



สำนักหอสมุดกลาง พระจอมเกล้าลาดกระบัง

ระบบการจัดการหอพักนักศึกษา

กรณีศึกษา หอพักนักศึกษาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

Dormitory Management System

Case Study King Mongkut's Institute of Technology Chaokuntaharn Ladkrabang Dormitory



T097618



โดย

นายเกียรติศักดิ์ เกษวงษ์รอด

ป.ศ.  
กช 555  
2543

เลขหมู่.....  
เลขทะเบียน..... 97618  
วัน,เดือน,ปี.....

เสนอ

ภาควิชาบริหารธุรกิจเกษตร

คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เพื่อความสมบูรณ์แห่งปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีการจัดการ)

ปีการศึกษา 2543

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



## ใบรับรองปัญหาพิเศษ

สาขาเทคโนโลยีการจัดการ ภาควิชาบริหารธุรกิจเกษตร

คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เรื่อง

ระบบการจัดการหอพักนักศึกษา

กรณีศึกษา : หอพักนักศึกษาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

Dormitory Management System

Case : King Mongkut's Institute of Technology Chaokuntaharn Ladkrabang Dormitory

โดย

เกียรติศักดิ์ เกษวงษ์รอด รหัสนักศึกษา 40044323

รายงานฉบับนี้ได้รับการตรวจสอบและอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาวิชาปัญหาพิเศษ หลักสูตร วท.บ. (เทคโนโลยีการจัดการ)

เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2544

ประธานกรรมการปัญหาพิเศษ.....

(อาจารย์ ดร.อุรสา บัวตะมะ)

รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าภาควิชา.....

(รองศาสตราจารย์ ดร.อำนาจ แสงโนรี)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## คำนิยม

ปัญหาพิเศษฉบับนี้จัดทำขึ้นจนสำเร็จเรียบร้อยได้ โดยได้รับความกรุณาจากคณะอาจารย์ ในการให้คำแนะนำ คำปรึกษา การเสนอแนวทางแก้ไขปัญหา และข้อบกพร่องต่าง ๆ ของอาจารย์ ดร.อุรสา บัวตะมะ ประธานกรรมการปัญหาพิเศษ อาจารย์ประจำหลักสูตรเทคโนโลยีการจัดการทุกท่าน ที่ให้ความช่วยเหลือตั้งแต่เริ่มทำศึกษา ขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ

ขอขอบคุณ คุณจิรวัดน์ เกียรติสถิตกุล และคุณปริญญา จำเนียรพล ที่กรุณาให้คำปรึกษา ในการเขียนโปรแกรม ขอขอบคุณพวกที่ ๆ เจ้าหน้าที่ควบคุมห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ที่ให้ความช่วยเหลือด้วยดีตลอดมา

นอกจากนี้ คณะผู้จัดทำขอขอบพระคุณ คุณแม่ ผู้เป็นที่รักและเคารพอย่างสูง พี่น้อง ทุกคนที่ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจให้ตลอดมา รวมถึงขอขอบคุณเพื่อน ๆ ทุกคนที่ช่วยเป็นกำลังใจให้ พร้อมทั้งให้ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์อย่างยิ่ง

เกียรติศักดิ์ เกษวงค์รอด

กุมภาพันธ์ 2544

## บทคัดย่อ

ชื่อเรื่อง : ระบบการจัดการหอพักนักศึกษา

นักศึกษา : นายเกียรติศักดิ์ เกษวงษ์รอด

ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี

สาขาวิชา : เทคโนโลยีการจัดการ

ประธานกรรมการปัญหาพิเศษ : อาจารย์ ดร.อุรสา บัวตะมะ

15 / กุมภาพันธ์ / 2544

การจัดการระบบงานหอพักนักศึกษาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เป็นการศึกษาระบบการดำเนินงานส่วนหอพักนักศึกษาและการคัดเลือกนักศึกษาเข้าพักอาศัยในหอพักนักศึกษา ประกอบด้วยการตรวจสอบข้อมูลนักศึกษาและข้อมูลการพิจารณา คัดเลือกโดยวิเคราะห์ ออกแบบและพัฒนาระบบงานใหม่ รวมทั้งออกรายงานให้มีความเหมาะสมมากขึ้น โดยนำคอมพิวเตอร์เข้ามาประยุกต์ใช้ในการออกแบบฐานข้อมูลและนำไปโปรแกรมสำเร็จรูปไมโครซอฟท์ วิซวล เบสิก เวอร์ชัน 6.0 ในการออกแบบหน้าจอรับข้อมูล และโปรแกรมสำเร็จรูปไมโครซอฟท์ แอ็กเซส เวอร์ชัน 97 ในการจัดการฐานข้อมูล ทั้งนี้เพื่อเป็นการแก้ปัญหาในด้านข้อมูลงานหอพักนักศึกษา การพิจารณาคัดเลือกนักศึกษาเข้าพักอาศัย การตรวจสอบข้อมูลการทำผิดกฎระเบียบหอพัก ข้อมูลการรักษาพยาบาล ข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรม และ การจัดทำรายงานสรุปผล

จากการออกแบบและพัฒนาระบบสามารถช่วยให้เจ้าหน้าที่สามารถสืบค้นได้รวดเร็ว สืบค้นข้อมูลได้ทันทีเพื่อใช้งาน และระบบสามารถสืบค้นข้อมูลห้องพักและประวัตินักศึกษาได้ง่ายยิ่งขึ้น พร้อมกับการออกรายงานทางเครื่องพิมพ์ให้แก่เจ้าหน้าที่กองกิจการนักศึกษา หัวหน้าหน่วยงาน และเจ้าหน้าที่หอพัก นอกจากนี้ยังสามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อมูลประวัติ นักศึกษาได้อย่างสะดวกมีประสิทธิภาพ

จากผลการทดสอบระบบใหม่ของงานหอพักนักศึกษา พบว่าการดำเนินงานสามารถสืบค้นข้อมูลได้รวดเร็ว อย่างไรก็ตามระบบใหม่ที่ออกแบบและพัฒนาขึ้นมาี้ ยังไม่สามารถครอบคลุมงานทุกส่วนของหอพักนักศึกษาได้ เช่น งานในส่วนฐานข้อมูลของครุภัณฑ์หอพักยังไม่มีระบบการจัดการที่เป็นระเบียบทำให้เกิดการสูญหายของครุภัณฑ์ไม่สามารถติดตามได้ ดังนั้นควรออกแบบและพัฒนาระบบงานของหอพักนักศึกษาให้ครอบคลุมทุก ๆ ส่วนเพื่อการดำเนินงานหอพักเป็นระเบียบมากยิ่งขึ้น

# สารบัญ

	หน้า
คำนิยาม	(1)
บทคัดย่อ	(2)
สารบัญตาราง	(3)
สารบัญภาพ	(4)
บทที่ 1 บทนำ	1
ความสำคัญและปัญหาของการศึกษา /	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา /	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ /	2
ขอบเขตการศึกษา /	3
การตรวจเอกสาร /	3
วิธีการศึกษา /	5
การเก็บรวบรวมข้อมูล /	5
การวิเคราะห์ข้อมูล /	5
บทที่ 2 ระบบงานหอพักนักศึกษาและระบบคัดเลือกนักศึกษาเข้าพักอาศัย	7
ในหอพักนักศึกษาสถาบันฯ	
ลักษณะของกิจการและสถานที่ตั้ง	7
ประวัติความเป็นมา	7
โครงสร้างขององค์การ	8
การดำเนินงานในปัจจุบัน	8
ระบบการดำเนินงานหอพักนักศึกษาด้านการรับสมัครเข้าพักในปัจจุบัน	8
ปัญหาจากการดำเนินงาน	11
แนวทางการแก้ไขปัญหา	11
ความเป็นไปได้ด้านเทคโนโลยี	12
ความเป็นไปได้ด้านเศรษฐกิจ	12
ความเป็นไปได้ด้านการดำเนินงาน	13
แนวความคิดในการเปลี่ยนแปลงระบบเดิมเป็นระบบใหม่	13

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

	หน้า
<b>บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ</b>	<b>14</b>
แนวความคิดในการวิเคราะห์และออกแบบระบบ	14
การวิเคราะห์ระบบ	14
การออกแบบระบบ	23
ขั้นตอนการปฏิบัติงานของระบบงานใหม่	30
ผลการทดสอบและอภิปรายผล	34
<b>บทที่ 4 สรุปและข้อเสนอแนะ</b>	<b>35</b>
สรุป	35
ข้อเสนอแนะ	36
เอกสารอ้างอิง	37
<b>ภาคผนวก</b>	<b>38</b>
ภาคผนวก ก ตัวอย่างเอกสาร	39
ภาคผนวก ข พจนานุกรมข้อมูล	46
ภาคผนวก ค รายละเอียดของข้อมูล	61
ภาคผนวก ง คู่มือการใช้งาน	69

## สารบัญตาราง

ตารางผนวกที่	หน้า
1 รายละเอียดเพิ่มข้อมูลนักศึกษา	61
2 รายละเอียดเพิ่มข้อมูลการชำระค่าธรรมเนียมหอพักและค่าไฟฟ้า	66
3 รายละเอียดเพิ่มข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรม	66
4 รายละเอียดเพิ่มข้อมูลกิจกรรม	66
5 รายละเอียดเพิ่มข้อมูลการทำผิดระเบียบหอพัก	67
6 รายละเอียดเพิ่มข้อมูลกฎระเบียบหอพัก	67
7 รายละเอียดเพิ่มข้อมูลรายละเอียดรักษาพยาบาล	67
8 รายละเอียดเพิ่มข้อมูล โรงพยาบาล	68



## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 โครงสร้างการบริหารองค์การหอพักนักศึกษาสถาบันฯ	9
2 ขั้นตอนการดำเนินการในปัจจุบัน	10
3 ผังการไหลเวียนข้อมูลโดยรวม	16
4 ผังการไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 0	17
5 ผังการไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 1.0	18
6 ผังการไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 1 (1.2การสืบค้นข้อมูลนักศึกษา)	19
7 ผังการไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 2.0	20
8 ผังการไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 2 (2.1ตรวจสอบข้อมูลนักศึกษา)	21
9 ผังการไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 2 (2.2 คัดเลือกนักศึกษา)	22
10 ผังการไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 2 (2.3 ออกรายงาน)	23
11 ความสัมพันธ์ของข้อมูล โดยใช้โมเดลเชิงสัมพันธ์แบบ E-R	25
12 ความสัมพันธ์ขอเพิ่มข้อมูลระบบงานหอพัก	26
13 องค์ประกอบของหน้าที่จอที่ใช้	29
14 ผังการดำเนินงานของระบบงานหอพักและระบบการคัดเลือกนักศึกษา	31
15 ผังการดำเนินงานระบบการคัดเลือกนักศึกษา	32
16 ผังการบันทึกข้อมูลของระบบงานหอพักนักศึกษาสถาบันฯ	33
17 ผังการดำเนินงานของระบบงานหอพัก	34
<b>ภาพผนวกที่</b>	
1 ใบสมัครหอพัก	39
2 ตัวอย่างรายงานการเข้าร่วมกิจกรรม	41
3 ตัวอย่างรายงานผลการคัดเลือกนักศึกษารอบสอง	42
4 ตัวอย่างรายงานการชำระค่าธรรมเนียมและค่าไฟฟ้า	43
5 ตัวอย่างรายงานการทำผิดกฎระเบียบหอพัก	44
6 ตัวอย่างรายงานการรักษาพยาบาลประจำเดือน	45
7 หน้าจอในการติดตั้ง	70

# บทที่ 1

## ความสำคัญและปัญหาของการศึกษา

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง เป็นมหาวิทยาลัย ตามพระราชบัญญัติ สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง พ.ศ.2528 โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้การศึกษา การค้นคว้าวิจัย และการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี เพื่อความก้าวหน้า ทางอุตสาหกรรม และ เศรษฐกิจของประเทศ จึงเป็นสถาบันที่ได้รับความสนใจจากนักเรียน นักศึกษาเป็นจำนวนมากที่จะเข้ารับการศึกษาในสถาบันแห่งนี้ ซึ่งทางสถาบันฯ มีหน่วยงานที่ให้บริการทางด้านต่าง ๆ กับนักศึกษา และหอพักนักศึกษาก็เป็นหน่วยงานหนึ่ง ที่ให้บริการและเป็นสวัสดิการให้แก่ นักศึกษา หอพักนักศึกษาของสถาบันฯ เป็นหน่วยงานที่สังกัดกองกิจการนักศึกษา สำนักงานอธิการบดี

หอพักนักศึกษาสถาบันฯ เป็นหน่วยงานที่มุ่งตอบสนองความประสงค์ของนักศึกษาที่ ต้องการพักอาศัยในหอพักสถาบันฯ เพื่อความสะดวก ความปลอดภัย และลดค่าใช้จ่าย ในปัจจุบันจำนวนนักศึกษามีจำนวนมากขึ้น (ปี 2542 จำนวนนักศึกษาชายที่สมัคร 300 คน นักศึกษาหญิงที่สมัคร 759 คน ปี 2543 นักศึกษาชายที่สมัคร 356 คน นักศึกษาหญิงที่สมัคร 1,092 คน) ฝ่ายหอพักนักศึกษามีเอกสารที่ต้องทำการจัดเก็บจำนวนมากตามไปด้วยการนำข้อมูลไปใช้จะค้นจากแฟ้มเอกสาร ทำให้ยากต่อการแก้ไข สืบค้นข้อมูล และคัดเลือกข้อมูล ทำให้การพิจารณาตัดสินใจทำได้ยาก ใช้เวลานานจึงส่งผลในการให้บริการแก่ผู้มาติดต่อเกิดความล่าช้าไปด้วย อีกทั้งยังสิ้นเปลืองเนื้อที่ในการจัดเก็บซึ่งต้องใช้แฟ้มเอกสารและตู้เก็บเอกสารเป็นจำนวนมาก จำนวนผู้ประสงค์สมัครเข้าพักอาศัยในหอพักสถาบันฯ มีจำนวนมากขึ้น การดำเนินการเพื่อให้บริการของเจ้าหน้าที่เพิ่มมากขึ้นเพราะจำนวนข้อมูลเอกสารที่เพิ่มขึ้นการสืบค้นข้อมูลต่าง ๆ ทำได้ยาก เพราะมีการเก็บข้อมูลโดยใช้เอกสาร ในการค้นหาข้อมูลแต่ละครั้งจะต้องสืบค้นจากจำนวนเอกสารทั้งหมด ซึ่งมีการเก็บไว้ในแฟ้มเอกสารทั้งหมด นอกจากนี้การดำเนินงานในการคัดเลือกนักศึกษาเข้าพักอาศัยหอพักนักศึกษาสถาบันฯ แบ่งเป็น 2 ครั้ง ครั้งที่ 1 รับสมัครนักศึกษาชั้นปีที่ 1 ก่อน หลังจากนั้นทำการคัดเลือกนักศึกษาชั้นปีที่ 1 จากเกณฑ์ดังนี้ นักศึกษาพิการ นักศึกษายากจน นักศึกษาเจ็บป่วย นักศึกษาโควตา นักศึกษาพิเศษ ครั้งที่ 2 รับสมัครนักศึกษาชั้นปีที่ 2 ขึ้นไป โดยจะแบ่งเป็น 2 กลุ่ม กลุ่ม 1 นักศึกษาที่ไม่เคยพักอาศัยในหอพักนักศึกษาสถาบันฯ เจ้าหน้าที่จะใช้เกณฑ์เดียวกับนักศึกษาชั้นปีที่ 1 กลุ่มที่ 2 นักศึกษาที่เคยพักอาศัยใน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หอพักสถาบันฯ สำหรับการดำเนินในกลุ่มที่ 2 เจ้าหน้าที่ขาดเกณฑ์มาตรฐานในการพิจารณาคัดเลือกนักศึกษาเข้าพักอาศัยหอพักสถาบันฯ

จากปัญหาดังกล่าวหากได้นำระบบการจัดการที่เหมาะสมมาใช้ในการปฏิบัติงานในฝ่ายหอพักนักศึกษาโดยในส่วนของ การรับสมัครนักศึกษาจะสามารถคัดเลือกนักศึกษาที่มีคุณสมบัติตรงตามความต้องการของฝ่ายหอพักศึกษาจากฐานข้อมูลนักศึกษาหอพัก โดยบันทึกรายชื่อและข้อมูลต่าง ๆ ที่จำเป็นไว้ เพื่อช่วยให้การตัดสินใจคัดเลือกนักศึกษาที่มีคุณสมบัติตรงตามความต้องการได้สะดวกและมีความรวดเร็วขึ้น จากปัญหาต่าง ๆ ที่พบเมื่อนำมาศึกษาและพัฒนา โดยใช้โปรแกรมไมโครซอฟต์ แอซเซส เวอร์ชัน 7.0 เข้ามาช่วยในเรื่องของการจัดการฐานข้อมูลและเขียนโปรแกรมเรียกใช้และสืบค้นฐานข้อมูลโดยโปรแกรมสำเร็จรูปไมโครซอฟต์ วิซวล เบสิก เวอร์ชัน 6.0 ซึ่งเป็นโปรแกรมที่ใช้งานได้ง่ายและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นสามารถเก็บข้อมูลของผู้สมัครและกำหนดข้อจำกัดต่าง ๆ ให้ข้อมูลมีความถูกต้องพร้อมทั้งลดความซ้ำซ้อน ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อผู้ใช้โปรแกรม และองค์กร ได้อย่างสูงสุด

#### วัตถุประสงค์ของการศึกษา

1. เพื่อศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการงานหอพักนักศึกษา ในส่วนของการรับสมัครเข้าพักอาศัยหอพักนักศึกษาสถาบันฯ การคัดเลือกผู้สมัครเข้าพักอาศัยหอพักนักศึกษาสถาบันฯ
2. เพื่อออกแบบและวิเคราะห์ระบบฐานข้อมูลสำหรับการคัดเลือกผู้สมัครเข้าพักอาศัยหอพักนักศึกษาสถาบันฯ
3. เพื่อพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูปในการจัดการงานด้านการคัดเลือกผู้สมัครเข้าพักอาศัยหอพักนักศึกษาสถาบันฯ ที่ผู้ใช้สามารถเข้าใจและทำงานได้สะดวกรวดเร็ว ถูกต้องแม่นยำมากยิ่งขึ้น

#### ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

จากที่ได้ศึกษาถึงระบบการทำงานของฝ่ายหอพักนักศึกษาสถาบันฯ ในส่วนของการรับสมัครนักศึกษาเข้าพักอาศัยนี้ ทำให้ทราบลักษณะการจัดการงานหอพักนักศึกษา และปัญหาของการดำเนินงาน ซึ่งเป็นแนวทางในการพัฒนา และออกแบบฐานข้อมูล ซึ่งผู้ศึกษาได้นำระบบฐานข้อมูลนั้นเข้ามาช่วยในการคัดเลือก จัดเก็บ และสืบค้นข้อมูลของนักศึกษาที่สมัครเข้าพักอาศัย ทำให้ข้อมูลมีความถูกต้องตามความต้องการ ไม่ทำให้เกิดความซ้ำซ้อนของข้อมูลเนื่องจากมีระบบ

การจัดเก็บที่ดี และนอกจากนี้แล้วระบบฐานข้อมูลยังสามารถกำหนดข้อจำกัดหรือระบุคุณสมบัติของผู้สมัครเข้าพักอาศัย โดยมีการออกแบบหน้าจอให้ผู้ใช้สามารถเข้าใจการทำงานได้ง่าย ๆ เป็นลำดับขั้นตอนที่ชัดเจนและงานที่ได้ประสิทธิภาพมากขึ้น

### ขอบเขตการศึกษา

ในการศึกษาครั้งนี้ ได้ทำการศึกษาระบบการดำเนินงานของฝ่ายหอพักนักศึกษาโดยศึกษาในส่วนการสืบค้นฐานข้อมูลเพื่อประกอบในการตัดสินใจ การประยุกต์นำฐานข้อมูลมาใช้ในการดำเนินงานฝ่ายหอพักนักศึกษาสถาบันฯ จัดทำรายงาน โดยใช้กรณีศึกษา หอพักนักศึกษาสถาบันฯเลขที่ 3 หมู่ที่ 2 ถนนฉลองกรุง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10520

### การตรวจเอกสาร

วันเพ็ญ (2541) ระบบฐานข้อมูลสำหรับร้านเช่าวีดีโอ กรณีศึกษาร้านซิลเวอร์วีดีโอ เป็นการศึกษาระบบงานของร้านวีดีโอในด้านการจัดการฐานข้อมูล ร้านวีดีโอนี้แบ่งงานเป็น 3 ด้าน คือ ข้อมูลสมาชิก ข้อมูลวีดีโอเทป และข้อมูลวีดีโอเทป และข้อมูลการเช่าคีนของสมาชิก งานด้านข้อมูลสมาชิกจะทำงานเกี่ยวกับรับสมาชิกใหม่ ออกบัตรสมาชิก การบันทึกประวัติสมาชิก งานด้านวีดีโอเทปจะทำงานเกี่ยวกับการบันทึกข้อมูลวีดีโอเทปใหม่ งานด้านข้อมูลการเช่าและคีนของสมาชิกจะทำงานเกี่ยวกับการบันทึกข้อมูลการเช่าและคีนวีดีโอเทปของสมาชิก จากการศึกษาทำให้ทราบถึงปัญหาที่พบในระบบงานปัจจุบัน คือการสืบค้นข้อมูลล่าช้า การจัดเก็บข้อมูลไม่เป็นระเบียบ และมีการทำงานซ้ำซ้อน ไม่สามารถนำข้อมูลมาใช้ประโยชน์ได้อย่างเต็มที่ จากปัญหาข้างต้น จึงทำการศึกษาวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบ ซึ่งระบบใหม่จะทำงานด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์เอกเซล เวอร์ชัน 7.0 ในการออกแบบโปรแกรม ซึ่งโปรแกรมดังกล่าวทำงานบนระบบปฏิบัติการวินโดวส์ 95 จากผลการทดสอบระบบฐานข้อมูลสำหรับร้านวีดีโอนี้ ระบบใหม่สามารถทำงานได้ดีลดปัญหาการดำเนินงานในปัจจุบันได้ และมีประสิทธิภาพในการจัดเก็บข้อมูลดีขึ้น อีกทั้งยังสามารถนำข้อมูลต่าง ๆ มาใช้ในการบริหารร้านต่อไปในอนาคตด้วย

ชรินทร์และวริน (2541) ได้พัฒนาระบบฐานข้อมูลสำหรับการคัดเลือกผู้เข้าสมัครในโครงการจัดฝึกอบรมของฝ่ายวิชาการ สำนักวิจัยและบริการคอมพิวเตอร์ ซึ่งได้พัฒนาการทำงานเกี่ยวกับการบันทึกข้อมูลของผู้สมัคร การบันทึกข้อมูลหลักสูตรการอบรม การคัดเลือกผู้สมัคร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

และการจัดทำรายงานโดยออกแบบและพัฒนาโปรแกรมด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปไมโครซอฟต์ แอ็กเซสในการจัดการเกี่ยวกับฐานข้อมูล และโปรแกรมสำเร็จรูปไมโครซอฟต์ วิซวล เบสิก เวอร์ชัน 5.0 ในการพัฒนาระบบการปฏิบัติงานซึ่งโปรแกรมที่ได้พัฒนาขึ้นมาสามารถปฏิบัติงานได้ตามวัตถุประสงค์ คือช่วยลดปัญหาการคัดเลือกผู้สมัครเข้าอบรมเพราะมีระบบที่ช่วยป้องกันการทำงานผิดพลาด ช่วยในการจัดเก็บข้อมูลที่มีจำนวนมากและช่วยจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานเสนอต่อผู้บริหารได้โดยง่ายและถูกต้องแม่นยำ

ชัญญ (2541) ได้พัฒนาระบบฐานข้อมูลสำหรับการจัดการงานบุคคล โดยนำอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เข้ามาเป็นเครื่องมือในการพัฒนาปรับปรุงระบบงานเดิมให้มีการทำงานเป็นลำดับขั้นตอน และในการดำเนินงานมีประสิทธิภาพมากที่สุด ซึ่งฐานข้อมูลนี้ประกอบด้วยเพิ่มข้อมูลต่าง ๆ คือเพิ่มผู้สมัครงาน เพิ่มเวลาทำงาน โดยออกแบบและพัฒนาโปรแกรมด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปไมโครซอฟต์ วิซวล เบสิก เวอร์ชัน 5.0 ในการพัฒนาระบบการปฏิบัติงานซึ่งระบบที่ได้รับพัฒนาขึ้นมาสามารถปฏิบัติงานได้ตามวัตถุประสงค์ คือช่วยในการจัดเก็บฐานข้อมูล ประมวลผลข้อมูลต่าง ๆ ได้รวดเร็ว และถูกต้อง ซึ่งจะมีการเก็บข้อมูลเกี่ยวกับบุคคลากรข้อมูลได้มากที่สุด โดยมีความเสียหายหรือสูญหายของ ข้อมูลน้อยที่สุด การตรวจสอบข้อมูลหรือสืบค้นข้อมูลและการออกรายงานรูปแบบต่าง ๆ รวมทั้งใบตอบรับผู้สมัครงานสามารถทำได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

กฤติกา (2542) ระบบการคัดเลือกบุคลากรถือเป็นระบบที่มีความสำคัญระบบหนึ่งในองค์การ งานหลักของระบบ คือ การสรรหาบุคลากรที่มีคุณภาพ เพื่อเข้ามาทำงานในองค์การ การสรรหาบุคลากรเข้ามาทำงานก็เพื่อความอยู่รอดขององค์การและเพื่อให้องค์การประสบผลสำเร็จตามเป้าหมายที่วางไว้ ดังนั้นระบบการคัดเลือกบุคลากรจึงมีความละเอียดและซับซ้อน เมื่อองค์การขยายใหญ่ขึ้นจำนวนบุคลากรมีจำนวนมากขึ้น องค์การจึงต้องพัฒนาระบบการคัดเลือกบุคลากรให้ดีขึ้น ระบบการคัดเลือกบุคลากรที่พัฒนาขึ้นมา มีการจัดทำด้วยความรอบคอบและพัฒนาให้สอดคล้องกับระบบงานเดิมมากที่สุด มีการนำอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในการดำเนินงานเริ่มตั้งแต่การศึกษาระบบการดำเนินงานในระบบปัจจุบันและรายละเอียดการดำเนินงานทุกขั้นตอนเพื่อวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้น ปัญหาที่พบคือการดำเนินงานของแผนกบุคคลต้องจัดเก็บข้อมูลบุคลากรจำนวนมาก การสืบค้นทำได้ยาก การทำงานซ้ำซ้อน เสียเวลาในการค้นหาและจัดเก็บข้อมูล สิ้นเปลืองเอกสารและเนื้อที่ในการจัดเก็บและไม่มีระบบการบริหารงานที่เป็นมาตรฐาน

ดังนั้นควรมีการพัฒนาแบบใหม่วิเคราะห์และออกแบบระบบใหม่ที่มีประสิทธิภาพสร้างโปรแกรมระบบการคัดเลือกบุคลากรด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปไมโครซอฟต์ วิซวล เบสิก

เวอร์ชัน 6.0 และการออกแบบฐานข้อมูลแผนกบุคคลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปไมโครซอฟต์ แอ็กเซส เวอร์ชัน 97 และหลังจากที่ได้ทดสอบระบบพบว่าระบบใหม่สามารถทำงานได้อย่างดี ช่วยให้การทำงานสะดวกรวดเร็วขึ้นการตรวจสอบและสืบค้นข้อมูลทำได้ง่ายและการเสนอรูปแบบ รายงานที่สมบูรณ์มากขึ้น โปรแกรมที่พัฒนาขึ้นยังเป็นแนวทางในการพัฒนาระบบการทำงานอื่น ๆ ในองค์กร สามารถนำไปประยุกต์ใช้ อย่างไรก็ตามระบบที่พัฒนาขึ้นนี้ยังมี ส่วนที่ควรมีการพัฒนาต่อไป เพื่อให้เหมาะสมกับงานขององค์กรนั้น ๆ

## วิธีการศึกษา

### การรวบรวมข้อมูล

ในส่วนของ การเก็บรวบรวมข้อมูลนี้ จะทำการเก็บรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง สามารถใช้อ้างอิงและประกอบในการศึกษา ซึ่งสามารถแบ่งการรวบรวมข้อมูลออกเป็น 2 วิธี คือ

1. การรวบรวมข้อมูลด้านปฐมภูมิ จากการสังเกตขั้นตอนการดำเนินงานของฝ่ายหอพักนักศึกษาสถาบันฯ ในปัจจุบันซึ่งประกอบด้วย การทำงานด้านบริการสืบค้นข้อมูลแก่ผู้ที่มาติดต่อ การรับส่งเอกสารต่าง ๆ รวมทั้งการบันทึกข้อมูลประวัติการพักอาศัยของนักศึกษา นอกจากนี้ยังได้รวบรวมจากการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ที่ทำหน้าที่ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับฝ่ายหอพักนักศึกษาสถาบันฯ เพิ่มเติมนอกเหนือจากการสังเกตได้

2. การรวบรวมข้อมูลทางด้านทุติยภูมิ จากการรวบรวมเอกสารต่าง ๆ ที่ใช้เก็บข้อมูล เรื่องการดำเนินงานของฝ่ายหอพักนักศึกษาสถาบันฯ ด้านต่าง ๆ ได้แก่ บันทึก และเอกสารรายงาน ที่เกี่ยวกับงานหอพัก

### การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการศึกษาการดำเนินงานและออกแบบระบบงานฝ่ายหอพักนักศึกษาสถาบันฯ

1. การศึกษาขั้นต้น เป็นการศึกษาการดำเนินงานของระบบงานฝ่ายหอพักนักศึกษาของสถาบันฯ ในส่วนของการใช้ฐานข้อมูล โดยข้อมูลได้มาจากการสังเกตและสอบถามจากเจ้าหน้าที่ซึ่งมีหน้าที่ในส่วนที่เกี่ยวข้อง

2. การวิเคราะห์ขั้นตอนการดำเนินงาน และการจัดเก็บข้อมูลของหอพักนักศึกษาสถาบันฯ ในปัจจุบัน โดยวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้ แล้วศึกษาเกี่ยวกับปัญหาของการดำเนินงาน ความเป็นไปได้ ข้อดี และข้อเสียของการปรับปรุงจากระบบเดิมเป็นระบบใหม่

3. การออกแบบระบบ เป็นการออกแบบขั้นตอนในการทำงาน เพื่อให้ระบบมีความเหมาะสมและสอดคล้องกับการใช้งานในฝ่ายหอพักนักศึกษาสถาบันฯ

4. การเขียนโปรแกรมและการจัดการฐานข้อมูล เป็นการศึกษาโปรแกรมสำเร็จรูป ไมโครซอฟต์เอกเซล เวอร์ชัน 7.0 บนระบบปฏิบัติการวินโดวส์ 98 และพัฒนาโปรแกรมตามที่ได้ ออกแบบระบบไว้ ซึ่งนำมาใช้ในการจัดเก็บและออกแบบความสัมพันธ์ของฐานข้อมูลกับระบบงาน ฝ่ายหอพักนักศึกษาสถาบันฯ การออกแบบหน้าจอ และเขียนโปรแกรมโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป วิวอล เบสิก เวอร์ชัน 6.0 บนระบบปฏิบัติการวินโดวส์ 98

5. การทดสอบระบบ เป็นการทดสอบใช้งานโปรแกรม เพื่อตรวจสอบการใช้งานว่าเป็นไปตามวัตถุประสงค์และประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับหรือไม่ ตลอดจนข้อผิดพลาดและข้อจำกัดของโปรแกรม เพื่อทำการแก้ไขต่อไป

6. สรุปผลการศึกษาและเสนอแนะถึงผลการศึกษา รวมทั้งส่วนที่ต้องปรับปรุงแก้ไข และส่วนที่ต้องมีการพัฒนาต่อไป พร้อมทั้งจัดทำคู่มือการใช้งาน

## บทที่ 2

### ระบบงานหอพักนักศึกษาสถาบัน

#### ลักษณะกิจการและสถานที่ตั้ง

หอพักนักศึกษาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เป็นหน่วยงานที่สังกัดกองกิจการนักศึกษา สำนักงานอธิการบดี โดยมีลักษณะอาคารและอัตราการรับนักศึกษาเข้าพักอาศัยได้คือ หอพักนักศึกษาชายมี 2 อาคาร ๆ ละ 25 ห้อง ๆ ละ 4 คน รวมรับนักศึกษาชายได้ทั้งหมด 200 คน สำหรับหอพักนักศึกษาหญิงมี 4 อาคาร ๆ ละ 77 ห้อง ๆ ละ 2 คน รวมรับ นักศึกษาหญิงได้ทั้งหมด 636 คน

สำนักงานหอพักนักศึกษา คือหน่วยงานที่ให้บริการและเป็นสวัสดิการแก่นักศึกษา ตั้งอยู่เลขที่ 3 หมู่ที่ 2 ถนนฉลองกรุง เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520 โดยจะมุ่งเน้นให้นักศึกษาสามารถปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อม การเข้าสังคม การเข้าร่วมกิจกรรม เพื่อให้นักศึกษาที่ออกจากหอพักนักศึกษาไปอยู่ร่วมกับสังคมภายนอกได้อย่างมีประสิทธิภาพหอพักนักศึกษาของสถาบันฯ เป็นหน่วยงานที่สังกัดกองกิจการนักศึกษา สำนักงานอธิการบดี

#### ประวัติความเป็นมา

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เป็นสถานที่ให้บริการการศึกษาในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีใหม่แก่นักศึกษาที่มาจากทุกระดับอาชีพของครอบครัวซึ่งแตกต่างกันในด้านเศรษฐกิจ (ในครอบครัว) แต่มีความสามารถในด้านสติปัญญาทัดเทียมกัน นักศึกษาส่วนหนึ่งขาดแคลนทุนทรัพย์ มีภูมิลำเนาอยู่ต่างจังหวัดทำให้ขาดโอกาสไป โดยโอกาสหนึ่งที่นักศึกษาเหล่านี้จะได้รับก็คือ การได้พักอาศัยในระหว่างศึกษาเล่าเรียนอยู่ในสถาบันฯ โดยเสียค่าใช้จ่ายน้อย ปัญหาค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปกลับ ซึ่งโอกาสดังกล่าวจะทำให้ศึกษานี้มีโอกาสดำเนินและสำเร็จออกไปประกอบอาชีพเพื่อเป็นประโยชน์แก่สังคมและประเทศชาติได้อย่างภาคภูมิใจและมีประสิทธิภาพ สถาบันฯ ได้ตระหนักถึงข้อเท็จจริงนี้จึงได้จัดทำโครงการก่อสร้างหอพักนักศึกษาสำหรับนักศึกษาขึ้น

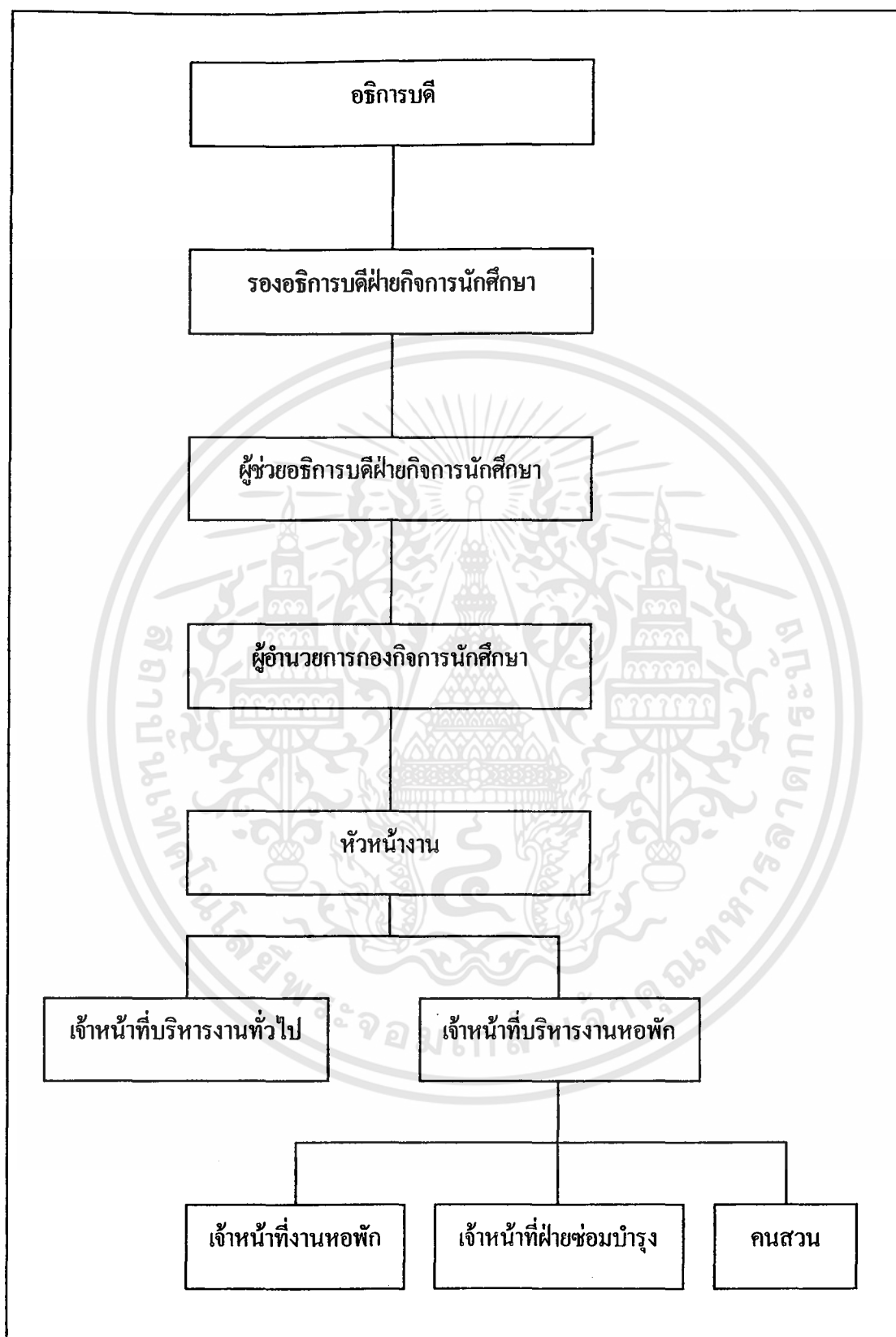
## โครงสร้างองค์การและการบริหารงาน

การดำเนินงานของสำนักงานหอพักนักศึกษาในปัจจุบัน แบ่งหน้าที่ความรับผิดชอบในการปฏิบัติงานออกเป็น 2 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป และฝ่ายบริหารงานหอพัก (ภาพที่ 1)

ฝ่ายบริหารงานทั่วไป ทำหน้าที่เกี่ยวกับการบริหารองค์การ การวางแผนการปฏิบัติงานของฝ่ายต่าง ๆ รวมทั้งงานด้านนโยบายหลักขององค์การ โดยประกอบด้วยเจ้าหน้าที่ฝ่ายบริหารงานทั่วไป ฝ่ายบริหารงานหอพัก มีหน้าที่เกี่ยวกับการอำนวยความสะดวกทั้งหมดภายในองค์การ เช่น การดูแลซ่อมบำรุง การรักษาความปลอดภัย เป็นต้น โดยประกอบด้วยเจ้าหน้าที่งานหอพัก เจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุง เจ้าหน้าที่คนสวน

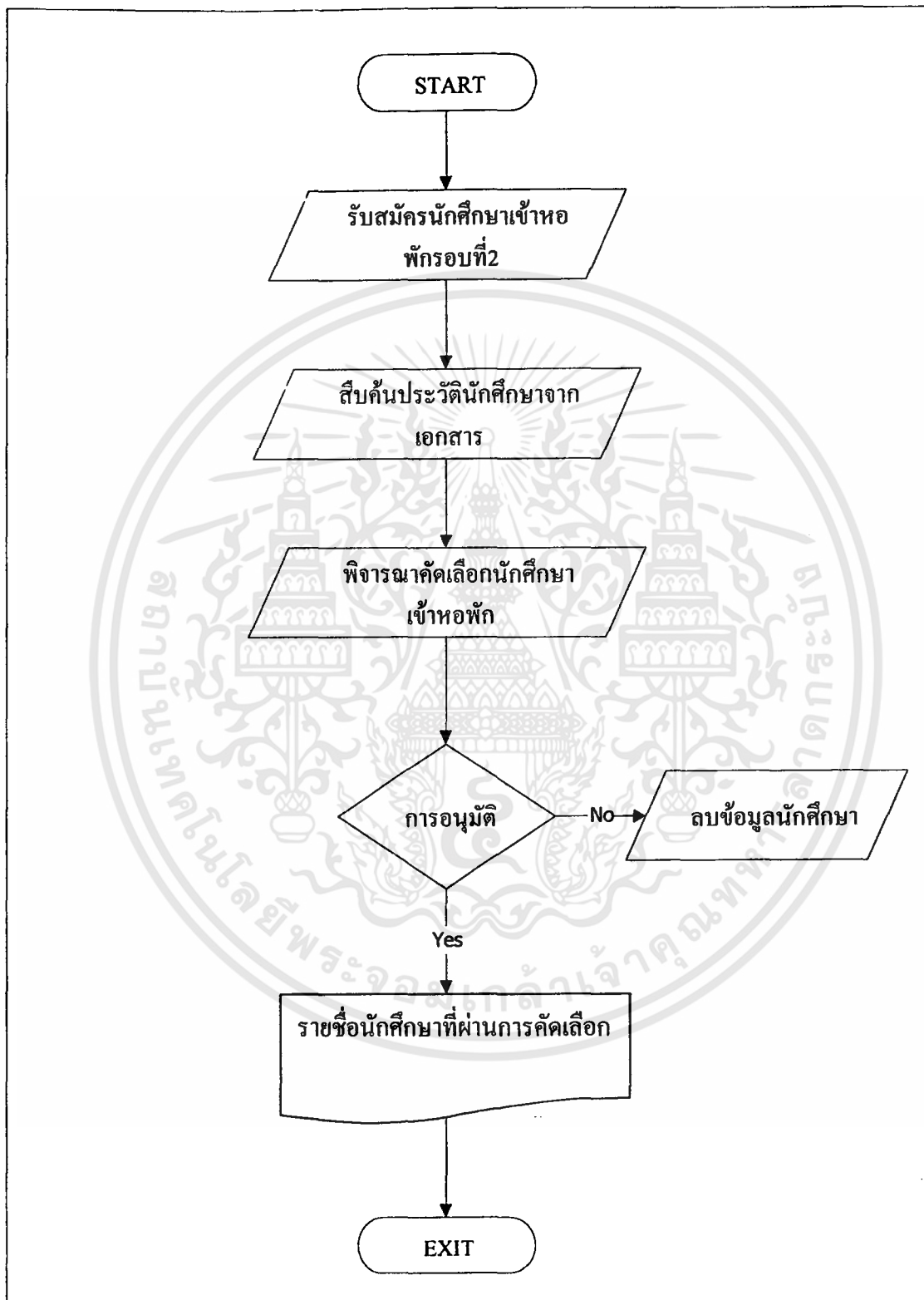
### ระบบการดำเนินงานหอพักนักศึกษาด้านการรับสมัครนักศึกษาเข้าพักในปัจจุบัน

การดำเนินงานในปัจจุบันของฝ่ายหอพักนักศึกษาในส่วนของรับสมัครนักศึกษา เมื่อมีนักศึกษาประสงค์เข้าพักอาศัยในหอพักนักศึกษาของสถาบันฯ นักศึกษาต้องรับแบบฟอร์มใบสมัครหอพัก จากกองกิจการนักศึกษาโดยจะมีการกำหนดระยะเวลาในการรับสมัคร นักศึกษาต้องกรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน เมื่อนักศึกษกรอกข้อมูลเสร็จเรียบร้อย เจ้าหน้าที่หอพักนักศึกษาจะรวบรวมแบบฟอร์มใบสมัครหอพักจากกองกิจการนักศึกษาทั้งหมดเก็บไว้ในแฟ้มนักศึกษาที่สมัครเข้าพักอาศัยในหอพักสถาบันฯ โดยที่แฟ้มนักศึกษาที่สมัครเข้าพักอาศัยในหอพักสถาบันฯ จะแยกเก็บเป็นเพศชายและเพศหญิง และแยกเก็บตามคณะที่นักศึกษากำลังศึกษาอยู่ เพื่อใช้พิจารณาคุณสมบัติต่าง ๆ ในการคัดเลือกนักศึกษาเข้าพักอาศัยในหอพัก หลังจากนั้นเจ้าหน้าที่จะประกาศวันสัมภาษณ์ให้นักศึกษาทราบ โดยการรับสมัครและการสัมภาษณ์จะแบ่งเป็น 2 รอบ โดยรอบที่ 1 จะรับสมัครนักศึกษาที่เข้าใหม่ในปีการศึกษาปัจจุบัน รอบที่ 2 จะเป็นรอบเพิ่มเติม คือ นักศึกษาที่เคยพักอาศัยในปีการศึกษาที่ผ่านมาแล้ว เมื่อเจ้าหน้าที่ทำการสรุปผลการสัมภาษณ์ในแต่ละครั้งแล้ว เจ้าหน้าที่จะเสนอหัวหน้างานหอพักตัดสินใจผลการสัมภาษณ์ และแจ้งผลการสัมภาษณ์ในแต่ละรอบให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และแจ้งวันที่นักศึกษาต้องจ่ายเงินและวันที่เข้าพักให้แก่นักศึกษาทราบ (ภาพที่ 2)



ภาพที่ 1 โครงสร้างการบริหารองค์การหอพักนักศึกษาสถาบันฯ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 2 ขั้นตอนการดำเนินการในปัจจุบัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## ปัญหาจากการดำเนินงาน

จากการศึกษาขั้นตอนการปฏิบัติงานของฝ่ายหอพักในส่วนของการคัดเลือกนักศึกษาในปัจจุบันพบว่าระบบการทำงานมีการเก็บข้อมูลต่าง ๆ โดยเอกสารทั้งหมดซึ่งข้อมูลต่าง ๆ นั้นมีเป็นจำนวนมาก ย่อมเสี่ยงต่อการสูญหายของข้อมูลเพราะไม่มีระบบการรักษาเอกสารที่ดีพอ นอกจากนี้ยังประสบปัญหาเกี่ยวกับการสืบค้นหาข้อมูล โดยเจ้าหน้าที่หอพักจะทำการแยกข้อมูลห้องพักอาศัยของนักศึกษาไว้ในสมุดห้องพักนักศึกษาเป็นเล่ม ๆ ละอาคาร โดยนักศึกษาชายจะมี 2 อาคาร นักศึกษาหญิงจะมี 4 อาคาร บางกรณีเมื่อมีผู้เข้ามาติดต่อกับนักศึกษาแล้วจำไม่ได้ว่านักศึกษาที่ต้องการจะติดต่อ พักอยู่อาคารไหน ห้องหมายเลขเท่าไร เจ้าหน้าที่ก็ต้องทำการเปิดสมุดห้องพักนักศึกษาเพื่อสืบค้น การค้นหาแต่ละครั้งจึงต้องเสียเวลามาก

สำหรับการคัดเลือกนักศึกษาเข้าพักอาศัยในครั้งที่ 2 เจ้าหน้าที่จะใช้ความคุ้นเคยกับนักศึกษาเป็นข้อมูลในการคัดเลือกนักศึกษา เช่น การที่เจ้าหน้าที่เคยพบเห็นนักศึกษาเข้าร่วมกิจกรรมที่สำนักงานหอพักจัดขึ้น เคยพูดคุยด้วยบ่อยครั้งก็จะได้รับการพิจารณาเข้าพักอาศัย ซึ่งเป็นการใช้ความรู้สึกส่วนตัวของเจ้าหน้าที่ในการ พิจารณาคัดเลือกนักศึกษา โดยเจ้าหน้าที่ไม่มีมาตรฐานในการประกอบการพิจารณา ปัญหาข้อสุดท้ายก็คือการออกรายงานต่าง ๆ ยังขาดประสิทธิภาพไม่มีรูปแบบที่ชัดเจนแน่นอน

## แนวทางแก้ไข

จากปัญหาที่กล่าวมาข้างต้นสามารถแก้ไขปัญหาคด้วยงานการจัดการระบบคัดเลือกนักศึกษานำเครื่องมือ โครคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยจัดการฐานข้อมูลของนักศึกษาหอพักสถาบันฯ โดยจะใช้โปรแกรมสำเร็จรูปไมโครซอฟท์ แอ็กเซส ในการจัดการเกี่ยวกับฐานข้อมูล และโปรแกรมไมโครซอฟท์วิซวล เบสิก ในการพัฒนาระบบการปฏิบัติงานโดยระบบที่พัฒนาขึ้นใหม่นี้สามารถสืบค้นห้องพักนักศึกษาที่ต้องการทราบ เมื่อมีผู้มาติดต่อ และสามารถสืบค้นประวัติของนักศึกษาที่จำเป็นในการประกอบการพิจารณาคัดเลือกเข้าพักอาศัยในหอพักสถาบันฯ โดยที่ระบบสามารถพิมพ์ออกเป็นรายงานได้ทันที เมื่อเปรียบเทียบกับการทำงานแบบเดิมแล้ว ไม่เพียงแต่สามารถช่วยลดเวลาการค้นหาเท่านั้นหากแต่รายงานที่ได้ยังง่ายต่อการพิจารณาอีกด้วย และนอกจากจะทำให้สามารถเก็บข้อมูลได้เป็นจำนวนมากแล้วผู้ใช้สามารถออกรายงานต่าง ๆ ให้หัวหน้างานและหน่วยงานต่าง ๆ ได้อย่างรวดเร็ว

## ความเป็นไปได้ในการแก้ปัญหา

### ความเป็นไปได้ทางด้านเทคโนโลยี

ในสำนักงานหอพักมีเครื่องคอมพิวเตอร์ประจำสำนักงานอยู่แล้วแต่ไม่ได้มีการนำคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในการดำเนินงานด้านการจัดเก็บข้อมูล หากแต่มีการนำไปใช้ในส่วนของการพิมพ์รายงาน เอกสารต่าง ๆ เท่านั้น การพัฒนาระบบใหม่เข้ามาใช้งานแทนระบบงานเดิมจึงขาดแต่เพียงซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการเก็บและคัดลอกนักศึกษาเข้าพักในหอพักสถาบันฯ ซึ่งอุปกรณ์ปัจจุบันที่มีอยู่ประกอบด้วย เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นเพนเทียม 166 เมกะเฮิร์ต หน่วยความจำหลัก 16 เมกะไบต์ ความจุฮาร์ดดิสก์ 2.1 จิกกะไบต์ และเครื่องพรินเตอร์ 1 เครื่อง เมื่อพิจารณาอุปกรณ์ที่มีอยู่พบว่าอุปกรณ์ยังมีความเหมาะสมเพียงพอในการดำเนินการเนื่องจากซอฟต์แวร์ที่นำมาใช้สามารถทำงานได้อย่างรวดเร็ว ซึ่งซอฟต์แวร์ที่จำเป็นต้องใช้ในระบบ ประกอบด้วย

1. โปรแกรมสำเร็จรูปไมโครซอฟต์ วิซวล เบสิก เวอร์ชัน 6.0 สำหรับวินโดวส์ 98 เพื่อใช้ออกแบบหน้าจอสำหรับการใช้งาน และเขียนโปรแกรมเรียกใช้ข้อมูลจากฐานข้อมูลจากโปรแกรมไมโครซอฟต์ แอ็กเซส เวอร์ชัน 97
2. โปรแกรมสำเร็จรูปไมโครซอฟต์ แอ็กเซส เวอร์ชัน 97 เพื่อใช้ออกแบบฐานข้อมูล
3. โปรแกรมสำเร็จรูปคริสตัล รีพอร์ตสำหรับ วิซวล เบสิก เวอร์ชัน 6.0 เพื่อใช้ในการพิมพ์รายงานต่าง ๆ ซึ่งประกอบด้วย รายงานสรุปจำนวนนักศึกษาที่เข้าพักอาศัยในหอพักสถาบันฯ ประจำวันนักศึกษา

### ความเป็นไปได้ทางด้านเศรษฐกิจ

ความเป็นไปได้ทางเศรษฐกิจนี้มีความเป็นไปได้เนื่องจากสำนักงานหอพักไม่จำเป็นต้องซื้ออุปกรณ์ฮาร์ดแวร์เพิ่มขาดแต่เพียงซอฟต์แวร์ที่ใช้ในระบบซึ่งได้แก่ โปรแกรมไมโครซอฟต์ วิซวล เบสิก เวอร์ชัน 6.0 และโปรแกรมสำเร็จรูป คริสตัล รีพอร์ตสำหรับโปรแกรมวิซวลเบสิก ที่บริษัทจะต้องจัดหา ซึ่งปัจจุบันราคารวมค่าลิขสิทธิ์ 4,000-8,000 บาท ซึ่งเป็นการลงทุนด้านซอฟต์แวร์ก่อนการติดตั้ง หลังจากนั้นต้นทุนค่าใช้จ่ายจะเป็นในส่วนของค่าใช้จ่ายในการดำเนินการต่าง ๆ เช่น ค่ากระดาษสำหรับเครื่องพรินเตอร์ ส่วนของผลตอบแทนที่ได้รับจากระบบ คือ การปฏิบัติงานที่มีความรวดเร็วมากกว่าระบบงานเดิม การสืบค้นข้อมูลมีความถูกต้อง เจ้าหน้าที่หอพักที่รับผิดชอบงานจะมีความรู้สึกที่ดีในการปฏิบัติงาน เนื่องจากปัญหาในการปฏิบัติงานมีน้อยลง ซึ่งผลตอบแทนนี้เป็นส่วนที่ทำให้การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่หอพักมีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้นทางด้านงานดำเนินงาน

### ความเป็นไปได้ทางการดำเนินงาน

จากการศึกษาขั้นตอนการปฏิบัติงานของระบบเก่าและความต้องการของระบบงานใหม่ โดยได้จากการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่หอพัก ทำให้ทราบถึงความต้องการปลีกย่อยอื่น ๆ ที่ต้องการเพิ่มเติมและในส่วนของขั้นตอนในการออกแบบระบบงานใหม่ได้คงขั้นตอนหลักในการปฏิบัติงานของส่วนงานนั้น ๆ ไว้จึงทำให้เจ้าหน้าที่หอพักที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการคัดเลือกนักศึกษาเข้าพักอาศัยในหอพักสถาบันฯ ทั้งที่มีความรู้ในการใช้คอมพิวเตอร์ และไม่มีความรู้สามารถเข้ารับการฝึกอบรมการใช้ระบบแล้วเข้าใจการปฏิบัติงานได้ง่าย ในส่วนขั้นตอนการคัดเลือก ตรวจสอบและพิจารณาต่าง ๆ ระบบจะทำหน้าที่ที่ตามที่ใช้ต้องการ โดยจะทำการปฏิบัติงานมีความรวดเร็วขึ้น และเมื่อเปรียบเทียบถึงข้อดีและข้อเสียจากการดำเนินงานระหว่างระบบเก่าและระบบใหม่แล้ว พบว่าการดำเนินงานของระบบใหม่ให้ผลดีมากกว่า เริ่มตั้งแต่การลดขั้นตอนการทำงาน ลดปริมาณเอกสาร เพิ่มประสิทธิภาพในการค้นหาข้อมูล การจัดเก็บข้อมูลซึ่งระบบใหม่นี้เจ้าหน้าที่สามารถเรียนรู้การทำงานได้อย่างรวดเร็วและง่ายดายสามารถเรียนรู้การทำงานได้ด้วยตัวเองเนื่องจากระบบถูกออกแบบมาให้ใช้งานได้ง่าย

### แนวความคิดในการเปลี่ยนแปลงระบบเดิมเป็นระบบใหม่

จากการเข้าไปศึกษาระบบการทำงานขององค์กรแห่งนี้พบว่าการทำงานในส่วนของการคัดเลือกนักศึกษาเข้าพักอาศัยหอพักสถาบันฯ ยังขาดประสิทธิภาพ กล่าวคือการคัดเลือกนักศึกษายังไม่มีเกณฑ์ประกอบการพิจารณานักศึกษาเข้าพักอาศัย จัดเก็บข้อมูลประวัตินักศึกษายังมีการเก็บโดยใช้เอกสารอยู่ซึ่งจำนวนเอกสารมีมาก ทำให้เกิดปัญหาการสืบค้นข้อมูลนักศึกษาในการประกอบการคัดเลือกนักศึกษา นอกจากนี้การสืบค้นหาห้องพักนักศึกษาเมื่อมีผู้เข้ามาติดต่อนั้น กล่าวคือ การค้นหาห้องพักนักศึกษานั้นทำได้ล่าช้า เสียเวลามากและยุ่งยากในการสืบค้น ดังนั้นเพื่อแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นจากระบบงานเดิมจึงได้นำเอา โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ออกแบบขึ้นให้สอดคล้องและตรงกับความต้องการของผู้ใช้และระบบงานเข้ามาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่หอพักในการพิจารณานักศึกษาเข้าพักอาศัยในหอพักสถาบันฯ โดยจะใช้โปรแกรมสำเร็จรูปไมโครซอฟต์ แอ็กเซส เข้ามาช่วยในการจัดการเกี่ยวกับฐานข้อมูล และโปรแกรมสำเร็จรูปไมโครซอฟต์ วิซวล เบสิก เวอร์ชัน 6.0 ในการพัฒนาระบบการปฏิบัติการ โดยจะมีการออกแบบหน้าจอและฐานข้อมูลให้เข้าใจได้ง่ายตรงตามความต้องการมากที่สุด นอกจากนี้จะมีการออกรายงานต่าง ๆ ที่สามารถทำได้สะดวกและมีประสิทธิภาพ

## บทที่ 3

### การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

#### แนวความคิดในการวิเคราะห์ระบบและออกแบบระบบ

จากการศึกษาและวิเคราะห์ระบบการปฏิบัติงานด้านหอพักนักศึกษาในหอพักสถาบันฯ ในปัจจุบันพบปัญหาเกี่ยวกับระบบคัดเลือกนักศึกษาหอพักสถาบันฯ เนื่องจากมีจำนวนห้องพักไม่เพียงพอต่อความต้องการที่มีจำนวนมาก ซึ่งการรับคัดเลือกนักศึกษาเข้าพักอาศัยให้ตรงความต้องการ ต้องใช้การพิจารณาอย่างรอบคอบเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาตามมาในภายหลัง นอกจากนี้แล้วในส่วนของการสืบค้นข้อมูลนักศึกษา และการออกรายงานต่าง ๆ ยังขาดประสิทธิภาพ โดยเอกสารมีแนวโน้มว่าจะมีจำนวนเพิ่มขึ้นมากอีกในอนาคต ซึ่งจะทำให้สำนักงานหอพักนักศึกษามีค่าใช้จ่ายเพิ่มมากขึ้น ทั้งค่าใช้จ่ายในส่วนอุปกรณ์และค่าใช้จ่ายในการเก็บรักษาเอกสาร ปัญหาดังกล่าวข้างต้นจะทำให้การปฏิบัติงานขาดประสิทธิภาพ และส่งผลกระทบต่อการทำงานโดยรวมของสำนักงานหอพัก จากการพิจารณาถึงปัญหาที่พบในระบบการคัดเลือกนักศึกษาเข้าพักอาศัย ในปัจจุบันและความต้องการของผู้ใช้จึง ได้มีแนวความคิดในการออกแบบระบบการคัดเลือกบุคลากร โดยการออกแบบและพัฒนาระบบเพื่อให้จัดเก็บ สืบค้น ประมวลผล และสามารถนำข้อมูลมาจัดเป็นรายงานต่าง ๆ ได้ตรงความต้องการของผู้ใช้

#### การวิเคราะห์ระบบ

จากการศึกษาขั้นตอนการปฏิบัติงานด้านการคัดเลือกนักศึกษาเข้าพักอาศัยของเจ้าหน้าที่ในปัจจุบันและความต้องการของผู้ใช้ระบบ พบว่าระบบที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบันต้องประสบอยู่กับปัญหาด้านความล่าช้า และปัญหาเกี่ยวกับการจัดการเอกสารของนักศึกษาเข้าพักอาศัย โดยที่ปัญหาก็คือ จำนวนเอกสารที่มีจำนวนมากเมื่อผู้ใช้ต้องการสืบค้นข้อมูลจะทำได้ยากและต้องเสียเวลามาก ซึ่งเมื่อสอบถามความต้องการในการจัดการด้านเอกสารที่มีอยู่เป็นจำนวนมาก ผู้ศึกษานำข้อมูลหอพักที่ได้มาวิเคราะห์เพื่อออกแบบระบบงานใหม่ขึ้นมา โดยใช้ผังการไหลเวียนข้อมูล (Data Flow Diagram) เป็นเครื่องมือช่วยในการวิเคราะห์ระบบ โดยมีรายละเอียดของการวิเคราะห์ระบบงานสำนักงานหอพักนักศึกษา ในส่วนของงานการคัดเลือกนักศึกษาเข้าพักอาศัย

## ความสัมพันธ์ของระบบการคัดเลือกนักศึกษากับสิ่งแวดล้อม

### ผังการไหลเวียนข้อมูลโดยรวม (Context Diagram)

ผังการไหลเวียนข้อมูลโดยรวมจะแสดงความสัมพันธ์ของการปฏิบัติงานภายในระบบ โดยที่ระบบจะมีการปฏิบัติงานสัมพันธ์กับระบบภายนอก 4 ระบบ ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้ (ภาพที่ 3)

ระบบที่หนึ่งคือ นักศึกษา จะเกี่ยวข้องกับระบบโดยการสมัครเข้าพักอาศัยของนักศึกษา ในแต่ละปีการศึกษาจะมีผู้ประสงค์เข้าพักอาศัยในหอพัก เป็นจำนวนมากเมื่อนักศึกษาต้องการสมัครเข้าพักอาศัยก็จะต้องมาติดต่อที่สำนักงานกองกิจการนักศึกษา เพื่อขอใบสมัครหอพัก โดยนักศึกษารอกรายละเอียด การกรอกข้อมูลในใบสมัครจะเป็นข้อมูลที่เข้าสู่ระบบ หลังจากนั้นเมื่อนักศึกษารอกข้อมูลเสร็จแล้วเจ้าหน้าที่กองกิจการนักศึกษารวบรวมเพื่อส่งให้กับเจ้าหน้าที่สำนักงานหอพักเพื่อคัดเลือกโดยการสัมภาษณ์ เมื่อนักศึกษาได้สิทธิเข้าพักอาศัยเจ้าหน้าที่ก็จะบันทึกข้อมูลของนักศึกษาลงไปในฐานข้อมูลและเก็บข้อมูลนั้นไว้ ช่วงเวลาที่นักศึกษาพักอาศัยในหอพักก็จะมี การบันทึกข้อมูลในส่วนของการทำงานฝึกหัดระเบียบหอพัก ข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรม ข้อมูลการชำระค่าธรรมเนียมหอพัก ข้อมูลการชำระค่าไฟฟ้า และข้อมูลการเข้ารักษาพยาบาล ของนักศึกษาเพื่อเก็บไว้เป็นประวัตินักศึกษา

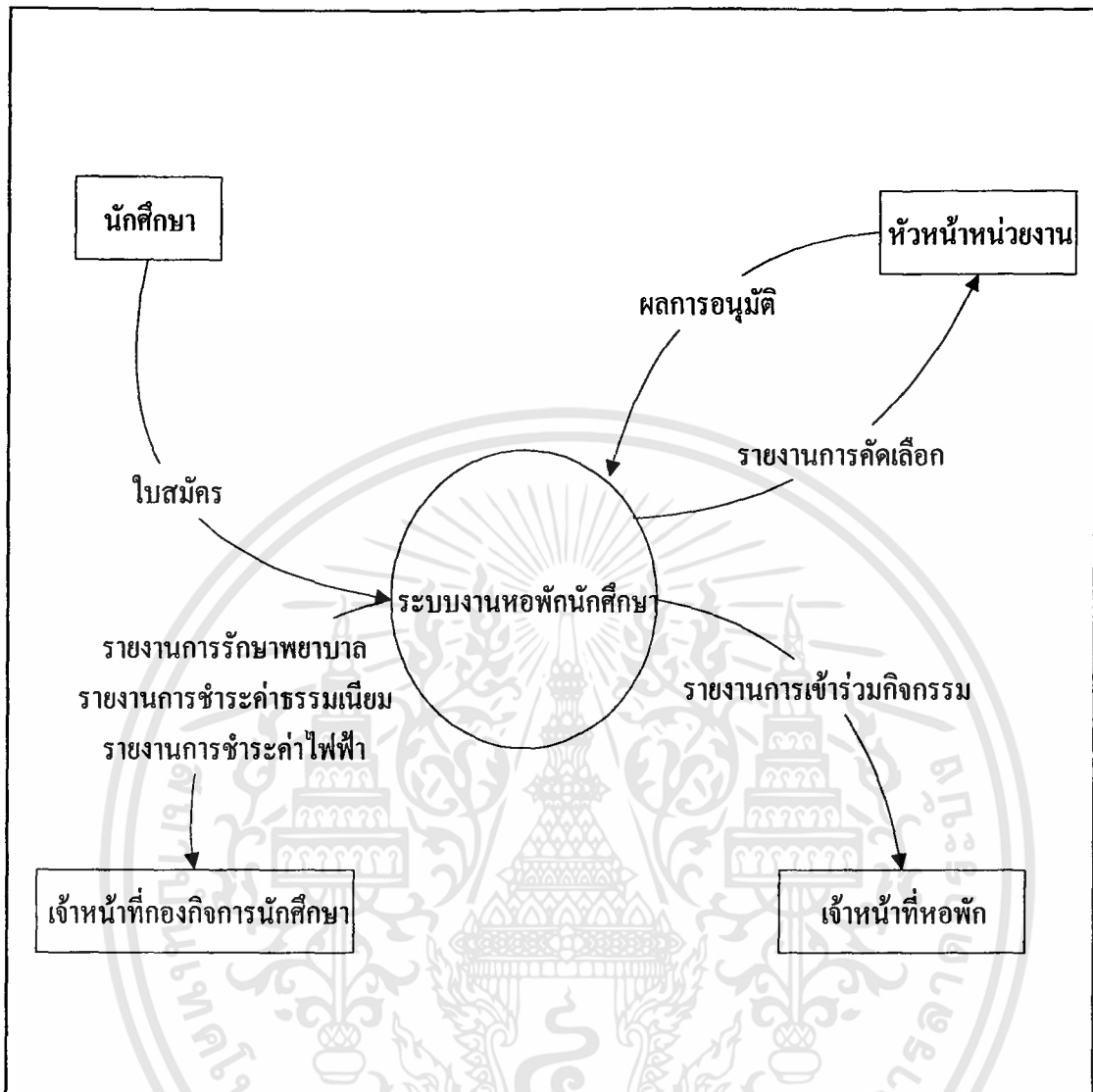
ระบบที่สองคือ หัวหน้าหน่วยงาน ในแต่ละปีการศึกษาระบบจะต้องออกรายงานคัดเลือกนักศึกษาเข้าพักอาศัยในหอพักสถาบันฯ ให้หัวหน้าหน่วยงานเพื่อพิจารณาอนุมัติการเข้าพักอาศัยของนักศึกษา

ระบบที่สามคือ เจ้าหน้าที่กองกิจการนักศึกษา ในแต่ละเดือนระบบจะต้องออกรายงานชำระค่าธรรมเนียมหอพัก การชำระค่าไฟฟ้า ให้แก่เจ้าหน้าที่กองกิจการนักศึกษา เพื่อให้เจ้าหน้าที่กองกิจการศึกษานำข้อมูลเหล่านั้นไปเก็บไว้เป็นหลักฐานต่อไป

ระบบที่สี่คือ เจ้าหน้าที่สำนักงานหอพัก ในช่วงระยะเวลาที่นักศึกษาพักอาศัยในหอพัก ระบบจะต้องทำการบันทึกข้อมูลของนักศึกษาลงฐานข้อมูลหอพักนักศึกษา ในแต่ละปีการศึกษา ระบบจะต้องออกรายงานจำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมที่ทางสำนักงานหอพักจัดให้ เพื่อให้เจ้าหน้าที่สำนักงานหอพักนำข้อมูลเหล่านั้นไปวางแผนกำหนดกิจกรรมของนักศึกษาในปีการศึกษาหน้า

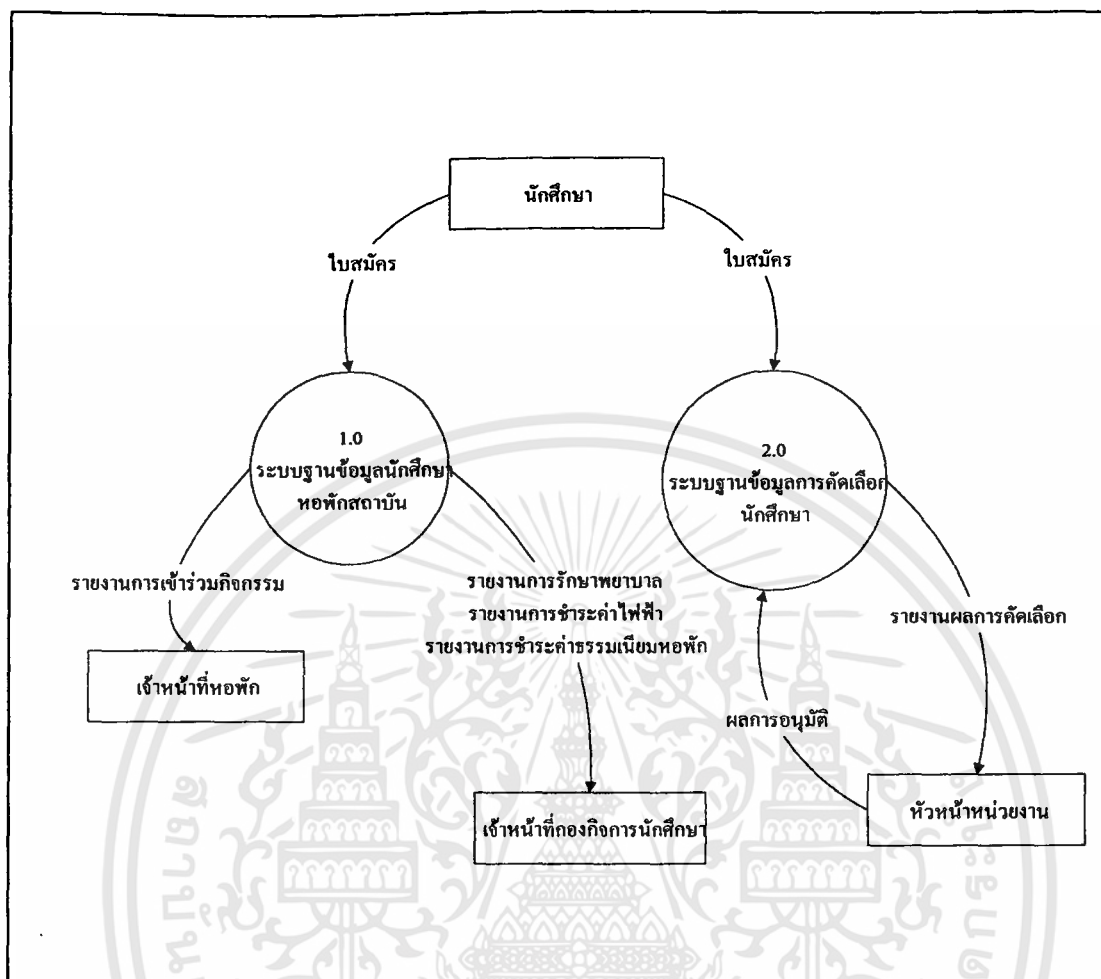
### การไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 0 (Dataflow Diagram)

การไหลเวียนข้อมูลระดับ 0 ที่จะแสดงระบบงานหอพักนักศึกษา ซึ่งแบ่งย่อยออกเป็น 2 ระบบประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้ (ภาพที่ 4)



ภาพที่ 3 ผังการไหลเวียนข้อมูลโดยระบบ

การไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 0 (1.0 ระบบฐานข้อมูลสำหรับนักศึกษาหอพัก) โดยในระบบมีการทำงานที่สัมพันธ์กับระบบภายนอก 3 ระบบ คือ นักศึกษา เจ้าหน้าที่หอพัก และเจ้าหน้าที่กองกิจการนักศึกษา โดยนักศึกษาจะติดต่อกับระบบในการสมัครเข้าพักอาศัยในหอพักสถาบันฯ และจะมีข้อมูลเข้าที่สู่ระบบคือ ใบสมัคร เมื่อมีนักศึกษาประสงค์จะสมัครเข้าพักอาศัย เจ้าหน้าที่ก็จะยื่นใบสมัครหอพักให้นักศึกษากรอกข้อมูลรายละเอียดซึ่งในใบสมัครจะมีส่วนประกอบใหญ่ ๆ อยู่ 7 ส่วนคือ ข้อมูลประวัติส่วนตัว ข้อมูลครอบครัว ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับบุคคลภายในครอบครัว ข้อมูลประวัติการศึกษา ข้อมูลที่อยู่ปัจจุบัน ข้อมูลผู้อุปการะ ข้อมูลสุขภาพ เมื่อผู้สมัครกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้วก็จะทำการบันทึกข้อมูลเข้าฐานข้อมูลและเก็บข้อมูลนั้นไว้



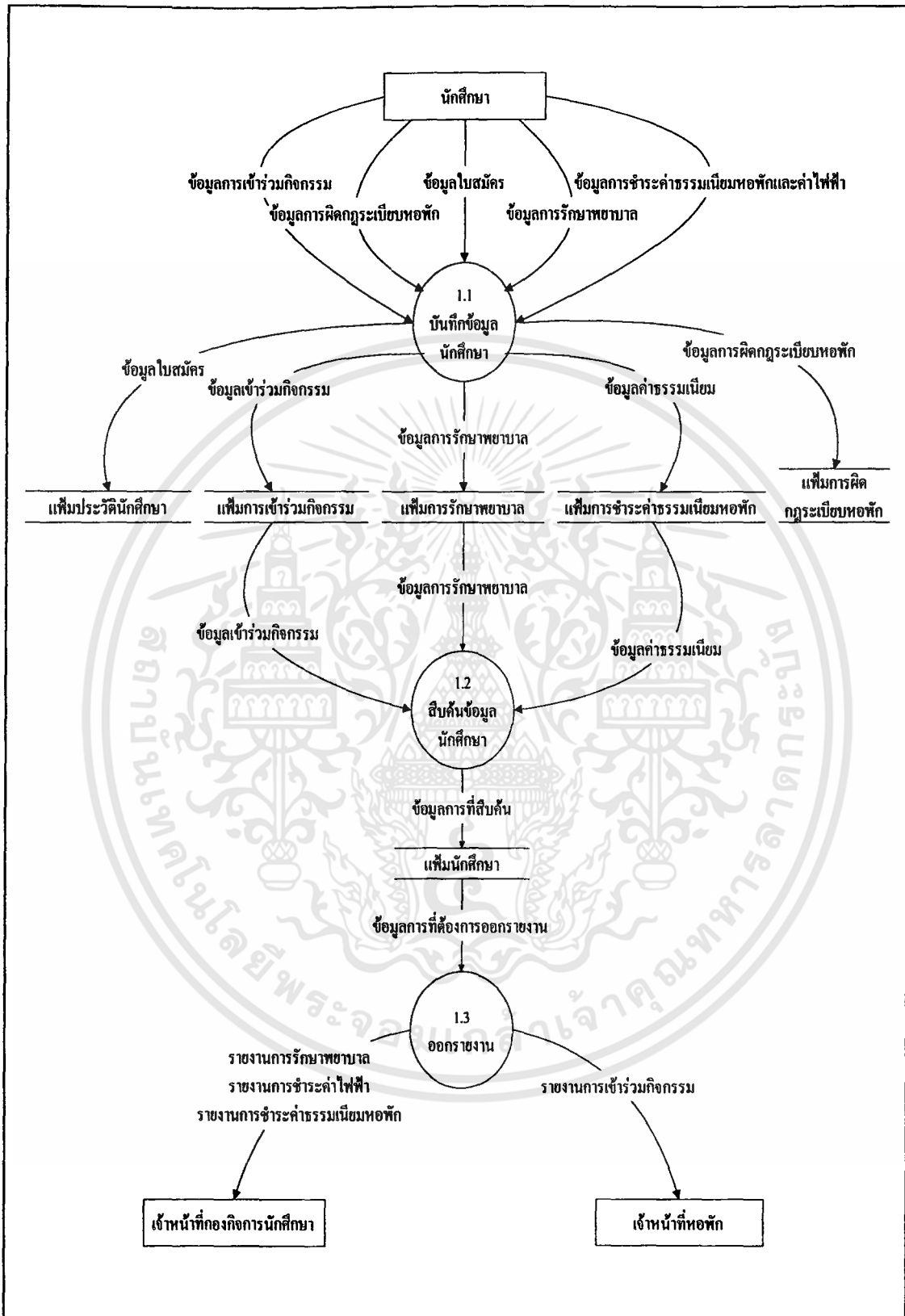
ภาพที่ 4 ฟังก์ชันไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 0

**การไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 0 (2.0 ระบบฐานข้อมูลสำหรับคัดเลือกนักศึกษาเข้าพักอาศัยในหอพักสถาบันฯ)**

เมื่อนักศึกษาสมัครเข้าพักอาศัยในหอพักสถาบันฯ ระบบจะทำการตรวจสอบนักศึกษาที่สมัครเข้าพักอาศัยในหอพักสถาบันฯ ในขั้นตอนต่อไปซึ่งก็คือ การสัมภาษณ์เมื่อนักศึกษาผ่านการสัมภาษณ์แล้วเจ้าหน้าที่หอพักจะส่งผลการสัมภาษณ์ให้หัวหน้าหน่วยงานเพื่อพิจารณาผลการสัมภาษณ์และถ้าหากผลการสัมภาษณ์ผ่านเจ้าหน้าที่หอพักจะบันทึกข้อมูลลงแฟ้มประวัตินักศึกษาประจำปีการศึกษานั้น

**การไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 1**

การไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 1.0 แสดงการปฏิบัติงานของระบบฐานข้อมูลของนักศึกษาหอพักสถาบันฯ ซึ่งแบ่งเป็น 3 กระบวนการดังนี้ (ภาพที่ 5)



ภาพที่ 5 ผังการไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 1 (1.0 ระบบฐานข้อมูลนักศึกษาหอพักสถาบัน)

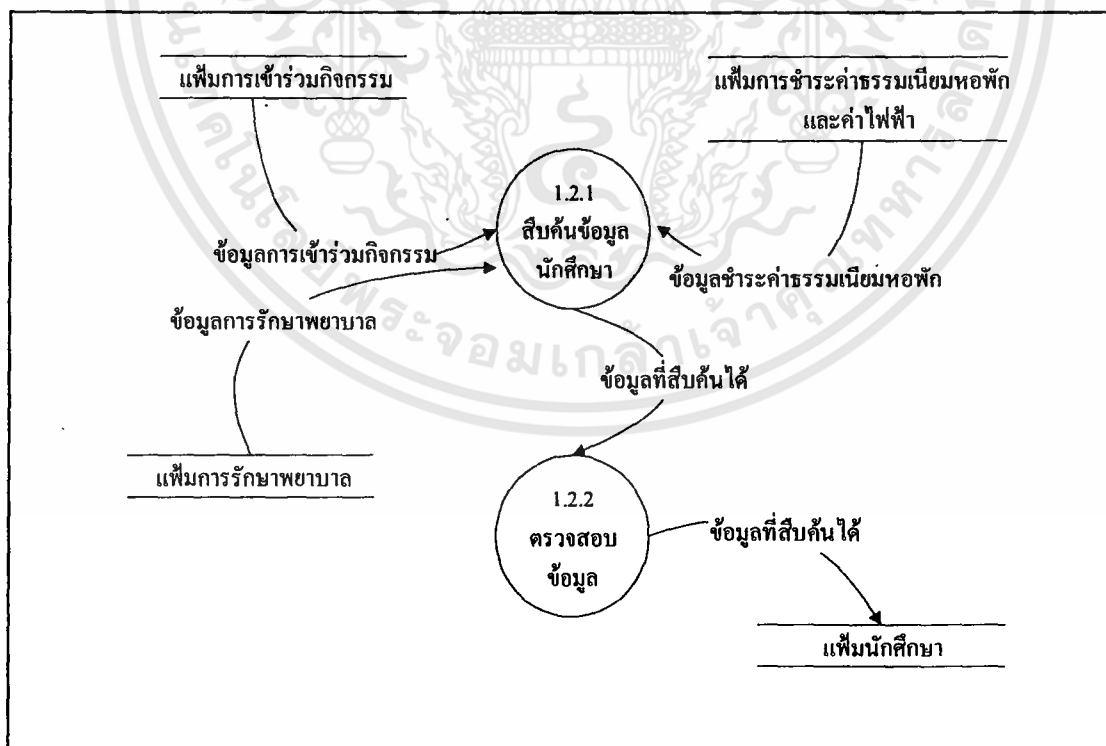
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**การไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 1 (1.1 การบันทึกข้อมูลนักศึกษา)**

การบันทึกข้อมูลนักศึกษา ระบบมีการติดต่อกับระบบภายนอกคือ นักศึกษาโดยนักศึกษาที่ผ่านการคัดเลือกและได้สิทธิ์ในการเข้าพักอาศัยในหอพักสถาบันฯ จะติดต่อกับระบบโดยมีข้อมูลเข้าสู่ระบบคือใบสมัครซึ่งในใบสมัครจะมีส่วนประกอบใหญ่ ๆ อยู่ 7 ส่วนคือ ข้อมูลประวัติส่วนตัว ข้อมูลครอบครัว ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับบุคคลภายในครอบครัว ข้อมูลประวัติการศึกษา ข้อมูลที่อยู่ปัจจุบัน ข้อมูลผู้อุปการะ และข้อมูลสุขภาพ โดยข้อมูลดังกล่าวจะบันทึกลงในแฟ้มประวัติของนักศึกษา เมื่อนักศึกษาเข้าพักอาศัยช่วงระยะเวลาหนึ่ง นักศึกษาก็จะต้องติดต่อกับระบบโดยมีข้อมูลเข้าสู่ระบบคือ ข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรม ข้อมูลการรักษาพยาบาล ข้อมูลการชำระค่าธรรมเนียมหอพัก และข้อมูลการชำระค่าไฟฟ้า

**การไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 1 (1.2 การสืบค้นข้อมูลนักศึกษา)**

ในขั้นตอนการสืบค้นข้อมูลนักศึกษาหอพัก เพื่อต้องการข้อมูลของนักศึกษาภายในหอพักสถาบันฯ ระบบจะทำการสืบค้นข้อมูลจากแฟ้มข้อมูล ได้แก่ แฟ้มข้อมูลประวัตินักศึกษา แฟ้มข้อมูลเข้าร่วมกิจกรรม แฟ้มข้อมูลการรักษาพยาบาล แฟ้มข้อมูลการชำระค่าธรรมเนียมหอพัก แฟ้มการชำระค่าไฟฟ้าแฟ้มข้อมูลการฝึกหัดระเบียบหอพัก โดยระบบจะส่งข้อมูลที่สืบค้นได้เข้าสู่ระบบการตรวจสอบข้อมูลแล้วบันทึกข้อมูลเข้าแฟ้มนักศึกษา (ภาพที่ 6)



**ภาพที่ 6** ผังการไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 1 (1.2 สืบค้นข้อมูลนักศึกษา)

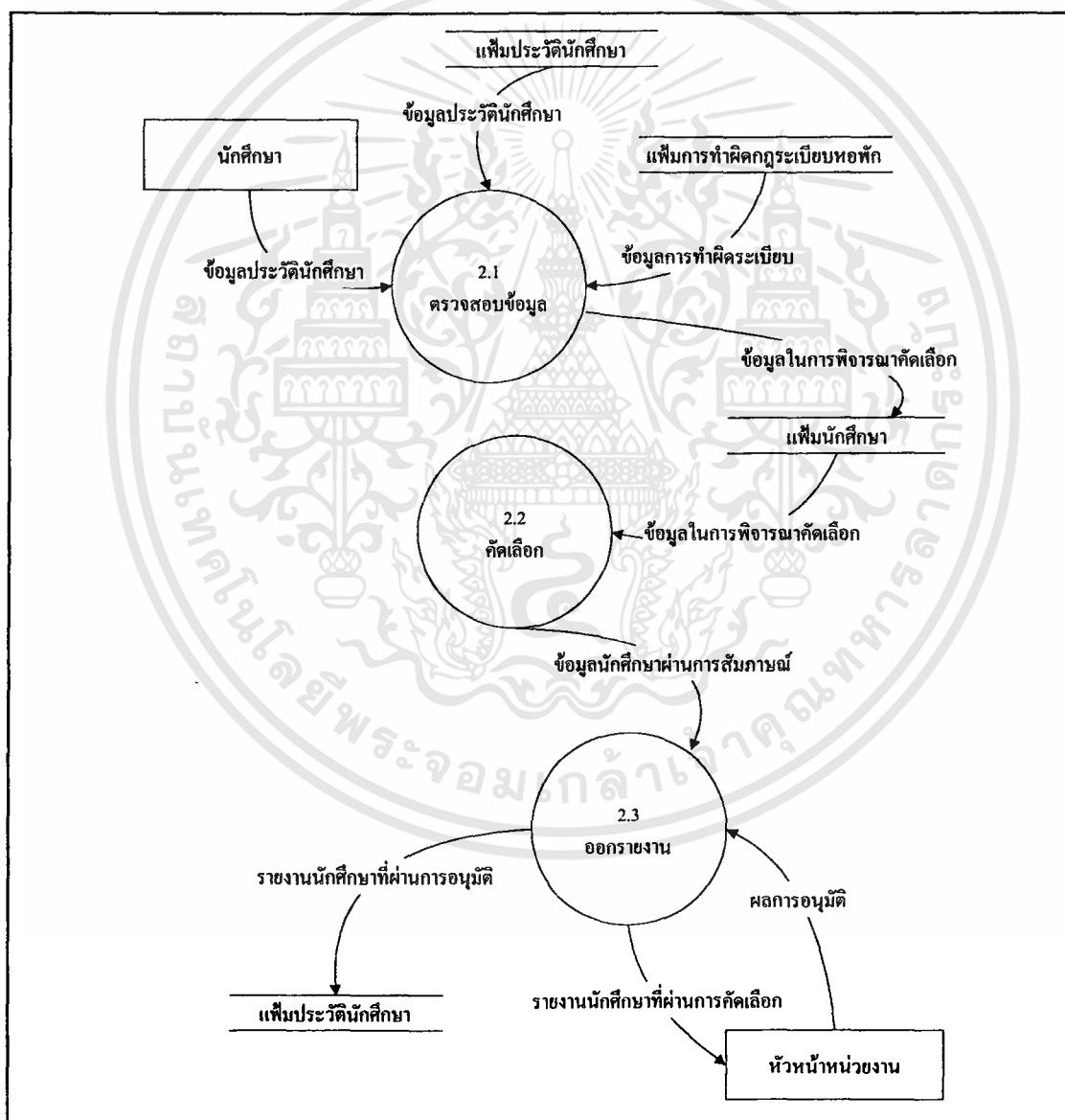
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### การไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 1(1.3 การออกรายงาน)

สำหรับขั้นตอนนี้ระบบจะรับข้อมูลนักศึกษาจากเพิ่มนักศึกษาเพื่อทำการออกรายงานการรักษาพยาบาล รายงานการชำระค่าไฟฟ้า และรายงานการชำระค่าธรรมเนียมหอพักให้เจ้าหน้าที่กองกิจการนักศึกษาการออกรายงานการเข้าร่วมกิจกรรมให้เจ้าหน้าที่หอพัก

### การไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 2

การไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 2.0 จะแสดงการปฏิบัติงานของระบบการคัดเลือกนักศึกษาซึ่งแบ่งออกเป็น 3 กระบวนการ ดังนี้ (ภาพที่ 7)

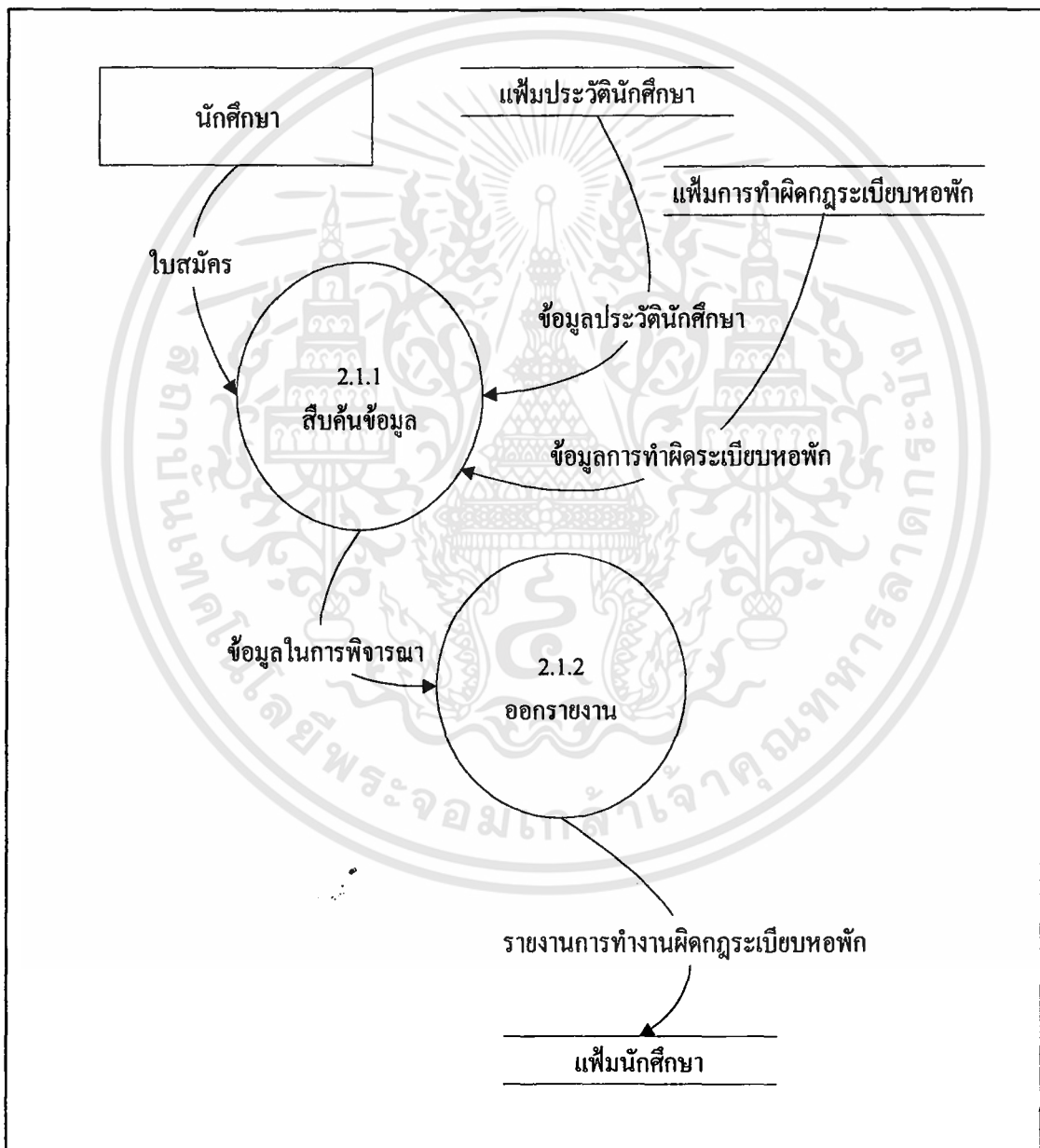


ภาพที่ 7 ผังการไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 2 (2.0 ระบบฐานข้อมูลการคัดเลือกนักศึกษา)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### การไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 2 (2.1 ตรวจสอบข้อมูลนักศึกษา)

การตรวจสอบข้อมูลนักศึกษาเมื่อได้รับใบสมัครหอพักและระบบก็จะต้องตรวจสอบข้อมูลนักศึกษา โดยจะสืบค้นประวัติการเข้าพักอาศัยในหอพักสถาบันฯ จากเพิ่มประวัตินักศึกษา และเพิ่มข้อมูลการทำผิดกฎระเบียบหอพักของนักศึกษาที่ยื่นใบสมัครเมื่อสืบค้นประวัติการเข้าพักอาศัยของนักศึกษา แล้วก็จะเข้าสู่กระบวนการออกรายงานข้อมูลของนักศึกษาเพื่อเป็นข้อมูลที่ใช้ในการพิจารณาการคัดเลือกนักศึกษาเข้าพักอาศัยในหอพักสถาบันฯ (ภาพที่ 8)

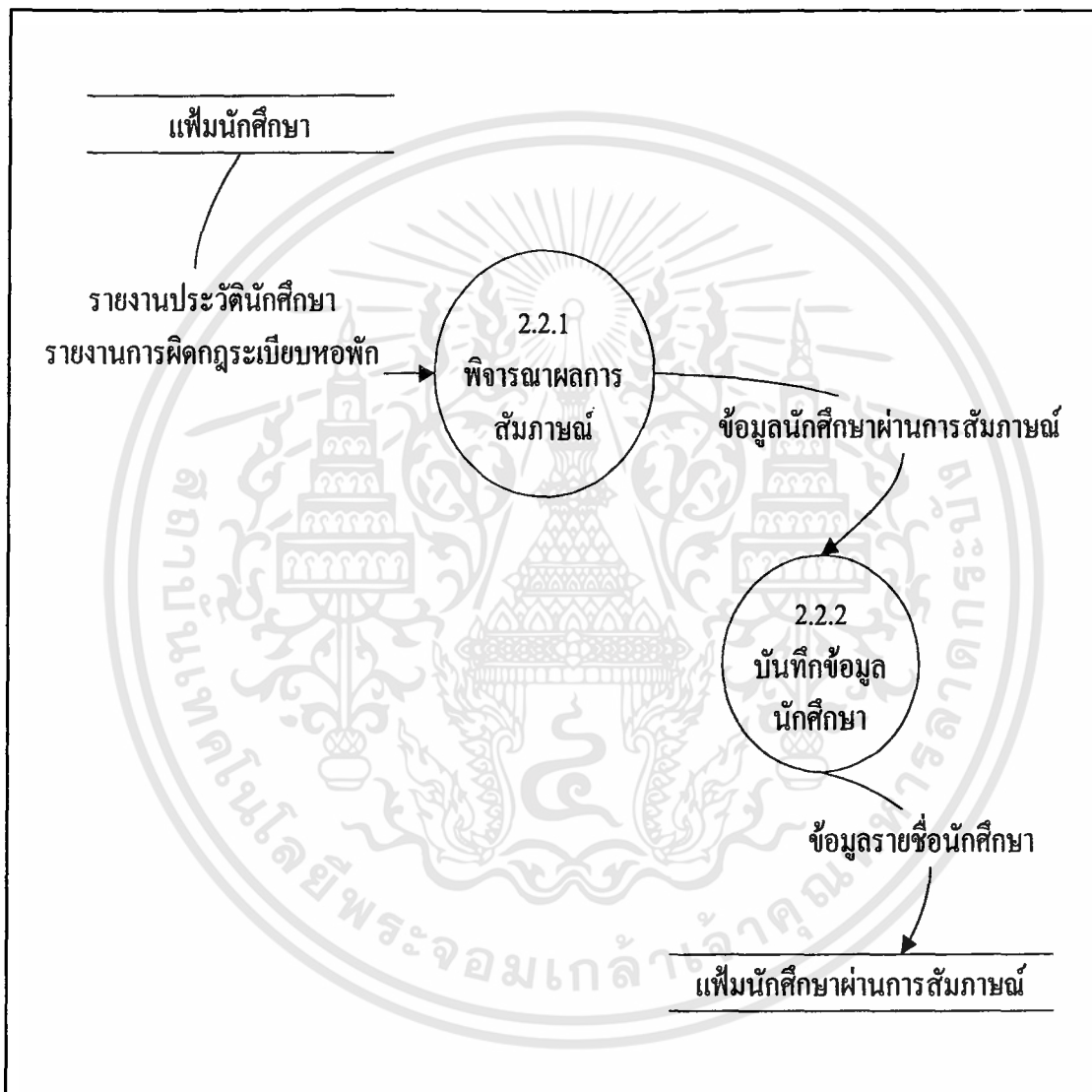


ภาพที่ 8 ผังการไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 2 (2.1 ตรวจสอบข้อมูล)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**การไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 2 (2.2 คัดเลือกนักศึกษา)**

ในขั้นตอนการคัดเลือกนักศึกษานี้ ระบบจะทำการคัดเลือกนักศึกษาด้วยวิธีการสัมภาษณ์ เมื่อนักศึกษาผ่านการสัมภาษณ์แล้วระบบจะบันทึกรายชื่อนักศึกษาที่ผ่านการสัมภาษณ์ลงเพิ่มนักศึกษาผ่านการสัมภาษณ์ (ภาพที่ 9)

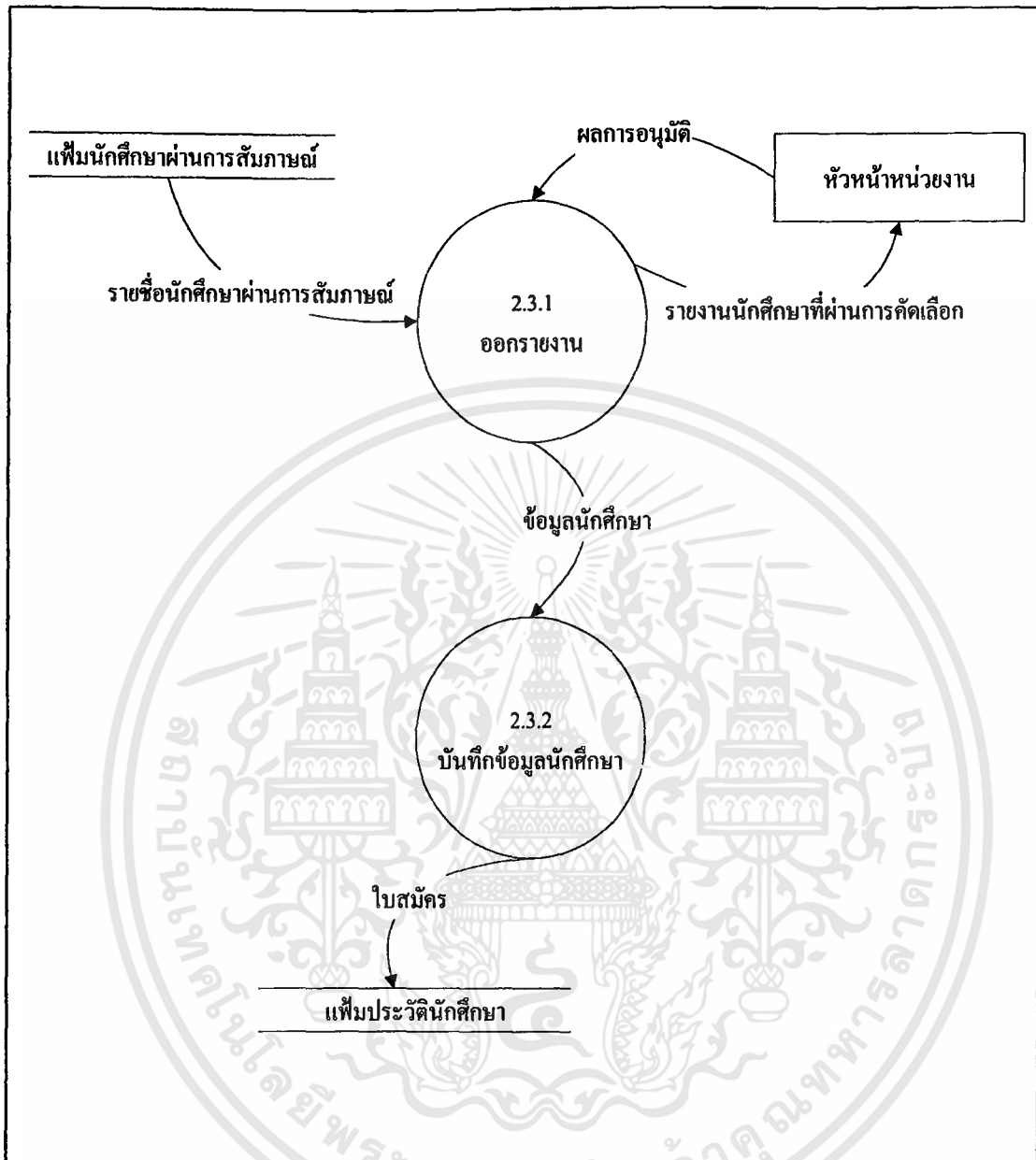


**ภาพที่ 9** ผังการไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 2 (2.2 คัดเลือก)

**การไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 2 (2.3 การออกรายงาน)**

การออกรายงานเมื่อได้รายชื่อนักศึกษาที่ผ่านการสัมภาษณ์จากเพิ่มนักศึกษาผ่านการสัมภาษณ์แล้ว ระบบจะทำการออกรายงานให้หัวหน้าหน่วยงานเพื่อพิจารณาอนุมัติ เมื่อพิจารณาอนุมัติแล้วระบบจะทำการบันทึกข้อมูลนักศึกษาจากใบสมัครหอพักลงเพิ่มประวัตินักศึกษา (ภาพที่ 10)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 10 ผังการไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 2 (2.3 ออกรายงาน)

#### การออกแบบระบบ

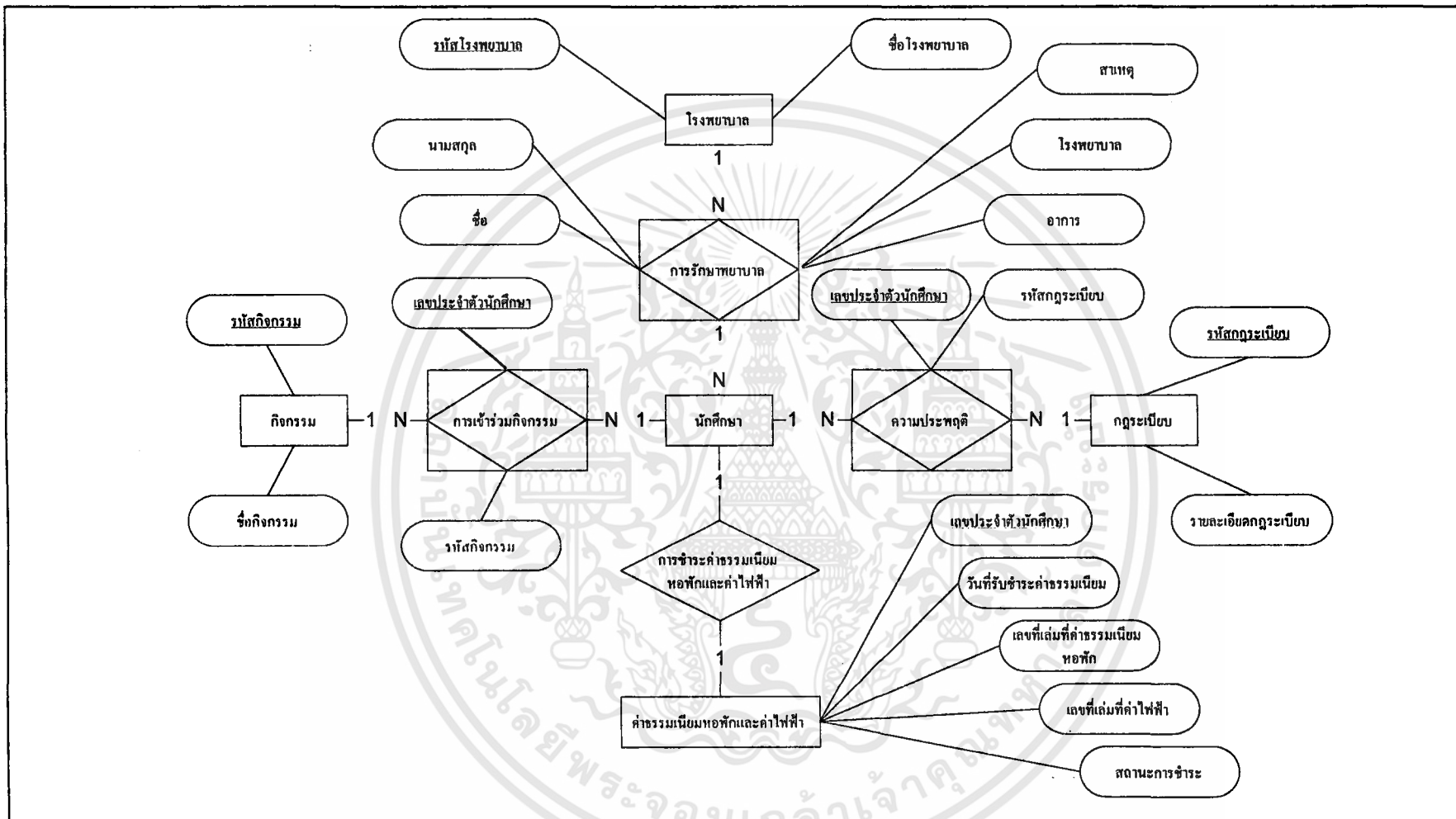
การออกแบบระบบเป็นขั้นตอนการทำงานที่ต่อเนื่องจากการวิเคราะห์ระบบ สำหรับการออกแบบระบบงานหอพักนักศึกษานี้เป็นการนำข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์ระบบการทำงานของฝ่ายสำนักงานหอพักมาทำการออกแบบ เพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบของข้อมูลที่มีประสิทธิภาพง่ายต่อการใช้งาน โดยสร้างฐานข้อมูลต่าง ๆ ดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### การออกแบบฐานข้อมูล

ในการออกแบบฐานข้อมูลนั้นจะต้องมีการศึกษาถึงหน้าที่การทำงานของระบบก่อนว่ามีรายละเอียดของการทำงานและข้อมูลที่เกี่ยวข้องอะไรบ้าง หลังจากนั้นก็กำหนดเอนิตีที่ควรจะมีอยู่ในฐานข้อมูล ซึ่งจากการวิเคราะห์ระบบฐานข้อมูลของการคัดเลือกนักศึกษาสามารถแบบความสัมพันธ์ระหว่างเอนิตีของข้อมูลต่าง ๆ โดยมีเอนิตีที่อยู่ในระบบ 8 เอนิตีซึ่งมีรายละเอียดของแต่ละเอนิตีดังนี้ (ภาพที่ 11)

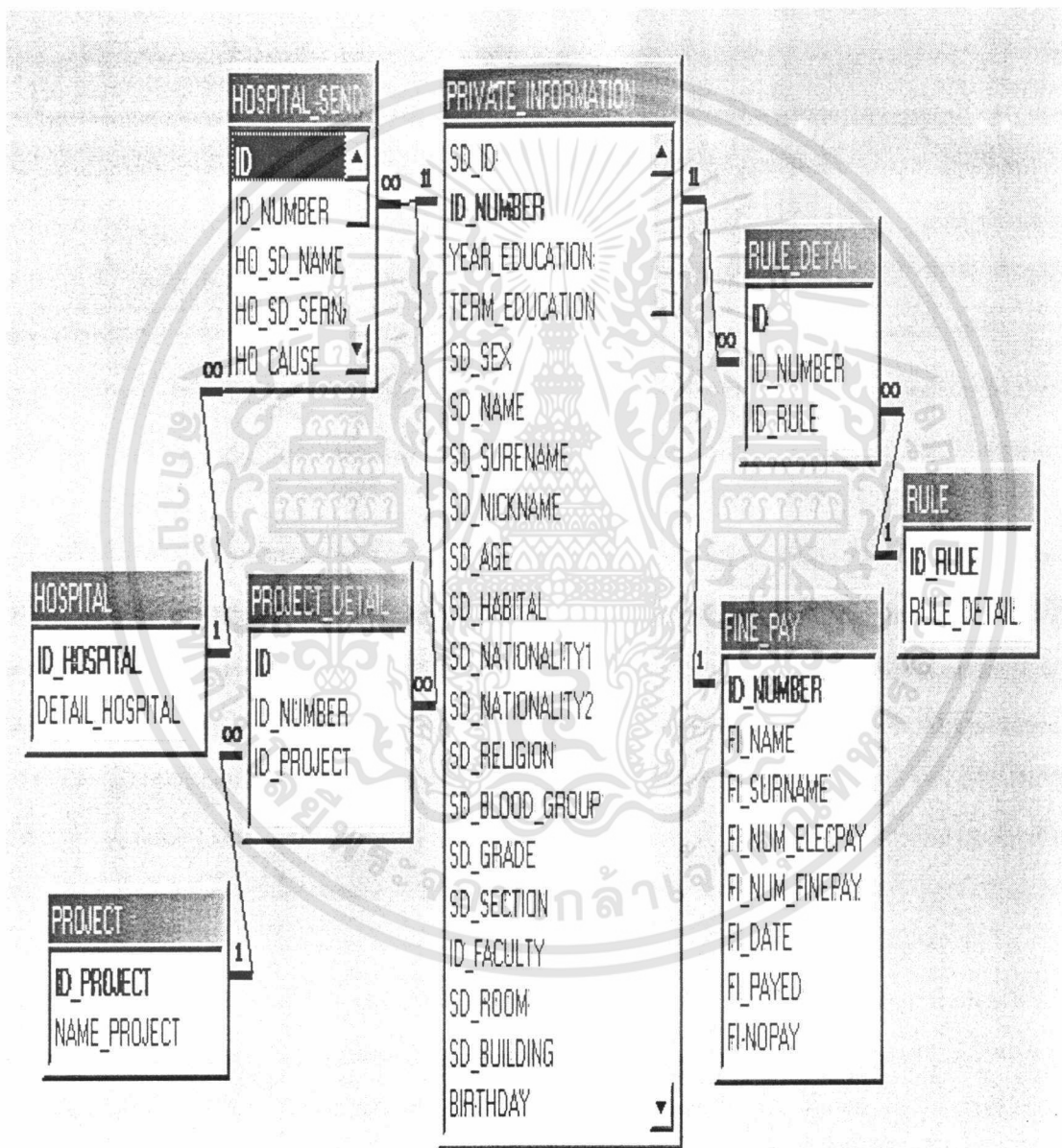
1. เอนิตีประวัตินักศึกษา เป็นเอนิตีที่แสดงรายละเอียดประวัติของนักศึกษา เอนิตีในส่วนนี้จะแสดงรายละเอียดของนักศึกษาทั้งหมดซึ่งประกอบด้วย 7 ส่วนใหญ่ ๆ คือ ข้อมูลประวัติส่วนตัว ข้อมูลครอบครัว ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับบุคคลภายในครอบครัว ข้อมูลประวัติการศึกษา ข้อมูลที่อยู่ปัจจุบัน ข้อมูลผู้อุปการะ ข้อมูลสุขภาพ
2. เอนิตีการรักษาพยาบาล เป็นเอนิตีที่แสดงข้อมูลการรักษาพยาบาลของนักศึกษาที่พักรักษาในหอพักสถาบันฯ ทั้งหมดซึ่งประกอบด้วย 5 ส่วนใหญ่ ๆ คือ วันที่เข้ารับการรักษา โรงพยาบาลที่เข้ารับรักษา อาการป่วย สาเหตุการป่วย และหมายเหตุของการเจ็บป่วย
3. เอนิตีการเข้าร่วมกิจกรรม เป็นเอนิตีที่แสดงข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรม ที่ทางสำนักงานหอพักจัดให้ทั้งหมดซึ่งประกอบด้วย 2 ส่วน คือ เลขประจำตัวศึกษารหัสกิจกรรม
4. เอนิตีความประพฤติ เป็นเอนิตีที่แสดงข้อมูลการทำผิดกฎระเบียบหอพักที่สำนักงานหอพักกำหนดขึ้น ซึ่งประกอบด้วย 2 ส่วน คือ เลขประจำตัวนักศึกษา รหัสกฎระเบียบ
5. เอนิตีการชำระค่าธรรมเนียมหอพักและค่าไฟฟ้า เป็นเอนิตีที่แสดงข้อมูลการชำระค่าธรรมเนียมหอพักและค่าไฟฟ้าซึ่งประกอบด้วย 4 ส่วน คือ เลขประจำตัวนักศึกษา วันที่รับชำระค่าธรรมเนียมหอพักและค่าไฟฟ้า เลขที่เล่มที่ค่าธรรมเนียมหอพัก เลขที่เล่มที่ค่าไฟฟ้า สถานะการชำระ (ชำระ ไม่ชำระ)
6. เอนิตีกิจกรรม เป็นเอนิตีที่แสดงรายละเอียดของกิจกรรมทั้งหมดของนักศึกษาหอพักซึ่งประกอบด้วย 2 ส่วน คือ รหัสกิจกรรม รายชื่อกิจกรรม
7. เอนิตีโรงพยาบาล เป็นเอนิตีที่แสดงรายละเอียดโรงพยาบาลใกล้เคียงบริเวณพื้นที่หอพักนักศึกษาสถาบันฯ ซึ่งประกอบด้วย 2 ส่วน คือ รหัสโรงพยาบาล และรายชื่อโรงพยาบาล
8. เอนิตีกฎระเบียบ เป็นเอนิตีที่แสดงรายละเอียดของกฎระเบียบหอพักนักศึกษาซึ่งประกอบด้วย 2 ส่วน คือ รหัสกฎระเบียบ และรายละเอียดกฎระเบียบ



ภาพที่ 11 E-R Model ของระบบงานหอพักสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

รูปแบบนอร์มัล

เอนติตี้ต่าง ๆ ที่ได้จากการทำ E-R Model เมื่อนำมานอร์มัลไลซ์ให้อยู่ในรูปของการนอร์มัลไลซ์ให้อยู่ในรูปของการนอร์มัลระดับที่หนึ่ง สอง สาม จะทำให้ฐานข้อมูลของระบบงานหอพักนักศึกษา ประกอบด้วยเอนติตี้ต่าง ๆ (ภาพที่ 12) นอกจากนี้ยังมีรายละเอียดของข้อมูลที่ใช้ในเอนติตี้ต่าง ๆ (ภาคผนวก ค)



ภาพที่ 12 ความสัมพันธ์ของแฟ้มข้อมูลระบบงานหอพัก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### การออกแบบรหัสข้อมูล

การสร้างข้อมูลจะต้องมีการกำหนดรหัสข้อมูลเพื่อแทนข้อมูลที่มีรายละเอียดมากเพื่อ  
ง่ายต่อการนำเข้าและสืบค้นข้อมูล ซึ่งช่วยลดความผิดพลาดในการนำเข้าข้อมูล ในระบบงานหอพัก  
นักศึกษาออกแบบรหัสข้อมูลในแฟ้มต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

แฟ้มประวัตินักศึกษาจะแบ่งรหัสใบสมัครหอพักเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนที่ 1 เป็นตัวเลข 2  
ตัวแรกแสดงถึงปีการศึกษาที่สมัครเข้าพัก และส่วนที่ 2 เป็นตัวเลข 4 หลัก แสดงลำดับที่ของ  
นักศึกษาที่สมัครส่วนเลขที่ประจำตัวนักศึกษาใช้เลขที่ซึ่งทางสถาบันฯ กำหนดให้โดยแบ่งรหัสเป็น  
4 ส่วน คือ ส่วนที่ 1 เป็นตัวเลข 2 ตัวแรกแสดงปีการศึกษาที่เข้ามาครั้งแรก ส่วนที่ 2 เป็นตัวเลข 2  
หลัก แสดงคณะที่ตั้งคอยู่ของนักศึกษา ส่วนที่ 3 เป็นตัวเลข 1 หลัก แสดงหลักสูตรการศึกษาของ  
นักศึกษา และส่วนที่ 4 เป็นตัวเลข 3 หลัก แสดงลำดับที่ของนักศึกษา เช่น

ตัวอย่างการตั้งรหัสใบสมัครหอพัก

รหัสผู้สมัคร

ความหมาย

440001

ข้อมูลหมายเลขของใบสมัคร โดยสมัครในปี พ.ศ. 2544 เป็น  
ลำดับที่ 1 ของข้อมูลใบสมัครทั้งหมด

ตัวอย่างการตั้งเลขประจำตัวนักศึกษา

เลขประจำตัวนักศึกษา

ความหมาย

40044323

ข้อมูลหมายเลขประจำตัวนักศึกษา โดยเข้าศึกษาในปี พ.ศ.  
2540 เป็นนักศึกษาสังกัดคณะเทคโนโลยีการเกษตร หลักสูตร  
ปริญญาตรี 4 ปี เป็นลำดับที่ 323 ของนักศึกษาคณะเกษตรทั้งหมด

แฟ้มกิจกรรมจะมีรหัสกิจกรรม โดยเรียงลำดับตามที่สำนักงานหอพักกำหนด  
ตามลำดับของกิจกรรม เช่น

ตัวอย่างรหัสกิจกรรม

รหัสกิจกรรม

ความหมาย

ข้อมูลรหัสกิจกรรมโดยเป็นลำดับที่ 1 ของกิจกรรมทั้งหมด

แฟ้มโรงพยาบาลจะมีรหัสโรงพยาบาล โดยกำหนดให้รหัสโรงพยาบาลแทนชื่อ  
โรงพยาบาลตัวอย่างรหัสโรงพยาบาล

รหัสโรงพยาบาล

ความหมาย

01

แทนชื่อโรงพยาบาลลาดกระบัง

02

แทนโรงพยาบาลจุฬารัตน์(8)

แฟ้มข้อมูลการชำระค่าธรรมเนียมหอพัก แบ่งออกเป็น 2 ส่วน โดย ส่วนที่ 1 เป็นตัวเลข 3

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



หน้าจอที่ได้ออกแบบไว้ ประกอบไปด้วยส่วนสำคัญ 3 ส่วน (ภาพที่ 13)

1. ส่วนหัว (Header) เป็นส่วนที่ใช้แสดงชื่อหน้าที่ต้องการเข้าไปทำงาน เพื่อให้ทราบว่ากำลังทำงานในส่วนใดของระบบ
2. ส่วนรายละเอียด (Details) เป็นส่วนที่ใช้กรอกหรือแสดงข้อมูลของนักศึกษา ซึ่งแสดงรายละเอียดการทำงานของหน้าจอ
3. ส่วนท้าย (Footer) เป็นส่วนที่ใช้งานสำหรับสั่งให้คอมพิวเตอร์กระทำการตามปุ่มคำสั่งที่ต้องการ เช่น การเพิ่ม ลบ หรือการแก้ไขข้อมูล การค้นหาและการบันทึก ข้อมูล เป็นต้น

ภาพที่ 13 องค์ประกอบของหน้าจอที่ใช้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### การออกแบบผลลัพธ์

การออกแบบผลลัพธ์แบ่งเป็น 2 รูปแบบ คือ ผลลัพธ์ทางจอภาพเป็นการนำเสนอข้อมูลที่ได้จากการประมวลผลข้อมูล การสืบค้นข้อมูล แล้วแสดงผลลัพธ์ทางจอภาพของเครื่องคอมพิวเตอร์ ได้แก่ หน้าจอการบันทึกข้อมูลนักศึกษา ข้อมูลการรักษาพยาบาล ข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรม และข้อมูลการประพาศิเคราะห์เบียบหอพัก ซึ่งการออกแบบผลลัพธ์ทางหน้าจอนั้นจะเป็นการใส่ข้อมูลลงในหน้าจอเดียวกับหน้าจอการนำเข้า (ภาพที่ 13) นอกจากนี้ยังมีการแสดงผลลัพธ์ทางเครื่องพิมพ์ที่เป็นรูปแบบของรายงานต่าง ๆ ส่วนการแสดงผลลัพธ์ในรูปรายงาน ได้แก่ รายงานการเข้ารับรักษาพยาบาล รายงานการชำระค่าธรรมเนียมหอพักและค่าไฟฟ้า และรายงานของการเข้าร่วมกิจกรรม เป็นต้น

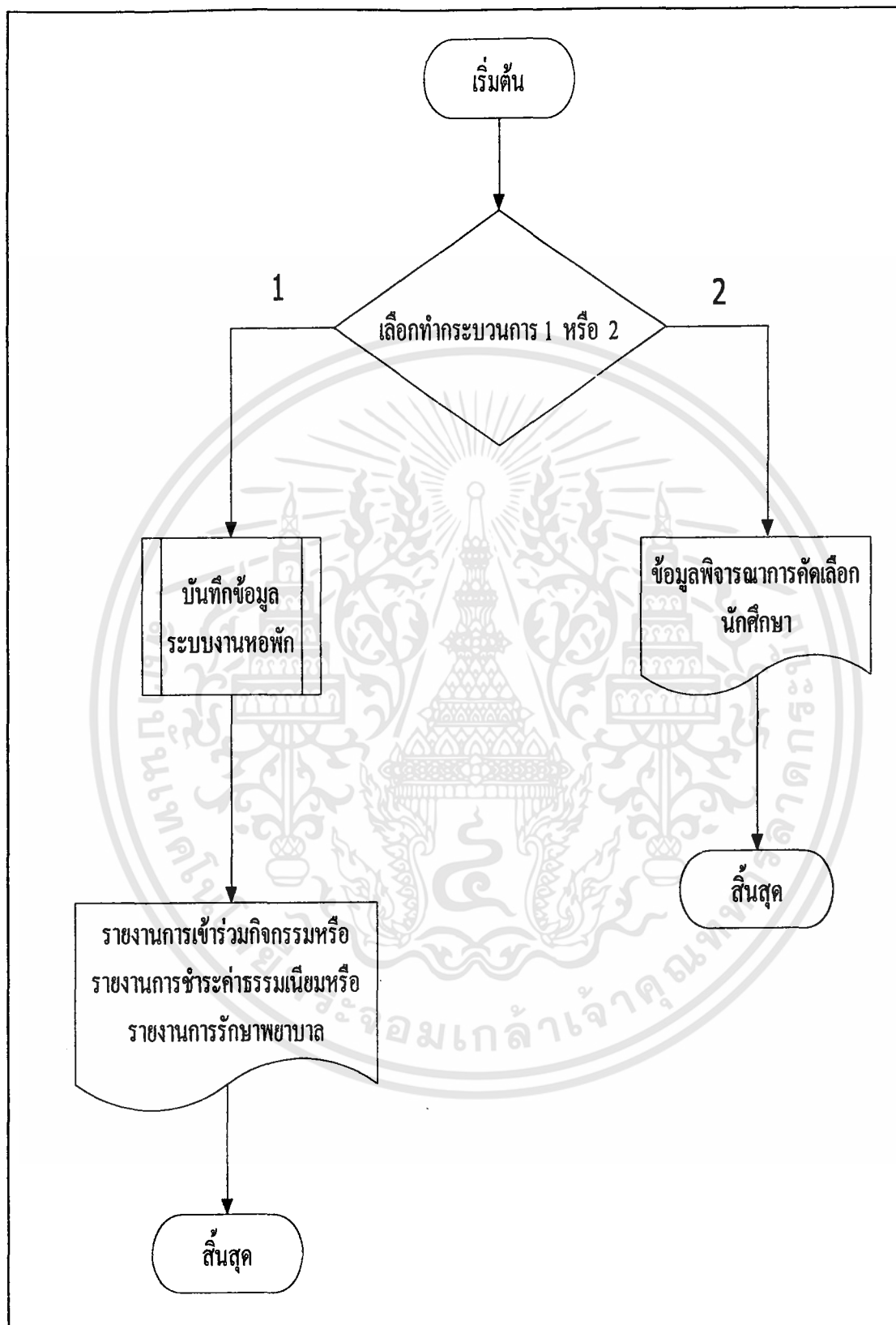
### ขั้นตอนการปฏิบัติงานของระบบงานใหม่

ขั้นตอนการดำเนินงานระบบใหม่ของระบบงานหอพักนักศึกษาเริ่มจาก การบันทึกข้อมูลนักศึกษา การพิจารณาคัดเลือกนักศึกษาเข้าพักอาศัย และขั้นตอนสุดท้ายคือการออกรายงานต่าง ๆ ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ (ภาพที่ 14)

เมื่อมีนักศึกษามีความประสงค์ที่จะเข้าพักอาศัยในหอพักสถาบันฯ เจ้าหน้าที่จะเริ่มทำการตรวจสอบประวัติการพักอาศัยของนักศึกษาผ่านทางหน้าจอคอมพิวเตอร์ว่าเคยพักอาศัยหรือไม่ ถ้านักศึกษามีประวัติเคยพักอาศัยเจ้าหน้าที่จะทำการสืบค้นประวัติการทำผิดกฎระเบียบหอพักว่าเคยมีประวัติการทำผิดระเบียบข้อใดบ้าง แล้วทำการออกรายงานการทำผิดกฎระเบียบเพื่อใช้พิจารณาคัดเลือกนักศึกษาเข้าพักอาศัยโดยการสัมภาษณ์ เมื่อนักศึกษาผ่านการพิจารณาการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่จะส่งรายชื่อนักศึกษาที่ผ่านการสัมภาษณ์ให้หัวหน้าหน่วยงานเพื่ออนุมัติการเข้าพักอาศัยในหอพักสถาบันฯ เมื่อได้รับผลการอนุมัติจากหัวหน้าหน่วยงานกลับมา เจ้าหน้าที่จะทำการบันทึกข้อมูลนักศึกษาลงฐานข้อมูลนักศึกษาหอพักสถาบันฯ (ภาพที่ 15)

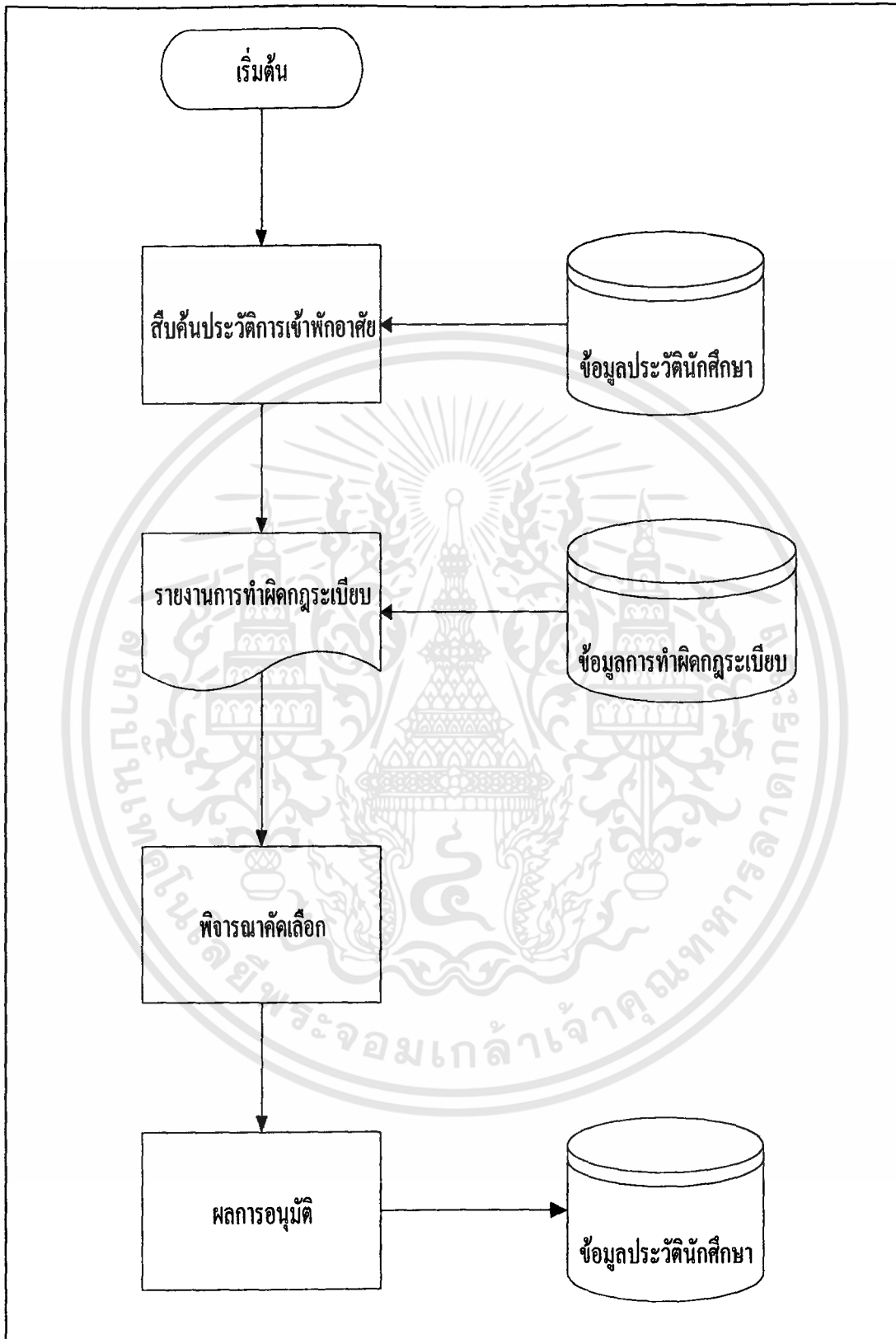
ส่วนระบบงานหอพัก ระบบจะเริ่มทำงานเมื่อมีนักศึกษาเข้ามาในหอพักระบบจะทำการบันทึกข้อมูลต่าง ๆ ของนักศึกษา (ภาพที่ 16)

เมื่อมีผู้มาติดต่อขอข้อมูลนักศึกษาในหอพักสถาบันฯ โดยระบบจะทำการสืบค้นหาข้อมูลที่ผู้มาติดต่อต้องการ ได้แก่ ข้อมูลห้องพักนักศึกษา ข้อมูลการรักษาพยาบาล ข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรม ข้อมูลการชำระค่าธรรมเนียมหอพักและไฟฟ้า และข้อมูลการทำผิดกฎระเบียบหอพัก ซึ่งระบบจะทำการสืบค้นแล้วออกรายงานให้ผู้มาติดต่อ (ภาพที่ 17)



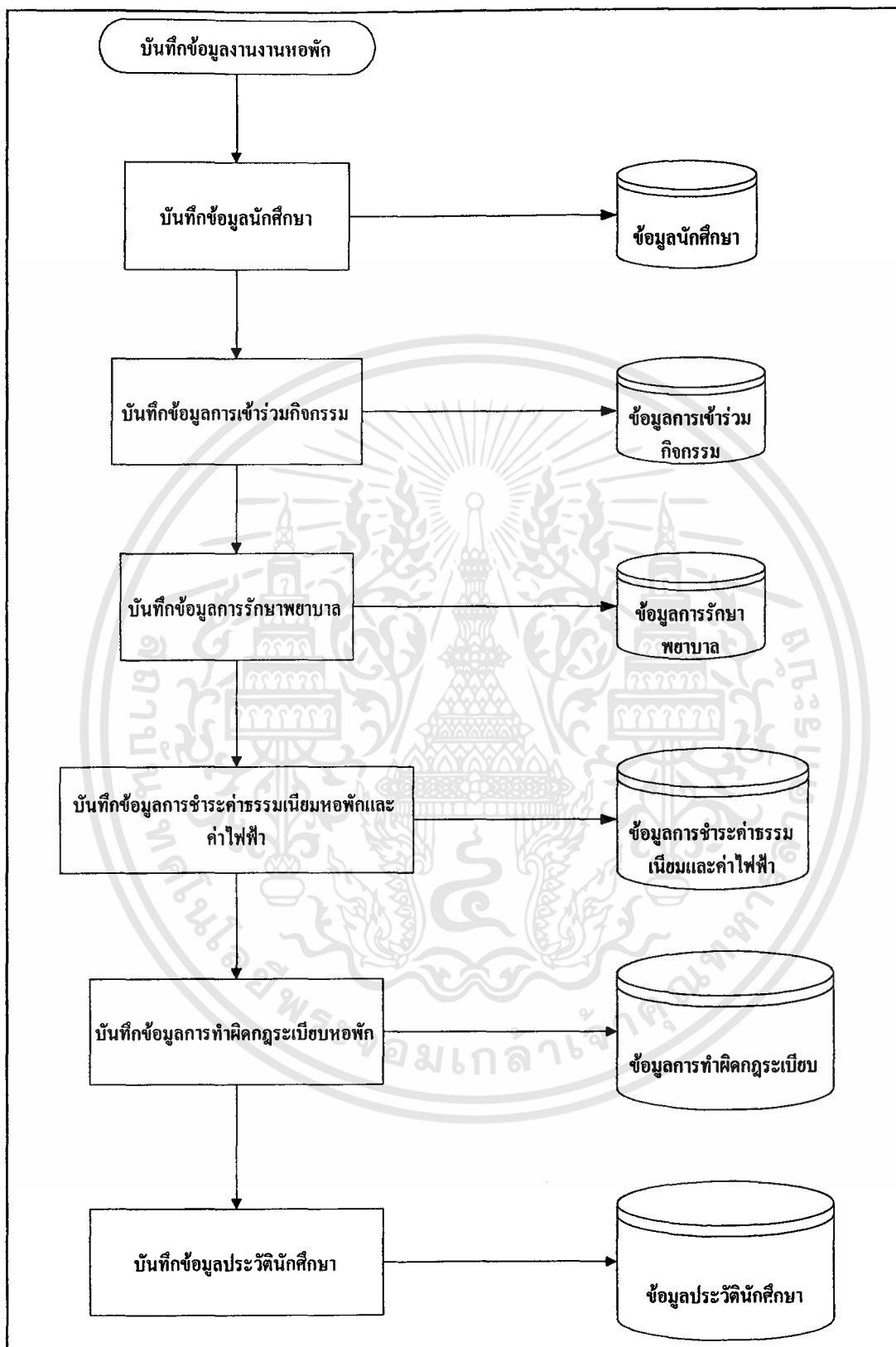
ภาพที่ 14 ผังการดำเนินงานของระบบงานหอพักและระบบการคัดเลือกนักศึกษา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



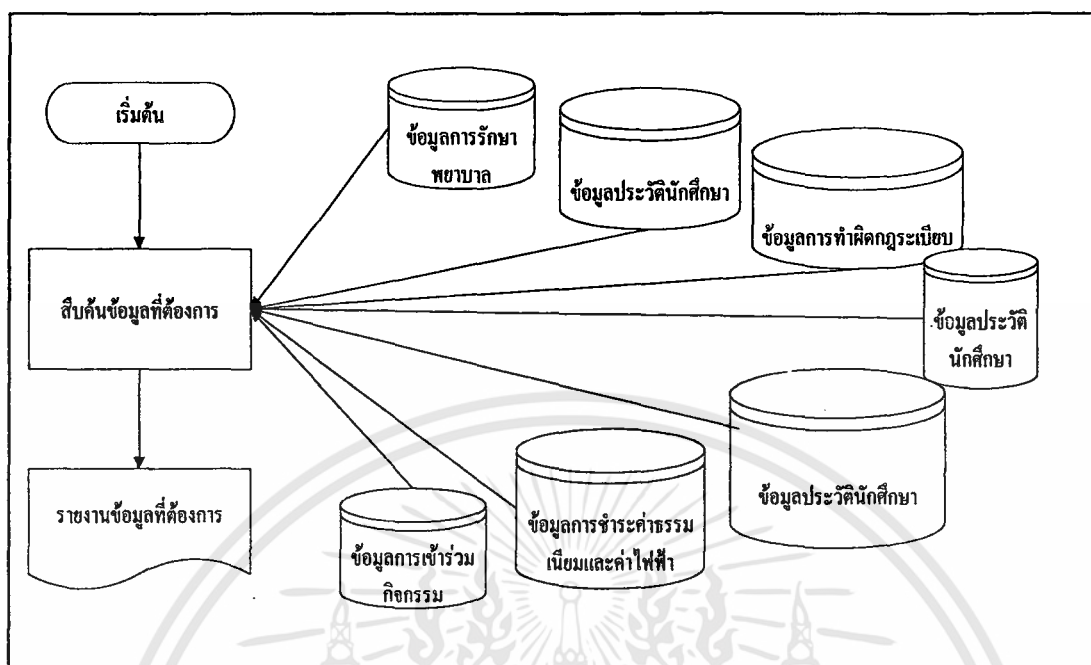
ภาพที่ 15 ผังการดำเนินงานระบบการคัดเลือกนักศึกษา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 16 ผังการบันทึกข้อมูลของระบบงานหอพักนักศึกษาสถาบันฯ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 17 ผังการดำเนินงานของระบบงานหอพัก

### ผลการทดสอบและอภิปรายผล

จากการนำระบบที่พัฒนาขึ้นใหม่ตามการวิเคราะห์และออกแบบระบบมาทดสอบกับการปฏิบัติงาน พบว่าโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นนั้น สามารถช่วยให้การทำงานเป็นระบบระเบียบ มีขั้นตอนการทำงานที่ชัดเจน ช่วยลดปัญหาความล่าช้าในการเรียกใช้ข้อมูลเนื่องจากการเก็บข้อมูลไว้อย่างเป็นระบบ และข้อมูลในแต่แฟ้มออกแบบให้มีการใช้ข้อมูลที่สัมพันธ์กัน ข้อมูลที่ออกแบบขึ้นใหม่นี้สามารถช่วยลดความซ้ำซ้อนกันของข้อมูลได้ สามารถบันทึกข้อมูลนักศึกษาและคัดเลือกข้อมูลนักศึกษาได้อย่างเหมาะสมตามที่ต้องการ และสามารถสืบค้นข้อมูลนักศึกษาได้อย่างรวดเร็ว และยังสามารถพิมพ์รายงานต่าง ๆ ได้อย่างรวดเร็วอีกด้วย อีกทั้งระบบยังสามารถเก็บข้อมูลของนักศึกษาได้เป็นระยะเวลายาวนานกว่าระบบเดิม ทำให้มีอัตราการเสี่ยงต่อการเสียหายหรือสูญหายน้อยกว่า ซึ่งผลที่ตามมาคือความมีประสิทธิภาพของระบบในการทำงานขององค์กร แต่ในขณะเดียวกันระบบที่พัฒนาขึ้นใหม่นี้ก็มีข้อจำกัดในเรื่องการปฏิบัติงาน เนื่องจากในระบบใหม่มิได้ออกแบบให้มีความสามารถครอบคลุมในส่วนของการปฏิบัติงานของระบบงานหอพักนักศึกษาสถาบันฯ เช่น งานในด้านครุภัณฑ์ของหอพัก

## บทที่ 4

### สรุปและข้อเสนอแนะ

#### สรุป

จากการศึกษาระบบงานหอพักนักศึกษาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง พบว่าปัญหาที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานในปัจจุบัน มี 2 ส่วน คือ การจัดการเก็บข้อมูลต่าง เช่น ข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรม ข้อมูลการรักษาพยาบาล ข้อมูลประวัตินักศึกษา ข้อมูลการทำผิดกฎระเบียบหอพัก และข้อมูลการชำระค่าธรรมเนียมหอพักและค่าไฟฟ้า พบว่าการจัดเก็บข้อมูลไม่เป็นระบบ ซึ่งข้อมูลมีจำนวนมาก เจ้าหน้าที่ไม่สามารถสืบค้นได้ทันที ทำให้ยุ่งยากในการค้นหาข้อมูลที่ต้องการใช้และไม่สามารถสืบค้นได้ว่าพัสดุหรือไปรษณียบัตรเป็นของนักศึกษาคนไหน หรือกรณีที่มีผู้มาติดต่อนักศึกษาที่พักอาศัยในหอพักไม่ทราบว่านักศึกษาพักอาศัยอยู่ห้องหมายเลขที่เท่าไร อาคารไหน ส่วนที่สอง คือ ปัญหาการคัดเลือกนักศึกษาเข้าพักอาศัยในหอพักสถาบันฯ ยังไม่มีข้อมูลที่ใช้พิจารณาคัดเลือก ซึ่งทำให้การคัดเลือกนักศึกษาเข้าพักอาศัยขาดความชัดเจนในการคัดเลือกนักศึกษา ในการออกรายงานเพื่อจัดทำรายงานมีความล่าช้า และขาดความถูกต้อง

จากการเก็บรวบรวมข้อมูลที่ได้จากเอกสารต่าง ๆ และจากการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่หอพักแล้วนำมาวิเคราะห์และออกแบบระบบการจัดการฐานข้อมูลออกแบบการนำเข้าข้อมูลและแสดงผลลัพธ์ทั้งทางหน้าจอคอมพิวเตอร์และทางเครื่องพิมพ์ที่อำนวยความสะดวกในการทำงานให้สามารถทำงานได้รวดเร็วยิ่งขึ้นและค้นหาข้อมูลได้ง่าย โดยนำโปรแกรมสำเร็จรูปไมโครซอฟท์ วิซวล เบสิก เวอร์ชัน 6.0 ในการออกแบบหน้าจอรับข้อมูล และโปรแกรมสำเร็จรูปไมโครซอฟท์ แอ็กเซส เวอร์ชัน 97 ในการจัดการฐานข้อมูลเข้ามาช่วยในการจัดการระบบงานหอพักสถาบันฯ ให้มีประสิทธิภาพ

จากผลการทดสอบระบบงานหอพักสถาบันฯ ที่ได้พัฒนาขึ้นมาเพื่อใช้ในการดำเนินงานระบบสามารถสืบค้นได้รวดเร็ว โดยเจ้าหน้าที่สามารถสืบค้นข้อมูลนักศึกษาได้ทันทีเพื่อใช้งานและระบบสามารถสืบค้นข้อมูลห้องพักและประวัตินักศึกษาได้ง่ายยิ่งขึ้นแล้วออกรายงานทางเครื่องพิมพ์ให้แก่เจ้าหน้าที่กองกิจการนักศึกษา หัวหน้าหน่วยงาน และเจ้าหน้าที่หอพัก สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อมูลประวัตินักศึกษาได้อย่างสะดวกมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

## ข้อเสนอแนะ

จากการทดสอบระบบงานหอพักในส่วนของการบินที่ประวัตินักศึกษา การคัดเลือกนักศึกษาเข้าพักอาศัย พบว่าระบบยังมีส่วนที่ต้องเพิ่มเติมและแก้ไขในบางส่วน ดังนี้

1. ควรมีการจัดทำระบบความปลอดภัยของข้อมูล เช่น ข้อมูลการชำระค่าธรรมเนียมหอพักและค่าไฟฟ้า ข้อมูลประวัติการรักษาพยาบาล ข้อมูลการทำผิดกฎระเบียบหอพัก และข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรม ควรมีผู้ที่สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อมูลนั้นเพียงบุคคลเดียว เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการเสียหายทางด้านข้อมูล
2. ระบบควรมีเครื่องมือหรือควรสร้างเมนูที่ให้ความช่วยเหลือและแนะนำเรื่องการใช้โปรแกรมแก่ผู้ใช้โปรแกรม หากเกิดปัญหาขึ้นระหว่างที่ใช้ระบบ เมนูที่ให้สร้างขึ้นควรมีลักษณะเดียวกับเมนูช่วยเหลือของซอฟต์แวร์สำเร็จรูปทั่วไป
3. ระบบการคัดเลือกนักศึกษาคควร มีเกณฑ์มาตรฐานในการคัดเลือกนักศึกษาที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
4. ระบบฐานข้อมูลงานหอพัก ควรมีการติดต่อกับระบบฐานข้อมูลนักศึกษาในสถาบันฯ โดยระบบสามารถดึงข้อมูลจากระบบฐานข้อมูลนักศึกษาของสถาบันฯ ได้ตามความต้องการของการใช้งาน

## เอกสารอ้างอิง

- กิตติ ภัคดีวัฒนะกุล และจำลองครุอุตสาหะ. 2542. **คัมภีร์ ระบบฐานข้อมูล**. กรุงเทพมหานคร :  
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเจริญการพิมพ์.
- กิตติ ภัคดีวัฒนะกุล และจำลองครุอุตสาหะ. 2542. **Visual Basic 6 ฉบับโปรแกรมเมอร์**. กรุงเทพฯ  
มหานคร : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเจริญการพิมพ์.
- กฤติกา พรมิตร . 2542 . **ระบบการคัดเลือกผู้สมัครเพื่อเตรียมการสัมภาษณ์งาน** . กรุงเทพมหานคร :  
ปัญหาพิเศษ . สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.
- ชนัญ หังสวณิช. 2541. **ระบบฐานข้อมูลสำหรับการจัดการงานบุคคล**. กรุงเทพมหานคร : ปัญหาพิเศษ.  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.
- ชรินทร์และวริน. 2541. **การคัดเลือกผู้เข้าสมัครในโครงการจัดฝึกอบรม**. กรุงเทพมหานคร :  
ปัญหาพิเศษ. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.
- โชติพันธุ์ หล่อเลิศสุนทร และฐิติพันธุ์ หล่อเลิศสุนทร. 2543. **สอนเขียน Visual Basic 6.0 ให้เป็น  
Project**. กรุงเทพมหานคร : บริษัท แอ็ดวานซ์ มีเดีย ซัพพลายส์ จำกัด.
- วันเพ็ญ เพ็งหงษ์. 2541. **ระบบฐานข้อมูลสำหรับร้านเช่าวิดีโอ**. กรุงเทพมหานคร : ปัญหาพิเศษ. สถาบัน  
เทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.



## ภาคผนวก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก ก

ตัวอย่างเอกสาร

เลขที่ใบสมัคร.....

**ใบสมัครหอพัก**

**สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง**

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ตีตรูปถ่าย

ข้อมูลส่วนตัว (เขียนตัวบรรจง)       ภาคเรียนที่ 1     ภาคเรียนที่ 2     ภาคฤดูร้อน

ชื่อ(นาย/นางสาว)		นามสกุล		ชื่อเล่น	
เลขประจำตัว	<input type="checkbox"/> ปริญญาตรี 4 ปี <input type="checkbox"/> ปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ชั้นปีที่.....				
ภาควิชา	คณะ				
วันเดือนปีเกิด	อายุ	<input type="checkbox"/> ภูมิภาคอื่น <input type="checkbox"/> กรุงเทพฯ <input type="checkbox"/> ปริมณฑล <input type="checkbox"/> ต่างจังหวัด.....			
สัญชาติ	เชื้อชาติ	ศาสนา	หมู่เลือด		
<b>ภูมิลำเนาตามทะเบียนบ้าน</b>					
บ้านเลขที่	หมู่ที่	ตรอก/ซอย	ถนน	ตำบล/แขวง	
อำเภอ/เขต	จังหวัด	รหัสไปรษณีย์		โทรศัพท์	
<b>ข้อมูลครอบครัว</b>					
ชื่อบิดา	นามสกุล	อายุ	ปี	<input type="checkbox"/> มีชีวิตอยู่ <input type="checkbox"/> ถึงแก่กรรม	
อาชีพ	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน			
โทรศัพท์/เพจเจอร์	รายได้ต่อเดือน		..... บาท		
ชื่อมารดา	นามสกุล	อายุ	ปี	<input type="checkbox"/> มีชีวิตอยู่ <input type="checkbox"/> ถึงแก่กรรม	
อาชีพ	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน			
โทรศัพท์/เพจเจอร์	รายได้ต่อเดือน		..... บาท		
กรณีที่บิดา-มารดามีชีวิตอยู่ <input type="checkbox"/> บิดา-มารดาอาศัยอยู่ด้วยกัน <input type="checkbox"/> บิดา-มารดาแยกกันอยู่ <input type="checkbox"/> หย่า					
มีพี่น้องทั้งสิ้น ..... คน    เป็นชาย ..... คน    เป็นหญิง ..... คน    ข้าพเจ้าเป็นคนที่.....					
<b>รายละเอียดเกี่ยวกับบุคคลภายในครอบครัว</b>					
ลำดับ	ชื่อ-สกุล	อายุ	สถานศึกษา/สถานที่ทำงาน	รายได้ต่อเดือน	
1.					
2.					
3.					
<b>ประวัติการศึกษา</b>					
ชื่อโรงเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย					
รางวัลที่เคยได้รับในระหว่างเรียน					
กิจกรรมที่เคยทำในระหว่างเรียน					
ทุนการศึกษาที่เคยได้รับ					
ความสามารถพิเศษ					
ความสนใจพิเศษ					

ภาพผนวกที่ 1 ตัวอย่างใบสมัครหอพัก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ที่อยู่ปัจจุบัน				
บ้านเลขที่	หมู่ที่	ตรอก/ซอย	ถนน	ตำบล/แขวง
อำเภอ/เขต		จังหวัด	รหัสไปรษณีย์	โทรศัพท์
ปัจจุบันพักอาศัยอยู่กับ				
<input type="checkbox"/> บิดา <input type="checkbox"/> มารดา <input type="checkbox"/> ญาติ <input type="checkbox"/> เพื่อน <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....			รวมพักอยู่ด้วยกันทั้งหมด..... คน	
ลักษณะที่พัก <input type="checkbox"/> บ้าน <input type="checkbox"/> ห้องเช่า <input type="checkbox"/> ทาวเฮ้าส์อาคารพาณิชย์ <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....				
สถานที่พักปัจจุบัน <input type="checkbox"/> เป็นของบิดา-มารดา <input type="checkbox"/> เป็นของญาติ <input type="checkbox"/> เช่าอยู่เดือนละ.....บาท				
ภาระค่าใช้จ่ายในครอบครัว ผู้รับภาระส่วนใหญ่คือ				
ผู้อุปการะขณะนี้				
ชื่อ(นาย/นางสาว/นาง)		นามสกุล		อายุ ปี
อาชีพ	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน		
รายได้ต่อเดือน บาท		เกี่ยวข้องกับ		
สถานที่ที่สามารถติดต่อได้กรณีฉุกเฉิน (บ้าน/ที่ทำงาน)				
บ้านเลขที่	หมู่ที่	ตรอก/ซอย	ถนน	ตำบล/แขวง
อำเภอ/เขต		จังหวัด	รหัสไปรษณีย์	
โทรศัพท์/เพจเจอร์			ข้าพเจ้าได้รับค่าใช้จ่ายจากทางบ้านเดือนละ.....บาท	
ข้อมูลสุขภาพ				
มีโรคประจำตัวหรือไม่ (ต้องมีใบรับรองแพทย์) <input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี			ถ้ามีโปรดระบุ	
มีความผิดปกติทางร่างกายหรือไม่ <input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี			ถ้ามีโปรดระบุ	
เหตุผลที่จะขอเข้าพักในหอพักสถาบันฯ				
.....				
.....				
.....				
คดีประจำใจ				
.....				
ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้อความข้างบนนี้เป็นความจริงทุกประการ และข้าพเจ้ายินดีให้กรรมการยกเลิก				
การเข้าพักหอพัก ในกรณีที่พิสูจน์หลักฐานแล้วปรากฏว่า ไม่เป็นความจริงตามที่ได้เขียนมาในใบสมัครนี้				
พร้อมทั้งข้าพเจ้ายินดีจะเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่จัดขึ้นภายในหอพักสถาบันฯ				
(.....)				
ลงชื่อ(นาย/นางสาว).....				
ผู้สมัคร(ตัวบรรจง)				
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....				

### ภาพผนวกที่ 1 ตัวอย่างใบสมัครหอพัก (ต่อ)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้




รายงานการเข้าร่วมกิจกรรม  
โครงการปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่ของหอพักสถาบัน

เลขประจำตัวนักศึกษา	ชื่อ	นามสกุล
40044323	เกียรติศักดิ์	เกษวงศ์รอด
40044323	เกียรติศักดิ์	เกษวงศ์รอด
40044324	วีระ	รักบ้านเกิด
40044323	เกียรติศักดิ์	เกษวงศ์รอด
40044324	วีระ	รักบ้านเกิด
40044325	โอ	บัวหยุ
40044323	เกียรติศักดิ์	เกษวงศ์รอด
40044324	วีระ	รักบ้านเกิด

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(.....)

ภาพผนวกที่ 2 ตัวอย่างรายงานการเข้าร่วมกิจกรรม


เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



2022/2544  
1

**รายงานผลการคัดเลือกนักศึกษารอบสอง**

เลขประจำตัวนักศึกษา	ชื่อ/สกุล	เพศ	ภาควิชา	คณะ
40044323	เกียรติศักดิ์ เกษวงศ์รอด	ชาย	เทคโนโลยีการจัดการ	เทคโนโลยีการเกษตร
40044326	นฤมล มัธยมานัน	หญิง	เทคโนโลยีการจัดการ	วิทยาศาสตร์



ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(.....)

**ภาพผนวกที่ 3 ตัวอย่างรายงานผลการคัดเลือกนักศึกษารอบสอง**

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



202/2544

1

รายงานการชำระค่าธรรมเนียมและค่าไฟฟ้า

รหัสนักศึกษา	เพศ	ชื่อ/นามสกุล	เลขที่/เลขที่ค่าไฟฟ้า	เลขที่/เลขที่ค่าธรรมเนียม	วันเดือนปี
40044323	ชาย	เกียรติศักดิ์ เกษวงค์รอด	121/45	125/12	12/2/254
40044324	ชาย	วิระ รักบ้านเกิด	234/58	234/25	14/2/254
40044325	ชาย	โอ บัวพุด	101/12	102/36	14/2/254
40044326	หญิง	นฤมล มัชชาพันธ์	542/45	245/46	14/2/254

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(.....)

ภาพผนวกที่ 4 ตัวอย่างรายงานการชำระค่าธรรมเนียมและค่าไฟฟ้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



**รายงานการทำผิดกฎระเบียบหอพัก**

**นักศึกษาหรือผู้อาศัยต้องตรงวัน ป่าง และรักษาทรัพย์สินของหอพักสถาบันฯ  
รวมทั้งไม่ขีดเขียนคอกหรือเจาะตะปู  
หรือคิดสติ๊กเกอร์ลงบนครุภัณฑ์และบนพื้นฝาผนังห้องตลอดทั้งบริเวณหอพักสถาบัน**


รหัสนักศึกษา	ชื่อ/นามสกุล	เจ้าหน้าที่ที่ตรวจพบ	วันเดือนปี
40044323	เกียรติศักดิ์ เกษวงค์รอด	ทอม	13/2/2544
40044324	วิระ รักบ้านเกิด	โทนง	13/2/2544

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(.....)

**ภาพผนวกที่ 5 ตัวอย่างรายงานการทำผิดกฎระเบียบหอพัก**

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



202254  
1

**รายงานการรักษายาบาลประจำเดือน** มกราคม

ชื่อนามสกุล	รหัสนักศึกษา	สาขา	อาคาร	โรงพยาบาล	วัน/เดือน/ปี	หมายเหตุ
วีระ	รักบ้านเกิด	40044324	ปรุคหัว	เจ็บหน้าอ	โรงพยาบาลสุพรรณ(8) 13/1/2544	

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(.....)

ภาพผนวกที่ 6 ตัวอย่างรายงานการรักษายาบาลประจำปี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก ข  
พจนานุกรมข้อมูล

Project : MDS

LABEL	: บันทึกรายชื่อข้อมูลนักศึกษา
ENTRY TYPE	: PROCESS
PROCESS#	: 1.1
DESCRIPTION	: เมื่อมีการรับนักศึกษาเข้าใหม่จะมีการบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับประวัติ ของนักศึกษา
LOCATION	: ระบบฐานข้อมูลสำหรับหอพักนักศึกษา(1.0)

Project : MDS

LABEL	: สืบค้นข้อมูลนักศึกษา
ENTRY TYPE	: PROCESS
PROCESS#	: 1.2
DESCRIPTION	: เป็นการสืบค้นรายละเอียดต่าง ๆ ของนักศึกษา
LOCATION	: ระบบฐานข้อมูลสำหรับหอพักนักศึกษา(1.0)

Project : MDS

LABEL	: การออกรายงาน
ENTRY TYPE	: PROCESS
PROCESS#	: 1.3
DESCRIPTION	: เป็นขั้นตอนการออกรายงานซึ่ง ประกอบด้วย รายงานการรักษาพยาบาล รายงานการชำระค่าไฟฟ้า รายงานการชำระค่าธรรมเนียมหอพัก รายงาน การเข้าร่วมกิจกรรม
LOCATION	: ระบบฐานข้อมูลสำหรับหอพักนักศึกษา(1.0)

Project : MDS

LABEL	: การสืบค้นข้อมูล
ENTRY TYPE	: PROCESS
PROCESS#	: 1.2.1
DESCRIPTION	: เป็นขั้นตอนการสืบค้นข้อมูลนักศึกษา ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลการเข้าร่วม กิจกรรม ข้อมูลการชำระค่าธรรมเนียมหอพักและค่าไฟฟ้า ข้อมูลการ รักษาพยาบาล
LOCATION	: สืบค้นข้อมูลนักศึกษา(1.2)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**Project : MDS**

**LABEL** : ตรวจสอบข้อมูล  
**ENTRY TYPE** : PROCESS  
**PROCESS#** : 1.2.2  
**DESCRIPTION** : เป็นขั้นตอนการตรวจสอบข้อมูลที่สืบค้นได้  
**LOCATION** : สืบค้นข้อมูลนักศึกษา(1.2)

**Project : MDS**

**LABEL** : ตรวจสอบข้อมูล  
**ENTRY TYPE** : PROCESS  
**PROCESS#** : 2.1  
**DESCRIPTION** : เป็นขั้นตอนการตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับการคัดเลือกนักศึกษาเข้าพัก  
 อาศัย  
**LOCATION** : ระบบฐานข้อมูลสำหรับการคัดเลือกนักศึกษา (2.0)

**Project : MDS**

**LABEL** : การคัดเลือกนักศึกษา  
**ENTRY TYPE** : PROCESS  
**PROCESS#** : 2.2  
**DESCRIPTION** : เป็นขั้นตอนการคัดเลือกนักศึกษาเข้าพักอาศัย  
**LOCATION** : ระบบฐานข้อมูลสำหรับการคัดเลือกนักศึกษา (2.0)

**Project : MDS**

<b>LABEL</b>	: ออกรายงาน
<b>ENTRY TYPE</b>	: PROCESS
<b>PROCESS#</b>	: 2.3
<b>DESCRIPTION</b>	: เป็นขั้นตอนการออกรายงาน ได้แก่ รายงานการรักษาพยาบาล รายงานการชำระค่าไฟฟ้า รายงานการชำระค่าธรรมเนียมหอพัก รายงานการเข้าร่วมกิจกรรม
<b>LOCATION</b>	: ระบบฐานข้อมูลสำหรับการคัดเลือกนักศึกษา (2.0)

**Project : MDS**

<b>LABEL</b>	: สืบค้นข้อมูล
<b>ENTRY TYPE</b>	: PROCESS
<b>PROCESS#</b>	: 2.1.1
<b>DESCRIPTION</b>	: เป็นขั้นตอนการสืบค้นข้อมูล ได้แก่ ข้อมูลการทำผิดกฎระเบียบหอพัก ข้อมูลประวัตินักศึกษา
<b>LOCATION</b>	: การสืบค้นข้อมูลนักศึกษา(2.1)

**Project : MDS**

<b>LABEL</b>	: ออกรายงาน
<b>ENTRY TYPE</b>	: PROCESS
<b>PROCESS#</b>	: 2.1.2
<b>DESCRIPTION</b>	: เป็นขั้นตอนการออกรายงาน ได้แก่ ข้อมูลการทำผิดกฎระเบียบหอพัก
<b>LOCATION</b>	: การสืบค้นข้อมูลนักศึกษา (2.1)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**Project : MDS**

<b>LABEL</b>	: พิจารณาผลการสัมภาษณ์
<b>ENTRY TYPE</b>	: PROCESS
<b>PROCESS#</b>	: 2.2.1
<b>DESCRIPTION</b>	: เป็นขั้นตอนการพิจารณาข้อมูล ได้แก่ รายงานการทำผิดกฎระเบียบหอพัก รายงานประวัตินักศึกษา
<b>LOCATION</b>	: การสืบค้นข้อมูลนักศึกษา(2.2)

**Project : MDS**

<b>LABEL</b>	: บันทึกข้อมูล
<b>ENTRY TYPE</b>	: PROCESS
<b>PROCESS#</b>	: 2.2.2
<b>DESCRIPTION</b>	: เป็นขั้นตอนการบันทึกข้อมูล ได้แก่ ข้อมูลรายชื่อนักศึกษา
<b>LOCATION</b>	: การสืบค้นข้อมูลนักศึกษา (2.2)

**Project : MDS**

<b>LABEL</b>	: ออกรายงาน
<b>ENTRY TYPE</b>	: PROCESS
<b>PROCESS#</b>	: 2.3.1
<b>DESCRIPTION</b>	: เป็นขั้นตอนการออกรายงาน ได้แก่ ข้อมูลนักศึกษา
<b>LOCATION</b>	: การสืบค้นข้อมูลนักศึกษา (2.3)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Project : MDS

**LABEL** : บันทึกข้อมูลนักศึกษา  
**ENTRY TYPE** : PROCESS  
**PROCESS#** : 2.3.2  
**DESCRIPTION** : เป็นขั้นตอนการบันทึกได้แก่ ข้อมูลนักศึกษา  
**LOCATION** : การสืบค้นข้อมูลนักศึกษา(2.3)

Project : MDS

**LABEL** : ใบสมัคร  
**ENTRY TYPE** : DATA FLOW  
**DESCRIPTION** : รายละเอียดข้อมูลนักศึกษา  
**ALIAS** : -  
**COMPOSITION**: ข้อมูลนักศึกษา = ข้อมูลส่วนตัว ข้อมูลครอบครัว ข้อมูลผู้อุปการะ  
ข้อมูลสุขภาพ เป็นต้น  
**NOTES** : -  
**LOCATION** : ระดับ 1 ระบบฐานข้อมูลสำหรับงานหอพักสถาบันฯ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**Project : MDS**

<b>LABEL</b>	: ข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรม
<b>ENTRY TYPE</b>	: DATA FLOW
<b>DESCRIPTION</b>	: รายละเอียดการเข้าร่วมกิจกรรมของนักศึกษา
<b>ALIAS</b>	: -
<b>COMPOSITION</b>	: ข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรม= เลขประจำตัวนักศึกษา + รหัสกิจกรรม
<b>NOTES</b>	: -
<b>LOCATION</b>	: ระดับ 1 ระบบฐานข้อมูลสำหรับหอพักสถาบันฯ

**Project : MDS**

<b>LABEL</b>	: ข้อมูลการเข้ารักษาพยาบาล ข้อมูลการชำระค่าธรรมเนียมหอพักและค่าไฟฟ้า
<b>ENTRY TYPE</b>	: DATA FLOW
<b>DESCRIPTION</b>	: เป็นรายละเอียดที่แสดงการเข้ารักษาพยาบาล การชำระค่าธรรมเนียมและค่าไฟฟ้า
<b>ALIAS</b>	: -
<b>COMPOSITION</b>	: ข้อมูลการปฏิบัติงาน = วันที่ + เลขประจำตัวนักศึกษา + จำนวนครั้งของการรักษาพยาบาล + รหัสการชำระค่าธรรมเนียมและค่าไฟฟ้า
<b>NOTES</b>	: -
<b>LOCATION</b>	: ระดับ 1 ระบบฐานข้อมูลสำหรับหอพักสถาบันฯ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Project : MDS

LABEL	: ข้อมูลนักศึกษาที่ผ่านการคัดเลือก
ENTRY TYPE	: DATA FLOW
DESCRIPTION	: รายชื่อนักศึกษาที่ผ่านการคัดเลือก
ALIAS	: -
COMPOSITION	: ข้อมูลนักศึกษาที่ผ่านการคัดเลือก = เลขประจำตัวนักศึกษา + ชื่อนักศึกษา + นามสกุล
NOTES	: -
LOCATION	: ระดับ 2 ระบบฐานข้อมูลสำหรับคัดเลือกนักศึกษา

Project : MDS

LABEL	: ข้อมูลผลการอนุมัติ
ENTRY TYPE	: DATA FLOW
DESCRIPTION	: ผลการอนุมัติ
ALIAS	: -
COMPOSITION	: ข้อมูลผลการอนุมัติ= รายชื่อนักศึกษาที่ผ่านการอนุมัติ
NOTES	: -
LOCATION	: ระดับ 2 ระบบฐานข้อมูลสำหรับคัดเลือกนักศึกษา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## Project : MDS

LABEL	: ข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรม
ENTRY TYPE	: DATA FLOW
DESCRIPTION	: รายละเอียดของการเข้าร่วมกิจกรรมของนักศึกษา
ALIAS	: -
COMPOSITION	: ข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรม = เลขประจำตัวนักศึกษา + รหัสนักศึกษา
NOTES	: -
LOCATION	: ระดับ 1.1 บันทึกข้อมูลนักศึกษา

## Project : MDS

LABEL	: ข้อมูลการทำผิดกฎระเบียบหอพัก
ENTRY TYPE	: DATA FLOW
DESCRIPTION	: รายละเอียดของการทำผิดกฎระเบียบหอพัก
ALIAS	: -
COMPOSITION	: ข้อมูลการทำผิดกฎระเบียบหอพัก = เลขประจำตัวนักศึกษา + รหัสกฎระเบียบ
NOTES	: -
LOCATION	: ระดับ 1.1 บันทึกข้อมูลนักศึกษา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## Project : MDS

LABEL	: ข้อมูลการรักษาพยาบาล
ENTRY TYPE	: DATA FLOW
DESCRIPTION	: รายละเอียดข้อมูลการรักษาพยาบาล
ALIAS	: -
COMPOSITION	: ข้อมูลการรักษาพยาบาล = เลขประจำตัวนักศึกษา + ชื่อ + นามสกุล + โรงพยาบาล + สาเหตุ+อาการ+หมายเหตุ+วัน / เดือน / ปี
NOTES	: -
LOCATION	: ระดับ 1.1 บันทึกข้อมูลนักศึกษา

## Project : MDS

LABEL	: ข้อมูลการชำระค่าธรรมเนียมหอพักและค่าไฟฟ้า
ENTRY TYPE	: DATA FLOW
DESCRIPTION	: รายละเอียดการชำระค่าธรรมเนียมและไฟฟ้า
ALIAS	: -
COMPOSITION	: ข้อมูลการชำระค่าธรรมเนียมหอพักและค่าไฟฟ้า = สถานะการชำระ +เลขที่เล่มที่การชำระค่าธรรมเนียม+เลขที่เล่มที่ การชำระค่าไฟฟ้า+วันที่
NOTES	: -
LOCATION	: ระดับ 1.1 บันทึกข้อมูลนักศึกษา

## Project : MDS

LABEL	: ข้อมูลจากการสืบค้น
ENTRY TYPE	: DATA FLOW
DESCRIPTION	: รายละเอียดซึ่งแสดงข้อมูลนักศึกษา
ALIAS	: -
COMPOSITION	: ข้อมูลจากการสืบค้น = ข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรม + ข้อมูลการรักษาพยาบาล + ข้อมูลค่าธรรมเนียมหอพักและค่าไฟฟ้า
NOTES	: -
LOCATION	: ระดับ 1.3 ออกรายงาน

## Project : MDS

LABEL	: ข้อมูลการพิจารณา
ENTRY TYPE	: DATA FLOW
DESCRIPTION	: รายละเอียดซึ่งแสดงข้อมูลนักศึกษา
ALIAS	: -
COMPOSITION	: ข้อมูลการพิจารณา = ข้อมูลประวัตินักศึกษา + ข้อมูลการทำผิดกฎระเบียบหอพัก
NOTES	: -
LOCATION	: ระดับ 2.1 ตรวจสอบข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Project : MDS

LABEL	: ข้อมูลนักศึกษาผ่านการสัมภาษณ์
ENTRY TYPE	: DATA FLOW
DESCRIPTION	: รายละเอียดซึ่งแสดงข้อมูลนักศึกษา
ALIAS	: -
COMPOSITION	: ข้อมูลนักศึกษาผ่านการสัมภาษณ์= รายชื่อนักศึกษา
NOTES	: -
LOCATION	: ระดับ 2.2 กัดเลือก

Project : MDS

LABEL	: เพิ่มข้อมูลประวัตินักศึกษา
ENTRY TYPE	: DATA STORE
DESCRIPTION	: ใช้เก็บข้อมูลเกี่ยวกับนักศึกษา
ALIAS	: -
COMPOSITION	: เพิ่มข้อมูลประวัตินักศึกษา = เลขประจำตัวนักศึกษา + ชื่อ + นามสกุล + คณะ+ภาควิชา+ห้องพัก
NOTES	: -
LOCATIONS	: ระดับ 1.1 ที่บันทึกข้อมูลนักศึกษา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Project : MDS

LABEL	: เพิ่มข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรม
ENTRY TYPE	: DATA STORE
DESCRIPTION	: ใช้เก็บข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรมของนักศึกษา
ALIAS	: -
COMPOSITION	: เพิ่มข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรม=รหัสกิจกรรม+รหัสนักศึกษา
NOTES	: -
LOCATIONS	: ระดับ 1.1ที่บันทึกข้อมูลนักศึกษา

Project : MDS

LABEL	: เพิ่มข้อมูลการรักษาพยาบาล
ENTRY TYPE	: DATA STORE
DESCRIPTION	: ใช้เก็บข้อมูลเกี่ยวกับการรักษาพยาบาลของนักศึกษา
ALIAS	: -
COMPOSITION	: เพิ่มข้อมูลการรักษาพยาบาล = วันที่ + รหัสนักศึกษา + โรงพยาบาล สาเหตุ+อาการ+หมายเหตุ+ชื่อ+นามสกุล
NOTES	: -
LOCATIONS	: ระดับ 1.1 ที่บันทึกข้อมูลนักศึกษา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## Project : MDS

LABEL	: เพิ่มข้อมูลการชำระค่าธรรมเนียมหอพักและค่าไฟฟ้า
ENTRY TYPE	: DATA STORE
DESCRIPTION	: ใช้เก็บข้อมูลการชำระค่าธรรมเนียมหอพักและค่าไฟฟ้าหอพัก
ALIAS	: -
COMPOSITION	: เพิ่มข้อมูลการชำระค่าธรรมเนียมหอพักและค่าไฟฟ้า= วันที่+เลขที่ เล่มที่การชำระ+สถานะ การชำระ
NOTES	: -
LOCATIONS	: ระดับ 1.1 ที่บันทึกข้อมูลนักศึกษา

## Project : MDS

LABEL	: เพิ่มข้อมูลการฝึกหัดระเบียบหอพัก
ENTRY TYPE	: DATA STORE
DESCRIPTION	: ใช้เก็บข้อมูลการฝึกหัดระเบียบหอพักของนักศึกษา
ALIAS	: -
COMPOSITION	: เพิ่มข้อมูลการฝึกหัดระเบียบหอพัก = รหัสตัวกฎระเบียบหอพัก + เลขประจำตัวนักศึกษา
NOTES	: -
LOCATIONS	: ระดับ 1.1 ที่บันทึกรายละเอียดนักศึกษา

**Project : MDS**

<b>LABEL</b>	: แพ้มนักศึกษา
<b>ENTRY TYPE</b>	: DATA STORE
<b>DESCRIPTION</b>	: ใช้เก็บข้อมูลที่สืบค้นได้ตามต้องการ
<b>ALIAS</b>	: -
<b>COMPOSITION</b>	: แพ้มนักศึกษา = ข้อมูลการรักษาพยาบาล + ข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรม + ข้อมูลการชำระค่าธรรมเนียม
<b>NOTES</b>	: -
<b>LOCATIONS</b>	: ระดับ 1.2. สืบค้นข้อมูลนักศึกษา

**Project : MDS**

<b>LABEL</b>	: แพ้มนักศึกษาผ่านการสัมภาษณ์
<b>ENTRY TYPE</b>	: DATA STORE
<b>DESCRIPTION</b>	: ใช้เก็บข้อมูลรายชื่อนักศึกษาที่ผ่านการสัมภาษณ์
<b>ALIAS</b>	: -
<b>COMPOSITION</b>	: แพ้มนักศึกษาผ่านการสัมภาษณ์ = ชื่อนักศึกษา + นามสกุล + ผลการอนุมัติ
<b>NOTES</b>	: -
<b>LOCATIONS</b>	: ระดับ 2 ที่บันทึกข้อมูลนักศึกษา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**ภาคผนวก ก**  
**รายละเอียดของข้อมูลที่ใช้**

ตารางผนวกที่ 1 รายละเอียดเพิ่มข้อมูลนักศึกษา

ชื่อเพิ่มข้อมูล	ชื่อฟิลด์	ประเภท	ขนาด	รายละเอียด
PRIVATE_ INFORMA TION	SD_ID	Number	6	รหัสใบสมัคร
	ID_NUMBER	Number	8	รหัสนักศึกษา
	YEAR_EDUCATION	Number	4	ภาคเรียนที่
	TERM_EDUCATION	Text	50	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน
	SD_SEX	Text	50	เพศ
	SD_NAME	Text	100	ชื่อนักศึกษา
	SD_SURENAME	Text	100	นามสกุลนักศึกษา
	SD_NICKNAME	Text	50	ชื่อเล่นนักศึกษา
	SD_AGE	Number	2	อายุนักศึกษา
	SD_HABITAL	Text	100	ภูมิลำเนา
	SD_NATIONALITY1	Text	50	สัญชาติ
	SD_NATIONALITY2	Text	50	เชื้อชาติ
	SD_RELIGION	Text	50	ศาสนา
	SD_BLOOD_GROUP	Text	50	หมู่เลือด
	SD_GRADE	Number	1	ชั้นปีที่ศึกษา
	SD_SECTION	Text	100	ภาควิชานักศึกษา
	ID_FACULTY	Number	2	รหัสคณะนักศึกษา
	SD_ROOM	Number	2	ห้องพักนักศึกษา
	SD_BUILDING	Number	1	หมายเลขอาคาร
	BIRTHDAY	Text	50	วันเกิดนักศึกษา
DATE	Text	50	วันที่รับสมัคร	
HA_NUMBER1	Text	50	บ้านเลขที่	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

HA_NUMBER2	Text	50	หมู่ที่
HA_ALLEY	Text	50	ตรอก/ซอย
HA_ROAD	Text	50	ถนน
HA_DISTRICT1	Text	50	ตำบล/แขวง
HA_DISTRICT2	Text	50	อำเภอ/เขต
HA_PROVIDE	Text	50	จังหวัด
HA_POSTCODE	Number	5	รหัสไปรษณีย์
HA_TELEPHONE	Text	50	หมายเลขโทรศัพท์/เพจเจอร์
FA_NAME	Text	100	ชื่อบิดา
FA_SURENAME	Text	100	นามสกุลบิดา
FA_AGE	Number	2	อายุบิดา
FA_STATUS	Text	50	สถานะบิดา
FA_SITUATION	Text	50	ตำแหน่งบิดา
FA_OCCUPATION	Text	100	อาชีพบิดา
FA_OFFICE	Text	100	สถานที่ทำงานบิดา
FA_TELEPHONE	Text	100	หมายเลขโทรศัพท์/เพจเจอร์
FA_INCOME	Text	100	รายได้ต่อเดือนบิดา
MA_NAME	Text	100	ชื่อมารดา
MA_SURENAME	Text	100	นามสกุลมารดา
MA_AGE	Number	2	อายุมารดา
MA_STATUS	Text	50	สถานะมารดา
MA_SITUATION	Text	50	ตำแหน่งมารดา
MA_OCCUPATION	Text	100	อาชีพมารดา
MA_OFFICE	Text	100	สถานที่ทำงานมารดา
MA_TELEPHONE	Text	100	หมายเลขโทรศัพท์/เพจเจอร์
MA_INCOME	Text	100	รายได้ต่อเดือน
PARENTS_LIVING	Text	50	ความสัมพันธ์บิดา-มารดา
TOTAL_RELATION	Text	100	มีพี่น้องทั้งหมดกี่คน
TOTAL_RELATION	Number	2	มีพี่น้องทั้งหมดกี่คน
BROTHER	Number	2	เป็นชายทั้งหมด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

SISTER	Number	2	เป็นหญิงทั้งหมด
SEQUENCE	Number	2	เป็นคนที่เท่าไร
F_NAME_1	Text	100	ชื่อ-นามสกุลบุคคลในครอบครัวคนที่1
F_AGE_1	Number	2	อายุบุคคลในครอบครัวคนที่1
F_OFFICE_1	Text	100	สถานที่ศึกษา/สถานที่ทำงานของบุคคลในครอบครัวคนที่1
F_SARALY_1	Number	6	รายได้ต่อเดือนของบุคคลในครอบครัวคนที่1
F_NAME_2	Text	100	ชื่อ-นามสกุลบุคคลในครอบครัวคนที่2
F_AGE_2	Number	2	อายุบุคคลในครอบครัวคนที่2
F_OFFICE_2	Text	100	สถานที่ศึกษา/สถานที่ทำงานของบุคคลในครอบครัวคนที่2
F_SARALY_2	Number	6	รายได้ต่อเดือนของบุคคลในครอบครัวคนที่2
F_NAME_3	Text	100	ชื่อ-นามสกุลบุคคลในครอบครัวคนที่3
F_AGE_3	Number	2	อายุบุคคลในครอบครัวคนที่3
F_OFFICE_3	Text	100	สถานที่ศึกษา/สถานที่ทำงานของบุคคลในครอบครัวคนที่3
F_SARALY_3	Number	6	รายได้ต่อเดือนของบุคคลในครอบครัวคนที่3
ID_ACTIVITY	Text	50	รหัสกิจกรรมในหอพัก
ED_SCHOOL	Text	50	ชื่อ โรงเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย
ED_AWARD	Text	50	รางวัลที่เคยได้รับในระหว่างเรียน
ED_ACTIVITY	Memo	-	กิจกรรมที่เคยทำในระหว่างเรียน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ED_CAPITAL	Text	50	ทุนการศึกษาที่เคยได้รับ
ED_TALENT	Text	50	ความสามารถพิเศษ
ED_ATTENTION	Text	50	ความสนใจพิเศษ
PA_NUMBER1	Text	50	บ้านเลขที่
PA_NUMBER2	Text	50	หมู่ที่
PA_ALLEY	Text	50	ตรอก/ซอย
PA_ROAD	Text	50	ถนน
PA_DISTRICT1	Text	50	ตำบล/แขวง
PA_DISTRICT2	Text	50	อำเภอ/เขต
PA_PROVIDE	Text	50	จังหวัด
PA_POSTCODE	Text	50	รหัสไปรษณีย์
PA_TELEPHONE	Text	50	หมายเลขโทรศัพท์/เพจเจอร์
PSS_NAME	Text	50	ชื่อผู้อุปการะขณะนี้
PSS_SURENAME	Text	50	นามสกุลผู้อุปการะ
PSS_AGE	Number	2	อายุผู้อุปการะ
PSS_OCCUPATION	Text	100	อาชีพผู้อุปการะ
PSS_SITUATION	Text	50	ตำแหน่งผู้อุปการะ
PSS_OFFICE	Text	50	สถานที่ทำงาน
PSS_INCOME	Number	6	รายได้ต่อเดือน
PSS_RELATIONSHIP	Text	50	เกี่ยวข้องกับ
PS_FATHER	Yes/No	-	พักอาศัยกับบิดา
PS_MATHER	Yes/No	-	พักอาศัยกับมารดา
PS_RELATIVE	Yes/No	-	พักอาศัยกับญาติ
PS_FRIND	Yes/No	-	พักอาศัยกับเพื่อน
PS_OTHER	Yes/No	-	อื่น ๆ
PS_OTHER_TEXT	Text	50	ข้อความอื่น
TOTAL_LIVE	Number	2	รวมพักอยู่ด้วยกันทั้งหมด
PS_RESIDENT	Text	50	สถานที่พัก
PS_RESIDENT_OTHER	Yes/No	-	ข้อความอื่น
PS_F_M	Yes/No	-	เป็นของบิดามารดา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PS_OF_RELATIVE	Yes/No	-	เป็นของญาติ
PS_RENT_MONTH	Yes/No	-	เช่าอยู่
PS_RENT	Text	50	ค่าเช่าอยู่เดือนละ
WHO_PAY	Text	50	ภาระค่าใช้จ่ายในครอบครัว ผู้ รับภาระส่วนใหญ่คือ
CP_NUMBER1	Text	50	บ้านเลขที่
CP_NUMBER2	Text	50	หมู่ที่
CP_ALLEY	Text	50	ตรอก/ซอย
CP_ROAD	Text	50	ถนน
CP_DISTRICT1	Text	50	ตำบล/แขวง
CP_DISTRICT2	Text	50	อำเภอ/เขต
CP_PROVIDE	Text	50	จังหวัด
CP_POSTCODE	Number	5	รหัสไปรษณีย์
CP_TELEPHONE	Text	10	หมายเลขโทรศัพท์/เพจเจอร์
CP_INCOME	Text	50	ค่าใช้จ่ายจากทางบ้านต่อเดือน
HL_PRIVATE	Yes/No	-	มีโรคประจำตัว
HL_PRIVATE_NO	Yes/No	-	ไม่มีโรคประจำตัว
HL_DEFINITELY1	Text	100	ถ้ามีโรคประจำตัวโปรดระบุ
HL_ABNORMAL	Yes/No	-	มีความผิดปกติ
HL_DEFINITELY2	Text	100	ถ้ามีความผิดปกติโปรดระบุ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 2 รายละเอียดเพิ่มข้อมูลการชำระค่าธรรมเนียมหอพักและค่าไฟฟ้า

ชื่อเพิ่มข้อมูล	ชื่อฟิลด์	ประเภท	ขนาด	รายละเอียด
FINE_PAY	ID_NUMBER	Number	8	รหัสนักศึกษา
	FI_NAME	Text	100	ชื่อนักศึกษา
	FI_SURNAME	Text	100	นามสกุลนักศึกษา
	FI_NUM_ELECPAY	Number	6	เลขที่/เล่มที่ค่าไฟฟ้า
	FI_NUM_FINEPAY	Number	6	เลขที่/เล่มที่ค่าธรรมเนียม
	FI_DATE	Date/Time	-	วันที่ชำระค่าธรรมเนียม
	FI_PAYED	Yes/No	-	นักศึกษาชำระเงินเรียบร้อยแล้ว
	FI-NOPAY	Yes/No	-	นักศึกษายังไม่ชำระเงิน เรียบร้อยแล้ว

ตารางผนวกที่ 3 รายละเอียดเพิ่มข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรม

ชื่อเพิ่มข้อมูล	ชื่อฟิลด์	ประเภท	ขนาด	รายละเอียด
PROJECT_	ID	AutoNumber	2	ลำดับที่
DETAIL	ID_NUMBER	Number	8	รหัสนักศึกษา
	ID_PROJECT	Number	2	รหัสที่โครงการ

ตารางผนวกที่ 4 รายละเอียดเพิ่มข้อมูลกิจกรรม

ชื่อเพิ่มข้อมูล	ชื่อฟิลด์	ประเภท	ขนาด	รายละเอียด
PROJECT	ID_PROJECT	Number	2	รหัสโครงการ
	NAME_PROJECT	Text	100	ชื่อโครงการ

ตารางผนวกที่ 5 รายละเอียดเพิ่มข้อมูลการทำผิดระเบียบหอพัก

ชื่อเพิ่มข้อมูล	ชื่อฟิลด์	ประเภท	ขนาด	รายละเอียด
RULE_ DETAIL	ID	AutoNumber	2	ลำดับที่
	ID_NUMBER	Number	2	รหัสนักศึกษา
	ID_RULE	Number	2	รหัสกฎระเบียบ

ตารางผนวกที่ 6 รายละเอียดเพิ่มข้อมูลกฎระเบียบหอพัก

ชื่อเพิ่มข้อมูล	ชื่อฟิลด์	ประเภท	ขนาด	รายละเอียด
RULE	ID_RULE	Number	2	รหัสระเบียบ
	RULE_DETAIL	Text	100	รายละเอียดกฎระเบียบ

ตารางผนวกที่ 7 รายละเอียดเพิ่มข้อมูลรายละเอียดการรักษาพยาบาล

ชื่อเพิ่มข้อมูล	ชื่อฟิลด์	ประเภท	ขนาด	รายละเอียด
Sale_Detail	ID	AutoNumber	2	ครั้งที่ส่งเข้าโรงพยาบาล
	ID_NUMBER	Number	9	รหัสนักศึกษา
	HO_SD_NAME	Text	100	ชื่อนักศึกษา
	HO_SD_SERNAME	Text	100	นามสกุลนักศึกษา
	HO_CAUSE	Memo	100	สาเหตุการเจ็บป่วย
	HO_SICK	Number	100	อาการเจ็บป่วย
	HO_DATE	Date/Time	-	วันที่/เดือน/ปี
	ID_HOSPITAL	Number	2	รหัสโรงพยาบาล
	HO_COMMENT	Memo	100	หมายเหตุ

ตารางผนวกที่ 8 รายละเอียดเพิ่มข้อมูลโรงพยาบาล

ชื่อเพิ่มข้อมูล	ชื่อฟิลด์	ประเภท	ขนาด	รายละเอียด
HOSPITAL	ID_HOSPITAL	Number	Integer	รหัสโรงพยาบาล
	DETAIL_HOSPITAL	Text	50	ชื่อโรงพยาบาล



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## ภาคผนวก ง

### คู่มือการใช้งาน

#### ลักษณะทั่วไป

ระบบงานหอพักนักศึกษาเป็น โปรแกรมที่สามารถจัดการฐานข้อมูล ดังนี้

1. มีรหัสผ่านสำหรับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับระบบเพื่อป้องกันการสูญหายของข้อมูล
2. สามารถจัดเก็บข้อมูลนักศึกษา ข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรม ข้อมูลการชำระค่าธรรมเนียมหอพักค่าไฟฟ้า และข้อมูลการทำผิดกฎระเบียบนักศึกษา สามารถค้นหา บันทึก เพิ่มแก้ไข และเปลี่ยนแปลงได้อย่างรวดเร็วโดยการใช้ปุ่มคำสั่งที่มีอยู่ในแต่ละหน้าจอการทำงานของโปรแกรมระบบงานหอพักนักศึกษา
3. สามารถดึงข้อมูลของนักศึกษาเพื่อออกรายงานการเข้าร่วมกิจกรรม รายงานการทำผิดกฎระเบียบหอพัก รายงานการชำระค่าธรรมเนียม รายงานการการรักษาพยาบาล

#### อุปกรณ์ที่จำเป็นต่อระบบการจัดการหอพักนักศึกษา

- 1 ฮาร์ดแวร์ ที่ใช้ประกอบด้วย
  - 1.1 เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์
    - เพนเทียมตั้งแต่ 166 เมกะเฮิร์ตซ์ขึ้นไป
    - หน่วยความจำ(RAM) อย่างน้อย 32 เมกไบต์
    - ฮาร์ดดิสก์ ความจุ 5.2 จิกะไบต์
  - 1.2 เครื่องพิมพ์
2. ซอฟต์แวร์ ที่ใช้ประกอบด้วย
  - 2.1 ระบบปฏิบัติการวินโดว 98
  - 2.2 โปรแกรมไมโครซอฟท์แอกเซส เวอร์ชัน 97
  - 2.3 โปรแกรมไมโครซอฟท์ วิวอล เบสิก เวอร์ชัน 6.0
  - 2.4 โปรแกรมคริสทัลรีพอร์ต เวอร์ชัน 7.0

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## การติดตั้งโปรแกรม

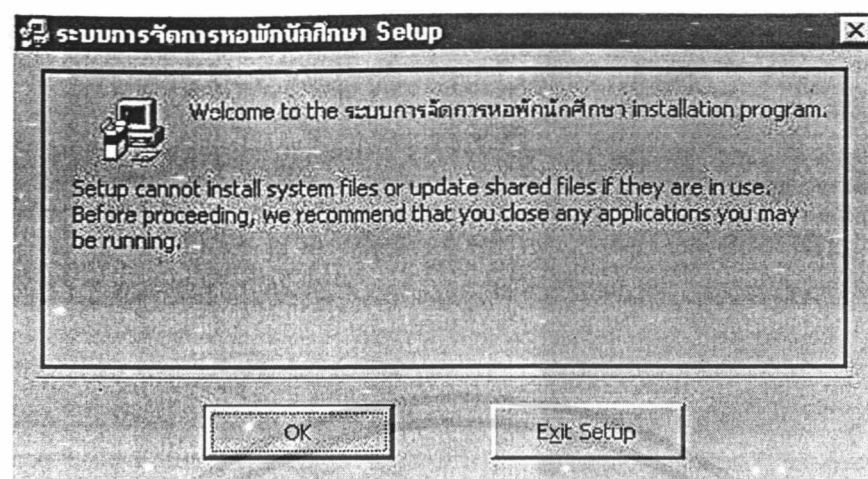
การติดตั้งโปรแกรมลงฮาร์ดดิสก์ มีขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. เข้าสู่ระบบปฏิบัติการวินโดวส์ 98
2. คัดลอกไฟล์เดสก์ที่ชื่อ Package ลงในไดร์ฟ และดับเบิลคลิกที่ไฟล์เดสก์ Package (ภาพผนวกที่ 7)
3. เลือกไฟล์ชื่อ Setup.exe เพื่อเริ่มการติดตั้งโปรแกรม จะปรากฏหน้าจอ ระบบการจัดการหอพักนักศึกษา Setup(ภาพผนวกที่ 8)



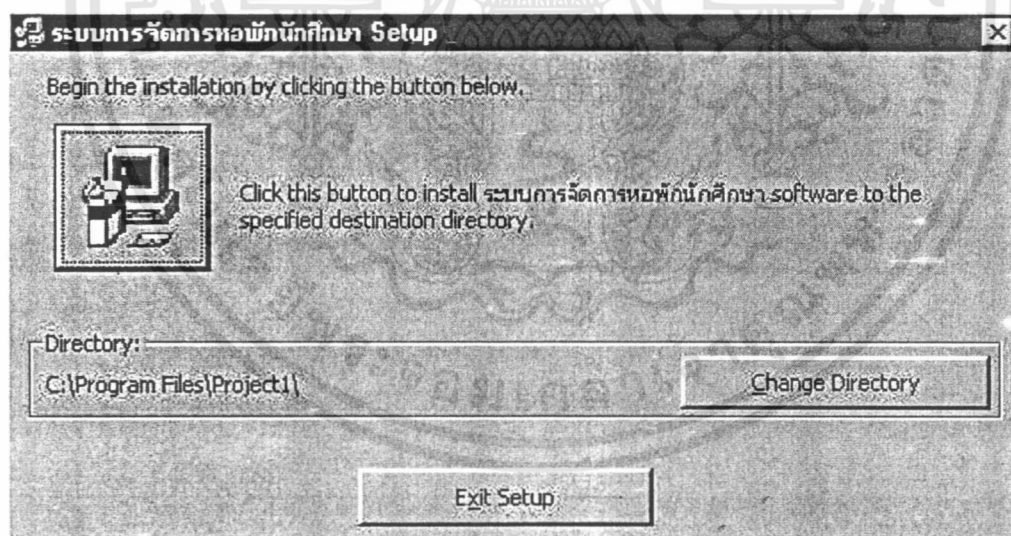
ภาพผนวกที่ 7 หน้าจอในการติดตั้ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพผนวกที่ 8 หน้าจอเข้าสู่การติดตั้งโปรแกรม

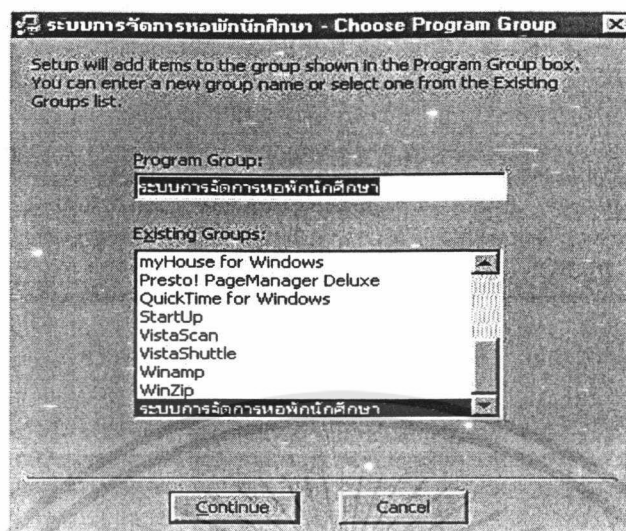
4. คลิกที่ปุ่ม OK จะแสดงหน้าจอให้เลือก Directory ที่ต้องการติดตั้งโปรแกรม (ภาพผนวกที่ 9) ถ้าต้องการเปลี่ยน Directory ให้คลิกที่ Change Directory เลือก Directory ที่ต้องการ



ภาพผนวกที่ 9 หน้าจอการเลือก Directory

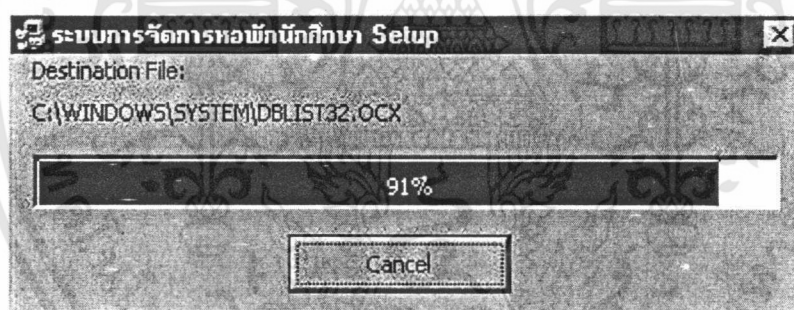
5. เมื่อเลือก Directory ที่จะติดตั้งโปรแกรมเรียบร้อยแล้ว ให้คลิกปุ่ม Exit Setup จะปรากฏหน้าจอ Choose Program Group เพื่อกำหนด Short Cut ที่เรียกใช้ใน Start Menu เมื่อกำหนดเสร็จให้คลิกปุ่ม Continue (ภาพผนวกที่10)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



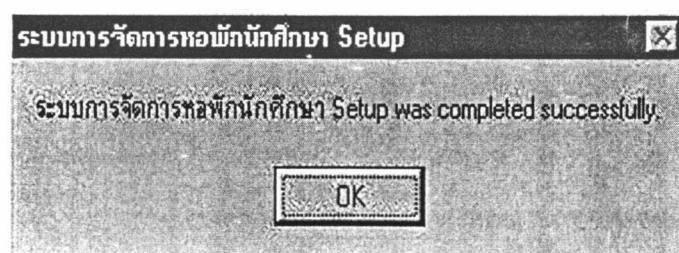
ภาพผนวกที่ 10 หน้าจอการกำหนด Short Cut

5. จะปรากฏหน้าจอ Setup แสดงการติดตั้งโปรแกรม (ภาพผนวกที่ 11)



ภาพผนวกที่ 11 หน้าจอเริ่มต้นติดตั้งโปรแกรม

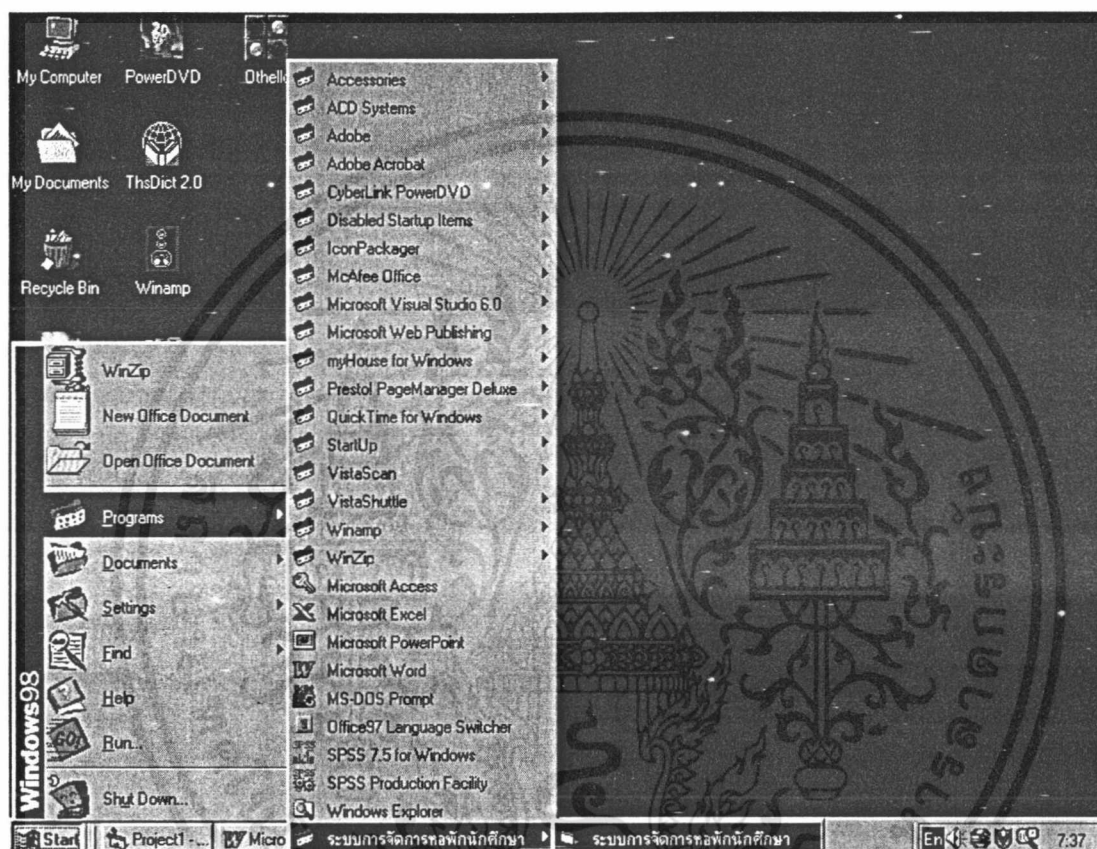
6. เมื่อติดตั้งโปรแกรมเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะปรากฏหน้าจอ (ภาพผนวกที่ 12)



ภาพผนวกที่ 12 หน้าจอการติดตั้งโปรแกรมเสร็จสิ้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

7. หลังจากที่ติดตั้งโปรแกรมเสร็จเรียบร้อยแล้ว สามารถเรียกใช้โปรแกรมโดยคลิกที่ Start Program ระบบการจัดการหอพักสถาบันนักศึกษา เลือก ระบบการจัดการหอพักสถาบันนักศึกษา เพื่อใช้โปรแกรม (ภาพผนวกที่ 13)

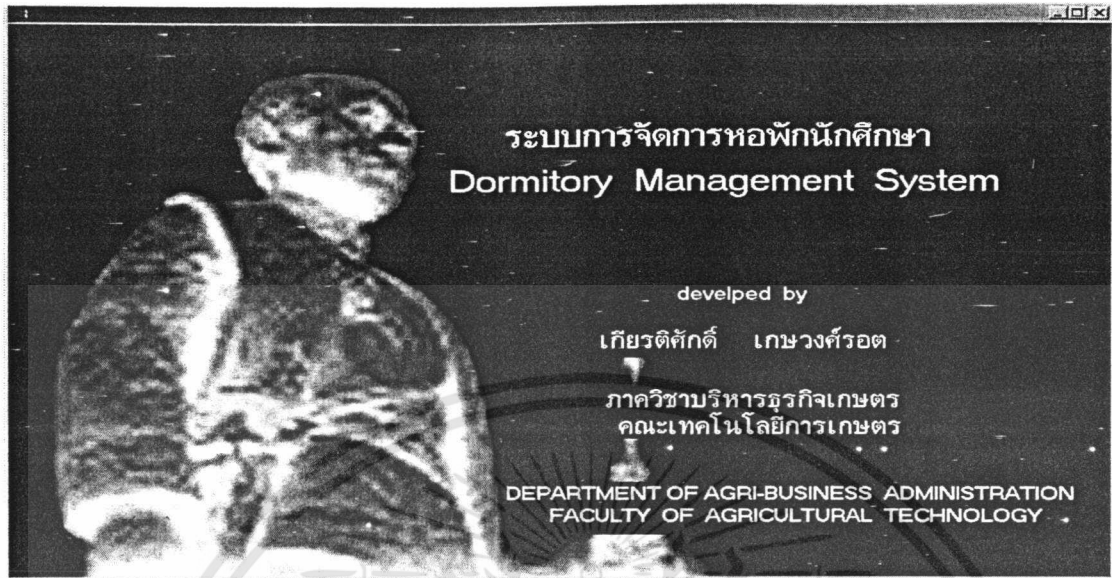


ภาพผนวกที่ 13 หน้าจอเรียกใช้โปรแกรม

#### การใช้งานของระบบงานหอพักนักศึกษา

เมื่อเข้าสู่โปรแกรมการทำงานระบบงานหอพัก จะปรากฏหน้าจอสำหรับเข้าสู่ระบบการใช้งาน (ภาพผนวกที่ 14) เมื่อเจ้าหน้าที่ได้รับข้อมูลนักศึกษาเข้ามาเจ้าหน้าที่จะทำการสืบค้นและบันทึกข้อมูลต่าง ๆ ผ่านทางหน้าจอต่าง ๆ ดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพผนวกที่ 14 หน้าจอแสดงชื่อโปรแกรมและผู้จัดทำ

เมื่อรอสักครู่จะปรากฏหน้าจอเข้าสู่โปรแกรม (ภาพผนวกที่ 15)



ภาพผนวกที่ 15 หน้าจอเข้าสู่โปรแกรม

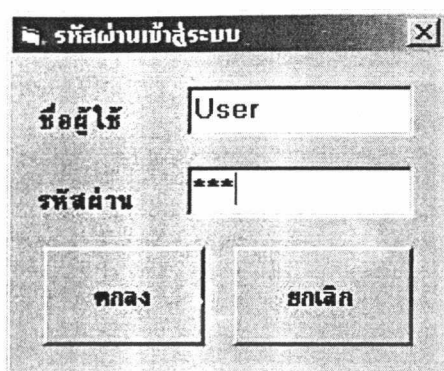
เมื่อคลิก

**เข้าสู่ระบบ**

จะเข้าสู่หน้าจอรหัสผ่านเข้าสู่ระบบเพื่อใส่ชื่อผู้ใช้และ

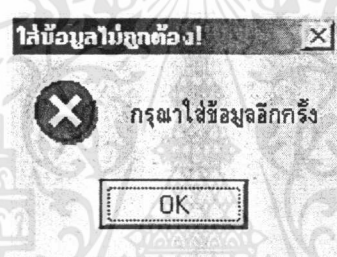
รหัสผ่าน(ภาพผนวกที่ 16) เพื่อป้องกันการเข้าถึงโปรแกรมโดยไม่ได้รับอนุญาต

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพผนวกที่ 16 หน้าจอสำหรับใส่รหัสผ่าน

ถ้าใส่รหัสผ่านผิดจะมีกล่องข้อความเตือน (ภาพผนวกที่ 17)



ภาพผนวกที่ 17 กล่องข้อความเตือนเมื่อใส่ข้อมูลไม่ถูกต้อง

เมื่อใส่รหัสผ่านที่ถูกต้องแล้วก็จะสามารถเข้าสู่การทำงานของโปรแกรมได้โดยการใช้งานฟอร์มเมนูหลัก (ภาพผนวกที่ 18) ซึ่งจะมีเมนูการทำงานในส่วนต่าง ๆ ทั้งหมด

การทำงานในส่วนของประวัตินักศึกษาจะอยู่ในเมนูระบบ ซึ่งเมนูบันทึกข้อมูลนักศึกษา (ภาพผนวกที่ 19) นี้ใช้เรียกฟอร์มข้อมูลพนักงานขับรถ

ฟอร์มข้อมูลนักศึกษาสามารถสืบค้นหา (ภาพผนวกที่ 20) ข้อมูลนักศึกษาได้โดยใช้รหัสนักศึกษาเมื่อคลิก **ค้นหา** จะกล่องรับข้อมูลเพื่อตรวจสอบประวัติได้อีกด้วย

ฟอร์มการทำงานในส่วนกิจกรรมนักศึกษาจะอยู่ในเมนูระบบ ซึ่งเมนูบันทึกข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรมนักศึกษา (ภาพผนวกที่ 21)

ฟอร์มข้อมูลการรักษาพยาบาลนักศึกษา (ภาพผนวกที่ 22) ใช้สำหรับบันทึกข้อมูลการรักษาพยาบาลของนักศึกษาที่พักรักษาในหอพักสถาบัน ฯ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพผนวกที่ 18 ฟอรัมเมนูหลัก

ข้อมูลนักศึกษา

โบสถ์หอพักสถาบัน  
สถาบันพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เลขที่ใบสมัคร 440001

วัน/เดือน/ปี 1/1/44  
ปีการศึกษา 2544

ภาคเรียน 2

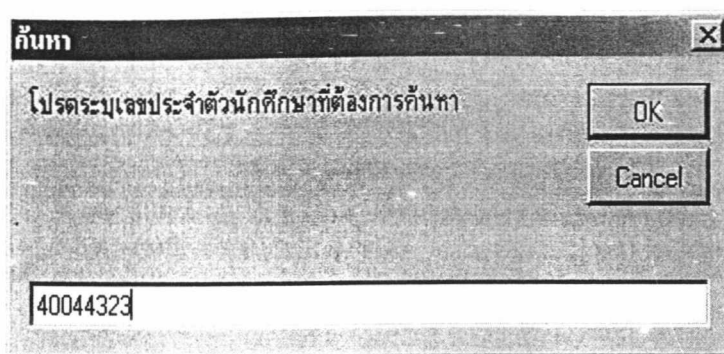
เพิ่ม บันทึก ลบ ยกเลิก ค้นหา Exit

ข้อมูลส่วนตัว ที่อยู่ปัจจุบัน	ข้อมูลครอบครัว ผู้ดูแล	บุคคลภายในครอบครัว สถานที่ติดต่อฉุกเฉิน	ประวัติการศึกษา ข้อมูลสุขภาพ
<p>ผู้ดูแลขณะนี้</p> <p>ชื่อ นายสมเจตน์ นามสกุล เกษวงศ์รอด เพศ ชาย อายุ 25</p> <p>อาชีพ Programmer ตำแหน่ง พนักงาน</p> <p>สถานที่ทำงาน ทองหล่อ</p> <p>โทรศัพท์/โทรเลข รายได้ต่อเดือน 12000 บาท</p> <p>เกี่ยวข้องกับ พิศาย</p>			

Record: 1/1

ภาพผนวกที่ 19 ฟอรัมข้อมูลนักศึกษา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพผนวกที่ 20 ฟอรัมค้นหาข้อมูลโดยใช้รหัสนักศึกษา



ภาพผนวกที่ 21 ฟอรัมการบันทึกข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรมนักศึกษา

ฟอรัมบันทึกกิจกรรม (ภาคผนวกที่ 23) ใช้บันทึกกิจกรรมที่หอพักนักศึกษาจัดขึ้นโดยเจ้าหน้าที่จะบันทึกกิจกรรมที่จัดขึ้นภายในหอพักนักศึกษา

ฟอรัมค่าธรรมเนียมหอพักและค่าไฟฟ้า (ภาพผนวกที่ 24) ใช้บันทึกเลขที่เล่มที่และสถานะการชำระค่าของค่าธรรมเนียมหอพักและค่าไฟฟ้าของนักศึกษา

ฟอรัมข้อมูลการผิดกฎระเบียบหอพัก (ภาพผนวกที่ 25) ใช้สืบค้นนักศึกษาที่ทำผิดกฎระเบียบหอพักของนักศึกษาเมื่อเจ้าหน้าที่ตรวจพบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บันทึกการรักษาพยาบาล

วัน/เดือน/ปี 13 มกราคม 2544

ชื่อ วีระ นามสกุล วิกบ้านเกิด รหัสนักศึกษา 40044324

สาขา ปรดหิว

อาการ เจ็บหน้าอก

โรงพยาบาล โรงพยาบาลจุฬารัตน์(8)

หมายเหตุ

Record: 2/2

เพิ่ม บันทึก ลบ ยกเลิก ข้อมูลการรักษาพยาบาลรายเดือน Exit

ภาพผนวกที่ 22 โปรแกรมการรักษาพยาบาลนักศึกษาในหอพักสถาบัน

ชื่อกิจกรรม

รหัสกิจกรรม 1

ชื่อกิจกรรม โครงการพัฒนาหอพักทำบุญปีใหม่

กิจกรรมต่าง ๆ ในหอพักนักศึกษา

รหัสกิจกรรม	ชื่อกิจกรรม
1	โครงการพัฒนาหอพักทำบุญปีใหม่
2	โครงการประชุมพิเศษนักศึกษาใหม่ของหอพักสถาบัน
3	โครงการศึกษาค้นคว้าวิจัยน้องใหม่หอพักนักศึกษา
4	โครงการรับขวัญคณะวันใหม่
5	โครงการอบรมเพื่อให้ความรู้โรคเอดส์แก่นักศึกษาสถาบัน
6	โครงการหอพักสัมพันธ์
7	โครงการนักศึกษาเล่นกีฬาต้านยาเสพติด
8	โครงการวันรวมพล คนพบสื่อ
9	โครงการออโรบิคเพื่อสุขภาพ

เพิ่ม ลบ บันทึก ยกเลิก Exit

ภาพผนวกที่ 23 โปรแกรมข้อมูลกิจกรรมในหอพักสถาบัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บันทึกเลขที่เล่มที่\_ค่าธรรมเนียม/ค่าไฟฟ้า

รหัสนักศึกษา 40044324 วันที่ 26/2/2544

ชื่อ วีระ นามสกุล วิกบ้านเกิด เพศ ชาย

ภาควิชา เทคโนโลยีการจัดการ คณะ ครุศาสตร์ ชั้นปี 4

สถานะการชำระ

จ่าย

ยังไม่จ่าย

เลขที่เล่มที่ค่าธรรมเนียม/ค่าไฟฟ้า

ค่าธรรมเนียมหอพัก เล่มที่/เลขที่ 234/58

ค่าไฟฟ้า เล่มที่/เลขที่ 234/25

Record: 1/1

สิงคัม บันทึก ยกเลิก Exit

ภาพผนวกที่ 24 φόρμข้อมูลค่าธรรมเนียมหอพักและค่าไฟฟ้า

สืบค้นรายชื่อก่อนการบันทึกการทำผิดกฎระเบียบ

สืบค้นรายชื่อ นกศึกษา

รหัสนักศึกษา 40044323

ชื่อ เกียรติศักดิ์

นามสกุล เกษวงศ์ รอค

อาคารที่พัก 1

หมายเลขห้อง 1101

ค้นหา บันทึกข้อมูล Exit

Data1

ภาพผนวกที่ 25 φόρμการสืบค้นนักศึกษาที่ทำผิด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ฟอร์มผลการคัดเลือกนักศึกษารอบที่ 2 (ภาพผนวกที่ 26) ใช้บันทึกผลการคัดเลือกนักศึกษารอบที่ 2

บันทึกผลการคัดเลือกนักศึกษารอบที่ 2

รหัสนักศึกษา 40044324

ชื่อ วิระ

นามสกุล รักบ้านเกิด

เพศ ชาย

คณะ ครุศาสตร์

ภาควิชา เทคโนโลยีการจัดการ

หมายเลข

ผ่านการคัดเลือก  ไม่ผ่านการคัดเลือก

Data1

ค้นหา บันทึก ยกเลิก Exit

ภาพผนวกที่ 26 ฟอร์มผลการคัดเลือกนักศึกษารอบที่ 2

ฟอร์มการเปลี่ยนรหัสเข้าสู่โปรแกรม (ภาพผนวกที่ 27) ใช้เปลี่ยนรหัสการเข้าสู่ระบบ

เปลี่ยนรหัสผ่าน

ชื่อผู้ใช้ User

รหัสผ่านเดิม \*\*\*

รหัสผ่านใหม่ \*\*\*\*

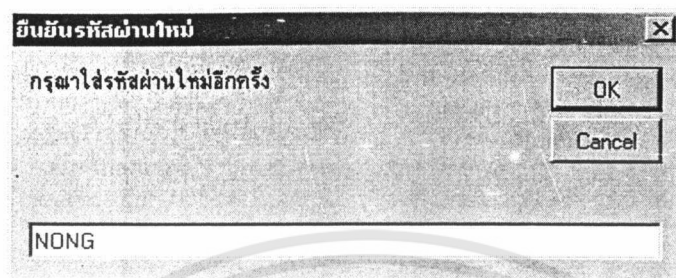
ยืนยันรหัสผ่าน \*\*\*\*

ตกลง ยกเลิก

ภาพผนวกที่ 27 ฟอร์มการเปลี่ยนรหัสเข้าสู่โปรแกรม

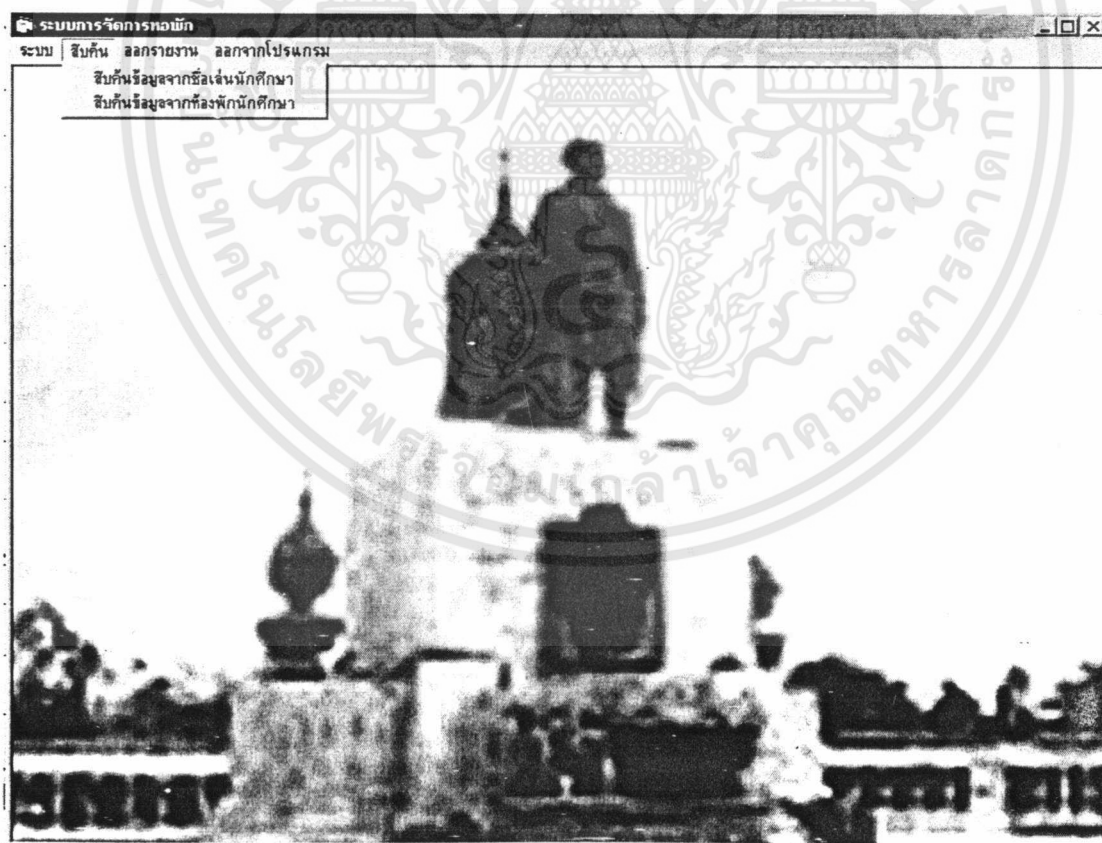
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อใส่เปลี่ยนรหัสผ่านเรียบร้อยแล้ว จะขึ้นกล่องข้อความ (ภาพผนวกที่ 28) เพื่อยืนยันรหัสผ่านใหม่อีกครั้ง



ภาพผนวกที่ 28 กล่องข้อความยืนยันการเปลี่ยนรหัสผ่าน

เมนูการสืบค้นข้อมูลนักศึกษา (ภาพผนวกที่ 29) จะอยู่ในเมนูสืบค้น ซึ่งใช้เรียกฟอร์มการสืบค้นข้อมูลจากชื่อเล่นนักศึกษา (ภาพผนวกที่ 30) และเรียกฟอร์มการสืบค้นข้อมูลจากหมายเลขห้องนักศึกษา (ภาพผนวกที่ 31)



ภาพผนวกที่ 29 เมนูการสืบค้นข้อมูลนักศึกษา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ฟอร์มการสืบค้นข้อมูลนักศึกษาจากชื่อเล่นนักศึกษา (ภาพผนวกที่ 30) ใช้สำหรับสืบค้นข้อมูลนักศึกษา

สืบค้นจากชื่อเล่นนักศึกษา

ชื่อเล่น:  ค้นหา

ชื่อเล่น	ชื่อ	นามสกุล	ภาควิชา	คณะ
▶ โท่ง	เกียรติศักดิ์	เกษวงค์รอด	เทคโนโลยีการจัดการ	4
โอ	วิระ	รักบ้านเกิด	เทคโนโลยีการจัดการ	3
โอ	โอ	บัวพวย	เทคโนโลยีการจัดการ	5
แอน	นฤมล	มีศยานัน	เทคโนโลยีการจัดการ	5

Record: 1/1

ภาพผนวกที่ 30 ฟอร์มการสืบค้นข้อมูลจากชื่อเล่นนักศึกษา

เมื่อใส่ชื่อนักศึกษาที่ต้องการสืบค้นแล้วคลิก  จะได้ข้อมูลนักศึกษาที่ต้องการตัวอย่าง (ภาพผนวกที่ 31)

สืบค้นจากชื่อเล่นนักศึกษา

ชื่อเล่น:  ค้นหา

นามสกุล	ภาควิชา	คณะ	หมายเลขพัก	อาคาร
▶ รักบ้านเกิด	เทคโนโลยีการจัดการ	3	1101	1
บัวพวย	เทคโนโลยีการจัดการ	5	1101	1

Record: 1/2

ภาพผนวกที่ 31 ข้อมูลที่สืบค้นได้ของนักศึกษา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ฟอร์มการสืบค้นข้อมูลจากหมายเลขห้องพักนักศึกษา (ภาพผนวกที่ 32) ใช้สืบค้นข้อมูลจากหมายเลขห้องพักนักศึกษา

**สืบค้นจากหมายเลขห้องพัก**

หมายเลขห้องพัก

หมายเลขห้อง	รหัสนักศึกษา	นามสกุล	เพศ	ชื่อเล่น
▶ 1101	เกียรติศักดิ์	เกษมวงศ์รอด	ชาย	โทนี่
1101	วิระ	รักบ้านเกิด	ชาย	โล
1101	โล	บัวพวย	ชาย	โล
3201	นฤมล	มีศยานัน	หญิง	แอน

Record: 1/1

### ภาพผนวกที่ 32 ฟอร์มการสืบค้นข้อมูลจากหมายเลขห้องพักนักศึกษา

เมนูการออกรายงานข้อมูลนักศึกษา (ภาพผนวกที่ 33) จะอยู่ในเมนูออกรายงาน ซึ่งใช้เรียกฟอร์มรายงานการเข้ารักษาพยาบาลประจำเดือน (ภาพผนวกที่ 34) รายงานการเข้าร่วมกิจกรรมหอพัก (ภาพผนวกที่ 36) รายงานการทำผิดกฎระเบียบหอพัก (ภาพผนวกที่ 38) รายงานการชำระค่าธรรมเนียมและค่าไฟฟ้า (ภาพผนวกที่ 40) และรายงานผลการคัดเลือกนักศึกษารอบที่ 2 (ภาพผนวกที่ 42)

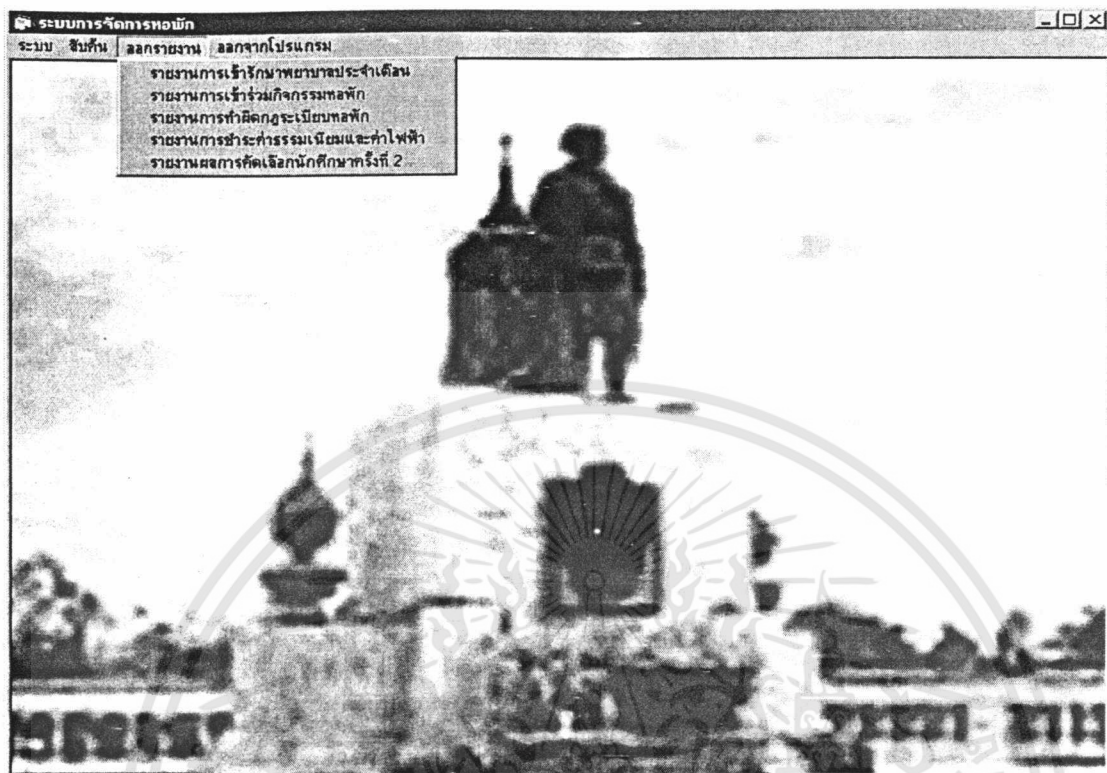
ฟอร์มรายงานการเข้ารักษาพยาบาลประจำเดือน (ภาพผนวกที่ 34) ใช้สำหรับการออกรายงานการเข้ารักษาพยาบาลของนักศึกษาประจำเดือน

เมื่อเลือกเดือนที่ต้องการออกรายงานประจำเดือนแล้วคลิก  รายงานการเข้ารักษาพยาบาลประจำเดือนจะถูกแสดงขึ้นมา (ภาพผนวกที่ 35)

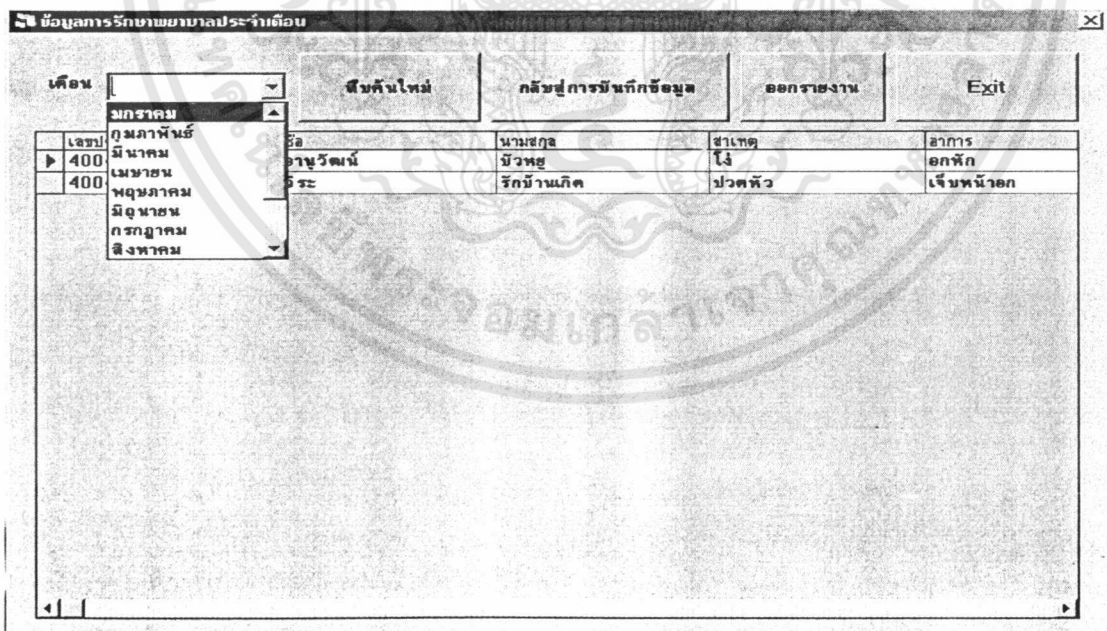
ฟอร์มรายงานการเข้าร่วมกิจกรรมหอพัก (ภาพผนวกที่ 36) ใช้สำหรับการออกรายงานการเข้าร่วมกิจกรรมหอพัก

เมื่อเลือกกิจกรรมที่ต้องการออกรายงานการเข้าร่วมกิจกรรมแล้วคลิก  รายงานการเข้าร่วมกิจกรรมหอพักจะถูกแสดงขึ้นมา (ภาพผนวกที่ 37)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

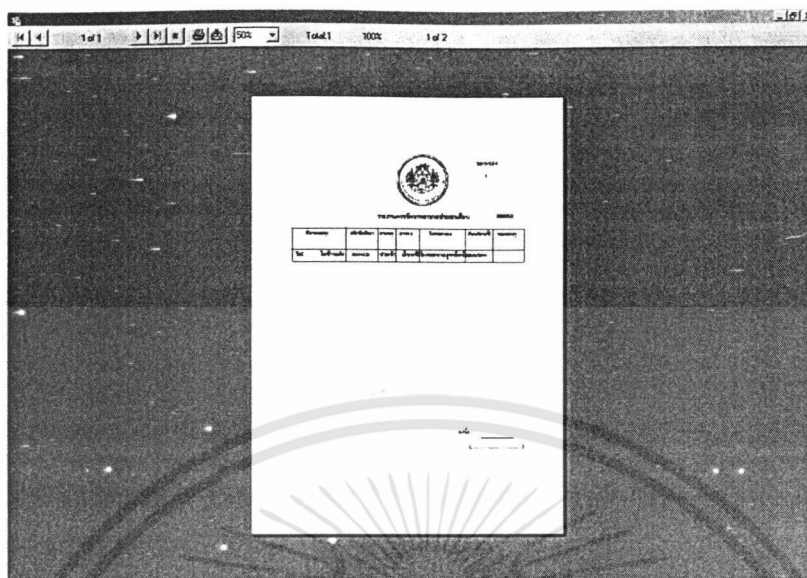


ภาพผนวกที่ 33 เมนูการออกรายงาน



ภาพผนวกที่ 34 ฟอรั่มข้อมูลการเข้ารักษาพยาบาลประจำเดือน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพผนวกที่ 35 รายงานการเข้าร่วมกิจกรรมประจำปี

**รายงานการเข้าร่วมกิจกรรม**

รหัสนักศึกษา: [ ]      ค้นหา      ออกรายงาน      Exit

ชื่อโครงการ: 1      2      3      4      5      6      7      8

รหัสนักศึกษา	ชื่อโครงการ	เลขประจำตัวนักศึกษา	รหัสนักศึกษา
1	โครงการพัฒนาหอพักทำบุญปีใหม่	40044323	1
1	โครงการพัฒนาหอพักทำบุญปีใหม่	40044325	1
1	โครงการพัฒนาหอพักทำบุญปีใหม่	40044324	1
1	โครงการพัฒนาหอพักทำบุญปีใหม่	40044323	1
1	โครงการพัฒนาหอพักทำบุญปีใหม่	40044324	1
1	โครงการพัฒนาหอพักทำบุญปีใหม่	40044326	1
1	โครงการพัฒนาหอพักทำบุญปีใหม่	40044326	1

Record: 1/51

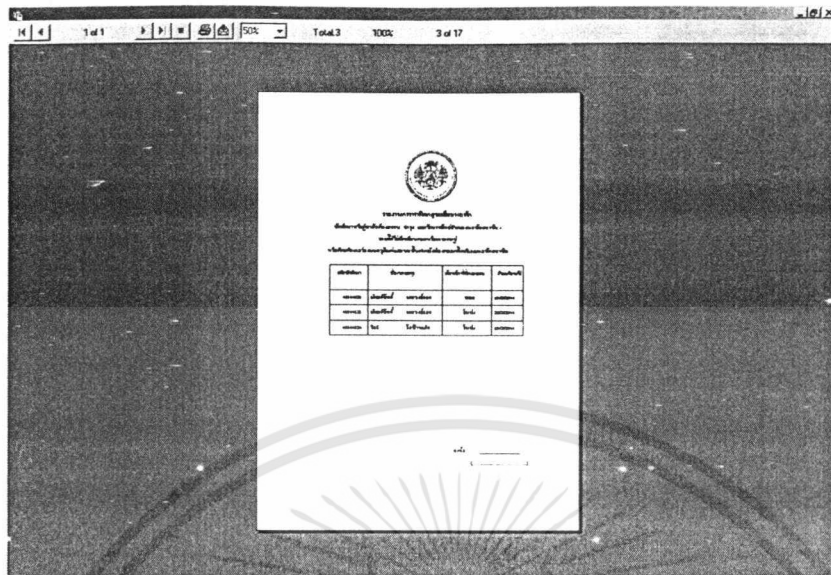
ภาพผนวกที่ 36 ฟอรั่มข้อมูลรายงานการเข้าร่วมกิจกรรม

ฟอรั่มรายงานการทำผิดกฎระเบียบหอพักนักศึกษา (ภาพผนวกที่ 38) ใช้สำหรับการออกรายงานการทำผิดกฎระเบียบหอพักนักศึกษา

เมื่อเลือกรหัสกฎระเบียบที่ต้องการออกรายงานและคลิก **ออกรายงาน** รายงานการผิดกฎระเบียบหอพักจะถูกแสดงออกมา (ภาพผนวกที่ 39)

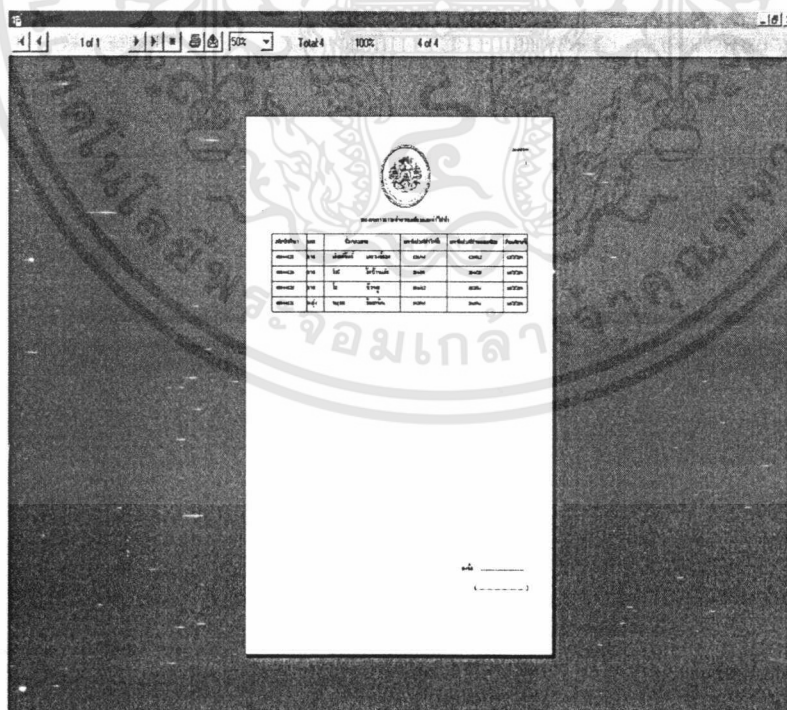
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้





### ภาพผนวกที่ 39 รายงานการฝึกกฎระเบียบหอพักนักศึกษา

เมื่อเลือกเมนูรายงานการชำระค่าธรรมเนียมหอพักและค่าไฟฟ้าแล้วรายงานการชำระค่าธรรมเนียมหอพักและไฟฟ้าจะถูกแสดงออกมา (ภาพผนวกที่ 40)



### ภาพผนวกที่ 40 รายงานการชำระค่าธรรมเนียมหอพักและค่าไฟฟ้า

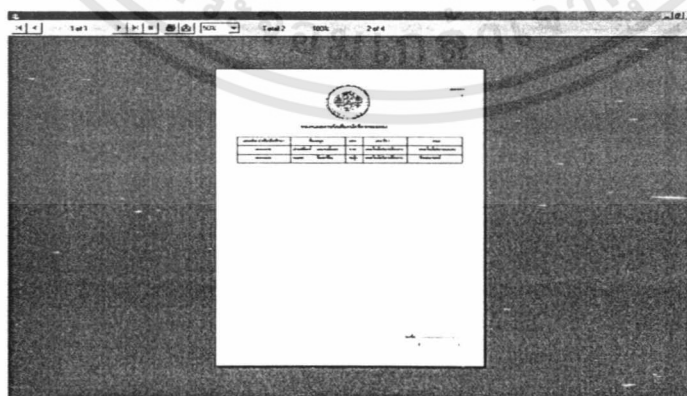
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ฟอร์มผลการคัดเลือกนักเรียนรอบที่ 2 (ภาพผนวกที่ 41) ใช้สำหรับออกรายงานผลการคัดเลือกนักเรียนรอบที่ 2

เลขประจำตัว	ผ่านการคัดเลือก	นามสกุล	เพศ
40044324	ไม่ผ่านการคัดเลือก	รักบ้านเกิด	ชาย
40044323	วาระ	เกษมวงศ์รอด	ชาย
40044325	โอ	บัวทศ	ชาย
40044326	นฤมล	มีศยานัน	หญิง

ภาพผนวกที่ 41 ฟอร์มออกรายงานผลการคัดเลือกนักเรียนรอบที่ 2

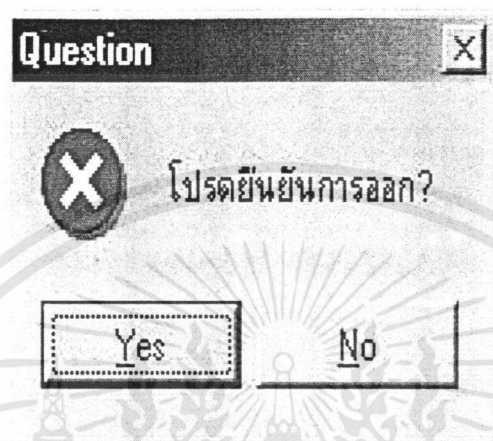
เมื่อเลือกข้อมูลนักศึกษาที่ผ่านการคัดเลือกแล้วคลิก **ออกรายงาน** รายงานผลการคัดเลือกจะถูกแสดงออกมา (ภาพผนวกที่ 42)



ภาพผนวกที่ 42 รายงานผลการคัดเลือกนักเรียนรอบที่ 2

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมนูออกจากโปรแกรม (ภาพผนวกที่ 43) ใช้สำหรับเมื่อผู้ใช้ต้องการออกจากโปรแกรม เพื่อจบการทำงานผู้ใช้จะเลือกเมนูแล้วกล่องข้อความจะแสดงออกมาเพื่อยืนยันการออกจากโปรแกรม



ภาพผนวกที่ 43 กล่องข้อความยืนยันจบการทำงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้