disk ของผู้ใช้แล้ว ให้ผู้ใช้กดปุ่ม Next



รูปที่ 9 หน้าต่างสรุปก่อนการติดตั้งโปรแกรมหมอบูลงบน Hard drive

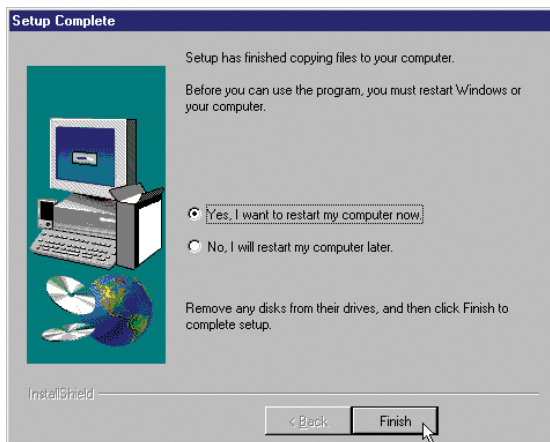
7. โปรแกรมติดตั้งจะทำการคัดลอกโปรแกรมหมอบูจากแผ่น CD ไปยัง Hard disk



รูปที่ 10 แสดงเปอร์เซ็นต์การติดตั้งโปรแกรมลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์

8. เมื่อโปรแกรมติดตั้งทำงานเรียบร้อยแล้ว จะรายงานให้ผู้ใช้ทราบดังรูป และแนะนำให้ปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ แล้วเปิดใหม่ (Restart) ให้ผู้ใช้คลิกที่ปุ่ม Finish เพื่อเสร็จสิ้นการติดตั้ง จากนั้นเครื่องคอมพิวเตอร์จะปิดแล้ว เปิดใหม่



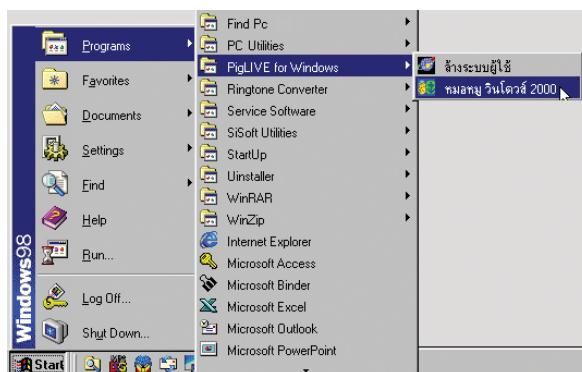


รูปที่ 11 การติดตั้งโปรแกรมเสร็จสมบูรณ์

## เริ่มต้นใช้งานโปรแกรมหมอบู

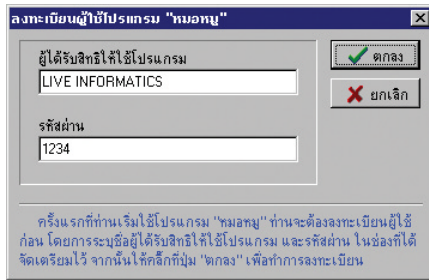
1. คลิกที่ปุ่ม Start บน Task bar ของ Windows แล้วเลือกเมนูตามขั้นตอนต่างๆ ดังนี้

- Programs
- PigLIVE for Windows
- หมอบู วินโดวส์ 2000



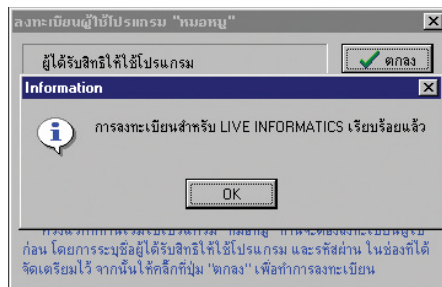
รูปที่ 12 แสดงการเรียกโปรแกรม “หมอบู” วินโดวส์ 2000

2. ในการใช้งานโปรแกรมครั้งแรก ผู้ใช้จะต้องลงทะเบียนก่อน โดยผู้ใช้งานจะต้องป้อนข้อมูลเกี่ยวกับผู้ได้รับสิทธิ์ให้ใช้โปรแกรม และรหัสผ่านที่ได้จากผู้ขาย (ดูได้จากหนังสือสัญญาการใช้โปรแกรม) ในช่องที่ได้จัดเตรียมไว้ให้ จากนั้นให้คลิกที่ปุ่มตกลง เพื่อทำการลงทะเบียน



รูปที่ 13 แสดงการลงทะเบียนผู้ใช้  
(เฉพาะครั้งแรกหลังติดตั้งโปรแกรมเสร็จ)

3. ถ้าผู้ใช้ลงทะเบียนถูกต้อง จะพบกับข้อความดังรูป 14 และในการใช้งานครั้งต่อไป ผู้ใช้จะไม่พบกับหน้าต่าง ที่ให้ผู้ใช้ลงทะเบียนอีก

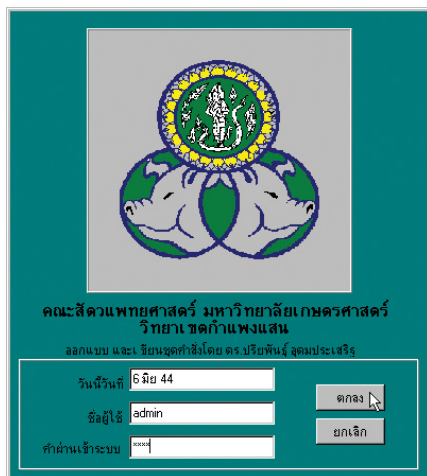


รูปที่ 14 แสดงผลการลงทะเบียนผู้ใช้

4. ทุกครั้งที่ใช้โปรแกรมหมอมหุ ผู้ใช้จะพบหน้าต่างให้ ใส่ข้อมูลวันที่ ชื่อผู้ใช้ และคำผ่านเข้าระบบ ถ้าผู้ใช้ป้อน ข้อมูลไม่ครบหรือให้ข้อมูลไม่ถูกต้อง จะไม่สามารถใช้ โปรแกรมได้ สำหรับโปรแกรม “หมอมหุ” ชุดธุรกิจสุกร (Enterprise pack) ผู้ดูแลระบบ (Administrator) สามารถ กำหนดให้มีผู้ใช้โปรแกรมมากกว่า 1 คนได้ โดยแต่ละคนจะมีคำผ่านระบบและสิทธิ์ในการใช้งาน โปรแกรมเฉพาะเจาะจงเป็นของตนเอง ดังนั้นการป้อนชื่อผู้ใช้ และคำผ่านระบบ จะต้องสอดคล้องกัน ส่วนชุดแม่พันธุ์ ชื่อผู้ใช้จะเป็นชื่ออะไรก็ได้ แต่คำผ่านระบบจะมีเพียงคำผ่านเดียวเท่านั้น คือ รหัสผ่านที่ใช้ลงทะเบียนโปรแกรมครั้งแรก

- **วันนัดวัน:** เป็นการกำหนดวันที่ให้กับโปรแกรมหมอมหุ ถ้าผู้ใช้ทำการกำหนดวันที่ในช่องนี้ ต่างจากวันที่ของเครื่อง เช่น วันที่ของเครื่อง คือ 6 มิถุนายน 2544 แต่ผู้ใช้กำหนดวันที่

ในช่องนี้เป็น 31 พฤษภาคม 2544 โปรแกรมจะถือว่าวันที่ที่จะนำไปใช้ คือ 31 พฤษภาคม 2544 ผู้ใช้จะไม่สามารถป้อนข้อมูลหลังจากวันนี้ได้



รูปที่ 15 แสดงการเข้าโปรแกรม “หมอมหุ” วินโดวส์ 2000

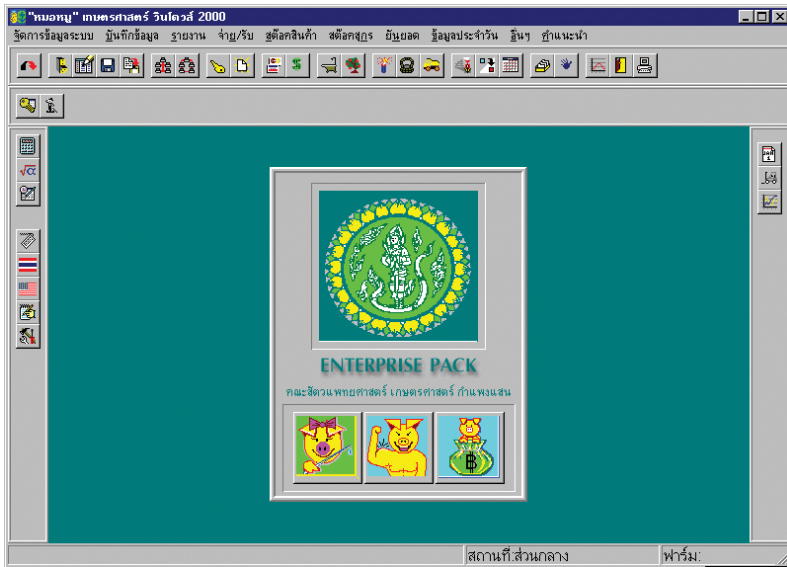


**TIP**

ผู้ใช้สามารถป้อนวันที่ในโปรแกรมหมอมหุแบบย่อได้ เช่น 310544 31/05/44 31-05-44 หรือ 31 พค. 44 หมายถึง วันที่ 31 พฤษภาคม 2544 การป้อนต้องป้อนเป็น วัน เดือน และ/หรือ ปี ตามลำดับ

- **ชื่อผู้ใช้:** ผู้ดูแลระบบของโปรแกรม “หมอมหุ” ชุดธุรกิจสามารถเข้าโปรแกรมได้โดยการใช้ชื่อผู้ชื่อว่า admin ส่วนชุดแม่พันธุ์ จะเป็นอะไรก็ได้ขอเพียงอย่าเป็น ช่องว่างเท่านั้นพอ ? คำผ่านระบบ : สำหรับหมอมหุ ชุดธุรกิจ ถ้าให้ชื่อผู้ชื่อว่า admin คำผ่านระบบก็คือ รหัสผ่านที่ใช้ลงทะเบียนตอนเริ่มต้นโปรแกรมครั้งแรก ส่วนชุดแม่พันธุ์ คำผ่านระบบจะมีเพียงคำผ่านเดียวเท่านั้น คือ รหัสผ่านที่ใช้ลงทะเบียนโปรแกรมครั้งแรก

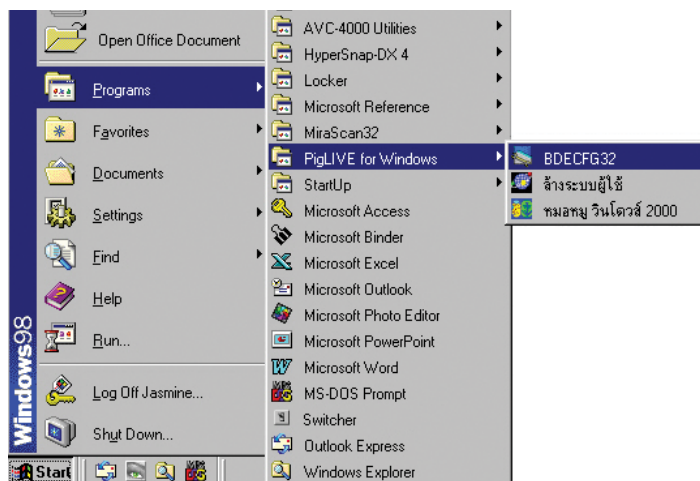
เมื่อป้อนข้อมูลต่างๆ ครบถ้วนแล้ว ให้กดปุ่ม ตกลง เพื่อเข้าโปรแกรมหมอมหุ ถ้าผู้ใช้ให้ข้อมูลถูกต้อง จะพบกับหน้าแรกของโปรแกรม ดังรูป 16



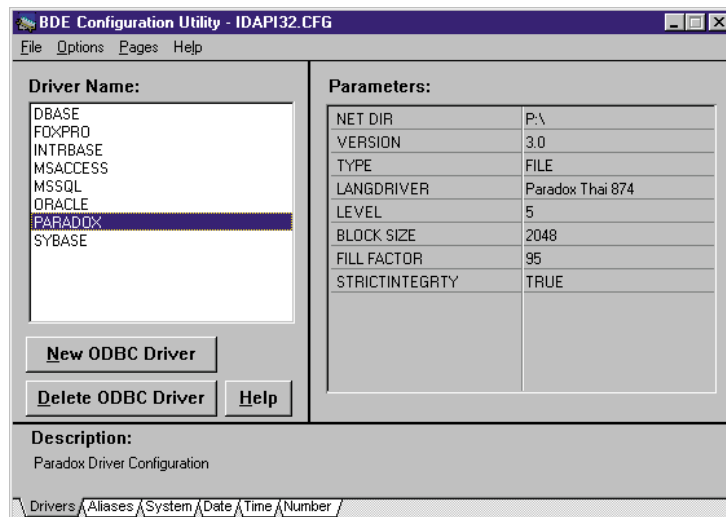
รูปที่ 16 หน้าจอหลักของโปรแกรม “หมอมหมู” วินโดวส์ 2000

## ตั้งค่าตัวจัดการฐานข้อมูล (Setting up the Borland Database Engine)

เปิดโปรแกรม BDECFG32.EXE เพื่อตั้งค่าตัวจัดการฐานข้อมูลซึ่งจะแสดงหน้าต่างดังแสดงในรูปที่ 18 ซึ่งประกอบไปด้วย 6 หน้า ผู้ใช้ต้องตั้งค่าใน 2 หน้าด้วยกัน หน้าแรกคือหน้า Drivers ผู้ใช้ต้องตั้งของ Paradox driver ดังนี้



รูปที่ 17 การเรียกโปรแกรม BDECFG32 จาก Start menu Program ของวินโดวส์



รูปที่ 18 แสดงหน้าจอของโปรแกรมตั้งค่าตัวจัดการฐานข้อมูล

1. ตั้งค่าของ NET DIR ให้ชี้ไปยังไดเรกทอรีรากของดิสก์ที่ติดตั้ง “หมอบหู่” ในกรณีนี้ “หมอบหู่” ติดตั้งอยู่บนดิสก์ P: ให้ตั้งค่า NET DIR เป็น P:\
2. ตั้งค่าของ LANGDRIVER ซึ่งหมายถึงส่วนที่ทำหน้าที่แสดงภาษาบนจอภาพ (Language driver) ให้มีค่าเป็น Paradox Thai 874

เปลี่ยนไปที่หน้า System และตั้งค่า LOCALSHARE ให้มีค่าเป็น TRUE และ LANGDRIVER ซึ่งมีอยู่ในหน้า System เช่นเดียวกันให้มีค่าเป็น Paradox Thai 874 จากนั้นให้เลือกเมนู File | Save เพื่อบันทึกค่าที่ตั้งไว้ในไฟล์ ตัวจัดการระบบฐานข้อมูลจะเก็บค่าที่ท่านตั้งไว้ในไฟล์ชื่อ IDAPI32.CFG โดยอัตโนมัติ

## การเข้าโปรแกรม “หมอบหู่”

เมื่อท่านเปิดโปรแกรม “หมอบหู่” โปรแกรมจะขอ ชื่อผู้ใช้ และคำผ่าน เพื่อเข้าสู่ระบบ ข้อกำหนดของการใช้ชื่อผู้ใช้และคำผ่านมีดังนี้

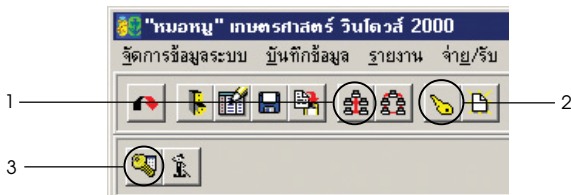
1. ชื่อผู้ใช้และคำผ่านใน “หมอบหู่” จะมีอยู่ 2 ระดับ คือ ระดับหลัก และ ระดับรอง ชื่อผู้ใช้และคำผ่านหลัก คือชื่อผู้ใช้และคำผ่านที่ท่านได้รับเมื่อท่านซื้อโปรแกรม “หมอบหู่” หากผู้ใช้เข้าสู่ระบบด้วยชื่อผู้ใช้และคำผ่านหลัก ผู้ใช้จะสามารถใช้ฟังก์ชันทุกฟังก์ชันในโปรแกรม “หมอบหู่” ได้เรียกว่าเป็นผู้ใช้หลัก ดังนั้นผู้ใช้ควรเก็บชื่อ

ผู้ใช้ และคำผ่านหลักไว้เป็นความลับ เมื่อผู้ใช้เข้าสู่ระบบได้แล้ว “หมอหมู” จะอนุญาตให้ผู้ใช้หลัก สามารถตั้งชื่อผู้ใช้และคำผ่าน รองได้โดยคลิกที่ปุ่มรูปกุญแจ ผู้ใช้หลักสามารถกำหนดชื่อผู้ใช้และ คำผ่านรอง พร้อมทั้งกำหนดได้ว่าจะให้ผู้ที่เข้าระบบด้วยชื่อผู้ใช้และ คำผ่านรอง ซึ่งเรียกว่าผู้ใช้รองนั้นสามารถใช้ฟังก์ชันอะไรใน “หมอ หมู” ได้บ้าง การตั้งชื่อผู้ใช้และคำผ่านรองจะได้กล่าวถึงในหัวข้อ ต่อไป

2. ชื่อผู้ใช้และคำผ่านจะต้องใช้คู่กันเสมอจะสลับคู่ไม่ได้ เช่น กรณีที่ กำหนดให้มีผู้ใช้รองได้ 2 ท่าน ท่านหนึ่งให้เข้าด้วยชื่อผู้ใช้ preeya และคำผ่าน 1234 ส่วนอีกท่านหนึ่งชื่อ live คำผ่าน 5678 ผู้ใช้จะ เข้าระบบด้วยชื่อผู้ใช้ preeya และคำผ่าน 5678 ไม่ได้
3. คำผ่านที่เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ “หมอหมู” จะจำแนกระหว่าง อักษรตัวใหญ่และเล็กเสมอ ซึ่งหมายความว่า ถ้าชื่อผู้ใช้ถูกตั้งให้มี ค่าเป็น preeya และเข้าระบบด้วยคำผ่าน 1234 ผู้ใช้จะให้ชื่อผู้ใช้ เป็น Preeya ด้วยคำผ่าน 1234 เพื่อเข้าระบบไม่ได้

## รู้จักกับส่วนของโปรแกรมที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้งระบบ

เมื่อท่านเข้า “หมอหมู” ในฐานะผู้ใช้หลักแล้วท่านควรตั้งค่าระบบเครือ ข่ายให้ถูกต้อง กำหนดชื่อผู้ใช้และคำผ่านรอง และกำหนดรหัสผ่านเข้ารายงาน รูปที่ 19 แสดงให้เห็นส่วนของแผงปุ่มเครื่องมือใน “หมอหมู” ที่ท่านจะต้อง ใช้เพื่อการตั้งค่าต่างๆ ดังนี้ คือ ปุ่มหมายเลข 1 คลิกเพื่อเข้าสู่การตั้งค่าระบบ เครือข่าย ปุ่มหมายเลข 2 คลิกเพื่อตั้งชื่อและคำผ่านของผู้ใช้รอง และปุ่มหมาย เลข 3 คลิกเพื่อตั้งรหัสผ่านเข้า รายงาน

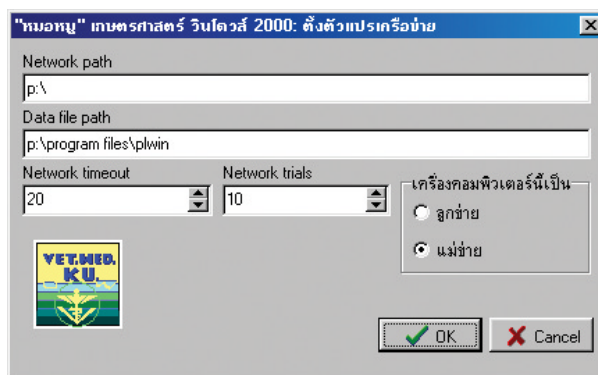


รูปที่ 19 แสดงปุ่ม 3 ปุ่มที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้งระบบ

## การตั้งค่าระบบเครือข่าย

เมื่อท่านคลิกที่ปุ่มหมายเลข 1 ท่านจะพบกับหน้าจอแสดงในรูปที่ 4 ให้ท่านตั้งค่าต่างๆดังนี้

1. ตั้งค่า Network path หมายถึงตำแหน่งที่อยู่ของไฟล์ชื่อ Pdoxurs.net ซึ่งเป็นไฟล์ที่ควบคุมการใช้งานข้อมูลร่วมกันบนเครือข่าย ปกติแล้วไฟล์นี้จะอยู่ในไดเรกทอรีรากของดิสก์ที่ติดตั้งโปรแกรม “หมอมหุ” ยกตัวอย่างในกรณีที่เราติดตั้ง “หมอมหุ” ไว้บนดิสก์ P: ดังที่กล่าวถึงในข้อ 4 ให้ตั้งค่านี้เป็น P:\
2. ตั้งค่า Data file path หมายถึงตำแหน่งของไดเรกทอรีที่ติดตั้ง “หมอมหุ” รูปที่ 20 แสดงให้เห็นว่า “หมอมหุ” ถูกติดตั้งอยู่บนดิสก์ P: ในไดเรกทอรีชื่อ P:\Program files\PLWin



รูปที่ 20 แสดงหน้าจอเพื่อให้ผู้ใช้ตั้งค่าระบบเครือข่าย

3. ตั้งค่า Network timeout และ Network trials ให้ท่านนึกถึงภาพของคน 2 คนที่ต้องเขียนหนังสือลงบนสมุดเล่มเดียวกัน ซึ่งคล้ายคลึงกับการบันทึกข้อมูลลงบนฐานข้อมูลโดยผู้ใช้มากกว่า 1 คน การจะใช้สมุดเล่มเดียวกันได้โดยไม่มีปัญหากระทบกระทั่งกันก็คือ การกำหนดให้ผู้ใช้ 2 คนเข้ามาเขียนหนังสือได้ก็ต่อเมื่อผู้ใช้อีกคนไม่ได้เขียนหนังสืออยู่ หมายถึงหนังสือปิดอยู่ ถ้าหนังสือเปิดอยู่แสดงว่ามีผู้ใช้คนอื่นกำลังเขียนหนังสือ ถ้าผู้ใช้จะเขียนหนังสือให้ตรวจสอบว่าหนังสือปิดอยู่หรือไม่ ถ้าไม่แสดงว่ามีผู้ใช้คนอื่นเขียนหนังสือ ให้ผู้ใช้ที่ต้องการเขียนหนังสือนั้นรอก่อนโดยให้มีระยะเวลาที่รอกเท่ากับค่าที่ตั้งใน Network

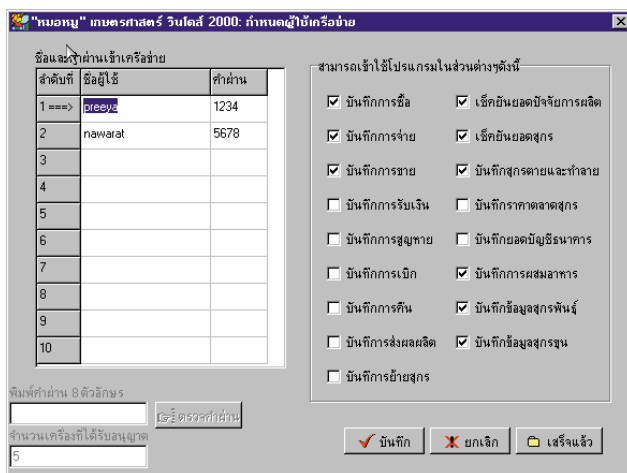
timeout เมื่อรอได้ระยะเวลาที่กำหนดแล้ว ก็ให้ตรวจสอบดูใหม่ ว่าหนังสือปิดอยู่หรือไม่ ถ้าไม่ก็ให้กลับไปรออีกครั้งหนึ่งเช่นนี้เรื่อยไปจนกว่าจะพบว่าหนังสือปิดแล้ว จึงเข้าไปเปิดหนังสือเขียนได้ จำนวนครั้งที่ทดลองเข้าไปตรวจสอบดูว่าหนังสือปิดหรือยังนี้ ก็คือ Network trials หากทดลองเข้าไปตรวจสอบดูหนังสือครบตาม จำนวนครั้งที่ตั้งไว้ใน Network trials แล้วก็ยังคงพบว่าหนังสือเปิดอยู่ แสดงว่าผู้ใช้ไม่สามารถเขียนหนังสือได้ความพยายามในการ เขียนหนังสือล้มเหลว เพื่อป้องกันเหตุการณ์ล้มเหลวนี้ผู้ใช้จึงควร ตั้งค่าของ Network timeout ให้มีค่าต่ำๆ เช่น 20-50 ไม่ควรตั้งค่า สูงดังที่แสดงไว้ในรูปที่ 4 และควรตั้งค่า Network trials ให้สูงๆ เช่น 100-300 ซึ่งหมายถึงให้รอในระยะเวลาสั้นๆแต่ให้เข้าตรวจสอบ หลายๆครั้ง

4. ให้กำหนดว่าเครื่องคอมพิวเตอร์นั้นๆ เป็นเครื่องแม่ข่ายหรือลูกข่าย เครื่องแม่ข่ายคือเครื่องที่มี “หมอหมู” ติดตั้งอยู่บนนั้นและมีได้เพียง เครื่องเดียว ส่วนเครื่องลูกข่ายจะมีแต่เพียงตัวจัดการฐานข้อมูล ติดตั้งอยู่มีได้ 5-10 เครื่อง แล้วแต่การลงทะเบียนขอสิทธิในการ ใช้ “หมอหมู” ของผู้ใช้ ขอเน้นว่าการกำหนดเครื่องแม่ข่าย และลูกข่ายจะต้องทำให้ถูกต้อง “หมอหมู” จะไม่สามารถตรวจสอบ การตั้งค่าในส่วนนี้ของท่านว่าทำถูกต้องหรือไม่ หากการตั้ง ค่าผิดพลาด การใช้งานบนเครือข่ายจะประสบปัญหายุ่งยากตาม มาในภายหลัง

## ตั้งชื่อและค่าผ่านของผู้ใช้รอง

เมื่อท่านคลิกที่ปุ่มหมายเลข 2 ในรูปที่ 3 ท่านจะพบกับหน้าจอแสดง ในรูปที่ 21 ท่านจะต้องเป็นผู้ใช้หลักและจะต้องใช้เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย เท่านั้นท่านจึงจะสามารถเข้ามาในส่วนนี้ได้ ที่มุมล่างซ้ายมีของจอภาพ จะแสดงให้เห็นจำนวนเครื่องที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ “หมอหมู” บนเครือข่าย รูปที่ 5 แสดงให้เห็นว่ามีผู้ใช้ “หมอหมู” พร้อมกันบนเครือข่ายได้ 5 คน หมายถึงเครื่องแม่ข่ายและลูกข่ายรวมกัน หากท่านจดทะเบียนเป็นผู้ใช้ เพียงผู้เดียว ไม่ต้องการพ่วงเครื่องลูกข่ายจำนวนเครื่องที่ได้รับอนุญาตจะ มีค่าเป็น 1





รูปที่ 21 แสดงส่วนกำหนดผู้ใช้เครือข่ายซึ่งใช้ตั้งชื่อและคำผ่านของผู้ใช้รอง

ในกรณีที่ท่านเข้า “หมอหมู” ในฐานะผู้ใช้งานท่านสามารถเข้ามาในส่วนกำหนดผู้ใช้เครือข่ายนี้ได้เช่นเดียวกันแต่ท่านจะไม่สามารถตั้งค่าต่างๆ ได้จนกว่าท่านจะให้คำผ่านของผู้ใช้หลักได้อย่างถูกต้องเท่านั้น การตั้งชื่อและคำผ่านผู้ใช้งานให้ทำดังนี้

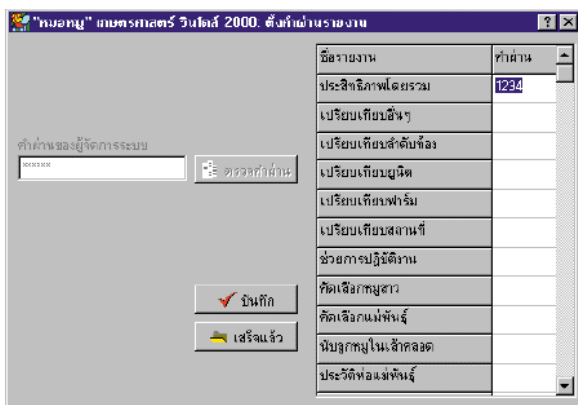
1. ให้ชื่อผู้ใช้งานความยาวไม่เกิน 20 ตัวอักษร
2. ให้คำผ่านรองความยาวไม่เกิน 8 ตัวอักษร
3. กำหนดว่าผู้ใช้งานที่ใช้ชื่อและคำผ่านนั้นๆ เข้ามาใน “หมอหมู” สามารถเข้ามายุ่งเกี่ยวกับข้อมูล “หมอหมู” ในส่วนใดได้บ้าง ยกตัวอย่างในรูปที่ 21 หากผู้ใช้เข้า “หมอหมู” ด้วยชื่อ preeya และคำผ่าน 1234 แล้ว ผู้ใช้จะสามารถบันทึกข้อมูลการซื้อและการขายได้ แต่จะไม่สามารถลงบันทึกการเบิก หรือบันทึกการย้ายสุกรได้ เป็นต้น

ในขณะที่ท่านอยู่ใน “หมอหมู” ท่านสามารถตรวจสอบได้เสมอว่า มีผู้ใช้งานใดกำลังใช้งานระบบรวมกันกับท่านอยู่ โดยคลิกที่ปุ่มซึ่งอยู่ระหว่างปุ่มที่ 1 กับ 2 ในรูปที่ 19 “หมอหมู” จะแสดงรายการของผู้ใช้ตามลำดับที่เข้าล็อกเข้าระบบ เช่น USER1 USER2 และ USER3 เป็นต้น ส่วนของรายการที่มีแถบสว่างวางอยู่หมายถึงตัวท่านเอง ส่วนรายการที่ไม่มีแถบสว่างวางอยู่คือผู้อื่นที่ใช้ระบบร่วมกับท่าน ถ้าท่านคลิกสองครั้งติดกันที่รายการใดรายการหนึ่ง “หมอหมู” จะแสดงรายละเอียดให้ท่านทราบว่าผู้ใช้งานนั้นเข้ามาในระบบด้วยชื่ออะไรและทำงานอยู่บนคอมพิวเตอร์เครื่องใด

## ตั้งรหัสผ่านเข้ารายงาน

รายงานทุกรายงานใน “หมอหมู” ผู้ใช้สามารถตั้งรหัสผ่านซึ่งเป็นตัวเลข 4 หลักได้ หากผู้ใช้ตั้งรหัสผ่านไว้ผู้ใช้ทุกคนที่จะออกรายงานจำเป็นต้องให้รหัสผ่านที่ถูกต้องทุกครั้ง ผู้ใช้หลักเท่านั้นที่จะสามารถตั้งรหัสผ่านรายงานได้

ส่วนผู้ใช้งานจะสามารถตั้งค่าผ่านได้ก็ต่อเมื่อ สามารถให้ค่าผ่านหลักได้ถูกต้อง การตั้งค่าผ่านรายงานนี้จะต้องทำบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเท่านั้น เมื่อท่านเข้า “หมอหมู” แล้วให้ท่านคลิกที่ปุ่มหมายเลข 3 ดังแสดงในรูปที่ 19 “หมอหมู” จะแสดงหน้าจอตั้งในรูปที่ 22 ซึ่งแสดงให้เห็นว่ารายงานประสิทธิภาพมีค่าผ่านตั้งอยู่คือ 1234 ในขณะที่รายงานอื่นๆ ไม่มีค่าผ่านอยู่เลย ดังนั้นผู้ใช้ทุกคนที่ต้องการออกรายงานประสิทธิภาพโดยรวมจะต้องทราบค่าผ่าน 1234 นี้ ในขณะที่สามารถออกรายงานอื่นๆ ได้อย่างอิสระเพราะไม่มีค่าผ่านตั้งอยู่



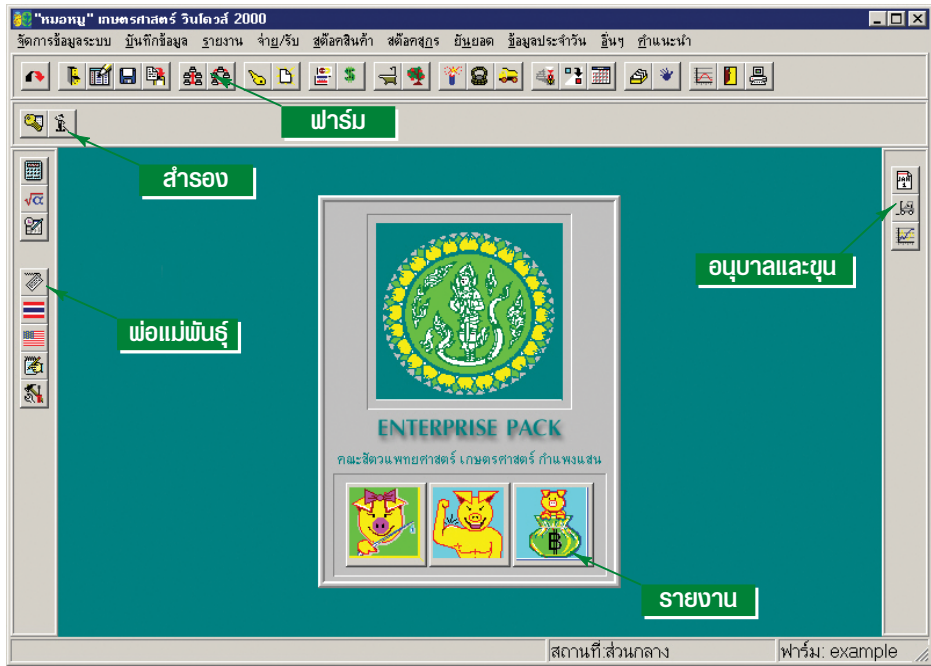
รูปที่ 22 แสดงส่วนตั้งรหัสผ่านรายงาน

## รู้จักกับแผงควบคุมใน “หมอหมู”

โปรแกรม “หมอหมู” จะมีแผงควบคุมซึ่งเป็นกลุ่มของปุ่มต่างๆ ให้ท่านเรียกใช้ฟังก์ชันของ “หมอหมู” ได้ตามต้องการ แผงควบคุมใน “หมอหมู” แบ่งออกเป็น 5 ส่วนด้วยกันคือ

### 1. แผงควบคุมฟาร์ม (Farm panel)

วางตัวตามแนวนอนอยู่ด้านบนสุด ประกอบไปด้วยฟังก์ชันที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดโครงสร้างฟาร์ม ทำรายชื่อสินค้า ชื่อ ขยาย เบิก จ่าย ผสมอาหาร และตรวจสอบสต็อก



รูปที่ 23 แสดงส่วนของแผงควบคุมใน “หมอหมู”

## 2. แผงควบคุมพ่อแม่พันธุ์ (Breeding panel)

ประกอบไปด้วยฟังก์ชันที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลประวัติพ่อแม่พันธุ์ คล้ายคลึงกับ “หมอหมู” บนดอส

## 3. แผงควบคุมอนุบาลและขุน (Finishing panel)

ประกอบไปด้วยฟังก์ชันที่เกี่ยวข้องกับสุกรอนุบาลและสุกรขุน เช่น การกำหนดวันที่เข้า หรือออกจากโรงเรือน

## 4. แผงควบคุมรายงาน (Report panel)

ประกอบไปด้วยปุ่มเพียง 3 ปุ่ม ใช้สำหรับการออกรายงานพ่อแม่พันธุ์ รายงานอนุบาล สุกรขุน และรายงานการเงิน

## 5. แผงควบคุมสำรอง (Accessory panel)

ใช้สำหรับติดตั้งฟังก์ชันที่อาจจะจัดเข้าใน 4 กลุ่มที่กล่าวถึงแล้วได้ และสำหรับฟังก์ชันอื่นๆ ที่อาจติดตั้งเพิ่มเติมในอนาคต

