



รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

รายงานสารสนเทศข้อมูลตู้เติมเงินอัตโนมัติของบริษัทสabay เทคโนโลยี จำกัด(มหาชน)

Automatic Refill Machine Information Report of Sabay

Technology Public Company Limited

โดย

นางสาวนภัสกร นำพรชาวรุ่ง 6105100005

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาสหกิจศึกษา

ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม

ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2563

หัวข้อโครงการ รายงานสารสนเทศข้อมูลตู้เติมเงินอัตโนมัติของบริษัทسابาย เทคโนโลยี จำกัด
(มหาชน)

Automatic Refill Machine Information Report of Sabay

Technology Public Company Limited

รายชื่อผู้จัดทำ นางสาวณัฏฐกร นำพรชวลุ่ง 6105100005

ภาควิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ

อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ณรงค์ฤทธิ์ สุคนธสิงห์

อนุมัติให้โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ภาควิชาเทคโนโลยี สารสนเทศ คณะ
เทคโนโลยีสารสนเทศปีการศึกษา 3 ปีการศึกษา 2563

คณะกรรมการการสอบโครงการ

.....อาจารย์ที่ปรึกษา
(อาจารย์ณรงค์ฤทธิ์ สุคนธสิงห์)

.....พนักงานที่ปรึกษา
(นายกิตติพัฒน์ วิริยะวานิชย์สกุล)

.....กรรมการกลาง
(อาจารย์นิตินัย ไพศาลพยัคฆ์)

.....ผู้ช่วยอธิการบดีและผู้อำนวยการสำนักสหกิจศึกษา
(ผศ.ดร.มารุจ ลิ้มปะวัฒน์)

จดหมายนำส่งรายงาน

วันที่ 28 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2564

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

เรียน อาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษาภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

อาจารย์ณรงค์ฤทธิ์ สุคนธ์สิงห์

ตามที่นักศึกษาปฏิบัติงานสหกิจศึกษา นางสาวนภัสกร นำพรชวลรุ่ง นักศึกษาภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยามได้ไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ระหว่าง วันที่ 17 พฤษภาคม 2564 ถึง วันที่ 31 สิงหาคม 2564 ในตำแหน่ง Data engineer ณ บริษัทสบาย เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

โดยได้รับมอบหมายจากพนักงานที่ปรึกษาให้ศึกษาและทำรายงานเรื่อง “รายงานสารสนเทศข้อมูลผู้เติมเงินอัตโนมัติของบริษัทสบาย เทคโนโลยี จำกัด(มหาชน)”

บัดนี้การปฏิบัติงานสหกิจศึกษาได้สิ้นสุดแล้ว นักศึกษาปฏิบัติงานสหกิจศึกษา นางสาว นภัสกร นำพรชวลรุ่ง จึงขอส่งรายงานดังกล่าวมาพร้อมกันนี้จำนวน 1 เล่ม เพื่อขอรับคำปรึกษาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นางสาวนภัสกร นำพรชวลรุ่ง

นักศึกษาสหกิจศึกษา ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

กิตติกรรมประกาศ

(Acknowledgement)

ตามที่นักศึกษาปฏิบัติสหกิจศึกษาได้มาปฏิบัติงานในโครงการสหกิจศึกษา ณ บริษัทสบายเทคโนโลยี จำกัด(มหาชน) ตั้งแต่ วันที่ 17 พฤษภาคม 2564 ถึงวันที่ 28 สิงหาคม 2564 ส่งผลให้นักศึกษาได้รับความรู้และประสบการณ์ต่าง ๆ ที่มีประโยชน์ ซึ่งสามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้ในการประกอบอาชีพในอนาคตโดยได้รับความร่วมมือและการสนับสนุนจากหลายฝ่ายดังนี้

1. นายกิตติพัฒน์ วิริยะวานิชย์สกุล ตำแหน่ง Developer Officer
2. อาจารย์ณรงค์ฤทธิ์ สุคนธ์สิงห์ อาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา

และบุคคลท่านอื่น ๆ ที่ไม่ได้กล่าวนามทุกท่าน ที่ได้ให้คำแนะนำช่วยเหลือในการจัดทำ

โครงการ นักศึกษาปฏิบัติสหกิจศึกษา ขอขอบพระคุณผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่าน ที่มีส่วนร่วมในการให้ข้อมูลและเป็นที่ปรึกษาในการทำโครงการฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ตลอดจนให้การดูแลและให้ความเข้าใจกับชีวิตของการทำงานจริง ซึ่งนักศึกษาปฏิบัติสหกิจศึกษา ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

นักศึกษาปฏิบัติสหกิจศึกษา

นางสาวณภัสกร นำพรชาลรุ่ง

28 สิงหาคม พ.ศ. 2564

หัวข้อโครงการ : รายงานสารสนเทศข้อมูลตู้เติมเงินอัตโนมัติของบริษัทสบาย
เทคโนโลยีจำกัด(มหาชน)

รายชื่อผู้จัดทำ : นางสาว นภัสกร นำพรชวลรุ่ง
อาจารย์ ณรงค์ฤทธิ์ สุคนธสิงห์

อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์ ณรงค์ฤทธิ์ สุคนธสิงห์

วุฒิการศึกษา : วิทยาศาสตร์บัณฑิต

ภาควิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะ : เทคโนโลยีสารสนเทศ

ภาคการศึกษา / ปี การศึกษา : 3 / 2563

บทคัดย่อ

บริษัท สบาย เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) เป็นบริษัทที่ให้บริการด้านธุรกรรมทางการเงิน โดยผลิตและจำหน่ายตู้เติมเงินแบบหยอดเหรียญทุกประเภท เช่น ตู้เติมเงินโทรศัพท์มือถือ ฝากเงินและถอนเงินไปยังผู้อื่น ตลอดจนการซื้อขายออนไลน์ผ่าน E-wallet ทั้งนี้ผู้จัดทำได้เข้าปฏิบัติงานสหกิจในตำแหน่ง Data engineer โดยได้รับมอบหมายให้ดูแลและจัดการข้อมูลต่างๆ ที่ได้รับมอบหมายมา ระหว่างปฏิบัติงานสหกิจผู้จัดทำได้พบว่าโดยมีข้อมูลที่เก็บไว้ในฐานข้อมูลเป็นจำนวนมาก ซึ่งยากต่อการตรวจสอบและจัดทำรายงาน ดังนั้นผู้จัดทำจึงได้จัดทำโครงการเรื่อง รายงานสารสนเทศข้อมูลตู้เติมเงินอัตโนมัติของ บริษัท สบาย เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) ซึ่งผู้จัดทำได้จัดทำรายงาน โดยใช้โปรแกรม PGAdmin 4 และ TIBCO Jaspersoft Studio-6.17.0 ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่าโครงการเล่มนี้จะสามารถนำไปใช้ในจัดทำรายงานสารสนเทศข้อมูลการติดตั้งตู้เติมเงินอัตโนมัติ และสามารถนำข้อมูลตรวจสอบได้อย่างถูกต้อง

คำสำคัญ : การจัดการข้อมูล , ข้อมูลสารสนเทศ , ตู้เติมเงินอัตโนมัติ

Project Title : Automatic Refill Machine Information Report
of Sabay Technology Public Company Limited

Credit : 5 Credit

By : Ms. Napatsakorn Numpornchawanrung
Mr. Narongrit Sukhonthasing

Advisor : Mr. Narongrit Sukhonthasing

Degree : Bachelor of Science

Major : Information Technology

Faculty : Information Technology

Semester / Academic year : 3 / 2020

Abstract

Sabay Technology is a public limited company providing financial services, such as automatic refill machines, mobile top-up, financial transactions, and E-wallet payment . During the cooperative education, the author was assigned to work as data engineer, which in charge of data management. However, the author found that there was a large amount of information stored in database causing difficulties on verifying data and doing reports. The author decided to prepare the project “Automatic Refill Machine Information Report of Sabay Technology Company Limited” by using PGAdmin 4 and TIBCO Jaspersoft Studio-6.17.0. The author sincerely hopes that this project will be able to be used in the preparation of information reports on the installation of automatic top-up kiosks and to accurately verify the information.

Keywords: Automatic refill machines, Data management, Information

Approve By



.....

สารบัญ

หน้า

จดหมายนำส่งรายงาน.....	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
บทคัดย่อ.....	ค
Abstract	ง
บทที่ 1	
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ.....	1
1.3 ขอบเขตของโครงการ	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
บทที่ 2	
2.1 แนวคิด.....	3
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	5
2.3 เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง	5
2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	8
บทที่ 3	
3.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ	10
3.2 ลักษณะการประกอบการ การให้บริการหลักขององค์กร	10
3.3 รูปแบบโครงสร้างบริหาร	11

สารบัญ(ต่อ)

หน้า

บทที่ 3

3.4 ตำแหน่งงานและลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย	11
3.5 ชื่อและตำแหน่งที่ปรึกษา	12
3.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน	12
3.7 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน	12
3.8 แสดงระยะเวลาในการดำเนินงานของโครงการ	16
3.9 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้	16

บทที่ 4

4.1 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	17
--------------------------------	----

บทที่ 5

5.1 สรุปผลโครงการ	28
5.2 สรุปผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา	28
บรรณานุกรม	30
ภาคผนวก	32
ภาคผนวก ก	33
ประวัติผู้จัดทำ	37

สารบัญรูปภาพ

หน้า

ภาพที่ 2.1 การประมวลสารสนเทศ.....	3
ภาพที่ 2.2 https://www.mindphp.com/	5
ภาพที่ 2.3 https://docs.ruk-com.cloud/	6
ภาพที่ 2.4 https://km.cc.swu.ac.th/	7
ภาพที่ 2.5 http://www.thaicreate.com/tutorial/sql.html/	7
ภาพที่ 2.6 https://www.ko.in.th/	8
ภาพที่ 3.1 แผนที่ตั้งบริษัท สบาย เทคโนโลยี จำกัด(มหาชน).....	10
ภาพที่ 3.2 แผนผังองค์กรบริษัทสบาย เทคโนโลยี จำกัด(มหาชน)	11
ภาพที่ 3.3 เริ่มสร้าง Data Adapter	12
ภาพที่ 3.4 Data Adapter “Database JDBC Connection”	13
ภาพที่ 3.5 สร้างรายงาน	13
ภาพที่ 3.6 เชื่อม Data Adapter.....	14
ภาพที่ 3.7 ทำการใส่คำสั่ง SQL ในการดึงข้อมูล.....	14
ภาพที่ 3.8 สร้างรายงานสำเร็จ	15
ภาพที่ 3.9 ออกแบบและจัดรูปรายงาน	15
ภาพที่ 4.1 รายงานข้อมูลการติดตั้งตู้เติมเงินอัตโนมัติที่มีปัญหา(ข้อมูลจังหวัด).....	17
ภาพที่ 4.2 รายงานข้อมูลการติดตั้งตู้เติมเงินอัตโนมัติที่มีปัญหา (ข้อมูลเขต)	18
ภาพที่ 4.3 รายงานจำนวนเครื่องที่ติดตั้งในแต่ละจังหวัด	19
ภาพที่ 4.4 รายงานจำนวนเครื่องที่ติดตั้งในแต่ละเขต.....	20

สารบัญรูปภาพ(ต่อ)

หน้า

ภาพที่ 4.5 รายงานข้อมูลการติดตั้งตู้เติมเงินอัตโนมัติที่มีปัญหา(ข้อมูลจังหวัด,เขตและรหัสไปรษณีย์).....	21
ภาพที่ 4.6 รายงานจำนวนเครื่องที่ติดตั้งในแต่ละจังหวัด และเขต	22
ภาพที่ 4.7 รายงานจำนวนเครื่องที่ติดตั้งในแต่ละจังหวัด จากรหัสไปรษณีย์.....	23
ภาพที่ 4.8 รายงานติดตั้งเครื่องเติมเงินอัตโนมัติในจังหวัด LOP BURI พื้นที่ยกเว้นจากรหัสไปรษณีย์	24
ภาพที่ 4.9 รายงานจำนวนเครื่องที่ติดตั้งในแต่ละเขตจากรหัสไปรษณีย์	25
ภาพที่ 4.10 รายงานข้อมูลการติดตั้งตู้เติมเงินอัตโนมัติที่มีปัญหา(ข้อมูลรหัสไปรษณีย์)	26
ภาพที่ 4.11 รายงานข้อมูลการติดตั้งตู้เติมเงินอัตโนมัติ.....	27
ภาพที่ ก.1 ขณะปฏิบัติงาน โดยใช้โปรแกรม SQL Server ตอนอยู่ที่บริษัทที่ฝึกงาน	33
ภาพที่ ก.2 ใช้โปรแกรม PgAdmin4 ในการจัดการระบบฐานข้อมูล.....	34
ภาพที่ ก.3 ขณะปฏิบัติงาน โดยใช้โปรแกรม PgAdmin4 ในการจัดการฐานข้อมูล.....	35
ภาพที่ ก.4 ใช้โปรแกรม TIBCO Jaspersoft Studio-6.17.0 ในการจัดการจัดทำรายงาน.....	36
ภาพที่ ก.5 ใช้โปรแกรม TIBCO Jaspersoft Studio-6.17.0 ในการจัดการจัดทำรูปแบบรายงาน	37

สารบัญ ตาราง

หน้า

ตารางที่ 3.1 แสดงระยะเวลาในการดำเนินงานของโครงการ.....	16
--	----





บทที่ 1

บทนำ

1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา

ปัจจุบันการดำเนินชีวิตประจำวันของทุกคนเกี่ยวข้องกับข้อมูลอยู่ตลอดเวลา อาจเป็นผู้ให้ข้อมูล ผู้ใช้ข้อมูลในการตัดสินใจ และเป็นผู้ประมวลผลข้อมูลเพื่อให้ได้สารสนเทศ ยกตัวอย่างเช่น ข้อมูลยอดขายสินค้าจากบริษัทแห่งหนึ่ง ทางบริษัทได้นำข้อมูลเหล่านั้นไปพิจารณาในการจัดทำโปรโมชั่นโดยยึดตามยอดนิยมนที่มีจำนวนการขายสูง ทางผู้จัดการฝ่ายขายเป็นผู้ให้ข้อมูล ผู้จัดการฝ่ายการตลาดเป็นผู้ประมวลผลข้อมูลเพื่อให้ได้สารสนเทศที่น่าไปใช้พิจารณาเพื่อตัดสินใจในการจัดทำโปรโมชั่น จากตัวอย่างข้างต้น สารสนเทศ(information) คือ ข้อมูลที่ผ่านการประมวลผลได้เป็นสารสนเทศที่มีความถูกต้อง ทันต่อสถานการณ์ที่สนใจ มีความน่าเชื่อถือ มีความหมาย มีคุณค่า และเป็นประโยชน์สำหรับผู้ใช้งาน

นักศึกษาสหกิจปฏิบัติงานสหกิจศึกษาจึงมีความคิดที่จะจัดการข้อมูลในรูปแบบสารสนเทศ ข้อมูลผู้เดิมเงินอัตโนมัติ (สินค้าขององค์กร) ของบริษัทสบาย เทคโนโลยี จำกัด(มหาชน) เนื่องจากข้อมูลที่เก็บไว้ในฐานข้อมูลเป็นจำนวนมากซึ่งยากต่อการนำไปตรวจสอบและนำไปใช้งาน จึงนำมาจัดทำในรูปแบบรายงาน เพื่อให้สามารถนำไปตรวจสอบปัญหาของข้อมูลได้ง่ายยิ่งขึ้น เช่น ข้อมูลผิดพลาด สะกดคำผิด ข้อมูลไม่ครบถ้วน ข้อมูลซ้ำซ้อน รูปแบบการบันทึกข้อมูลที่แตกต่าง

จากปัญหาดังต้นนักศึกษาสหกิจปฏิบัติงานสหกิจศึกษาจึงได้จัดทำรายงานข้อมูลในรูปแบบสารสนเทศขึ้น โดยทำการแสดงข้อมูลด้วยโปรแกรม Jaspersoft Studio สามารถนำไปใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้นสามารถนำไปเป็นข้อมูลในการตัดสินใจวางแผนงานของแผนกต่างๆในอนาคต

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อจัดทำรายงานการสารสนเทศข้อมูลการติดตั้งผู้เดิมเงินอัตโนมัติ

1.3 ขอบเขตของโครงการ

- 1.3.1 รายงานข้อมูลการติดตั้งตู้เติมเงินอัตโนมัติที่มีปัญหา(ข้อมูลจังหวัด)
- 1.3.2 รายงานข้อมูลการติดตั้งตู้เติมเงินอัตโนมัติที่มีปัญหา(ข้อมูลเขต)
- 1.3.3 รายงานจำนวนเครื่องที่ติดตั้งในแต่ละจังหวัด
- 1.3.4 รายงานจำนวนการติดตั้งตู้เติมเงินในแต่ละเขต
- 1.3.5 รายงานข้อมูลการติดตั้งตู้เติมเงินอัตโนมัติที่มีปัญหา(ข้อมูลจังหวัด,เขตแล
รหัสไปรษณีย์)
- 1.3.6 รายงานจำนวนเครื่องที่ติดตั้งในแต่ละจังหวัด และเขต
- 1.3.7 รายงานจำนวนเครื่องที่ติดตั้งในแต่ละจังหวัด จากรหัสไปรษณีย์
- 1.3.8 รายงานติดตั้งเครื่องเติมเงินอัตโนมัติในจังหวัด LOP BURI พื้นที่ยกเว้นจาก
รหัสไปรษณีย์
- 1.3.9 รายงานจำนวนเครื่องที่ติดตั้งในแต่ละเขตจากรหัสไปรษณีย์
- 1.3.10 รายงานข้อมูลการติดตั้งตู้เติมเงินอัตโนมัติที่มีปัญหา(ข้อมูลรหัสไปรษณีย์)
- 1.3.11 รายงานข้อมูลการติดตั้งตู้เติมเงินอัตโนมัติ

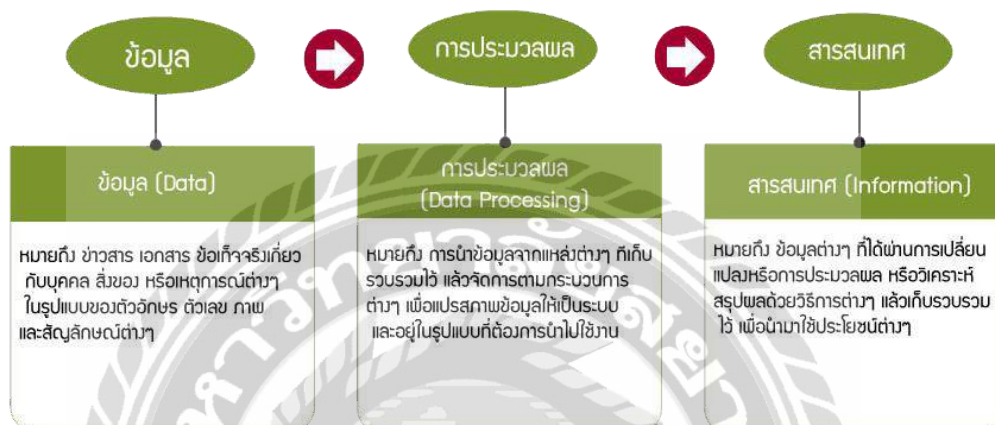
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.4.1 สามารถนำข้อมูลที่ได้ไปใช้งานในการตัดสินใจ
- 1.4.2 สามารถนำข้อมูลไปตรวจสอบได้ง่ายยิ่งขึ้น

บทที่ 2

แนวคิดทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 แนวคิด



ภาพที่ 2.1 การประมวลสารสนเทศ

การทำข้อมูลให้เป็นสารสนเทศที่จะเป็นประโยชน์ต่อการใช้งาน จำเป็นต้องอาศัยเทคโนโลยีเข้ามาช่วยในการดำเนินการ เริ่มตั้งแต่การรวบรวมและตรวจสอบข้อมูล การดำเนินการประมวลผลข้อมูลให้กลายเป็นสารสนเทศ และการดูแลรักษาสารสนเทศ มี 3 ขั้นตอนดังนี้

1. การรวบรวมและตรวจสอบข้อมูล

1.1การรวบรวมข้อมูล เป็นเรื่องของการเก็บรวบรวมข้อมูลซึ่งมีจำนวนมาก และต้องเก็บให้ได้อย่างทันเวลา

1.2การตรวจสอบข้อมูล เมื่อมีการเก็บรวบรวมข้อมูลแล้วจำเป็นต้องมีการตรวจสอบข้อมูล เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง ข้อมูลที่เก็บเข้าในระบบจะต้องมีความน่าเชื่อถือ หากพบที่ผิดพลาดต้องแก้ไข การตรวจสอบข้อมูลมีหลายวิธี

2. การประมวลผลข้อมูล

2.1 **การจัดกลุ่มข้อมูล** ข้อมูลที่จัดเก็บจะต้องมีการแบ่งแยกกลุ่ม เพื่อเตรียมไว้สำหรับการใช้งาน การแบ่งแยกกลุ่มมีวิธีการที่ชัดเจน

2.2 **การจัดเรียงข้อมูล** เมื่อจัดแบ่งกลุ่มเป็นแฟ้มแล้ว ควรมีการจัดเรียงข้อมูลตามลำดับตัวเลข หรือตัวอักษร หรือเพื่อให้เรียกใช้งานได้ง่าย ประหยัดเวลา

2.3 **การสรุปผล** บางครั้งข้อมูลที่จัดเก็บมีจำนวนมาก จำเป็นต้องมีการสรุปผลหรือสรุปรายงาน เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ ข้อมูลที่สรุปได้นี้อาจสื่อความหมายได้ดีกว่า

2.4 **การคำนวณข้อมูล** ที่เก็บรวบรวมมีเป็นจำนวนมาก ข้อมูลบางส่วนเป็นข้อมูลตัวเลขที่สามารถนำไปคำนวณ เพื่อหาผลลัพธ์บางอย่างได้ ดังนั้นการสร้างสารสนเทศจากข้อมูลจึงอาศัยการคำนวณข้อมูลที่เก็บไว้ด้วย

3. การดูแลรักษาข้อมูล

3.1 **การเก็บรักษาข้อมูล** การเก็บรักษาข้อมูล หมายถึง การนำข้อมูลมาบันทึกเก็บไว้ในสื่อบันทึกต่าง ๆ

3.2 **การทำสำเนาข้อมูล** การทำสำเนาเพื่อที่จะนำข้อมูลเก็บรักษาไว้ หรือนำไปแจกจ่ายในภายหลัง จึงควรคำนึงถึงความจุและความทนทานของสื่อบันทึกข้อมูล

3.3 **การสื่อสารและเผยแพร่ข้อมูล** ข้อมูลต้องกระจายหรือส่งต่อไปยังผู้ใช้งานที่ห่างไกลได้ง่าย การสื่อสารข้อมูลจึงเป็นเรื่องสำคัญและมีบทบาทที่สำคัญยิ่งที่จะทำให้การส่งข่าวสารไปยังผู้ใช้ ทำได้รวดเร็วและทันเวลา

3.4 **การปรับปรุงข้อมูล** ข้อมูลที่จัดเก็บไว้มีจุดประสงค์ที่จะเรียกใช้งานได้ต่อไป ดังนั้นข้อมูลจึงต้องมีการปรับปรุงให้ทันสมัยอยู่ตลอดเวลา และจัดเก็บอย่างเป็นระบบเพื่อการค้นหาได้อย่างรวดเร็ว (พรชัย สงวนปราง, 2559)

2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

การจัดการข้อมูล

การจัดการข้อมูลคือ การบริหารจัดการเก็บข้อมูลการประมวลผลข้อมูลให้ได้มาซึ่งข้อมูลที่มีประโยชน์ที่พร้อมจะสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ในทันที การจัดการข้อมูลจะเกิดประโยชน์สูงสุดหรือประสิทธิภาพสูงสุดก็ต่อเมื่อผู้ใช้ข้อมูล สามารถใช้ข้อมูลที่ต้องการได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้อง และเป็นกลางมากที่สุด เพื่อจะได้นำข้อมูลเหล่านั้นมาช่วยในการตัดสินใจหรือนำไปใช้ประโยชน์อื่นๆต่อไป ในปัจจุบันนี้ข้อมูลต่างๆ ได้ถูกจัดการไว้อย่างเป็นระเบียบ โดยเก็บไว้ในสิ่งที่เรียกว่า แฟ้ม (อรรถพรณ อาจหาญยิ่ง , วรินพร แก้วสว่าง , ศิรินาถ อุไรศักดิ์ , อรอนงค์ ผึ้งผดุง , เอกภรณ์ คุ่มแก้ว และปริยานุช คณิตสาร ,2559)

2.3 เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง

นักศึกษาปฏิบัติสหกิจศึกษาได้ทำการค้นคว้าเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำรายงานเพื่อเป็นแนวทางในการศึกษาเพิ่มเติมดังนี้



ภาพที่ 2.2 <https://www.mindphp.com/>

เป็นเว็บไซต์ที่สอนวิธีการสร้างฐานข้อมูลบนการทำงานของฐานข้อมูล ประกอบด้วยวิธีการสร้างฐานข้อมูล ขั้นตอนการสร้างตาราง วิธีการลบตาราง ขั้นตอนและวิธีการเพิ่ม-ลบข้อมูล

ในฟิลด์ วิธีการแก้ไขข้อมูล วิธีการเปลี่ยนชื่อฐานข้อมูล ขั้นตอนวิธีการเพิ่มผู้ใช้งานและการกำหนดสิทธิ์ในฐานข้อมูล



ภาพที่ 2.3 <https://docs.ruk-com.cloud/>

เป็นเว็บไซต์ที่สอนวิธีการใช้งาน PostgreSQL Server ประกอบด้วย วิธีสร้าง PostgreSQL และเชื่อมต่อกับ PgAdmin การนำเข้าและส่งออก Dump Files ไปยัง PostgreSQL การสร้างการเชื่อมต่อ SSL กับฐานข้อมูล PostgreSQL Server การเชื่อมต่อไปยัง PostgreSQL สำหรับ PHP วิธีเชื่อมต่อ PostgreSQL กับ Java Application



ภาพที่ 2.4 <https://km.cc.swu.ac.th/>

เป็นเว็บไซต์ที่อธิบายวิธีการใช้งาน โปรแกรม Jaspersoft Studio ตั้งแต่เริ่มต้นติดตั้ง
โปรแกรม การสร้างรายงาน ออกแบบรายงาน



ภาพที่ 2.5 <http://www.thaicreate.com/tutorial/sql.html/>

เป็นเว็บไซต์ที่ให้ข้อมูลในเรื่องของ SQL ไม่ว่าจะเป็น MySQL หรือ Microsoft SQL Server ซึ่งรวบรวมคำสั่งต่างๆ ที่เอาไว้ใช้งานกับ Database ซึ่งสามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาแอปพลิเคชันได้โดยง่าย



ภาพที่ 2.6 <https://www.ko.in.th/>

เป็นเว็บไซต์อธิบายเกี่ยวกับการจัดการข้อมูล ประกอบด้วย วิธีการจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ คุณค่าของข้อมูลและข้อผิดพลาด ความปลอดภัยของข้อมูล

2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

สุอารีย์ นครพันธุ์ และอุดร จิตจักร (2561) สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศการเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม “การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการประกันคุณภาพการศึกษาระดับปริญญาตรีด้วยข้อมูลอาจารย์การบริหารและพัฒนาคณาจารย์คณะเทคโนโลยีการเกษตรคุณภาพอาจารย์ การบริหารและพัฒนาคณาจารย์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร” ผู้วิจัยอยากพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการประกันคุณภาพการศึกษาโดยการพัฒนาแบบปฏิบัติการ Windows7 เครื่องมือที่ใช้ ได้แก่ ภาษา PAP , Ajax , Java Script , HTML และใช้ภาษา SQL ในการสร้างระบบฐานข้อมูล รวมทั้งใช้ Black Box Testing ในการทดสอบประสิทธิภาพของระบบด้านเทคโนโลยีสารสนเทศจากผู้ใช้งาน ได้ผลสรุปการประเมินผล

หทัยชนก แจ่มถื่น และอนิรุทธิ์ สติมัน (2558) สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร “การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการงานวิจัยและงาน
สร้างสรรค์ระดับบัณฑิตศึกษาสำหรับบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร” การวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยได้
ศึกษาเกี่ยวกับการพัฒนาระบบสารสนเทศ โดยการสัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญด้านการพัฒนาระบบ
สารสนเทศและผู้เชี่ยวชาญด้านการวิจัย และได้กำหนดกรอบแนวคิดในการทำงานวิจัยในครั้งนี้ โดยใช้
ทฤษฎีวงจรการพัฒนาระบบแล้วทำการหาประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศ

พลอยพรรณ สอนสุวิทย์ , ฌัมภิกา ดันดิสันติสม , สุวิญา บัวชาติ , อนเนก หาลี และสุรเชษฐ์
ขอนแก่น (2562) สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร
“การพัฒนาระบบสารสนเทศออนไลน์ นวัตกรรมและผลิตภัณฑ์จากงานวิจัยของบุคลากรมหาวิทยาลัย
ราชภัฏกำแพงเพชร”งานวิจัยนี้จึงได้พัฒนาระบบสารสนเทศออนไลน์เพื่อการเผยแพร่ฐานข้อมูล
นวัตกรรมที่เป็นผลผลิตจากงานวิจัยของบุคลากรภายในมหาวิทยาลัย ที่ได้รับการจัดแบ่งกลุ่มตาม
เป้าหมายของนโยบาย Thailand 4.0 ในรูปแบบระบบฐานข้อมูลออนไลน์ และพัฒนาระบบด้วยภาษา
PHP และ MySQL พร้อมทั้งนำเสนอข้อมูลสรุปในรูปแบบกราฟรายงานเชิงสถิติแยกตามปี ประเภท
และพื้นที่ในจังหวัดกำแพงเพชรทุกอำเภอ

ภักติภิญญา ธรรมโชโต , ขวัญหญิง ศรีประเสริฐภาพ , กัมปนาท บริบูรณ์ และชนกนารถ บุญ
วัฒนะกุล (2560) สาขาวิชาการบริหารและการจัดการการศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
“รูปแบบบริหารจัดการระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนองค์การแห่งการเรียนรู้ตามเกณฑ์รางวัลคุณภาพ
แห่งชาติ” ผู้วิจัยศึกษาถึง แนวคิด องค์ประกอบ หรือปัจจัยสนับสนุนอื่นใดที่ส่งผลให้เกิดประสิทธิภาพ
และความสำเร็จในการบริหารจัดการระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนให้เกิดองค์การแห่งการเรียนรู้ แล้ว
นำผลการศึกษามาพัฒนาเป็นรูปแบบบริหารจัดการระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนองค์การแห่งการ
เรียนรู้ โดยใช้แนวคิดองค์การแห่งการเรียนรู้ในเชิงระบบและแนวคิดหลักค่านิยมของเกณฑ์รางวัล
คุณภาพแห่งชาติ

บทที่ 3

รายละเอียดการปฏิบัติงาน

3.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ

บริษัท สบาย เทคโนโลยี จำกัด(มหาชน) 230 ถนนบางขุนเทียน-ชายทะเล แขวง แสมดำ เขต
บางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150



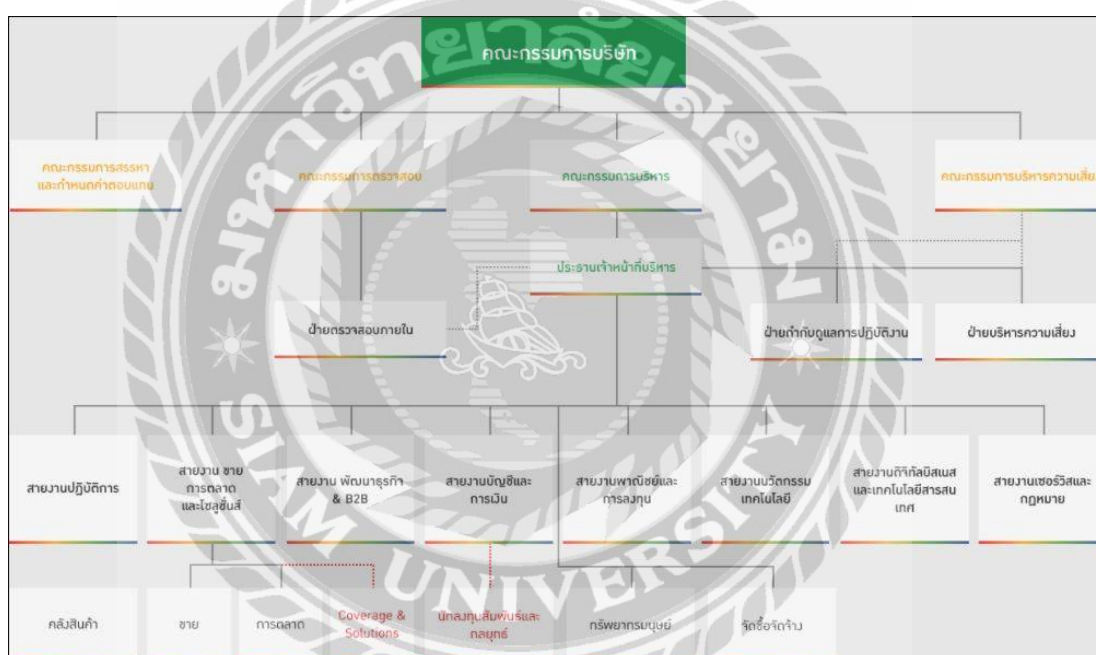
ภาพที่ 3.1 แผนที่ตั้งบริษัท สบาย เทคโนโลยี จำกัด(มหาชน)

3.2 ลักษณะการประกอบการ การให้บริการหลักขององค์กร

บริษัท สบาย เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) บริษัทเทคโนโลยีโดยคนไทย เริ่มก่อตั้งเมื่อปี 2559 ปัจจุบันเปิดให้บริการด้านธุรกรรมทางการเงิน (Fintech Platform) โดยพัฒนารูปแบบการทำ

ธุรกรรมทางการเงินให้เข้ากับความต้องการของคนไทยภายใต้ระบบนิเวศของสบาย เทคโนโลยี ที่เปิดกว้างสำหรับพันธมิตรทางธุรกิจที่หลากหลายเข้าสู่ระบบนิเวศทางธุรกิจของกลุ่มสบายฯ จากระบบเติมเงินออนไลน์ , ระบบจำหน่ายสินค้าอัตโนมัติ , ระบบจัดการศูนย์อาหารและระบบจัดการร้านค้าปลีก และระบบบริหารความสัมพันธ์ลูกค้าทั้งยังขยายตัวอย่างรวดเร็วไปสู่ธุรกิจอื่น ๆ อาทิ ระบบกระเป๋าเงินอิเล็กทรอนิกส์ , การโอนเงินทั้งในประเทศและต่างประเทศ, บริการธุรกิจแฟรนไชส์เอ็กเพรสซ็อบและร้านสารพัดบริการภายใต้ชื่อ ซิปป์สไมล์ พร้อมล่าสุดก้าวไปสู่ระบบสั่งซื้อสินค้าออนไลน์เริ่มให้บริการซื้อสินค้า วัตถุดิบ อาหาร

3.3 รูปแบบโครงสร้างบริหาร



ภาพที่ 3.2 แผนผังองค์กรบริษัทสบาย เทคโนโลยี จำกัด(มหาชน)

3.4 ตำแหน่งงานและลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย

ชื่อ – นามสกุล : นางสาวนภัสกร น้าพรชาลรุ่ง

แผนก : Data

ตำแหน่ง : Data engineer

ลักษณะงาน : การจัดการข้อมูลของทางบริษัทสบาย เทคโนโลยี จำกัด(มหาชน)

3.5 ชื่อและตำแหน่งที่ปรึกษา

ชื่อ – นามสกุล : นายกิตติพัฒน์ วิริยะวานิชย์สกุล

แผนก : Data

ตำแหน่ง : Developer Officer

3.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

ระยะเวลาในการปฏิบัติงาน 16 สัปดาห์

ตั้งแต่วันจันทร์ ที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 ถึงวันศุกร์ที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2564

วันเวลาในการปฏิบัติงานวันจันทร์ –วันศุกร์ เวลา 08.30 –18.00 น

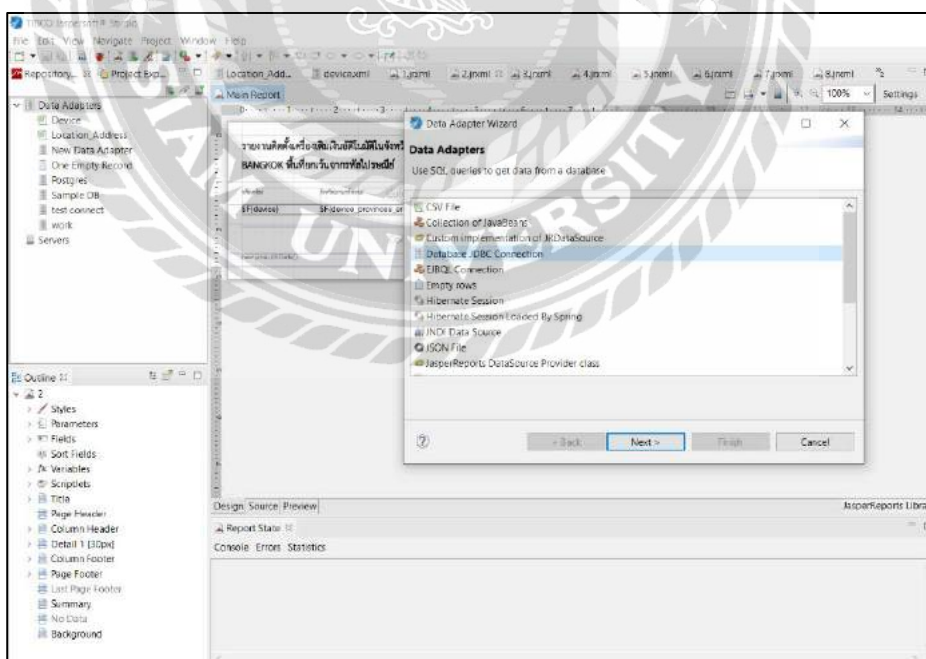
3.7 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน

3.7.1 รับข้อมูลที่ต้องการนำไปทำรายงาน

3.7.2 ศึกษาวิธีการใช้โปรแกรม PGAdmin 4 และ TIBCO Jaspersoft Studio-6.17.0

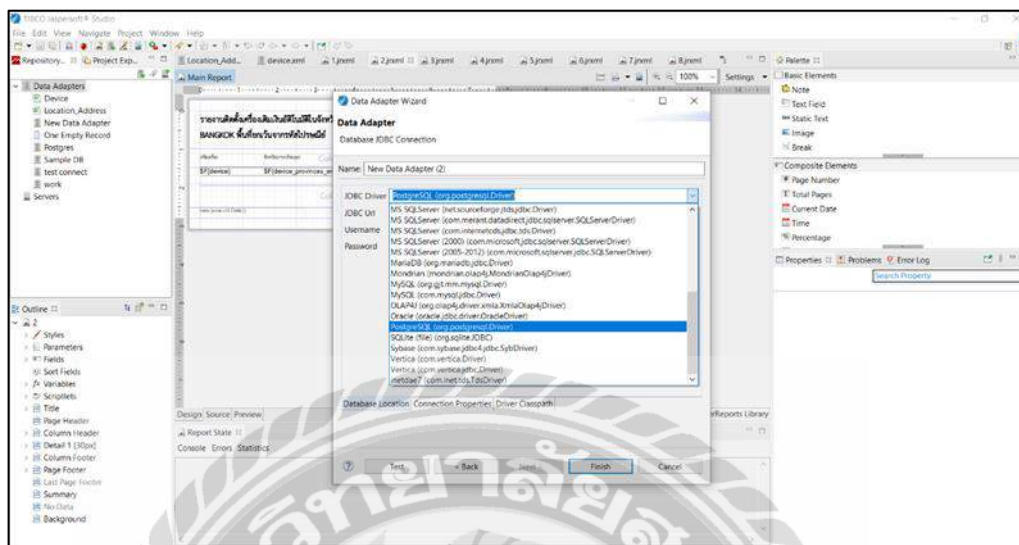
3.7.3 ใช้โปรแกรม TIBCO Jaspersoft Studio-6.17.0 ในการสร้างรายงาน ดังนี้

1. เริ่มต้นที่การสร้าง Data Adapter : คลิกไปที่ File > New > Data Adapter



ภาพที่ 3.3 เริ่มสร้าง Data Adapter

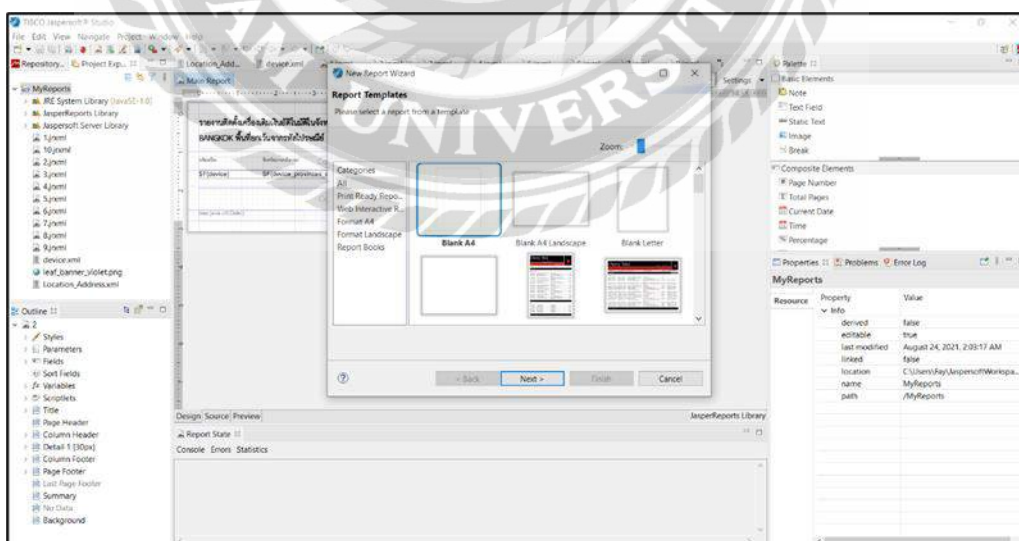
2. ตั้งชื่อ file > Data Adapter “Database JDBC Connection”



ภาพที่ 3.4 Data Adapter “Database JDBC Connection”

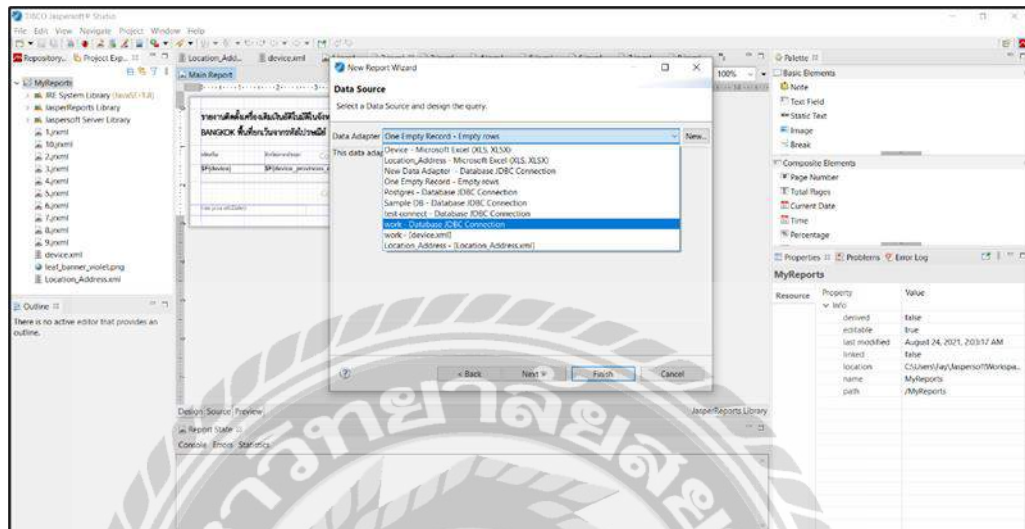
3. ตั้งชื่อ Data Adapter > JDBC Driver “PostgreSQL (org.postgresql.Driver)” > Finish

4. สร้างรายงาน : file > New > Jasper Report > เลือก Templates



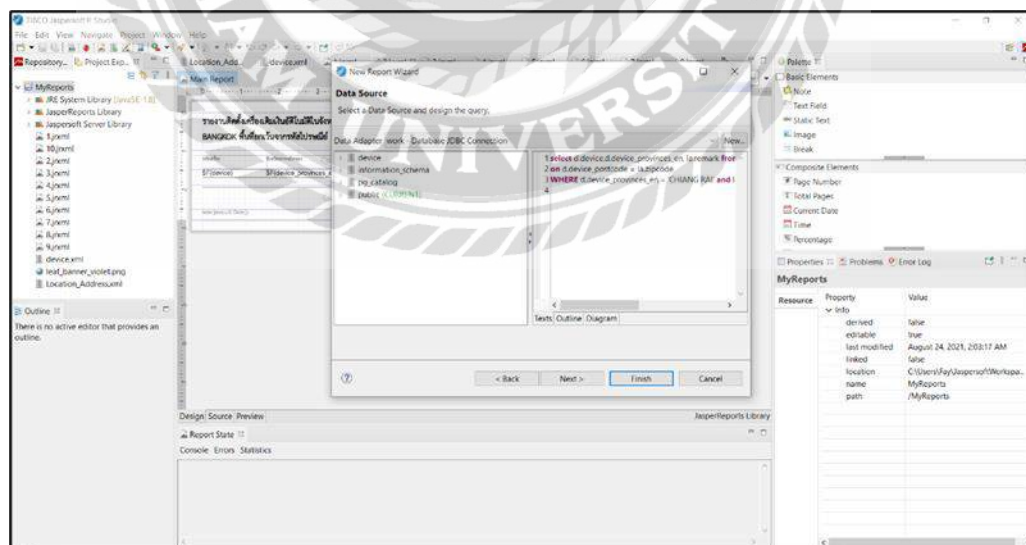
ภาพที่ 3.5 สร้างรายงาน

6. ตั้งชื่อรายงาน > Data Adapter “Postgre – Database JDBC Connection”

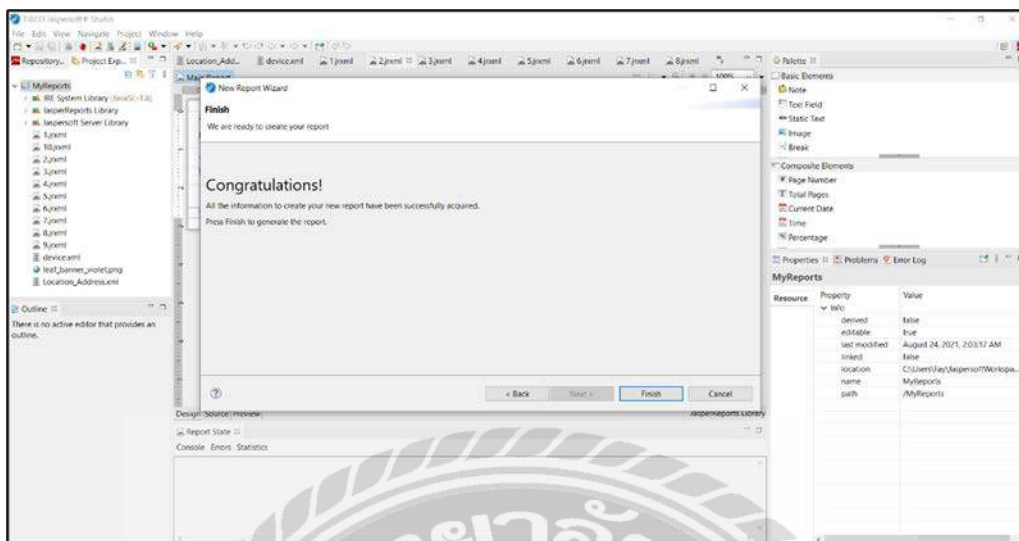


ภาพที่ 3.6 เชื่อม Data Adapter

7. ให้ทำการใส่คำสั่ง SQL ในการดึงข้อมูล > เลือก Fields ที่ต้องการ > Finish

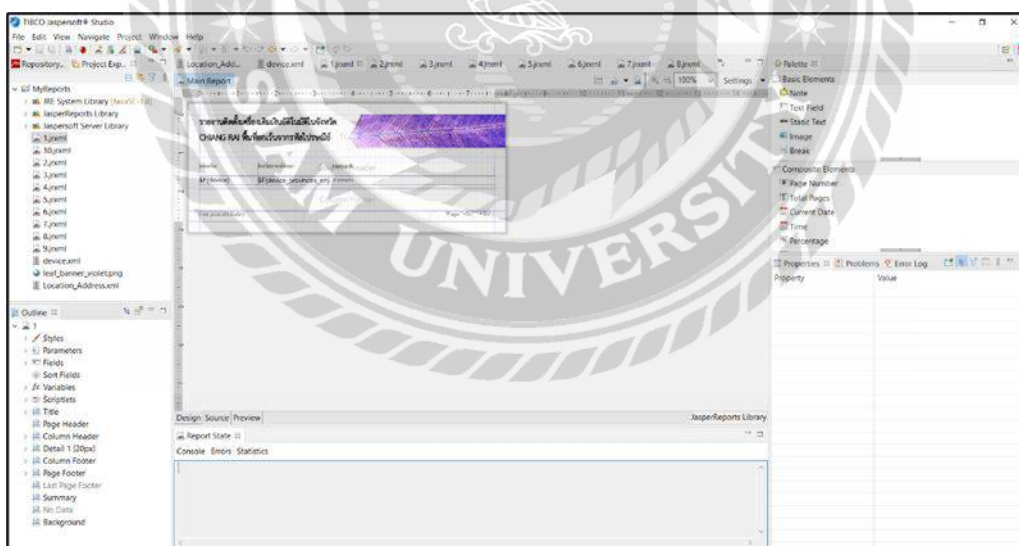


ภาพที่ 3.7 ทำการใส่คำสั่ง SQL ในการดึงข้อมูล



ภาพที่ 3.8 สร้างรายงานสำเร็จ

3.7.4 ออกแบบและจัดรูปแบบรายงาน



ภาพที่ 3.9 ออกแบบและจัดรูปแบบรายงาน

3.7.5 จัดทำเอกสารในรูปแบบรายงานปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

3.8 แสดงระยะเวลาในการดำเนินงานของโครงการ

ขั้นตอนการดำเนินงาน	พ.ค. 64	มิ.ย. 64	ก.ค. 64	ส.ค. 64	ก.ย. 64
1.รับข้อมูลที่ต้องการ นำไปทำรายงาน	←→				
2.ศึกษาวิธีการใช้ โปรแกรม	←→				
3.ใช้โปรแกรมสร้าง รายงาน	←				→
4.ออกแบบและจัดรูป รายงาน				←→	→
5.จัดทำเอกสาร					←→

ตารางที่ 3.1 แสดงระยะเวลาในการดำเนินงานของโครงการ

3.9 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้

3.9.1 คุณสมบัติของซอฟต์แวร์

1. PGAdmin 4
2. TIBCO JasperSoft Studio-6.17.0
3. Microsoft excel
4. Microsoft word

3.9.2 คุณสมบัติของฮาร์ดแวร์

1. ฮาร์ดแวร์สำหรับผู้ใช้งาน

- 1.1 CPU Intel® Core™ i5-3230M @2.60 GHz. หรือสูงกว่า
- 1.2 Hard Disk 60 MB. หรือมากกว่า
- 1.3 RAM 2 GB. หรือมากกว่า

บทที่ 4

ผลการปฏิบัติงานตามโครงการ

4.1 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

4.1.1 รายงานข้อมูลการติดตั้งตู้เติมเงินอัตโนมัติที่มีปัญหา(ข้อมูลจังหวัด)

รหัสเครื่อง	วันไม่ขายเงิน	จังหวัด (ภาษาอังกฤษ)
ACE007938	31140	[NULL]
ACE010737	57120	[NULL]
ACE011441	20150	[NULL]
ACE019901	90140	[NULL]
ACE020133	67170	[NULL]
ACE022497	30150	[NULL]
ACE023737	30210	[NULL]
ACE027867	37240	[NULL]
ACE029403	95140	[NULL]
ACE042724	31230	[NULL]
ACE051525	48130	[NULL]
ACE052745	56110	[NULL]
ACE055094	30110	[NULL]
ACE055679	34000	[NULL]
ACE056359	13130	[NULL]
ACE057950	13160	[NULL]
ACE062673	32230	[NULL]
ACE065442	64000	[NULL]
ACE067069	44160	[NULL]
ACE068154	14140	[NULL]
ACE068874	20160	[NULL]
ACE074476	93000	[NULL]
ACE076762	34110	[NULL]
ACE082873	86170	[NULL]
ACE085246	47170	[NULL]
ACE091454	84150	[NULL]
ACE096663	26000	[NULL]
APW000435	48150	[NULL]
APW003689	11130	[NULL]
APW006303	86140	[NULL]
APW007961	10120	[NULL]
APW013657	23000	[NULL]
APW019289	44120	[NULL]
APW024915	93150	[NULL]
APW029653	66120	[NULL]
APW029973	80170	[NULL]
APW036620	31110	[NULL]
APW039364	46110	[NULL]
APW040720	50240	[NULL]

Sunday 21 November 2021 Page 1 of 4

ภาพที่ 4.1 รายงานข้อมูลการติดตั้งตู้เติมเงินอัตโนมัติที่มีปัญหา(ข้อมูลจังหวัด)

4.1.2 รายงานข้อมูลการติดตั้งตู้เติมเงินอัตโนมัติที่มีปัญหา(ข้อมูลเขต)

รายงานข้อมูลการติดตั้งตู้เติมเงินอัตโนมัติ ที่มีปัญหา(ข้อมูลเขต)		
รหัสเครื่อง	รหัสป้ายทะเบียน	เขต(ภาษาอังกฤษ)
APW085676	14140	[NULL]
CNS075379	33120	[NULL]
RJF028082	56000	[NULL]
CNS036430	12000	[NULL]
GJU058532	40280	[NULL]
ACE008749	25110	[NULL]
ACE052759	49000	[NULL]
RJF016168	73120	[NULL]
APW084505	66180	[NULL]
APW072556	18120	[NULL]
RJF095947	72140	[NULL]
GJU059906	40340	[NULL]
CNS026800	22190	[NULL]
CNS039112	32170	[NULL]
APW036638	54170	[NULL]
CNS035418	85130	[NULL]
CNS018037	45000	[NULL]
ACE046377	55000	[NULL]
ACE073936	40320	[NULL]
ACE058424	34170	[NULL]
GJU035726	50320	[NULL]
APW049991	18130	[NULL]
CNS003122	34000	[NULL]
CNS004967	40190	[NULL]
RJF048973	52220	[NULL]
IQH093148	30170	[NULL]
IQH071872	80180	[NULL]
APW030143	90170	[NULL]
ACE070820	31110	[NULL]
APW041926	71220	[NULL]
RJF055276	67220	[NULL]
IQH086560	64120	[NULL]
CNS036229	30290	[NULL]
CNS026929	77120	[NULL]
GJU043291	83000	[NULL]
RJF024151	43000	[NULL]
IQH043890	96130	[NULL]
IQH052734	58110	[NULL]
ACE035214	22110	[NULL]

Sunday 21 November 2021

Page 1 of 4

ภาพที่ 4.2 รายงานข้อมูลการติดตั้งตู้เติมเงินอัตโนมัติที่มีปัญหา(ข้อมูลเขต)

4.1.3 รายงานจำนวนเครื่องที่ติดตั้งในแต่ละจังหวัด

รายงานจำนวนเครื่องที่ติดตั้งในแต่ละจังหวัด	
จังหวัด(ภาษาอังกฤษ)	จำนวนเครื่อง
NAKHON RATCHASIMA	777
UBON RATCHATHANI	604
PHRA NAKHON SI AYUTTHAYA	551
SI SA KET	542
CHIANG MAI	536
BURI RAM	534
KHON KAEN	510
ROI ET	479
NAKHON SI THAMMARAT	477
BANGKOK	452
UDON THANI	439
SURIN	439
NAKHON SAWAN	375
SAKON NAKHON	352
SURAT THANI	341
SONGKHLA	337
CHAIYAPHUM	336
MAHA SARAKHAM	330
PHETCHABUN	318
LOP BURI	317
PATTANI	315
KALASIN	306
CHIANG RAI	306
SUPHAN BURI	306
SARABURI	301
NAKHON PATHOM	294
NAKHON PHANOM	290
NAN	277
RATCHABURI	273
LAMPANG	264
PHETCHABURI	258
PHITSANULOK	256
CHACHOENGSAO	251
KANCHANABURI	251
SUKHOTHAI	238
TRANG	237
CHON BURI	234
PHICHIT	227
YASOTHON	224

ภาพที่ 4.3 รายงานจำนวนเครื่องที่ติดตั้งในแต่ละจังหวัด

4.1.4 รายงานจำนวนการติดตั้งตู้เติมเงินในแต่ละเขต

รายงานจำนวนการติดตั้งตู้เติมเงินอัตโนมัติ ในแต่ละเขต	
เขต(ภาษาอังกฤษ)	จำนวนเครื่อง
Mueang Nakhon Pathom	79
Mueang Phetchaburi	79
Bang Sai	74
Nakhon Chai Si	74
Lom Sak	69
Mueang Yasothon	68
Trakan Phueth Phon	67
Mueang Phrae	67
Mueang Udon Thani	65
Yaring	65
Mueang Suphan Buri	64
Chaloem Phra Kiat	62
Mueang Lop Buri	61
Khukhan	61
Uthumphon Phisai	58
Mueang Ratchaburi	57
Ban Mi	57
Wiset Chai Chan	57
Bang Pa-in	56
Wiang Sa	56
Mueang Chachoengsao	55
Mueang Nakhon Ratchasima	54
Lam Plai Mat	54
Mueang Nong Khai	54
Dan Khun Thot	54
Photharam	53
Phra Nakhon Si Ayutthaya	53
Mueang Buri Ram	53
Prasat	52
Mueang Tak	51
Phak Hai	51
Mueang Phitsanulok	50
Raman	50
Mueang Nakhon Phanom	50
Sawankhalok	50
Mueang Chaiyaphum	50
Nong Khae	50
Mueang Chiang Mai	49
Non Sung	49

ภาพที่ 4.4 รายงานจำนวนการติดตั้งตู้เติมเงินในแต่ละเขต

4.1.5 รายงานข้อมูลการติดตั้งตู้เติมเงินอัตโนมัติที่มีปัญหา(ข้อมูลจังหวัด,เขตและรหัสไปรษณีย์)

รายงานข้อมูลการติดตั้งตู้เติมเงินอัตโนมัติที่มีปัญหา(ข้อมูลจังหวัด,เขตและรหัสไปรษณีย์)			
รหัสเครื่อง	จังหวัด(ภาษาอังกฤษ)	เขต(ภาษาอังกฤษ)	รหัสไปรษณีย์
RJF052677	KANCHANABURI	Thong Pha Phum	[NULL]
APW049374	[NULL]	Nong Bua Rawe	36250
APW085676	ANG THONG	[NULL]	14140
CNS075379	SI SA KET	[NULL]	33120
RJF028082	PHAYAO	[NULL]	56000
CNS036430	PATHUM THANI	[NULL]	12000
APW040720	[NULL]	Chom Thong	50240
IQH061541	[NULL]	Chai Wan	41290
GJU085034	[NULL]	Ban Pong	70110
ACE074476	[NULL]	Sinagarindra	93000
CNS075803	[NULL]	Hat Samran	92120
GJU058532	KHON KAEN	[NULL]	40280
RJF057353	NAKHON SAWAN	Nong Bua	[NULL]
GJU030625	[NULL]	Pong Nam Ron	22140
ACE065442	[NULL]	Mueang Sukhothai	64000
GJU076536	[NULL]	Prachantakham	25130
ACE008749	PRACHIN BURI	[NULL]	25110
ACE052759	MUKDAHAN	[NULL]	49000
CNS093738	[NULL]	Khao Khitchakut	22210
RJF016168	NAKHON PATHOM	[NULL]	73120
APW084505	PHICHIT	[NULL]	66180
APW072556	SARABURI	[NULL]	18120
IQH037144	[NULL]	Makham	22150
RJF095947	SUPHAN BURI	[NULL]	72140
GJU059906	KHON KAEN	[NULL]	40340
APW029973	[NULL]	Hua Sai	80170
CNS026800	CHANTHABURI	[NULL]	22190
CNS039112	SURIN	[NULL]	32170
APW036638	PHRAE	[NULL]	54170
ACE020133	[NULL]	Si Thep	67170
IQH018401	[NULL]	Benchalak	33110
CNS035418	RANONG	[NULL]	85130
RJF029534	[NULL]	Tha Li	42140
RJF075960	[NULL]	Wang Muang	18220
GJU032626	[NULL]	Bua Yai	30120
CNS018037	ROI ET	[NULL]	45000
ACE046377	NAN	[NULL]	55000
RJF040557	[NULL]	Sathon	10120
ACE073936	KHON KAEN	[NULL]	40320

Sunday 21 November 2021

Page 1 of 8.

ภาพที่ 4.5 รายงานข้อมูลการติดตั้งตู้เติมเงินอัตโนมัติที่มีปัญหา(ข้อมูลจังหวัด,เขตและรหัสไปรษณีย์)

4.1.6 รายงานจำนวนเครื่องที่ติดตั้งในแต่ละจังหวัด และเขต

จังหวัด(ภาษาอังกฤษ)	เขต(ภาษาอังกฤษ)	จำนวนเครื่อง
YASOTHON	Kut Chum	22
YASOTHON	Sai Mun	16
YASOTHON	Loeng Nok Tha	28
YASOTHON	Pa Tio	11
YASOTHON	Kho Wang	11
YASOTHON	Thai Charoen	9
YASOTHON	Kham Khuean Kao	34
YASOTHON	Mueang Yasothon	68
YASOTHON	Maha Chana Chai	24
YALA	Raman	49
YALA	Krong Pinang	14
YALA	Kabang	8
YALA	Bannang Sata	19
YALA	Mueang Yala	42
YALA	Than To	13
YALA	Betong	15
YALA	Yaha	14
UTTARADIT	Laplae	17
UTTARADIT	Tron	8
UTTARADIT	Phichai	30
UTTARADIT	Thong Saen Khan	10
UTTARADIT	Mueang Uttaradit	46
UTTARADIT	Ban Khok	12
UTTARADIT	Fak Tha	9
UTTARADIT	Tha Pla	20
UTTARADIT	Nam Pat	12
UTHAI THANI	Lan Sak	14
UTHAI THANI	Thap Than	25
UTHAI THANI	Mueang Uthai Thani	29
UTHAI THANI	Nong Khayang	17
UTHAI THANI	Ban Rai	40
UTHAI THANI	Nong Chang	30
UTHAI THANI	Sawang Arom	19
UTHAI THANI	Huai Khot	6
UDON THANI	Thung Fon	12
UDON THANI	Kumphawapi	35
UDON THANI	Mueang Udon Thani	65
UDON THANI	Nong Wuai So	16
UDON THANI	Wang Sam Mo	19

Monday 22 November 2021 Page 1 of 22

ภาพที่ 4.6 รายงานจำนวนเครื่องที่ติดตั้งในแต่ละจังหวัด และเขต

4.1.7 รายงานจำนวนเครื่องที่ติดตั้งในแต่ละจังหวัด จากระหัสไปรษณีย์

จังหวัด(ภาษาอังกฤษ)	รหัสไปรษณีย์	จำนวนเครื่อง
BURI RAM	31000	91
ROI ET	45000	89
BURI RAM	31110	87
NAKHON PATHOM	73000	78
UBON RATCHATHANI	34160	76
PHETCHABURI	76000	75
SI SA KET	33140	74
NAKHON PATHOM	73120	74
SI SA KET	33120	74
PHRAE	54000	71
CHACHOENGSAO	24000	70
PHETCHABUN	67110	69
YASOTHON	35000	68
NONG KHAI	43120	67
UBON RATCHATHANI	34130	67
SURIN	32000	64
UBON RATCHATHANI	34000	64
SI SA KET	33110	63
SI SA KET	33130	62
TAK	63000	60
SURIN	32140	58
RATCHABURI	70000	57
UDON THANI	41000	57
ANG THONG	14110	57
NAKHON PHANOM	48130	57
LOP BURI	15000	57
AMNAT CHARDEN	37000	57
PATTANI	94150	56
CHIANG MAI	50130	54
BURI RAM	31130	54
NAKHON RATCHASIMA	30210	54
SURIN	32150	53
PHRA NAKHON SI AYUTTHAYA	13000	53
TRAT	23000	53
KALA SIN	46000	52
NAKHON SI THAMMARAT	80000	52
RATCHABURI	70120	52
YALA	95140	51
MAHA SARAKHAM	44130	51

ภาพที่ 4.7 รายงานจำนวนเครื่องที่ติดตั้งในแต่ละจังหวัด จากระหัสไปรษณีย์

ภาพที่ 4.8 รายงานติดตั้งเครื่องเติมเงินอัตโนมัติในจังหวัด LOP BURI พื้นที่ยกเว้นจาก
รหัสไปรษณีย์

4.1.9 รายงานจำนวนเครื่องที่ติดตั้งในแต่ละเขตจากรหัสไปรษณีย์

เขต(ภาษาอังกฤษ)	รหัสไปรษณีย์	จำนวนเครื่อง
Mueang Nakhon Pathom	73000	79
Mueang Phetchaburi	76000	75
Nakhon Chai Si	73120	74
Lom Sak	67110	69
Mueang Yasothon	35000	68
Mueang Phrae	54000	67
Trakan Phueta Phon	34130	67
Khukhan	33140	61
Uthumphon Phisai	33120	58
Mueang Udon Thani	41000	57
Mueang Ratchaburi	70000	57
Wiset Chai Chan	14110	57
Yaring	94150	56
Mueang Lop Buri	15000	56
Mueang Chachoengsao	24000	55
Lam Plai Mat	31130	54
Phra Nakhon Si Ayutthaya	13000	53
Photharam	70120	53
Prasat	32140	52
Mueang Buri Ram	31000	52
Mueang Tak	63000	51
Bang Pa-in	13160	51
Sawankhalok	64110	50
Mueang Nakhon Phanom	48000	50
Raman	95140	50
Phra Pradaeng	10130	48
Mueang Trat	23000	48
Ban Mi	15110	48
Dan Khun Thot	30210	48
Mueang Surin	32000	48
Sena	13110	47
Det Udom	34160	47
Bang Pla Ma	72150	47
Ban Pho	24140	46
Mueang Nakhon Ratchasima	30000	46
Nong Song Hong	40190	46
Bang Sai	13190	46
Ban Phue	41160	46
Wiang Sa	55110	45

ภาพที่ 4.9 รายงานจำนวนเครื่องที่ติดตั้งในแต่ละเขตจากรหัสไปรษณีย์

4.1.10 รายงานข้อมูลการติดตั้งตู้เติมเงินอัตโนมัติที่มีปัญหา(ข้อมูลรหัสไปรษณีย์)

รหัสเครื่อง	จังหวัด/ภาษาอังกฤษ	เขต/ภาษาอังกฤษ	รหัสไปรษณีย์
CNS062401	AMNAT CHAROEN	Phana	[NULL]
APW066553	ANG THONG	Pho Thong	[NULL]
GJU002313	BANGKOK	Bang Rak	[NULL]
APW073028	BUENG KAN	Bueng Khong Long	[NULL]
GJU071507	BURI RAM	Mueang Buri Ram	[NULL]
ACE038904	CHACHOENGSAO	Bang Nam Piao	[NULL]
RJF027464	CHACHOENGSAO	Plaeng Yao	[NULL]
GJU096878	CHIANG MAI	San Pa Tong	[NULL]
GJU036764	CHIANG RAI	Phan	[NULL]
IQH007422	CHIANG RAI	Mueang Chiang Rai	[NULL]
RJF052677	KANCHANABURI	Thong Pha Phum	[NULL]
APW073506	KHON KAEN	Mueang Khon Kaen	[NULL]
GJU050319	LAMPHUN	Mueang Lamphun	[NULL]
CNS086470	LAMPHUN	Mueang Lamphun	[NULL]
CNS087355	MAHA SARAKHAM	Chiang Yuen	[NULL]
CNS083856	MUKDAHAN	Khamcha-i	[NULL]
CNS011149	NAKHON RATCHASIMA	Soeng Sang	[NULL]
RJF057353	NAKHON SAWAN	Nong Bua	[NULL]
GJU042955	NAKHON SI	Cha-ua	[NULL]
CNS077674	NONHABURI	Bang Kruai	[NULL]
IQH044264	PATTANI	Khok Pho	[NULL]
CNS054441	PHETCHABUN	Si Thap	[NULL]
IQH017783	PHETCHABURI	Khao Yoi	[NULL]
GJU044943	PHITSANULOK	Nakhon Thai	[NULL]
ACE030486	PHRA NAKHON SI	Phachi	[NULL]
IQH044848	PHRA NAKHON SI	Sena	[NULL]
ACE058665	PHRA NAKHON SI	Bang Sai	[NULL]
ACE083263	RATCHABURI	Damnoen Saduak	[NULL]
IQH037914	SAKON NAKHON	Akat Amnuai	[NULL]
APW057020	SURIN	Samrong Thap	[NULL]
IQH064818	SURIN	Samrong Thap	[NULL]
GJU066475	UBON RATCHATHANI	Kut Khaopun	[NULL]
IQH009170	UDON THANI	Nong Saeng	[NULL]

Sunday 21 November 2021 Page 1 of 1

ภาพที่ 4.10 รายงานข้อมูลการติดตั้งตู้เติมเงินอัตโนมัติที่มีปัญหา(ข้อมูลรหัสไปรษณีย์)

4.1.11 รายงานข้อมูลการติดตั้งตู้เติมเงินอัตโนมัติ

รายงานข้อมูลการติดตั้งตู้เติมเงินอัตโนมัติ			
รหัสเครื่อง	จังหวัด/ภาษาอังกฤษ	เขต/ภาษาอังกฤษ	รหัสไปรษณีย์
GJU019214	AMNAT CHAROEN	Hua Taphan	37240
APW020091	AMNAT CHAROEN	Hua Taphan	37240
APW057002	AMNAT CHAROEN	Mueang Amnat Charoen	37000
CNS059680	AMNAT CHAROEN	Chanuman	37210
RJF057679	AMNAT CHAROEN	Hua Taphan	37240
RJF083350	AMNAT CHAROEN	Senangkhanikhom	37290
GJU090294	AMNAT CHAROEN	Senangkhanikhom	37290
RJF026491	AMNAT CHAROEN	Chanuman	37210
APW051561	AMNAT CHAROEN	Phana	37180
ACE001962	AMNAT CHAROEN	Mueang Amnat Charoen	37000
ACE024096	AMNAT CHAROEN	Mueang Amnat Charoen	37000
APW098001	AMNAT CHAROEN	Senangkhanikhom	37290
ACE069237	AMNAT CHAROEN	Mueang Amnat Charoen	37000
IQH072770	AMNAT CHAROEN	Mueang Amnat Charoen	37000
APW006712	AMNAT CHAROEN	Phana	37180
IQH033865	AMNAT CHAROEN	Pathum Ratchawongsa	37110
ACE048256	AMNAT CHAROEN	Lue Amnat	37000
GJU004985	AMNAT CHAROEN	Phana	37180
CNS042244	AMNAT CHAROEN	Mueang Amnat Charoen	37000
ACE018045	AMNAT CHAROEN	Mueang Amnat Charoen	37000
CNS081090	AMNAT CHAROEN	Hua Taphan	37240
APW000008	AMNAT CHAROEN	Mueang Amnat Charoen	37000
APW043549	AMNAT CHAROEN	Hua Taphan	37240
GJU044356	AMNAT CHAROEN	Mueang Amnat Charoen	37000
IQH017946	AMNAT CHAROEN	Senangkhanikhom	37290
ACE001115	AMNAT CHAROEN	Mueang Amnat Charoen	37000
CNS045992	AMNAT CHAROEN	Hua Taphan	37240
GJU078944	AMNAT CHAROEN	Hua Taphan	37240
GJU035542	AMNAT CHAROEN	Senangkhanikhom	37290
GJU092072	AMNAT CHAROEN	Lue Amnat	37000
ACE001815	AMNAT CHAROEN	Mueang Amnat Charoen	37000
CNS081671	AMNAT CHAROEN	Senangkhanikhom	37290
GJU018604	AMNAT CHAROEN	Mueang Amnat Charoen	37000
ACE021576	AMNAT CHAROEN	Chanuman	37210
APW005919	AMNAT CHAROEN	Chanuman	37210
IQH015742	AMNAT CHAROEN	Pathum Ratchawongsa	37110
ACE092704	AMNAT CHAROEN	Lue Amnat	37000
ACE016820	AMNAT CHAROEN	Mueang Amnat Charoen	37000
CNS042648	AMNAT CHAROEN	Mueang Amnat Charoen	37000

Tuesday 30 November 2021

Page 1 of 458

ภาพที่ 4.11 รายงานข้อมูลการติดตั้งตู้เติมเงินอัตโนมัติ

บทที่ 5

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลโครงการ

5.1.1 สรุปผลโครงการ

นักศึกษาได้ออกสหกิจศึกษาเกี่ยวกับการจัดการข้อมูลให้กับบุคลากรในหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้องและได้พบปัญหาเกี่ยวกับการตรวจสอบข้อมูล เพราะมีข้อมูลผิดพลาด เช่น ข้อมูลไม่สมบูรณ์ ใช้โปรแกรม Microsoft Office Excel ในการจัดเก็บข้อมูล ดังนั้นจึงเกิดแนวคิดในการจัดทำรายงานขึ้นเพื่อให้แสดงข้อมูลที่ต้องการตรวจสอบและนำไปใช้งาน โดยใช้โปรแกรม PGAdmin 4 และ TIBCO JasperSoft Studio-6.17.0 ในการดึงข้อมูลมาจัดทำรายงานขึ้นมา เพื่อใช้ในการตัดสินใจและนำไปตรวจสอบได้ง่ายยิ่งขึ้น

5.1.2 ข้อจำกัดหรือปัญหาของโครงการ

จากการที่นักศึกษาสหกิจศึกษาได้เริ่มจัดทำโครงการ ซึ่งได้พบปัญหาดังนี้

5.1.2.1 ข้อมูลมีความผิดพลาด เช่น ข้อมูลไม่สมบูรณ์

5.1.2.2 เนื่องจากอยู่ในช่วง WFH ทำให้ยากต่อการขอคำปรึกษา

ในการจัดทำรายงาน

5.1.3 ข้อเสนอแนะ

5.1.3.1 รายงานแสดงจังหวัดและเขตเป็นภาษาไทย

5.1.3.2 รายงานขอรวมจำนวนเครื่องที่ขายได้ทั้งหมด

5.1.3.3 รายงานแสดงรหัสตู้เติมเงินในพื้นที่รหัสไปรษณีย์เฉพาะทั้งหมด

5.2 สรุปผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

5.2.1 ข้อดีของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

5.2.1.1 ได้ฝึกระเบียบวินัยและความตรงต่อเวลา

5.2.1.2 ได้ฝึกความรับผิดชอบในงานที่ได้รับมอบหมาย

5.2.1.3 ได้รู้เกี่ยวกับการประพฤติปฏิบัติให้เหมาะสมภายในองค์กร

5.2.1.4 ได้รู้เกี่ยวกับการอยู่ร่วมกันภายในองค์กรและการวางแผนงาน
ต่าง

5.2.1.5 ได้ฝึกความอดทนอดกลั้นต่อความยากลำบากของการทำงาน

5.2.2 ปัญหาที่พบของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

5.2.2.1 ขาดประสบการณ์ในด้านการสื่อสาร

5.2.2.2 ขาดประสบการณ์และความรู้ความเข้าใจในการใช้งานโปรแกรม
ที่ใช้

5.2.2.3 ขาดประสบการณ์การทำงานในรูปแบบขององค์กร

5.2.3 ข้อเสนอแนะ

5.2.3.1 ควรศึกษาเทคโนโลยีที่มีผู้พัฒนาขึ้นใหม่อยู่เสมอ

5.2.3.2 ควรฝึกฝนการวางแผนในการทำงานต่าง ๆ มากขึ้น

บรรณานุกรม

พรชัย สงวนปราง . (2559) .ข้อมูลและสารสนเทศ . เข้าถึงได้จาก

<https://sites.google.com/site/elearningkrujames/ict-unit2>

พลอยพรรณ สอนสุวิทย์ , ภูมิภา ดันตีสันติสม , สุวิญา บัวชาติ , อเนก หาลิ

และสุรเชษฐ์ ขอนทอง . (2562) . การพัฒนาระบบสารสนเทศออนไลน์

นวัตกรรมและผลิตภัณฑ์จากงานวิจัยของบุคลากรมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร .

กำแพงเพชร : สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร .

บทเรียน SQL สอนคำสั่ง SQL . (2560) เข้าถึงได้จาก <https://www.mindphp.com/>

ภักทิฎฐา ธรรมโชติ , ขวัญหญิง ศรีประเสริฐภาพ , ภัมปนาท บริบูรณ์ และชนกนารถ บุญวัฒนะกุล

. (2560) . รูปแบบบริหารจัดการระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนองค์การแห่งการเรียนรู้ตาม

เกณฑ์รางวัลคุณภาพแห่งชาติ . กรุงเทพมหานคร : สาขาวิชาการบริหารและการจัดการ

การศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ .

วิธีการจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ . (2563) เข้าถึงได้จาก <https://www.ko.in.th/>

วิธีการใช้งาน PostgreSQL Server. (2563) เข้าถึงได้จาก <https://docs.ruk-com.cloud/>

วิธีสร้างรายงานด้วย โปรแกรม jaspersoft studio . (2564) เข้าถึงได้จาก <https://km.cc.swu.ac.th/>

สอน SQL รูปแบบคำสั่ง SQL และการใช้งานภาษา SQL ในรูปแบบต่าง ๆ . (2564) เข้าถึงได้จาก

<http://www.thaicreate.com/tutorial/sql.html/>

สุอารีย์ นครพันธุ์ และอุดร จิตจักร . (2561) . การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการประกันคุณภาพ

การศึกษาระดับปริญญาตรีที่มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรญาณ

คณะเทคโนโลยีการเกษตรคุณภาพอาจารย์ การบริหารและพัฒนาคุณภาพ

คณะเทคโนโลยีการเกษตร . มหาสารคาม : สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศการเกษตร

คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม .

หทัยชนก แจ่มถื่น และอนิรุทธิ์ สติมัน . (2558) . การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการงานวิจัย

และงานสร้างสรรค์ระดับบัณฑิตศึกษาสำหรับบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร .

กรุงเทพมหานคร : สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

อรพรรณ อาจหาญยิ่ง , วรินพร แก้วสว่าง , ศิรินาถ อุไรศักดิ์ , อรอนงค์ ผึ้งผดุง , เอกวิทย์ คุ่มแก้ว

และปริยานุช คณิตสาร . (2559) . การจัดการข้อมูล . เข้าถึงได้จาก

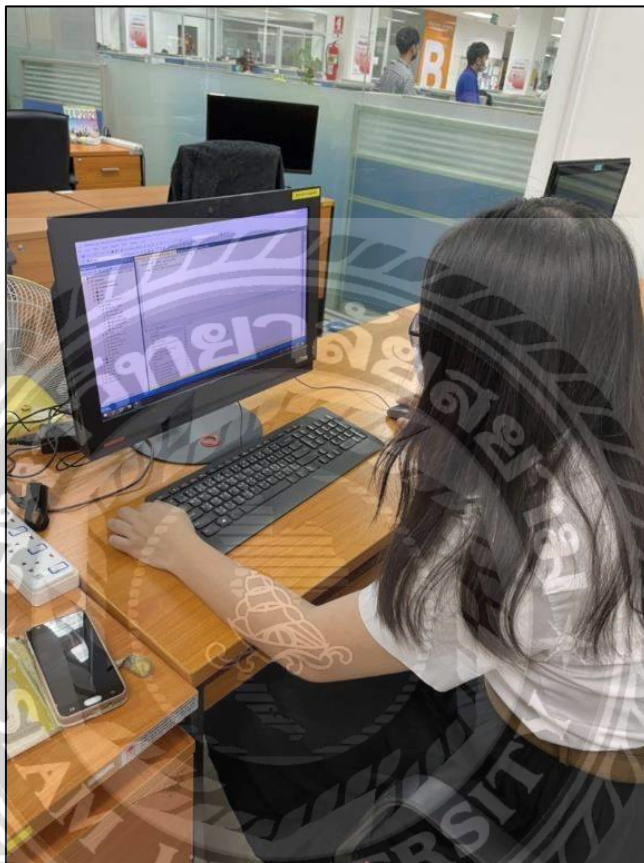
<https://sites.google.com/site/newteamacc2559/kar-cadkar-khxmml>



ภาคผนวก

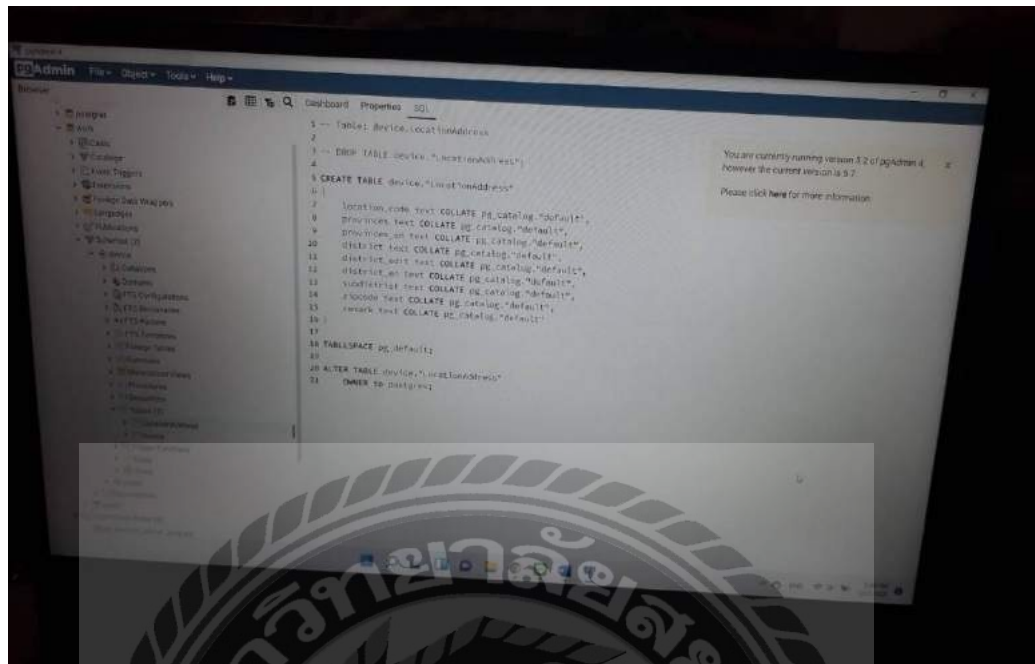
ภาคผนวก ก

ขณะปฏิบัติงาน

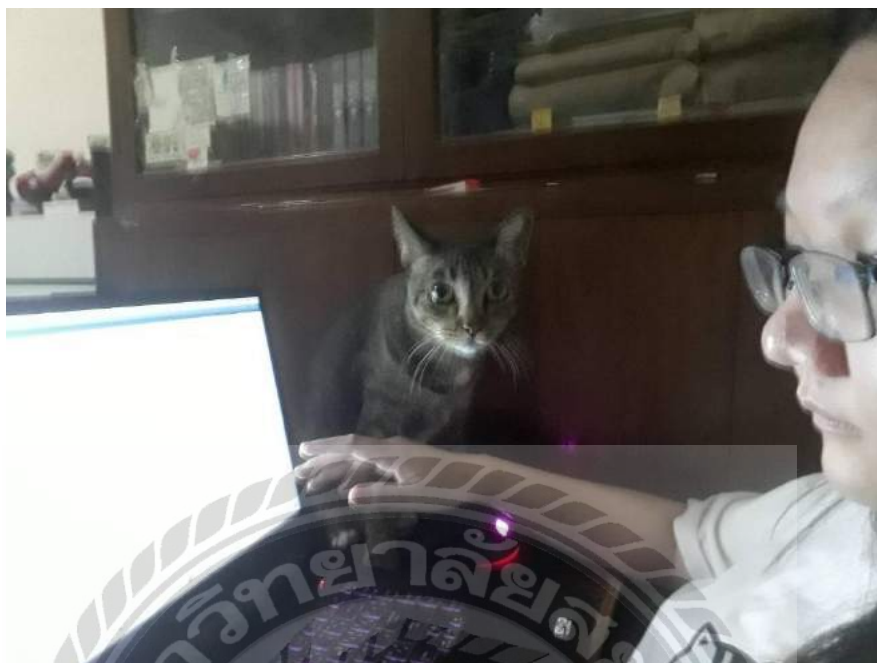


ภาพที่ ก.1 ขณะปฏิบัติงาน โดยใช้โปรแกรม SQL Server

ตอนอยู่ที่บริษัทที่ฝึกงาน



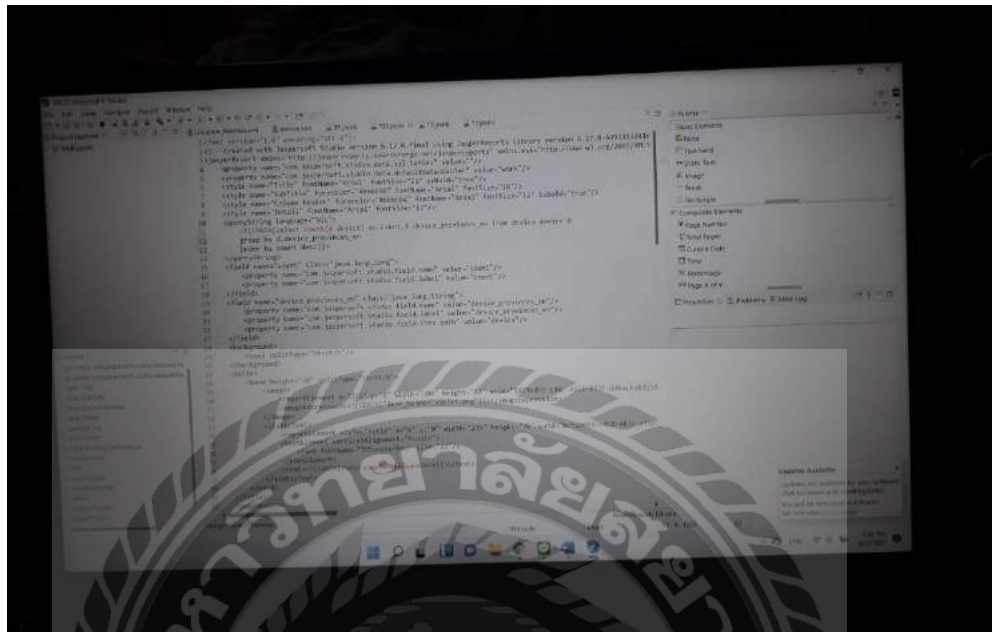
ภาพที่ ก.2 ใช้โปรแกรม PgAdmin4 ในการจัดการระบบฐานข้อมูล



ภาพที่ ก.3 ขณะปฏิบัติงาน โดยใช้โปรแกรม PgAdmin4

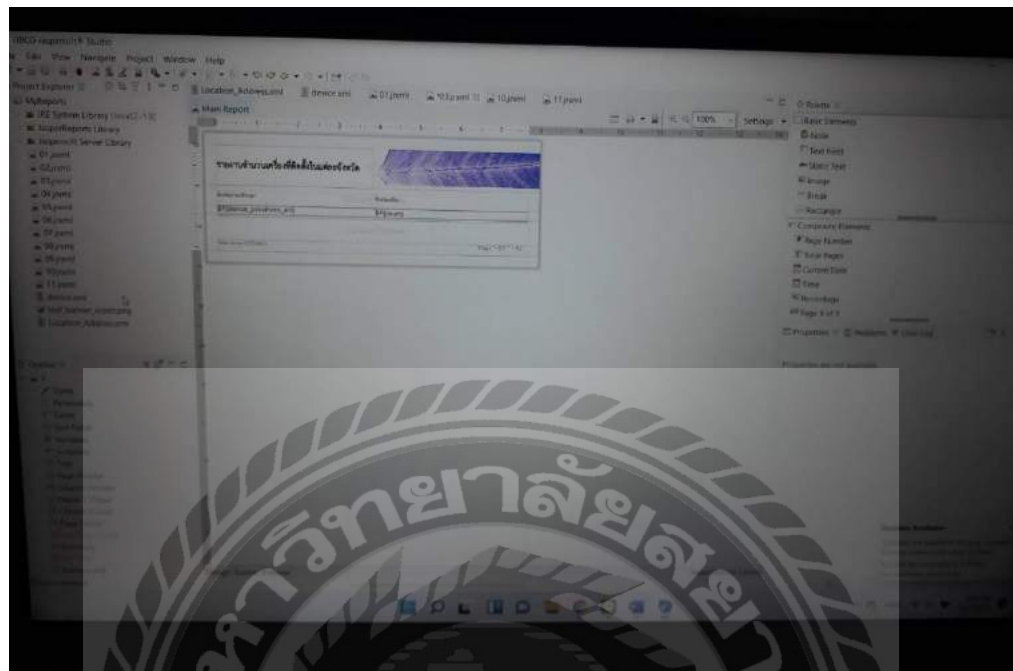
ในการจัดการฐานข้อมูล





ภาพที่ ก.4 ใช้โปรแกรม TIBCO JasperSoft Studio-6.17.0

ในการจัดการจัดทำรายงาน



ภาพที่ ก.5 ใช้โปรแกรม TIBCO JasperSoft Studio-6.17.0

ในการจัดการจัดทำรูปแบบรายงาน

ประวัติผู้จัดทำ



รหัสนักศึกษา 6105100005

ชื่อ-นามสกุล นางสาว นภัฏกร นำพรชวลรุ่ง

คณะ เทคโนโลยีสารสนเทศ

สาขา เทคโนโลยีสารสนเทศ

ที่อยู่ 79/203 หมู่บ้านสินทวี ถนน พระราม2

เขต จอมทอง แขวงบางมด

จังหวัดกรุงเทพฯ 10150

ผลงาน รายงานสารสนเทศข้อมูลผู้เติมเงิน

อัตโนมัติของบริษัทสบาย เทคโนโลยี

จำกัด(มหาชน)

