**สารบัญ**

**หน้าสารบัญ**

TH SarabunPSK ขนาด 20 ตัวหนา

3.5 cm

**ใช้สารบัญอัตโนมัติ ตามรูปแบบเล่มที่อาจารย์ทำตัวอย่างไว้ให้**

ระยะห่าง 1 บรรทัด ขนาด 18 พอยท์

**หน้า**

TH SarabunPSK ขนาด 16 **ตัวหนา**

ระยะห่าง 1 บรรทัด ขนาด 16 พอยท์

2.5 cm

3.5 cm

**บทคัดย่อ ก**

**กิตติกรรมประกาศ ข**

**สารบัญ ค**

**สารบัญภาพ จ**

**สารบัญตาราง ฉ**

ระยะห่าง 1 บรรทัด ขนาด 16 พอยท์

TH SarabunPSK ขนาด 16 **ตัวหนา**

**บทที่ 1 บทนำ**

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา 1

1.2 วัตถุประสงค์ 2 1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ 3 1.4 ขอบเขตของโครงงาน 3 1.5 เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ 4

1.6 ขั้นตอนการดำเนินงาน 5

**บทที่ 2 แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง**

2.1 แนวคิดที่เกี่ยวข้อง 6

ตัวเลขหลักหน่วยให้ตรงกัน

2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง 10

**บทที่ 3 วิธีการดำเนินงาน**

3.1 ขั้นตอนการดำเนินงาน 55 3.2 วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล 69

**บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน**

4.1 ด้านระบบข้อมูล 72

4.2 ด้านระบบรายงาน 72

3.5 cm

**สารบัญ (ต่อ)**

**ใช้สารบัญอัตโนมัติ ตามรูปแบบเล่มที่อาจารย์ทำตัวอย่างไว้ให้**

TH SarabunPSK ขนาด 20 ตัวหนา

**หน้าสารบัญ กรณีที่มีมากกว่า 1 หน้า**

3.5 cm

ระยะห่าง 1 บรรทัด ขนาด 18 พอยท์

**หน้า**

TH SarabunPSK ขนาด 16 **ตัวหนา**

ระยะห่าง 1 บรรทัด ขนาด 16 พอยท์

**บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ**

2.5 cm

3.5 cm

5.1 สรุปผล 120

5.2 ข้อจำกัดของระบบงาน 120

5.3 ข้อเสนอแนะ 120

**บรรณานุกรม** 148

**ภาคผนวก** 150

**ประวัติผู้จัดทำ** 159

**สารบัญภาพ**

3.5 cm

**ใช้สารบัญภาพอัตโนมัติ ตามรูปแบบเล่มที่อาจารย์ทำตัวอย่างไว้ให้**

TH SarabunPSK ขนาด 20 ตัวหนา

3.5 cm

TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวหนา

ระยะห่าง 1 บรรทัด ขนาด 18 พอยท์

**ภาพที่ หน้า**

ระยะห่าง 1 บรรทัด ขนาด 16 พอยท์

2.5 cm

3.5 cm

1 แผนภาพกระแสข้อมูลในระดับที่ 0 25

2 แผนภาพกระแสข้อมูลในระดับที่ 1 28

3 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล 31

4 แสดงหน้าการเข้าสู่ระบบ 44

5 แสดงหน้าเมนูข้อมูลบุคลากร 50

**สารบัญตาราง**

3.5 cm

**ใช้สารบัญตารางอัตโนมัติตามรูปแบบเล่มที่อาจารย์ทำตัวอย่างไว้ให้**

TH SarabunPSK ขนาด 20 ตัวหนา

3.5 cm

TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวหนา

ระยะห่าง 1 บรรทัด ขนาด 18 พอยท์

**ตารางที่ หน้า**

ระยะห่าง 1 บรรทัด ขนาด 16 พอยท์

2.5 cm

3.5 cm

1 แสดงรายรับของผู้ประกอบการด้านระบบสารสนเทศ 4

2 ค่าใช้จ่ายในการลงทุนด้านระบบสารสนเทศ 15

3 การวิเคราะห์ข้อมูลทางด้านสถิติ 52

4 การจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ด้านฮาร์ดแวร์ 62

5 อัตรากำลังการผลิตโปรแกรมด้านการจัดการฐานข้อมูล 84

3.5 cm