



รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

ระบบบริหารจัดการโอนย้ายทรัพย์สิน

Asset transfer management system

โดย

นาย สิขรินทร์ เกตวงษา 5805100011

นาย กนกพล ชื่นอยู่ 5805100030

นาย มโนธรรม พุ่มไม้ 5805100034

นาย ธนดล ศรวาริ 5805120005

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา สหกิจศึกษา

ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม

ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2560

หัวข้อโครงการ ระบบบริหารจัดการโอนย้ายทรัพย์สิน  
Asset Transfer Management System

รายชื่อผู้จัดทำ นายสิขรินทร์ เกตวงษา 5805100011

นายกนกพล ชื่นอยู่ 5805100030

นายมนุชธรรม พุ่มไม้ 5805100032

นายธนศล ศรवारี 5805120005

ภาควิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ

อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ ณรงค์ฤทธิ์ สุนทรสิงห์

อนุมัติให้โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ประจำปีภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2560

คณะกรรมการการสอบโครงการ

.....อาจารย์ที่ปรึกษา


(อาจารย์ ณรงค์ฤทธิ์ สุนทรสิงห์)

.....พนักงานที่ปรึกษา

(นายชัยวัฒน์ รักษิตศรีสวัสดิ์)

.....กรรมการกลาง

(อาจารย์ศรัญชร มั่งมี)

.....ผู้ช่วยอธิการบดีและผู้อำนวยการสำนักสหกิจศึกษา  
( ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มารุจ ลิมปะวัฒน์ )

## จดหมายนำส่งรายงาน

วันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2561

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

เรียน อาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษาภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

อาจารย์ณรงค์ฤทธิ์ สุคนธ์สิงห์

ตามที่คณะผู้จัดทำ นายสิทธิรินทร์ เกตวงษา นายกนกพล ชื่นอยู่ นายมโนธรรม พุ่มไม้ และ นายชนดล ศรवारี นักศึกษาภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม ได้ไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ระหว่าง วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2561 – 31 สิงหาคม พ.ศ. 2561 ในตำแหน่ง IT Support และ Programming ณ บริษัท ไอที ซิตี จำกัด (มหาชน) และ ได้รับมอบหมายจากพนักงานที่ปรึกษาให้ทำรายงานเรื่อง “ระบบบริหารจัดการออนไลน์ทรัพย์สิน”

บัดนี้การปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ได้สิ้นสุดแล้ว คณะผู้จัดทำจึงส่งรายงานดังกล่าวมาพร้อมกันนี้จำนวน 1 เล่ม เพื่อขอรับคำปรึกษาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นายสิทธิรินทร์ เกตวงษา

นายกนกพล ชื่นอยู่

นายมโนธรรม พุ่มไม้

นายชนดล ศรवारี

นักศึกษาระดับปริญญาตรี ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

31 สิงหาคม 2561

## กิตติกรรมประกาศ

### (Acknowledgement)

การที่ผู้จัดทำได้มาปฏิบัติงานในโครงการสหกิจศึกษา ณ บริษัท ไอที ซิตี จำกัด(มหาชน)ตั้งแต่วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2561 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2561 ส่งผลให้คณะผู้จัดทำได้รับความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ในการทำงานต่างๆ ที่มีค่า สามารถนำมาใช้ในงานทำงานจริงได้ หลังจากสำเร็จการศึกษา สำหรับรายงานสหกิจศึกษานี้สำเร็จลงได้ด้วยดีจากความร่วมมือและสนับสนุนจากหลายหน่วยงานดังนี้

1. นายเจตจันทร์ เสถียรเสถียรวุฒิ Management Information System
2. นายชัยวัฒน์ ภัคศิรีสวัสดิ์ IT Support( พนักงานที่ปรึกษา )
3. อาจารย์ ณรงค์ฤทธิ์ สุคนธสิงห์ อาจารย์ที่ปรึกษา

และบุคคลท่านอื่นๆที่ไม่ได้กล่าวนามทุกท่านที่ได้ให้คำแนะนำช่วยเหลือในการจัดทำรายงาน

คณะผู้จัดทำขอขอบพระคุณผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่มีส่วนร่วมในการให้ข้อมูล และ เป็นที่ปรึกษาในการทำรายงานฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ตลอดจนให้ การดูแล และ ให้ความเข้าใจกับชีวิต ของการทำงานจริง ซึ่งคณะผู้จัดทำขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้ด้วย

คณะผู้จัดทำ

นายสิทธิรินทร์ เกตวงษา

นายกนกพล ชื่นอยู่

นายมนุชธรรม พุ่มไม้

นายชนดล ศรีวารี

31 สิงหาคม พ.ศ. 2561

ชื่อโครงการ : ระบบบริหารจัดการโอนย้ายทรัพย์สิน  
ชื่อนักศึกษา : นายสิทธิรินทร์ เกตวงษา 5805100011  
: นายกนกพล ชื่นอยู่ 5805100030  
: นายมโนธรรม พุ่มไม้ 5805100034  
: นายธนพล ศรवारี 5805120005  
: อาจารย์ ณรงค์ฤทธิ์ สุคนธสิงห์

อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์ ณรงค์ฤทธิ์ สุคนธสิงห์

ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี

ภาควิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะ : เทคโนโลยีสารสนเทศ

ภาคการศึกษา/ปีการศึกษา : 3/2560

บทคัดย่อ

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อออกแบบและพัฒนาระบบบริหารจัดการ โอนย้ายทรัพย์สิน เพื่อให้การทำงานมีประสิทธิภาพและง่ายต่อการใช้งานสะดวกในการค้นหาทรัพย์สิน คณะผู้จัดทำได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์และออกแบบระบบ โดยเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรมคือ โปรแกรม Microsoft Visual studio 2017 และ Microsoft SQL Server 2008 R2 เป็นเครื่องมือในการจัดเก็บข้อมูล โดยระบบสามารถจัดการข้อมูลทรัพย์สินจัดการข้อมูลผู้ใช้และสามารถโอนทรัพย์สินได้ โดยระบบที่พัฒนาตรงต่อความต้องการของผู้ใช้งานและลดขั้นตอนในการทำงาน

คำสำคัญ : โอนย้ายทรัพย์สิน/ครุภัณฑ์/วิเคราะห์ระบบ

ผู้ตรวจ

**Project Title** : Asset Transfer Management System

**By** : Mr.Sikharin Ketwongsa 5805100011

: Mr.Kanokpol Chuenyo 5805100030

: Mr.Manotham Phummai 5805100034

: Mr.Tanadol Sornwari 5805120005

: Mr. Narongrit Sukonthasing

**Advisor** : Mr. Narongrit Sukonthasing

**Degree** : Bachelor of Science

**Major** : Information Technology

**Faculty** : Information Technology

**Semester / Academic year:** 3 /2017

#### Abstract

This project aims to design and develop a asset management system. This project makes the work efficient, makes it easy to use and easy to find assets. Researchers collect the information to analyze and design the system. This project was developed by Microsoft Visual Studio 2017 and Microsoft SQL Server 2008 R2 which are the tools for collecting the data. This project can manage asset data, user data and transfer assets. Moreover, this system is developed according to the requirement of user and reduces the work process. What is successful is that the company has implemented a program that is actually created within the company and department. Having learned to work within the company knows the systems used in complex work. And learn about teamwork and punctuality and friendliness in the organization.

**Keyword:** Asset transferring / Durable articles / System analysis

Approved by

.....

# สารบัญ

หน้า

จดหมายนำส่งรายงาน .....	ก
กิตติกรรมประกาศ .....	ข
บทคัดย่อ .....	ค
Abstract .....	ง
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา .....	1
1.2 วัตถุประสงค์ .....	2
1.3 ขอบเขตของโครงการ .....	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	2
<b>บทที่ 2 การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง</b>	
2.1 แนวความคิด .....	3
2.1 แนวความคิด .....	4
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง .....	4
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง .....	5
2.3 เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง.....	6
2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	11
<b>บทที่ 3 รายละเอียดการปฏิบัติงาน</b>	
3.1 ชื่อ และที่ตั้งของสถานที่ประกอบการ .....	16
3.2 ลักษณะการประกอบและการให้บริการหลัก.....	17
3.3 รูปแบบการจัดองค์การและบริหารงานองค์กร .....	19
3.4 ตำแหน่ง และลักษณะงานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย .....	21
3.5 ชื่อ และตำแหน่งงานของพนักงานที่ปรึกษา .....	21
3.6 ระยะเวลาปฏิบัติงาน .....	21
3.7 ขั้นตอน และวิธีการดำเนินงาน .....	22
3.8 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ .....	22
<b>บทที่ 4 รายละเอียดโครงการ</b>	
4.1 ขั้นตอนการใช้งาน .....	24

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลโครงการ .....	42
5.2 สรุปผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา .....	43
บรรณานุกรม .....	44
ภาคผนวก .....	45
ภาคผนวก ก การออกแบบระบบงาน .....	46
ภาคผนวก ข ภาพระหว่างปฏิบัติงาน .....	59
คณะผู้จัดทำ .....	61





## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 3.1 ระยะเวลาในการดำเนินงาน .....	22
ตารางที่ ก.1 รายการตารางข้อมูล .....	48
ตารางที่ ก.2 ตารางทรัพย์สิน .....	48
ตารางที่ ก.3 ตารางสถานะ .....	49
ตารางที่ ก.4 ตารางสาขา .....	49
ตารางที่ ก.5 ตารางประเภททรัพย์สิน .....	49
ตารางที่ ก.6 ตารางอายุทรัพย์สิน .....	49
ตารางที่ ก.7 ตารางตะกร้าทรัพย์สิน .....	50
ตารางที่ ก.8 ตารางอินเทอร์เน็ต .....	50
ตารางที่ ก.9 ตารางรายละเอียดการ อินเทอร์เน็ต .....	51
ตารางที่ ก.10 ตารางรายละเอียดสถานะการ อินเทอร์เน็ต .....	51
ตารางที่ ก.11 ตารางผู้ใช้งาน .....	51



## สารบัญรูปภาพ

รูปที่	หน้า
รูปที่ 2.1 ระบบบันทึกข้อมูลและการทำงาน โอนย้ายทรัพย์สิน.....	3
รูปที่ 2.2 <a href="https://www.researchgate.net">https://www.researchgate.net</a> .....	6
รูปที่ 2.3 <a href="http://www.eofficeservice.com/module_m3_3.asp">http://www.eofficeservice.com/module_m3_3.asp</a> .....	7
รูปที่ 2.4 <a href="http://www.macare.net/analysis/index.php?id=-3">http://www.macare.net/analysis/index.php?id=-3</a> .....	8
รูปที่ 2.5 <a href="https://systemanaly.weebly.com">https://systemanaly.weebly.com</a> .....	9
รูปที่ 2.6 <a href="https://sites.google.com">https://sites.google.com</a> .....	10
รูปที่ 2.7 ระบบจัดการคลังสินค้าร้านจักรยาน วิทยาลัยศึกษาร้านจักรยาน .....	11
รูปที่ 2.8 ระบบยืมหนังสือออนไลน์ .....	12
รูปที่ 2.9 ระบบจองพื้นที่งานออกร้านผ่านอินเทอร์เน็ต .....	13
รูปที่ 2.10 โปรแกรมจัดเก็บเอกสารออนไลน์ .....	14
รูปที่ 2.11 การพัฒนาเว็บไซต์เพื่อองค์กร .....	15
รูปที่ 3.1 โลโก้ และ ป้าย บริษัท ไอที ซิตี จำกัด (มหาชน).....	16
รูปที่ 3.2 แผนที่สำหรับการเดินทางมาบริษัท ไอที ซิตี จำกัด (มหาชน).....	17
รูปที่ 3.3 รูปแบบการจัดองค์การและการบริหารงานขององค์กร .....	18
รูปที่ 3.4 โครงสร้างการจัดการบริษัท ไอที ซิตี จำกัด (มหาชน).....	19
รูปที่ 4.1 หน้าจอเข้าสู่ระบบ.....	24
รูปที่ 4.2 หน้าจอหลักของระบบ(ผู้ดูแลระบบ) .....	25
รูปที่ 4.3 หน้าจอแสดงข้อมูลทรัพย์สิน(ผู้ดูแลระบบ) .....	26
รูปที่ 4.4 หน้าจอเพิ่มข้อมูลทรัพย์สิน(ผู้ดูแลระบบ) .....	27
รูปที่ 4.5 หน้าจอเพิ่มข้อมูลทรัพย์สิน (ผู้ดูแลระบบ).....	28
รูปที่ 4.6 หน้าจอแก้ไขข้อมูลทรัพย์สิน (ผู้ดูแลระบบ) .....	28
รูปที่ 4.7 หน้าจอแก้ไขข้อมูลทรัพย์สิน (ผู้ดูแลระบบ) .....	29
รูปที่ 4.8 หน้าจอลบข้อมูลทรัพย์สิน (ผู้ดูแลระบบ) .....	29
รูปที่ 4.9 หน้าจอแสดงข้อมูลรายการทรัพย์สินที่โอนย้าย (ผู้ดูแลระบบ) .....	30
รูปที่ 4.10 หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลรายการทรัพย์สินที่โอนย้าย (ผู้ดูแลระบบ).....	31
รูปที่ 4.11 หน้าจอแสดงการปรับปรุงสถานะรายการทรัพย์สินที่โอนย้าย (ผู้ดูแลระบบ).....	32
รูปที่ 4.12 หน้าจอแสดงประวัติทรัพย์สินที่โอนย้าย (ผู้ดูแลระบบ).....	33

## สารบัญรูปภาพ(ต่อ)

รูปที่	หน้า
รูปที่ 4.13 หน้าจอแสดงข้อมูลของผู้ใช้ระบบ (ผู้ดูแลระบบ) .....	34
รูปที่ 4.14 หน้าจอแสดงข้อมูลของผู้ใช้ระบบ (ผู้ดูแลระบบ) .....	35
รูปที่ 4.15 หน้าจอแสดงข้อมูลทรัพย์สิน (ผู้ใช้ระบบ) .....	36
รูปที่ 4.16 หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลทรัพย์สิน (ผู้ใช้ระบบ).....	37
รูปที่ 4.17 หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลทรัพย์สิน (ผู้ใช้ระบบ).....	38
รูปที่ 4.18 หน้าจอแสดงขั้นตอนการโอนย้ายข้อมูลทรัพย์สิน (ผู้ใช้ระบบ).....	39
รูปที่ 4.19 หน้าจอแสดงรายงานการโอนย้ายข้อมูลทรัพย์สิน(ผู้ใช้ระบบ) .....	40
รูปที่ ก.1 E-R Diagram ภาษาไทย.....	46
รูปที่ ก.2 E-R Diagram ภาษาอังกฤษ .....	47
รูปที่ ก.3 ระบบระบบฐานข้อมูลการจัดการ โอนย้ายทรัพย์สิน.....	52
รูปที่ ก.4 Data Flow Diagram Level 0 ระบบฐานข้อมูลบริหารจัดการ โอนย้ายทรัพย์สิน .....	53
รูปที่ ก.5 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 1 : เข้าสู่ระบบ .....	54
รูปที่ ก.6 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 2 : จัดการข้อมูลทรัพย์สิน .....	55
รูปที่ ก.7 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 3 : โอนย้ายทรัพย์สิน .....	56
รูปที่ ก.8 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 4 : พิจารณาโอนทรัพย์สิน.....	57
รูปที่ ก.9 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 5 : ออกรายงาน .....	58
รูปที่ ข.1 การเข้าหัวสายแลนเพื่อเตรียมการเปิดสาขาใหม่.....	59
รูปที่ ข.2 ติดตั้งโปรแกรมเครื่องคอมพิวเตอร์ All in one .....	59
รูปที่ ข.3 การประชุมเพื่อทดลองโปรแกรมที่พัฒนาและนำเสนอโปรแกรม.....	60
รูปที่ ข.4 การประชุมเพื่อทดลองโปรแกรมที่พัฒนาและนำเสนอโปรแกรม.....	60

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

บริษัท ไอทีซีดี จำกัด(มหาชน) เป็นองค์กรเกี่ยวกับการจัดจำหน่ายสินค้าไอที ซึ่งแผนกที่รับผิดชอบการดูแลระบบภายในองค์กร และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ภายในองค์กรจะเป็นหน้าที่ของแผนกสารสนเทศภายในองค์กร (MIS) ทางองค์กรยังใช้ระบบการโอนย้ายทรัพย์สินที่ทางแผนกสร้างขึ้น และระบบที่ใช้อยู่มีความซับซ้อน และในการโอนย้ายสินค้านั้นจะมีขั้นตอนในการกรอกข้อมูลเพื่อให้ตรวจสอบได้ว่าสินค้านั้นมาจากที่ใด ซึ่งในระบบเดิมนั้นจะมีความซับซ้อนในส่วน of หน้าฟอร์ม

ซึ่งระบบเดิมนั้นมีความล่าช้าในการทำงาน ขั้นตอนในการใช้งานมีหลายขั้นและใช้งานยาก จึงทำให้การใช้ระบบมีความล่าช้าไม่รวดเร็วทำให้ข้อมูลมีความผิดพลาดสูงรวมไปถึงความปลอดภัยของข้อมูลที่ไม่ได้รับการปกป้องอย่างมีประสิทธิภาพทำให้ข้อมูลในบางส่วนผิดพลาดและทำให้ข้อมูลทรัพย์สินสูญหาย

จากปัญหาที่กล่าวมาข้างต้นการพัฒนาการบริหารจัดการโอนย้ายทรัพย์สินเพื่อความรวดเร็วและลดขั้นตอนในการทำงานและลดความซับซ้อนของระบบภายในของระบบนั้นมีความปลอดภัยของข้อมูลโดยมีการกำหนดสิทธิ์ของผู้ดูแลระบบและผู้ใช้ระบบ โดยมีการล็อกอินเข้าสู่ระบบ ภายในระบบที่พัฒนายังมีการออกแบบที่มีความล้ำสมัยมากกว่าระบบเดิมและใช้งานง่ายต่อผู้ดูแลระบบและผู้ใช้ระบบ และระบบยังมีการพัฒนาการค้นหาข้อมูลโดยการกรอกข้อมูลในช่อง

### 1.2 วัตถุประสงค์

1.2.1 เพื่อออกแบบและพัฒนาระบบบริหารจัดการโอนย้ายทรัพย์สิน

### 1.3 ขอบเขตของโครงการ

1.3.1 ผู้ดูแลระบบ

- 1.3.1.1 สามารถจัดการข้อมูลทรัพย์สิน
- 1.3.1.2 สามารถจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน
- 1.3.1.3 สามารถโอนทรัพย์สินได้
- 1.3.1.4 สามารถตรวจสอบสถานการณ์โอนทรัพย์สินได้

#### 1.3.2 ผู้ใช้งานระบบ

- 1.3.2.1 สามารถทำการโอนย้ายทรัพย์สินได้
- 1.3.2.2 สามารถดูรายละเอียดการโอนย้ายทรัพย์สินได้
- 1.3.2.3 สามารถบันทึกข้อมูลการโอนย้ายได้

#### 1.4 ประโยชน์ที่ได้รับ

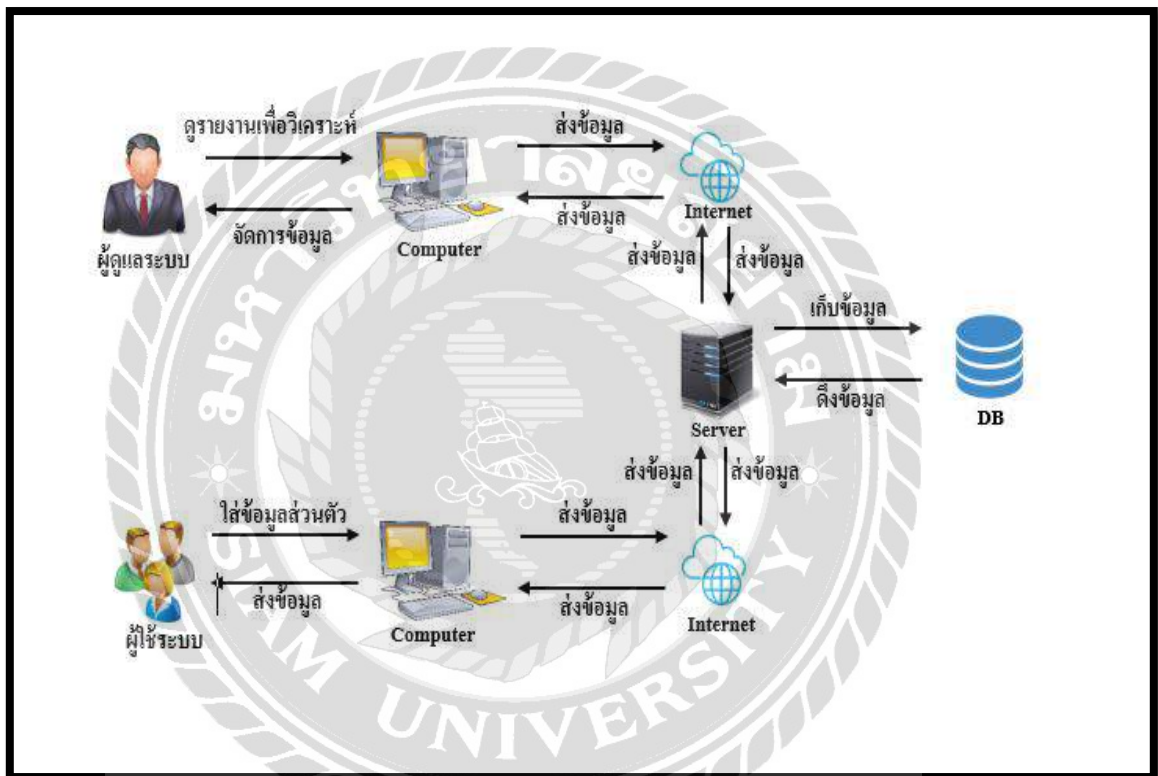
- 1.4.1 ลดขั้นตอนการทำงานและการใช้งานของระบบโอนย้ายให้กับผู้ใช้งานใช้ได้ง่ายมากขึ้น
- 1.4.2 ผู้ใช้งานระบบทำงานได้รวดเร็วมากขึ้น
- 1.4.3 ขั้นตอนการใช้งานเป็นระเบียบง่ายต่อการทำงาน



## บทที่ 2

### การทบทวนเอกสาร/วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

#### 2.1 แนวความคิด



รูปที่ 2.1 โครงสร้างการทำงาน

การทำงานของระบบ มีลักษณะการทำงานดังนี้ 1) ส่วนของผู้ดูแลระบบ สามารถจัดการข้อมูลพื้นฐานได้โดยสามารถเพิ่มข้อมูลทรัพย์สิน แก้ไขข้อมูลทรัพย์สิน ลบข้อมูลทรัพย์สิน โอนทรัพย์สิน และ

ตรวจสอบประวัติการโอนทรัพย์สิน 2) ผู้ใช้งาน พนักงานสามารถโอนทรัพย์สิน และตรวจสอบประวัติการโอนทรัพย์สิน

## 2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

การออกแบบระบบบริหารจัดการโอนย้ายทรัพย์สิน เป็นการศึกษาถึงปัญหาที่เกิดขึ้นในระบบงานเดิมและปัจจุบัน เพื่อออกแบบระบบการทำงานใหม่ เริ่มต้นจากการศึกษาระบบเดิม วิธีการแก้ปัญหาของระบบ คือการวิเคราะห์จะเริ่มหลังจากที่ทราบปัญหาของระบบโอนย้ายทรัพย์สิน และผ่านขั้นตอนการศึกษาความเป็นไปได้ นอกจากการออกแบบสร้างระบบงานใหม่ต้องมีการปรับปรุงและแก้ไขระบบงานเดิมให้มีทิศทางที่ดีขึ้น แล้วนำข้อมูลที่ได้จากการศึกษามาหาความต้องการ และ สิ่งที่จะต้องปรับปรุงในระบบระบบใหม่ที่มีการนำมาใช้งาน เราจะเรียกว่า ระบบปัจจุบัน ระบบที่เคยใช้นั้นเรียกว่า ระบบเก่า วงจรการพัฒนาระบบ (วิทวัฒน์ พัฒนา , 2553) คือ กระบวนการทางความคิดในการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อแก้ปัญหาทางธุรกิจและตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ได้ โดยระบบที่จะพัฒนานั้น อาจเริ่มด้วยการพัฒนาระบบใหม่เลยหรือนำระบบเดิมที่มีอยู่แล้วมาปรับเปลี่ยน ให้ดียิ่งขึ้น ภายในวงจรมีจะแบ่งกระบวนการพัฒนาออกเป็นระยะ จะแบ่งเป็น 7 ขั้นตอน ได้แก่

2.2.1 การค้นหาและเลือกสรร โครงการเป็นขั้น ตอน ในการค้นหาโครงการพัฒนาระบบ ที่เหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบันของบริษัท สามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้น และให้ผลประโยชน์กับบริษัทมากที่สุด

2.2.2 การเริ่มต้นและวางแผนโครงการเป็น ขั้นตอนในการเริ่มต้นจัดทำโครงการด้วยการจัดตั้งทีมงาน กำหนดตำแหน่งหน้าที่ให้กับทีมงานแต่ละคนอย่างชัดเจน เพื่อร่วมกันสร้างแนวทางเลือกในการนำระบบใหม่มาใช้งาน และเลือกทางเลือกที่ดีที่สุด

2.2.3 การวิเคราะห์เป็นขั้นตอนในการศึกษาและวิเคราะห์ถึงขั้นตอนการดำเนินงานของระบบเดิม ซึ่งการที่จะสามารถดำเนินการในขั้นตอนนี้ ได้จะต้องผ่านการอนุมัติในขั้นตอนที่ 2 ใน การนำเสนอโครงการหลังจากนั้นจะรวบรวมความต้องการในระบบใหม่ จากผู้ใช้ระบบแล้วนำมาศึกษาและวิเคราะห์ความต้องการเหล่านั้น

2.2.4 การออกแบบเชิงตรรกะ เป็นขั้นตอนในการออกแบบลักษณะการทำงานของระบบตามทางเลือกที่ได้จากเลือกไว้จากขั้นตอน การวิเคราะห์ระบบโดยการออกแบบในเชิงตรรกะนี้ยังไม่ได้มีการระบุถึงคุณลักษณะ ของอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ เพียงแต่กำหนดถึงลักษณะของรูปแบบรายการที่เกิดจากการทำงานของระบบ

2.2.5 การออกแบบเชิงกายภาพ เป็นขั้นตอนที่ระบุถึงลักษณะการทำงานของ ระบบทางกายภาพ หรือทางเทคนิค โดยระบุถึงคุณลักษณะของ อุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ เทคโนโลยีโปรแกรมภาษาที่จะนำมาทำการเขียน โปรแกรม ฐานข้อมูลของการออกแบบเครือข่ายที่เหมาะสมกับระบบ

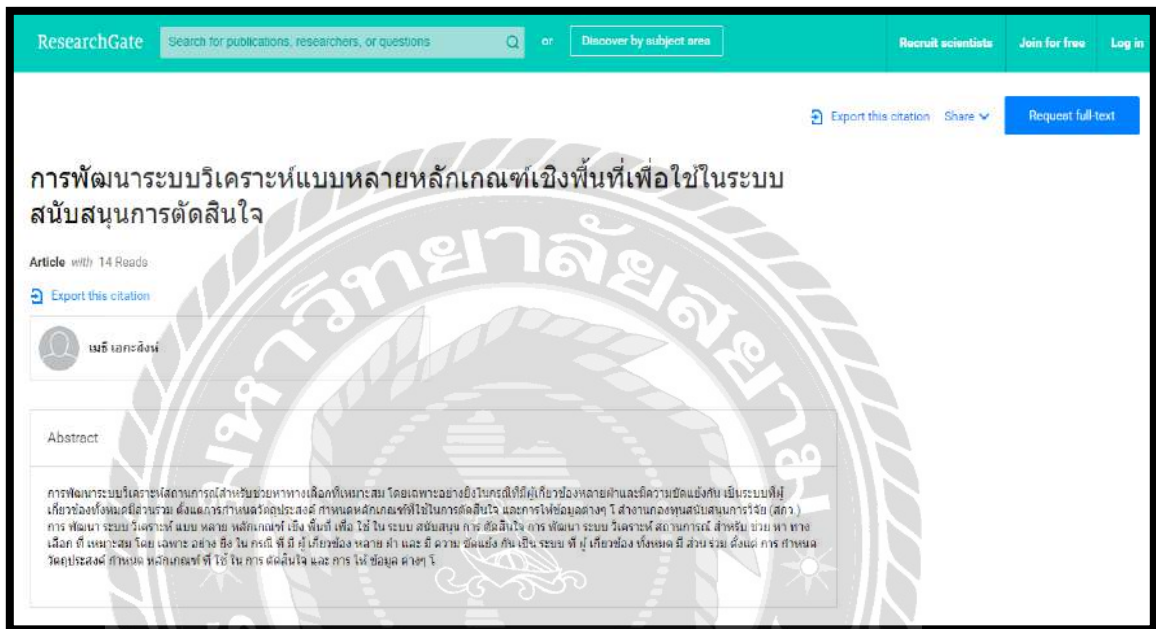
2.2.6 การพัฒนาและติดตั้งระบบ เป็นขั้นตอนในการนำข้อมูลเฉพาะ ของการออกแบบมาทำการเขียน โปรแกรมเพื่อให้เป็นไปตามคุณลักษณะและรูปแบบ ต่าง ๆ ที่ได้กำหนดไว้ หลังจากเขียน โปรแกรม เรียบร้อยแล้ว จะต้องทำการทดสอบ โปรแกรม ตรวจสอบหาข้อผิดพลาดของ โปรแกรมที่พัฒนาขึ้นมา และสุดท้ายคือการติดตั้งระบบ

2.2.7 การซ่อมบำรุงระบบ เป็นขั้นตอนสุดท้ายของวงจรพัฒนาระบบ หลังจากระบบใหม่ได้เริ่มดำเนินการ ผู้ใช้ระบบจะพบกับ ปัญหาที่เกิดขึ้นเนื่องจากความไม่คุ้นเคยกับระบบใหม่ และค้นหาวิธีการ แก้ไขปัญหานั้นเพื่อให้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้เองได้



## 2.3 เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง

คณะผู้จัดทำได้ค้นหาเว็บไซต์และระบบงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้เป็นแนวทางในการดำเนินโครงการ ดังนี้



รูปที่ 2.2 <https://www.researchgate.net>

การพัฒนาแบบวิเคราะห์สถานการณ์สำหรับช่วยหาทางเลือกที่เหมาะสม โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกรณีที่มีผู้เกี่ยวข้องหลายฝ่ายและมีความขัดแย้งกัน เป็นระบบที่ผู้เกี่ยวข้องทั้งหมดมีส่วนร่วม ตั้งแต่การกำหนดวัตถุประสงค์ กำหนดหลักเกณฑ์ที่ใช้ในการตัดสินใจ และการให้ข้อมูลต่างๆ การพัฒนาแบบวิเคราะห์แบบหลายหลักเกณฑ์เชิงพื้นที่เพื่อใช้ในระบบสนับสนุนการตัดสินใจ

Welcome to [www.eofficeservice.com](http://www.eofficeservice.com) | [English] / [Thai]

องค์ประกอบระบบ

**Module M3**

**Module M3.3: ระบบบริหารวัสดุและทรัพย์สิน (Inventory & Asset Management System)**

ระบบบริหารวัสดุและทรัพย์สิน (Inventory & Asset Management System) เป็นส่วนของระบบบริหารวัสดุ/วัตถุดิบ/สินค้า และทะเบียนทรัพย์สิน ที่รองรับการป้อนข้อมูลรายการวัสดุ สินค้า วัตถุดิบ และครุภัณฑ์/ทรัพย์สินเข้าไปโดยตรงก็ได้ หรือเป็นการรับ/นำเข้าข้อมูลจากระบบจัดการซื้อ-จัดจ้างโดยอัตโนมัติก็ได้ โดยระบบนี้จะทำงานร่วมกับระบบงานด้านวัสดุ/วัตถุดิบ/สินค้า ที่ส่งเข้ามาจากโมดูลวัสดุ/วัตถุดิบ/สินค้า(แบบใบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (e-Document)) จากภาคีตามปกติ หรือ การเบิกงานและอาจผลิตของระบบการผลิต(e-Production) หรือ การสั่งซื้อผ่านระบบขายสินค้า (ซึ่งในระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-Commerce) และส่งสินค้าโดยส่งมอบมอบ) ซึ่งจะทำการวัดยอดของจากวัสดุ/วัตถุดิบ/สินค้า และออกรายงานยอดคงเหลือให้ผู้บริหารได้แบบ Real Time ออกจอตาราง ในขณะก็บันทึกและคำนวณทรัพย์สิน ก็จะทันสมัยทันกับระบบงานอื่นๆและบำรุงรักษา และระบบการติดตามผลผลิตด้วยทางบัญชี ซึ่งจะเกี่ยวข้องกับการบริหารงานและควบคุม ระบบที่ติดกับระบบอื่น ดังนี้

- ระบบรองรับการนำเข้าข้อมูลรายการวัสดุ ครุภัณฑ์ และทรัพย์สินที่มีการจัดวางระบบงานการจัดซื้อ/จัดจ้างแล้วโดยอัตโนมัติ
- กรณียังเป็นครุภัณฑ์ หรือ ทรัพย์สินการ ระบบสามารถที่จะเชื่อมโยงข้อมูลกันได้ โดยสามารถออกเลขทะเบียนตามรหัสของครุภัณฑ์หรือทรัพย์สินเหล่านั้นหรือมี R.U.M. เช่น ให้โดยอิเล็กทรอนิกส์
- สามารถสร้างเป็นรหัสแท่ง(Barcode) สำหรับการนำไปติดกับผลิตภัณฑ์แล้ว ระบบบริหารครุภัณฑ์/ทรัพย์สินสามารถเชื่อมโยงกับระบบงานการจัดซื้อ/จัดจ้างได้มาของรหัสแท่งเหล่านั้น ระบบที่เชื่อมโยงระบบประเภท ระบบเชื่อมโยงข้อมูลของระบบหรือใช้กัน จาก งานการใช้งาน วิจัยตลาดเชิงงบจาก จัดการค่าสินค้าจาก ประวัติการซ่อมแซม เป็นต้น
- มีระบบการเบิก-จ่ายวัสดุ/วัตถุดิบ/สินค้า โดยผู้เบิกสามารถสร้างใบเบิกวัสดุ/วัตถุดิบ/สินค้าแบบอิเล็กทรอนิกส์ผ่านทาง e-FORM และโดยระบบสามารถแสดงรายการวัสดุ-สังวัสดุ ให้แก่ผู้บริหาร ระบบการกระจายการ
- มีระบบจัดการคลังของคลังกระจายการที่มีมากจากของคลังและจัดสร้างมีรายการงานให้ผู้ที่เกี่ยวข้องกัน

รูปที่ 2.3 [http://www.eofficeservice.com/module\\_m3\\_3.asp](http://www.eofficeservice.com/module_m3_3.asp)

ระบบบริหารวัสดุและครุภัณฑ์ เป็นส่วนหนึ่งของทะเบียนวัสดุ วัตถุดิบ สินค้า และทะเบียนทรัพย์สิน ที่รองรับทั้งการป้อนข้อมูลรายการวัสดุ สินค้า วัตถุดิบ และครุภัณฑ์ ทรัพย์สินเข้าไปโดยตรงก็ได้ หรือเป็นการรับ/นำเข้าข้อมูลต่อเนื่องมาจากระบบจัดซื้อ-จัดจ้างโดยอัตโนมัติก็ได้ โดยระบบนี้จะทำงานร่วมกับระบบการเบิกจ่ายวัสดุ วัตถุดิบ สินค้า ที่ส่งค่ามาจากใบเบิกวัสดุ วัตถุดิบ สินค้า(แบบใช้เอกสารอิเล็กทรอนิกส์จากการเบิกตามปกติ หรือ การเบิกตามแผนการผลิตของระบบการผลิต หรือ การสั่งซื้อผ่านระบบขายสินค้า

**วิเคราะห์ ออกแบบระบบ**

พัฒนาระบบ(2)    วางแผน    ออกแบบ    นำไปใช้บำรุงรักษา

HOME • การวิเคราะห์และออกแบบระบบ • การวิเคราะห์ระบบ(2)

## การวิเคราะห์ระบบ(2)

### แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram : DFD)

วิชาที่เริ่มต้นด้วยการจำลองแบบขั้นตอนการทำงานของระบบ (Process Modeling) ซึ่งเป็นเนื้อหาในบทเรียนนี้ โดยจะนำเสนอรายละเอียดของการจำลองขั้นตอนการทำงานของระบบด้วย "แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram : DFD)" จากแผนภาพจะแสดงให้เห็นถึงขั้นตอนการทำงานของระบบ ข้อมูลที่เข้าและออกจากระบบ รวมทั้งข้อมูลที่ไหลอยู่ภายในระบบจากขั้นตอนหนึ่งไปยังอีกขั้นตอนหนึ่ง

- **แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram : DFD) คืออะไร**

แผนภาพกระแสข้อมูล (DFD) เป็นเครื่องมือที่ใช้กันอย่างแพร่หลายในการเขียนแบบระบบใหม่ในการเขียนแผนภาพจำลองการทำงานของระบบหรือโพรเซส (Process) ต่าง ๆ ในระบบ โดยเฉพาะกับระบบที่ "หน้ามือ" ของระบบมีความสำคัญและมีความซับซ้อนมากกว่าข้อมูลที่ไหลเข้า

สื่อดิจิทัล (Data Flow Diagram-DFD) เป็นเครื่องมือเชิงโครงสร้างที่ใช้บรรยายภาพรวมของระบบโดยแสดงขั้นตอนการทำงานของระบบหรือโพรเซส (process) ระบบแหล่งกำเนิดของข้อมูล การไหลของข้อมูล ปลายทางข้อมูล การเก็บข้อมูลและการประมวลผลข้อมูล กล่าวง่าย ๆ คือสื่อดิจิทัลจะบอแสดงแผนภาพ ว่าข้อมูลมาจากไหน จะไปไหน เก็บข้อมูลไว้ที่ไหน มีอะไรเกิดขึ้นกับข้อมูลระหว่างทางเรียกว่าแผนภาพกระแสข้อมูลหรือ แผนภาพแสดงความเคลื่อนไหวของข้อมูลโดยดีไอเอฟดี

CONNECT +

บท 0113

- การวิเคราะห์และออกแบบระบบ
- System Analysis and Design
- <http://www.macare.net/analysis>

(สอน อ.นันทิเว ชัยชาญรัมย์  
mailto:napat@yehoo.com)

รูปที่ 2.4 <http://www.macare.net/analysis/index.php?id=-3>

เป็นเว็บไซต์การศึกษาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบ ความจำเป็นของข้อข่ายของการวิเคราะห์ การออกแบบงาน ขั้นตอนการดำเนินงาน วัฏจักรของระบบ วิธีการของระบบ เครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ระบบ การศึกษาความเหมาะสม การใช้แผนภาพแทนข้อมูล วิธีการออกแบบระบบ เครื่องมือที่ใช้ในการออกแบบระบบ ลักษณะของการออกแบบระบบที่ดี และการจัดทำเอกสารประกอบการออกแบบ

การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

**SYSTEM ANALYSIS AND DESIGN**

HOME LESSONS TESTING PORTFOLIO PROFILE CONTACT



หน่วยที่ 4  
การออกแบบระบบงาน

**จุดประสงค์การเรียนรู้**

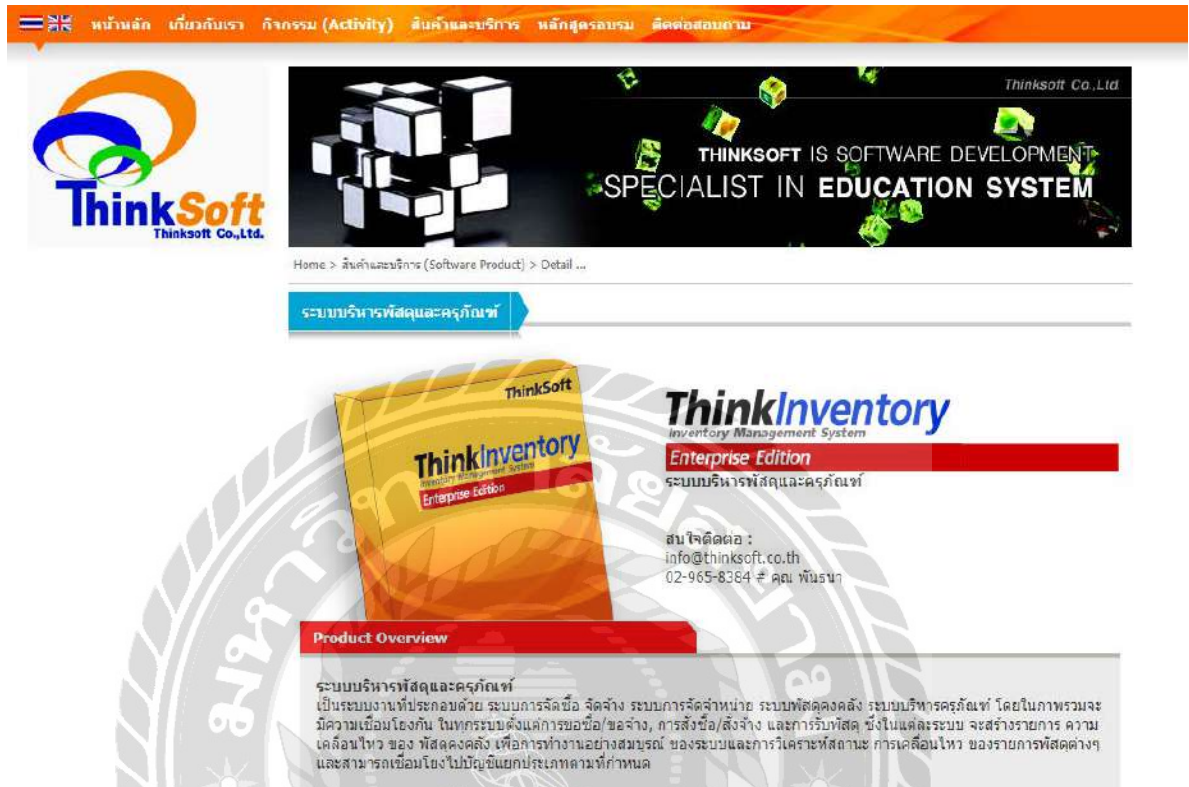
1. เข้าใจในการวิเคราะห์และออกแบบระบบ
2. มีทักษะในการวิเคราะห์และออกแบบระบบงานธุรกิจ

**สมรรถนะหน่วยการเรียนรู้**

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศทางธุรกิจ

รูปที่ 2.5 <https://systemanaly.weebly.com>

เป็นเว็บไซต์การปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการวิเคราะห์และออกแบบระบบ วงจรการพัฒนากระบวนการบริหารโครงการเครื่องมือสนับสนุนการพัฒนา ระบบจำลองของระบบงาน การออกแบบระบบการออกแบบฐานข้อมูล การออกแบบผลลัพธ์ การออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้ รวมไปถึงแผนภาพกระแสข้อมูล (DFD) เป็นที่เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการเขียนแบบระบบใหม่



หน้าหลัก เกี่ยวกับเรา กิจกรรม (Activity) สินค้าและบริการ หลักสูตรอบรม ติดต่อสอบถาม

ThinkSoft  
Thinksoft Co.,Ltd.

THINKSOFT IS SOFTWARE DEVELOPMENT  
SPECIALIST IN EDUCATION SYSTEM

Home > สินค้าและบริการ (Software Product) > Detail ...

ระบบบริหารพัสดุและครุภัณฑ์

ThinkSoft  
ThinkInventory  
Inventory Management System  
Enterprise Edition  
ระบบบริหารพัสดุและครุภัณฑ์

สนใจติดต่อ :  
info@thinksoft.co.th  
02-965-8384 \* คุณ พิณรดา

Product Overview

ระบบบริหารพัสดุและครุภัณฑ์  
เป็นระบบงานที่ประกอบด้วย ระบบการจัดซื้อ จัดจ้าง ระบบการจัดจำหน่าย ระบบพัสดุคงคลัง ระบบบริหารครุภัณฑ์ โดยในภาพรวมจะมีความเชื่อมโยงกัน ในทุกระบบตั้งแต่การขอซื้อ/ขอจ้าง การสั่งซื้อ/สั่งจ้าง และการรับพัสดุ ซึ่งในแต่ละระบบ จะสร้างรายการ ความเคลื่อนไหว ของ พักคงคลัง เพื่อการทำงานอย่างสมบูรณ์ ของระบบและการวิเคราะห์สถานะ การเคลื่อนไหว ของรายการพัสดุดังๆ และสามารถเชื่อมโยงบัญชีแยกประเภทตามที่กำหนด

รูปที่ 2.6 <https://sites.google.com/site/analysisdesignsystemsbtbc/home/phaenphaph-dfd-khxng-rabb-ran-khay-sidi-phan-xinthexrnet/phaenphaph-khxn-thaeks-context-diagram>

เป็นเว็บไซต์ระบบงานที่ประกอบด้วย ระบบการจัดซื้อ ระบบการจัดจำหน่าย ระบบพัสดคงคลัง ระบบบริหารครุภัณฑ์ โดยในภาพรวมจะมีความเชื่อมโยงกัน ในทุกระบบตั้งแต่การขอซื้อ ขอจ้าง การสั่งซื้อ สั่งจ้าง และการรับพัสดุ ซึ่งในแต่ละระบบ จะสร้างรายการ ความเคลื่อนไหวของพัสดคงคลัง เพื่อการทำงานอย่างสมบูรณ์

## 2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง



รูปที่ 2.7 ระบบจัดการคลังสินค้าร้านจักรยาน กรณีศึกษาร้านจักรยาน ซอย4

ศิริวรรณ ผลตระกูล พุทธินันท์ มิ่งมิตร (2558) ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม ระบบจัดการคลังสินค้าร้านจักรยาน จากกรณีศึกษาร้านจักรยาน จัดทำขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้เจ้าของร้านมีการจัดเก็บข้อมูล ลูกค้า ข้อมูลพนักงาน ข้อมูลบริษัทผู้ผลิต ข้อมูลสินค้า และการออกรายงานในด้านของรายรับ กำไรสุทธิ ซึ่งส่งผลให้การทำงานเกิดความสะดวก และยังสามารถลดข้อผิดพลาดที่อาจเกิดในการทำงานให้น้อยลงและการพัฒนาโปรแกรมได้ใช้ Microsoft Visual Studio 2010 และฐานข้อมูลด้วยโปรแกรม Microsoft SQL Server Management Studio 2008 ในการพัฒนา



รูปที่ 2.8 ระบบยืมหนังสือออนไลน์

ชัยัญญากร คำแดง และวริศรา เสาธงชัย (2558) ภาควิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม ระบบยืมหนังสือออนไลน์ สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลหนังสือและสมาชิกได้ สามารถค้นหาหนังสือที่ต้องการ โดยแบ่งตามหมวดหมู่และค้นหาหนังสือที่มีสถิติยืมสูงสุดได้ มีการตรวจสอบหนังสือที่กำหนดวันคืน เพื่อไม่ให้เป็นการยุ่งยากต่อผู้ใช้งานระบบ เครื่องมือที่ใช้พัฒนาโปรแกรมคือ Microsoft Visual Studio 2010 และจัดการฐานข้อมูลด้วย Microsoft SQL Server 2008 R2

หน้าเข้าสู่ระบบ / Login

ลงทะเบียนสมาชิกไทย / Register

### ลงทะเบียนสมาชิก

**หมายเหตุ**

\*\*กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วนและข้อมูลต้องเป็นจริง หากท่านกรอกผิดข้อมูลจะมีตัวตน สามารถจะขอส่วนสิทธิ์ในการออกเอกสารและทะเบียนรถเท่านั้น

\*\*ข้อมูลสมาชิกประเภทสมาชิกและรหัสผ่านจะถูกระงับและต้องดำเนินการแก้ไขข้อมูลก่อนเท่านั้น

ลงทะเบียนสมาชิก :

ชื่อสมาชิก (Username) :  \* จำนวนตัวอักษร 5-15 ตัวอักษร

รหัสผ่าน (Password) :  \* จำนวนตัวอักษร 5-15 ตัวอักษร

ยืนยันรหัสผ่าน (Re-Password) :  \* รหัสผ่านต้องเหมือนกัน

อีเมล (E-mail) :  \* รหัสอีเมลต้องจริง

ชื่อ (name) :

นามสกุล (Surname) :

เพศ (Gender) :  ชาย  หญิง

วันเกิด (birthday) :  \* รูปแบบ: DD/MM/YY

ที่อยู่ (Address) :

เบอร์โทรศัพท์ (phone) :

รหัสผ่าน (captcha) :

รูปที่ 2.9 ระบบจองพื้นที่งานออกร้านผ่านอินเทอร์เน็ต

ปรีชาพล โพธิ์ชัย (2559) ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม โดยการทำงานของระบบจองพื้นที่ออกร้านผ่านอินเทอร์เน็ต มีการบันทึกรายละเอียดการจองของลูกค้าโดยเก็บจากรายละเอียดที่กรอกเข้ามา ทำให้เข้าใจรูปแบบการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน โดยโครงสร้างภาษาที่ใช้พัฒนา PHP บนโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 และใช้ MySQL 5.7.9 เป็นฐานข้อมูลในการเก็บข้อมูล





รูปที่ 2.10 โปรแกรมจัดเก็บเอกสารออนไลน์

สิริลักษณ์ พิชัยณรงค์ (2553) ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยกรุงเทพ โปรแกรมจัดเก็บเอกสารออนไลน์ซึ่งมีการสร้างขึ้นมาเพื่อจัดเก็บเอกสารให้เป็นหมวดหมู่ได้และยังสามารถสำรองข้อมูลเอกสารได้ในกรณีที่ข้อมูลสูญหาย เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS5 ใช้ในการพัฒนาหน้าเว็บไซต์ PHP Microsoft SQL Server 2008 R2 ใช้สำหรับเป็นฐานข้อมูล



## รูปที่ 2.11 การพัฒนาเว็บไซต์เพื่อองค์กร

อทิพัทธ์ ห้วยหงษ์ทอง (2559) สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม พัฒนาโดยใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2010 ในการพัฒนาระบบ PhotoScape v3.7 ในการตัดต่อและตกแต่งให้สวยงาม เพื่อเป็นทางเลือกให้สมาคมอสังหาริมทรัพย์ไทยได้มีข้อเปรียบเทียบระหว่างเว็บไซต์สำเร็จรูป และเว็บไซต์ที่ทางองค์กรเป็นผู้จัดการ

### บทที่ 3

## รายละเอียดการปฏิบัติงาน

### 3.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ



รูปที่ 3.1 โลโก้ และ ป้าย บริษัท ไอที ซิตี้ จำกัด (มหาชน)

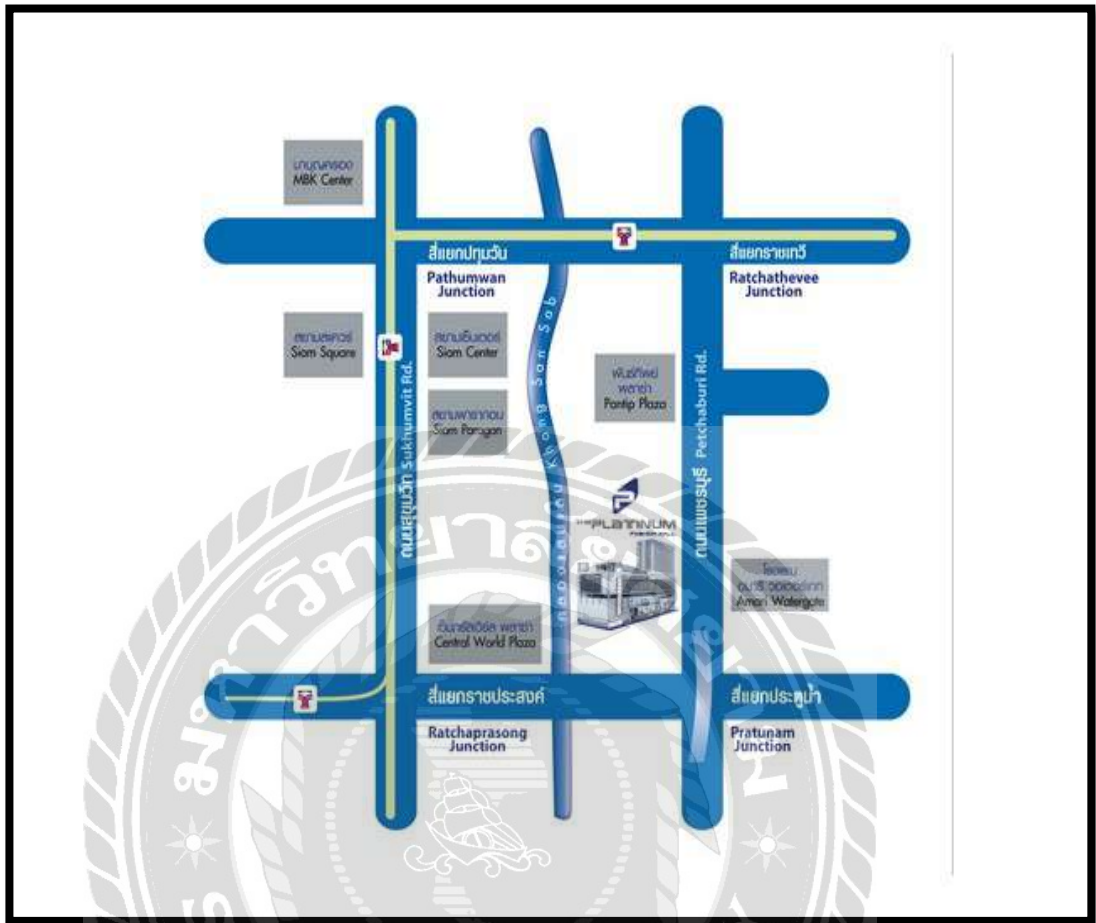
บริษัท ไอที ซิตี้ จำกัด (มหาชน)

640/101 ซอย เพชรบุรี 22 แขวง ถนนเพชรบุรี เขต ราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์: 02-656-5030

เวลาเปิดทำการ: จันทร์-ศุกร์ 10.30-20.30 น.

เสาร์-อาทิตย์ 10.30-20.30 น



รูปที่ 3.2 แผนที่สำหรับการเดินทางมา บริษัท ไอที ซิตี จำกัด (มหาชน)

### 3.2 ลักษณะการประกอบการและการให้บริการหลัก

บริษัทประกอบธุรกิจค้าปลีกจำหน่ายเครื่องคอมพิวเตอร์ แท็บเล็ต อุปกรณ์ต่อ พ่วง โทรศัพท์มือถือ รวมถึงสินค้าที่เกี่ยวข้องทางด้านไอทีและ Smart Phone แบบครบวงจรภายใต้ชื่อทางการค้าว่า “ไอที ซิตี” ซึ่งเป็นร้านค้าปลีกในรูปแบบไอทีซูเปอร์สโตร์ภายใต้สโลแกนว่า “เมืองเทคโนโลยีครบวงจร” (The IT Superstore) โดยมีความหลากหลายของสินค้ากว่า 10,000 รายการ นอกจากนี้เป็นร้านค้าปลีกแล้ว บริษัทยังเป็นร้านค้าส่ง (Wholesale) ให้แก่ลูกค้าร้านปลีกทั้งในเขตกรุงเทพมหานครและต่างจังหวัด โดยปัจจุบันบริษัทมีลักษณะการประกอบ ธุรกิจเป็นศูนย์ค้าปลีก

จำหน่ายสินค้าประเภทคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง รวมถึงสินค้าที่เกี่ยวข้องทางด้าน ไอทีแบบครบวงจร โดยจัดจำหน่ายเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงยี่ห้อชั้นนำ โดยอุปกรณ์ต่อพ่วงกับคอมพิวเตอร์ที่สำคัญได้แก่ ปริ้นเตอร์ สแกนเนอร์ กล้องดิจิทัล เป็นต้นซึ่งประเภทของสินค้าหลักสามารถแบ่งได้เป็น 4 กลุ่มด้วยกัน 1)กลุ่มคอมพิวเตอร์ 2)กลุ่มอุปกรณ์ต่อพ่วง3)กลุ่มแอ็กเซสเซอรี 4) กลุ่มสินค้าอื่น ๆ

### วิสัยทัศน์

“มุ่งสู่ความเป็นหนึ่งในผู้นำธุรกิจค้าปลีกขนาดใหญ่สินค้าประเภทไอที สมาร์ทโฟน และแท็บเล็ต อันจะก่อให้เกิดผลประโยชน์อย่างยั่งยืนต่อผู้ถือหุ้น”

### ยุทธศาสตร์ 3 ด้าน

- ยุทธศาสตร์ที่ 1 กลยุทธ์ด้านผลิตภัณฑ์และบริการ
- ยุทธศาสตร์ที่ 2 กลยุทธ์ด้านการส่งเสริมการตลาด
- ยุทธศาสตร์ที่ 3 กลยุทธ์ด้านช่องทางการจัดจำหน่าย

### พันธกิจ

- 1.เราจะมุ่งสร้างการเติบโตทางธุรกิจอย่างยั่งยืน เพื่อความพึงพอใจสูงสุดต่อผู้ถือหุ้น คู่ค้า พนักงาน ลูกค้าและ สังคม
- 2.เราจะดำรงไว้ซึ่งความเข้มแข็งทางการเงินและการบริหารความเสี่ยงอย่างเหมาะสม
- 3.เราจะทำงานร่วมกันเป็นทีม โดยทุกคนมีความสำคัญเท่าเทียมกัน
- 4.เราจะให้ความสำคัญและจะพัฒนาบุคลากรให้มีศักยภาพในการทำงานและมีความ

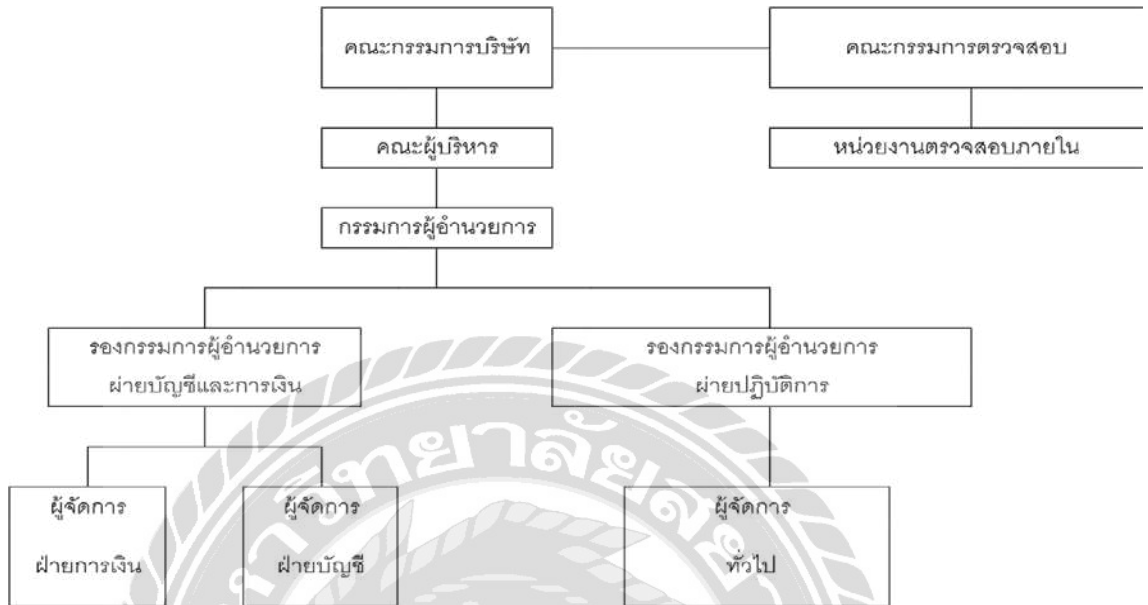
### รับผิดชอบ

- 5.เราจะปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีอย่างเคร่งครัด
- 6.เราจะสนับสนุนและให้ความช่วยเหลือแก่สังคมและชุมชน

**ตีประจำ บริษัท ไอที ซิตี จำกัด (มหาชน)**

น้ำเงิน แดง

3.3รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารงานขององค์กร



รูปที่ 3.4 โครงสร้างการจัดการบริษัท ไอที ซิตี จำกัด (มหาชน)

## งานแผนกMIS

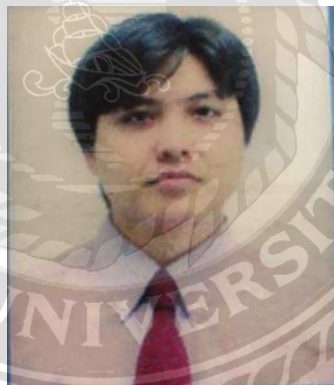
### หน้าร้าน

คอยช่วยเหลือสาขาทั้งหมดของบริษัทไอทีซีดีเช่นฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์และทำการเปิดสาขาใหม่เมื่อต้องจัดการในเรื่องของการตกแต่งและปรับปรุงปรับแต่งสาขาใหม่ โดยการช่วยเหลือนั้นจะต้องติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และ โปรแกรมที่เกี่ยวกับการขายในงานต่างๆ

### หลังร้าน

คอยช่วยเหลือระบบทั้งฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์และดูแลทรัพย์สินในเรื่อง เบิก-โอน-ย้าย-ทำลาย ทรัพย์สินทั้งหมด

รายชื่อผู้บริหาร แผนกMIS บริษัท ไอที ซีดี จำกัด (มหาชน)



นายเจตจันทร์ เสถียรเสถียรวุฒิ

Management Information System



นายชัยวัฒน์ รักคิศรีสวัสดิ์

IT Support

### 3.4 ตำแหน่งและลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย

นายสิทธิรินทร์ เกตวงษา ตำแหน่ง IT support

นายกนกพล ชื่นอยู่ ตำแหน่ง IT support

นายม โนธรรม พุ่มไม้ ตำแหน่ง Programmer

นายธนศล ศรีวาริ ตำแหน่ง Programmer

งานที่ได้รับมอบหมาย คือ การทำระบบออนไลน์ทรัพย์สินขององค์กรเพื่อพัฒนาระบบให้ทันสมัยและใช้ง่ายจากระบบเดิม และช่วยเหลือ

### 3.5 ชื่อและตำแหน่งงานของพนักงานที่ปรึกษา

นายเจตจันทร์ เสถียรเสถียรวุฒิ ตำแหน่ง Management Information System

นายชัยวัฒน์ รักคิศรีสวัสดิ์ ตำแหน่ง IT Support

### 3.6 ระยะเวลาปฏิบัติงาน

14 พฤษภาคม พ.ศ. 2561 – 31 สิงหาคม พ.ศ. 2561



### 3.7 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน

ขั้นตอนวิธีการดำเนินงาน	14-31 พฤษภาคม 2561	1-30 มิถุนายน 2561	1-31 กรกฎาคม 2561	1-31 สิงหาคม 2561
1. ศึกษาและรวบรวมข้อมูล ของระบบเก่า	←→			
2. เริ่มจัดทำระบบแทนระบบ เดิม		←→		
3. ทดลองใช้งานของระบบ			←→	
4. ตรวจสอบข้อบกพร่องของ ระบบและแก้ไข			←→	←→
5. สรุปและสอบถามความพึง พอใจของผู้ใช้งาน				←→
6. จัดทำเอกสาร	←→			←→

ตารางที่ 3.1 ระยะเวลาในการดำเนินงาน

### 3.8 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้

สำหรับผู้พัฒนาระบบ

#### 3.8.1 ฮาร์ดแวร์สำหรับผู้พัฒนาระบบ

3.8.1.1 Intel Core i7-6500U (2.50 - 3.10 GHz.)

3.8.1.2 NVIDIA GeForce GT 940M (2 GB, GDDR3)

3.8.1.3 RAM 8 GB, DDR3L

3.8.1.4 1TB 5400 RPM

#### 3.8.2 ซอฟต์แวร์สำหรับผู้พัฒนาระบบ

3.8.2.1 Microsoft Windows 7

3.8.2.2 Microsoft Visio 2017

3.8.2.3 Microsoft Visual studio 2017

3.8.2.4 Microsoft SQL Server 2008 R2

3.8.2.5 Google Chrome v.58.0.3029.110 (64-bit)

### สำหรับผู้ใช้ระบบ

#### 3.8.3 ฮาร์ดแวร์สำหรับผู้ใช้ระบบ

3.8.3.1 Intel Core i5-6200U (2.3 - 2.80 GHz.)

3.8.3.2 NVIDIA GeForce GT 940M (2 GB, GDDR3)

3.8.3.3 RAM 4 GB DDR3L

3.8.3.4 1TB 5400 RPM

#### 3.8.4 ซอฟต์แวร์สำหรับผู้ใช้ระบบ

3.8.4.1 Microsoft Windows 7

3.8.4.2 Google Chrome v.58.0.3029.110 (64-bit)

#### 3.8.5 ฮาร์ดแวร์สำหรับเครื่องเซิร์ฟเวอร์

3.8.5.1 Intel(R) Xeon(R) CPU E5-1410 0 @ 2.80GHz (8 CPUs), ~2.8GHz

3.8.5.2 Memory 8192MB

3.8.5.3 RAM 16GB DDR5 1600MHz with ECC

3.8.5.4 Hard Disk 2TB

3.8.5.5 PowerEdge R320

3.8.5.6 Network Dual Gigabit LAN BCM57781

#### 3.8.6 ซอฟต์แวร์สำหรับเครื่องเซิร์ฟเวอร์ผู้ใช้ระบบ

3.8.6.1 Microsoft Windows 10

3.8.6.2 Microsoft SQL Server 2008 R2

3.8.6.3 Microsoft NET Framework 4.7

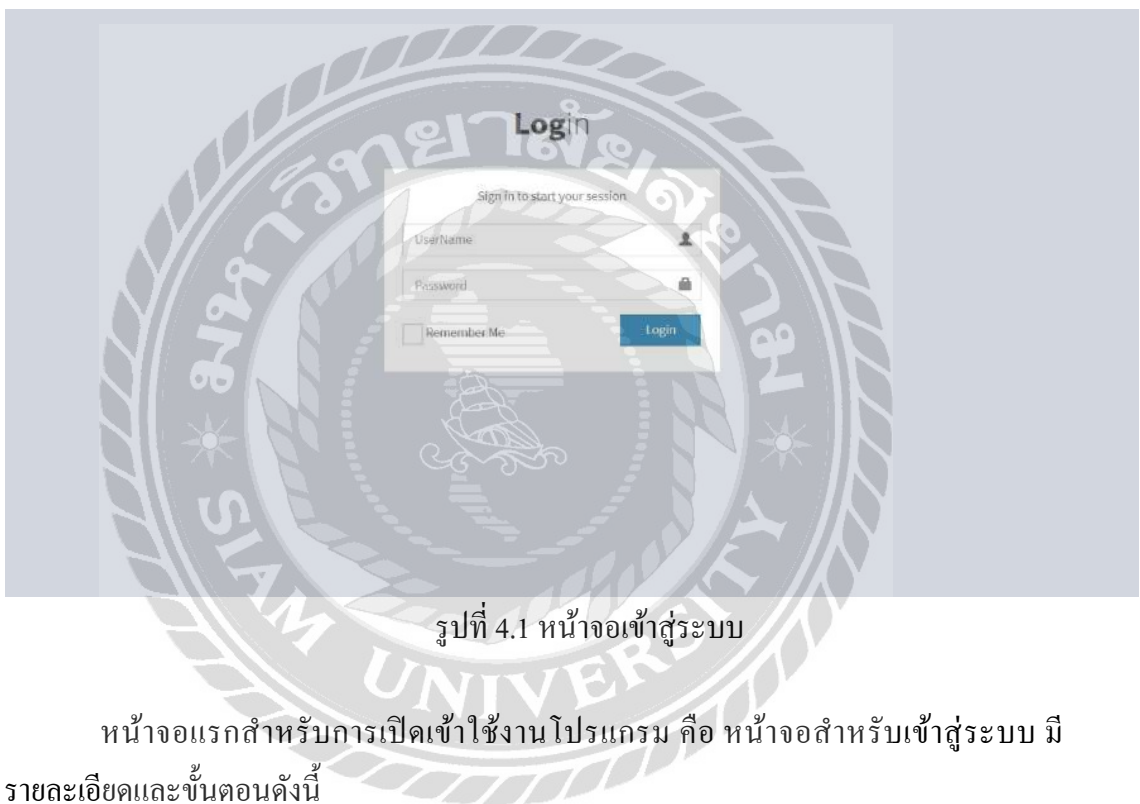
3.8.6.4 ระบบบริหารจัดการ โอนย้ายทรัพย์สิน

## บทที่ 4

### ผลการปฏิบัติงานตามโครงการ

#### 4.1 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน และทดสอบโปรแกรม

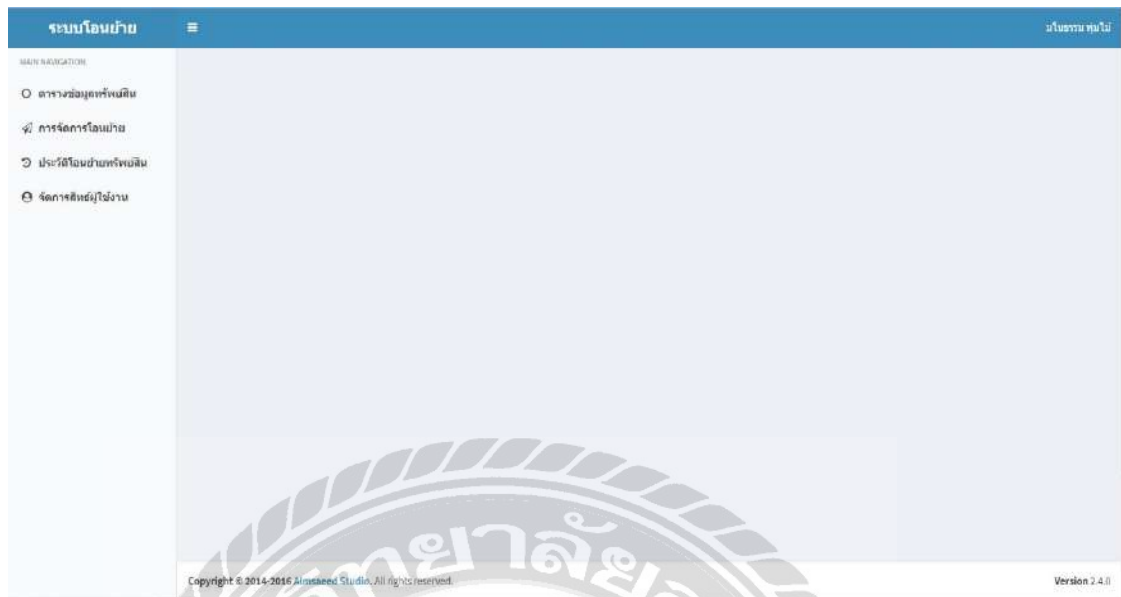
หลังจากที่ได้ดำเนินการจัดทำโครงการภายในบริษัท ไอที ซิตี จำกัด (มหาชน) และได้นำไปใช้งานได้จริงและทดลองการใช้งาน ดังนี้



รูปที่ 4.1 หน้าจอเข้าสู่ระบบ

หน้าจอแรกสำหรับการเปิดเข้าใช้งานโปรแกรม คือ หน้าจอสำหรับเข้าสู่ระบบ มีรายละเอียดและขั้นตอนดังนี้

1. ใส่ username ของผู้ใช้
2. ใส่ password ของผู้ใช้
3. คลิกปุ่ม Login เพื่อเข้าสู่ระบบ



รูปที่ 4.2 หน้าจอหลักของระบบ (ผู้ดูแลระบบ)

หน้าจอหลักเมื่อเข้าสู่ระบบจะมีแถบคำสั่งให้เลือกเพื่อเข้าใช้งานฟังก์ชันต่างๆดังนี้

1. ตารางข้อมูลทรัพย์สิน
2. การจัดการโอนย้ายทรัพย์สิน
3. ประวัติการโอนย้ายของทรัพย์สิน
4. จัดการสิทธิ์ผู้ใช้งาน

ระบบโอนย้าย

หน้าระบบคุณไม่

MAIN NAVIGATION

0 ตารางข้อมูลทรัพย์สิน

การจัดการโอนย้าย

ประวัติโอนย้ายทรัพย์สิน

จัดการทรัพย์สินไม่ใช้งาน

Data Tables: advanced tables

Home Tables Data tables

Asset Data Table

+Add New

Show 10 entries

Search:

รหัสทรัพย์สิน	S/N	รายละเอียด	ราคา	สาขา	สถานะ	อายุ	วันที่เริ่มใช้งาน	ชื่อผู้ขอ	หน่วยงาน		
101-1831-13012545	D5783CB000014	กล้องวงจรปิด	3000.00	58	ไม่ใช้งาน	5	23-04-14	น.โอรรม	จัดตั้งหน้าสาขา	🔍	🗑️
101-1831-13012546	D5783CB000015	กล้องวงจรปิด	3000.00	58	ไม่ใช้งาน	5	23-04-14	น.โอรรม	จัดตั้งหน้าสาขา	🔍	🗑️
101-1831-13012605	12JBP02246	POWERCOM	7500.00	1	ใช้งานได้	10	28-05-14	กัมปนาท	เปิดสาขาใหม่	🔍	🗑️
101-1831-13022673	BF2RG25	Server Dell PowerEdge T420	85000.00	64	ใช้งานได้	10	26-02-14	กัมปนาท	เปิดสาขาใหม่	🔍	🗑️
101-1850-2014198	72HS0YF	Epson L120	14000.00	98	ไม่ใช้งาน	3	14-03-15	สุคังศ์	เปิดสาขาใหม่	🔍	🗑️
รหัสทรัพย์สิน	S/N	รายละเอียด	ราคา	สาขา	สถานะ	อายุ	วันที่เริ่มใช้งาน	ชื่อผู้ขอ	หน่วยงาน		

Showing 1 to 5 of 5 entries

Previous 1 Next

Copyright © 2014-2015 Almsaeed Studio. All rights reserved.



Version 2.4.0

### รูปที่ 4.3 หน้าจอแสดงข้อมูลทรัพย์สิน (ผู้ดูแลระบบ)

หน้าจอแสดงตารางข้อมูลทรัพย์สิน โดยจะแสดงข้อมูลทรัพย์สินที่มีการเพิ่มโดยผู้ดูแลระบบ (Admin) โดยที่ผู้ใช้งานระบบ (User) ไม่สามารถเข้าถึงข้อมูลในส่วนนี้ได้ และหน้าจอนี้มีองค์ประกอบตามหมายเลขที่ระบุในรูปภาพดังนี้

- 1 ปุ่มเพิ่มข้อมูลทรัพย์สิน
- 2 ช่องเลือกแบบดึงลงเพื่อกำหนดการแสดงผลข้อมูล
- 3 ตารางแสดงข้อมูลทรัพย์สิน โดยในตารางแสดงข้อมูลนั้นจะมีองค์ประกอบดังนี้

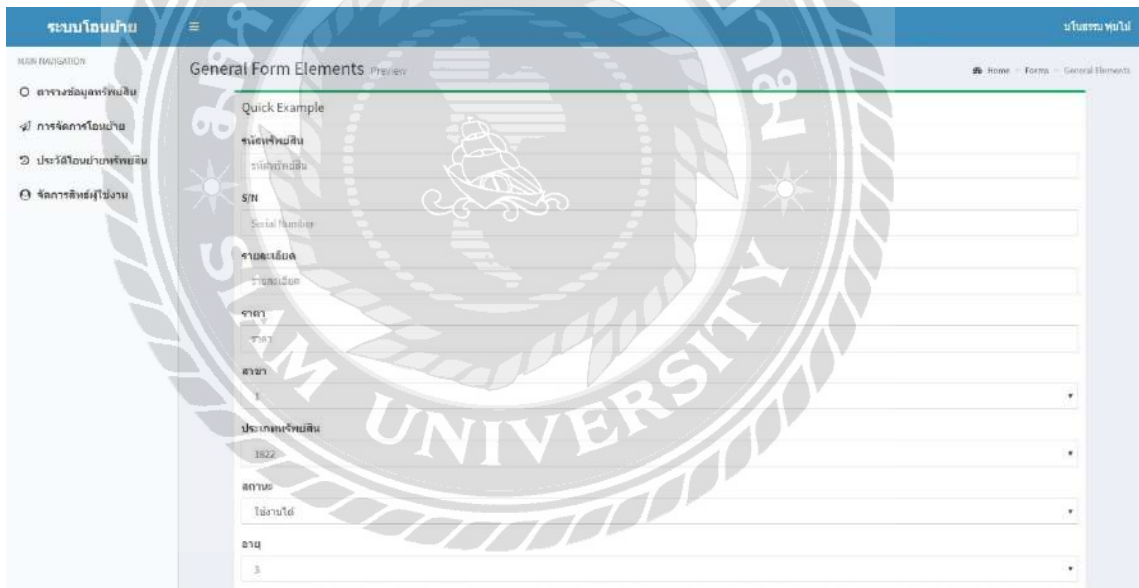
- รหัสทรัพย์สิน
- Serial Number
- รายละเอียดของทรัพย์สิน
- ราคาของทรัพย์สิน
- สาขา
- สถานะของทรัพย์สิน

- อายุการใช้งาน
- วันที่เริ่มใช้งาน
- ชื่อผู้ขอ
- หมายเหตุ
- ปุ่มแก้ไข  และปุ่มลบข้อมูล 

4 ก่อสร้างข้อความสำหรับค้นหาข้อมูล

5 ปุ่มย้อนหลัง-ถัดไปสำหรับในกรณีที่มีข้อมูลมากโดยข้อมูลจะแสดงตามที่เรากำหนดใน

หมายเลข 3



รูปที่ 4.4 หน้าจอเพิ่มข้อมูลทรัพย์สิน (ผู้ดูแลระบบ)

หน้าจอนี้เป็นแบบฟอร์มสำหรับการเพิ่มข้อมูลทรัพย์สิน โดยผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มข้อมูลทรัพย์สินตามแบบฟอร์มที่กำหนดและสามารถทำการบันทึกข้อมูลโดยกดปุ่ม **Submit** หรือกรอกข้อมูลใหม่ทั้งหมดโดยกดปุ่ม **Reset** ดังที่แสดงในรูปที่ 4.5

วิชา  
 วิชา  
 สาขา  
 1  
 ประเภทเรียน  
 1822  
 สถานะ  
 ไม่จบได้  
 อายุ  
 3  
 วันที่  
 dd-mm-yyyy  
 ชื่อ  
 ชื่อ  
 นามสกุล  
 นามสกุล  
 Submit Reset

รูปที่ 4.5 หน้าจอเพิ่มข้อมูลทรัพย์สิน (ผู้ดูแลระบบ)

ระบบออนไลน์  
 มโหจรณ หมู่ 10  
 MAIN NAVIGATION  
 General Form Elements Preview  
 Home Form General Elements  
 Quick Example  
 รหัสประจำตัว  
 101-1831-11012545  
 S/N  
 0578313000014  
 รายละเอียด  
 กิ่งจางระปี  
 ราคา  
 1000.00  
 สาขา  
 58  
 ประเภทเรียน  
 1822  
 สถานะ  
 ไม่จบได้  
 อายุ  
 3

รูปที่ 4.6 หน้าจอแก้ไขข้อมูลทรัพย์สิน (ผู้ดูแลระบบ)

จากรูปที่ 4.6 เป็นแบบฟอร์มสำหรับการแก้ไขข้อมูลทรัพย์สิน โดยผู้ดูแลระบบสามารถแก้ไขข้อมูลทรัพย์สินและสามารถบันทึกการแก้ไขข้อมูลทรัพย์สิน โดยกดปุ่ม **Submit** หรือต้องการยกเลิกการแก้ไขข้อมูลโดยกดปุ่ม **Cancel** ดังที่แสดงในรูปที่ 4.7

รายละเอียด

รหัสทรัพย์สิน

ราคา

3000.00

สาขา

58

ประเภททรัพย์สิน

1822

สถานะ

ใช้งานได้

อายุ

5

ชื่อผู้ดูแล

นโรชน

หมายเหตุ

คิดค่าเช่าสาขา

Submit Cancel

รูปที่ 4.7 หน้าจอแก้ไขข้อมูลทรัพย์สิน (ผู้ดูแลระบบ)

localhost:55751 says  
Are you sure you want to Delete?

OK Cancel

รวมไอเท็ม

MAIN NAVIGATION

ตารางข้อมูลทรัพย์สิน

การจัดการไอเท็ม

ประวัติไอเท็มทรัพย์สิน

จัดการสิทธิ์ใช้งาน

Data Tables advanced tables

Asset Data Table

+ Add New

Show 10 entries


รหัสทรัพย์สิน	SN	รายละเอียด	ราคา	สาขา	สถานะ	อายุ	วันที่เพิ่มใช้งาน	ชื่อผู้ดูแล	หมายเหตุ
101-1831-13012545	D57B3CB000014	กล้องวงจรปิด	3000.00	58	ใช้งานได้	5	23-04-14	นโรชน	คิดค่าเช่าสาขา
101-1831-13012546	D57B3CB000015	กล้องวงจรปิด	3000.00	58	ใช้งานได้	5	23-04-14	นโรชน	คิดค่าเช่าสาขา
101-1831-13012605	12JBP02246	POWERCOR	7500.00	1	ใช้งานได้	10	28-05-14	คันเปาห	เปิดสาขาใหม่
101-1831-13022873	BF3WQ2S	Server Dell PowerEdge T420	85000.00	64	ใช้งานได้	10	20-02-14	คันเปาห	เปิดสาขาใหม่
101-1850-2014198	72H50YF	Epson L120	14900.00	98	ใช้งานได้	3	14-03-15	ฐิติพงศ์	เปิดสาขาใหม่



Showing 1 to 5 of 5 entries

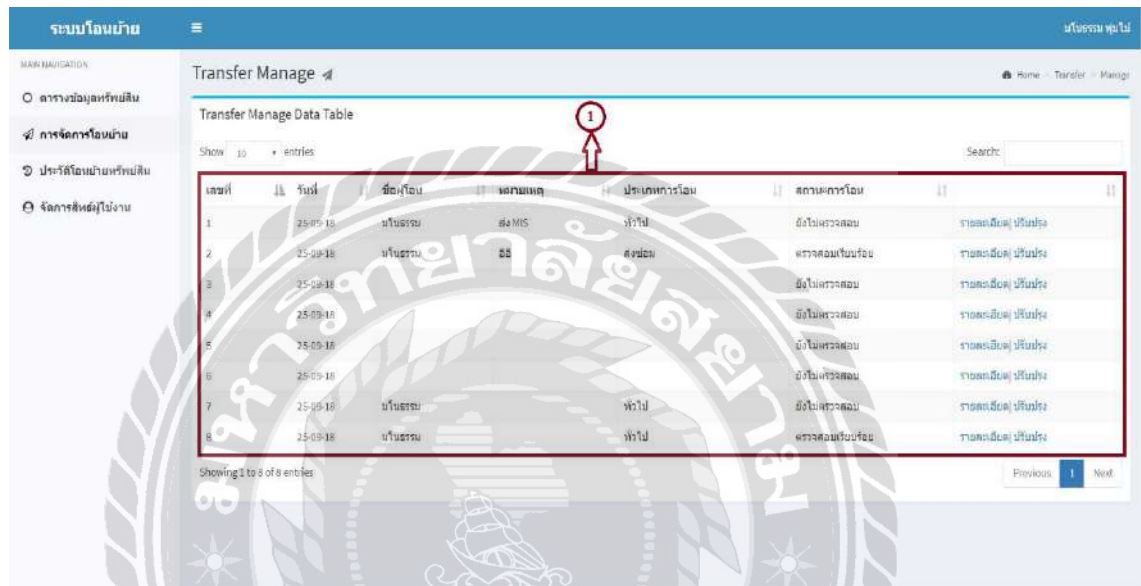
Previous 1 Next

รูปที่ 4.8 หน้าจอลบข้อมูลทรัพย์สิน (ผู้ดูแลระบบ)



จากรูปที่ 4.8 เมื่อผู้ใช้งานต้องการลบข้อมูลทรัพย์สิน โดยทำการกดปุ่ม  เพื่อลบข้อมูลทรัพย์สิน โดยจะมีการแจ้งเตือนว่าผู้ใช้งานต้องการลบข้อมูลทรัพย์สินนี้หรือไม่ถ้าต้องการลบให้กดที่ปุ่ม

 ข้อมูลทรัพย์สินก็จะถูกลบออกจากตารางข้อมูล แต่ถ้าไม่ต้องการลบก็สามารถกดปุ่ม  เพื่อทำการยกเลิกการลบข้อมูล



ระบบโอนย้าย

Transfer Manage

Transfer Manage Data Table

Show 10 entries

เลขที่	วันที่	ชื่อโอน	เลขหมาย	ประเภทการโอน	สถานะการโอน	
1	25-09-18	บ.ใบสรณ	สง MIS	ทั่วไป	ยังไม่ตรวจสอบ	รายละเอียด >   ปิด >
2	25-09-18	บ.ใบสรณ	สง	สงวน	ตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว	รายละเอียด >   ปิด >
3	25-09-18				ยังไม่ตรวจสอบ	รายละเอียด >   ปิด >
4	25-09-18				ยังไม่ตรวจสอบ	รายละเอียด >   ปิด >
5	25-09-18				ยังไม่ตรวจสอบ	รายละเอียด >   ปิด >
6	25-09-18				ยังไม่ตรวจสอบ	รายละเอียด >   ปิด >
7	25-09-18	บ.ใบสรณ		ทั่วไป	ยังไม่ตรวจสอบ	รายละเอียด >   ปิด >
8	25-09-18	บ.ใบสรณ		ทั่วไป	ตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว	รายละเอียด >   ปิด >

Showing 1 to 8 of 8 entries

Previous Next

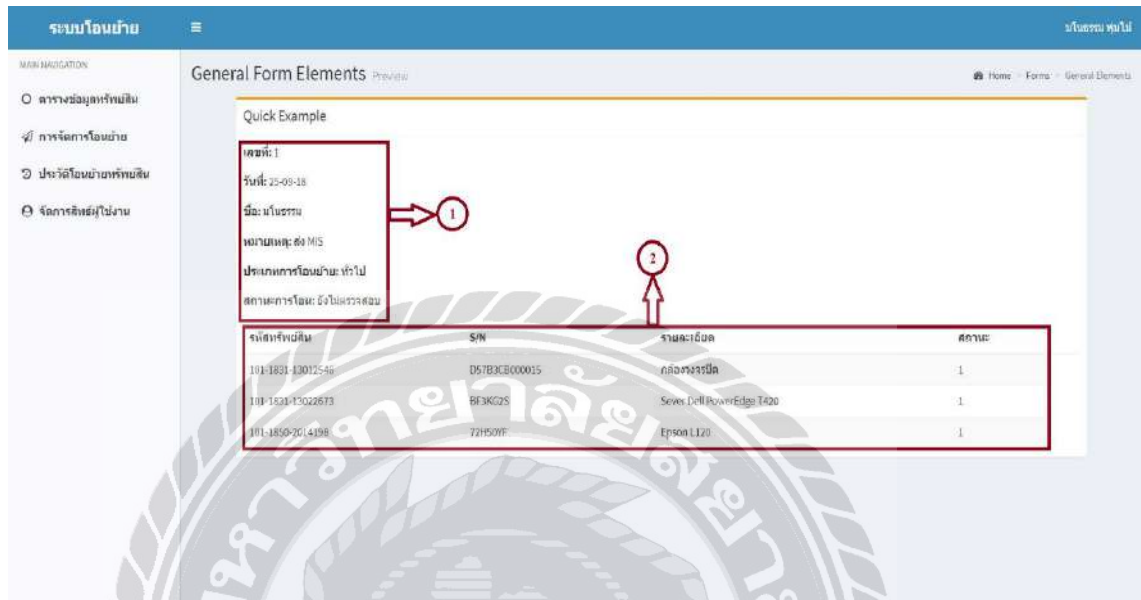
รูปที่ 4.9 หน้าจอแสดงข้อมูลรายการทรัพย์สินที่โอนย้าย (ผู้ดูแลระบบ)

หน้าจอนี้เป็นหน้าจอที่แสดงรายการข้อมูลทรัพย์สินที่ทำการโอนย้ายโดยผู้ใช้งาน(User) โดยที่ผู้ดูแลระบบจะตรวจสอบส่งโอนย้ายของทรัพย์สินและสามารถดูรายละเอียด รวมถึงการปรับปรุงแก้ไขสถานะของการโอนย้ายทรัพย์สิน โดยมีองค์ประกอบของหน้าจอดังนี้

 ตารางแสดงข้อมูลรายการโอนย้ายทรัพย์สิน ประกอบไปด้วย

- เลขที่การโอนย้าย
- วันที่โอนย้าย
- ชื่อผู้ที่ทำการโอนย้าย
- หมายเหตุ
- ประเภทการโอน

- สถานะการโอน
- และปุ่มแสดงรายละเอียด และ ปรับปรุงสถานะของการ โอนย้าย



รูปที่ 4.10 หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลรายการทรัพย์สินที่โอนย้าย (ผู้ดูแลระบบ)

จากรูปที่ 4.9 เมื่อผู้ดูแลระบบกดปุ่ม “รายละเอียด” จะเข้าสู่หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลรายการทรัพย์สินที่ทำการ โอนย้าย โดยในหน้าจอนี้จะแสดงข้อมูลต่างๆดังต่อไปนี้

- ข้อมูลการโอนที่ประกอบไปด้วย
  - เลขที่การโอน
  - วันที่ทำการโอน
  - ชื่อผู้โอน
  - หมายเหตุ
  - ประเภทการโอน
  - สถานะการโอน
- ตารางแสดงรายการทรัพย์สิน ประกอบไปด้วย

- รหัสทรัพย์สิน
- Serial Number
- รายละเอียดของทรัพย์สิน
- สถานะของทรัพย์สิน

ระบบโอนย้าย

General Form Elements - Preview

Quick Example

เลขที่: 1

วันที่: 25-09-18

ชื่อ: น.โชนธร

หมายเลข: 56 MIS

ประเภททรัพย์สิน: ทั่วไป

สถานะการโอน:

ยังไม่ตรวจสอบ

เสร็จสิ้นการโอน

ตรวจสอบโอนแล้ว

101-1831-13012546	D57B3CB000015	กล้องวงจรปิด	1
101-1831-13022673	073KGS	Server Dell Power Edge T420	1
101-1850-2014158	72H50VF	Epson L120	1

Save

รูปที่ 4.11 หน้าจอแสดงการปรับปรุงสถานะรายการทรัพย์สินที่โอนย้าย (ผู้ดูแลระบบ)

จากรูปที่ 4.9 นั้นเมื่อผู้ดูแลระบบทำการกดปุ่ม “ปรับปรุง” จะเข้าสู่หน้าจอที่จะแสดงข้อมูลรายการโอนย้ายทรัพย์สินรูปที่ 4.11 เมื่อมีการตรวจสอบแล้วผู้ดูแลระบบสามารถเปลี่ยนสถานะของการโอนย้ายทรัพย์สินโดยทำการกดช่องเลือกแบบดึงลงเพื่อปรับปรุงสถานะ และกดบันทึก ดังที่แสดงในหมายเลข ① และ ② ตามลำดับ

ระบบโอนย้าย

MAIN NAVIGATION

- ตารางข้อมูลทรัพย์สิน
- ๗ การจัดการโอนย้าย
- ๑ ประวัติโอนย้ายทรัพย์สิน
- ๑ จัดการบัญชีใช้งาน

Data Tables advanced tables

History Data Table

Show 10 entries

Search:

วันที่ทำการโอน	รหัสทรัพย์สิน	รายละเอียด	หมายเหตุ	จากสาขา	ถึงสาขา	ประเภทการโอน	เลขที่การโอน	ชื่อผู้โอน
25-09-18	101-1831-13012545	กล้องวงจรปิด	ดีดี			คงขออน	2	น.โอบรรณ
25-09-18	101-1831-13012545	กล้องวงจรปิด					4	
25-09-18	101-1831-13012545	กล้องวงจรปิด					5	
25-09-18	101-1831-13012545	กล้องวงจรปิด					6	
25-09-18	101-1831-13012545	กล้องวงจรปิด		58	3	ทั่วไป	7	น.โอบรรณ
25-09-18	101-1831-13012545	กล้องวงจรปิด				ทั่วไป	8	น.โอบรรณ
25-09-18	101-1831-13012546	กล้องวงจรปิด	ส่ง MIS	4	1	ทั่วไป	1	น.โอบรรณ
25-09-18	101-1831-13012546	กล้องวงจรปิด	ดีดี			คงขออน	2	น.โอบรรณ
25-09-18	101-1831-13012546	กล้องวงจรปิด				ทั่วไป	8	น.โอบรรณ
25-09-18	101-1831-13022673	Server Dell PowerEdge T420	ส่ง MIS	4	1	ทั่วไป	1	น.โอบรรณ

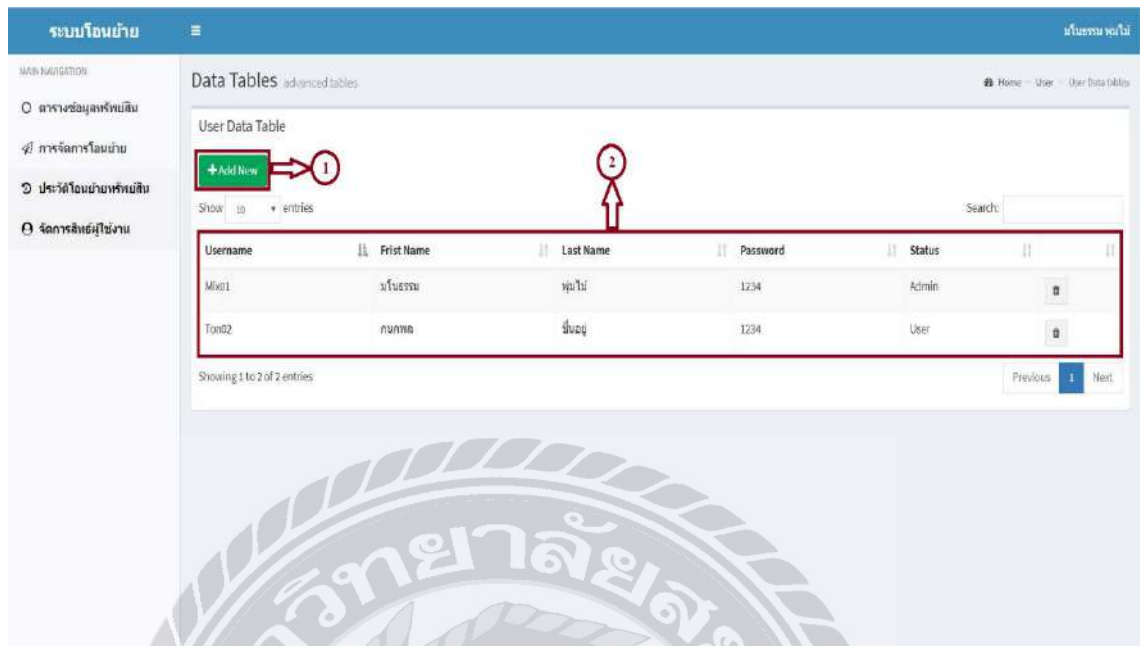
Showing 1 to 10 of 15 entries

Previous 1 2 Next

รูปที่ 4.12 หน้าจอแสดงประวัติทรัพย์สินที่โอนย้าย (ผู้ดูแลระบบ)

หน้าจอนี้เป็นหน้าจอที่แสดงประวัติของทรัพย์สินๆที่ถูกโอนย้าย โดยจะมีตารางข้อมูล 1 ที่แสดงข้อมูลที่ประกอบไปด้วย

- วันที่ทำการโอนย้ายทรัพย์สิน
- รหัสทรัพย์สิน
- รายละเอียดของทรัพย์สิน
- หมายเหตุ
- สาขาที่ส่ง
- สาขาปลายทาง
- ประเภทการโอน
- เลขที่การโอน
- ชื่อผู้โอน



รูปที่ 4.13 หน้าจอแสดงข้อมูลของผู้ใช้ระบบ (ผู้ดูแลระบบ)

หน้าจอนี้เป็นหน้าจอที่แสดงข้อมูลของผู้ใช้ระบบ โดยที่ผู้เข้าใช้ระบบนั้นจะถูกเพิ่มโดยผู้ดูแลระบบเท่านั้น โดยขั้นตอนของการเพิ่มผู้ใช้ระบบนั้นจะแสดงในรูปที่ 4.14 และรายละเอียดของหน้าจอนี้ประกอบไปด้วย

- 1 ปุ่มเพิ่มข้อมูลผู้ใช้
- 2 ตารางแสดงข้อมูลผู้ใช้ระบบซึ่งประกอบไปด้วย
  - ชื่อผู้ใช้
  - ชื่อจริง
  - นามสกุล
  - รหัส
  - สถานะ

The screenshot shows a web application interface with a blue header. The main content area is titled 'General Form Elements' and contains a 'Quick Example' form. The form has the following fields:

- Username:** A text input field with the label 'Username' above it.
- ชื่อนามสกุล (Last Name):** A text input field with the label 'ชื่อนามสกุล' above it.
- ชื่อ (First Name):** A text input field with the label 'ชื่อ' above it.
- นามสกุล (Last Name):** A text input field with the label 'นามสกุล' above it.
- สถานะ (Address):** A text input field with the label 'สถานะ' above it.

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Submit' (blue) and 'Reset' (grey).

รูปที่ 4.14 หน้าจอแสดงข้อมูลของผู้ใช้ระบบ (ผู้ดูแลระบบ)

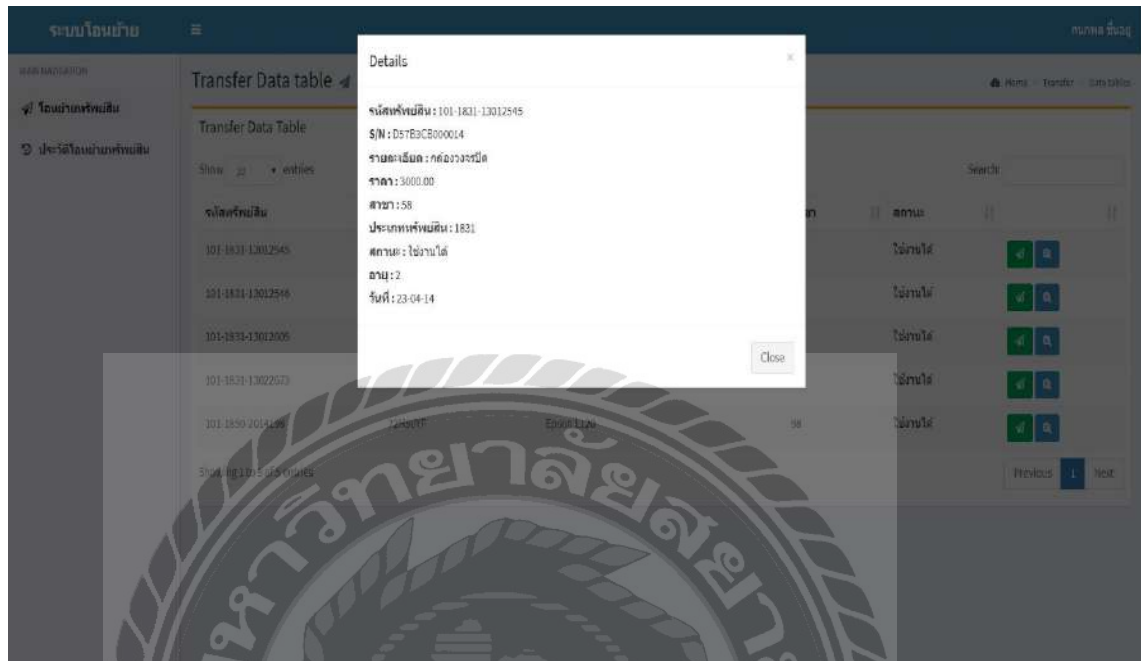
หน้าจอนี้เป็นแบบฟอร์มสำหรับการเพิ่มข้อมูลผู้ใช้ระบบ โดยผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มข้อมูลผู้ใช้ตามแบบฟอร์มที่กำหนดและสามารถทำการบันทึกข้อมูลโดยกดปุ่ม **Submit** หรือกรอกข้อมูลใหม่ทั้งหมดโดยกดปุ่ม **Reset**

รหัสทรัพย์สิน	S/N	รายละเอียด	สาขา	สถานะ
101-1831-13012545	D5783C800014	กล้องวงจรปิด	58	โอนย้ายได้
101-1831-13012546	D5783C800015	กล้องวงจรปิด	58	โอนย้ายได้
101-1831-13012605	12JBP02246	POWERCOM	1	โอนย้ายได้
101-1831-13022073	BF3K025	Server Dell PowerEdge T420	94	โอนย้ายได้
101-1850-2014198	72H50YF	Epson L120	98	โอนย้ายได้

รูปที่ 4.15 หน้าจอแสดงข้อมูลทรัพย์สิน (ผู้ใช้ระบบ)

หน้าจอแสดงตารางข้อมูลทรัพย์สิน โดยจะแสดงข้อมูลทรัพย์สิน โดยที่ผู้ดูแลระบบ(Admin) ไม่สามารถเข้าถึงหน้าจอนี้ได้ โดยจะแสดงตารางข้อมูลทรัพย์สิน **1** ที่ประกอบไปด้วย

- รหัสทรัพย์สิน
- Serial Number
- รายละเอียดของทรัพย์สิน
- สาขา
- สถานะของทรัพย์สิน
- ปุ่มโอนย้าย  และปุ่มดูรายละเอียดของทรัพย์สิน 

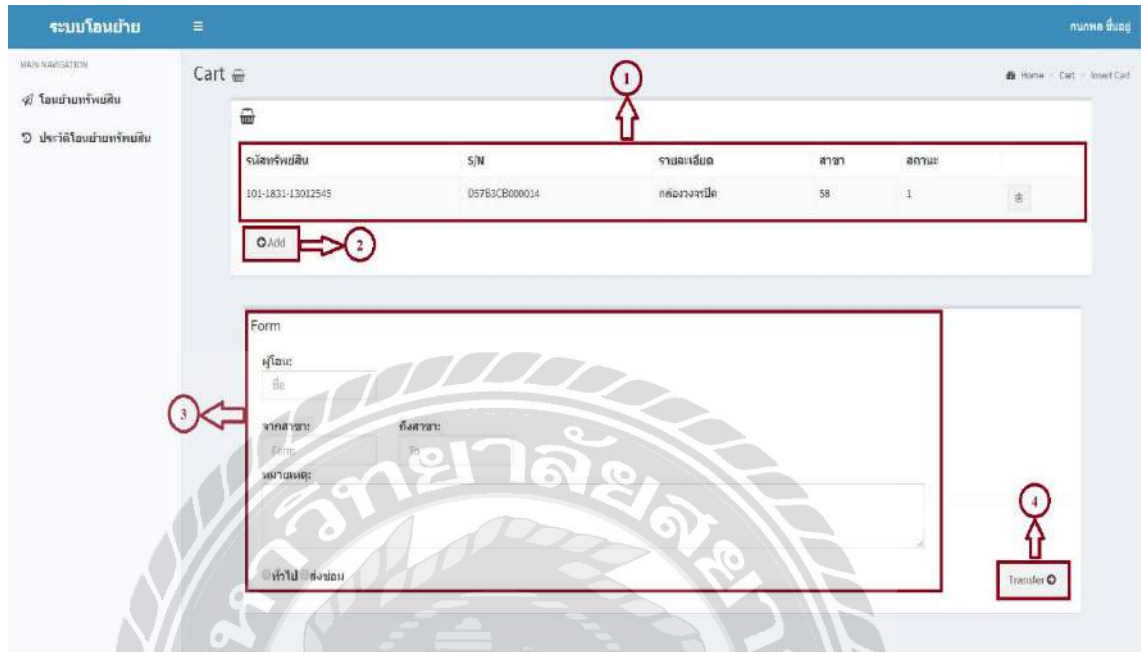


รูปที่ 4.16 หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลทรัพย์สิน (ผู้ใช้ระบบ)

เมื่อผู้ใช้ทำการกดปุ่มดูรายละเอียดของทรัพย์สินจะแสดงหน้าจอของรายละเอียดทรัพย์สินนั้นๆ โดยในหน้าจอนี้จะแสดงข้อมูลของทรัพย์สินดังนี้

- รหัสทรัพย์สิน
- Serial Number
- รายละเอียดทรัพย์สิน
- ราคาทรัพย์สิน
- สาขา
- ประเภททรัพย์สิน
- สถานะ
- อายุการใช้งาน
- วันที่

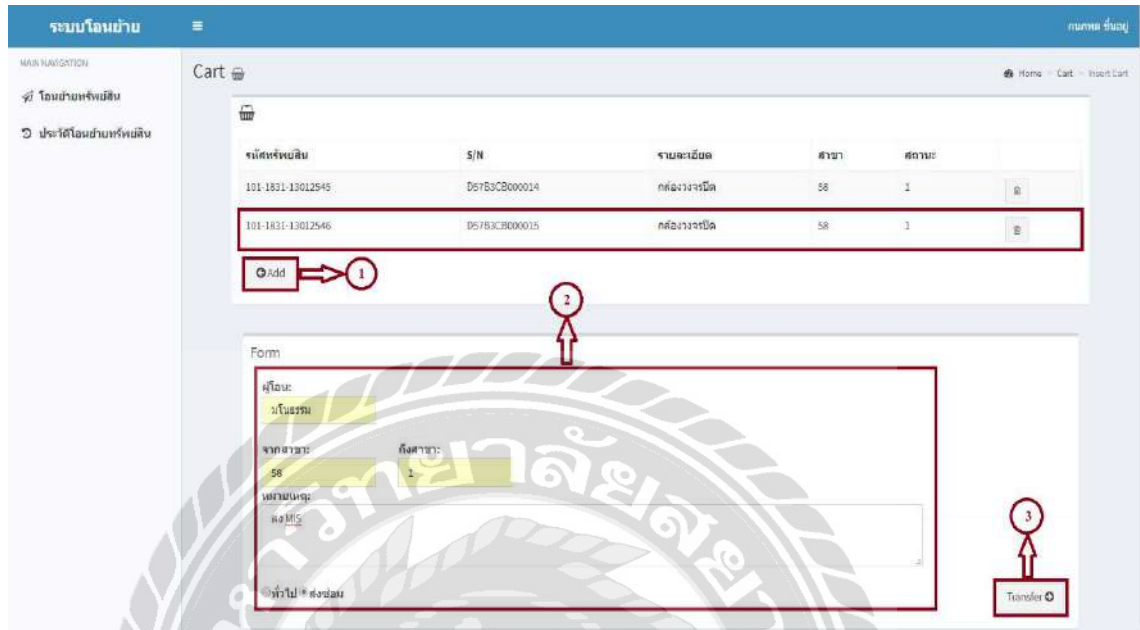




รูปที่ 4.17 หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลทรพย์สิน (ผู้ใช้ระบบ)

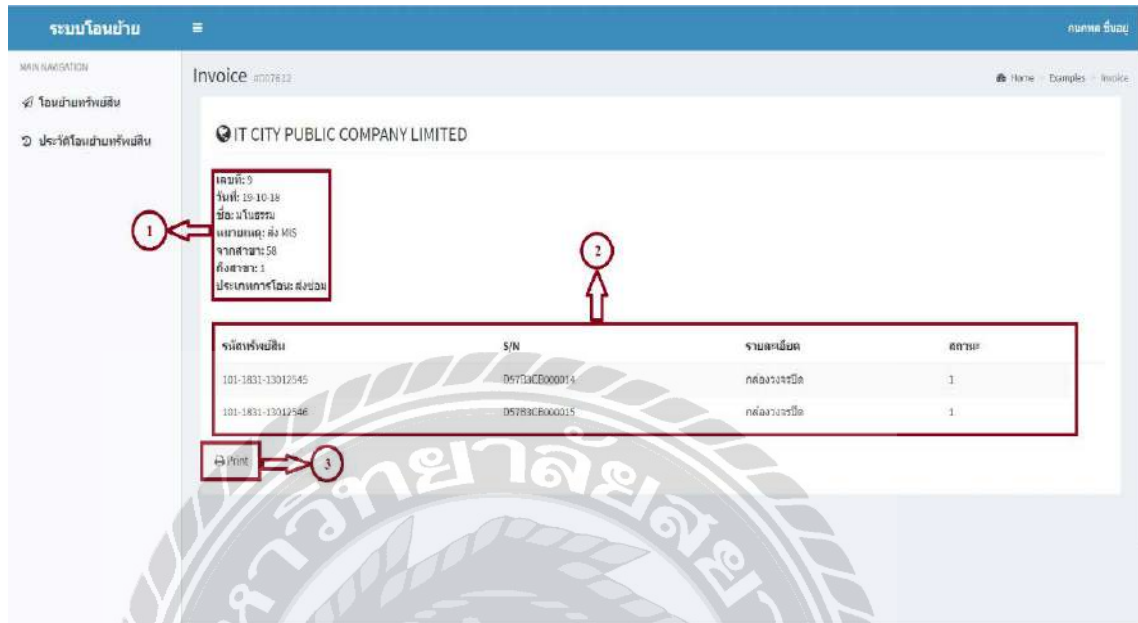
หน้าจอนี้เป็นหน้าจอการแสดงผลการโอนย้ายทรพย์สินที่ผู้ใช้งานต้องการโอนย้ายโดยองค์ประกอบของหน้าจอมีดังนี้

- 1 รายการทรพย์สินที่ต้องการโอนย้าย
- 2 ปุ่มเพิ่มรายการทรพย์สินที่ต้องการโอนย้ายเพิ่มเติม
- 3 ฟอรั่มสำหรับกรอกข้อมูลของผู้โอน
- 4 ปุ่มโอนย้ายทรพย์สิน



รูปที่ 4.18 หน้าจอแสดงขั้นตอนการโอนย้ายข้อมูลทรัพย์สิน (ผู้ใช้ระบบ)

หน้าจอนี้จะแสดงขั้นตอนการโอนย้ายข้อมูลทรัพย์สิน โดยข้อมูลที่ต้องการโอนย้ายจะเข้ามาอยู่ในรายการ เมื่อผู้ใช้ต้องการเพิ่มทรัพย์สินในรายการให้ทำการกดปุ่มเพิ่ม **Add** ทรัพย์สินที่เลือกมาเพิ่มก็จะปรากฏในรายการตามขั้นตอนที่ **1** ถัดมากรอกข้อมูลผู้โอนในฟอร์มด้านล่างซึ่งอยู่ในขั้นตอนที่ **2** เมื่อกรอกข้อมูลและตรวจสอบเรียบร้อยแล้วทำการกดปุ่มโอนย้าย **Transfer** ดังที่แสดงในรูปที่ 4.17 ด้านบน



รูปที่ 4.19 หน้าจอแสดงรายงานการโอนย้ายข้อมูลทรัพย์สิน (ผู้ใช้งาน)

หน้าจอนี้จะแสดงรายงานข้อมูลรายการโอนทรัพย์สินที่ผู้ใช้งานทำการโอนย้ายโดยหน้าจอแสดงรายงานนี้ประกอบไปด้วย

**1** ข้อมูลรายละเอียดของการโอนย้ายที่ประกอบไปด้วย

- เลขที่การโอน
- วันที่ทำการโอน
- ชื่อผู้โอน
- หมายเหตุ
- สาขาค้นทาง
- สาขาปลายทาง
- ประเภทการโอน

**2** ตารางแสดงรายการทรัพย์สินที่ทำการโอนที่ประกอบไปด้วย

- รหัสทรัพย์สิน
- Serial Number
- รายละเอียดของทรัพย์สิน
- สถานะของทรัพย์สิน

3 ปุ่มสั่งพิมพ์เอกสารรายงานการโอนย้ายทรัพย์สิน



## บทที่ 5

### สรุปผลและข้อเสนอแนะ

#### 5.1 สรุปผลโครงการ

##### 5.1.1 สรุปผลโครงการ

การพัฒนาระบบ โอนย้ายทรัพย์สิน คณะผู้จัดทำได้เข้าไปศึกษาระบบเดิมซึ่งได้พบปัญหาคือระบบเดิมมีความล่าช้าและระบบมีแบบฟอร์มที่ซับซ้อน จึงทำให้เกิดแนวความคิดที่จะสร้างระบบที่สำคัญในการป้องกันทรัพย์สินของบริษัทจากการสูญหายของอุปกรณ์ และลดระยะเวลาของขั้นตอนการทำงานของระบบ เนื่องจากบริษัท ไอที ซีดี จำกัด (มหาชน) มีจำนวนอุปกรณ์สารสนเทศมากจึงทำให้การตรวจสอบข้อมูลของทรัพย์สินภายในสถานประกอบการนั้นเป็นไปได้อย่างล่าช้า และระบบสร้างมาเพื่อเป็นฐานข้อมูลเพื่อเก็บข้อมูลทรัพย์สินขององค์กร ระบบยังสามารถหาข้อมูลทรัพย์สินที่ต้องการค้นหาได้ การจัดเก็บข้อมูลพื้นฐาน เช่น ข้อมูลทรัพย์สิน ข้อมูลสินค้า เป็นต้น การโอนย้ายทรัพย์สินยังพบปัญหาในเรื่องทรัพย์สินที่สูญหาย ดังนั้นคณะผู้จัดทำจึงได้จัดทำระบบ โอนย้ายทรัพย์สินขึ้นมาใหม่ โดยใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2017 เป็นเครื่องมือในการพัฒนาระบบ และใช้โปรแกรม Microsoft SQL Server 2008 R2 ในการจัดการ ฐานข้อมูลโดยระบบโอนย้ายทรัพย์สินสามารถจัดการกับข้อมูลพื้นฐาน ต่างๆ ได้เช่น ข้อมูลทรัพย์สิน ข้อมูลสาขา รหัสทรัพย์สิน หมายเลขผลิตภัณฑ์ รายละเอียดทรัพย์สิน และสถานะของทรัพย์สินที่ส่งกลับมายังสาขา และยังเก็บข้อมูลของประเภททรัพย์สินของบริษัทและวันที่ ที่เริ่มโอนทรัพย์สิน เพื่อส่งกลับไปยังสาขาที่ต้นทาง และยังจัดเก็บข้อมูลพนักงานที่ทำการโอน ข้อมูลพื้นฐานที่กล่าวมา ทำให้การดำเนินงานมีความถูกต้องแม่นยำในการช่วยคำนวณเพื่อลดความผิดพลาดของข้อมูล ช่วยให้การตรวจสอบหรือการค้นหาข้อมูลต่างๆ ให้มีความสะดวกมากยิ่งขึ้น

##### 5.1.2 ปัญหาและอุปสรรค

- 5.1.2.1 ความไม่เข้าใจในระบบ โอนย้ายทรัพย์สินในเรื่องของรายละเอียดตัว ระบบที่มีความกว้างขวางมากจึงทำให้ทำความเข้าใจเป็นเวลานาน
- 5.1.2.2 การออกแบบหน้าระบบ เพื่อให้ใช้งานได้สะดวก
- 5.1.2.3 การปรับปรุงและแก้ไขฐานข้อมูลหลายครั้ง เพราะความไม่เข้าใจในระบบงาน
- 5.1.2.4 ขาดความรู้ที่ใช้ในการเขียนระบบในส่วน of ระบบที่มีความซับซ้อน

### 5.1.3 ข้อเสนอแนะ

- 5.1.3.1 เพิ่มการทำงานของระบบให้ใช้งานได้ครบ เช่น ควรมีการเก็บประวัติข้อมูลของเจ้าหน้าที่ ที่เข้ามาใช้งานระบบ เป็นต้น
- 5.1.3.2 เพิ่มการทำงานของระบบให้สามารถตรวจสอบข้อมูลของพนักงานที่ทำการโอนย้าย เช่น 1. ชื่อ – สกุล 2. เบอร์โทรศัพท์ 3. อีเมล 4. รูปภาพพนักงาน

## 5.2 สรุปผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

### 5.2.1 ข้อดีของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

- 5.2.1.1 ได้เรียนรู้ประสบการณ์ในการปฏิบัติงานจริงในการทำงานในสถานประกอบการขนาดใหญ่
- 5.2.1.2 ได้รู้จักการปรับตัวเข้ากับสังคมในการปฏิบัติงานจริง
- 5.2.1.3 ได้ฝึกความอดทน และความตรงต่อเวลาในการทำงาน
- 5.2.1.4 ได้เรียนรู้เพิ่มเติมจากการเขียนโปรแกรม และการทำเล่มโครงการ

### 5.2.2 ปัญหาที่พบของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

- 5.2.2.1 ไม่มีความรู้ในการทำระบบในบางส่วน
- 5.2.2.2 การเขียนโปรแกรมหรือระบบ เมื่อทำการทดสอบระบบไม่แสดงข้อมูลในขั้นตอนการกดเริ่มทำงาน
- 5.2.2.3 การทำงานมีความล่าช้า เพราะไม่สามารถแสดงข้อมูลผ่านระบบได้

### 5.2.3 ข้อเสนอแนะ

- 5.2.3.1 ควรศึกษาจากการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา เพื่อเป็นประสบการณ์ในการทำงาน
- 5.2.3.2 ควรศึกษากระบวนการทำงานของระบบโอนย้ายทรัพย์สินต่างๆเพิ่มเติมมากขึ้น

## บรรณานุกรม

ณัฐธนาธร สาดชื่น. (2561). ระบบบริหารวัสดุและครุภัณฑ์. เข้าถึงได้จาก

[http://www.officeservice.com/module\\_m3\\_3.asp](http://www.officeservice.com/module_m3_3.asp)

ชญัญญากร คำแดง และวริศรา เสาชงชัย. (2558). ระบบยืมหนังสือออนไลน์. กรุงเทพฯ:มหาวิทยาลัยสยาม.

นภัทร รัตนาคินทร์. (2561). ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบ. เข้าถึงได้จาก <http://www.macare.net>

ปรีชาพล โพธิชัย. (2559). ระบบของพื้นที่งานออกร้านผ่านอินเทอร์เน็ต. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยสยาม.

พันธนา. (2561). ระบบการจัดซื้อ ระบบการจัดจำหน่าย ระบบพัสดุคงคลัง. เข้าถึงได้จาก

<https://www.sevenbank.co.jp/soukin/ti/app>

เมธี เอกะสิงห์. (2561). การพัฒนาระบบวิเคราะห์หลักเกณฑ์เชิงพื้นที่เพื่อใช้ในระบบสนับสนุนการตัดสินใจ. เข้าถึงได้จาก <https://www.researchgate.net>

วรรณธิดา วรสุทธิพงษ์. (2561). หลักการวิเคราะห์และออกแบบระบบ. เข้าถึงได้จาก.

<https://systemanaly.weebly.com>

ศิริวรรณ ผลตระกูล และพุทธินันท์ มิ่งมิตร. (2558). ระบบจัดการคลังสินค้าร้านจักรยาน กรณีศึกษา ร้านจักรยาน. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยสยาม.

สิริลักษณ์ พิชัยณรงค์. (2553). โปรแกรมจัดเก็บเอกสารออนไลน์. กรุงเทพฯ:มหาวิทยาลัยกรุงเทพ.

อิทธิพัทธ์ ห้วยหงษ์ทอง. (2559). การพัฒนาเว็บไซต์เพื่อองค์กร. กรุงเทพฯ:มหาวิทยาลัยสยาม.



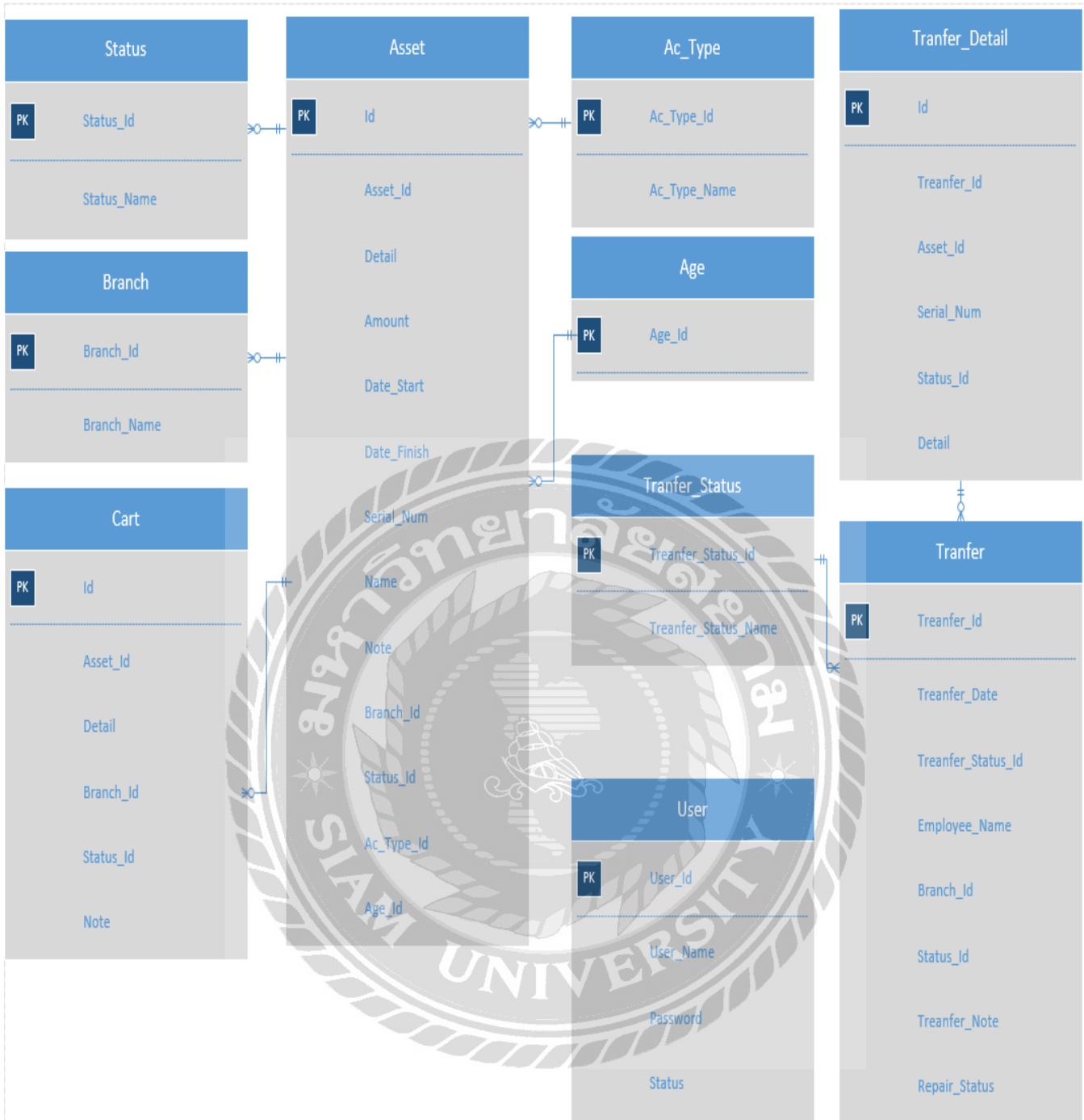
ภาคผนวก



ภาคผนวก ก  
การออกแบบระบบงาน



รูปที่ ก.1 E-R Diagram (ภาษาไทย)



รูปที่ ก.2 E-R Diagram (ภาษาอังกฤษ)

ตารางที่ ก.1 รายการตารางข้อมูล

ชื่อตาราง	คำอธิบาย
Asset	ตารางทรัพย์สิน
Ac_Type	ตารางประเภททรัพย์สิน
Age	ตารางอายุ
Branch	ตารางสาขา
Cart	ตารางตะกร้าทรัพย์สิน
Status	ตารางสถานะ
Tranfer	ตารางโอนทรัพย์สิน
Tranfer_Detail	ตารางรายละเอียดการโอนทรัพย์สิน
Tranfer_Status	ตารางสถานะการโอนทรัพย์สิน
User	ตารางผู้ใช้งาน

ตารางที่ ก.2 ทรัพย์สิน (Asset)

Name	Type	P	M	Reference to	Description
Id	int	Yes	Yes		รหัส
Asset_Id	Varchar(50)	No	Yes		รหัสทรัพย์สิน
Detail	Varchar(50)	No	No		รายละเอียด
Amount	decimal(18, 0)	No	No		ราคา
Date_Start	date	No	No		วันเริ่มต้น
Date_Finish	date	No	No		วันสิ้นสุด
Serial_Num	Varchar(50)	No	No		ซีรียวนัมเบอร์
Name	Varchar(50)	No	No		ชื่อ
Note	Varchar(50)	No	No		หมายเหตุ
Branch_Id	int	No	Yes	Branch.Branch_Id	รหัสสาขา
Status_Id	int	No	Yes	Status.Status_Id	รหัสสถานะ
Ac_Type_Id	int	No	Yes	Ac_Type.Ac_Type_Id	รหัสประเภททรัพย์สิน
Age_Id	int	No	Yes	Age.Age_Id	อายุ

ตารางที่ ก.3 สถานะ (Status)

Name	Type	P	M	Reference	Description
Status_Id	int	Yes	Yes		รหัสสถานะ
Status_Name	Varchar(50)	No	No		ชื่อสถานะ

ตารางที่ ก.4 สาขา (Branch)

Name	Type	P	M	Reference	Description
Branch_Id	int	Yes	Yes		รหัสสาขา
Branch_Name	Varchar(50)	No	No		ชื่อสาขา

ตารางที่ ก.5 ประเภททรัพย์สิน (Ac\_Type)

Name	Type	P	M	Reference	Description
Ac_Type_Id	int	Yes	Yes		รหัสประเภททรัพย์สิน
Ac_Type_Name	Varchar(50)	No	No		ชื่อประเภททรัพย์สิน

ตารางที่ ก.6 อายุทรัพย์สิน (Age)

Name	Type	P	M	Reference	Description
Age_Id	int	Yes	Yes		รหัสอายุ
Age_Num	Varchar(50)	No	No		จำนวนอายุ

ตารางที่ ก.7 ตะกร้าทรัพย์สิน (Cart)

Name	Type	P	M	Reference	Description
Id	int	Yes	Yes		รหัสตะกร้า
Asset_Id	Varchar(50)	No	Yes	Asset.AssetId	รหัสทรัพย์สิน
Serial_Num	Varchar(50)	No	No		ซีรียวนัมเบอร์
Detail	Varchar(50)	No	No		รายละเอียด
Branch_Id	int	No	Yes	Branch.Branch_Id	รหัสสาขา
Status_Id	int	No	Yes	Status.Status_Id	รหัสสต็อก
Note	Varchar(100)	No	No		หมายเหตุ

ตารางที่ ก.8 โอนทรัพย์สิน (Transfer)

Name	Type	P	M	Reference	Description
Transfer_Id	int	Yes	Yes		รหัสโอนทรัพย์สิน
Transfer_Date	date	No	No		วันโอนทรัพย์สิน
Transfer_Status_Id	int	No	No		สถานะทรัพย์สิน
Employee_Name	varchar(50)	No	No		ชื่อคนโอน
Branch_Id	int	No	Yes	Branch.Branch_Id	รหัสสาขา
Status_Id	int	No	Yes	Status.Status_Id	รหัสสต็อก
Transfer_Note	nchar(10)	No	No		หมายเหตุ
Repair_Status	varchar(50)	No	No		สถานะการโอน

ตารางที่ ก.9 รายละเอียดการโอนทรัพย์สิน (Tranfer\_Detail)

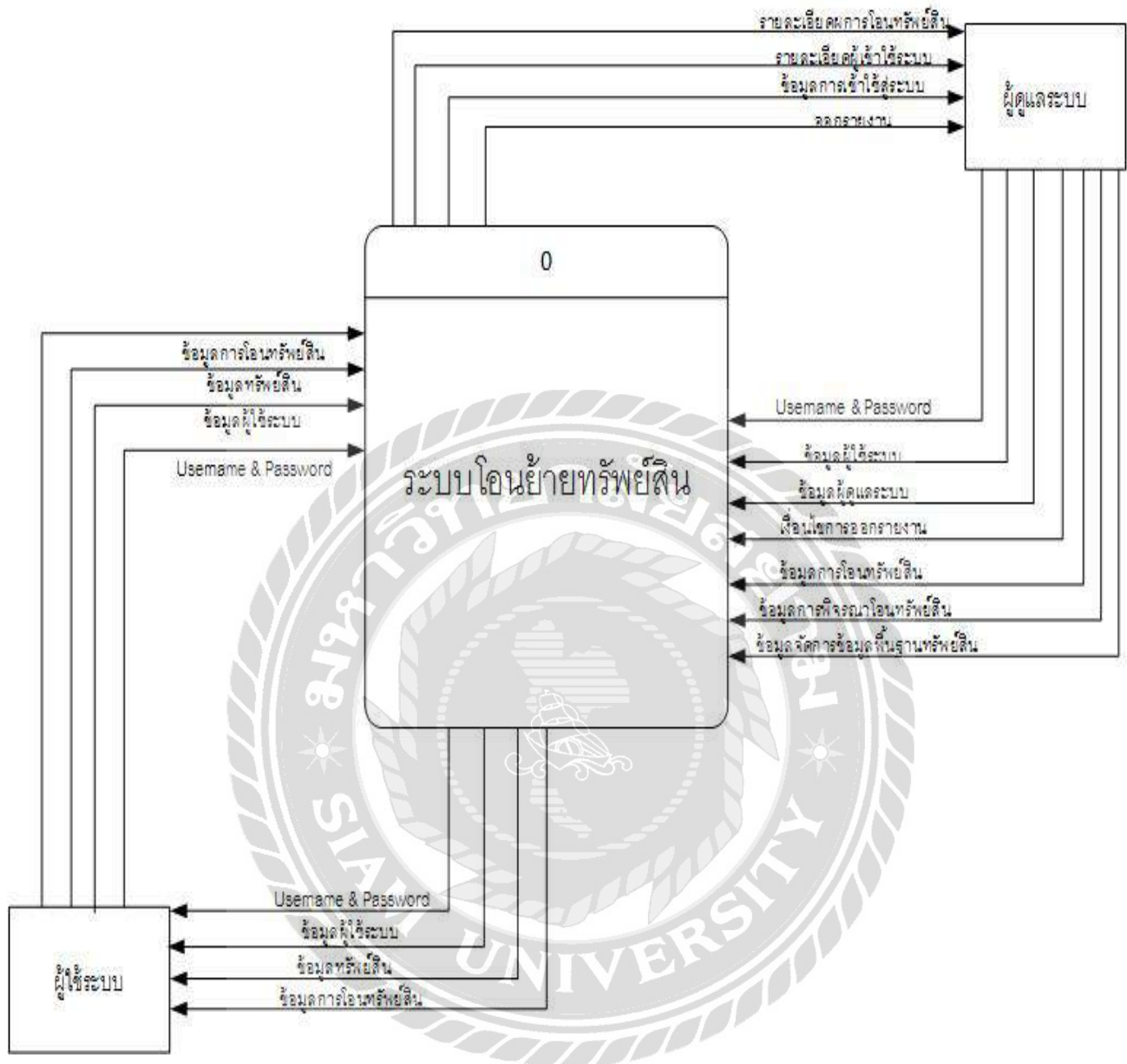
Name	Type	P	M	Reference	Description
Id	int	Yes	Yes		รหัส
Tranfer_Id	int	No	No		รหัสการโอนทรัพย์สิน
Asset_Id	varchar(50)	No	Yes	Asset.Asset_Id	รหัสทรัพย์สิน
Serial_Num	varchar(50)	No	No		ซีรียวนัมเบอร์
Status_Id	int	No	Yes	Status.Status_Id	รหัสสถานะ
Detail	varchar(100)	No	No		รายละเอียด

ตารางที่ ก.10 สถานะการโอน (Tranfer\_Status)

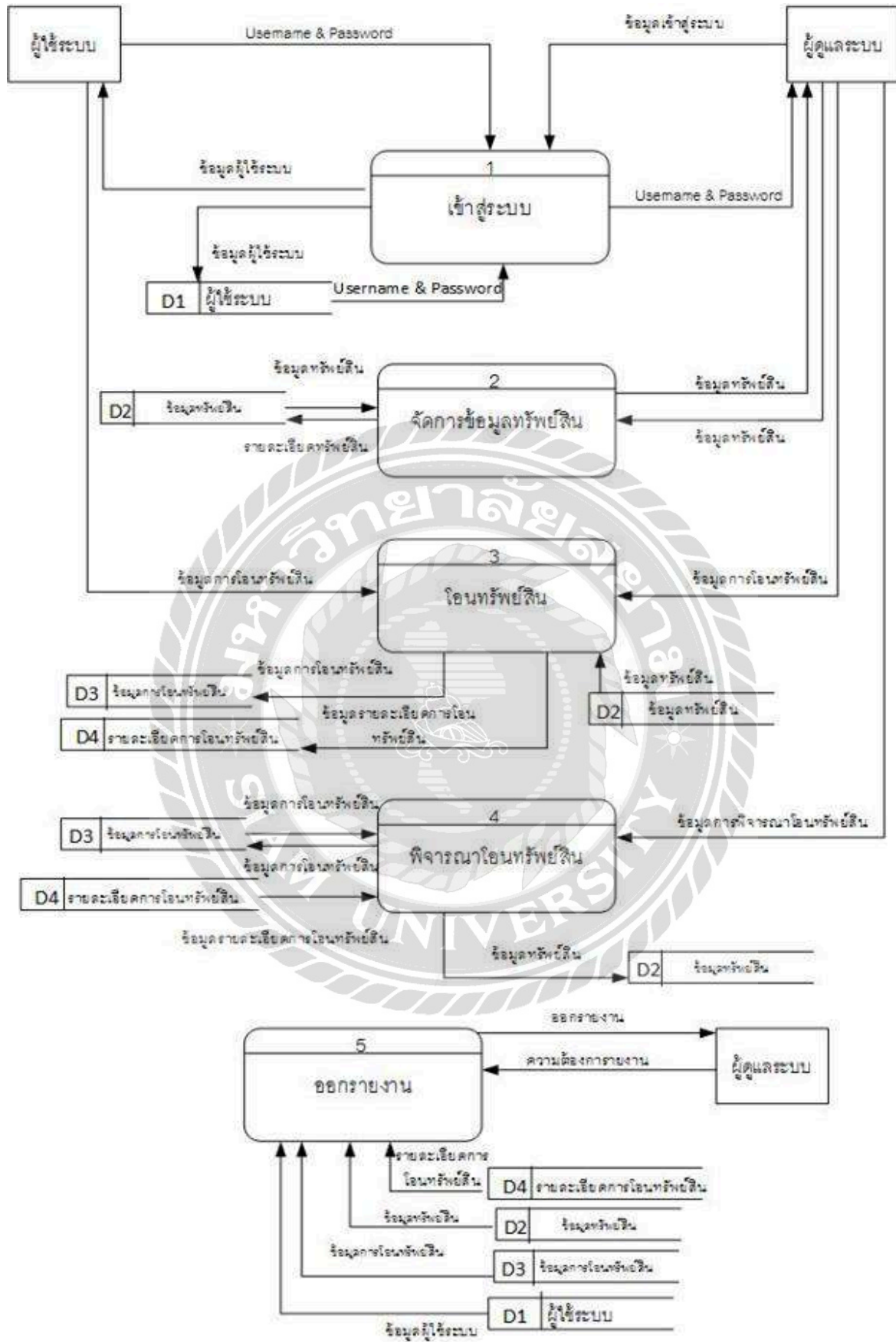
Name	Type	P	M	Reference	Description
Tranfer_Status_Id	int	Yes	Yes		รหัสสถานะการโอน
Tranfer_Status_Name	Varchar(50)	No	No		ชื่อสถานะการโอน

ตารางที่ ก.11 ผู้ใช้งาน (User)

Name	Type	P	M	Reference	Description
User_Id	int	Yes	Yes		รหัสผู้ใช้งาน
User_Name	Varchar(50)	No	No		ชื่อผู้ใช้งาน
Password	Varchar(50)	No	No		รหัสผ่านผู้ใช้งาน

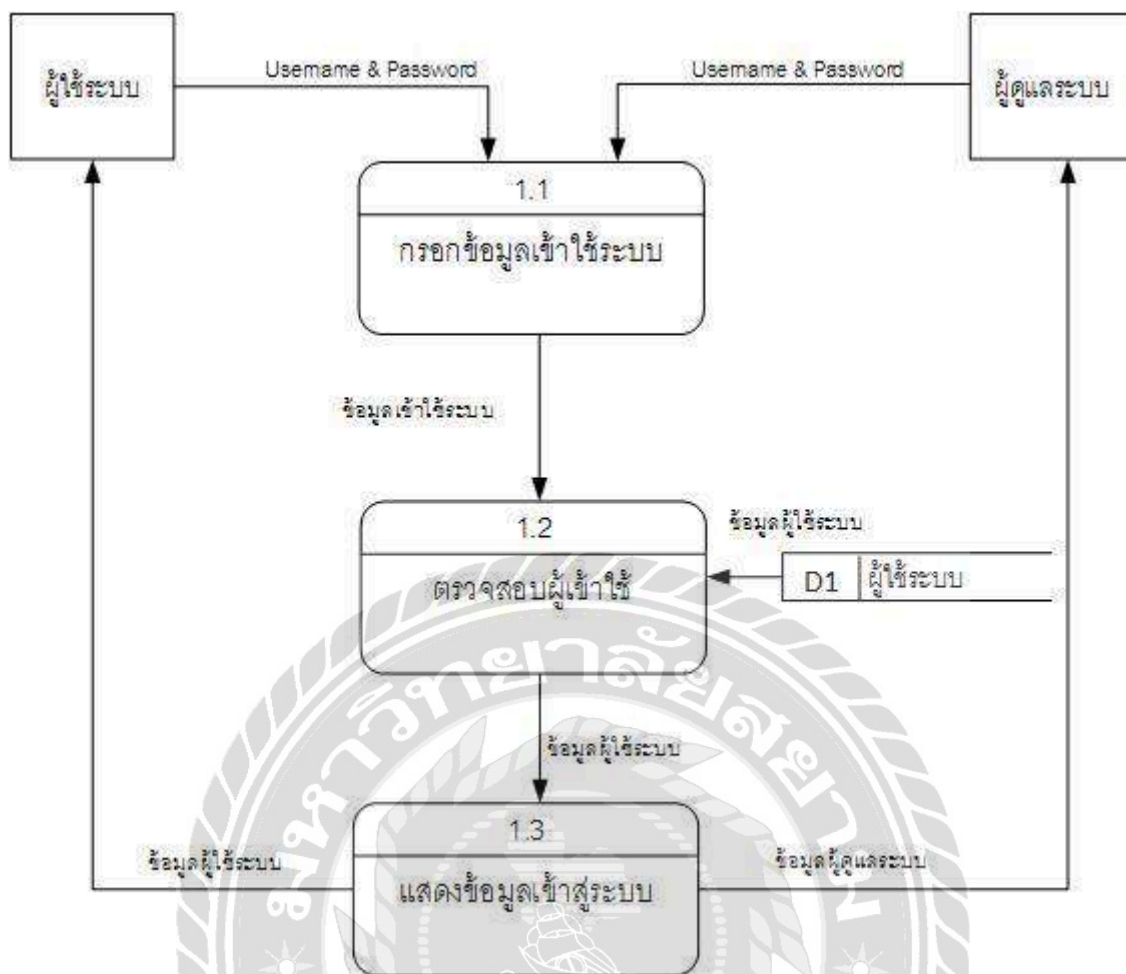


รูปที่ ก.3 Context Diagram ระบบฐานข้อมูลการจัดการ อินย่ายาทรัพย์สิน

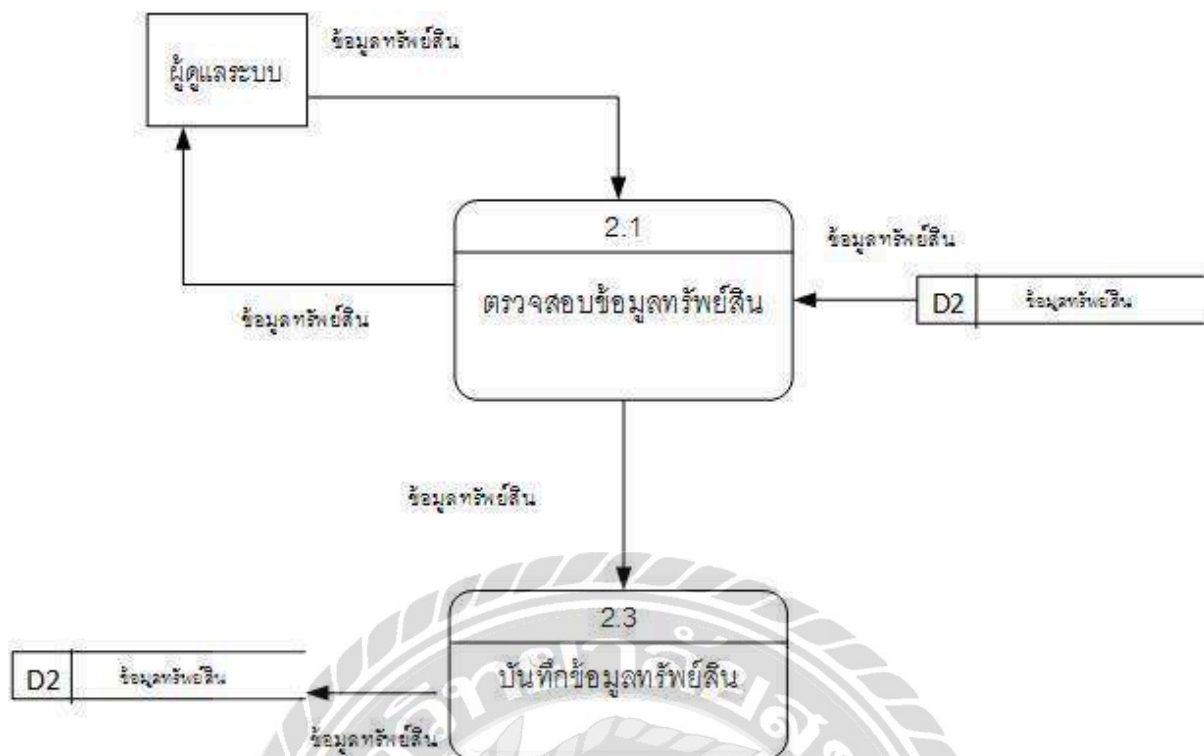


รูปที่ ก.4 Data Flow Diagram Level 0 ระบบฐานข้อมูลบริหารจัดการ โอนย้ายทรัพย์สิน

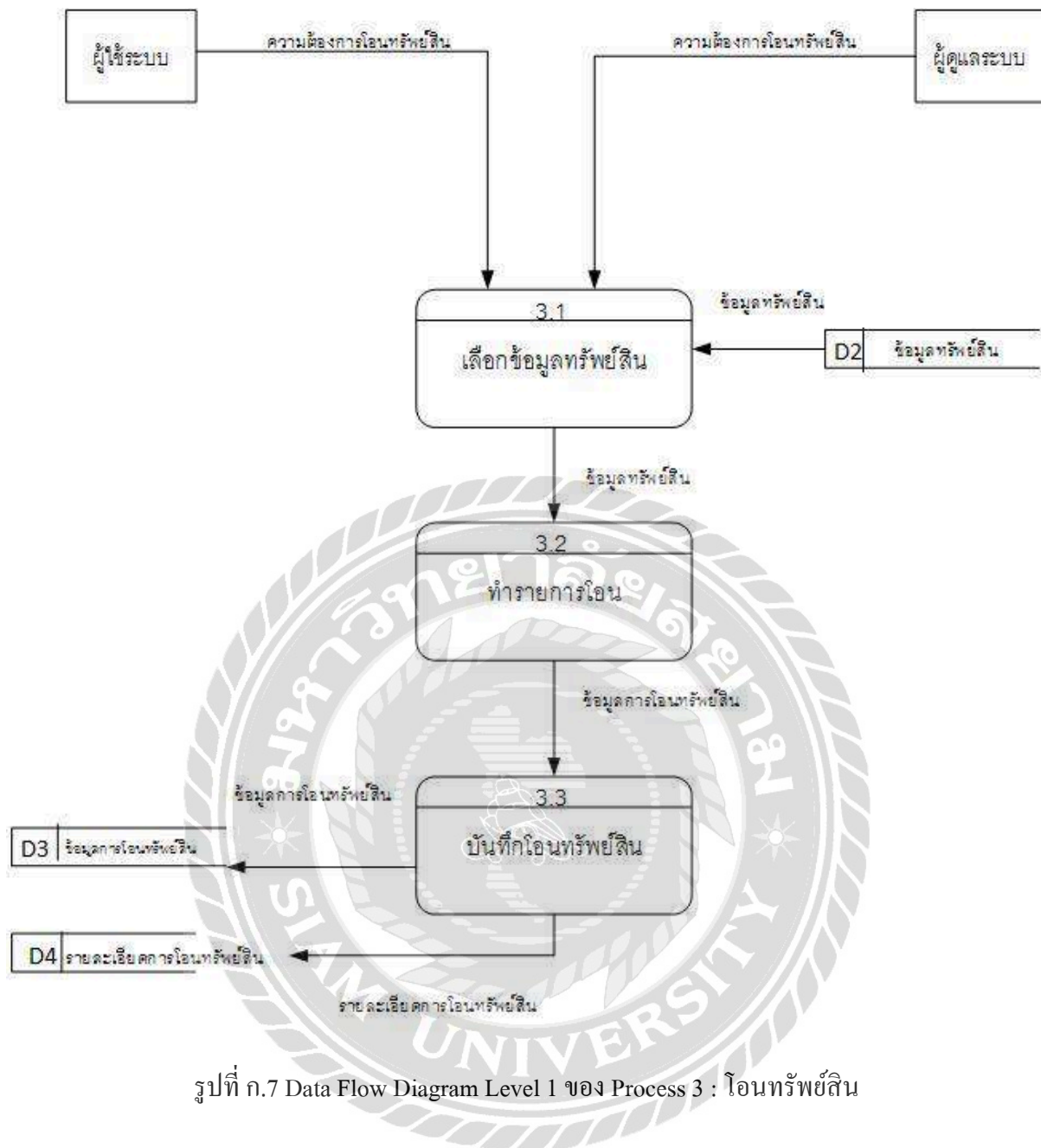




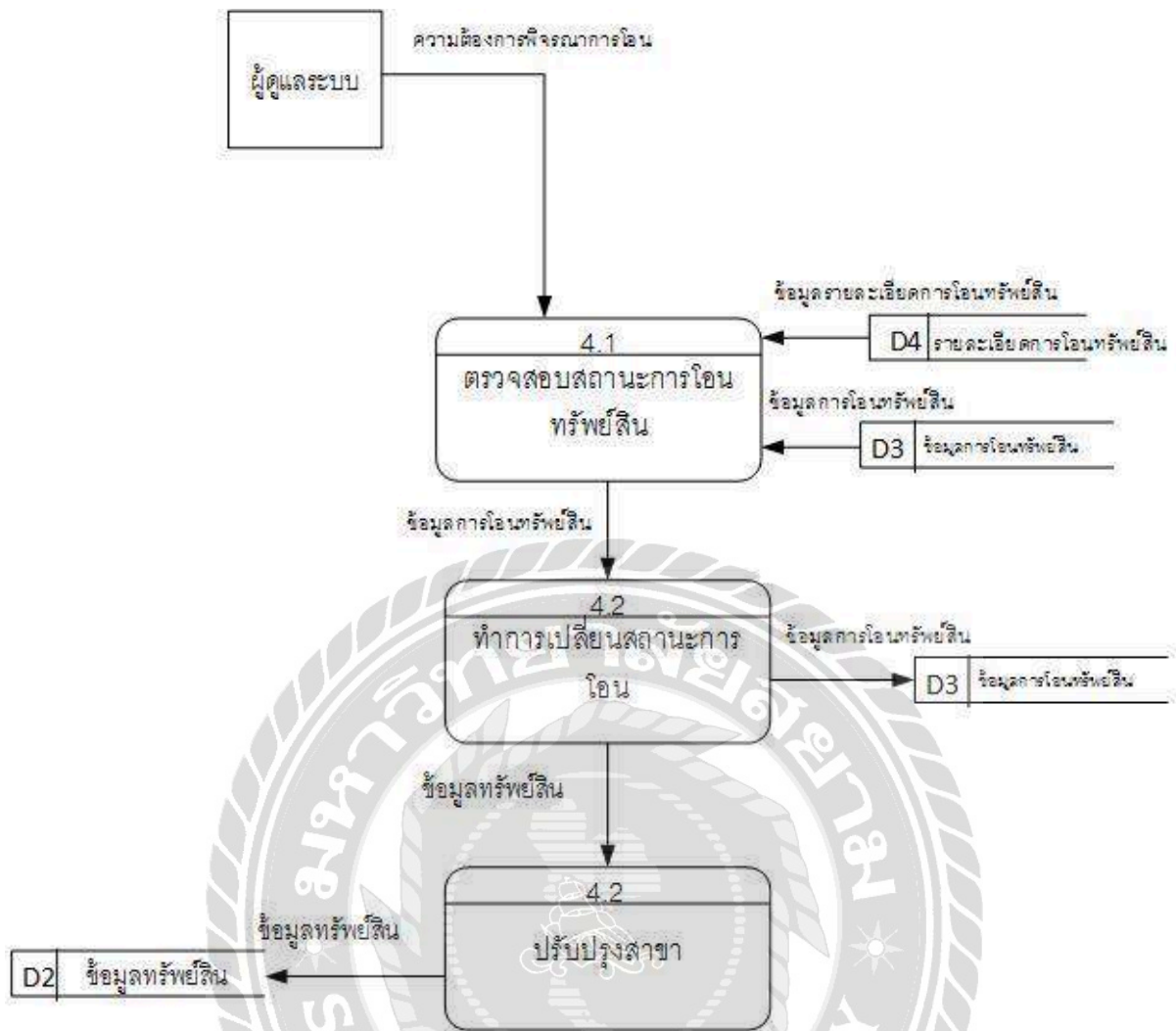
รูปที่ ๓.5 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 1 : เข้าสู่ระบบ



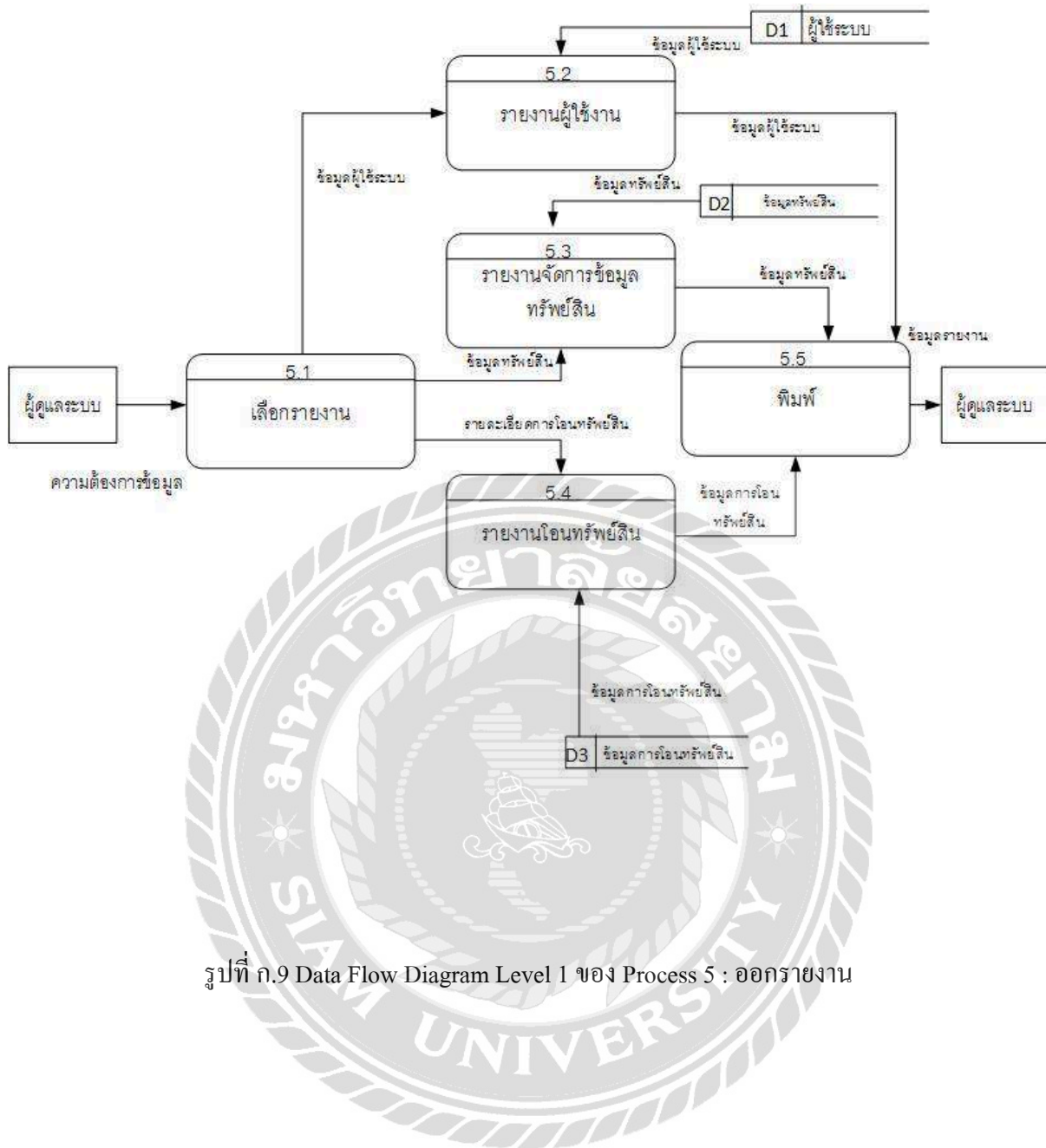
รูปที่ ก.6 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 2 : จัดการข้อมูลทรัพย์สิน



รูปที่ ก.7 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 3 : โอนทรัพย์สิน



รูปที่ ก.8 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 4 : พิจารณาโอนทรัพย์สิน



รูปที่ ก.9 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 5 : ออกรายงาน

ภาคผนวก ข

ภาพระหว่างปฏิบัติงาน



รูปที่ ข.1 การเข้าหัวสายแลนเพื่อเตรียมการเปิดสาขาใหม่



รูปที่ ข.2 ติดตั้งโปรแกรมเครื่องคอมพิวเตอร์ All in one



รูปที่ ข.3 การประชุมเพื่อทดลองโปรแกรมที่พัฒนาและนำเสนอโปรแกรม



รูปที่ ข.4 การประชุมเพื่อทดลองโปรแกรมที่พัฒนาและนำเสนอโปรแกรม

## คณะผู้จัดทำ



รหัสนักศึกษา: 5805100011

ชื่อ – นามสกุล: นายสิขรินทร์ เกตวงษา

ที่อยู่: 232/14 หมู่1 ซอย7 แขวงท่าข้าม

เขตบางขุนเทียน จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10150

เบอร์โทรศัพท์: 082-389-7738

E-Mail: [Sikharin.ket@siam.edu](mailto:Sikharin.ket@siam.edu)

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย: โรงเรียนบางมดวิทยา

ระดับปริญญาตรี: มหาวิทยาลัยสยาม



รหัสนักศึกษา: 5805100030

ชื่อ – นามสกุล: นายกนกพล ชื่นอยู่

ที่อยู่: 64/26 ถนน นครลุง แขวงบางไผ่ เขตบางแค

จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10160

เบอร์โทรศัพท์: 081-929-5856

E-Mail: [Kanokpol.chu@siam.edu](mailto:Kanokpol.chu@siam.edu)

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย: โรงเรียนสตรีวิทยา 2

ระดับปริญญาตรี: มหาวิทยาลัยสยาม





รหัสนักศึกษา: 5805100034

ชื่อ – นามสกุล: นายมโนธรรม พุ่มไม้

ที่อยู่: 6/91 หมู่ 5 ซอย บรมราชชนนี 74 เขต ทวีวัฒนา

แขวง ศาลาธรรมสพน์ กรุงเทพมหานคร 10170

เบอร์โทรศัพท์: 080-251-4547

E-Mail: [manotham.phu@siam.edu](mailto:manotham.phu@siam.edu)

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย: ช่างกลปทุมวัน

ระดับปริญญาตรี: มหาวิทยาลัยสยาม



รหัสนักศึกษา: 5805120005

ชื่อ – นามสกุล: นายชนดล ศรีวาริ

ที่อยู่: 13/32 หมู่ 17 แขวง ศาลาธรรมสพน์

เขต ทวีวัฒนา จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10170

เบอร์โทรศัพท์: 094-313-3223

E-Mail: [Tanadol.sor@siam.edu](mailto:Tanadol.sor@siam.edu)

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย: โรงเรียนคูสีตาราม

ระดับปริญญาตรี: มหาวิทยาลัยสยาม