

# สารบัญ

บทที่ 1   ระบบฐานข้อมูล .....	1
องค์ประกอบของระบบฐานข้อมูล .....	2
ตาราง .....	3
คิวรี .....	3
ฟอร์ม .....	3
มาโคร .....	4
การสร้างไฟล์ฐานข้อมูลจากระบบฐานข้อมูลว่าง .....	4
บทที่ 2   ตาราง .....	8
โครงสร้างและการออกแบบตาราง .....	8
การสร้างตารางโดยใช้ตัวช่วยสร้างตารางอัตโนมัติ .....	9
ตัวอย่างที่ 1 สร้างตารางเก็บข้อมูลพนักงาน .....	12
ตัวอย่างที่ 2 สร้างตารางเก็บใบสั่งซื้อสินค้าของลูกค้า .....	15
การสร้างตารางในมุมมองการออกแบบ .....	19
หลักเกณฑ์เกี่ยวกับชื่อฟิลด์ .....	23
ประเภทข้อมูล .....	23
บริหารจัดการฟิลด์ในตาราง .....	25
การเพิ่มฟิลด์ใหม่ .....	25
การลบฟิลด์ในตาราง .....	26
การเปลี่ยนชื่อฟิลด์ .....	27
การเคลื่อนย้ายฟิลด์ .....	27
การกำหนดคีย์หลัก .....	28
การบริหารจัดการตารางในระบบฐานข้อมูล .....	29
การคัดลอกตาราง .....	29
การลบตาราง .....	31
การปรับปรุงโครงสร้างของตาราง .....	31

การเปิดตาราง.....	32
ความสัมพันธ์ระหว่างตาราง .....	32
การลบความสัมพันธ์ระหว่างตาราง .....	41
การปรับปรุงรูปแบบความสัมพันธ์ระหว่างตาราง.....	42
ประเภทของคีย์.....	45
กรณีศึกษาการสร้างตารางในระบบฐานข้อมูล.....	46
บทที่ 3   คิวรี.....	51
การสร้างคิวรีโดยใช้ตัวช่วยสร้างคิวรี .....	53
ปัญหาโจทย์การสร้างคิวรีโดยใช้ตัวช่วยสร้างคิวรี .....	60
การสร้างคิวรีในมุมมองการออกแบบ .....	69
ปัญหาโจทย์การสร้างคิวรีในมุมมองการออกแบบ .....	74
การสร้างคิวรีในมุมมอง SQL.....	108
ตัวอย่าง แสดงรายละเอียดข้อมูลของสินค้าในคลังสินค้าที่เป็นเครื่องพิมพ์.....	108
ปัญหาโจทย์การสร้างคิวรีในมุมมอง SQL.....	112
การสร้างพารามิเตอร์คิวรี .....	142
บทที่ 4   ฟอรัม .....	161
การสร้างฟอรัมโดยใช้ตัวช่วยสร้างฟอรัม .....	163
ตัวอย่างที่ 1 สร้างฟอรัมเพื่อแสดงข้อมูลเกี่ยวกับพนักงานของบริษัท .....	163
ตัวอย่างที่ 2 สร้างฟอรัมเพื่อแสดงข้อมูลเกี่ยวกับลูกค้าที่สั่งซื้อสินค้าและยอดการชำระเงิน .....	169
การสร้างฟอรัมโดยใช้มุมมองการออกแบบฟอรัม.....	175
ตัวอย่างที่ 1 สร้างฟอรัมเพื่อแสดงข้อมูลเกี่ยวกับพนักงานของบริษัท .....	175
ตัวอย่างที่ 2 สร้างฟอรัมเพื่อแสดงข้อมูลเกี่ยวกับยอดขายสินค้าของพนักงานขายแต่ละคน .....	179
คอนโทรลและการทำงานบนฟอรัม .....	182
ป้ายข้อความ .....	183
กล่องข้อความ.....	186
ปุ่มออบซัน.....	188
เช็kb็อกซ์ .....	190

ปุ่มกด .....	192
คอมโบบ็อกซ์ .....	194
ลิสต์บ็อกซ์ .....	196
สปินบัททอน .....	198
สกรอลล์บาร์ .....	200
ปุ่มรูปภาพ .....	202
รูปภาพ .....	204
กรอบจัดกลุ่มคำสั่ง .....	206
ฟอร์ม .....	208
บทที่ 5   รายงาน .....	185
การสร้างรายงานโดยใช้ตัวช่วยสร้างรายงาน .....	215
ตัวอย่างที่ 1 สร้างรายงานเพื่อแสดงข้อมูลเกี่ยวกับพนักงานของบริษัท .....	215
ตัวอย่างที่ 2 สร้างรายงานเพื่อจัดกลุ่มลูกค้าของบริษัทตามจังหวัด .....	221
ตัวอย่างที่ 3 สร้างรายงานเพื่อสรุปมูลค่ายอดขายสินค้าของพนักงานขายทุกคน .....	226
การสร้างรายงานโดยใช้มุมมองการออกแบบรายงาน .....	232
ตัวอย่างที่ 1 สร้างรายงานเพื่อแสดงข้อมูลเกี่ยวกับลูกค้าของบริษัท .....	232
ตัวอย่างที่ 2 สร้างรายงานเพื่อแสดงข้อมูลเกี่ยวกับสินค้าของบริษัท โดยเปรียบเทียบราคาสินค้าเดิมและราคา สินค้าใหม่ หากบริษัทปรับราคาสินค้าเพิ่มขึ้นในอัตรา 20 เปอร์เซ็นต์ของราคาเดิม .....	236
ตัวอย่างที่ 3 สร้างรายงานเพื่อแสดงข้อมูลเกี่ยวกับพนักงานของบริษัท โดยมีข้อมูลเกี่ยวกับการหักเงิน ประกันสังคมในอัตรา 3 เปอร์เซ็นต์ของเงินเดือน และ แสดงวันที่ปัจจุบันและเวลาของการสร้างรายงาน .....	242