แบบเสนอโครงการพิเศษ

เรื่อง

คลังข้อมูล ธุรกิจอัจฉริยะ และการวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูงของ[ธุรกิจอะไร]

Data Warehouse, Business Intelligence and Advanced Data Analytics of [Which Business]

เสนอโดย

[คำนำหน้า ชื่อ นามสกุลนิสิต]

รหัสประจำตัวนิสิต [รหัสประจำตัวนิสิต]

โครงการพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจ

คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 256X

แบบ บ.18 ก. รหัสประจำตัวนิสิต [รหัสประจำตัวนิสิต]

คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

 แบบเสนอหัวข้อโครงการพิเศษสำหรับปริญญามหาบัณฑิต

ด้วยข้าพเจ้า [คำนำหน้า ชื่อ นามสกุลนิสิตภาษาไทย]

 [คำนำหน้า ชื่อ นามสกุลนิสิตภาษาอังกฤษ]

 ขณะนี้เป็นนิสิตที่ศึกษาในบัณฑิตวิทยาลัยเป็นปีที่ 2

 หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจ

ที่อยู่ปัจจุบัน [ที่อยู่ของนิสิต]

 โทรศัพท์ [เบอร์โทรศัพท์ของนิสิต]

ชื่อเรื่องภาษาไทย [ชื่อโครงการภาษาไทย]

ชื่อเรื่องภาษาอังกฤษ [ชื่อโครงการอังกฤษ]

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ [ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา]

ที่อยู่ปัจจุบัน คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

 ลงชื่อ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ผู้ยื่นคำร้อง

 ([คำนำหน้า ชื่อ นามสกุลนิสิตภาษาไทย])

 วันที่ยื่นคำร้อง\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| ความเห็นของอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ท่านเห็นว่าโครงการนี้จะมีปัญหาด้านจริยธรรมหรือไม่( ) มี ( ) ไม่มี(ลงนาม) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_([ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา])\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_ | ความเห็นของประธานหลักสูตร\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ท่านเห็นว่าโครงการนี้จะมีปัญหาด้านจริยธรรมหรือไม่( ) มี ( ) ไม่มี(ลงนาม) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_([ชื่อประธานหลักสูตร])\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_ |

แบบ บ.18 ข. รหัสประจำตัวนิสิต [รหัสประจำตัวนิสิต]

แบบเสนอขออนุมัติตั้งคณะกรรมการตรวจโครงการพิเศษสำหรับปริญญามหาบัณฑิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจ

ปีการศึกษา 256X

ชื่อนิสิต [คำนำหน้า ชื่อ นามสกุลนิสิตภาษาไทย]

ชื่อโครงการภาษาไทย [ชื่อโครงการภาษาไทย]

ชื่อโครงการภาษาอังกฤษ [ชื่อโครงการอังกฤษ]

รายชื่อผู้ที่เสนอแต่งตั้งเป็นคณะกรรมการตรวจโครงการพิเศษ

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ประธานกรรมการตรวจสอบ

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ กรรมการ

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ กรรมการ

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ประธานหลักสูตร

 \_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_

**สารบัญ**

**สารบัญตาราง**

ตารางที่ x: ชื่อตาราง......................................................................................................................................... x

ตารางที่ x: ชื่อตาราง......................................................................................................................................... x

ตารางที่ x: ชื่อตาราง......................................................................................................................................... x

**สารบัญรูปภาพ**

รูปที่ x: ชื่อรูป.................................................................................................................................................... x

รูปที่ x: ชื่อรูป.................................................................................................................................................... x

รูปที่ x: ชื่อรูป.................................................................................................................................................... x

# **ความสำคัญและที่มาของโครงการ**

[ความสำคัญและที่มาของโครงการ]

# **ข้อมูลเกี่ยวกับองค์กร**

1.
2.
3.
4.

## **ประวัติองค์กร**

[ประวัติองค์กร]

## **โครงสร้างองค์กร**

โครงสร้างองค์กรของ [ชื่อองค์กร] แสดงดังรูปที่ x

[ผังองค์กร]

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการนี้

รูปที่ x: โครงสร้างองค์กรของ [ชื่อองค์กร]

##

## **การดำเนินงานขององค์กร**

[การดำเนินงานขององค์กร]

## **ปัญหาที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน**

[ปัญหาที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน]

# **วัตถุประสงค์ของโครงการ**

[วัตถุประสงค์ของโครงการ]

# **ขอบเขตของโครงการ**

[ให้ระบุว่ามีกี่ระบบ และแต่ละระบบย่อยมีขอบเขตอย่างไร ครอบคลุมงานอะไรบ้าง ให้เขียนถึง KPI ที่มีการแสดงผล และ มิติที่แสดงผล เช่น ระบบวิเคราะห์การขาย ให้อธิบายว่า ระบบนี้จะครอบคลุมการวิเคราะห์ ยอดขาย (Sales Amount) จำนวนหน่วยที่ขาย (Sales Quantity) กำไร (Profit) และร้อยละของกำไร (% Profit) ตามมิติเวลา ลูกค้า สินค้า พื้นที่การขาย และพนักงานขาย]

# **เทคโนโลยีที่ใช้ในโครงการ**

เทคโนโลยีที่ใช้สำหรับการพัฒนาโครงการ “[ชื่อโครงการ]” มีรายละเอียดดังตารางที่ x

ตารางที่ x: เทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

|  |
| --- |
| **ด้าน Software** |
| ระบบปฏิบัติการ | [ชื่อ Operating Systems] |
| ระบบจัดการฐานข้อมูล | [ชื่อระบบจัดการฐานข้อมูล] |
| เครื่องมือที่ใช้ในการเตรียมข้อมูล | [ชื่อเครื่องมือ] |
| เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาธุรกิจอัจฉริยะ  | [ชื่อเครื่องมือ] |
| เครื่องมือที่ใช้ในการแสดงผลธุรกิจอัจฉริยะ  | [ชื่อเครื่องมือ] |
| เครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูง | [ชื่อเครื่องมือ] |

# **ความแตกต่างจากโครงการพิเศษที่พัฒนาแล้ว**

[ความแตกต่างจากโครงการพิเศษที่พัฒนาแล้ว ถ้าไม่มี ให้ระบุว่า ไม่พบโครงการพิเศษที่ใกล้เคียงกับโครงการที่นำเสนอ]

[ตารางที่ x: ความแตกต่างของโครงการพิเศษ] (ถ้าพบโครงการใกล้เคียง ให้ใส่โครงการล่าสุดไม่เกิน 3 โครงการ)

| **ประเด็นที่****เปรียบเทียบ** | **โครงการที่พัฒนา****แล้ว** | **โครงการที่พัฒนา****แล้ว** | **โครงการที่พัฒนา****แล้ว** | **โครงการที่นำเสนอ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ปีที่อนุมัติ |  |  |  |  |
| ชื่อโครงการ |  |  |  |  |
| แขนงวิชา (ถ้ามี) |  |  |  |  |
| ผู้พัฒนา |  |  |  |  |
| อาจารย์ที่ปรึกษา |  |  |  |  |
| ประเภทธุรกิจ/ที่มาของข้อมูล |  |  |  |  |
| เทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนา |  |  |  |  |
| ระบบงานย่อย |  |  |  |  |

# **รายละเอียดระบบงาน**

โครงการ “[ชื่อโครงการ]” ประกอบด้วย…..ระบบย่อย มีรายละเอียของแต่ละระบบย่อย ดังนี้

## **[ชื่อภาษาไทยของระบบแบบ Data Warehouse ระบบที่ 1] (ชื่อภาษาอังกฤษของระบบที่ 1)**

1. ภาพรวมของระบบ (System Overview)

[ให้เขียนอธิบายให้เห็นภาพรวม ระบุ Users ของระบบ และแดชบอร์ด เช่น ระบบวิเคราะห์การขาย ให้อธิบายว่า ระบบนี้จะใช้โดยพนักงานขายอาวุโส (Senior Sales Representatives) หัวหน้าทีมขาย (Sales Supervisors) และผู้จัดการฝ่ายขาย (Sale Manager) ในการวิเคราะห์ภาพรวมของการขาย (Sales Overview Analysis) การวิเคราะห์แนวโน้มของการขาย (Sales Trend Analysis) การจัดอันดับการขาย (Sales Ranking) การพยากรณ์การขาย (Sales Forecasting) และประสิทธิภาพของพนักงานขาย (Salesperson Performance)]

1. ผู้ใช้ (Users)
2. คำถามผู้บริหาร (Management Questions)
3. แดชบอร์ดการวิเคราะห์ (Analytics Dashboard) (ไม่น้อยกว่า 2 แดชบอร์ด)
4. มิติ (Dimensions)

[อธิบายมิติ พร้อม Attribute ของมิติ โดยเรียงลำดับจาก Attribute จากใหญ่ไปเล็ก พร้อมยกตัวอย่างค่าที่เป็นไปได้]

1. ค่าวัด (Measures)

ตารางที่ x: ค่าวัดของระบบ[ชื่อระบบ]

| **ลำดับ** | **ค่าวัด** | **ชื่อภาษาอังกฤษ (หน่วยวัด)** | **ชื่อภาษาไทย (หน่วยวัด)** |
| --- | --- | --- | --- |
| ต.ย. | SalesAmount | Sales Amount (Baht) | ยอดขาย (บาท) |
|  |  |  |  |

1. ตัวชี้วัดผลการดำเนินการหลัก (KPIs)

ตารางที่ x: ตัวชี้วัดผลการดำเนินการหลักของระบบ[ชื่อระบบ]

| **ลำดับ** | **ตัวชี้วัดผลการดำเนินการหลัก****(ชื่อภาษาอังกฤษและภาษาไทย) (หน่วยวัด)** | **สูตรคำนวณ** |
| --- | --- | --- |
| ต.ย. | Sales Growth (%)อัตราการเติบโตของยอดขาย (%) | ยอดขายช่วงเวลาปัจจุบัน – ยอดขายช่วงเวลาก่อนหน้า x 100ยอดขายช่วงเวลาก่อนหน้า |
|  |  |  |

1. โมเดลข้อมูลหลายมิติ (Multidimensional Data Model)

[รูปโมเดล]

รูปที่ x: โมเดลข้อมูลหลายมิติของระบบ[ชื่อระบบ]

1. คำถามของผู้บริหาร ผู้ใช้ และแดชบอร์ดการวิเคราะห์ (Management Questions, Users and

Analytics Dashboard)

ตารางที่ x: คำถามของผู้บริหาร ผู้ใช้ และแดชบอร์ดการวิเคราะห์ของ[ชื่อระบบที่ 1]

| **คำถามของผู้บริหาร****(Management Questions)** | **ผู้ใช้****(Users)** | **แดชบอร์ดการวิเคราะห์****(Analytics Dashboard)** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. แดชบอร์ดการวิเคราะห์ ค่าวัด ตัวชี้วัดผลการดำเนินงานหลัก และมิติ (Analytics Dashboard, Measures, KPIs and Dimensions)

ตารางที่ x: แดชบอร์ดการวิเคราะห์ ค่าวัด ตัวชี้วัดผลการดำเนินงานหลัก และมิติของ[ชื่อระบบที่ 1]

| **แดชบอร์ดการวิเคราะห์****(Analytics Dashboard)** | **ค่าวัด****(Measures)** | **ตัวชี้วัดผลการดำเนินงานหลัก****(KPIs)** | **มิติ****(Dimensions)** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## **[ชื่อภาษาไทยของระบบแบบ Data Warehouse ระบบที่ 2] (ชื่อภาษาอังกฤษของระบบที่ 2)**

1. ภาพรวมของระบบ (System Overview)
2. ผู้ใช้ (Users)
3. คำถามผู้บริหาร (Management Questions)
4. แดชบอร์ดการวิเคราะห์ (Analytics Dashboard) (ไม่น้อยกว่า 2 แดชบอร์ด)
5. มิติ (Dimensions)

[อธิบายมิติ พร้อม Attribute ของมิติ โดยเรียงลำดับจาก Attribute จากใหญ่ไปเล็ก พร้อมยกตัวอย่างค่าที่เป็นไปได้]

1. ค่าวัด (Measures)

ตารางที่ x: ค่าวัดของระบบ[ชื่อระบบ]

| **ลำดับ** | **ค่าวัด** | **ชื่อภาษาอังกฤษ (หน่วยวัด)** | **ชื่อภาษาไทย (หน่วยวัด)** |
| --- | --- | --- | --- |
| ต.ย. | SalesAmount | Sales Amount (Baht) | ยอดขาย (บาท) |
|  |  |  |  |

1. ตัวชี้วัดผลการดำเนินการหลัก (KPIs)

ตารางที่ x: ตัวชี้วัดผลการดำเนินการหลักของระบบ[ชื่อระบบ]

| **ลำดับ** | **ตัวชี้วัดผลการดำเนินการหลัก****(ชื่อภาษาอังกฤษและภาษาไทย) (หน่วยวัด)** | **สูตรคำนวณ** |
| --- | --- | --- |
| ต.ย. | Sales Growth (%)อัตราการเติบโตของยอดขาย (%) | ยอดขายช่วงเวลาปัจจุบัน – ยอดขายช่วงเวลาก่อนหน้า x 100ยอดขายช่วงเวลาก่อนหน้า |
|  |  |  |

1. โมเดลข้อมูลหลายมิติ (Multidimensional Data Model)

[รูปโมเดล]

รูปที่ x: โมเดลข้อมูลหลายมิติของระบบ[ชื่อระบบ]

1. คำถามของผู้บริหาร ผู้ใช้ และแดชบอร์ดการวิเคราะห์ (Management Questions, Users and

Analytics Dashboard)

ตารางที่ x: คำถามของผู้บริหาร ผู้ใช้ และแดชบอร์ดการวิเคราะห์ของ[ชื่อระบบที่ 2]

| **คำถามของผู้บริหาร****(Management Questions)** | **ผู้ใช้****(Users)** | **แดชบอร์ดการวิเคราะห์****(Analytics Dashboard)** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. แดชบอร์ดการวิเคราะห์ ค่าวัด ตัวชี้วัดผลการดำเนินงานหลัก และมิติ (Analytics Dashboard, Measures, KPIs and Dimensions)

ตารางที่ x: แดชบอร์ดการวิเคราะห์ ค่าวัด ตัวชี้วัดผลการดำเนินงานหลัก และมิติของ[ชื่อระบบที่ 2]

| **แดชบอร์ดการวิเคราะห์****(Analytics Dashboard)** | **ค่าวัด****(Measures)** | **ตัวชี้วัดผลการดำเนินงานหลัก****(KPIs)** | **มิติ****(Dimensions)** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## **[ชื่อภาษาไทยของระบบแบบ Data Warehouse ระบบที่ x] (ชื่อภาษาอังกฤษของระบบที่ x)**

1. ภาพรวมของระบบ (System Overview)
2. ผู้ใช้ (Users)
3. คำถามผู้บริหาร (Management Questions)
4. แดชบอร์ดการวิเคราะห์ (Analytics Dashboard) (ไม่น้อยกว่า 2 แดชบอร์ด)
5. มิติ (Dimensions)

[อธิบายมิติ พร้อม Attribute ของมิติ โดยเรียงลำดับจาก Attribute จากใหญ่ไปเล็ก พร้อมยกตัวอย่างค่าที่เป็นไปได้]

1. ค่าวัด (Measures)

ตารางที่ x: ค่าวัดของระบบ[ชื่อระบบ]

| **ลำดับ** | **ค่าวัด** | **ชื่อภาษาอังกฤษ (หน่วยวัด)** | **ชื่อภาษาไทย (หน่วยวัด)** |
| --- | --- | --- | --- |
| ต.ย. | SalesAmount | Sales Amount (Baht) | ยอดขาย (บาท) |
|  |  |  |  |

1. ตัวชี้วัดผลการดำเนินการหลัก (KPIs)

ตารางที่ x: ตัวชี้วัดผลการดำเนินการหลักของระบบ[ชื่อระบบ]

| **ลำดับ** | **ตัวชี้วัดผลการดำเนินการหลัก****(ชื่อภาษาอังกฤษและภาษาไทย) (หน่วยวัด)** | **สูตรคำนวณ** |
| --- | --- | --- |
| ต.ย. | Sales Growth (%)อัตราการเติบโตของยอดขาย (%) | ยอดขายช่วงเวลาปัจจุบัน – ยอดขายช่วงเวลาก่อนหน้า x 100ยอดขายช่วงเวลาก่อนหน้า |
|  |  |  |

1. โมเดลข้อมูลหลายมิติ (Multidimensional Data Model)

[รูปโมเดล]

รูปที่ x: โมเดลข้อมูลหลายมิติของระบบ[ชื่อระบบ]

1. คำถามของผู้บริหาร ผู้ใช้ และแดชบอร์ดการวิเคราะห์ (Management Questions, Users and

Analytics Dashboard)

ตารางที่ x: คำถามของผู้บริหาร ผู้ใช้ และแดชบอร์ดการวิเคราะห์ของ[ชื่อระบบที่ x]

| **คำถามของผู้บริหาร****(Management Questions)** | **ผู้ใช้****(Users)** | **แดชบอร์ดการวิเคราะห์****(Analytics Dashboard)** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. แดชบอร์ดการวิเคราะห์ ค่าวัด ตัวชี้วัดผลการดำเนินงานหลัก และมิติ (Analytics Dashboard, Measures, KPIs and Dimensions)

ตารางที่ x: แดชบอร์ดการวิเคราะห์ ค่าวัด ตัวชี้วัดผลการดำเนินงานหลัก และมิติของ[ชื่อระบบที่ x]

| **แดชบอร์ดการวิเคราะห์****(Analytics Dashboard)** | **ค่าวัด****(Measures)** | **ตัวชี้วัดผลการดำเนินงานหลัก****(KPIs)** | **มิติ****(Dimensions)** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## **[ชื่อภาษาไทยของระบบแบบ Advanced Analytics ระบบที่ x] (ชื่อภาษาอังกฤษของระบบที่ x)**

1. ภาพรวมของระบบ (System Overview)

2. ผู้ใช้ (Users)

3. คำถามผู้บริหาร (Management Questions)

4. ผลการวิเคราะห์ (Analytic Results)

5. เทคนิคการวิเคราะห์ (Analytic Techniques)6. เครื่องมือที่ใช้ (Tools)

7. ขั้นตอนการพัฒนา

 ขั้นตอนที่ 1 ทำความเข้าใจข้อมูล (Data Understanding)

 [อธิบายขั้นตอนที่ 1]

ตารางที่ x: ข้อมูลที่จะนำมาใช้

| **ชื่อตัวแปร** | **ชนิดข้อมูล** | **คำอธิบาย** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

 ขั้นตอนที่ 2 เตรียมข้อมูล (Data Preparation)

 [อธิบายขั้นตอนที่ 2]

ขั้นตอนที่ 3 วิเคราะห์ข้อมูล (Data Analysis)

[อธิบายขั้นตอนที่ 3]

ขั้นตอนที่ 4 ประเมินผลการวิเคราะห์ (Result Evaluation)

[อธิบายขั้นตอนที่ 4]

## **[ชื่อภาษาไทยของระบบแบบ Advanced Analytics ระบบที่ x] (ชื่อภาษาอังกฤษของระบบที่ x)**

1. ภาพรวมของระบบ (System Overview)

2. ผู้ใช้ (Users)

3. คำถามผู้บริหาร (Management Questions)

4. ผลการวิเคราะห์ (Analytic Results)

5. เทคนิคการวิเคราะห์ (Analytic Techniques)6. เครื่องมือที่ใช้ (Tools)

7. ขั้นตอนการพัฒนา

 ขั้นตอนที่ 1 ทำความเข้าใจข้อมูล (Data Understanding)

 [อธิบายขั้นตอนที่ 1]

ตารางที่ x: ข้อมูลที่จะนำมาใช้

| **ชื่อตัวแปร** | **ชนิดข้อมูล** | **คำอธิบาย** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

 ขั้นตอนที่ 2 เตรียมข้อมูล (Data Preparation)

 [อธิบายขั้นตอนที่ 2]

 ขั้นตอนที่ 3 วิเคราะห์ข้อมูล (Data Analysis)

[อธิบายขั้นตอนที่ 3]

ขั้นตอนที่ 4 ประเมินผลการวิเคราะห์ (Result Evaluation)

[อธิบายขั้นตอนที่ 4]

# **วิธีการดำเนินงานโครงการ**

โครงการ “[ชื่อโครงการ]” มีวิธีการดำเนินงานโครงการ ดังนี้

**8.1 การวิเคราะห์ระบบ (System Analysis)**

 [อธิบายการวิเคราะห์ระบบ]

**8.2 การออกแบบระบบ (System Design)**

 [อธิบายการออกแบบระบบ]

**8.3 การพัฒนาระบบ (System Development)**

 [อธิบายการพัฒนาระบบ]

**8.4 การทดสอบระบบ (System Testing)**

 [อธิบายการทดสอบระบบ]

**8.5 การจัดทำคู่มือการใช้งาน (User Document)**

 [อธิบายการจัดทำคู่มือการใช้งาน]

# **ระยะเวลาในการดำเนินโครงการ**

โครงการ “[ชื่อโครงการ]” มีระยะเวลาในการดำเนินงานโครงการ ดังตารางที่ x

ตารางที่ x: ระยะเวลาที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

|  **ลำดับ** | **ขั้นตอนการดำเนินงาน** |  **[ปี 25xx]** |
| --- | --- | --- |
| **[เดือน]** | **[เดือน]** | **[เดือน]** | **[เดือน]** | **[เดือน]** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

#

# **ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการพัฒนาโครงการ “[ชื่อโครงการ]” มีดังนี้

[อธิบายประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ]

**บรรณานุกรม**

[แสดงรายงานเอกสารอ้างอิง แบบ APA]