

บทที่ 5

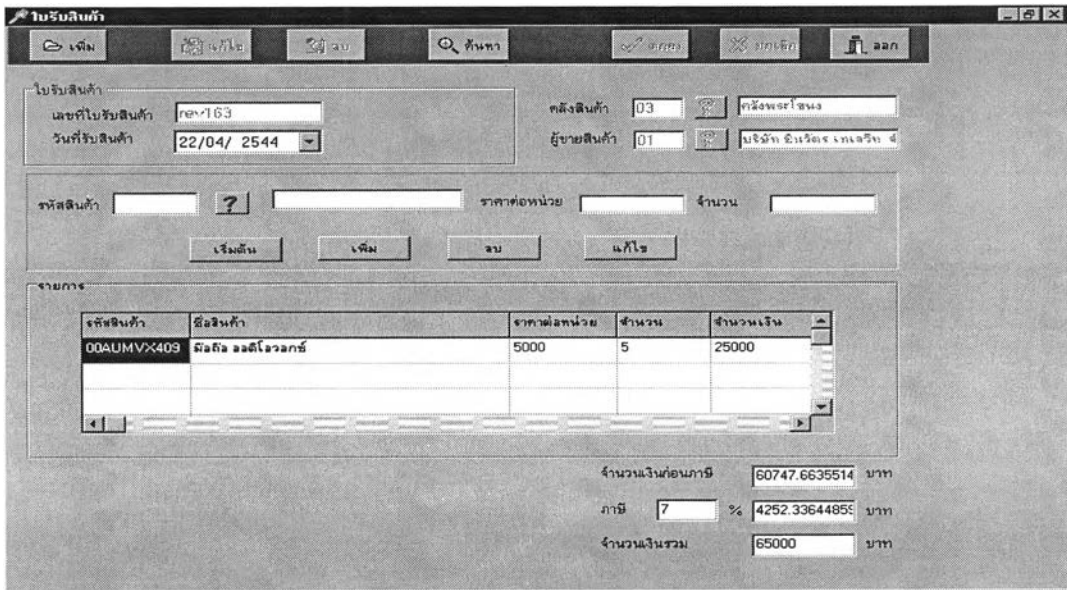
การทดสอบระบบงาน

ในการดำเนินการทดสอบผู้วิจัยได้ใช้ข้อมูลของบริษัทผลิตเพลงจำกัด เป็นข้อมูลในการทดสอบ โดยทดสอบหน่วยของโปรแกรม และการทดสอบระบบ โดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

- 1) ทดสอบการบันทึกใบรับสินค้าโดยการรับเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่
 - (1) บันทึกใบรับเครื่องโทรศัพท์
 - (2) บันทึกรายละเอียดสินค้า
 - (3) บันทึกส่งเลขหมาย อีเอสเอ็น
 - (4) สอบถามสถานะเครื่องโทรศัพท์ ที่ยังไม่ส่งเลขหมายอีเอสเอ็น
- 2) ทดสอบการบันทึกใบรับสินค้าโดยรับเบอร์โทรศัพท์เคลื่อนที่
 - (1) บันทึกใบรับเบอร์โทรศัพท์
 - (2) บันทึกรายละเอียดสินค้า
 - (3) ทำการจับคู่เบอร์กับเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่
- 3) ทดสอบการบันทึกใบกำกับสินค้า
 - (1) บันทึกใบกำกับสินค้า
 - (2) บันทึกรายละเอียดใบกำกับสินค้า
- 4) ทดสอบการบันทึกยอดขายตามห้างสรรพสินค้า
- 5) ทดสอบการบันทึกการขอเปิดเบอร์โทรศัพท์
- 6) ทดสอบการสอบถามข้อมูล
 - (1) สอบถามจำนวนเครื่องที่ยังไม่เปิดเบอร์ตามห้างสรรพสินค้า
 - (2) สอบถามจำนวนเบอร์โทรศัพท์ตามภาคต่าง ๆ
- 7) สรุปผลการทดสอบ

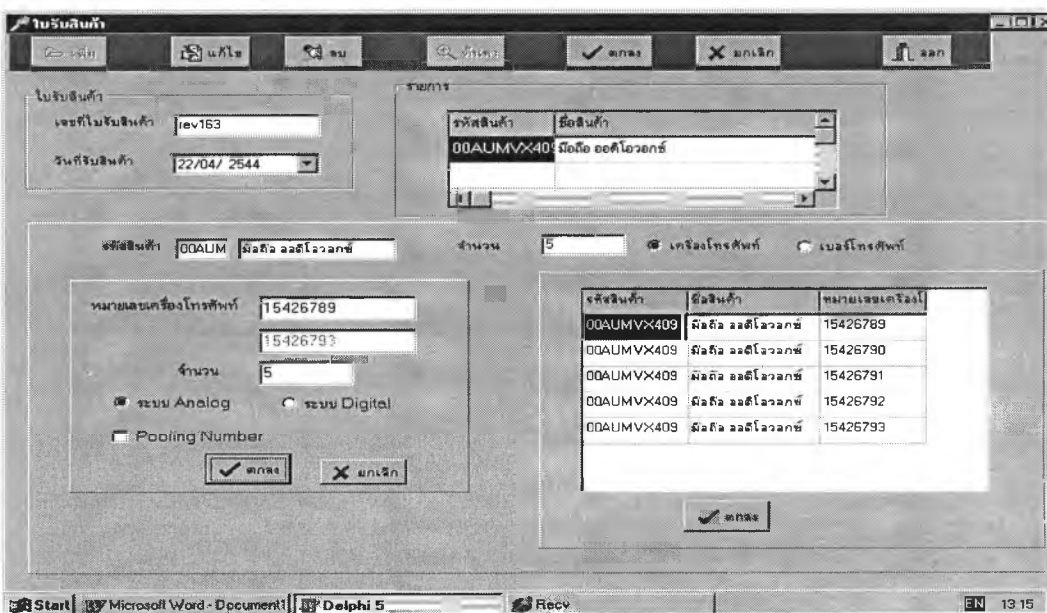
5.1 ทดสอบการบันทึกใบรับสินค้าโดยการรับเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่

5.1.1 บันทึกใบรับเครื่องโทรศัพท์ ทำการบันทึกข้อมูลการรับสินค้า โดยรับโทรศัพท์เคลื่อนที่ ออดิโอวอล์กซ์ จำนวน 5 เครื่อง ที่คลังสินค้าพระโขนง ดังรูปที่ 5.1 โปรแกรมจะทำการสร้างเลขที่ใบรับสินค้า พร้อมทั้งปรับปรุงข้อมูลคลังสินค้า



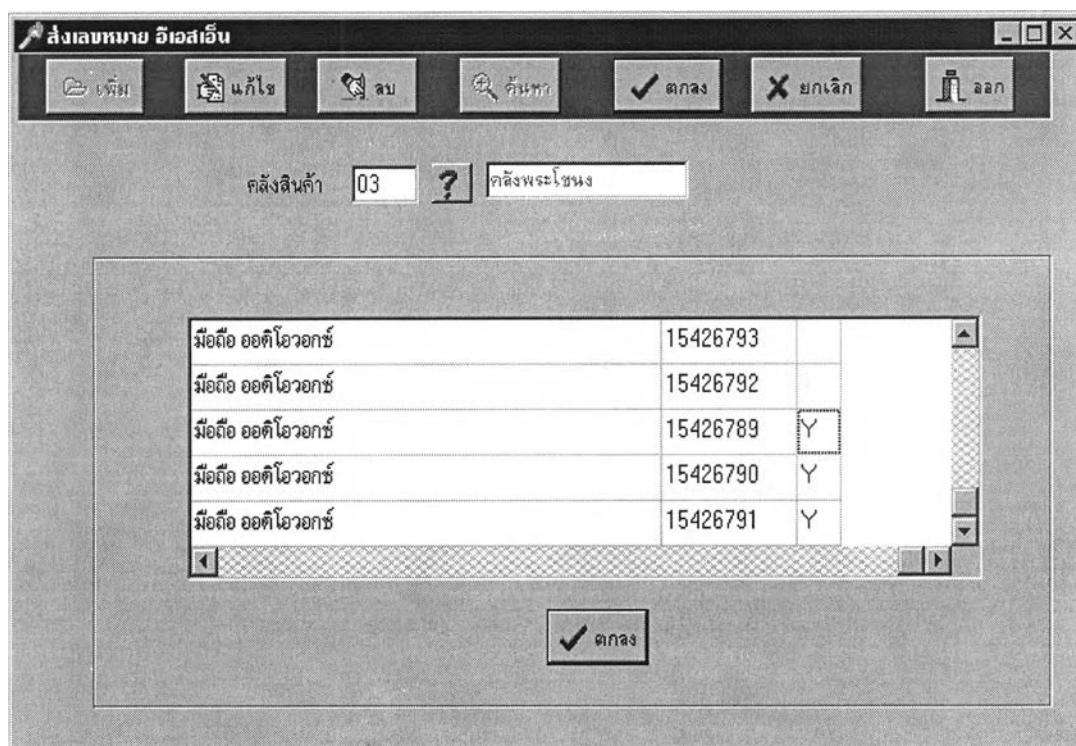
รูปที่ 5.1 ผลการทดสอบการบันทึกใบรับเครื่องโทรศัพท์

5.1.2 การทดสอบโปรแกรมบันทึกรายละเอียดใบรับเครื่องโทรศัพท์ เมื่อทำการค้นหาข้อมูลการรับสินค้าที่ REV163 โปรแกรมจะแสดงรายละเอียดใบรับสินค้าดังรูป 5.2 โปรแกรมจะทำการให้หมายเลขเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่ และบันทึกเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่จำนวน 5 เครื่อง



รูปที่ 5.2 ผลการทดสอบการบันทึกรายละเอียดใบรับเครื่องโทรศัพท์

5.1.3 บันทึกส่งเลขหมาย อีเอสเอ็น เมื่อค้นหาข้อมูลเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่ยังไม่ได้ส่งเลขหมายอีเอสเอ็น โดยเลือกคำสั่งสินค้าพระโขง ดังรูป 5.3 โปรแกรมจะแสดงข้อมูลโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่ยังไม่ได้ส่งเลขหมายอีเอสเอ็น ผู้วิจัยได้ทดลองส่งเลขหมายอีเอสเอ็นจำนวน 3 เครื่อง คือหมายเลขเครื่อง 15426789 15426790 และ 15426791



รูปที่ 5.3 ผลการทดสอบการส่งเลขหมาย อีเอสเอ็น

5.1.4 สอบถามสถานะเครื่องโทรศัพท์ ที่ยังไม่ส่งเลขหมายอีเอสเอ็น โดยค้นหาเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่ยังไม่ส่งเลขหมาย อีเอสเอ็น ดังรูปที่ 5.4 โปรแกรมจะแสดง หมายเลขเครื่องโทรศัพท์ 2 หมายเลขที่ยังไม่ได้ส่งหมายเลขอีเอสเอ็นคือหมายเลขเครื่อง 15426792 และ 15426793

สอบถามเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่

สถานะเครื่องโทรศัพท์:

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	หมายเลข
00AUMVX409	มือถือ อดิโวลอจซ์	15426792
00AUMVX409	มือถือ อดิโวลอจซ์	15426793

รูปที่ 5.4 ผลการสอบถามสถานะเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่

5.2 ทดสอบการบันทึกใบรับสินค้าโดยรับเบอร์โทรศัพท์เคลื่อนที่

5.2.1 บันทึกใบรับเบอร์โทรศัพท์ โดยรับเบอร์โทรศัพท์เคลื่อนที่ จำนวน 5 เบอร์ที่คลังสินค้าพระโขนง ดังรูปที่ 5.5 โปรแกรมจะทำการสร้างเลขที่ใบรับสินค้า พร้อมทั้งปรับปรุงข้อมูลคลังสินค้า

ใบรับสินค้า

เลขที่ใบรับสินค้า:

วันที่รับสินค้า:

คลังสินค้า: คลังพระโขนง

ผู้ขายสินค้า: บริษัท เอลโบลอส จำกัด

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	จำนวนเงิน
123456	เบอร์มือถือ 900	4000	5	20000

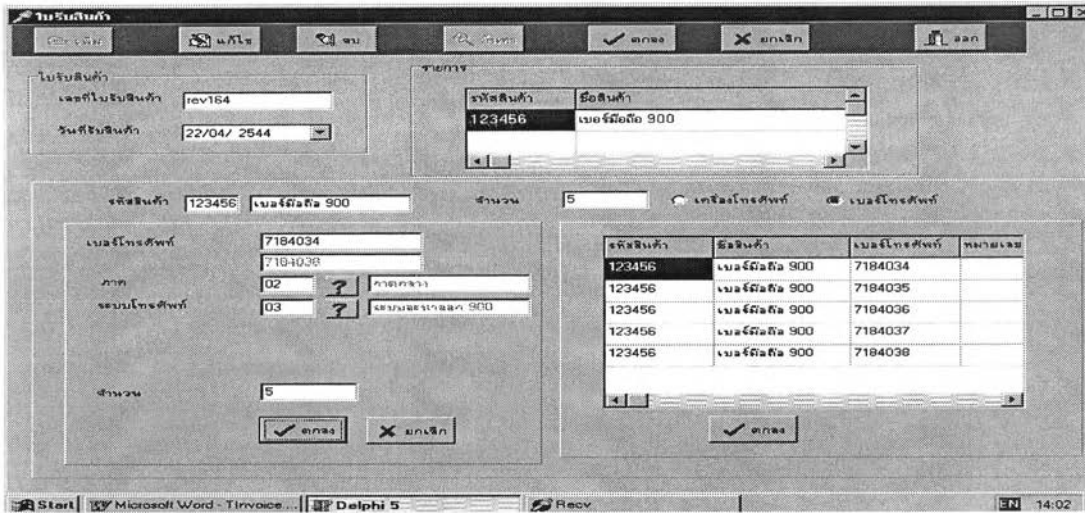
จำนวนเงินก่อนภาษี: บาท

ภาษี: % บาท

จำนวนเงินรวม: บาท

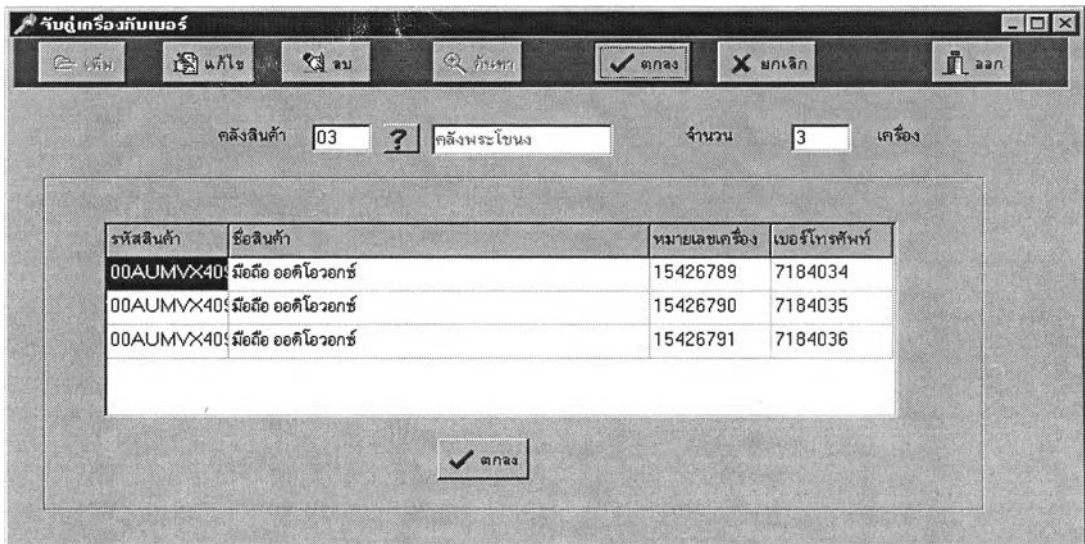
รูปที่ 5.5 ผลการทดสอบการบันทึกใบรับเบอร์โทรศัพท์

5.2.2 บันทึกรายละเอียดเบอร์โทรศัพท์ เมื่อทำการค้นหาข้อมูลการรับสินค้าที่ REV164 โปรแกรมจะแสดงรายละเอียดใบรับสินค้า ดังรูปที่ 5.6 โปรแกรมจะทำการให้หมายเลขเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่ และบันทึกเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่จำนวน 5 เครื่อง



รูปที่ 5.6 ผลการทดสอบการบันทึกรายละเอียดใบรับเบอร์โทรศัพท์

5.2.3 ทำการจับคู่เบอร์กับเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่ ทำการค้นหาข้อมูลเครื่องโทรศัพท์ที่ส่งหมายเลขอีเอสเอ็นแล้วและเบอร์โทรศัพท์ที่ยังไม่ได้จับคู่ โปรแกรมจะแสดงข้อมูล ดังรูปที่ 5.7 ซึ่งมีจำนวนโทรศัพท์ 3 เครื่องที่มีการจับคู่เครื่องกับเบอร์แล้ว



รูปที่ 5.7 ผลการจับคู่เบอร์กับเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่

5.3 ทดสอบการบันทึกใบกำกับสินค้า

5.3.1 บันทึกใบกำกับสินค้า โดยทำการจำหน่ายเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่จำนวน 3 เครื่อง จากคลังสินค้าพระโขนง ดังรูปที่ 5.8 โปรแกรมจะทำการสร้างเลขที่ใบกำกับสินค้า พร้อมทั้งปรับปรุงข้อมูลคลังสินค้า

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	จำนวนเงิน
00AUMVX409	มือถือ อดิไวเวอร์	7000	3	21000

จำนวนเงินก่อนภาษี: 19626.1682242 บาท
 ภาษี: 7% 1373.83177570 บาท
 จำนวนเงินรวม: 21000 บาท

รูปที่ 5.8 ผลการทดสอบการบันทึกใบกำกับสินค้า

5.3.1 บันทึกรายละเอียดใบกำกับสินค้า เมื่อทำการค้นหาข้อมูลใบกำกับสินค้า เลขที่ INV109 โปรแกรมจะแสดงรายละเอียดใบกำกับสินค้าดังรูป 5.9 และแสดงสินค้าที่สถานะพร้อมจำหน่าย โดยผู้วิจัยเลือกโทรศัพท์เคลื่อนที่ 3 เครื่อง เพื่อทำการจำหน่ายให้ห้างเซ็นทรัลลาดพร้าว

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวน	จำนวน
00AUMVX409	มือถือ อดิไวเวอร์	3	3

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ประเภทสินค้า	หมายเลข	
00AUMVX409	มือถือ อดิไวเวอร์	เครื่อง	15426789	Y
00AUMVX409	มือถือ อดิไวเวอร์	เครื่อง	15426790	Y
00AUMVX409	มือถือ อดิไวเวอร์	เครื่อง	15426791	Y

รูปที่ 5.9 ผลการทดสอบการบันทึกข้อมูลรายละเอียดใบกำกับสินค้า

5.4 ทดสอบการบันทึกยอดขายตามห้างสรรพสินค้าเมื่อสิ้นวันทำการ พนักงานขายประจำห้างสรรพสินค้า จะทำการบันทึกยอดขายแต่ละวัน ดังรูป 5.10 โดย ผู้วิจัยได้ทดลองจำหน่ายเครื่องโทรศัพท์จำนวน 1 เครื่อง

บันทึกยอดขายตามห้างสรรพสินค้า

ห้างสรรพสินค้า: เซ็นทรัลพลาซ่า

วันที่: 27/03/ 2544

รายละเอียด

รหัสสินค้า: [?] []

จำนวน: []

เริ่มต้น เพิ่ม แก้ไข ลบ

รหัส	ชื่อ	จำนวน
00AUMVX409	มือถือ อดิโอะวอล์ค	1

รูปที่ 5.10 ผลการการบันทึกยอดขายตามห้างสรรพสินค้า

5.5 ทดสอบการบันทึกการขอเปิดเบอร์โทรศัพท์ พนักงานเปิดเบอร์ประจำห้างสรรพสินค้าจะทำการเปิดเบอร์โทรศัพท์ ดังรูป 5.11 โดยทดลองเปิดเบอร์ 7184035 ที่จับคู่กับเครื่องโทรศัพท์หมายเลข 15426791

บันทึกขอเปิดเบอร์

ห้างสรรพสินค้า: เซ็นทรัลพลาซ่า

วันที่: 27/03/ 2544

รายละเอียดผู้ซื้อ

ชื่อผู้ซื้อ: นาย สุรพล เรืองรอง

ที่อยู่: 202 นางสีนิจ ชื่องนนทรี ยานนาวา กรุงเทพฯ

รายละเอียดเครื่องโทรศัพท์

หมายเลขเครื่อง	สินค้า	เบอร์โทรศัพท์
15426790	มือถือ อดิโอะวอล์ค	7184034
15426791	มือถือ อดิโอะวอล์ค	7184035
15426789	มือถือ อดิโอะวอล์ค	7184036

เบอร์โทรศัพท์	หมายเลข SIM

ตกลง

รูปที่ 5.11 ผลการการบันทึกยอดขายตามห้างสรรพสินค้า

5.6 ทดสอบการสอบถามข้อมูล

5.6.1 สอบถามจำนวนเครื่องที่ยังไม่เปิดเบอร์ตามห้างสรรพสินค้า ผู้วิจัยได้สอบถามจำนวนเครื่องที่ยังไม่เปิดเบอร์ ของห้างสรรพสินค้าเซ็นทรัลลาดพร้าว ดังรูป 5.12

ชื่อสินค้า	จำนวน
มือถือ ออคิโวกอร์	2

รูปที่ 5.12 ผลการสอบถามจำนวนเครื่องที่ยังไม่เปิดเบอร์ตามห้างสรรพสินค้า

5.6.2 สอบถามจำนวนเบอร์โทรศัพท์ตามภาคต่าง ๆ ดังรูปที่ 5.13 โดยได้ใส่เงื่อนไข ดังนี้ เบอร์โทรศัพท์เป็นเบอร์ภาคกลาง ระบบโทรศัพท์ เป็นระบบอะนาล็อก 900 และสถานะของเบอร์โทรศัพท์เป็นจำหน่ายแล้ว

ภาค	ระบบ	จำนวน
ภาคกลาง	ระบบอะนาล็อก 900	2

รูปที่ 5.13 ผลการสอบถามจำนวนเบอร์โทรศัพท์ตามภาคต่าง ๆ

5.7 สรุปผลการทดสอบ

จากการทดสอบโปรแกรมผู้วิจัยได้ทดสอบระบบและได้ผลดังนี้

การบันทึกใบรับสินค้า ระบบสามารถออกเลขที่ใบรับ ปรับปรุงยอดสินค้าในคลังสินค้าได้ถูกต้อง และมีการสร้างข้อมูลรายละเอียดต่าง ๆ เช่น หมายเลขโทรศัพท์ หมายเลขเครื่องได้โดยอัตโนมัติ

การบันทึกหมายเลขอีเอสเอ็น ระบบจะมีการสร้างเลขและเข้ารหัสหมายเลขอีเอสเอ็นได้เพื่อเป็นการรักษาความปลอดภัย

การจัดจำหน่าย สามารถออกเลขที่ใบกำกับสินค้า ปรับปรุงยอดสินค้าคงคลังได้ถูกต้อง และแสดงสถานะของสินค้าได้ถูกต้องเพื่อป้องกันการจำหน่ายซ้ำซ้อน

การรับคืนสินค้า สามารถออกเลขที่ใบรับคืนและปรับปรุงยอดสินค้าคงคลังได้ถูกต้อง

การโอนคลัง สามารถออกเลขที่ใบโอนคลังและปรับปรุงสินค้าคงคลังของทั้งสองคลังได้ถูกต้อง

การบันทึกยอดขายตามห้างสรรพสินค้า ระบบสามารถบันทึกยอดขายแต่ละวันโดยผ่านทางระบบเครือข่ายได้

การบันทึกการขอเปิดเบอร์โทรศัพท์ สามารถบันทึกโดยผ่านทางระบบเครือข่ายได้

การสอบถามข้อมูล สามารถสอบถามข้อมูลต่าง ๆ ได้ถูกต้อง

อนึ่งคู่มือการใช้งานระบบจะปรากฏที่ ภาคผนวก ง