



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

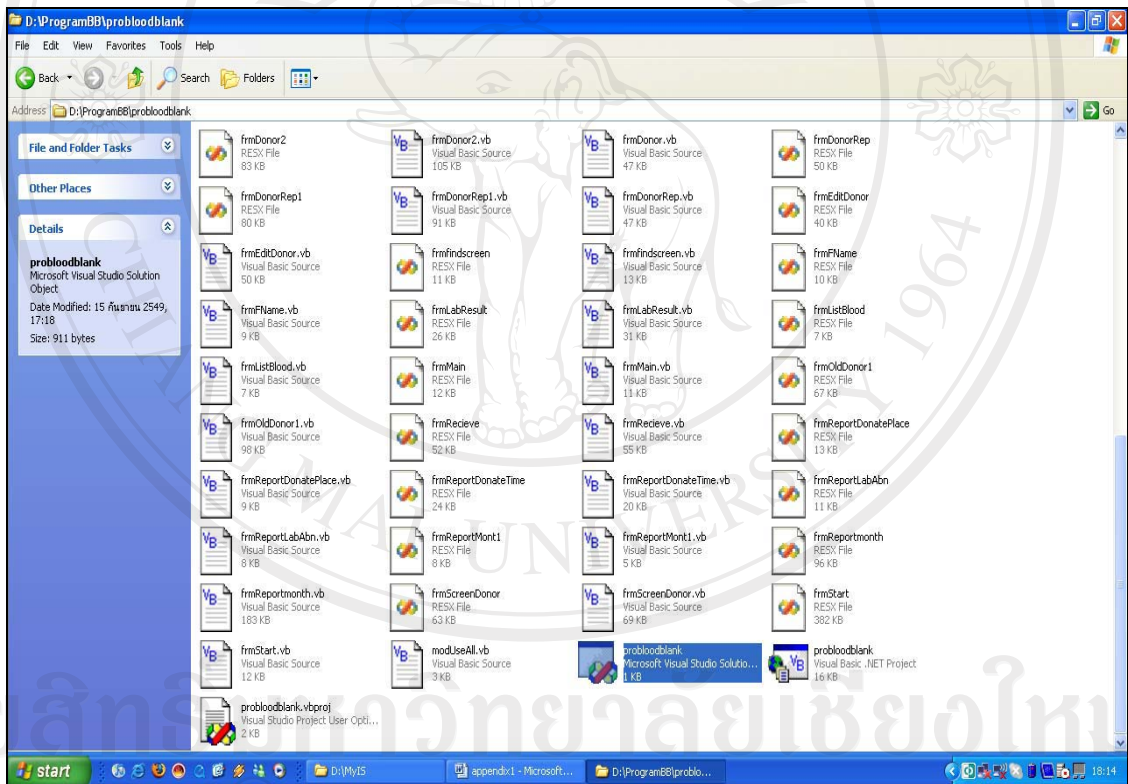
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ก

วิธีการสร้างชุดโปรแกรม

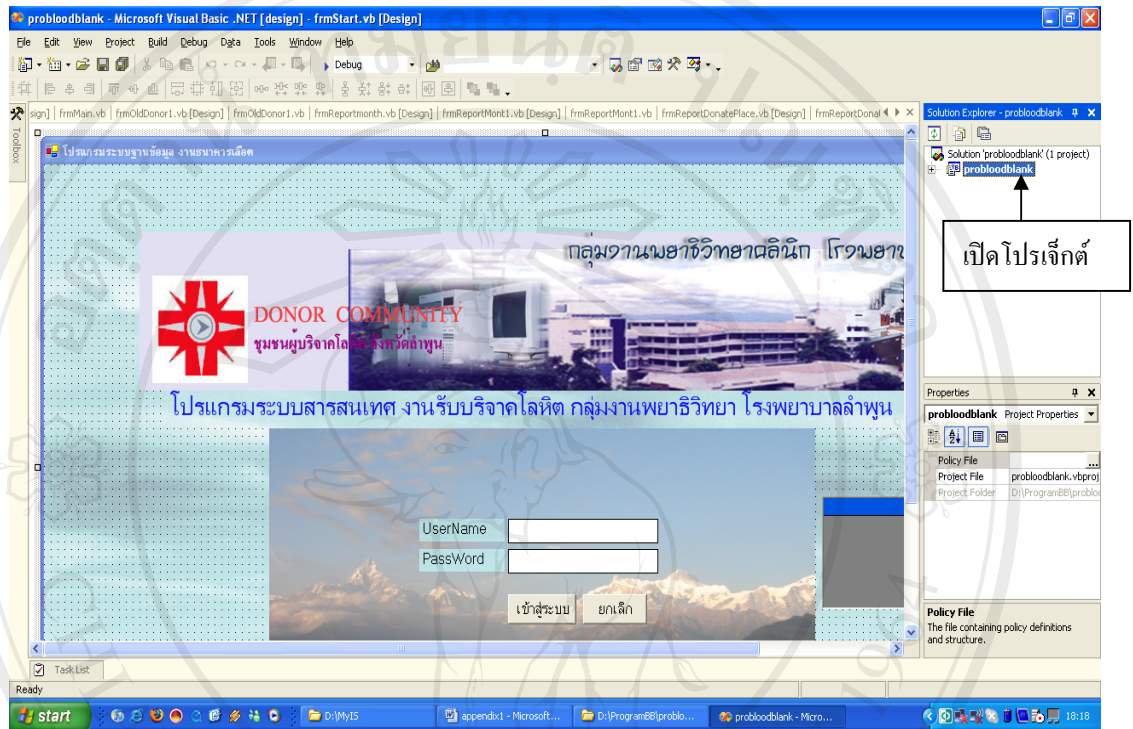
หลังจากที่ได้พัฒนาระบบเสร็จเรียบร้อยแล้ว ขั้นตอนสุดท้ายคือการสร้างชุดติดตั้งโปรแกรม โดยใน VB.NET 2003 จะมีเครื่องมือสำหรับการสร้างชุดติดตั้งไว้เรียบร้อยแล้ว โดยให้ทำตามขั้นตอนดังนี้

1. เลือกพาธที่เก็บโปรเจกต์ ดังรูป ก.1



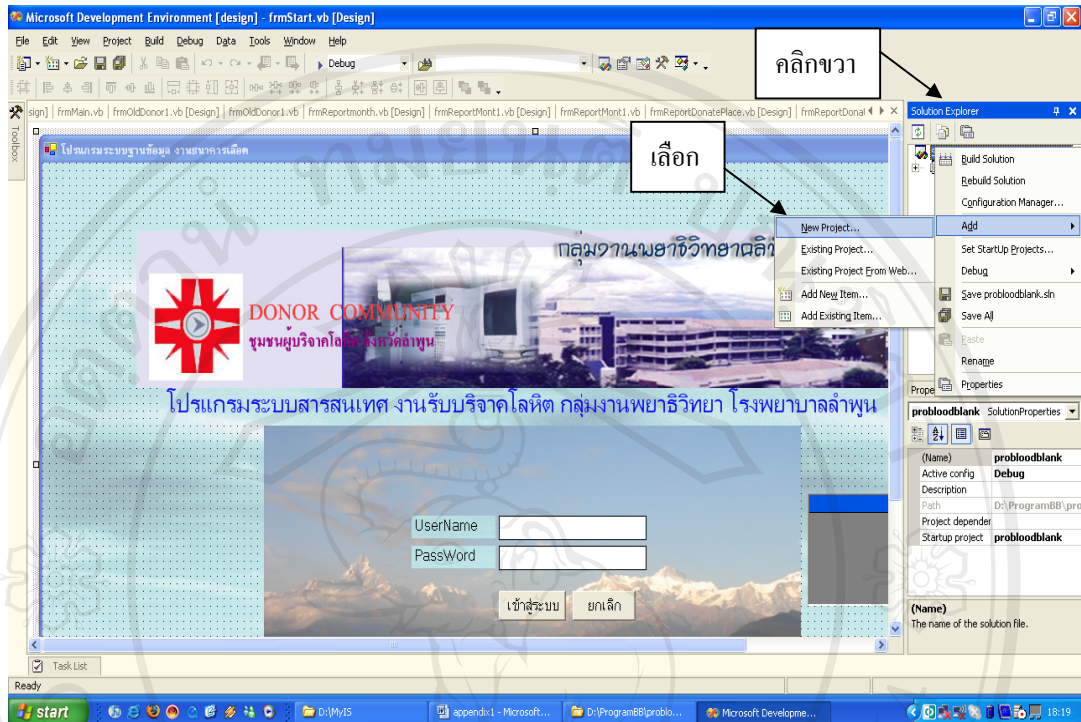
รูป ก.1 แสดงพาธที่เก็บโปรเจกต์

2. ทำการเปิดโปรเจกต์ที่ต้องการทำชุดติดตั้ง ในที่นี้โปรเจกต์ ชื่อว่า probloodbank ดังแสดงในรูป ก.2



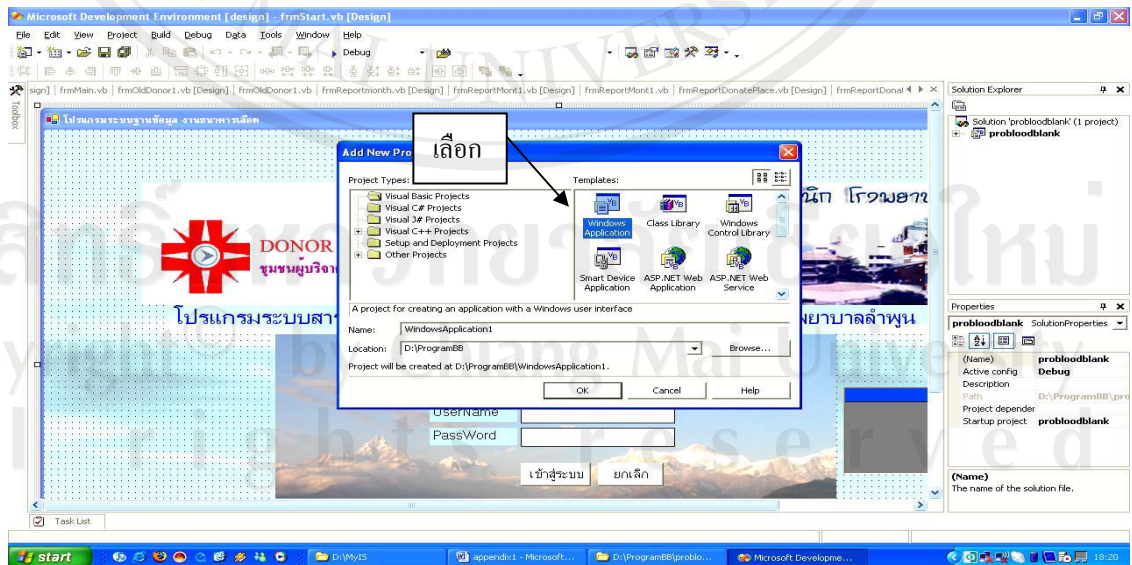
รูป ก.2 แสดงโปรเจกต์ที่ต้องการทำชุดติดตั้ง

3. ที่หน้าต่าง Solution Explorer ให้คลิกขวาที่ Solution 'probloodbank' เลือกคำสั่ง Add>NewProject.. ดังรูป ก.3



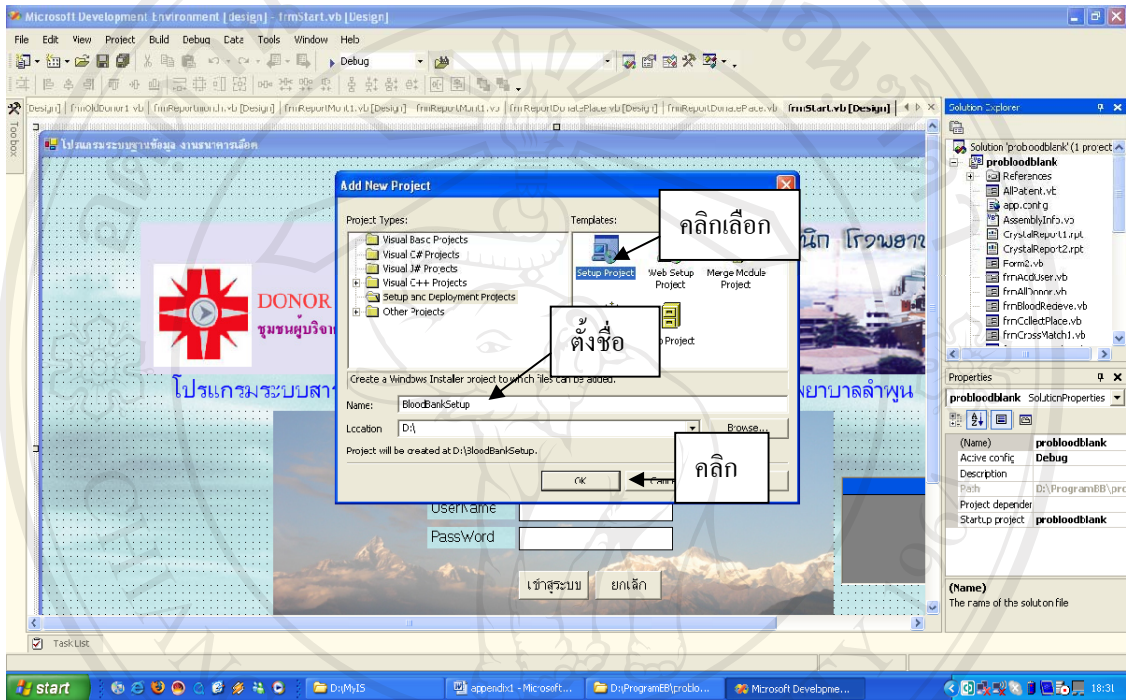
รูป ก.3 แสดงการเลือกคำสั่ง New Project

4. จากรูป ก.4 ในไดอะล็อกบ็อกซ์ Add New Project ให้เลือกตัวเลือก Setup and Deployment Project

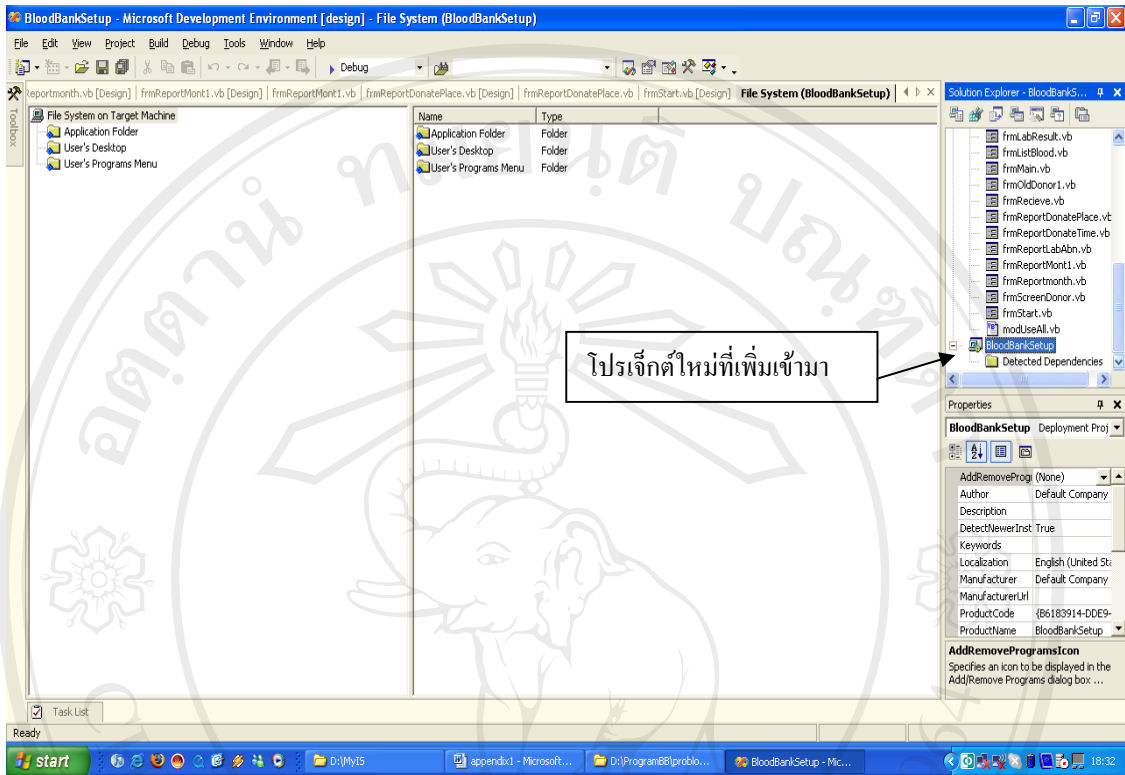


รูป ก.4 แสดงการเลือก Setup and Deployment Project

5. จากรูป ก.5 ตรงช่อง Name ให้ตั้งชื่อโปรเจกต์ ในที่นี้ตั้งชื่อว่า BloodBankSetup กำหนดตำแหน่งที่จะใช้ในการจัดเก็บ ในช่อง Locations หลังจากนั้นก็ให้คลิกปุ่ม OK จะพบหน้าจอ ดังรูป ก.6 แสดงโปรเจกต์ใหม่ขึ้นมา ในที่นี้คือ BloodBankSetup

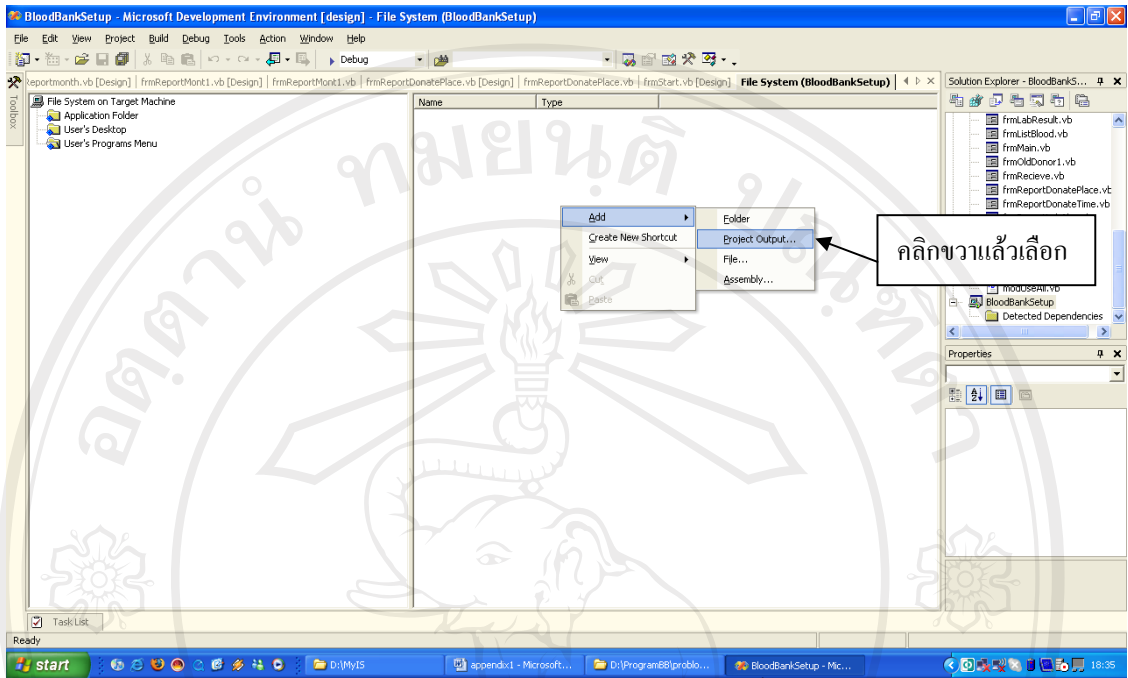


รูปก.5 แสดงการเลือกไอคอน Setup Project

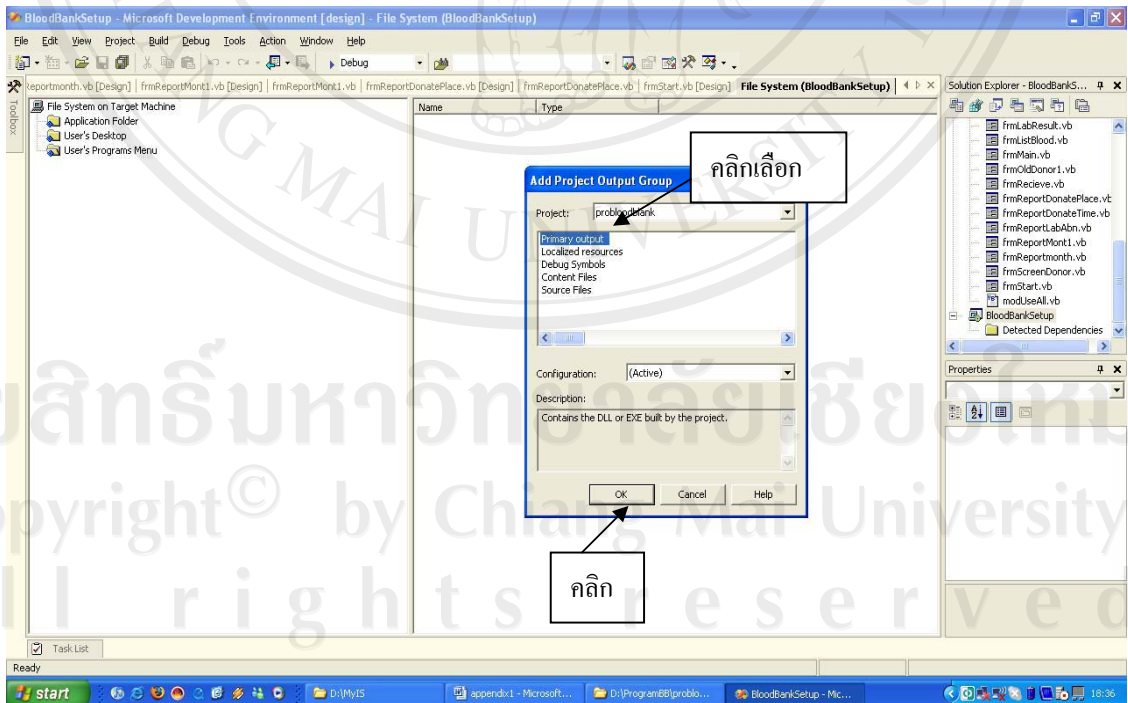


รูป ก.6 แสดงสภาพแวดล้อมของโปรเจกต์ชนิด Setup Project

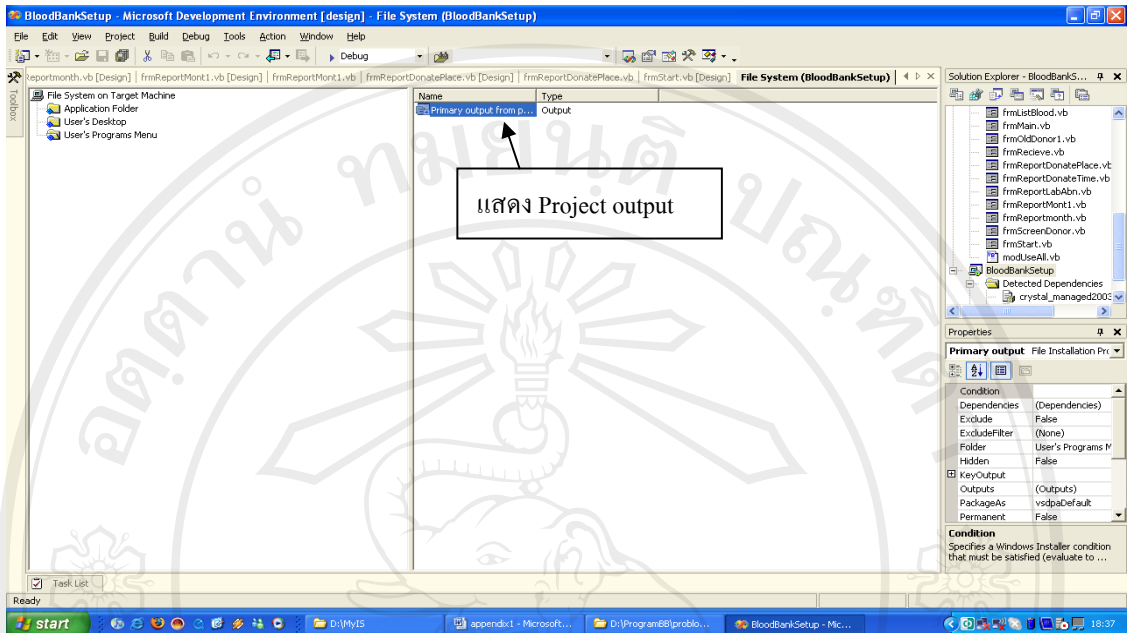
6. ที่ User's Programs Menu ของหน้าจอ ก.7 ให้คลิกขวา เลือกคำสั่ง Add>Project Output จากนั้นจะปรากฏหน้าจอ Add Project Output Group ดังรูป ก.8 แสดงขึ้นมา ให้คลิกเลือก Primary Output เสร็จแล้วคลิกปุ่ม OK จะพบหน้าจอแสดง Project Output ดังรูป ก.9



รูป ก.7 แสดงการเลือกโปรเจกต์ที่ต้องการทำชุดติดตั้ง

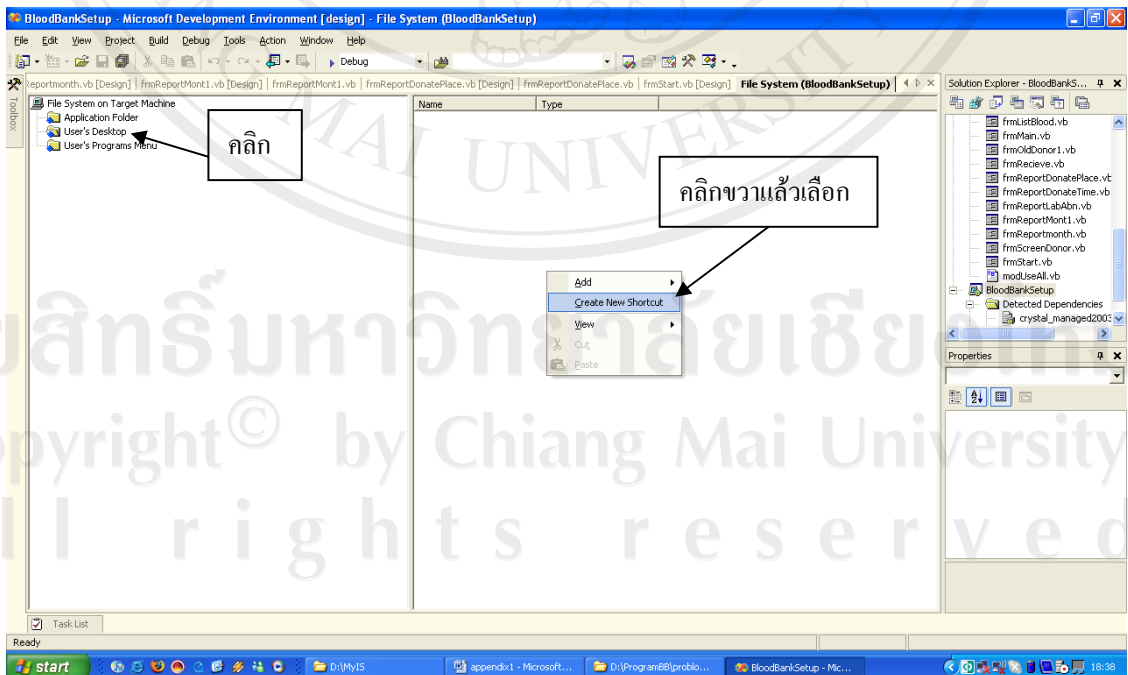


รูป ก.8 แสดงหน้าต่าง Add Project Output Group

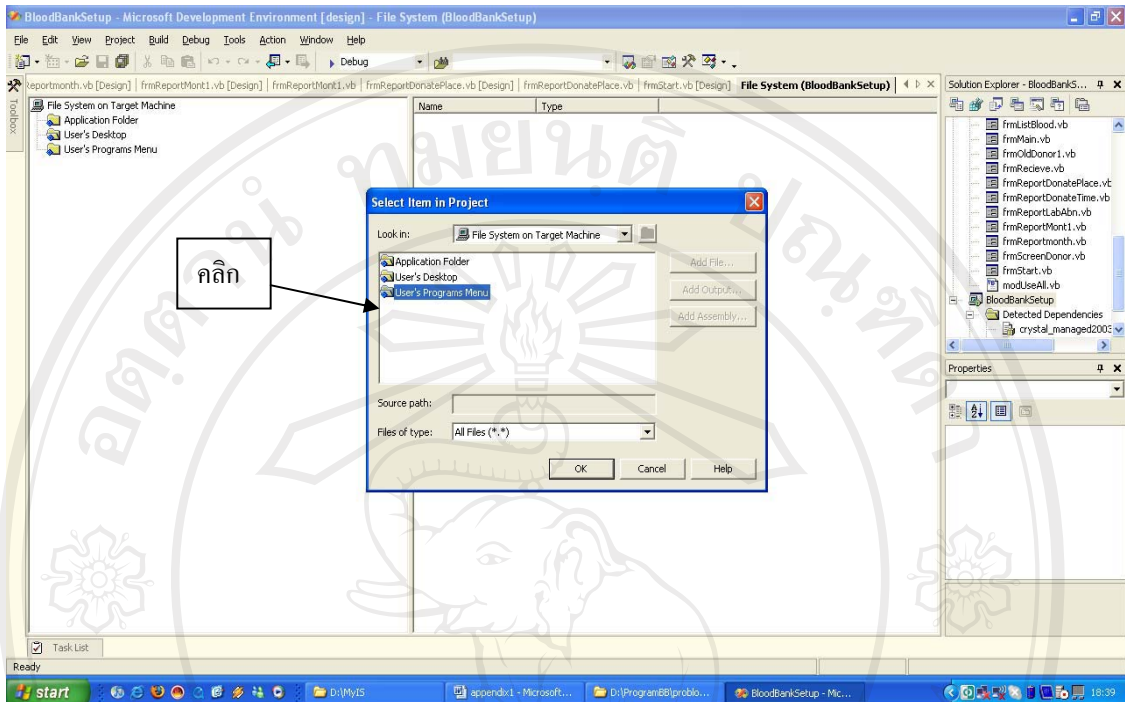


รูป ก.9 หน้าต่างแสดง Project Out put

7. หน้าจอ รูป ก.10 ที่ User's Desktop ให้คลิกขวา เลือกคำสั่ง Create New Shortcut เพื่อสร้างชอร์ตคัท ที่ Desktop ของผู้ติดตั้งโปรแกรม จะปรากฏหน้าหน้าจอ รูป ก.11 แสดงขึ้นมา



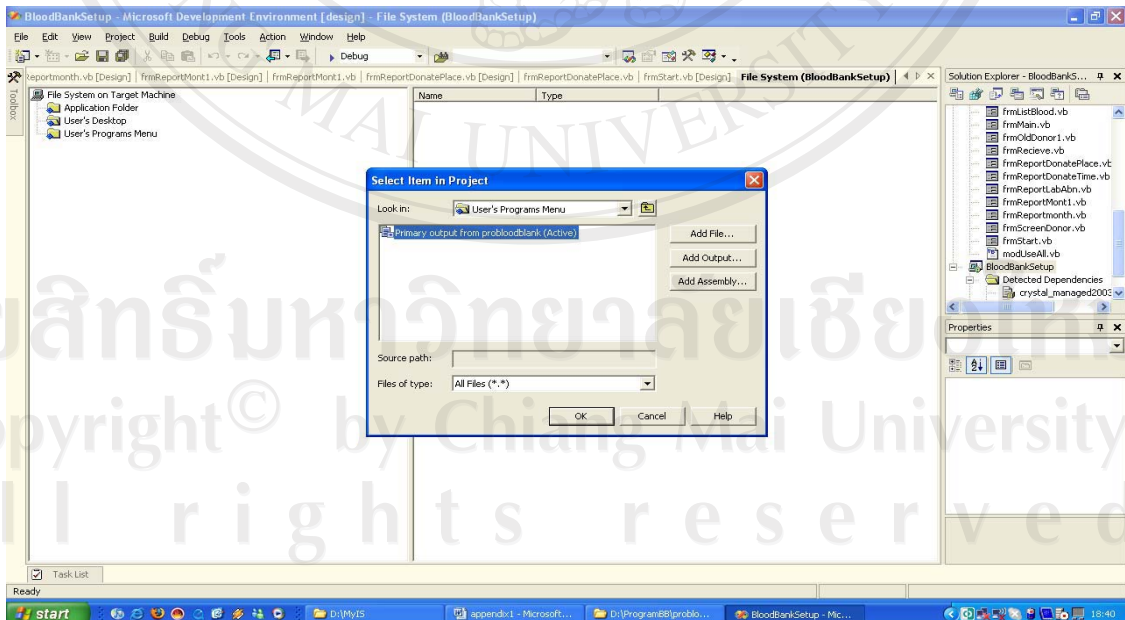
รูป ก.10 หน้าต่างแสดงวิธีสร้างชอร์ตคัท ที่ Desktop



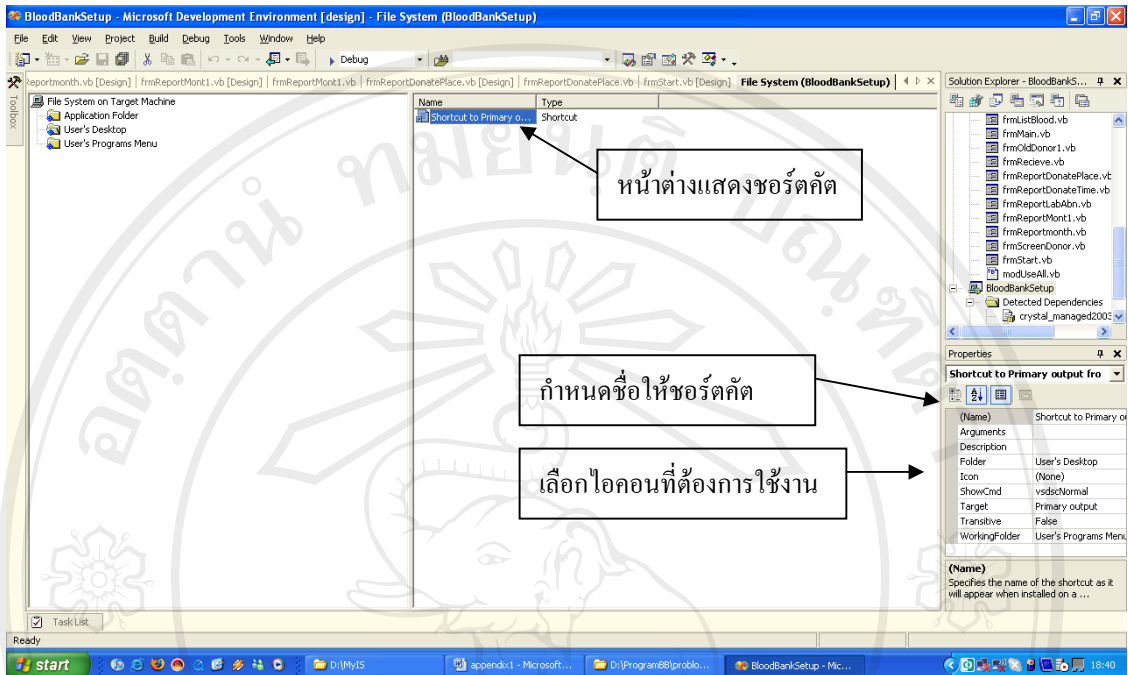
รูป ก.11 การเลือกโปรแกรมที่ต้องการทำฮาร์ดคัต

8. รูป ก.11 คลิกเลือก User's Programs Menu จะปรากฏหน้าจอ รูป ก.12 จากนั้นให้คลิกเลือก

Programs output from BloodBankSetup แล้วคลิกปุ่ม OK จะปรากฏรูป ก.13 แสดงขึ้นมา



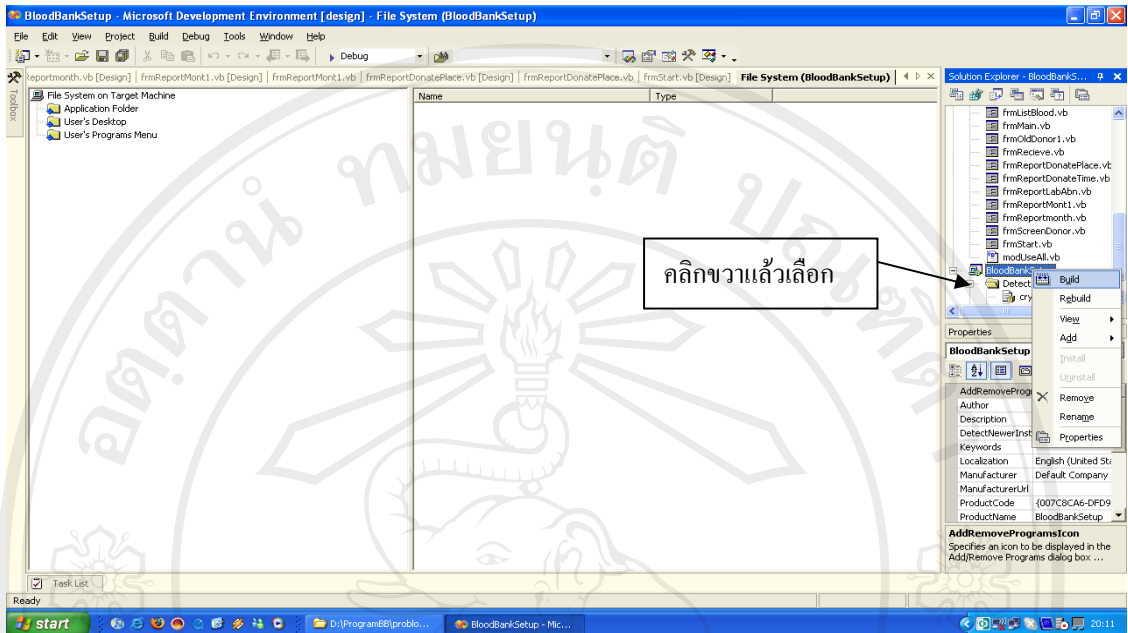
รูป ก.12 แสดงหน้าต่าง Select Item In Project



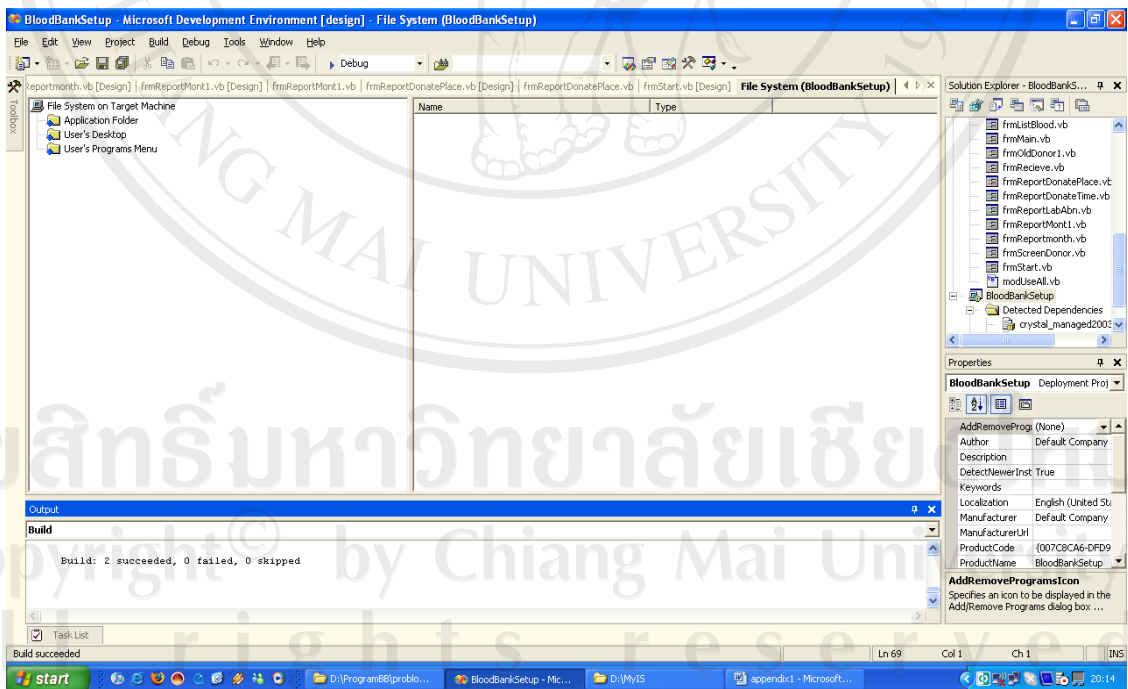
รูป ก.13 หน้าตาแสดงชอร์ตคัต

9. รูปก.13 คุณสามารถกำหนดให้ใช้ไอคอนได้ตามต้องการ ที่คุณสมบัติไอคอน รวมถึงสามารถกำหนดชื่อให้กับชอร์ตคัตที่สร้าง ในที่นี้ใช้ชื่อว่า BloodBank.NET2003

10. ขั้นตอนสุดท้าย รูป ก.14 ในหน้าต่าง Solution Explorer คลิกขวาที่ BloodBankSetup เลือกคำสั่ง Build ระบบจะทำงานคำสั่ง จนกระทั่งสิ้นสุด จะปรากฏหน้าต่าง ดังรูป ก.15 เป็นอันเสร็จสิ้นขั้นตอนการสร้างชุดติดตั้ง



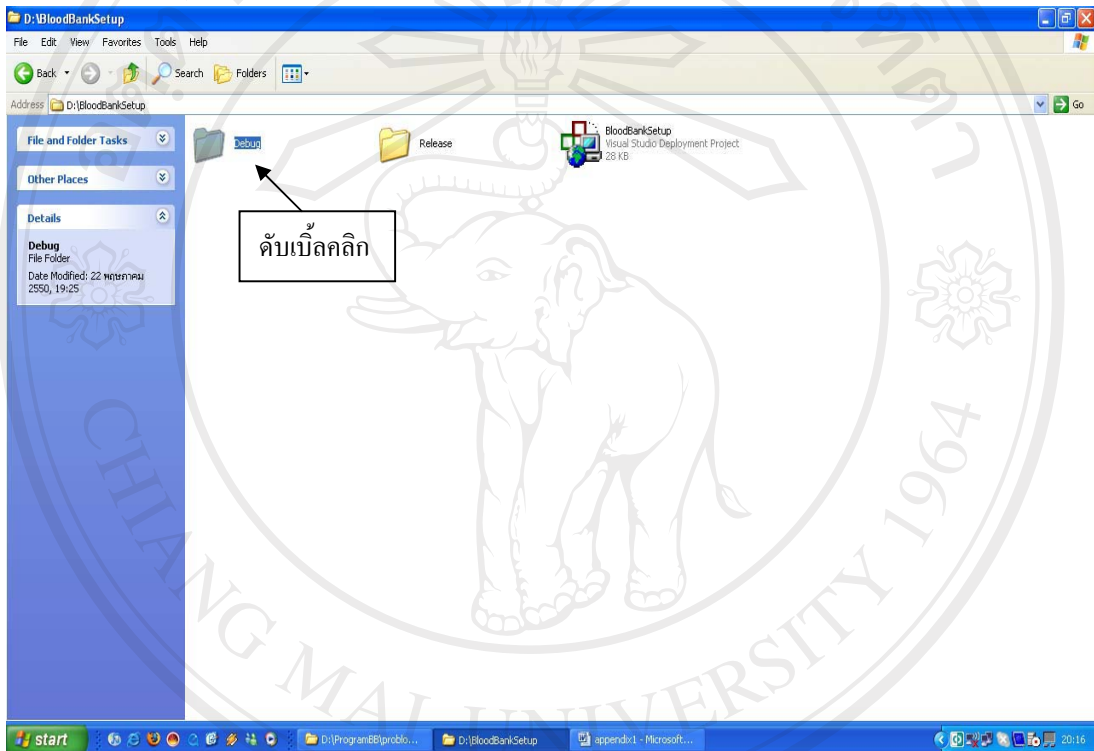
รูป ก.14 แสดงหน้าต่างการสร้างชุดคำสั่ง



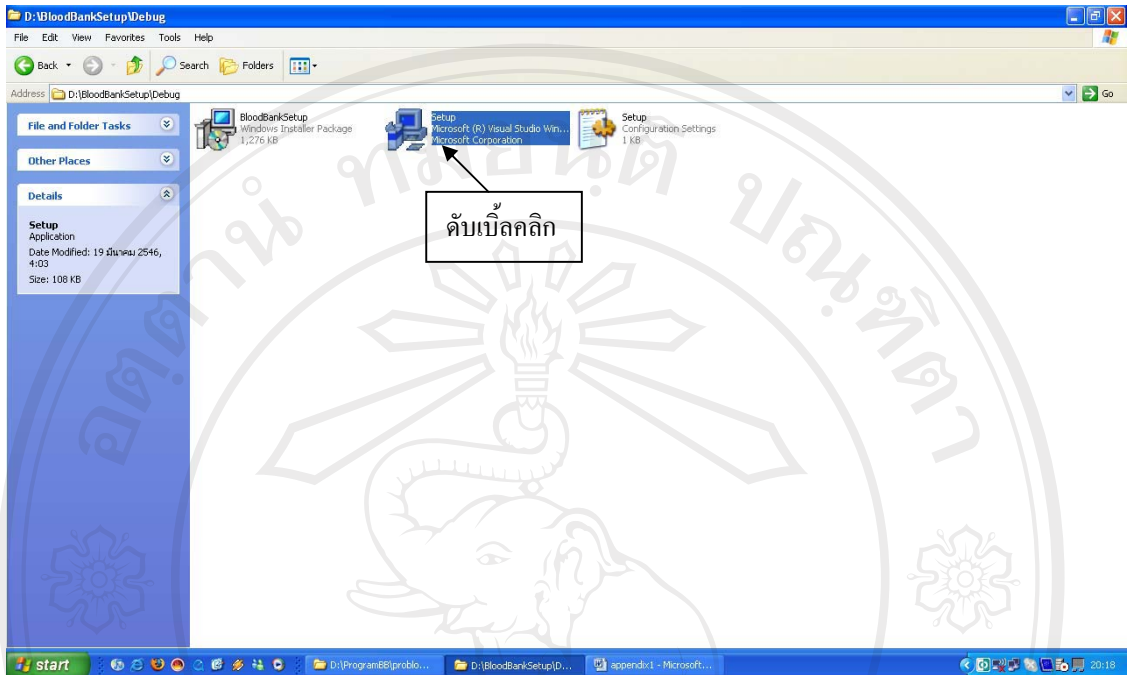
รูป ก.15 แสดงหน้าต่างการเสร็จสิ้นการสร้างชุดติดตั้งโปรแกรม

การติดตั้งโปรแกรม

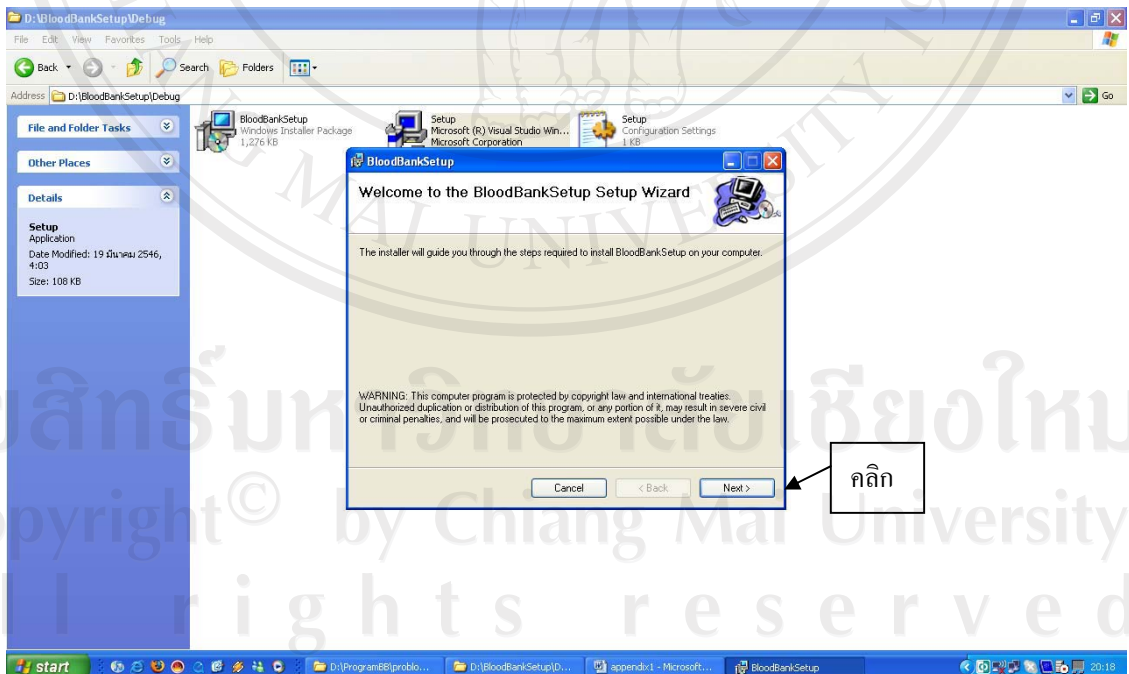
ให้ไปที่พาร์ที่เก็บโปรเจกต์ติดตั้ง ดังรูป ก.16 ให้ดับเบิลคลิกที่โฟลเดอร์ Debug จะปรากฏหน้าต่างรูป ก.17 จากนั้นก็ดับเบิลที่ Setup.exe ระบบจะทำการติดตั้ง ดังแสดงในรูป ก.18 – ก. เมื่อติดตั้งเสร็จเรียบร้อยที่หน้าจอ Desktop จะมีไอคอนของโปรแกรมขึ้นมาให้ใช้งาน



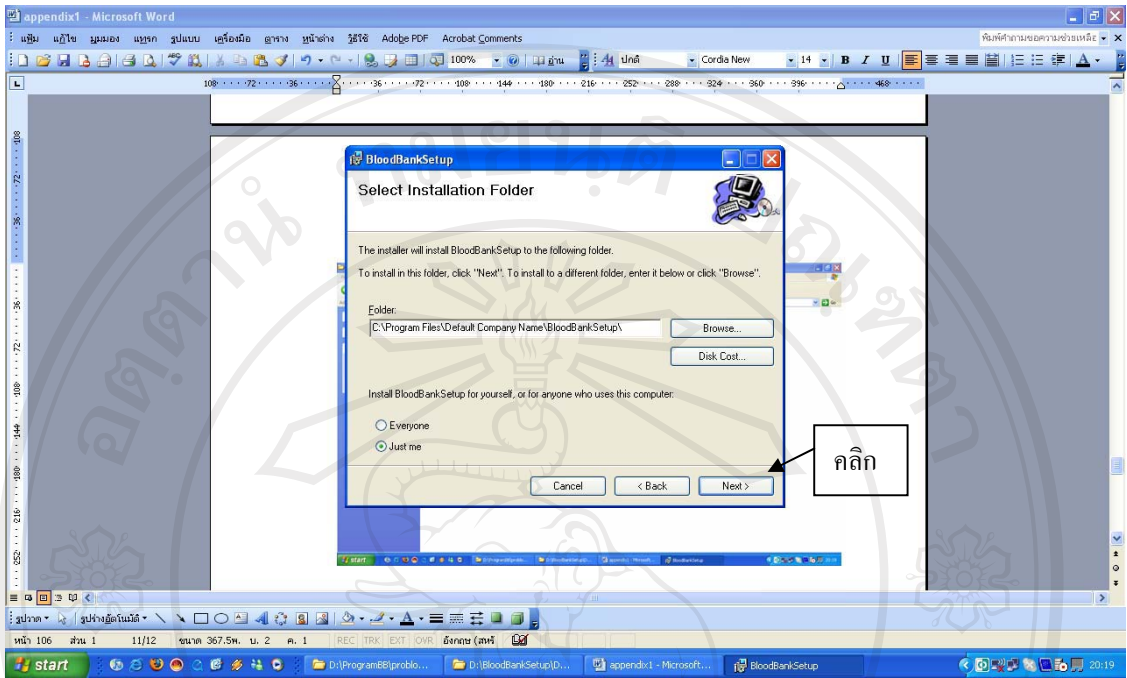
รูปก.16 แสดงหน้าต่างที่เก็บโปรเจกต์ติดตั้ง



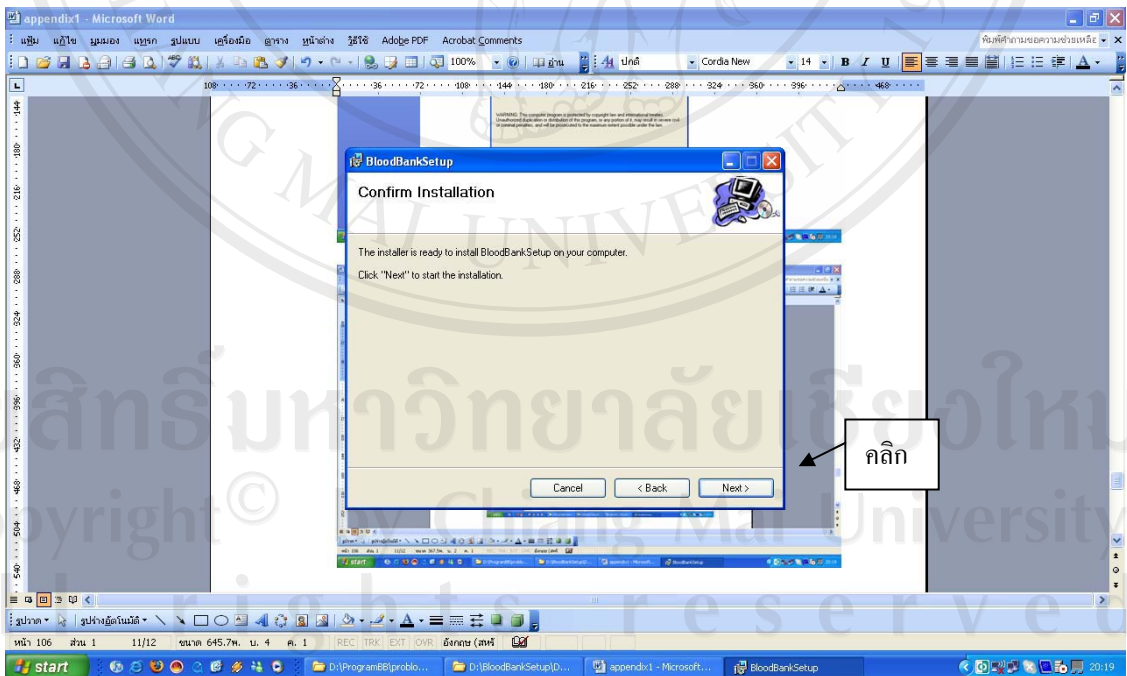
รูป ก.17 หน้าต่างแสดงไอคอน Setup.exe



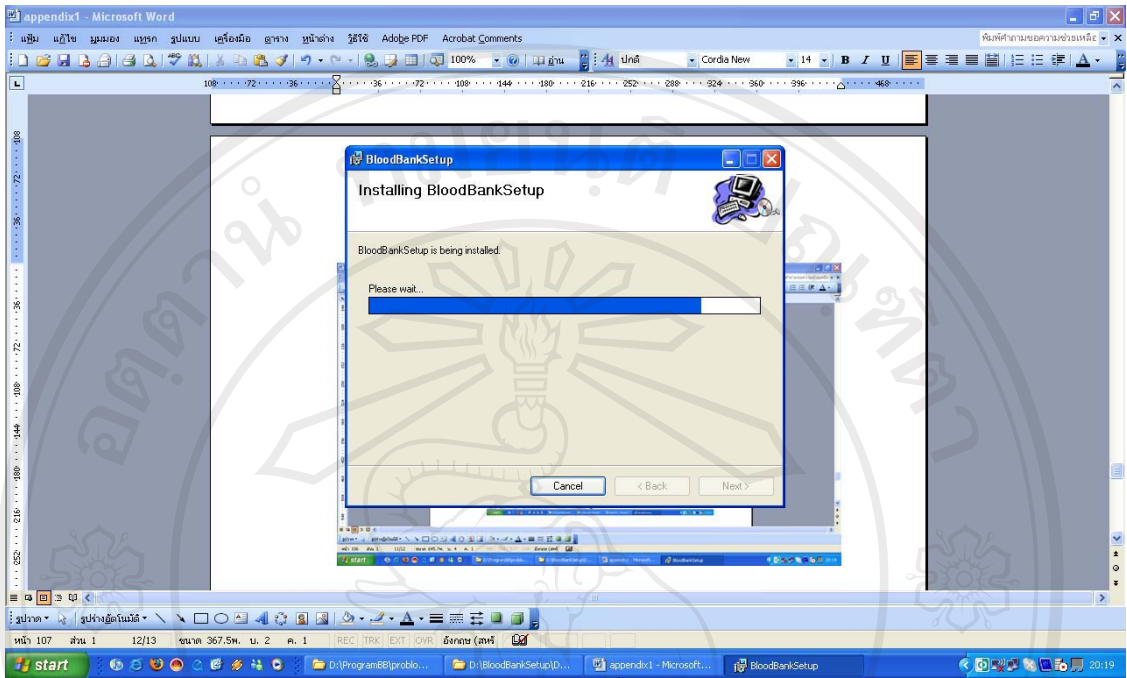
รูป ก.18 หน้าต่างแสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม



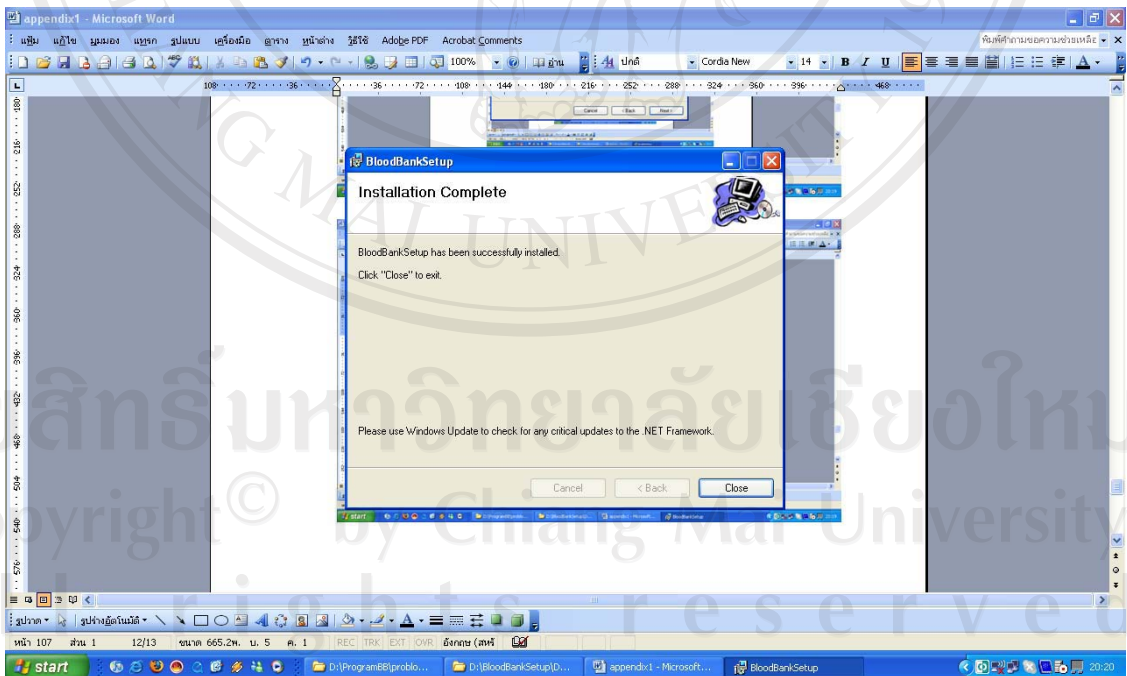
รูป ก.19 หน้าต่างเลือกพาซของโปรแกรม



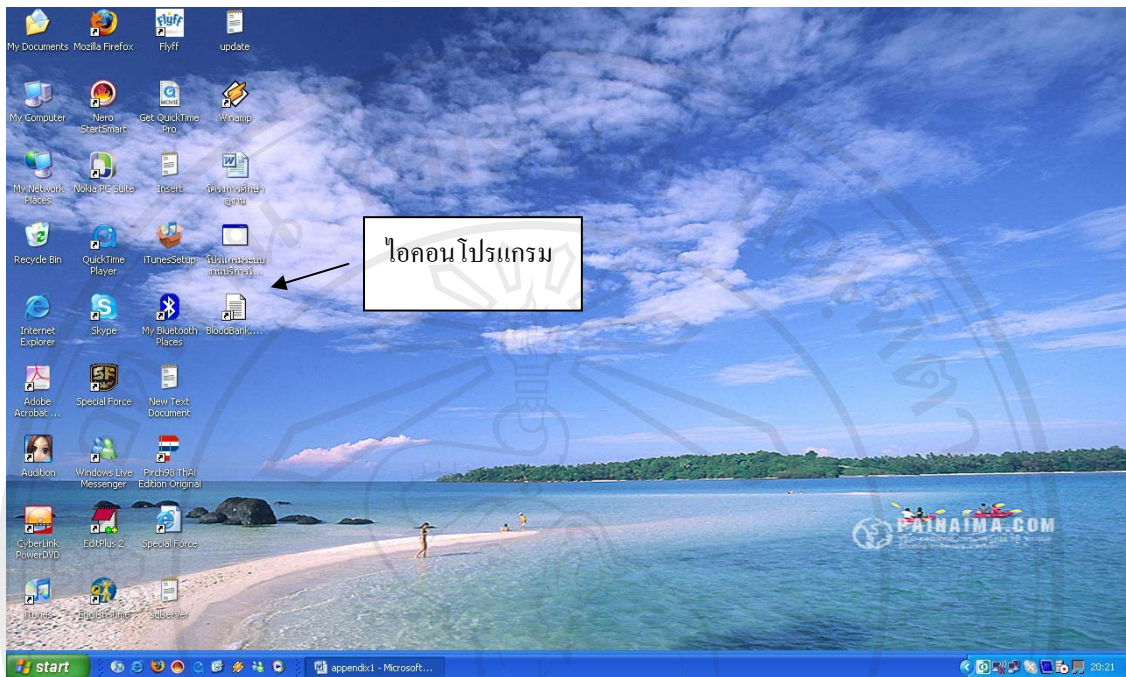
รูป ก.20 หน้าต่างยืนยันการติดตั้งโปรแกรม



รูป ก.21 หน้าต่างแสดงขั้นตอนการติดตั้ง



รูป ก.22 หน้าแสดงการติดตั้งสมบูรณ์



รูป ก.23 หน้าต่าง Desktop แสดงไอคอนโปรแกรม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ข

คู่มือการใช้งาน

ระบบสารสนเทศข้อมูลผู้บริจาคโลหิต

ระบบสารสนเทศข้อมูลผู้บริจาคโลหิต แบ่งการใช้งาน เป็น 2 ส่วนหลัก คือ

1. ส่วนนำเข้าข้อมูล ได้แก่

- 1.1 การลงทะเบียนข้อมูลทั่วไปผู้บริจาคหรือญาติทดแทน
- 1.2 การลงทะเบียนประวัติการบริจาคโลหิต ของผู้บริจาคหรือญาติทดแทน
- 1.3 การลงทะเบียนนำเข้าโลหิตจากที่อื่น
- 1.4 การลงทะเบียนประวัติการบริจาคโลหิตต่างสาขา
- 1.5 การปรับปรุงผลการตรวจโลหิต

2. ส่วนการออกรายงาน ได้แก่

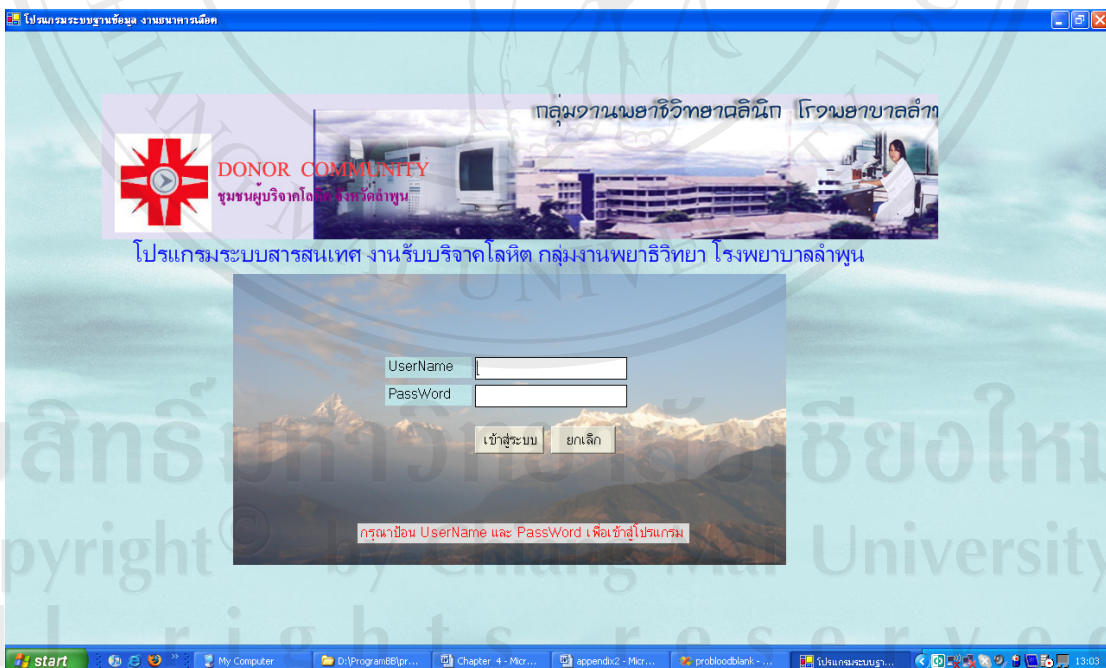
- 2.1 รายงานสถิติประจำเดือน
- 2.2 รายงานการบริจาคแยกตามสถานที่รับบริจาค
- 2.3 รายงานผู้บริจาคที่มีผลการตรวจโลหิตผิดปกติ
- 2.4 รายงานผู้บริจาครับเหรียญที่ระลึก

วิธีการใช้งานระบบ

ส่วนหน้าแรก ผู้พัฒนาระบบจะสร้างไอคอนสำหรับเข้าสู่ระบบไว้บนหน้าต่างคอมพิวเตอร์ ใช้ชื่อว่า โปรแกรมระบบงานบริการโลหิต โดยให้ผู้ใช้งานใช้เมาส์ชี้ไอคอนดังกล่าว และกดดับเบิลคลิก ดังรูป ข.1

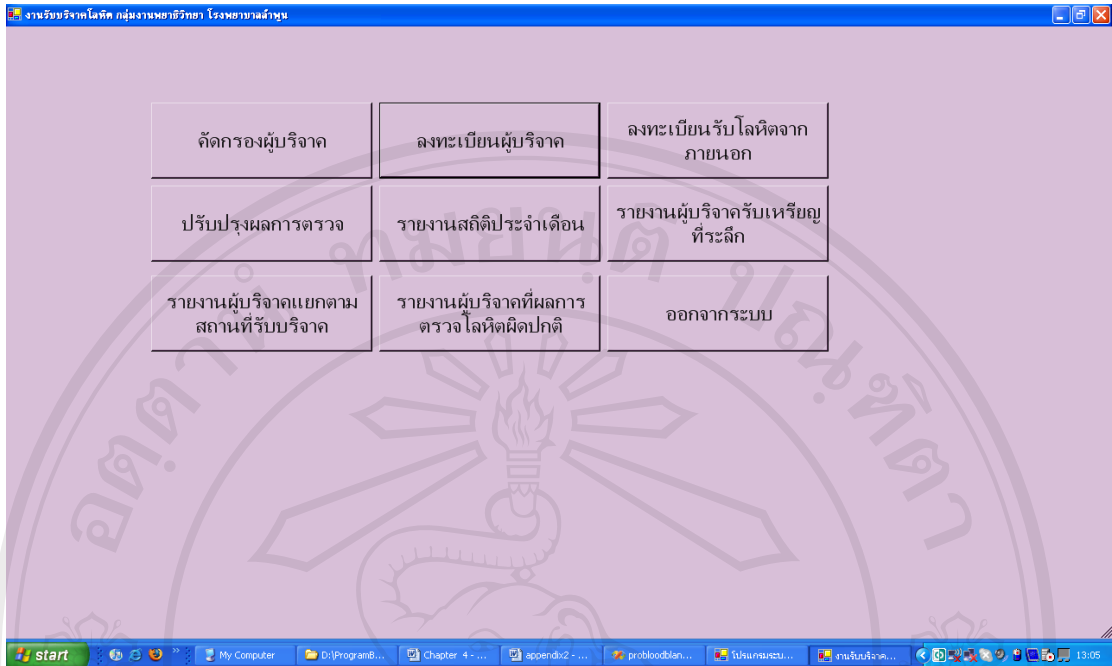


รูป ข.1 แสดงหน้าต่างคอมพิวเตอร์ ที่มีไอคอนชื่อ โปรแกรมระบบงานบริการโลหิต



รูป ข.2 แสดงหน้าจอเข้าสู่ระบบ

จากรูป ข.2 การเข้าสู่ระบบของผู้ใช้งาน โดยให้ผู้ใช้งานกรอกชื่อผู้ใช้งาน (User Name) และรหัสผ่าน (PassWord) และคลิกปุ่มเข้าสู่ระบบ ผู้ใช้จะพบหน้าจอ รูป ข.3



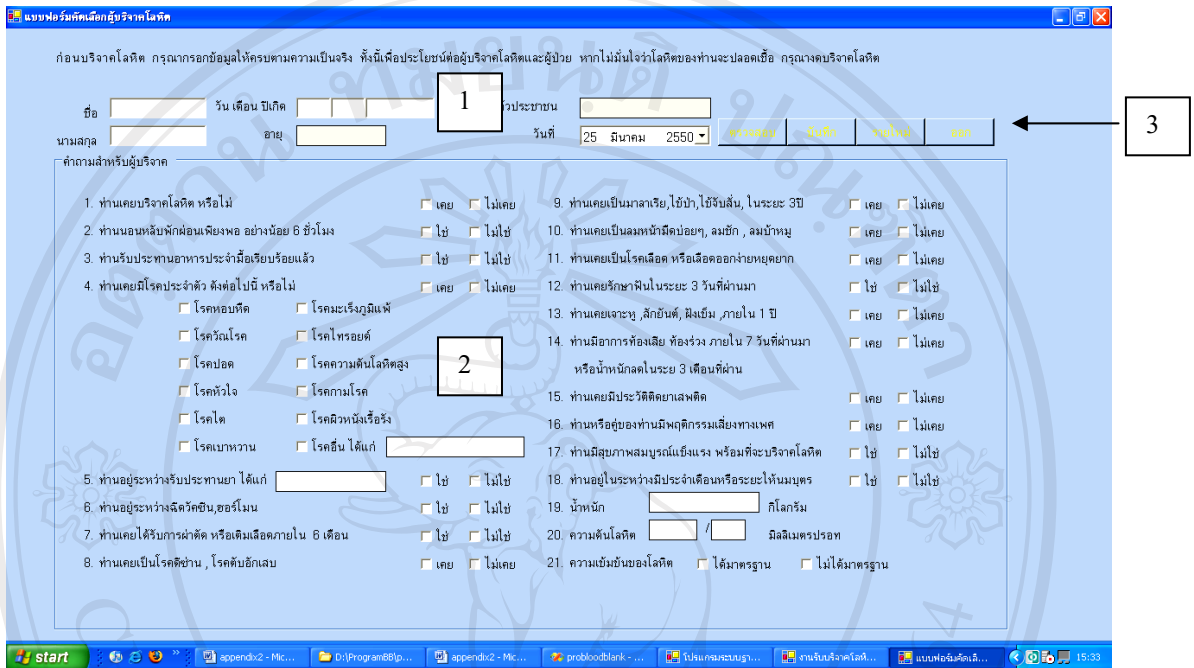
รูป ข.3 แสดงหน้าจอเลือกการทำงาน

จากรูป ข.3 เป็นหน้าจอเลือกการทำงาน โดยผู้ใช้งานสามารถเลือกการทำงานโดยการคลิกปุ่มเลือกการทำงาน ดังนี้

- 1) ปุ่มเลือกการทำงานคัดกรองผู้สมัครบริจาค โลหิต
- 2) ปุ่มเลือกการทำงานลงทะเบียนผู้บริจาค
- 3) ปุ่มเลือกการทำงานลงทะเบียนรับโลหิตภายนอก
- 4) ปุ่มเลือกการทำงานปรับปรุงผลการตรวจ โลหิต
- 5) ปุ่มเลือกสร้างรายงานสถิติการบริจาคประจำเดือน
- 6) ปุ่มเลือกสร้างรายงานผู้บริจาครับเหรียญที่ระลึก
- 7) ปุ่มเลือกสร้างรายงานผู้บริจาคแยกตามสถานที่รับบริจาค
- 8) ปุ่มเลือกสร้างรายงานผู้บริจาคที่มีผลการตรวจ โลหิตผิดปกติ
- 9) ปุ่มเลือกการออกจากระบบ

ปุ่มเลือกการทำงานทั้ง 9 ปุ่ม มีวิธีการใช้งาน ดังต่อไปนี้

1. กรณีที่ผู้ใช้งาน คลิกเลือกปุ่มการทำงานคัดกรองผู้สมัครบริจาคโลหิต จากรูป ข.3 จะพบหน้าจอ ดังรูป ข.4 แสดงขึ้นมา



รูป ข.4 แสดงหน้าจอคัดกรองผู้สมัครบริจาคโลหิต

จากรูป ข.4 อธิบายการทำงานดังนี้

ส่วนที่ 1 ให้ผู้ใช้งานกรอก

- อายุผู้บริจาค โดยใส่ วันเดือนปีเกิดแล้วกด Enter ระบบจะคำนวณอายุผู้บริจาค พร้อมตรวจสอบถ้าอายุไม่ครบ 17 ปีบริบูรณ์ ระบบจะมีข้อความขึ้นว่า

“ท่านมีอายุไม่ครบ 17 ปีบริบูรณ์ ไม่สามารถบริจาคในครั้งนี้ได้”

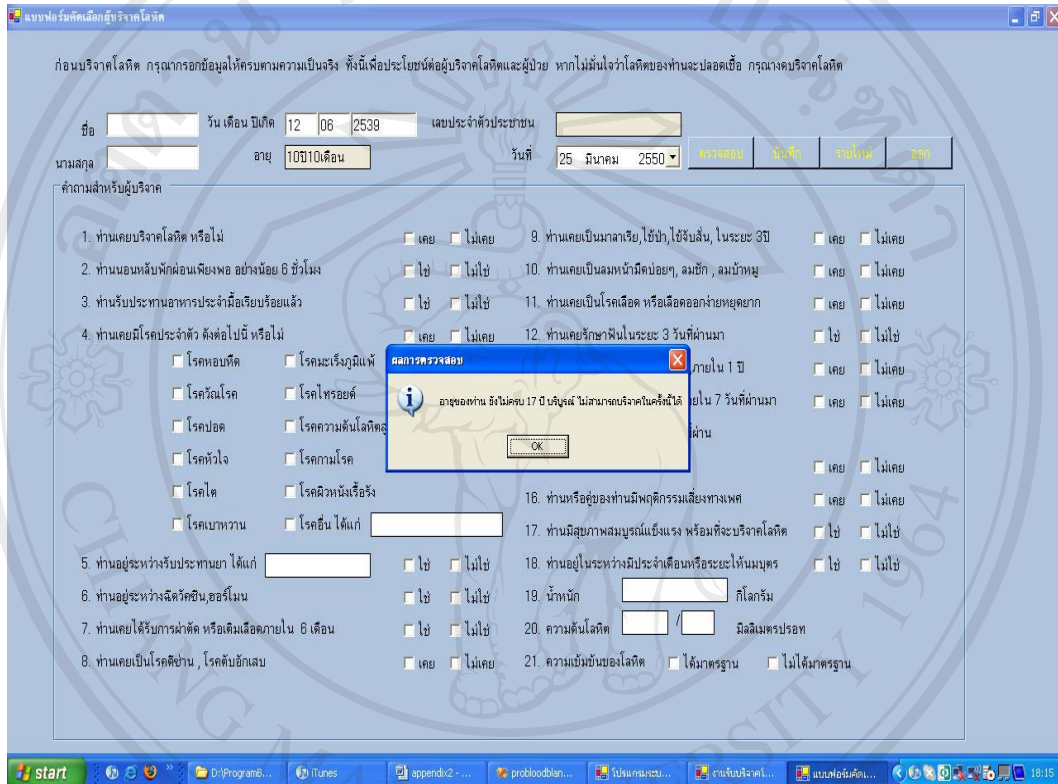
- ชื่อ-สกุลผู้สมัคร
- หมายเลขบัตรประชาชน 13 หลัก

ส่วนที่ 2 ให้ผู้ใช้งานระบบใช้ เม้าส์คลิกเลือกหน้าช่องคำตอบ จากการสอบถามผู้บริจาค

ส่วนที่ 3 ประกอบไปด้วยปุ่ม 4 ปุ่ม ดังนี้

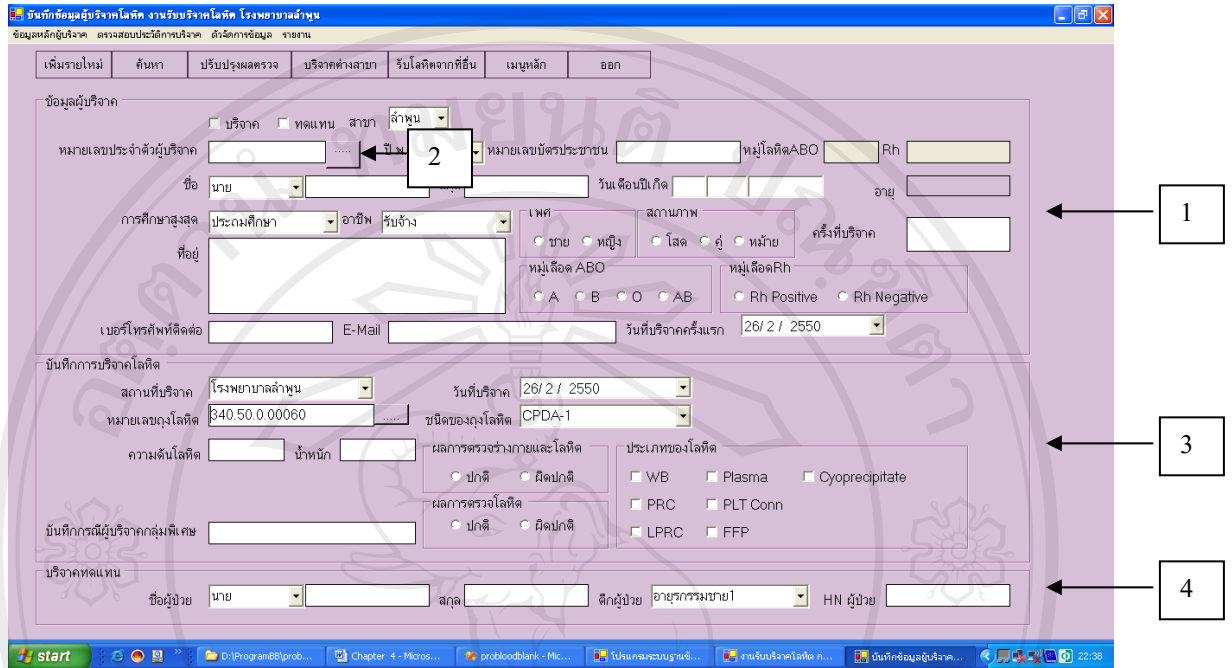
- ปุ่มตรวจสอบคุณสมบัติผู้บริจาค หลังจากตอบคำถามครบหมด หลังจากใช้ เม้าส์คลิกเลือกตรวจสอบ ระบบจะมีข้อความขึ้นมาโชว์ เพื่อที่เจ้าหน้าที่จะตัดสินใจได้ว่า ผู้สมัครมีคุณสมบัติเหมาะสมที่จะบริจาคหรือไม่
- ปุ่ม บันทึกการตอบคำถามของผู้สมัคร เพื่อการตรวจสอบการสมัครครั้งต่อไปของผู้สมัครรายนี้

- ปุ่มเลือกการทำงาน รายใหม่ กรณีที่มีการตรวจและบันทึกผลแล้ว เมื่อต้องมีการตรวจสอบรายใหม่ให้ใช้เมาส์คลิกปุ่มนี้เพื่อล้างข้อมูลที่อยู่หน้าจอออก
- ปุ่มออกจากระบบ เมื่อต้องการหยุดการทำงาน



รูป ข.5 แสดงตัวอย่างข้อความที่ระบบจะโชว์ขึ้นมา หลังจากตอบคำถามทั้งหมด

2. กรณีที่ผู้ใช้งานเลือกปุ่มการทำงาน ลงทะเบียนผู้บริจาค จะพบหน้าจอ ดังรูป ข.6 แสดงขึ้นมา



รูป ข.6 หน้าจอการลงทะเบียนผู้บริจาค หรือญาติทดแทน

จากรูป ข.6 สามารถอธิบายการทำงาน ได้ดังนี้

หมายเลข 1 เป็นส่วนของการลงทะเบียนประวัติทั่วไปของผู้บริจาคหรือญาติทดแทน โดยจะมีช่องให้คลิก เลือกว่าเป็นผู้บริจาคทั่วไป หรือเป็นญาติผู้ป่วยที่เอาโลหิตให้ผู้ป่วย

หมายเลข 2 เป็นปุ่มที่ผู้ใช้งานคลิกเพื่อค้นหาชื่อผู้บริจาค

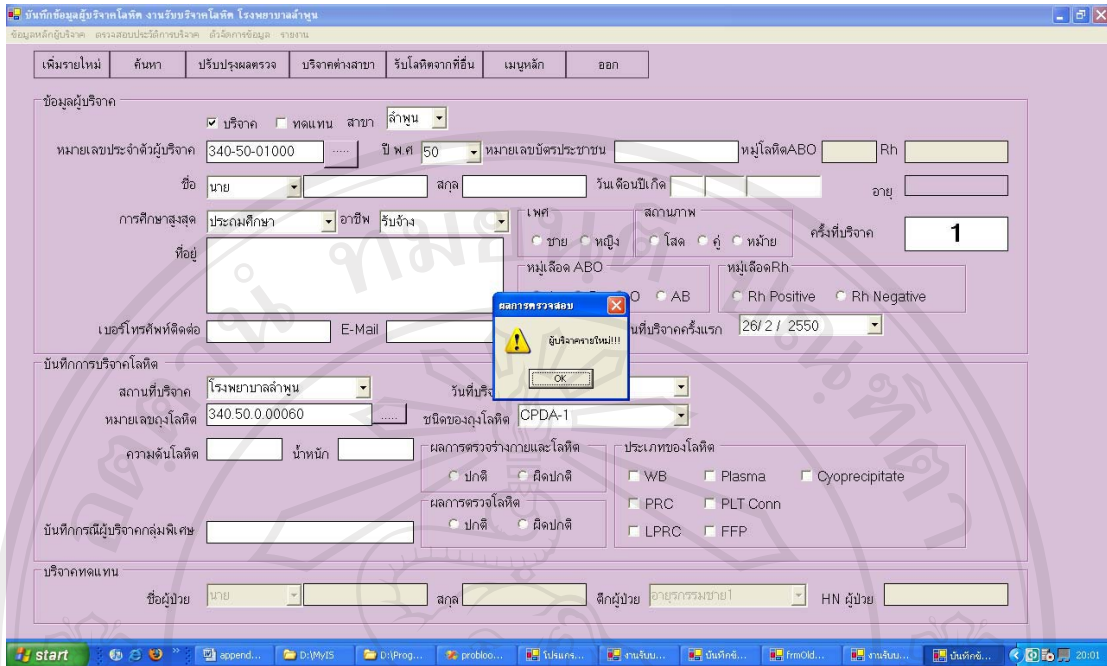
หมายเลข 3 เป็นส่วนของการลงทะเบียนประวัติการบริจาค

หมายเลข 4 เป็นส่วนลงทะเบียนผู้ป่วยรับโลหิต กรณีที่คลิกเลือกการบริจาคทดแทน

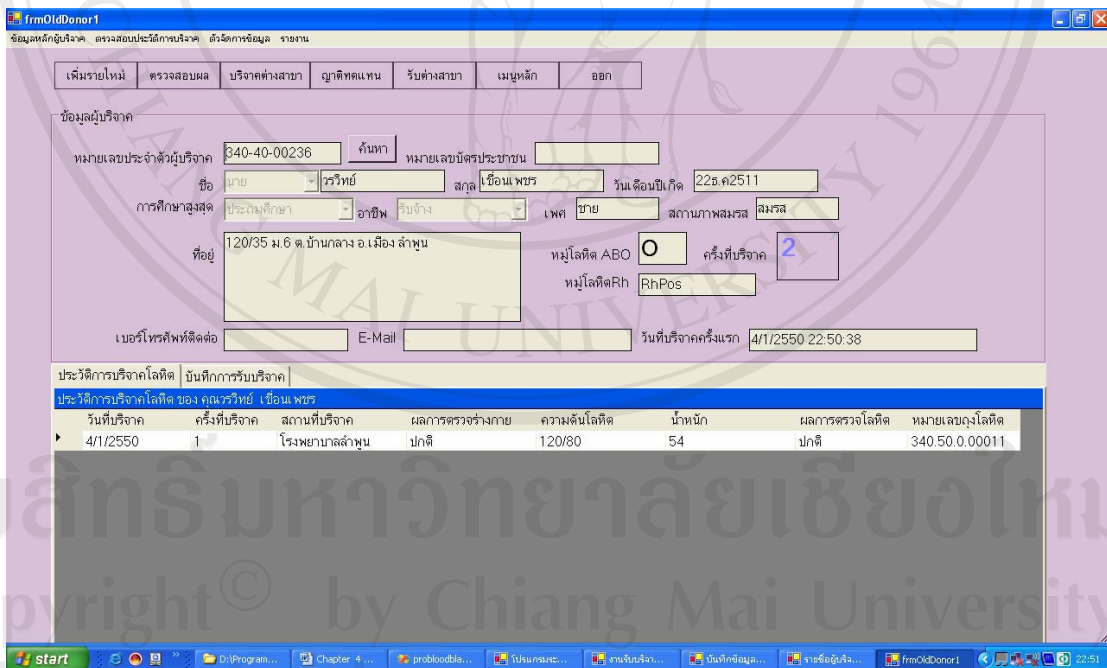
หมายเลข 1 การลงทะเบียนประวัติทั่วไป

- กรณีผู้ใช้งานคลิกเลือกช่อง บริจาค และกรอกหมายเลขประจำตัวผู้บริจาคลงในช่องเสร็จแล้วกดปุ่ม ENTER ระบบจะตรวจสอบว่าเป็นผู้บริจาครายใหม่หรือรายเก่า กรณีผู้บริจาครายใหม่ จะมีข้อความดังรูป ข.7 แต่ถ้าเป็นผู้บริจาครายเก่า จะแสดงหน้าจอ ดังรูป ข.8

- กรณีผู้ใช้งานคลิกเลือกช่อง ทดแทน ตรงช่องหมายเลขประจำตัวผู้บริจาค จะมีหมายเลขขึ้นมาโดยอัตโนมัติ โดยระบบจะเรียงลำดับจำนวนญาติที่มาบริจาคทดแทน



รูป ข.7 หน้าจอแสดงผู้บริจาคชายใหม่



รูป ข.8 แสดงหน้าจอแสดงผู้บริจาคชายเก่า

จากรูป ข.8 จะเห็นว่าระบบดึงข้อมูลประวัติการบริจาคที่อยู่ในฐานข้อมูล มาแสดงให้ผู้ใช้งานตรวจสอบ ว่าสามารถบริจาคได้หรือไม่ กรณีที่บริจาคได้ ให้ใช้เมาส์คลิกปุ่มบันทึกการรับบริจาคจะพบหน้าจอแสดงผลดังรูป ข.9

frmOldDonor1
ข้อมูลผู้บริจาค ตารางประวัติการบริจาค ประวัติการเชื่อมโยง รายงาน

เพิ่มรายใหม่ ตรวจสอบผล บริจาคต่างสาขา ย้ายสิทธิ์แทน รัชต่างสาขา เมนูหลัก ออก

ข้อมูลผู้บริจาค

หมายเลขประจำตัวผู้บริจาค: 50-00005 ค้นหา หมายเลขบัตรประชาชน: []

ชื่อ: นาย วีระพงษ์ สกุล อุบลระ วันเดือนปีเกิด: 26 ส.ย. 2523

การศึกษา: ประถมศึกษา อาชีพ: รับจ้าง เพศ: ชาย สถานภาพสมรส: โสด

ที่อยู่: 128/1 ม.8 ต.แม่แรง อ.ป่าซาง ลำพูน หมู่เลือด ABO: A ครั้งที่บริจาค: 2

หมู่เลือด Rh: RhPos

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ: [] E-Mail: [] วันที่บริจาคครั้งแรก: 13/2/2550

ประวัติการบริจาคโลหิต บันทึกการรับบริจาค

รหัสสาขา: ลำพูน พ.ศ.: 50 สถานที่บริจาค: โรงพยาบาลลำพูน

หมายเลขถุงโลหิต: 340.50.0.00060 ชนิดของถุงโลหิต: CPDA-1

วันที่บริจาค: 18/4 / 2550 ประเภทของโลหิต: WB Plasma Cyoprecipitate

ความดันโลหิต: [] น้ำหนัก: [] PRC PLT Conn

ผลการตรวจร่างกายและโลหิต: LPRC FFP

ปกติ ผิดปกติ

ผลการตรวจโลหิต: ปกติ ผิดปกติ

บันทึกการบริจาคต่างสาขา: []

รูป ข.9 หน้าจอแสดงส่วนลงทะเบียนประวัติการบริจาคโลหิต

หมายเลข 2 ปุ่มที่ผู้ใช้งานคลิก เพื่อค้นหารายชื่อผู้บริจาค กรณีที่เคยบริจาคแต่ไม่ทราบหมายเลขประจำตัวผู้บริจาค เมื่อคลิกปุ่มดังกล่าว จะมีหน้าจอ รูป ข.10 แสดงขึ้นมา

รายชื่อผู้บริจาคทั้งหมด

ค้นหาข้อมูล

เงื่อนไข: หมายเลขผู้บริจาค []

หมายเลขผู้บริจาค	เลขประจำตัวประชาชน	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อผู้บริจาค	นามสกุล	หมู่เลือด	ที่อยู่	วันที่บริจาคครั้ง
50-00007		นาง	ปราณี	หลวงไปตา	A	RhPos 155 ม.8 ต.แม่แรง อ.ป่าซาง	13/2/2550
50-00006		นาย	จรัส	หลวงไปตา	B	RhPos	13/2/2550
50-00005		นาย	วีระพงษ์	อุบลระ	RhPos	128/1 ม.8 ต.แม่แรง อ.ป่าซาง	13/2/2550
50-00004		นาย	วีระพล	อุบลระ	AB	RhPos 128/1 ม.8 ต.แม่แรง อ.ป่าซาง	13/2/2550
50-00003		นาง	บัวลอย	นันทชัย	AB	RhPos 172/1 ม.9 ต.ประจักษ์ อ.เ.	13/2/2550
50-00001		นาย	เชิดชัย	กลิ่นภาค	O	RhPos 249/1 ม.7 ต.อุโมงค์ อ.เมือง	4/1/2550 23:3
350-28-02293		พอ.	สปีญญา	วีโรจน์		182/12 ม.3 ต.ช้างเผือก อ.เมือง	5/1/2550 13:3
342-47-00002		นาง	อรุโนทัย	มโนทัยกุล	A	RhPos 182/45 ม.4 ต.ป่าสัก อ.เมือง	29/1/2550 23
340-50-9		สามเณร	ชัยรัตน์	ชาญชาติสมรมณี	O	RhPos วัดแม่สรป่าแดด อ.เมือง ลำพูน	8/1/2550 12:4
340-50-8		นาย	หนองศักดิ์	แก้ววงษ์	B	RhPos 41 ม.11 ต.บ้านปรัง อ.ทุ่งห้วย	8/1/2550 12:3
340-50-7		นาย	บุญสมของ	ปิ่นศิลป์	B	RhPos 174 ม.2 ต.เหมืองง่า อ.เมือง	8/1/2550 14:1
340-50-6		พระภิกษุ	วินัย	ภูมินันท์พัฒนาไพโร	O	RhPos 123 วัดจามเทวี อ.เมือง ลำพูน	8/1/2550 21:0
340-50-508		นาย	อนุชา	ตันมณีเจริญชัย	A	RhPos โรงเรียนเมธี	8/1/2550 12:4
340-50-507		นาย	ดำรงก	สุริยะวงค์	A	RhPos 40/2 ม.8 ต.มะเขือแจ้ อ.เมือง	8/1/2550 12:4
340-50-506		นาย	หาญณรงค์	ดวงอุตสา	A	RhPos 9 ม.3 ต.ภูซาง อ.ภูซาง พะเย	8/1/2550 12:4
340-50-505		สามเณร	บัณฑิต	สุวรรณหึงแก	O	RhPos วัดแม่ลาป่าแดด ต.เวียงของ อ.	8/1/2550 12:4
340-50-503		สามเณร	สารโรจน์	วงศ์ไชย	B	RhPos วัดบ้านตอง อ.เมือง ลำพูน	8/1/2550 12:4
340-50-502		สามเณร	ชาติศรี	ชาติย์	B	RhPos วัดทุ่งบ้านน. 8 ต.บ้านธิ ลำ	8/1/2550 12:4
340-50-5		นาย	สรพงษ์	เลาหมี่	A	RhPos 20 ม.10 ต.เชียงดาว อ.เมือง เชียง	8/1/2550 21:0
340-50-4		สามเณร	วัชรินทร์	สัมพันธ์ถนอมการ	O	RhPos วัดแม่สรป่าแดด ต.เวียงของ อ.	8/1/2550 21:0

รูป ข.10 หน้าจอแสดงรายชื่อผู้บริจาคทั้งหมด

จากรูป ข.10 สามารถอธิบายได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนที่ให้ผู้เลือกใช้เงื่อนไขการแสดงผล ซึ่งจะมีสองเงื่อนไข คือ เงื่อนไขกรอกหมายเลขประจำตัวผู้บริจาค และเงื่อนไขกรอก ชื่อผู้บริจาค ในส่วนชื่อผู้ใช้งานสามารถกรอกเฉพาะอักขระค่าแรกของชื่อ หรือกรอกทั้งชื่อและนามสกุล ก็ได้ กรณีที่กรอกเฉพาะอักขระตัวแรกของชื่อ ระบบจะนำชื่อผู้บริจาคทั้งหมดที่มีอักขระแรกของชื่อตามที่กรอกออกมาแสดง

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนแสดงรายชื่อผู้บริจาค ตามเงื่อนไขที่ผู้ใช้งานระบบกรอก เมื่อรายชื่อผู้บริจาคแสดงบนหน้าจอ ผู้ใช้งานใช้เมาส์คลิกหน้ารายชื่อที่ต้องการ ระบบจะดึงรายชื่อไปแสดงในหน้าจอ รูป ข.8 ต่อไป

หมายเลข 3 ส่วนการลงทะเบียนประวัติการบริจาค ให้ผู้ใช้งานเลือกสถานที่รับบริจาค โลหิตเป็นส่วนแรก โดยใช้เมาส์คลิกตรงปุ่มลูกศรชี้ลง จะมีรายชื่อสถานที่บริจาคแสดงขึ้นมาให้เลือก จากนั้นก็ใช้เมาส์คลิกเลือก สำหรับช่องหมายเลขถุงโลหิต ระบบจะทำการสร้างให้โดยอัตโนมัติ โดยแยกจากสถานที่รับบริจาค

หมายเลข 4 ส่วนลงทะเบียนผู้ป่วยรับโลหิต กรณีที่ญาติบริจาคทดแทน โดยกรอกข้อมูลชื่อ-สกุล ผู้ป่วย ตึกผู้ป่วย หมายเลขประจำตัวผู้ป่วย

หลังจากที่กรอกข้อมูลครบทั้งหมดแล้ว ให้ผู้ใช้งานคลิกเลือกเมนูข้อมูลหลักผู้บริจาค เลือกเมนูย่อย บันทึกข้อมูล หรือกดปุ่มลัดคือ F10 ระบบจะมีข้อความถามว่าจะบันทึกลงฐานข้อมูลใช่หรือไม่ เพื่อเป็นการยืนยัน

3. กรณีผู้ใช้งาน คลิกเลือกปุ่มการทำงานลงทะเบียนรับโลหิตจากภายนอก จะพบหน้าจอ รูป ข.11 แสดงขึ้นมา ในส่วนนี้ผู้ใช้งานระบบ กรอกข้อมูลดังนี้

- 1) สถานที่รับบริจาคโลหิต
- 2) หมู่โลหิต ABO หมู่โลหิต Rh
- 3) วันที่รับบริจาคโลหิต
- 4) ประเภทของโลหิตที่รับบริจาค

เมื่อกรอกข้อมูลครบแล้ว ให้กดปุ่ม F10 เพื่อบันทึกลงฐานข้อมูล

เพิ่มข้อมูลรับโลหิตจากภายนอก

ข้อมูลหลักผู้บริจาค ออกรวมประวัติการบริจาค ประวัติการเชื่อมโยง รายงาน

เพิ่มรายใหม่ ค้นหา บริจาคต่างสาขา รับต่างสาขา เมนูหลัก จบการทำงาน

หมายเลขประจำตัวผู้บริจาค 50-00008 ปี พ.ศ. 50

สถานที่บริจาค โรงพยาบาลลำพูน ชื่อผู้บริจาค วิชาจาก นามสกุล ไม่ทราบชื่อ

หมู่เลือด ABO A B O AB หมู่เลือดRh Rh Positive Rh Negative

หมายเลขถุงโลหิต ชนิตของถุงโลหิต OPDA-1

วันที่บริจาค 17/ 4/ 2550 ประเภทของโลหิต

WB PRC LPRC PLT Conn FFP Plasma Cyoprecipitate

ผลการตรวจโลหิต ปกติ ผิดปกติ

ความดันโลหิต น้ำหนัก ผลการตรวจร่างกายและโลหิต ปกติ ผิดปกติ

บันทึกการบริจาคต่างสาขา

รูป ข.11 หน้าจอแสดงส่วนการลงทะเบียนรับโลหิตจากภายนอก

4. กรณีผู้ใช้งานคลิกเลือกปุ่มการทำงานปรับปรุงผลการตรวจโลหิต จะพบหน้าจอ รูป ข.12 แสดงขึ้นมา ให้ผู้ใช้งานระบบกรอกหมายเลขถุงโลหิตในช่องหมายเลขถุงโลหิต และกดปุ่ม ENTER ระบบจะทำการค้นหาข้อมูลทั่วไปของผู้บริจาค ได้แก่ ชื่อ-สกุล ,หมายเลขประจำตัว 13 หลัก ,หมู่โลหิต ABO หมู่โลหิต Rh

ฟอร์มแสดงผลการตรวจโลหิต

หมายเลขประจำตัวผู้บริจาค ชื่อผู้บริจาค นามสกุล

หมายเลขประจำตัวประชาชน หมู่โลหิตABO หมู่โลหิตRh

หมายเลขถุงโลหิต วันที่บริจาค

ผลการตรวจโลหิต แก้ไขข้อมูล ลบ บันทึกข้อมูล จบการทำงาน

รูป ข.12 หน้าจอแสดงคลิกปุ่มปรับปรุงผลการตรวจโลหิต

เมื่อผู้ใช้งานต้องการแก้ไขผลการตรวจ ให้คลิกปุ่ม แก้ไขข้อมูล หน้าจอ รูป ข.13 จะปรากฏขึ้นมา ผู้ใช้งานสามารถเลือกผลการตรวจที่จะแก้ไขจากปุ่มเลือก เมื่อเลือกเสร็จ ให้คลิกปุ่ม บันทึกข้อมูล เพื่อปรับปรุงฐานข้อมูล

รูป ข.13 หน้าจอแสดง กรณีผู้ใช้คลิกปุ่มแก้ไขข้อมูล

การออกรายงานผู้บริจาคโลหิต

เราสามารถออกรายงานผู้บริจาค จากหน้าจอเลือกการทำงาน (รูป ข.3) ประกอบด้วย

1. รายงานสถิติประจำเดือน
2. รายงานผู้บริจาครับเหรียญที่ระลึก
3. รายงานผู้บริจาคแยกตามสถานที่รับบริจาค
4. รายงานผู้บริจาคที่มีผลการตรวจผิดปกติ

1. รายงานสถิติประจำเดือน

เมื่อคลิกเลือกรายงานสถิติประจำเดือน ผู้ใช้งานจะเห็นหน้าจอ รูป ข. 14 ปรากฏขึ้นมา ให้ผู้ใช้งานเลือกช่วงวันที่ ที่ต้องการ แล้วคลิกปุ่ม ตกลง จากนั้นระบบจะทำการนับแยกสถิติประเภทของโลหิต แยกตามหมู่โลหิต เมื่อระบบทำการนับเรียบร้อยแล้วให้ผู้ใช้งานคลิกปุ่มบันทึกเพื่อจัดเก็บไว้ในฐานข้อมูล เมื่อต้องการรายงานให้คลิกปุ่มรายงาน จะมีหน้าจอ รูป ข 15 ปรากฏ เราสามารถเลือกเดือนที่ต้องการให้อออกรายงานได้จาก ช่องเลือกเดือน

รายงานสถิติการรับบริจาคโลหิต งานรับบริจาคโลหิต โรงพยาบาลลำพูน

รับบริจาคระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2550 ถึง 31 มกราคม 2550 ตกลง บันทึก รายงาน

	หมู่โลหิต A	หมู่โลหิต B	หมู่โลหิต O	หมู่โลหิต
รับบริจาคในสถานที่	24	12	24	6
รับบริจาคญาติทดแทน	0	0	2	0
รับบริจาคนอกสถานที่	9	16	19	1
รับบริจาคจากที่อื่น	0	0	0	0

Whole Blood	18	23	31	5
Pack Red Cell	1	0	0	0
Leukocyte Poor Pack Red Cell	5	2	5	1
Fresh Frozen Plasma	5	2	5	1
Platelet Concentrat	4	1	4	0
Cryoprecipitate	0	0	0	0

VDRL	1	0	0	0
HBsAg	0	0	0	0
HIV-Ag	0	0	0	0
HIV-Ab	0	0	0	0
HCV	0	0	0	0
OTHER	1	0	0	0

รูป ข.14 หน้าจอแสดงสถิติการรับบริจาคโลหิตประจำเดือน

รายงานสถิติประจำเดือน

กรุณาเลือกเดือน มกราคม/2550

MainReport

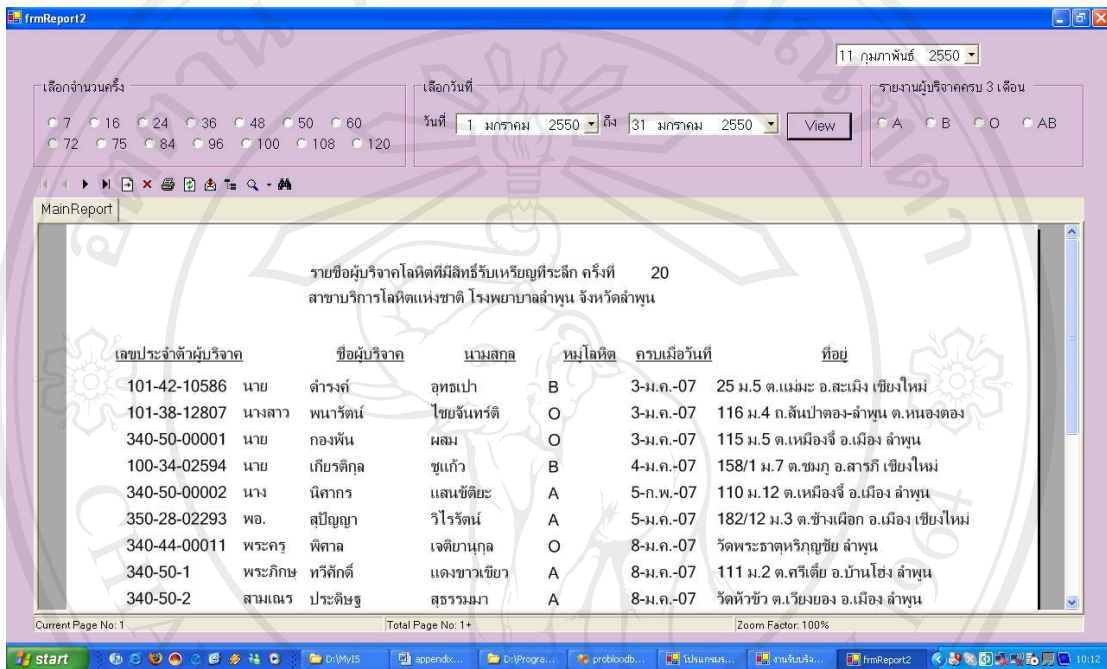
	หมู่โลหิต A	หมู่โลหิต B	หมู่โลหิต O	หมู่โลหิต AB	รวม
รับบริจาคภายใน	8	9	10	4	31
รับบริจาคญาติทดแทน	0	0	2	0	2
รับบริจาคภายนอก	9	15	19	1	44
รับบริจาค จากที่อื่น	0	0	0	0	0
				รวม	77
Whole Blood	12	16	23	2	53
Pack Red Cell	0	0	0	0	0
Leukocyte Poor PRC	2	3	3	1	9
Fresh Frozen Plasma	2	3	3	1	9
Platelet Concentrat	1	2	2	1	6

Current Page No: 1 Total Page No: 1+ Zoom Factor: 100%

รูป ข .15 หน้าจอออกรายงานสถิติประจำเดือน

2. รายงานผู้บริจาครับเหรียญที่ระลึก

เมื่อคลิกปุ่มเลือกรายงานผู้บริจาครับเหรียญที่ระลึก จะปรากฏหน้าจอ รูป ข.16 ให้เลือกจำนวนครั้งที่รับเหรียญ ช่วงวันที่ และหมู่โลหิตที่ต้องการ จากนั้นก็คลิกปุ่ม View เพื่อให้ระบบแสดงรายชื่อผู้บริจาค



รูป ข.16 หน้าจอแสดงรายชื่อผู้บริจาครับเหรียญที่ระลึก

3. รายงานผู้บริจาคแยกตามสถานที่รับบริจาค

เมื่อคลิกปุ่มเลือกรายงานผู้บริจาคแยกตามสถานที่รับบริจาค จะปรากฏหน้าจอ รูป ข.17 ปรากฏขึ้นมา ให้ผู้ใช้งานเลือกสถานที่รับบริจาค เลือกช่วงวันที่ที่จะออกรายงาน จากนั้นคลิกปุ่ม view ระบบจะทำการค้นหาและแสดงรายชื่อผู้บริจาคโลหิตขึ้นมา

รายงานผู้บริจาคโลหิต แยกตามสถานที่

เงื่อนไขรายงาน
เลือกสถานที่: โรงพยาบาลลำพูน วันที่: 1 มกราคม 2550 ถึง: 31 มกราคม 2550 View รายงานผลการตรวจผิดปกติ

MainReport

รายงานการรับบริจาคโลหิต สถานที่

เลขประจำตัว	ชื่อผู้บริจาค	นามสกุล	หมู่โลหิต	ที่อยู่	ถรีงที่	หมายเลขถ	วันที่บริจาค
101-42-10586	นาย ต้ารงค์	อทดปลา	B	25 ม.5 ต.เมะเมะ อ.สะเมิง เชียงใหม่	20	340.50.0.00008	3/1/2550 0:00:00
101-38-12807	นางสาว พนาวัฒน์	ไชยจันทร์	O	116 ม.4 ต.สันป่าตอง-ลำพูน ต.หนอง	6	340.50.0.00009	3/1/2550 0:00:00
340-50-00001	นาย กองพันธ์	ผสม	O	115 ม.5 ต.เหมืองจี้ อ.เมือง ลำพูน	1	340.50.0.00010	3/1/2550 0:00:00
340-40-00236	นาย วรวิทย์	เชื่อนเพชร	O	120/35 ม.6 ต.บ้านกลาง อ.เมือง	1	340.50.0.00011	4/1/2550 0:00:00
100-34-02594	นาย เกียรติกุล	ชแก้ว	B	158/1 ม.7 ต.ซมก อ.สารภี เชียงใหม่	85	340.50.0.00012	4/1/2550 0:00:00

Current Page No. 1 Total Page No. 1+ Zoom Factor: 100%

รูปที่ ข.17 หน้าจอแสดงรายชื่อผู้บริจาค โลหิตแยกตามสถานที่รับบริจาค

4. รายงานผู้บริจาคที่มีผลการตรวจโลหิตผิดปกติ

เมื่อผู้ใช้งานคลิกปุ่มเลือกรายงานผู้บริจาคที่มีผลการตรวจผิดปกติ จากหน้าจอหลัก ระบบจะแสดงหน้าจอ ดังรูป ข.18 ให้ผู้ใช้เลือกสถานที่รับบริจาค ช่วงวันที่ในการออกรับบริจาค เสร็จแล้วคลิกปุ่ม รายงานผลการตรวจผิดปกติ เพื่อให้ระบบแสดงรายชื่อผู้บริจาคที่มีผลการตรวจผิดปกติ

รายงานผู้บริจาคที่มีผลการตรวจคัดปกติ สภานที่รับบริจาค โรงพยาบาลลำพูน

DonorID	DonorName	DonorSName	ABOType	BagNo	CollectDate	LabResult
50-00006	นาย จรัส	หลวงโปธา	B	340.50.0.000308-ม.ถ.-2007		VDRL Reactive

Current Page No. 1 Total Page No. 1 Zoom Factor: 100%

รูปที่ ข.18 หน้าจอแสดงรายงานรายชื่อผู้บริจาคที่มีผลการตรวจคัดปกติ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ภาคผนวก ก

แบบสอบถาม

แบบประเมินการใช้งานระบบสารสนเทศข้อมูลผู้บริจาคโลหิต

คำชี้แจง กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่ข้อความสอบถามนั้นตรงกับความคิดเห็นของท่าน

ระดับการประเมิน

มากที่สุด หมายถึง

ผู้ตอบแบบสอบถามเห็นว่า ข้อความสอบถามนั้นตรงกับ
ความคิดเห็นมากที่สุด มีน้ำหนักเท่ากับ 5

มาก หมายถึง

ผู้ตอบแบบสอบถามเห็นว่า ข้อความสอบถามนั้นตรงกับ
ความคิดเห็นมาก มีน้ำหนักเท่ากับ 4

ปานกลาง หมายถึง

ผู้ตอบแบบสอบถามเห็นว่า ข้อความสอบถามนั้นตรงกับ
ความคิดเห็นปานกลาง มีน้ำหนักเท่ากับ 3

น้อย หมายถึง

ผู้ตอบแบบสอบถามเห็นว่า ข้อความสอบถามนั้นตรงกับ
ความคิดเห็นน้อย มีน้ำหนักเท่ากับ 2

น้อยที่สุด หมายถึง

ผู้ตอบแบบสอบถามเห็นว่า ข้อความสอบถามนั้นตรงกับ
ความคิดเห็นน้อยที่สุด มีน้ำหนักเท่ากับ 1

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

แบบสอบถามความคิดเห็น

ลักษณะการใช้งานระบบในด้านต่าง ๆ	ระดับประสิทธิภาพ				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. รูปแบบของระบบตรงกับความต้องการ					
2. ความสะดวกและง่ายในการใช้งานของระบบ					
3. ระบบสามารถแก้ไข ปรับปรุง ข้อมูลได้ สะดวกระหว่างการใช้งาน					
4. การจัดวางเครื่องมือใช้งานระบบบนหน้าจอ					
5. สามารถช่วยสร้างแบบสำรวจความคิดเห็นบน เว็บได้เร็วขึ้น					
6. รูปแบบการนำเสนอรายงานตรงกับต้องการ					
7. คู่มือการใช้งานมีความชัดเจนและเข้าใจง่าย					
8. ประโยชน์ที่ได้รับจากการใช้งาน					

ขอขอบพระคุณทุกท่านร่วมแสดงความคิดเห็น

14. ผู้บริจาคโลหิต ที่บริจาคครบ 108 ครั้ง จะได้รับเหรียญที่ระลึก สลักการบริจาคโลหิตครบ 108 ครั้ง พร้อมใบประกาศนียบัตร
15. ผู้บริจาคโลหิต ที่บริจาคครบ 120 ครั้ง จะได้รับเหรียญที่ระลึก สลักการบริจาคโลหิตครบ 120 ครั้ง พร้อมใบประกาศนียบัตร

ผู้บริจาคโลหิต สามารถบริจาคโลหิตได้ทุก 3 เดือน โดยนับระยะเวลาห่างจากการบริจาคโลหิตครั้งก่อนหน้าให้ครบ 3 เดือนเต็ม ไม่น้อยกว่านี้ เนื่องเป็นระยะเวลาที่เหมาะสมที่ร่างกายสามารถสร้างโลหิตขึ้นทดแทน สำหรับผู้บริจาคโลหิตครบ 36 , 48 ,50 ,60, 72,75, 84, 96, 100,108,120 จะได้รับการเสนอชื่อ เข้ารับพระราชทานเหรียญที่ระลึกพร้อมประกาศนียบัตร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นายจักรพันธ์ อริวรรณ
วัน เดือน ปีเกิด	19 ธันวาคม 2510
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี นิเทศศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช ปีการศึกษา 2535 สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ สาขาวิชาโลหิตวิทยาและธนาคารเลือด กรมการแพทย์ โรงพยาบาลราชวิถี ปี การศึกษา 2532
ประสบการณ์	พ.ศ.2532 - ปัจจุบัน เจ้าหน้าที่งานวิทยาศาสตร์การแพทย์ ระดับ 6 กลุ่มงานพยาธิวิทยา โรงพยาบาลลำพูน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved