

โครงงานสหกิจศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
สถาบันเทคโนโลยี ไทย-ญี่ปุ่น
พ.ศ. 2559

**โครงงานสหกิจศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร**

**วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ**

**คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ**

**สถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น**

**ปีการศึกษา 2559**

**คณะกรรมการสอบ**

 **……………………………………………………. ประธานกรรมการสอบ**

 **()**

 **……………………………………………………. กรรมการสอบ**

 **()**

 **……………………………………………………. อาจารย์ที่ปรึกษา**

 **()**

 **……………………………………………………. ประธานสหกิจศึกษาสาขาวิชา**

 **()**

**ลิขสิทธิ์ของสถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น**

**ชื่อโครงงาน**

**ผู้เขียน**

**คณะวิชา** เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ

**อาจารย์ที่ปรึกษา**

**พนักงานที่ปรึกษา**

**ชื่อบริษัท**

**ประเภทธุรกิจ/สินค้า**

# บทสรุป

# ย่อหน้าที่ 1 - งานที่ปฏิบัติ (ประกอบไปด้วย รูปแบบ วิธีการดำเนินงาน ข้อมูล และการวิเคราะห์)

# ย่อหน้าที่ 2 - ผลที่ได้รับจากการดำเนินงานและประโยชน์ที่ได้รับ

*รูปถ่ายผลงานสหกิจศึกษาที่ได้ดำเนินการ (รวมรูปถ่ายไม่เกิน 2 หน้า)*

**Project’s name**

**Writer**

**Faculty**  เทคโนโลยีสารสนเทศ , สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

**Faculty Advisor**

**Job Supervisor**

**Company’s name**

**Business Type / Product**

# Summary

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………...………………………………………………………………………………………………………………...………………………………………………………………………………………………………………...

# กิตติกรรมประกาศ

การเขียนกิตติกรรมประกาศเป็นข้อความแสดงความขอบคุณต่อแหล่งทุนที่ให้การสนับสนุนการจัดทำโครงงาน การค้นคว้า และให้ความร่วมมือในการทำและการเขียนบทความต่าง ๆ ให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

*(เว้น 1 บรรทัด)*

โดยให้เขียนเป็นเรียงความได้ไม่เกิน 2 ย่อหน้าเท่านั้น

 ผู้จัดทำ

# สารบัญ

บทสรุป ก

กิตติกรรมประกาศ ข

สารบัญ ค

[สารบัญรูป ฌ](#_Toc392226854)

[สารบัญตาราง ญ](#_Toc392226855)

**บทที่**

[บทที่ 1 บทนำ 1](#_Toc392226856)

[1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา 1](#_Toc392226857)

[1.2 วัตถุประสงค์การศึกษา 1](#_Toc392226858)

[1.3 กรอบแนวคิดการศึกษา (ถ้ามี) 1](#_Toc392226859)

[1.4 สมมติฐานการศึกษา (ถ้ามี) 1](#_Toc392226860)

[1.5 ขอบเขตของการศึกษา 1](#_Toc392226861)

[1.6 ข้อตกลงเบื้องต้น (ถ้ามี) 2](#_Toc392226862)

[1.7 ข้อจำกัดในการศึกษา (ถ้ามี) 2](#_Toc392226863)

[1.8 นิยามศัพท์เฉพาะ 2](#_Toc392226864)

[1.9 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ 2](#_Toc392226865)

[บทที่ 2 ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน 3](#_Toc392226866)

[2.1 หัวข้อใหญ่ 3](#_Toc392226867)

[2.2 หัวข้อใหญ่ 3](#_Toc392226868)

[2.2.1 หัวข้อย่อย 3](#_Toc392226869)

[2.2.2 หัวข้อย่อย 3](#_Toc392226870)

[2.3 หัวข้อใหญ่ 4](#_Toc392226872)

# สารบัญ(ต่อ)

[บทที่ 3 แผนงานการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินงาน 5](#_Toc392226873)

[3.1 หัวข้อใหญ่ 5](#_Toc392226874)

[3.2 หัวข้อใหญ่ 5](#_Toc392226875)

[3.3 หัวข้อใหญ่ 6](#_Toc392226876)

[บทที่ 4 สรุปผลการดำเนินงาน การวิเคราะห์และสรุปผลต่าง ๆ 5](#_Toc392226873)

[4.1 หัวข้อใหญ่ 5](#_Toc392226874)

[4.2 หัวข้อใหญ่ 5](#_Toc392226875)

[4.3 หัวข้อใหญ่ 6](#_Toc392226876)

[บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ 20](#_Toc446342141)

[5.1 หัวข้อใหญ่ 5](#_Toc392226874)

[5.2 หัวข้อใหญ่ 5](#_Toc392226875)

[5.3 หัวข้อใหญ่ 6](#_Toc392226876)

[เอกสารอ้างอิง 7](#_Toc392226877)

[ภาคผนวก 23](#_Toc446342146)

[ภาคผนวก ก. หัวข้อใหญ่........................................................................................................................25](#_Toc446342147)

[ภาคผนวก ข. หัวข้อใหญ่........................................................................................................................27](#_Toc446342148)

ประวัติผู้จัดทำโครงงาน 90

# สารบัญรูป

**รูป หน้า**

[รูปที่ 2.1 ตัวอย่างโลโก้ 4](#_Toc392226660)

[รูปที่ 3.1 ตัวอย่างโลโก้ (ในบทที่ 3) 6](#_Toc392226661)

# สารบัญตาราง

**ตาราง หน้า**

[ตารางที่ 2.1 สัดส่วนการลงทุน 4](#_Toc392226649)

[ตารางที่ 3.1 สัดส่วนการลงทุน (ในบทที่ 3) 6](#_Toc392226650)

# บทที่ 1 บทนำ

## ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ

## (เว้น 1 บรรทัด)

## ลักษณะธุรกิจของสถานประกอบการ หรือการให้บริการหลักขององค์กร

## (เว้น 1 บรรทัด)

## รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารองค์กร

## (เว้น 1 บรรทัด)

## ตำแหน่งและหน้าที่งานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย

## (เว้น 1 บรรทัด)

## พนักงานที่ปรึกษา และ ตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา

## (เว้น 1 บรรทัด)

## ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

## (เว้น 1 บรรทัด)

## ที่มาและความสำคัญของปัญหา

## (เว้น 1 บรรทัด)

## วัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายของโครงงาน

1.
2.
3.
4.

## (เว้น 1 บรรทัด)

## ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการปฏิบัติงานหรือโครงงานที่ได้รับมอบหมาย

1.
2.
3.

## (เว้น 1 บรรทัด)

## นิยามศัพท์เฉพาะ

# บทที่ 2 ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

ในการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาครั้งนี้ เป็นการนำความรู้ทางด้านทฤษฎีและเทคโนโลยีมาใช้ในการปฏิบัติงานทุกส่วนตลอดการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ซึ่งเป็นการนำความรู้ทั้งที่เคยเรียนมาประยุกต์ใช้และเป็นการศึกษาเรียนรู้สิ่งใหม่ ๆ ที่ได้จากการปฏิบัติงาน

## 2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับคลังข้อมูล

## (เว้น 1 บรรทัด)

## 2.1.1 นิยามของคลังข้อมูล (Definition of a Data Warehouse)

## (เว้น 1 บรรทัด)

## 2.1.2 คุณลักษณะเฉพาะของคลังข้อมูล

## (เว้น 1 บรรทัด)

## 2.2 เทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

## (เว้น 1 บรรทัด)

## 2.2.1 โปรแกรม Dreamweaver

###

## (เว้น 1 บรรทัด)

### 2.2.2 โปรแกรม Photoshop

## (เว้น 1 บรรทัด)

#### 2.2.2.1 xxxxxxxxxxxxxxx xxCCCxx xxxxxxxxx xxCCxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxx xxCCCxx xxxxxxxxx xxCCxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxx xxCCCxx xxxxxxxxx

####  1) xxxxxxxxxxxxxxx xxCCCxx xxxxxxxxx xxCCxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxx xxxxxxxxxxxxxx xxxxx xxxxxxxxxxx

####  2) xxxxxxxxxxxxxxx xxCCCxx xxxxxxxxx xxCCxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxx xxxxxxxxxxxxxx xxxxx xxxxxxxxxxx

## (เว้น 1 บรรทัด)

#### 2.2.2.2 xxxxxxxxxxxxxxx xxCCCxx xxxxxxxxx xxCCxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxx xxCCCxx xxxxxxxxx xxCCxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxx xxCCCxx xxxxxxxxx

####  1) xxxxxxxxxxxxxxx xxCCCxx xxxxxxxxx xxCCxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxx xxxxxxxxxxxxxx xxxxx xxxxxxxxxxx

####  2) xxxxxxxxxxxxxxx xxCCCxx xxxxxxxxx xxCCxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxx xxxxxxxxxxxxxx xxxxx xxxxxxxxxxx

## (เว้น 1 บรรทัด)

#### 2.2.3 หัวข้อย่อย

####  1) xxxxxxxxxxxxxxx xxCCCxx xxxxxxxxx xxCCxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxx xxxxxxxxxxxxxx xxxxx xxxxxxxxxxx

####  2) xxxxxxxxxxxxxxx xxCCCxx xxxxxxxxx xxCCxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxx xxxxxxxxxxxxxx xxxxx xxxxxxxxxxx

## (เว้น 1 บรรทัด)



รูปที่ 2.1 ตัวอย่างโลโก้

Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxddddddddd xxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxccxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxcc

Xxxx xxxxxxxxxxxxxddddddxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxddddddddd xxxxxxxxx xxxx

(เว้น 1 บรรทัด)

 ตารางที่ 2.1 สัดส่วนการลงทุน

(เว้น 1 บรรทัด)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ปี | การลงทุน | จำนวน (บาท) | สัดส่วน (%) |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

(เว้น 1 บรรทัด)

Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxddddddddd xxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxccxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxcc

Xxxx xxxxxxxxxxxxxddddddxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxddddddddd xxxxxxxxx xxxx

# บทที่ 3แผนงานการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินงาน

Xxxxxdddddddddx xxdddddddddxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxdxxxxxxxxx xxxxxdxxxxxxxxx xxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxx xxxxx
(เว้น 1 บรรทัด)

## 3.1 แผนงานการฝึกงาน

(เว้น 1 บรรทัด)

## 3.2 รายละเอียดที่นักศึกษาปฏิบัติในการฝึกงาน

(เว้น 1 บรรทัด)

## 3.3 ขั้นตอนการดำเนินงานที่นักศึกษาปฏิบัติงาน

Xxxxxxxxxxxxxddddddddd xxxxxvvxxxxxxxxxvvvxxxxxxxxxxxx xxxxvv…xxxxxxcc xxxdddddddddxxxxxcccccxxxxx xxdddddddxxxx…xxxxxx xxxxxxxccccccccccxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxsssssssxxxxx ccccccc



(เว้น 1 บรรทัด)

รูปที่ 3.1 ตัวอย่างโลโก้

Xxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxddddddxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxddddddddd xxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxcxxxx

(เว้น 1 บรรทัด)

ตารางที่ 3.1 สัดส่วนการลงทุน (ในบทที่ 3)

(เว้น 1 บรรทัด)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ปี | การลงทุน | จำนวน (บาท) | สัดส่วน (%) |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

(เว้น 1 บรรทัด)

Xxxxxxxxxxxxxx xxxxxdddxxxx xxxxddddddxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxccccxxxxxxxd xxxxxxxxxdddddddddddxxx xxxxxxx

# บทที่ 4สรุปผลการดำเนินงาน การวิเคราะห์และสรุปผลต่าง ๆ

(เว้น 1 บรรทัด)

## 4.1 ขั้นตอนและผลการดำเนินงาน

(เว้น 1 บรรทัด)

## 4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล(ถ้ามี)

(เว้น 1 บรรทัด)

## 4.3 วิเคราะห์และวิจารณ์ข้อมูลโดยเปรียบเทียบผลที่ได้รับกับวัตถุประสงค์และจุดมุ่งหมายในการปฏิบัติงานหรือการจัดทำโครงงาน (ถ้ามี)

#

# บทที่ 5บทสรุปและข้อเสนอแนะ

(เว้น 1 บรรทัด)

## 5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

(เว้น 1 บรรทัด)

## 5.2 แนวทางการแก้ไขปัญหา

(เว้น 1 บรรทัด)

## 5.3 ข้อเสนอแนะจากการดำเนินงาน

# เอกสารอ้างอิง

\*\*\*ให้นักศึกษาดูจากเอกสารการทำเล่มฝึกงานอีกครั้ง

กิตติพงษ์ กลมกล่อม, กิตติ ภักดีวัฒนะกุล, 2552, "การสร้างคลังข้อมูล", **การออกแบบและพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse)**, เคทีพี คอมพ์ แอนด์ คอนซัลท์, กรุงเทพฯ : เคทีพี,

หน้า 282.
(เว้น 1 บรรทัด)

คมกริช ศิริแสงชัยกุล, **Data Warehouse ระบบการจัดการไอที**, สารเนคเทค, ปีที่ 7, ฉบับที่ 31,

หน้า 37, พฤศจิกายน–ธันวาคม 2542.

(เว้น 1 บรรทัด)

ศุภกฤษฎิ์ นิวัฒนากูล, 2545, **การออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูล**, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี :นครราชสีมา.

(เว้น 1 บรรทัด)

Carl Dubler and Colin Wilcox, 2002, **A Painless Introduction to OLAP Technology** [Online],

Available : [http://msdn.microsoft.com/en-us/library/office/aa140038(v=office.10).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/office/aa140038%28v%3Doffice.10%29.aspx)

[27 กรกฎาคม 2556].
(เว้น 1 บรรทัด)

Thai-Nichi Institute of Technology, 2005**, แนะนำสถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น** [Online], Available : http://www.tni.ac.th/web/tni2012-th/index.php?option=contents&category=28&id=63#history

[22 กรกฎาคม 2556].

# ภาคผนวก

(ควรใส่รายงานประจำสัปดาห์)

ภาคผนวก ก.

ภาคผนวก ข.

# ประวัติผู้จัดทำโครงงาน

**ชื่อ – สกุล**

**วัน เดือน ปีเกิด**

**ประวัติการศึกษา**

ระดับประถมศึกษา

ระดับมัธยมศึกษา

ระดับอุดมศึกษา

**ทุนการศึกษา** - ไม่มี -

**ประวัติการฝึกอบรม**

**ผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์**  - ไม่มี -