

## บทที่ 4

### การวิเคราะห์และพัฒนาระบบ

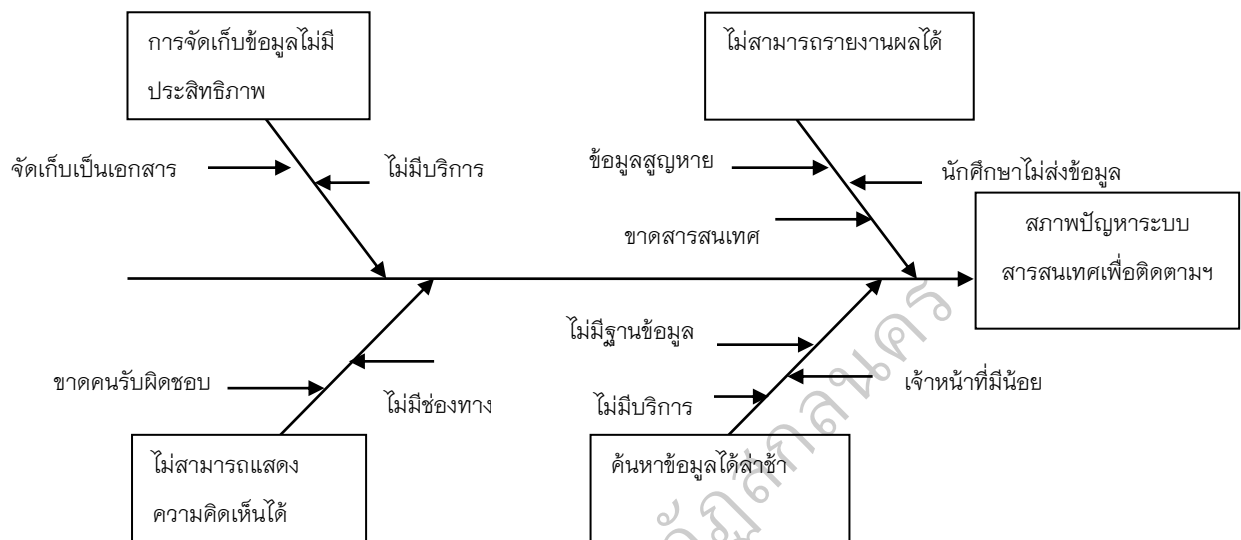
ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาสภาพปัญหาและความต้องการของระบบสารสนเทศเพื่อติดตามภาวะการดำเนินงานของผู้สำเร็จการศึกษา วิทยาลัยการอาชีพสว่างแดนดิน อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร และได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพัฒนา ระบบสารสนเทศด้วยวงจรการพัฒนาระบบ System Development Life Cycle (SDLC) ผู้วิจัยได้นำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลตามลำดับดังต่อไปนี้

#### การกำหนดปัญหา

จากการศึกษาข้อมูลทั่วไป สภาพปัญหาและความต้องการของระบบสารสนเทศเพื่อติดตามภาวะการดำเนินงานของผู้สำเร็จการศึกษา วิทยาลัยการอาชีพสว่างแดนดิน อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร ซึ่งประกอบด้วย แหล่งข้อมูลที่เป็นเหตุยภูมิและปฐภูมิพบว่า

- 1) การทำงานเกิดความซ้ำซ้อนและผิดพลาดในการจัดเก็บข้อมูลนักศึกษา
- 2) การปฏิบัติงานทำได้ล่าช้าใช้เวลาในการดำเนินงานมากเกินไป
- 3) ได้รับข้อมูลจากผู้สำเร็จการศึกษาไม่ครบถ้วนและเสี่ยงต่อการสูญหาย
- 4) การสืบค้นข้อมูลล่าช้า เนื่องจากยังจัดเก็บรูปแบบเอกสาร
- 5) เจ้าหน้าที่ไม่สามารถรายงานผลได้ทันที่ตามความต้องการ
- 6) เกิดการสิ้นเปลืองทรัพยากรเนื่องจากต้องใช้กระดาษจำนวนมากในการจัดเก็บข้อมูล
- 7) ขาดการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลเนื่องจากไม่มีการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูลแต่เป็นการเก็บให้อยู่ในรูปแบบของแฟ้มเอกสาร อาจมีการสูญหาย

จากปัญหาต่างๆ ที่เกิดกับระบบงานเดิมสามารถสรุปผลอยู่ในรูปของ Cause-and-effect Diagram เพื่อแสดงให้เห็นถึงปัญหาหลักและปัญหาย่อยในประเด็นต่างๆ ทั้งนี้เป็นการศึกษาหาสาเหตุและผลกระทบที่เกิดขึ้นในระบบ ดังนี้



ภาพประกอบ 3 แสดง Cause and Effect Diagram

จากแผนภูมิดังกล่าวสรุปได้ว่า ในการติดตามภาวะการปฏิบัติงานทำของผู้สำเร็จการศึกษา วิทยาลัยการอาชีพสว่างแดนดิน เกิดปัญหาในเรื่องการขาดระบบสารสนเทศเข้ามาบริหารจัดการ จึงทำให้การติดตามข้อมูลนักเรียนเกิดความล่าช้า และการจัดเก็บข้อมูลยังอยู่ในรูปแบบของแฟ้มเอกสารจึงทำให้มีความเสี่ยงต่อการสูญหายของข้อมูล นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาไปแล้วไม่สามารถที่จะติดต่อกลับมายังสถานศึกษาได้สะดวก เนื่องจากช่องทางการติดต่อสื่อสารมีน้อยช่องทาง ในส่วนของการรายงานผลทำได้ล่าช้าและไปเป็นระเบียบ เนื่องจากไม่ได้เก็บข้อมูลไว้รูปแบบของฐานข้อมูล จึงสรุปประเด็นปัญหาจากการสัมภาษณ์ แบ่งเป็น 3 ด้านด้วยกัน คือ ด้านจัดเก็บข้อมูล ด้านการสืบค้นข้อมูล และด้านการรายงานผล

## การศึกษาความเป็นไปได้

ผู้วิจัยได้ทำการเก็บรวบรวมและสรุปประเด็นและความต้องการต่างๆ ที่เกิดขึ้นกับระบบงานเดิม การแก้ปัญหาคือการพัฒนาระบบงานใหม่ขึ้นมา การศึกษาถึงความเป็นไปได้ของระบบงานใหม่สรุปได้ ดังนี้

### 1. ความเป็นไปได้อันเทคนิค (Technical Feasibility)

เมื่อพิจารณาความเป็นไปได้ในด้านเทคนิค มีเหตุผลหลายประการที่สามารถพัฒนาระบบงานใหม่ได้ โดยมีเหตุผลสนับสนุนหลายประการ ดังนี้

1) การพัฒนาระบบงานใหม่ ใช้เทคโนโลยีบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยใช้โปรโตคอล (Protocol) หลักได้แก่ TCP/IP (Transmission Control Protocol / Internet Protocol) ซึ่งเป็นโปรโตคอลหลักที่ใช้ในเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ซึ่งไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

2) การใช้ซอฟต์แวร์ระบบการจัดการฐานข้อมูล Database Management System (DBMS) เลือกใช้ซอฟต์แวร์ MySQL ซึ่งเป็นซอฟต์แวร์ประเภท Open Source ทำงานภายใต้ระบบปฏิบัติการลินุกซ์ (Linux) หรือ FreeBSD Unix และไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อสามารถ Download ได้จากเว็บไซต์ [www.mysql.com](http://www.mysql.com) รวมทั้งเลือกใช้ซอฟต์แวร์ภาษาสคริปต์ (Script Language) Professional Home Page (PHP) ซึ่งสามารถ Download ได้จากเว็บไซต์ [www.php.net](http://www.php.net) ในการพัฒนาระบบงานประยุกต์ด้านสารสนเทศ ซึ่งก็เป็น Free Software เช่นกัน ดังนั้น การลงทุนทางด้านซอฟต์แวร์ที่เป็นเครื่องมือในการพัฒนาระบบ สถาบันฯ ไม่ต้องลงทุนหรือเสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม

3) เครื่องแม่ข่าย (Web Server) หมายเลข IP หรือ Domain Name ของวิทยาลัยการอาชีพสว่างแดนดินติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ FreeBSD Unix เป็น Free Software และติดตั้งซอฟต์แวร์ทำหน้าที่บริการเว็บไซต์ Apache Web Server ซึ่งเป็น Free Software

4) ความพร้อมในระบบฮาร์ดแวร์คอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย ขณะนี้สถานศึกษาได้จัดให้มีโครงสร้างด้านเครือข่ายภายในสถานศึกษา และเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้เรียบร้อยแล้ว จึงไม่จำเป็นต้องลงทุนด้านฮาร์ดแวร์ใดๆ เพิ่มขึ้นอีก

## 2. ความเป็นไปได้ในการปฏิบัติงาน (Operational Feasibility)

ความเป็นไปได้ของระบบงานใหม่ที่จะให้สารสนเทศที่ถูกต้องตรงตามความต้องการของผู้ใช้มากยิ่งขึ้น รวมทั้งผู้ระบบงานไม่ต้องปรับเปลี่ยนโครงสร้างการทำงานใหม่ เนื่องจากระบบการทำงานมีการติดต่อกับผู้ใช้ผ่านทางหน้าเว็บไซต์ของสถาบันฯ

## 3. ความเป็นไปได้ในเชิงเศรษฐศาสตร์ (Economical Feasibility)

เมื่อพิจารณาในด้านการลงทุนค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบงานใหม่ซึ่งอาศัยระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์อินเทอร์เน็ตที่ติดตั้งไว้ การพัฒนาระบบงานใหม่ไม่จำเป็นต้องเพิ่มค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

ด้วยเหตุผลความเป็นไปได้ในการพัฒนาระบบงานใหม่ กล่าวได้ว่าระบบงานใหม่จะสนับสนุนให้การติดตามภาวะการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษา วิทยาลัยการอาชีพสว่างแดนดินมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

## ความต้องการของผู้ใช้งานระบบสารสนเทศ

ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้นำข้อมูลมาวิเคราะห์และกำหนดความต้องการของผู้ใช้งานและความต้องการของระบบสารสนเทศดังต่อไปนี้

### 1. ความต้องการของผู้ใช้ (User Requirement)

- 1.1 การจัดเก็บข้อมูล
- 1.2 การสืบค้นข้อมูล
- 1.3 การแสดงความคิดเห็น
- 1.4 การรายงานข้อมูลส่วนตัว
- 1.5 การพิมพ์รายงานข้อมูลตามปีการศึกษา

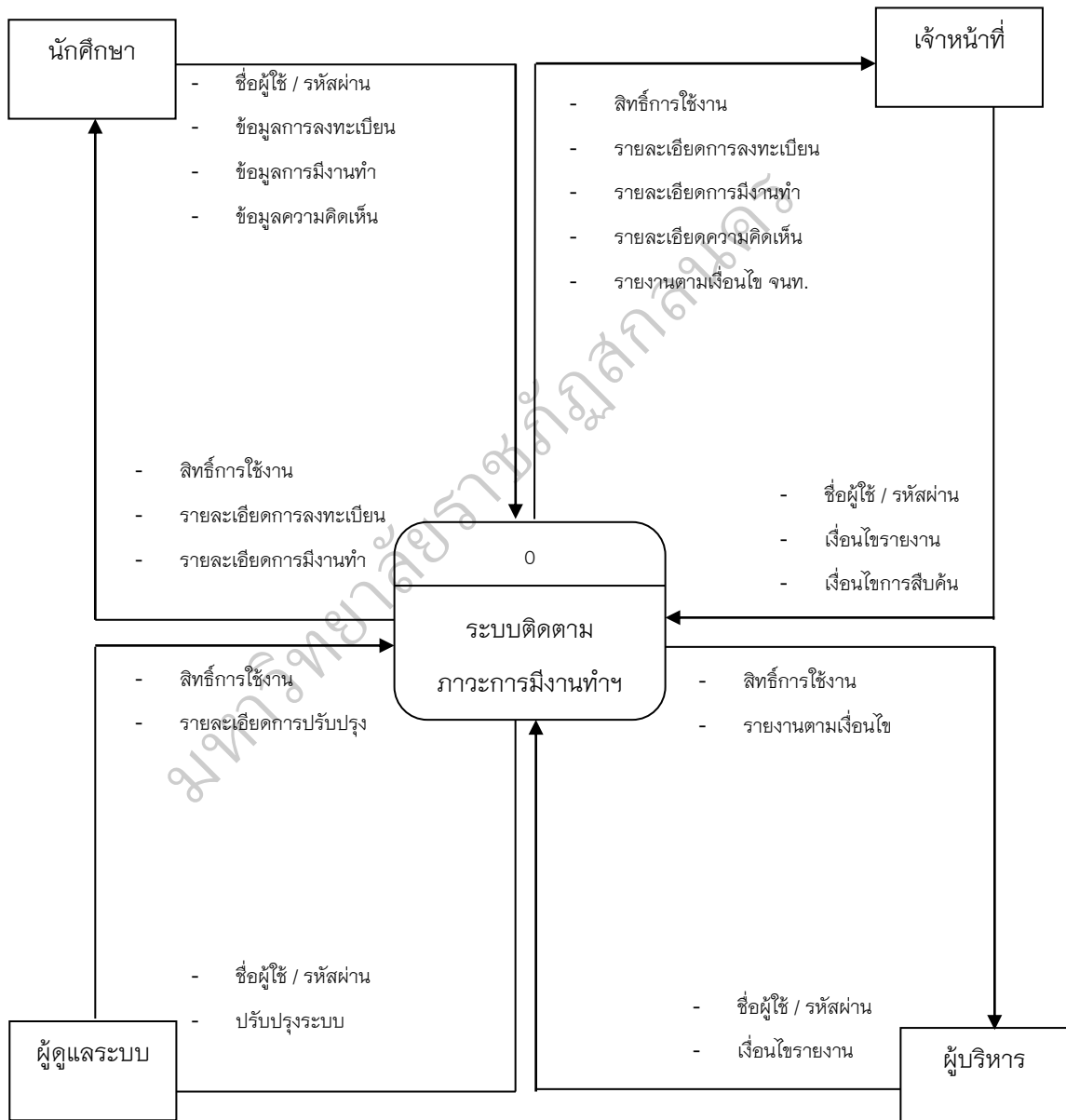
### 2. ความต้องการของระบบ (System Requirement)

- 2.1 สามารถกรอกข้อมูลผ่านเว็บเบราว์เซอร์ได้
- 2.2 สามารถบันทึกข้อมูลที่กรอกลงฐานข้อมูลได้
- 2.3 สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้
- 2.4 สามารถพิมพ์รายงานข้อมูลส่วนตัวได้
- 2.5 สามารถพิมพ์รายงานแบบแยกประเภทได้

## การวิเคราะห์ระบบงาน

ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาข้อมูลพื้นฐานและความต้องการของผู้ใช้งาน ความต้องการผู้ระบบสารสนเทศ แล้วทำการวิเคราะห์ระบบงานใหม่ ดังนี้

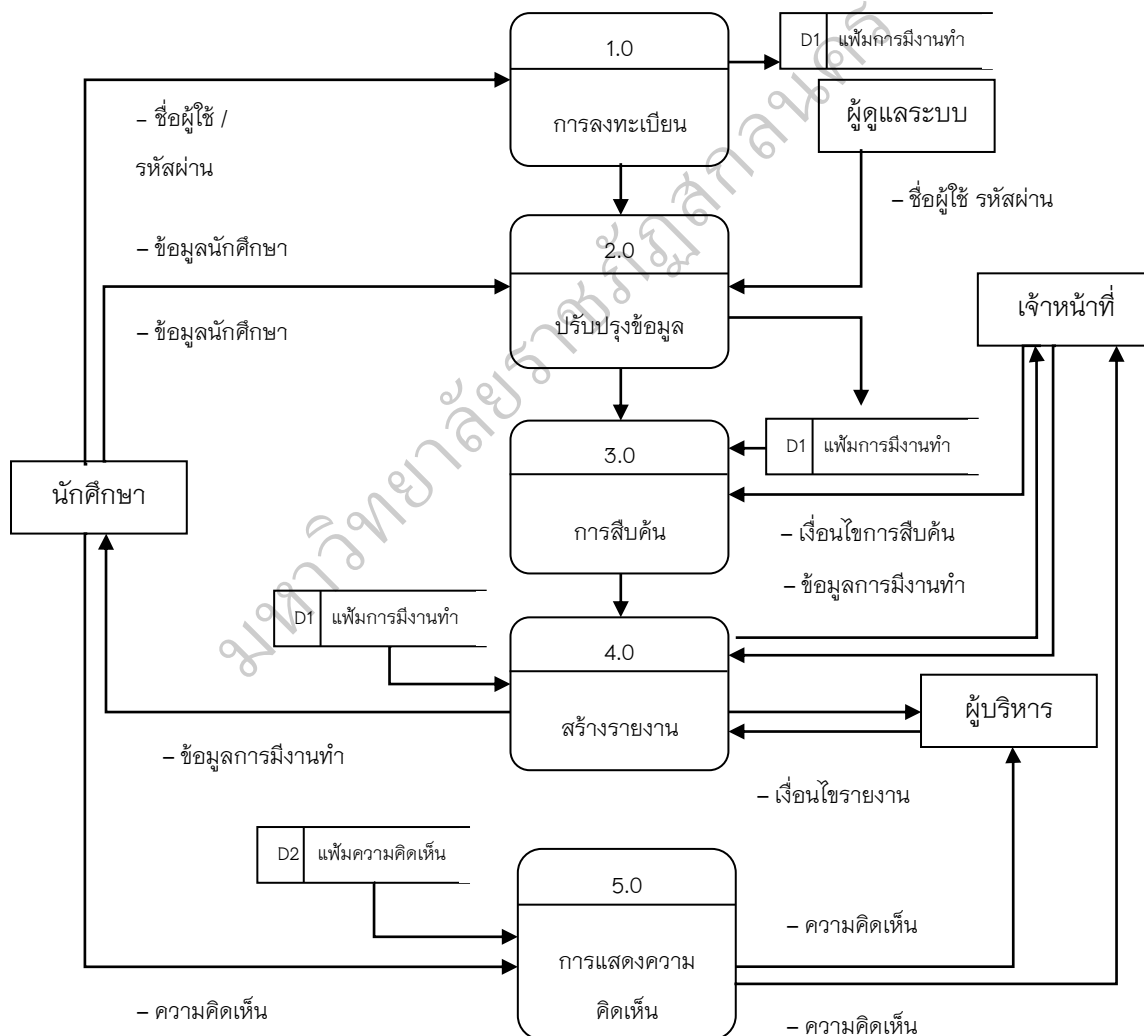
### 1. แผนภาพการไหลของข้อมูลระดับบริบท (Context Diagram)



ภาพประกอบ 4 Context Diagram

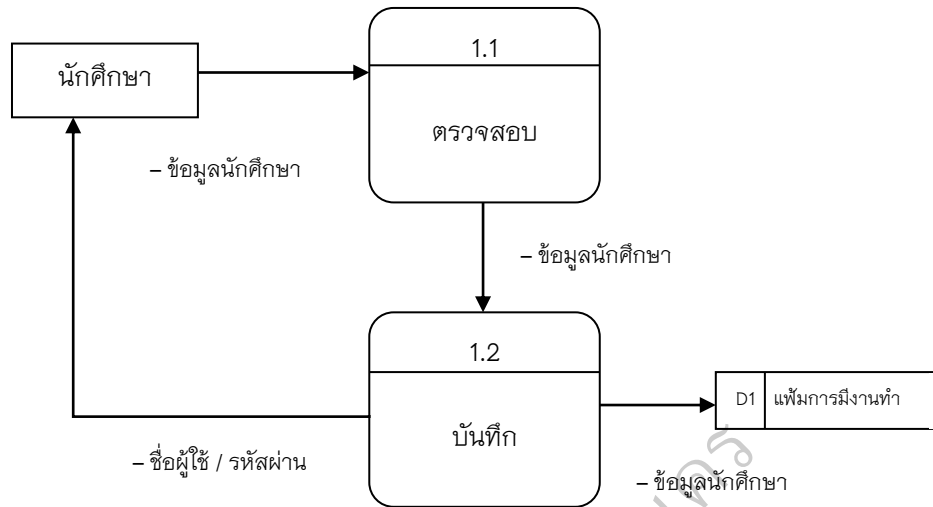
2. แผนภาพการไหลของข้อมูลระดับ 0 (Data Flow Diagram Level 0)  
ระบบติดตามภาวะการปฏิบัติงานทำ แผนภาพการไหลของข้อมูล ระดับที่ 0 (Data Flow Diagram) การจัดการข้อมูลประกอบด้วย Process ย่อยๆ ดังต่อไปนี้

- 1) การลงทะเบียน
- 2) การปรับปรุง
- 3) การสืบค้น
- 4) สร้างรายงาน
- 5) การแสดงความคิดเห็น



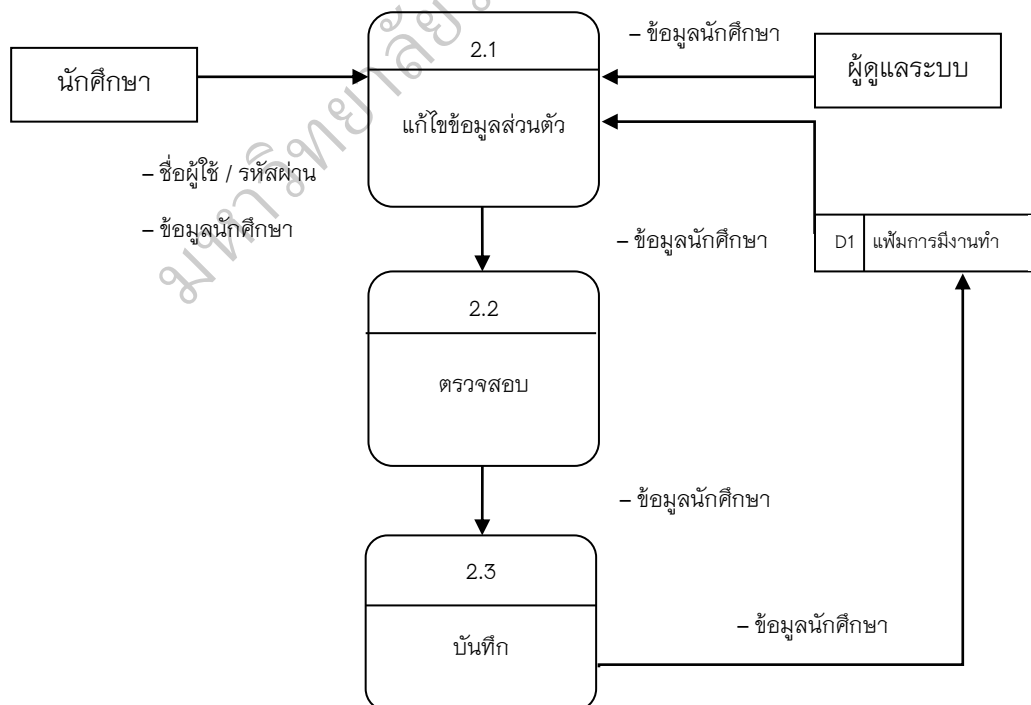
ภาพประกอบ 5 แผนภาพการไหลของข้อมูลระดับ 0

3. แผนภาพการไหลของข้อมูลระดับที่ 1 ของ Process 1 ลงทะเบียน



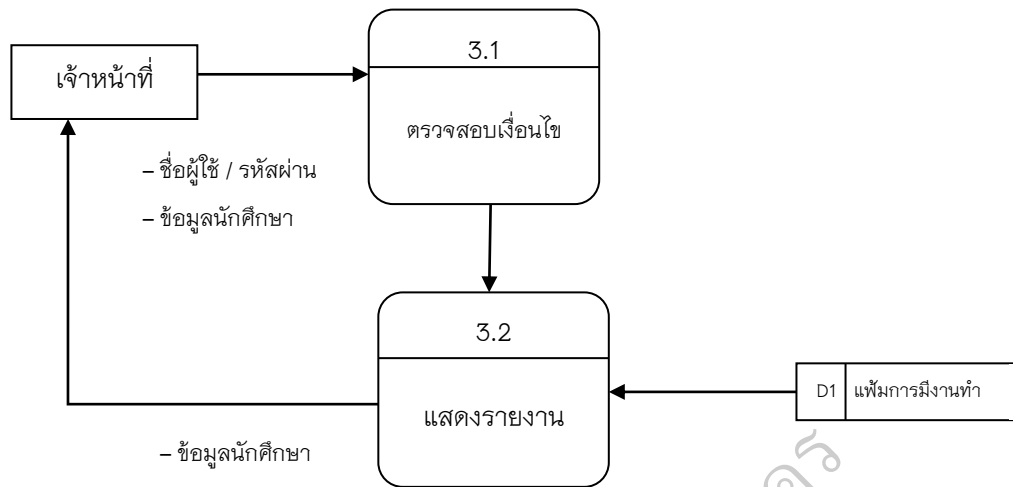
ภาพประกอบ 6 แผนภาพการไหลของข้อมูลระดับที่ 1 ของ process 1

4. แผนภาพการไหลของข้อมูลระดับที่ 1 ของ Process 2 ปรับปรุงข้อมูล



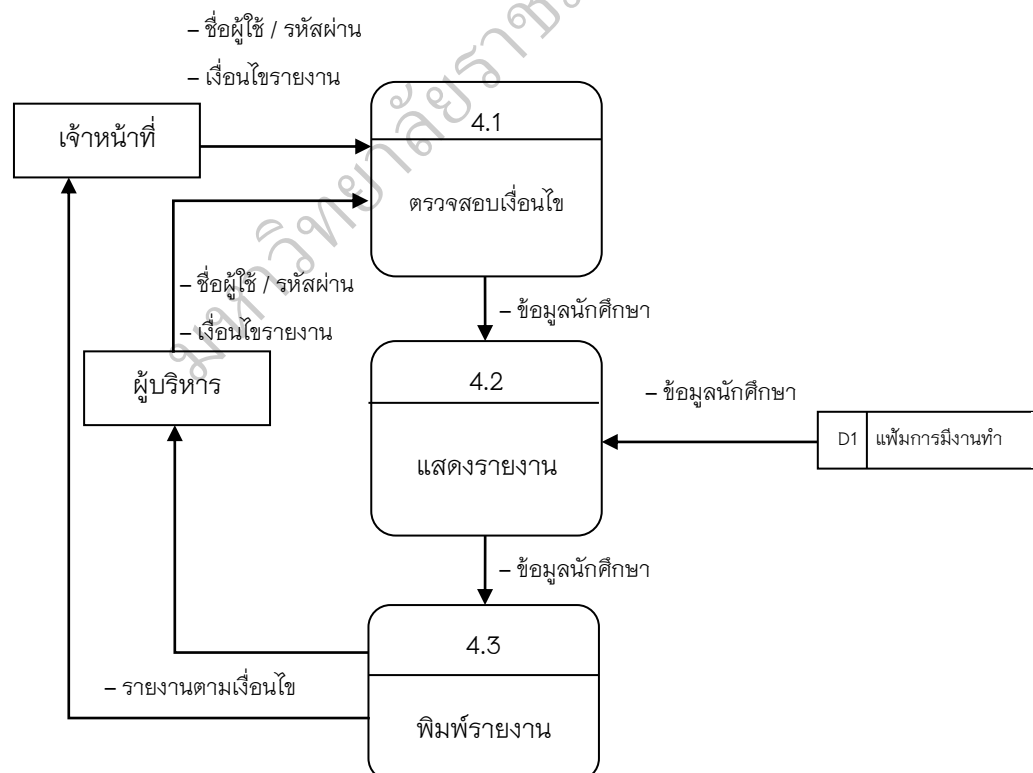
ภาพประกอบ 7 แผนภาพการไหลของข้อมูลระดับที่ 1 ของ Process 2

5. แผนภาพการไหลของข้อมูลระดับที่ 1 ของ process 3 การสืบค้น



ภาพประกอบ 8 แผนภาพการไหลของข้อมูลระดับที่ 1 ของ Process 3

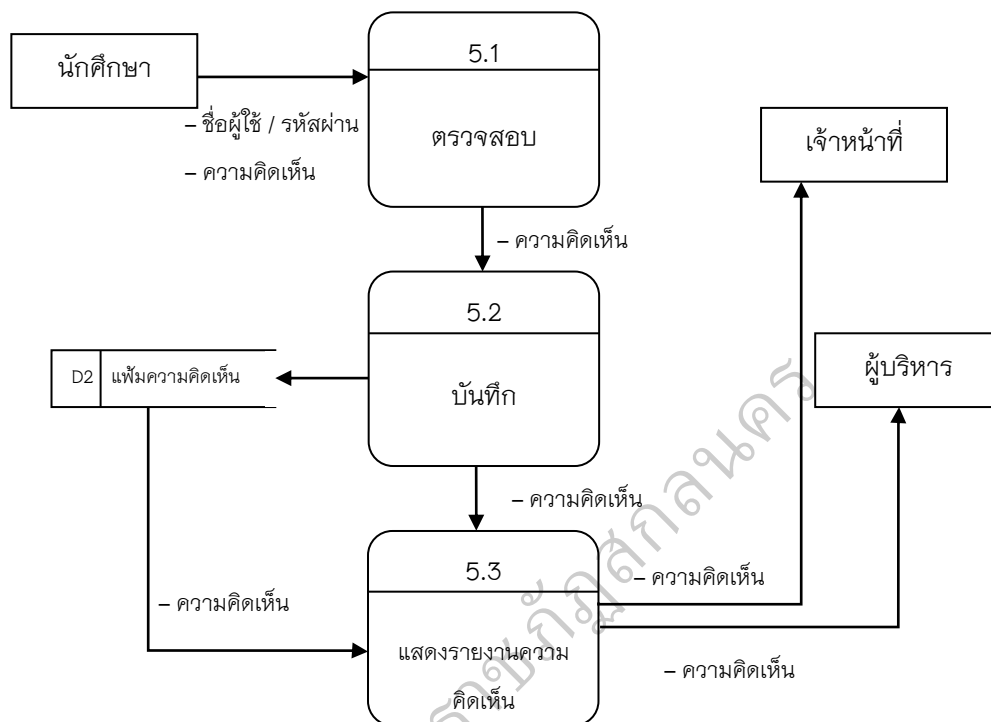
6. แผนภาพการไหลของข้อมูลระดับที่ 1 ของ Process 4 สร้างรายงาน



ภาพประกอบ 9 แผนภาพการไหลของข้อมูลระดับที่ 1 ของ Process 4



### 7. แผนภาพการไหลของข้อมูลระดับที่ 1 ของ Process 5 แสดงความคิดเห็น



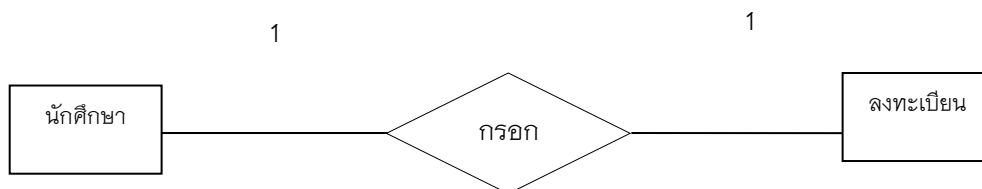
ภาพประกอบ 10 แผนภาพการไหลของข้อมูลระดับที่ 1 ของ Process 5

### 8. แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ (Entity Relationship Diagram)

ขั้นตอนการออกแบบฐานข้อมูลด้วย-อี-อาร์โมเดล การกำหนดเอนทิตีและความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี ได้ดังนี้

- 1) เอนทิตีนักศึกษา
- 2) เอนทิตีเจ้าหน้าที่
- 3) เอนทิตีการลงทะเบียน
- 4) เอนทิตีการรายงาน
- 5) เอนทิตีการแสดงความเห็น

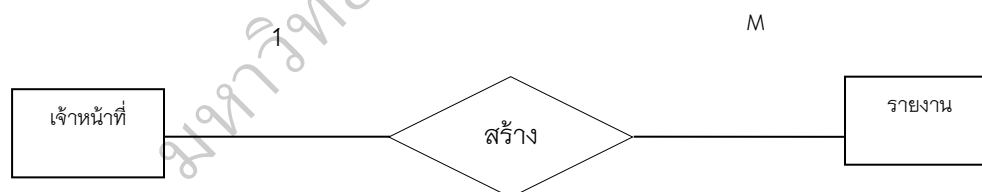
1. ความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตินักศึกษากับเอนทิตีการลงทะเบียน



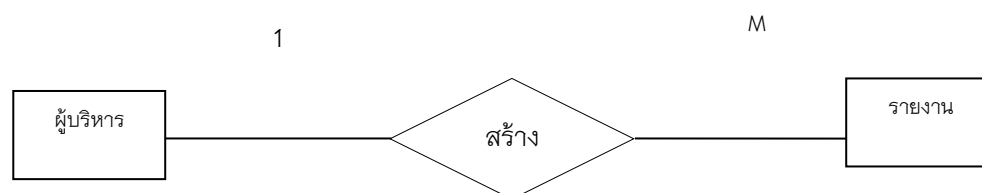
2. ความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตินักศึกษากับเอนทิตีแสดงความคิดเห็น



3. ความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตีเจ้าหน้าที่กับเอนทิตีรายงาน



4. ความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตีผู้บริหารกับเอนทิตีรายงาน



## 9. พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)

ผู้วิจัยได้ทำการออกแบบตารางและฐานข้อมูล ดังต่อไปนี้

ตาราง 3 ตารางนักศึกษา (Student)

No	KEY	Field	Data Type	Properties	คำอธิบาย
1	PK	stu_id	Varchar	Field size=13	รหัสนักศึกษา
2		sex	Varchar	Field size=20	เพศ
3		stu_name	Varchar	Field size=50	ชื่อ
4		stu_surname	Varchar	Field size=50	นามสกุล
5		tell	Varchar	Field size=10	เบอร์โทร
6		class	Varchar	Field size=30	ห้อง
7		year	Int	Field size=10	ปีการศึกษา
8		depart	Varchar	Field size=50	แผนก
9		status	Varchar	Field size=30	สถานะทำงาน
10		want	Varchar	Field size=30	ต้องการงาน
11		company	Varchar	Field size=50	บริษัท
12		home_id	Int	Field size=6	เลขที่
13		moo	Int	Field size=10	หมู่
14		street	Varchar	Field size=50	ถนน
15		tumbol	Varchar	Field size=50	ตำบล
16		aompor	Varchar	Field size=50	อำเภอ
17		Province	Varchar	Field size=50	จังหวัด
18		Postal_code	Int	Field size=10	รหัสไปรษณีย์
19		tell_job	Int	Field size=10	เบอร์โทร
20		mail	Varchar	Field size=50	อีเมลล์
21		position	Varchar	Field size=15	ตำแหน่ง
22		job_ok	Varchar	Field size=30	ตรงกับเรียน
23		Complacency	Varchar	Field size=30	ความพอใจ
24		salary	Varchar	Field size=30	รายได้
25		type_user	Varchar	Field size=20	ประเภทผู้ใช้
26		username	Varchar	Field size=30	ชื่อผู้ใช้
27		password	Varchar	Field size=30	รหัสผ่าน

ตาราง 4 ตารางเจ้าหน้าที่ (Staff)

No	KEY	Field	Data Type	Properties	คำอธิบาย
1	PK	id	int	Field size=10	รหัสเจ้าหน้าที่
2		name	Varchar	Field size=30	ชื่อ
3		surname	Varchar	Field size=30	นามสกุล
4		username	Varchar	Field size=30	ชื่อผู้ใช้
5		password	Varchar	Field size=30	รหัสผ่าน

ตาราง 5 ตารางผู้บริหาร (Boss)

No	KEY	Field	Data Type	Properties	คำอธิบาย
1	PK	id	int	Field size=10	รหัสเจ้าผู้บริหาร
2		name	Varchar	Field size=30	ชื่อ
3		surname	Varchar	Field size=30	นามสกุล
4		username	Varchar	Field size=30	ชื่อผู้ใช้
5		password	Varchar	Field size=30	รหัสผ่าน

ตาราง 6 ตารางผู้ดูแลระบบ (Admin)

No	KEY	Field	Data Type	Properties	คำอธิบาย
1	PK	id	int	Field size=10	รหัสผู้ดูแลระบบ
2		name	Varchar	Field size=30	ชื่อ
3		surname	Varchar	Field size=30	นามสกุล
4		username	Varchar	Field size=30	ชื่อผู้ใช้
5		password	Varchar	Field size=30	รหัสผ่าน

ตาราง 7 ตารางความคิดเห็น (Guestbook)

No	KEY	Field	Data Type	Properties	คำอธิบาย
1	PK	id	Varchar	Field size=10	ลำดับ
2		name	Varchar	Field size=30	ชื่อ
3		text	Text	Field size=200	ข้อความ
4		mail	Varchar	Field size=50	อีเมลล์

10. การออกแบบหน้าจอและรายงาน System Design Form/Report Design, UI  
ปรากฏผล ดังนี้

1) การเข้าใช้งานระบบ

The image shows a user login form within an orange border. It contains two text input fields: one labeled 'User' and one labeled 'Password'. Below these fields are two buttons: 'login' and 'cancel'. A large, light gray watermark reading 'มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์' is overlaid diagonally across the form.

ภาพประกอบ 11 หน้าจอการเข้าใช้งาน

## 2) การลงทะเบียนผู้สำเร็จการศึกษา

ระบบติดตามภาวะการดำเนินงานทำของผู้สำเร็จการศึกษา	
ลงทะเบียน	แบบฟอร์มรายละเอียดนักศึกษา

ภาพประกอบ 12 หน้าจอการลงทะเบียน

## 3) ระบบการค้นหาข้อมูล

กรอกข้อมูลที่ต้องการค้นหา	<input type="text"/>
	<input type="button" value="ตกลง"/> <input type="button" value="ยกเลิก"/>

ภาพประกอบ 13 หน้าจอการค้นหาข้อมูล

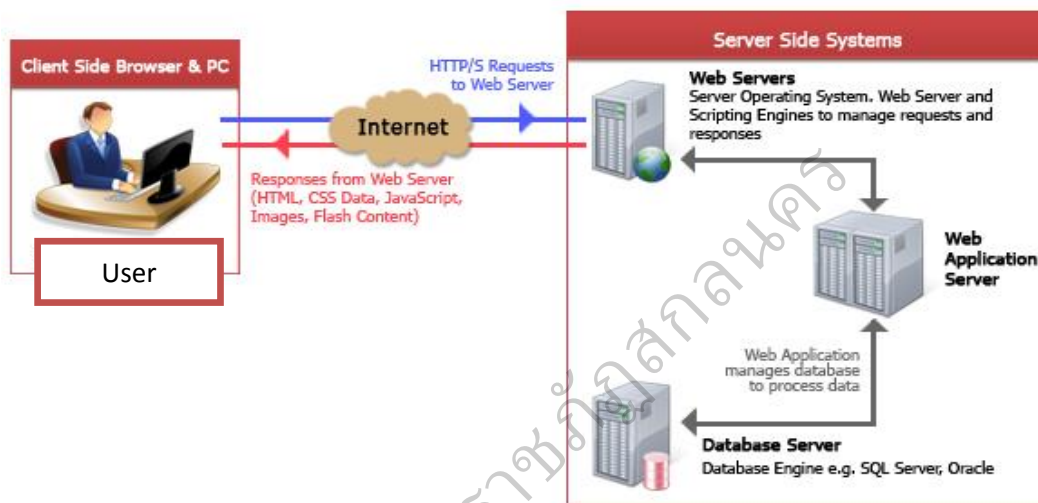
## 4) ระบบรายงานผู้สำเร็จการศึกษา

เลือกรายงาน	
1. รายงานตามปีการศึกษา 2. รายงานตามชื่อนักเรียน 3. รายงานตามรหัส นักศึกษา	พิมพ์

ภาพประกอบ 14 หน้าจอการรายงานผล

## ผลการพัฒนาระบบสารสนเทศ

จากการวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศเพื่อติดตามภาวะการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษา ซึ่งได้โมเดลที่เรียกว่า Employment Status System (ESS) ในรูปแบบของเว็บแอปพลิเคชัน ดังต่อไปนี้



ภาพประกอบ 15 โมเดล Employment Status System (ESS)

จากภาพประกอบ 15 เป็นโมเดลการรับส่งข้อมูลการปฏิบัติงานผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของระบบติดตามภาวะการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษา (ESS) ซึ่งประกอบด้วย ฟังก์ชันผู้ใช้งานระบบ User และฟังก์ชันของเครื่องแม่ข่าย Web Server



## 1. ผลการพัฒนาาระบบสารสนเทศ

1) ส่วนหน้าหลักของระบบสารสนเทศ ระบบติดตามภาวะการมีงานทำของผู้สำเร็จการศึกษา



ภาพประกอบ 16 หน้าหลักของระบบสารสนเทศ

จากภาพประกอบ 16 เป็นหน้าแรกของเว็บไซต์ ระบบติดตามภาวะการมีงานทำของผู้สำเร็จการศึกษา ซึ่งประกอบด้วย การลงชื่อเข้าใช้งาน คู่มือการใช้งาน จุดเชื่อมโยงไปยังเว็บไซต์วิทยาลัยการอาชีพสว่างแดนดินและเว็บไซต์สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

2) ส่วนของการลงทะเบียน ระบบสารสนเทศระบบติดตามภาวะการปฏิบัติงาน  
ทำของผู้สำเร็จการศึกษา

**ลงทะเบียนผู้สำเร็จการศึกษา**

รหัสนักศึกษา:

ตำแหน่ง: นาย

ชื่อ:

นามสกุล:

เบอร์โทร:

ระดับชั้น: ประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปวช.

ปีการศึกษา: 2550

สาขาวิชา: ช่างก่อสร้าง

ชื่อทำงานหรือสถานศึกษาที่ศึกษาต่อ:

เลขที่:

หมู่:

ถนน:

ตำบล:

อำเภอ:

จังหวัด:

รหัสไปรษณีย์:

เบอร์โทรทำงาน:

อีเมล:

ยืนยันรหัสนักศึกษา:  \*ใช้ในการลงทะเบียนเข้าใช้งาน

วันเดือนปีเกิด:  \*ใช้ในการลงทะเบียนเข้าใช้งาน

ลงทะเบียน    สำเนาข้อมูล

ภาพประกอบ 17 หน้าจอการลงทะเบียน

จากภาพประกอบ 17 เป็นหน้าการลงทะเบียนระบบติดตามภาวะการปฏิบัติงานทำ  
ของผู้สำเร็จการศึกษา ซึ่งประกอบด้วย การกรอกข้อมูลส่วนตัวของผู้สำเร็จการศึกษา เพื่อ  
รับรหัสการเข้าใช้งาน

### 3) ส่วนหน้าจอกการกรอกข้อมูลการมืงงานทำของผู้สำเร็จการศึกษา

**กรอกข้อมูลการมืงงานทำของผู้สำเร็จการศึกษา**

รหัสนักศึกษา	12121212
ตำแหน่ง	นาย
ชื่อ	สุวิทย์
นามสกุล	มีชัย
เบอร์โทร	98888888
ระดับชั้น	ประกาศนียบัตรวิชาชีพ นวช.
ปีการศึกษา	2550
สาขาวิชา	ช่างเครื่องมือกล
สภาพหลังสำเร็จการศึกษา	ศึกษาต่อ
ต้องการให้สถานศึกษาหางานให้หรือไม่	ต้องการ
ชื่อทำงานหรือสถานศึกษาที่ศึกษาต่อ	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุพรรณ
เลขที่	0
หมู่	4
ถนน	ศาล
ตำบล	ลาดเชิงชุม
อำเภอ	เมือง
จังหวัด	สุพรรณ
รหัสไปรษณีย์	47110
เบอร์โทรศัพท์ทำงาน	12121212
อีเมล	foto@gmail.com
ตำแหน่งหรือสาขาที่ศึกษาต่อ	เรียน
ทำงานตรงตามสาขาที่ศึกษาต่อหรือไม่	ตรง
วิชาชีพได้นำไปใช้ประโยชน์	25%
ความพอใจในการทำงาน	25%
รายได้ประมาณเดือนละ	ไม่เกิน 10,000 บาท

งานแนะแนว  
 วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชิงขวางแดนดิน  
 784 หมู่ 11 ตำบลธรรมะสิทธิ์ อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดสุพรรณ 47110  
 admin : julsasak2@gmail.com

ภาพประกอบ 18 หน้าจอกการกรอกข้อมูลการมืงงานทำ

จากภาพประกอบ 18 เป็นหน้าการกรอกข้อมูลการมืงงานทำของผู้สำเร็จการศึกษา ซึ่งประกอบด้วยรายละเอียดเกี่ยวกับการทำงานหรือการศึกษาต่อ

## 4) ส่วนแสดงข้อมูลการมืงงานทำของผู้สำเร็จการศึกษา



แบบติดตามภาวะการมืงงานทำของผู้สำเร็จการศึกษา

วิทยาลัยการอาชีพสว่างแดนดิน จ.สกลนคร

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

ส่วนที่ 1 ข้อมูลส่วนตัวนักศึกษา

รหัสนักศึกษา 12121212 ชื่อ นาย จุลศักดิ์ นามสกุล ปัตติชัย เบอร์โทร : 98888988

จบการศึกษาระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พวช. สาขาวิชา ช่างเครื่องมือกกล ปีที่จบการศึกษา 2550

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการมืงงานทำนักศึกษาต่อ

สภาพหลังสำเร็จการศึกษา ศึกษาต่อ ต้องการใ้สถานศึกษาหางานในหรือไม่ ต้องการ

ที่อยู่สถานที่ทำงานหรือสถานศึกษาที่ศึกษาต่อ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ตำแหน่งหรือสาขาวิชาที่ศึกษาต่อ โยธา

เลขที่ 18 หมู่ที่ 4 ถนน สกล ตำบล ราชคังชุม

อำเภอ เมือง จังหวัด สกลนคร รหัสไปรษณีย์ 47110

อีเมลติดต่อ toto@gmail.com เบอร์โทร 12121212

ทำงานตรงกับสาขาที่ศึกษาหรือไม่ ตรง ความรู้วิชาชีพที่ศึกษาได้ไปใช้ประโยชน์ประมาณ 25%

ความพึงพอใจในงานที่ทำอยู่ปัจจุบัน 25% รายได้ประมาณเดือนละ ไม่เกิน 10,000 บาท

ลงชื่อ.....

(นายจุลศักดิ์ ปัตติชัย)

วันที่.....

ภาพประกอบ 19 หน้าจอการแสดงข้อมูลการมืงงานทำ

จากภาพประกอบ 19 เป็นหน้าการแสดงข้อมูลการมืงงานทำของผู้สำเร็จการศึกษา ซึ่งประกอบด้วยรายละเอียดเกี่ยวกับการทำงานหรือการศึกษาต่อเพื่อใ้ผู้ใช้งานตรวจสอบและพิมพ์ข้อมูล

## 5) ส่วนหน้าหลักของผู้ดูแลระบบ



ภาพประกอบ 20 หน้าจอของผู้ดูแลระบบ (Admin)

จากภาพประกอบ 20 เป็นหน้าจอหลักของผู้ดูแลระบบสารสนเทศ ซึ่งประกอบด้วย การจัดการข้อมูลนักศึกษา การจัดการข้อมูลผู้ดูแลระบบ และการรายงานผลข้อมูลผู้สำเร็จการศึกษา