

ระบบฐานข้อมูลร้านแกงกันดี้ม

Database System for Ganggundam

นายนิตินัย แซ่เตี่ยวน รหัส 5511850009

ปริญญาในพนธน์เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
ปีการศึกษา 2557

บทคัดย่อ

ปริญญาในพนธน์เป็นการศึกษาออกแบบพัฒนาระบบฐานข้อมูล โดยจัดทำเว็บไซต์ร้านแกงกันด้ม ให้เป็นร้านค้าออนไลน์ ซึ่งจะทำให้ผู้สนใจในสินค้าสามารถเลือกซื้อสินค้าที่ชื่นชอบได้อย่างสะดวก โดยการสั่งซื้อสินค้าผ่านเว็บไซต์ร้านแกงกันด้ม เป็นการเปิดกว้างในการเลือกซื้อสินค้าให้ลูกค้าอีกทั้งยังสามารถทราบข้อมูลสินค้าที่มีอยู่และสินค้าไม่มีได้ ทำให้ไม่เสียเวลาในการไปเลือกชมเองที่ร้านแล้วเกิดไม่พบสินค้าตามต้องการ จึงทำให้สะดวกสบายและประหยัดเวลาในการเลือกซื้อสินค้า

Abstract

This thesis is to lean designed to develop the database system. Preparation of the site Gangs Gundam. To online shop. That will be keep the interest in the product can shop easy. By ordering products through the Website Gangs Gundam. Widening To buy products It also can know the Product Info available and no. Do not waste your time in to browse the products shops. Then desired product was not found Making it comfortable and time-saving products.

กิตติกรรมประกาศ

ปริญญา妮พนธ์นี้ประสบความสำเร็จได้ตามเป้าหมายที่กำหนดไว้แล้วตั้งแต่ ขอขอบพระคุณ อาจารย์ครรชิต ฉั่มมาลัย อาจารย์ที่ปรึกษาปริญญา妮พนธ์นี้ ที่ได้ให้ความรู้ตั้งแต่ ในตอนเริ่มต้นที่ได้ โอกาสศึกษาหาความรู้เพิ่มเติม เพื่อเตรียมความพร้อมในการทำปริญญา妮พนธ์ ตลอดจนปริญญา นิพนธ์นี้เสร็จสมบูรณ์ รวมไปถึงอาจารย์ประจำภาควิชาศิลปกรรมคอมพิวเตอร์ที่ได้ให้คำปรึกษา แนะนำความรู้ต่างๆ ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้กับปริญญา妮พนธ์ นอกจากนี้ซึ่งสำคัญมากจะขาดไป ไม่ได้ต้องขอขอบพระคุณแรงใจ และกำลังสนับสนุนในการเรียนจากครอบครัว อีกทั้งยังต้องขอขอบคุณ คำแนะนำดีๆ ขอบคุณ คุณติลก อินนุรักษ์ คุณหนึ่งฤทธิ์ นุ่นตำแหน่ง คุณลลิตา หมื่นวงษา คุณอนุสรณ์ ปิติ วงศ์ คุณเอกพันธ์ ไสภานราพงษ์ คุณธนาศักดิ์ ศรีจอมบุญกุล คุณภาคภูมิ วรรณละอ่อน คุณพลอยชนก แก้วจันทร์ คุณชิดชนก วระจินต์ และการช่วยเหลือจากเพื่อนๆ ทุกคน ที่มีส่วนร่วมในการแสดงความ คิดเห็นและเสนอแนะจนมีส่วนทำให้ปริญญา妮พนธ์นี้ประสบความสำเร็จ

นิตินัย แซ่เตียว

23 ธันวาคม 2557

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อ	I
กิตติกรรมประกาศ	II
สารบัญ	III
สารบัญตาราง	V
สารบัญรูป	IX
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 บทนำ	1
1.2 วัตถุประสงค์	1
1.3 ขอบเขตโครงการ	2
1.4 ขั้นตอนการดำเนินงาน	3
1.5 ประโยชน์ที่ได้รับ	4
บทที่ 2 ทฤษฎีและการออกแบบ	5
2.1 โครงสร้างของระบบ	5
2.2 System Flowchart Diagram	6
2.3 Context Diagram	15
2.4 Data Flow Diagram	24
2.5 Data Dictionary of Data Flow	90
2.6 Data Dictionary of Data Store	170
2.7 Process Specification	174
บทที่ 3 การทดลองและการทดลอง	307
3.1 Enhanced Entity Relationship Diagram	307
3.2 Revers Engineering	308
3.3 Relational Schema	309
3.4 Database Schema	314
3.5 ตัวอย่างข้อมูล	327
3.6 ความต้องการพื้นฐานของระบบ	348
3.7 การออกแบบหน้าจอและการทำงานของระบบ	349
บทที่ 4 ข้อสรุปและข้อเสนอแนะ	394
4.1 สรุปผลการดำเนินงาน	394

III

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

4.2 สรุปปัญหาที่พบในการดำเนินงาน	394
4.3 ข้อเสนอแนะในการแก้ไขปัญหา	394
4.4 แนวทางการพัฒนาโครงการ	395
เอกสารอ้างอิง	
ภาคผนวก	

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 3.1 brand_product	314
ตารางที่ 3.2 category_product	314
ตารางที่ 3.3 claim_product	314
ตารางที่ 3.4 claim_product_detail	314
ตารางที่ 3.5 claim_product_noserial	314
ตารางที่ 3.6 claim_product_serial	315
ตารางที่ 3.7 cost_product	315
ตารางที่ 3.8 departmen	315
ตารางที่ 3.9 deriver_product	315
ตารางที่ 3.10 deriver_product_detail	316
ตารางที่ 3.11 deriver_product_noserial	316
ตารางที่ 3.12 deriver_product_serial	316
ตารางที่ 3.13 employee	317
ตารางที่ 3.14 employee_telephone	317
ตารางที่ 3.15 grade_product	317
ตารางที่ 3.16 image_product	318
ตารางที่ 3.17 lot_product	318
ตารางที่ 3.18 member	318
ตารางที่ 3.19 member_telephone	319
ตารางที่ 3.20 new_product	319
ตารางที่ 3.21 order_product	319
ตารางที่ 3.22 order_product_detail	319
ตารางที่ 3.23 partners	320
ตารางที่ 3.24 partners_telephone	320
ตารางที่ 3.25 payment_product	320
ตารางที่ 3.26 permission	321
ตารางที่ 3.27 permission_department	321
ตารางที่ 3.28 permission_group	321
ตารางที่ 3.29 present_product	321

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 3.30 present_product_detail	322
ตารางที่ 3.31 product	322
ตารางที่ 3.32 promotion_product	323
ตารางที่ 3.33 province	323
ตารางที่ 3.34 receive_product	323
ตารางที่ 3.35 receive_product_detail	323
ตารางที่ 3.36 receiveclaim_product	324
ตารางที่ 3.37 receiveclaim_product_detail	324
ตารางที่ 3.38 receiveclaim_product_noserial	324
ตารางที่ 3.39 receiveclaim_product_serial	324
ตารางที่ 3.40 sell_product	325
ตารางที่ 3.41 sell_product_detail	325
ตารางที่ 3.42 serial	325
ตารางที่ 3.43 size_product	325
ตารางที่ 3.44 temp_config	326
ตารางที่ 3.45 type_product	326
ตารางที่ 3.46 brand_product	327
ตารางที่ 3.47 category_product	327
ตารางที่ 3.48 claim_product	327
ตารางที่ 3.49 claim_product_detail	327
ตารางที่ 3.50 claim_product_noserial	327
ตารางที่ 3.51 claim_product_serial	328
ตารางที่ 3.52 cost_product	328
ตารางที่ 3.53 department	328
ตารางที่ 3.54 deriver_product	329
ตารางที่ 3.55 deriver_product_detail	329
ตารางที่ 3.56 deriver_product_noserial	330
ตารางที่ 3.57 deriver_product_serial	331
ตารางที่ 3.58 employee	331

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3.59 employee_telephone	331
ตารางที่ 3.60 grade_product	332
ตารางที่ 3.61 image_product	332
ตารางที่ 3.62 lot_product	332
ตารางที่ 3.63 member	333
ตารางที่ 3.64 member_telephone	334
ตารางที่ 3.65 new_product	334
ตารางที่ 3.66 order_product	334
ตารางที่ 3.67 order_product_detail	334
ตารางที่ 3.68 partners	335
ตารางที่ 3.69 partners_telephone	335
ตารางที่ 3.70 payment_product	335
ตารางที่ 3.71 permission	337
ตารางที่ 3.72 permission_department	338
ตารางที่ 3.73 permission_group	338
ตารางที่ 3.74 present_product	339
ตารางที่ 3.75 present_product_detail	339
ตารางที่ 3.76 product	341
ตารางที่ 3.77 promotion_product	342
ตารางที่ 3.78 province	342
ตารางที่ 3.79 receive_product	343
ตารางที่ 3.80 receive_product_detail	343
ตารางที่ 3.81 receiveclaim_product	344
ตารางที่ 3.82 receiveclaim_product_detail	344
ตารางที่ 3.83 receiveclaim_product_noserial	344
ตารางที่ 3.84 receiveclaim_product_serial	344
ตารางที่ 3.85 sell_product	344
ตารางที่ 3.86 sell_product_detail	345
ตารางที่ 3.87 serial	346

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 3.88 size_product	346
ตารางที่ 3.89 temp_config	346
ตารางที่ 3.90 type_product	347

สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 2.1 โครงสร้างองค์กรของระบบฐานข้อมูลร้านแกงกันดั้ม	5
รูปที่ 2.2 System Flowchart ขั้นตอนการส่งซื้อสินค้ากับบริษัทคู่ค้า	6
รูปที่ 2.3 System Flowchart ขั้นตอนการรับสินค้าที่ส่งซื้อกับบริษัทคู่ค้า	7
รูปที่ 2.4 System Flowchart ขั้นตอนการส่งเคลมสินค้ากับบริษัทคู่ค้า	8
รูปที่ 2.5 System Flowchart ขั้นตอนการรับสินค้าที่เคลมกับบริษัทคู่ค้า	9
รูปที่ 2.6 System Flowchart ขั้นตอนการขายสินค้า	10
รูปที่ 2.7 System Flowchart ขั้นตอนการจัดส่งสินค้า	13
รูปที่ 2.8 System Flowchart ขั้นตอนการสมัครบริษัทคู่ค้า	14
รูปที่ 2.9 Context Diagram ระบบฐานข้อมูลร้านแกงกันดั้ม	15
รูปที่ 2.10 Data Flow Diagram Level 1 เข้าใช้งานระบบ	24
รูปที่ 2.11 Data Flow Diagram Level 1 การจัดการข้อมูลค่าคงที่ของระบบหลัก	25
รูปที่ 2.12 Data Flow Diagram Level 1 การจัดการข้อมูลค่าคงที่ร้าน	38
รูปที่ 2.13 Data Flow Diagram Level 2 ของ Process 1 เข้าใช้งานระบบ	39
รูปที่ 2.14 Data Flow Diagram Level 2 ของ Process 2 การจัดการข้อมูลค่าคงที่ระบบหลัก	40
รูปที่ 2.15 Data Flow Diagram Level 2 ของ Process 3 การจัดการข้อมูลค่าคงที่ร้าน	52
รูปที่ 2.16 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 1.1 การเข้าใช้งานระบบของพนักงาน	53
รูปที่ 2.17 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 1.2 การเข้าใช้งานระบบของพนักงาน	54
รูปที่ 2.18 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 2.1 จัดการข้อมูลพนักงาน	55
รูปที่ 2.19 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 2.2 จัดการข้อมูลสมาชิก	56
รูปที่ 2.20 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 2.3 จัดการข้อมูลแผนก	57
รูปที่ 2.21 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 2.4 จัดการข้อมูลลูกค้า	58
รูปที่ 2.22 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 2.5 จัดการข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู	59
รูปที่ 2.23 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 2.6 จัดการข้อมูลบริษัทคู่ค้า	60
รูปที่ 2.24 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 2.7 จัดการข้อมูลยี่ห้อสินค้า	61
รูปที่ 2.25 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 2.8 จัดการข้อมูลหมวดสินค้า	62
รูปที่ 2.26 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 2.9 จัดการข้อมูลประเภทสินค้า	63
รูปที่ 2.27 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 2.10 จัดการข้อมูลเกรดสินค้า	64
รูปที่ 2.28 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 2.11 จัดการข้อมูลขนาดสินค้า	65
รูปที่ 2.29 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 2.12 จัดการข้อมูลโปรโมชั่นสินค้า	66

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2.30 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 2.13 จัดการข้อมูลสินค้า	67
รูปที่ 2.31 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 2.14 จัดการข้อมูลเสนอสินค้า	69
รูปที่ 2.32 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 2.15 จัดการข้อมูลอนุมัติสินค้า	71
รูปที่ 2.33 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 2.16 จัดการข้อมูลสั่งซื้อสินค้า	72
รูปที่ 2.34 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 2.17 จัดการข้อมูลรับสินค้า	74
รูปที่ 2.35 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 2.18 จัดการข้อมูลซีเรียลสินค้า	76
รูปที่ 2.36 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 2.19 จัดการข้อมูลขายสินค้า	77
รูปที่ 2.37 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 2.20 จัดการข้อมูลจัดส่งสินค้า	78
รูปที่ 2.38 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 2.21 จัดการข้อมูลส่งเคลมสินค้า	80
รูปที่ 2.39 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 2.22 จัดการข้อมูลรับเคลมสินค้า	82
รูปที่ 2.40 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 2.23 จัดการข้อมูลอุกรายงาน	84
รูปที่ 2.41 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 3.1 จัดการข้อมูลสมาชิก	86
รูปที่ 2.42 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 3.2 จัดการข้อมูลขายสินค้า	87
รูปที่ 2.43 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 3.3 จัดการข้อมูลการชำระเงิน	89
รูปที่ 3.1 Entity Relationship Diagram	307
รูปที่ 3.2 Revers Engineering	308
รูปที่ 3.3 หน้าจอหลักเว็บไซต์ร้านขายไมเดลกันดัม	349
รูปที่ 3.4 เมนูจัดการร้านค้า	350
รูปที่ 3.5 ส่วนของการเข้าหน้า Login	350
รูปที่ 3.6 หน้าของการ Login	351
รูปที่ 3.7 ส่วนของการเข้าหน้าสมัครสมาชิก	351
รูปที่ 3.8 หน้าการสมัครสมาชิก	352
รูปที่ 3.9 ลงทะเบียนสินค้า	353
รูปที่ 3.10 ลงทะเบียนสินค้าแบบละเอียด	354
รูปที่ 3.11 การยืนยันการสั่งซื้อสินค้า	355
รูปที่ 3.12 ส่วนของการเข้าหน้าประวัติส่วนตัว	356
รูปที่ 3.13 การแสดงประวัติสมาชิก	356
รูปที่ 3.14 การแก้ไขข้อมูลสมาชิก	357
รูปที่ 3.15 เมนูประวัติสมาชิกและประวัติการสั่งซื้อสินค้า	358

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3.16 ประวัติการสั่งซื้อสินค้า	358
รูปที่ 3.17 การชำระเงิน	359
รูปที่ 3.18 ประวัติการชำระเงิน	359
รูปที่ 3.19 ส่วนของการแสดงรายละเอียดการสั่งซื้อสินค้า	359
รูปที่ 3.20 ส่วนของการแสดงรายละเอียดสินค้า	360
รูปที่ 3.21 หน้าจอของการเข้าใช้งานระบบ	361
รูปที่ 3.22 เมนูจัดการระบบ	361
รูปที่ 3.23 ส่วนการแสดงชื่อผู้ใช้งาน	362
รูปที่ 3.24 หน้าแรกของระบบหลัก	362
รูปที่ 3.25 หน้าของรายละเอียดของสมาชิก	363
รูปที่ 3.26 หน้าของเพิ่มข้อมูลสมาชิก	363
รูปที่ 3.27 หน้าของการแก้ไขข้อมูลสมาชิก	364
รูปที่ 3.28 หน้าของการแสดงข้อมูลรายละเอียดสมาชิก	364
รูปที่ 3.29 หน้าของรายละเอียดของพนักงาน	365
รูปที่ 3.30 หน้าของเพิ่มข้อมูลพนักงาน	365
รูปที่ 3.31 หน้าของการแก้ไขข้อมูลพนักงาน	366
รูปที่ 3.32 หน้าของการแสดงข้อมูลรายละเอียดพนักงาน	366
รูปที่ 3.33 หน้าของรายละเอียดการจัดการแผนก	367
รูปที่ 3.34 หน้าของเพิ่มข้อมูลแผนก	367
รูปที่ 3.35 หน้าของการแก้ไขข้อมูลแผนก	368
รูปที่ 3.36 หน้าของการแสดงข้อมูลรายละเอียดแผนก	368
รูปที่ 3.37 หน้าของรายละเอียดการจัดการกลุ่มสิทธิ์การใช้งาน	369
รูปที่ 3.38 หน้าของการแก้ไขข้อมูลกลุ่มสิทธิ์การใช้งาน	369
รูปที่ 3.39 หน้าของรายละเอียดการเพิ่มสิทธิ์การใช้งานให้กับแผนก	370
รูปที่ 3.40 หน้าของเพิ่มข้อมูลการเพิ่มสิทธิ์การใช้งานให้กับแผนก	370
รูปที่ 3.41 หน้าของการแก้ไขข้อมูลการเพิ่มสิทธิ์การใช้งานให้กับแผนก	371
รูปที่ 3.42 หน้าของรายละเอียดยี่ห้อสินค้า	371
รูปที่ 3.43 หน้าของเพิ่มข้อมูลยี่ห้อสินค้า	372
รูปที่ 3.44 หน้าของการแก้ไขข้อมูลยี่ห้อสินค้า	372

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3.45 หน้าของรายละเอียดหมวดสินค้า	373
รูปที่ 3.46 หน้าของเพิ่มข้อมูลหมวดสินค้า	373
รูปที่ 3.47 หน้าของการแก้ไขข้อมูลหมวดสินค้า	374
รูปที่ 3.48 หน้าของรายละเอียดประเภทสินค้า	374
รูปที่ 3.49 หน้าของเพิ่มข้อมูลประเภทสินค้า	375
รูปที่ 3.50 หน้าของการแก้ไขข้อมูลประเภทสินค้า	375
รูปที่ 3.51 หน้าของรายละเอียดเกรดสินค้า	376
รูปที่ 3.52 หน้าของเพิ่มข้อมูลเกรดสินค้า	376
รูปที่ 3.53 หน้าของการแก้ไขข้อมูลเกรดสินค้า	377
รูปที่ 3.54 หน้าของรายละเอียดขนาดสินค้า	377
รูปที่ 3.55 หน้าของเพิ่มข้อมูลขนาดสินค้า	378
รูปที่ 3.56 หน้าของการแก้ไขข้อมูลขนาดสินค้า	378
รูปที่ 3.57 หน้าของรายละเอียดโปรโมชั่นสินค้า	379
รูปที่ 3.58 หน้าของเพิ่มข้อมูลโปรโมชั่นสินค้า	379
รูปที่ 3.59 หน้าของการแก้ไขข้อมูลโปรโมชั่นสินค้า	380
รูปที่ 3.60 หน้าของรายละเอียดสินค้าใหม่	380
รูปที่ 3.61 หน้าของรายละเอียดซีเรียลสินค้า	381
รูปที่ 3.62 หน้าของการแสดงข้อมูลรายละเอียดบริษัทคู่ค้า	381
รูปที่ 3.63 หน้าของเพิ่มข้อมูลบริษัทคู่ค้า	382
รูปที่ 3.64 หน้าของการแก้ไขข้อมูลบริษัทคู่ค้า	382
รูปที่ 3.65 หน้าของการแสดงข้อมูลรายละเอียดบริษัทคู่ค้า	383
รูปที่ 3.66 หน้าแสดงข้อมูลสินค้าที่ต้องการเสนอ	383
รูปที่ 3.67 หน้าแสดงการกรอกจำนวนและราคากัน	384
รูปที่ 3.68 หน้าแสดงลงทะเบียนสินค้าที่ถูกเสนอ	384
รูปที่ 3.69 หน้าแสดงรายละเอียดสินค้าที่ต้องการอนุมัติ	385
รูปที่ 3.70 หน้าแสดงการอนุมัติสินค้าแต่ละรายการ	385
รูปที่ 3.71 หน้าแสดงรายละเอียดการสั่งซื้อสินค้า	386
รูปที่ 3.72 หน้าแสดงรายละเอียดการสั่งซื้อ	386
รูปที่ 3.73 หน้าแสดงกรอกจำนวนสินค้าที่รับ	387

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3.74 หน้าแสดงรายละเอียดจำนวนสินค้าที่รับ	387
รูปที่ 3.75 หน้าแสดงรายละเอียดการขายสินค้า	388
รูปที่ 3.76 หน้าแสดงรายละเอียดการชำระเงิน	388
รูปที่ 3.77 หน้าแสดงรายละเอียดสินค้าที่ต้องจัดส่ง	389
รูปที่ 3.78 หน้าแสดงประวัติการส่งสินค้า	389
รูปที่ 3.79 หน้าแสดงรายละเอียดสินค้าที่ต้องการส่งเคลม	390
รูปที่ 3.80 หน้าแสดงการกรอกจำนวนสินค้าที่ต้องการส่งเคลม	390
รูปที่ 3.81 หน้าแสดงรายละเอียดจำนวนสินค้าที่ถูกส่งเคลม	391
รูปที่ 3.82 หน้าแสดงรายละเอียดการรับเคลมสินค้า	391
รูปที่ 3.83 หน้าแสดงสินค้าขายดีแต่ละประเภท	392
รูปที่ 3.84 หน้าแสดงรายรับรายจ่าย	392
รูปที่ 3.85 หน้าแสดงสินค้าที่ถูกเคลม	393
รูปที่ 3.86 หน้าแสดงสรุปยอดขายรายปีของแต่ละสินค้า	393

บทที่ 1

บทนำ

1.1 บทนำ

ในปัจจุบันคงปฏิเสธไม่ได้ว่าเทคโนโลยีได้เข้ามามีบทบาทสำคัญในการดำเนินชีวิตของคนเรามากขึ้นทุกที่ โดยไม่เว้นแม้กระทั่งการซื้อขายสินค้า ก็ได้มีการนำเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์มาช่วยให้การทำงานสะดวกสบายรวดเร็วยิ่งขึ้น เพื่อที่จะสามารถแข่งขันกันในตลาดปัจจุบันได้

เนื่องจากการทำงานของระบบเดิมของทางร้านนั้นมีความยุ่งยาก ทั้งในเรื่องการจัดเก็บข้อมูลต่างๆ การคำนวนรายได้ การคำนวนราคา และไม่ได้นำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการจัดการเก็บข้อมูลทำให้ข้อมูลบางส่วนเกิดการสูญหาย เสียเวลาในการค้นหา ทำให้เกิดความล่าช้าไม่สะดวก ทำให้เกิดข้อผิดพลาดขึ้นได้ง่าย ไม่มีการจัดทำรายงานสรุปต่างๆ และเนื่องจากเอกสารที่จัดเก็บมีจำนวนมากทำให้สิ้นเปลืองพื้นที่ จึงทำให้เสียเวลาและเสียค่าใช้จ่ายเป็นจำนวนมาก

ในส่วนของฐานข้อมูล เป็นส่วนสำคัญในการเก็บข้อมูลที่เป็นฐานข้อมูลขนาดใหญ่ ที่สามารถจัดการและปรับปรุงได้ง่าย การออกแบบฐานข้อมูลจึงมีความสำคัญ เพราะหากออกแบบมาไม่ดีก็อาจจะส่งผลกระทบต่อระบบทั้งหมด ยกตัวอย่างเช่น ถ้าฐานข้อมูลมีข้อมูลไม่ถูกต้อง รายงานต่างๆ ที่ดึงจากฐานข้อมูลก็จะไม่ถูกต้องตามไปด้วย จะส่งผลทำให้การตัดสินใจต่างๆ ผิดพลาดตามไปด้วย แต่ในทางตรงกันข้ามถ้าเราออกแบบฐานข้อมูลมาใช้กับร้านค้าที่กำลังเป็นที่นิยม เพราะว่าร้านค้ามีข้อมูลจำนวนมากที่ต้องจัดเก็บ การนำระบบฐานข้อมูลมาใช้จะทำให้ประหยัดพื้นที่ในการจัดเก็บข้อมูล และสะดวกในการค้นหาข้อมูล

เพื่อพัฒนาให้ระบบมีคุณภาพที่ดีขึ้น นั้นคือการนำระบบฐานข้อมูลไปใช้กับร้าน “แกงกันดั้ม” เพื่อให้สามารถนำไปใช้งานได้จริง ช่วยในการจัดเก็บฐานข้อมูลต่างๆ ของทางร้าน ป้องกันการสูญหายของข้อมูล ช่วยลดต้นทุน และเป็นเครื่องมือในการวิเคราะห์และตัดสินใจให้กับทางร้านดังนั้น ทางผู้จัดทำจึงขอเสนอรายงานการดำเนินงานการอนุมัติ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1.2 วัตถุประสงค์

1.2.1 เพื่อสร้างระบบฐานข้อมูลให้กับร้านค้า เพื่อให้ทางร้านค้ามีการจัดการที่เป็นระบบ และสามารถนำข้อมูลออกมากใช้งานได้ง่าย

1.2.2 เพื่อสร้างความสะดวกสบายให้กับเจ้าของร้านและผู้ใช้บริการในการซื้อ-ขายสินค้า

1.2.3 ทำให้ร้านค้าเป็นที่รู้จักกันในวงกว้างมากขึ้น โดยใช้เว็บไซต์เป็นตัวช่วย

1.2.4 เพื่อนำเอาความรู้ที่ได้รับจากการเรียนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตสาขา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์มาประยุกต์ใช้งานและสร้างเป็นชิ้นงาน

1.3 ขอบเขตโครงการ

1.3.1 ระบบการจัดการข้อมูลค่าคงที่

- ระบบสามารถจัดการข้อมูลลูกค้าหรือสมาชิกได้
- ระบบสามารถจัดการข้อมูลพนักงานได้
- ระบบสามารถจัดการตำแหน่งหรือสิทธิ์การเข้าใช้งานของพนักงานได้
- ระบบสามารถจัดการข้อมูลสินค้าได้
- ระบบสามารถจัดการข้อมูลหมวดสินค้าได้
- ระบบสามารถจัดการข้อมูลประเภทสินค้าได้
- ระบบสามารถจัดการข้อมูลขนาดสินค้าได้
- ระบบสามารถจัดการข้อมูลเกรดสินค้าได้
- ระบบสามารถจัดการข้อมูลยี่ห้อสินค้าได้
- ระบบสามารถจัดการข้อมูลบริษัทคู่ค้าได้
- ระบบสามารถจัดการข้อมูลโปรโมชั่นหรือส่วนลดได้
- ระบบสามารถจัดการข้อมูลสินค้าไม่ทันสมัยหรือสินค้าตกรุ่นได้

1.3.2 ระบบการสั่งซื้อสินค้า

- ระบบสามารถตรวจสอบสินค้าที่ถึงจุดสั่งซื้อได้
- ระบบสามารถสั่งซื้อสินค้าใหม่จากบริษัทคู่ค้าได้
- 在การสั่งซื้อสินค้า เจ้าของร้านเท่านั้นที่สามารถออกใบสั่งซื้อสินค้าได้
- ระบบสามารถออกใบอนุมัติการสั่งซื้อสินค้าได้
- ระบบสามารถออกใบเสนอสินค้าได้
- ระบบสามารถออกใบสั่งซื้อสินค้าได้

1.3.3 ระบบการรับสินค้า

- ระบบสามารถตรวจสอบการรับสินค้าได้
- ระบบสามารถทยอยรับสินค้าในรอบใบสั่งนั้นได้
- 在การรับสินค้า ระบบสามารถทำการ Update ข้อมูลในสต็อกสินค้าได้
- ระบบสามารถออกใบรับสินค้าได้

1.3.4 ระบบการขายสินค้าผ่านทางอินเทอร์เน็ต

- ระบบสามารถค้นหาข้อมูลสินค้าได้
- ระบบสามารถตรวจสอบผู้ใช้บริการได้ว่าเป็นสมาชิกหรือไม่

- ระบบสามารถตรวจสอบข้อมูลสินค้าในสต็อกได้
- ระบบสามารถบันทึกข้อมูลการขายสินค้าได้
- ระบบสามารถยกเลิกการสั่งซื้อสินค้าได้

1.3.5 ระบบการจัดส่งสินค้า

- ระบบสามารถจัดลำดับการส่งสินค้าได้
- ระบบสามารถออกใบจัดส่งสินค้าได้
- ระบบสามารถตรวจสอบรายการสินค้าที่ยังไม่ได้จัดส่งได้
- ระบบสามารถบันทึกข้อมูลการจัดส่งสินค้าได้

1.3.6. ระบบการทำเงิน

- ระบบสามารถยกเลิกการสั่งซื้อ หากไม่ชำระเงินในเวลาที่กำหนด
- ระบบสามารถแจ้งยอดรวมและวิธีการชำระเงินได้
- ระบบสามารถคำนวนราคาสินค้าตามโปรโมชั่นที่กำหนดได้

1.3.7 ระบบการส่งสินค้าเคลมกับทางบริษัทคู่ค้า

- ระบบสามารถออกใบสั่งเคลมสินค้าได้
- ระบบสามารถทำการ Update สต็อกสินค้าที่เกี่ยวข้องได้
- ระบบสามารถบันทึกข้อมูลการส่งเคลมได้

1.3.8 ระบบการรับคืนสินค้าเคลมจากบริษัทคู่ค้า

- ระบบสามารถตรวจสอบข้อมูลสินค้าที่ถูกส่งเคลมได้
- ระบบสามารถทำการ Update สต็อกสินค้าที่เกี่ยวข้องได้
- ระบบสามารถบันทึกข้อมูลการรับสินค้าที่ถูกส่งเคลมได้

1.3.9 ระบบการออกรายงาน

- ระบบสามารถออกรายงานสินค้าขายดีแต่ละประเภทได้
- ระบบสามารถออกรายงานสรุประยับ-รายจ่ายตามช่วงเวลาที่กำหนดได้
- ระบบสามารถออกรายงานการเคลมสินค้ากับทางบริษัทคู่ค้าได้
- ระบบสามารถสรุปยอดขายรายปีของสินค้าแต่ละตัวได้

1.4 ขั้นตอนการดำเนินงาน

ขั้นตอนการดำเนินการของโครงการนี้ได้แบ่งการดำเนินงานและการศึกษางานออกเป็น 3 ขั้นตอน โดยขั้นตอนที่หนึ่ง ทำการศึกษาภาษา HTML, CSS, LINQ, Razor เพื่อเป็นพื้นฐานการทำงานโครงการ ขั้นตอนที่สอง เริ่มทำการค้นหาระบบทองร้านค้าหรือบริษัทที่สนใจ ที่จะเข้าไปศึกษาระบบโดยเลือกจากร้านค้าหรือบริษัทใกล้ตัวก่อน หากข้อมูลเว็บไซต์ที่น่าสนใจมามากกว่า

อาจารย์ประจำภาควิชาศวกรรนคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร ขั้นตอนสุดท้าย เขียนขอบเขตโครงการ ออกรูปแบบฐานข้อมูลโดยใช้ฐานข้อมูล MySQL Database และออกแบบหน้า เว็บไซต์ของระบบด้วย ASP.NET C# และ APS.NET MVC 5 โดยรายละเอียดของขั้นตอนทั้งสาม ขั้นตอนแสดงด้วยตารางดำเนินงานของโครงการวิศวกรรม

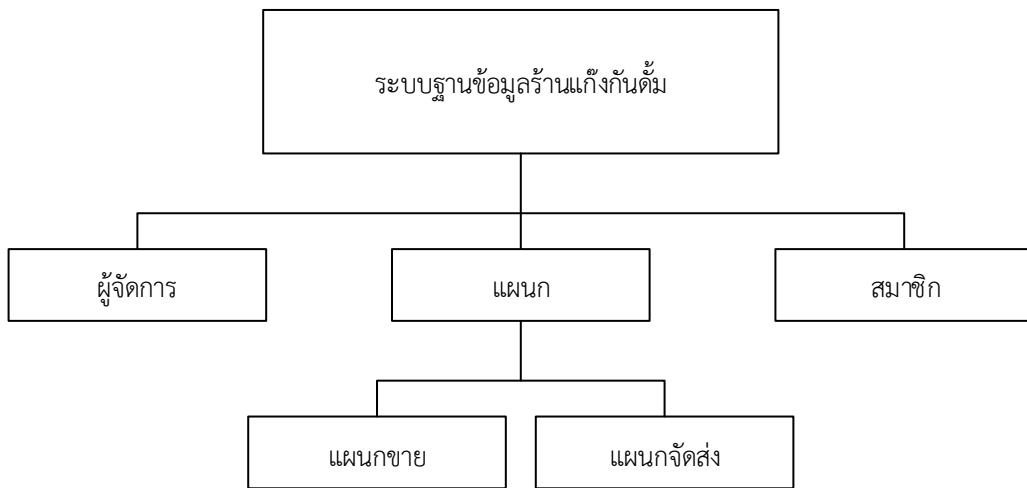
1.5 ประโยชน์ที่ได้รับ

- 1.5.1 สามารถนำความรู้ที่ได้ไปประกอบอาชีพได้
- 1.5.2 ทำให้ร้านค้าเป็นที่รู้จักในวงกว้างมากขึ้น
- 1.5.3 ร้านค้ามีการจัดการที่เป็นระบบ ทำให้สะดวกในการจัดเก็บและนำข้อมูลออกมายัง
- 1.5.4 ลูกค้าได้รับความสะดวกสบายมากขึ้น
- 1.5.5 ช่วยประหยัดเวลาและค่าใช้จ่ายให้กับร้านค้า

บทที่ 2

ทฤษฎีและการออกแบบ

2.1 โครงสร้างของระบบ

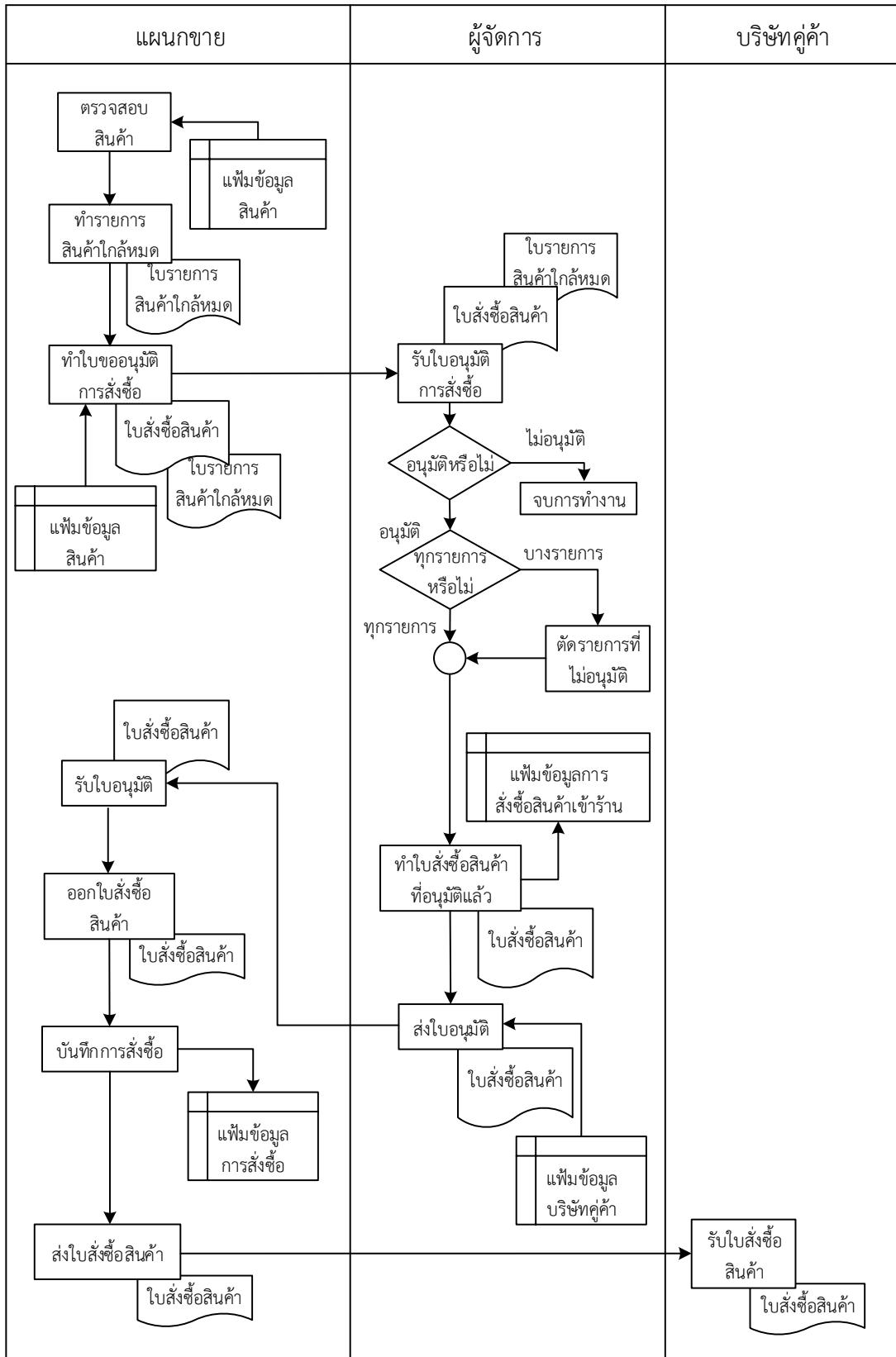


รูปที่ 2.1 โครงสร้างองค์กรของระบบฐานข้อมูลร้านแกงกันดัม

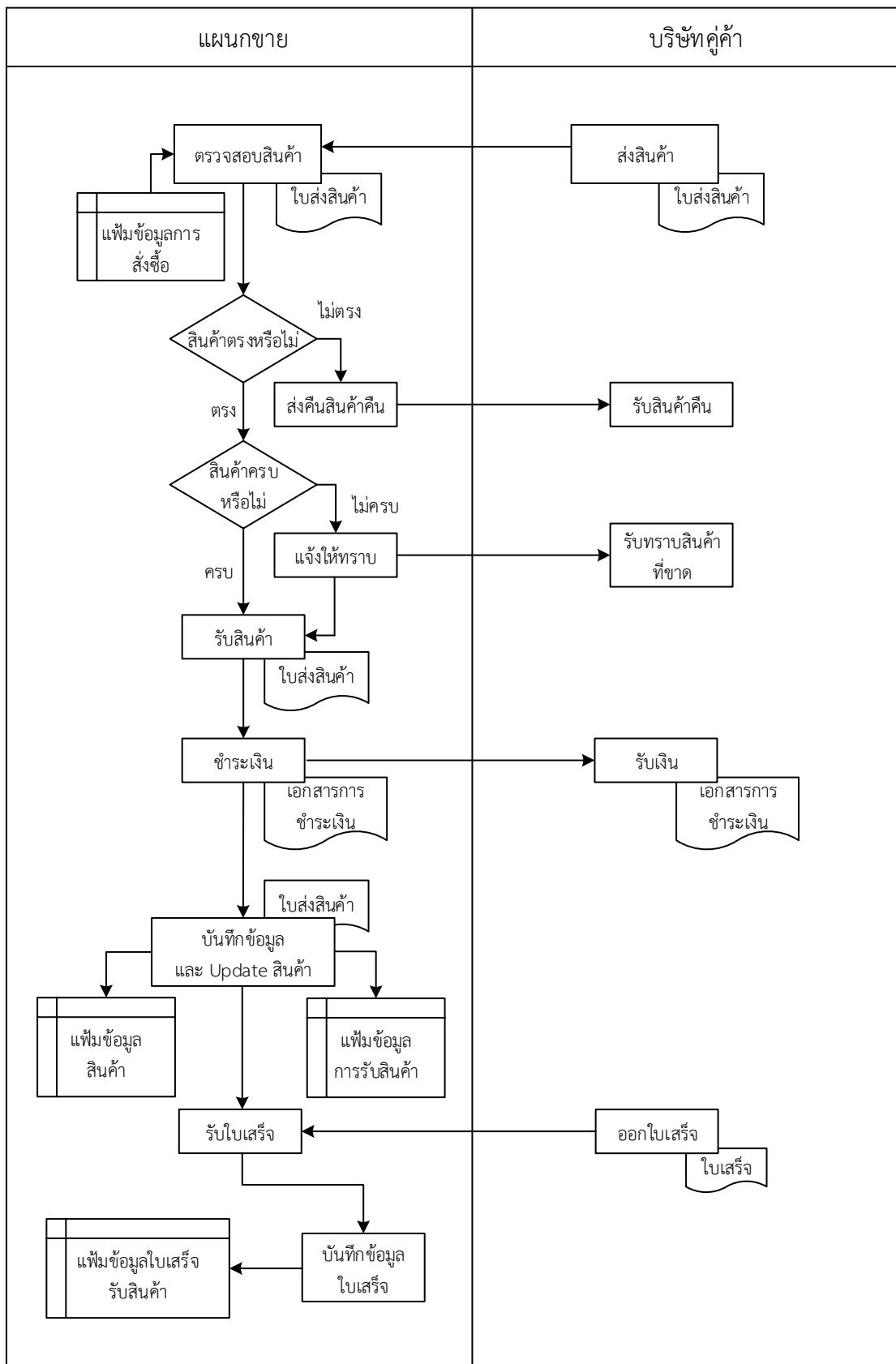
หน้าที่และความรับผิดชอบของฝ่ายต่างๆ

ผู้จัดการ	มีหน้าที่จัดการดูแลตรวจสอบความถูกต้องของระบบ และเป็นผู้อนุมัติการสั่งซื้อต่างๆ
แผนกขาย	มีหน้าที่จัดการข้อมูลต่างๆ จากการสั่งซื้อสินค้าจากลูกค้าสมาชิก และคอยตรวจสอบความถูกต้องจากการสั่งซื้อสินค้า รวมไปถึงการตรวจสอบจำนวนและสภาพสินค้า
แผนกจัดส่ง	มีหน้าที่จัดส่งสินค้าตาม Order ที่ได้รับมาจากแผนกขายสินค้า และตรวจสอบความถูกต้องอีกครั้งก่อนที่จะนำไปส่งที่ไปรษณีย์
สมาชิก	ผู้ที่เป็นสมาชิกกับเว็บไซต์ สามารถเข้าใช้งานเว็บไซต์ โดยต้องสมัครเป็นสมาชิกกับทางเว็บไซต์ จึงจะสามารถเข้าเลือกซื้อสินค้าหรือตรวจสอบสถานะข้อมูลการสั่งซื้อสินค้าได้

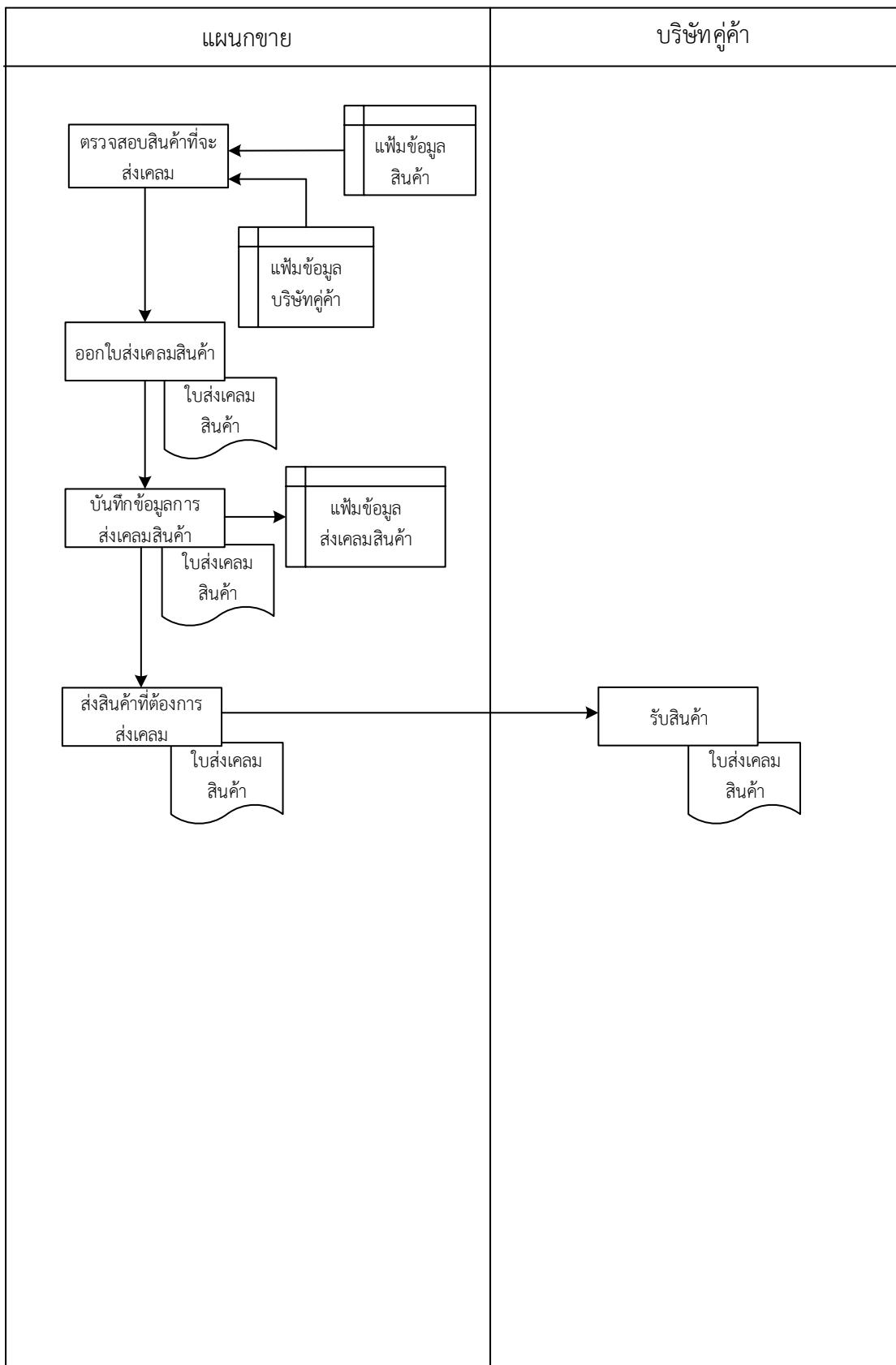
2.2 System Flowchart Diagram



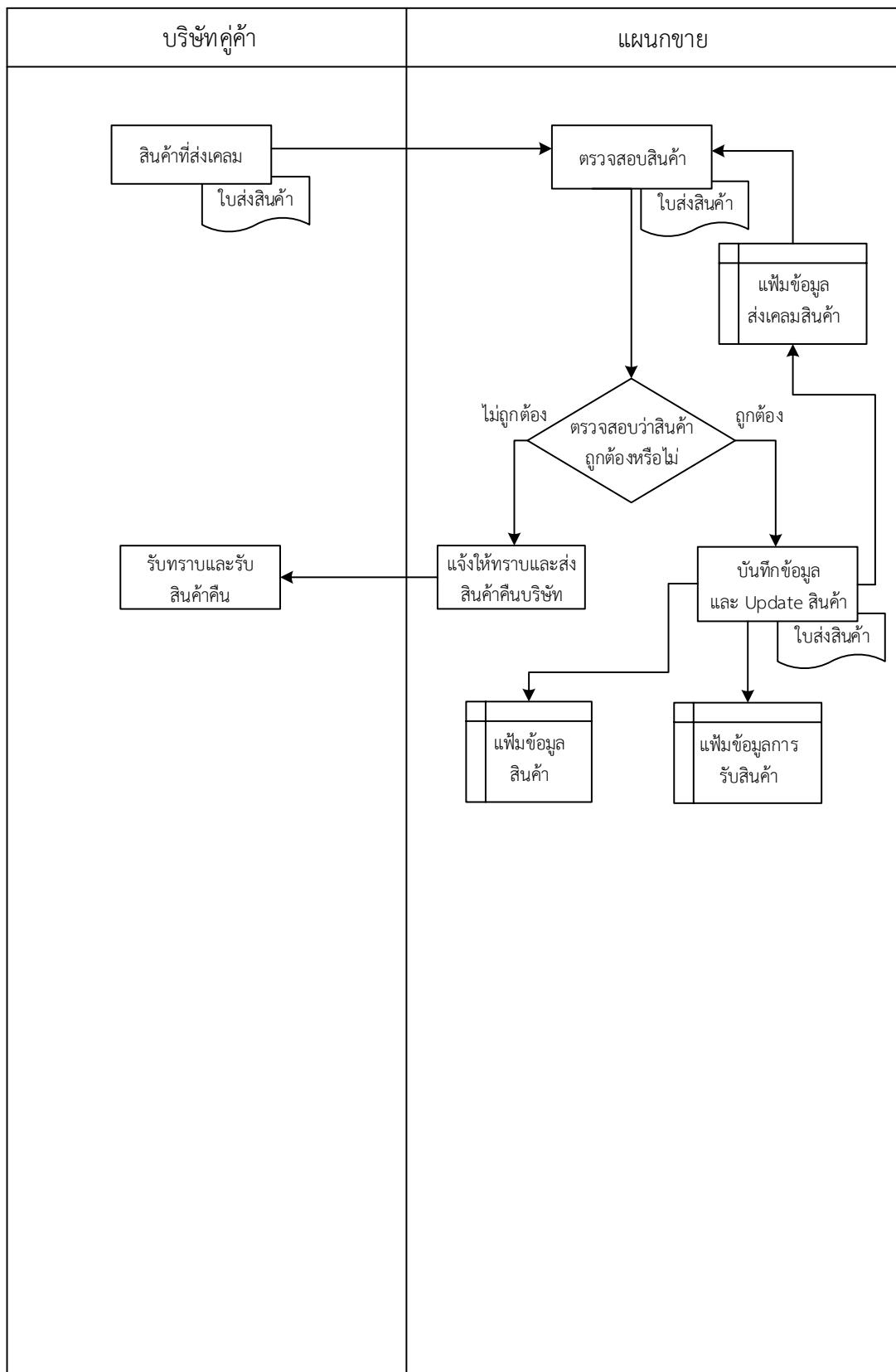
รูปที่ 2.2 System Flowchart ขั้นตอนการสั่งซื้อสินค้ากับบริษัทคู่ค้า



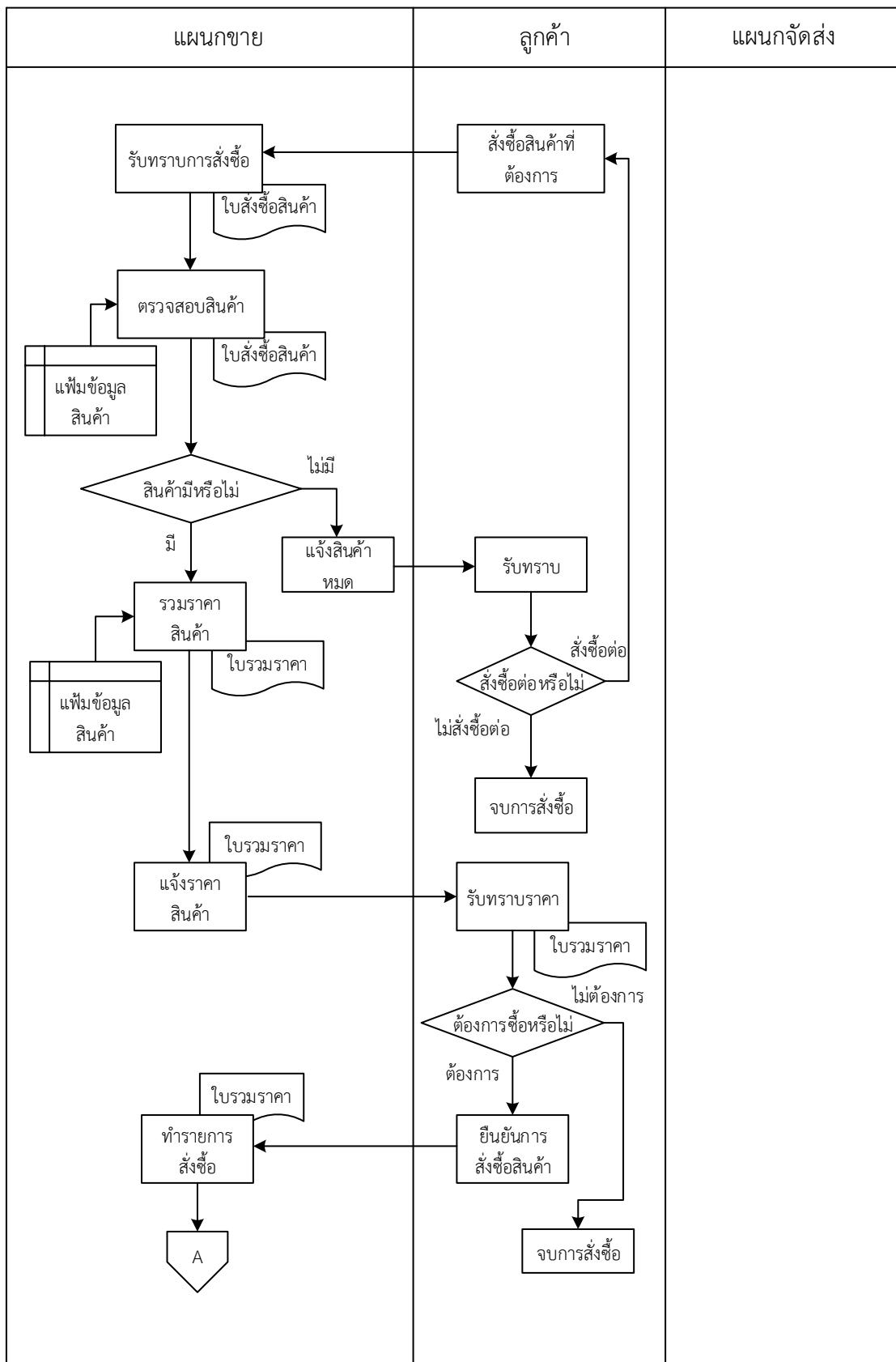
รูปที่ 2.3 System Flowchart ขั้นตอนการรับสินค้าที่สั่งซื้อกับบริษัทคู่ค้า



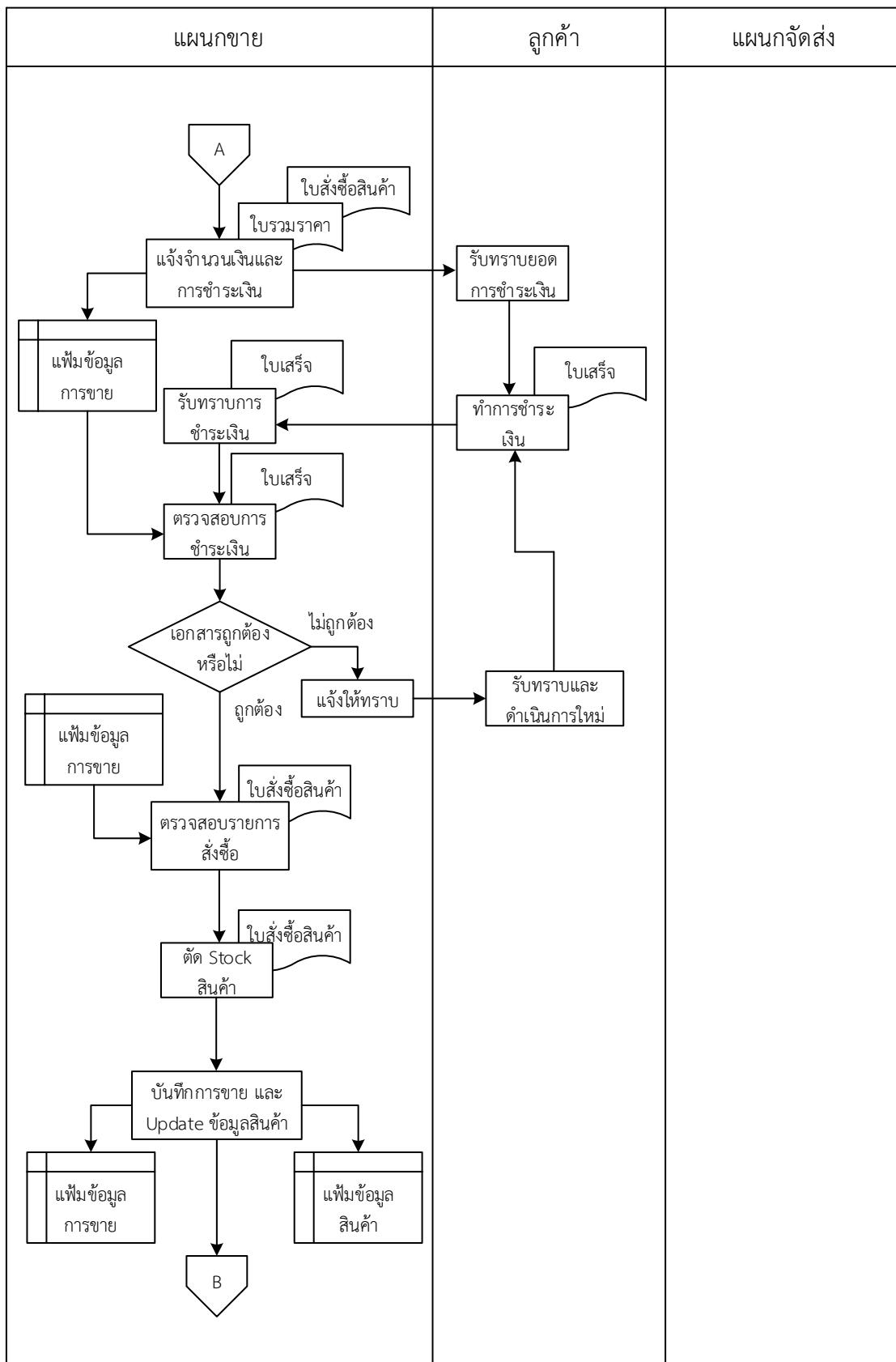
รูปที่ 2.4 System Flowchart ขั้นตอนการส่งเคลมสินค้ากับบริษัทคู่ค้า



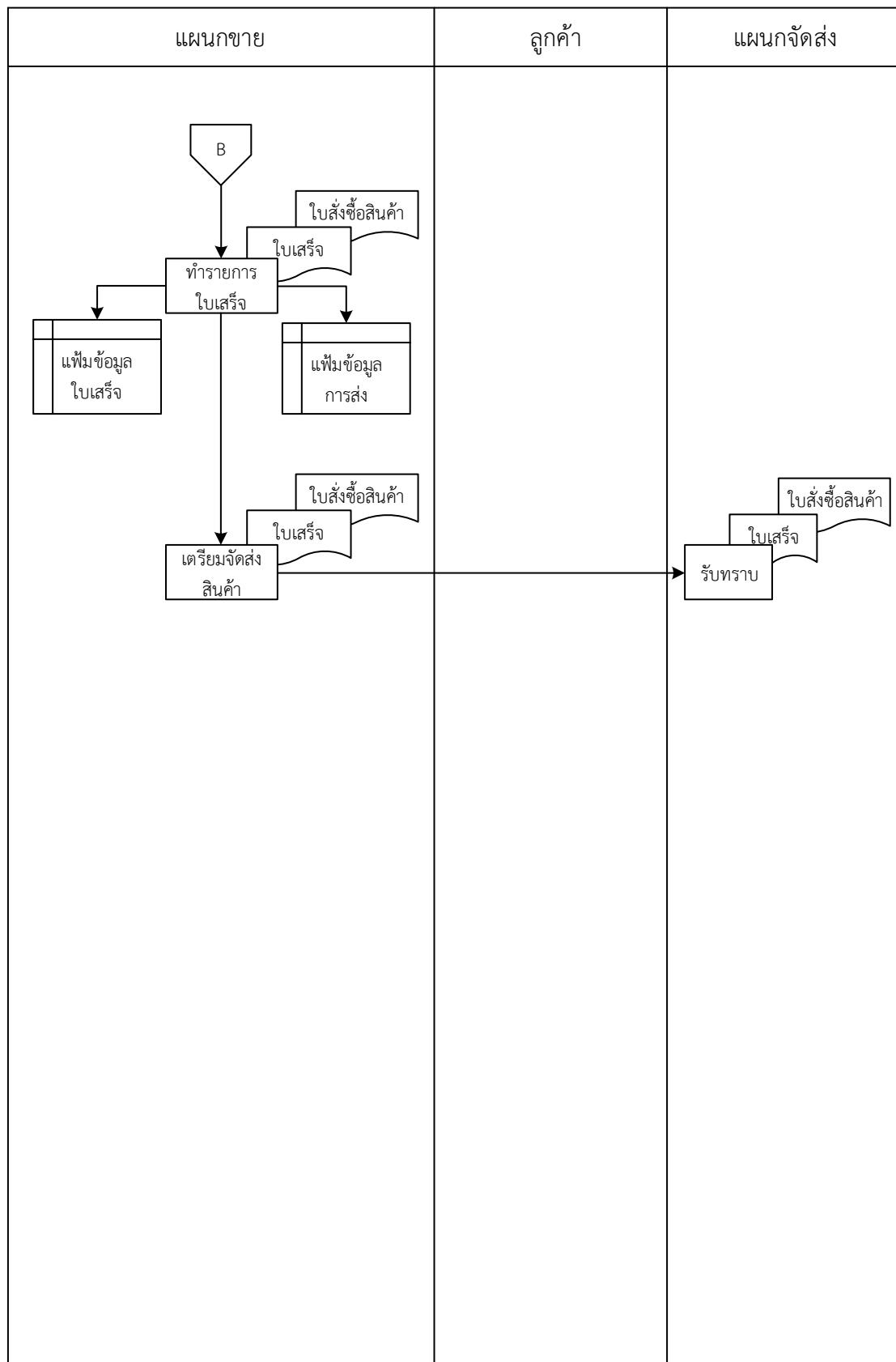
รูปที่ 2.5 System Flowchart ขั้นตอนการรับสินค้าที่เคลมกับบริษัทคู่ค้า



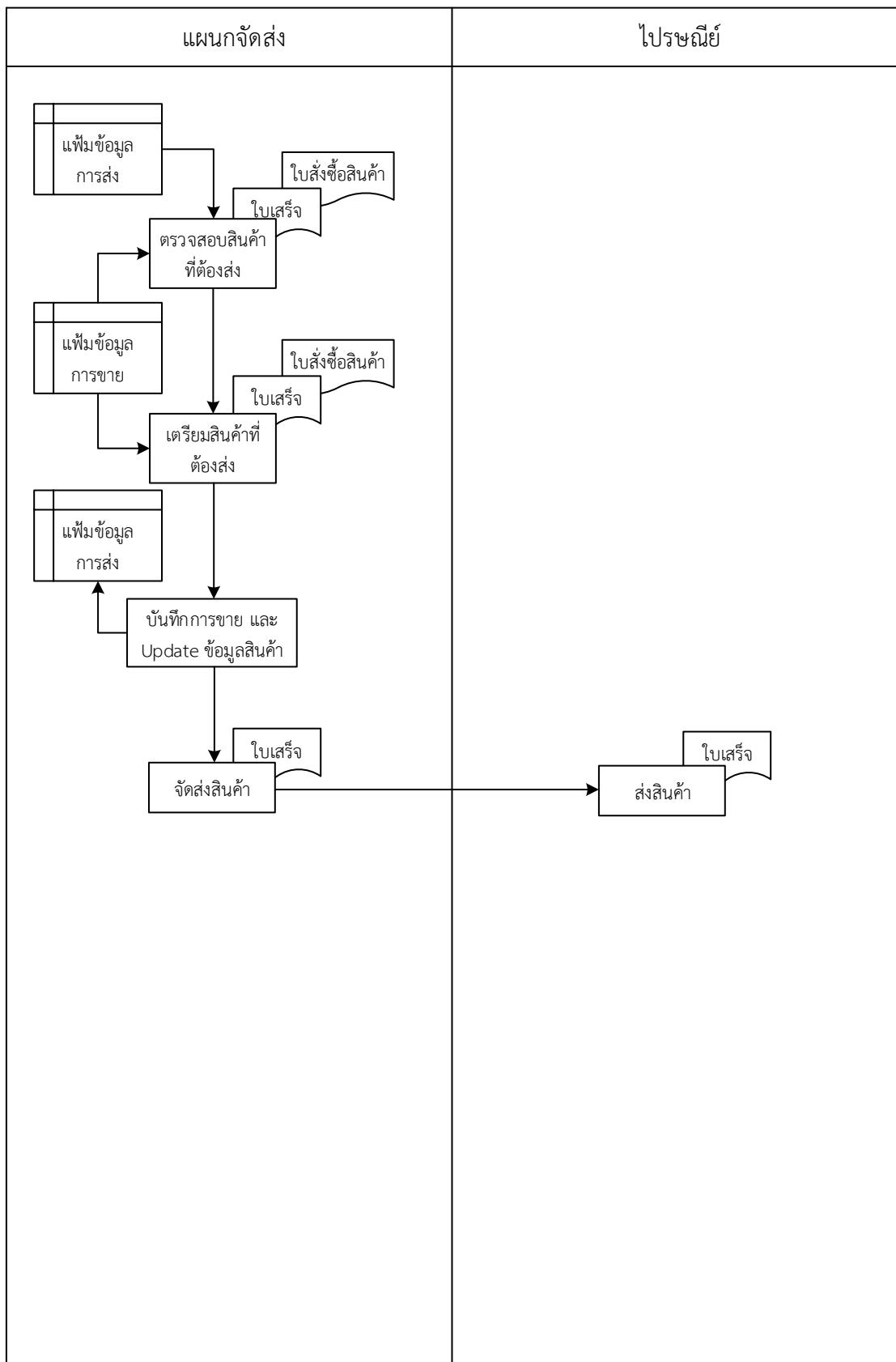
รูปที่ 2.6 System Flowchart ขั้นตอนการขายสินค้า



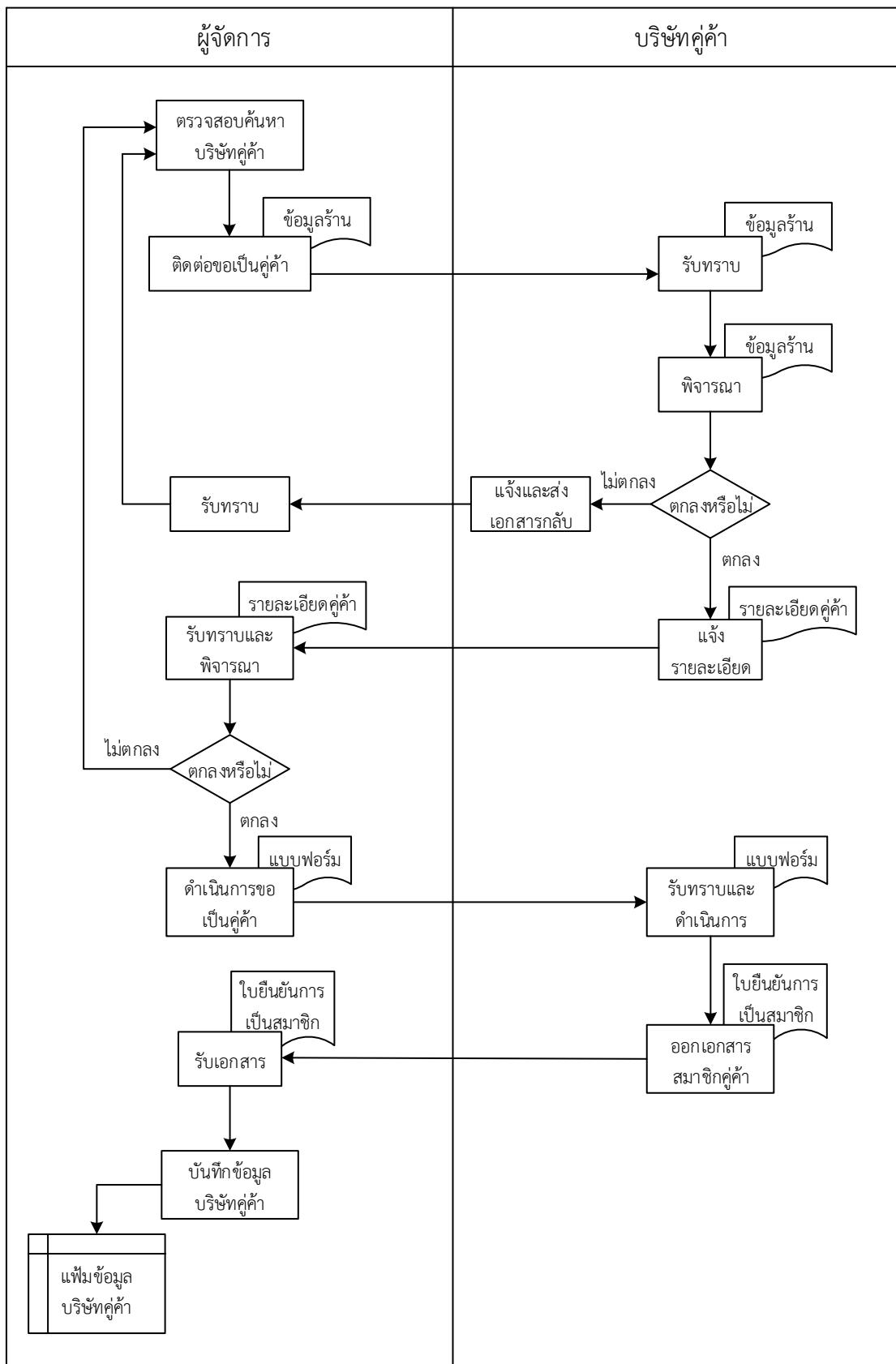
รูปที่ 2.6 System Flowchart ขั้นตอนการขายสินค้า (ต่อ)



รูปที่ 2.6 System Flowchart ขั้นตอนการขายสินค้า (ต่อ)

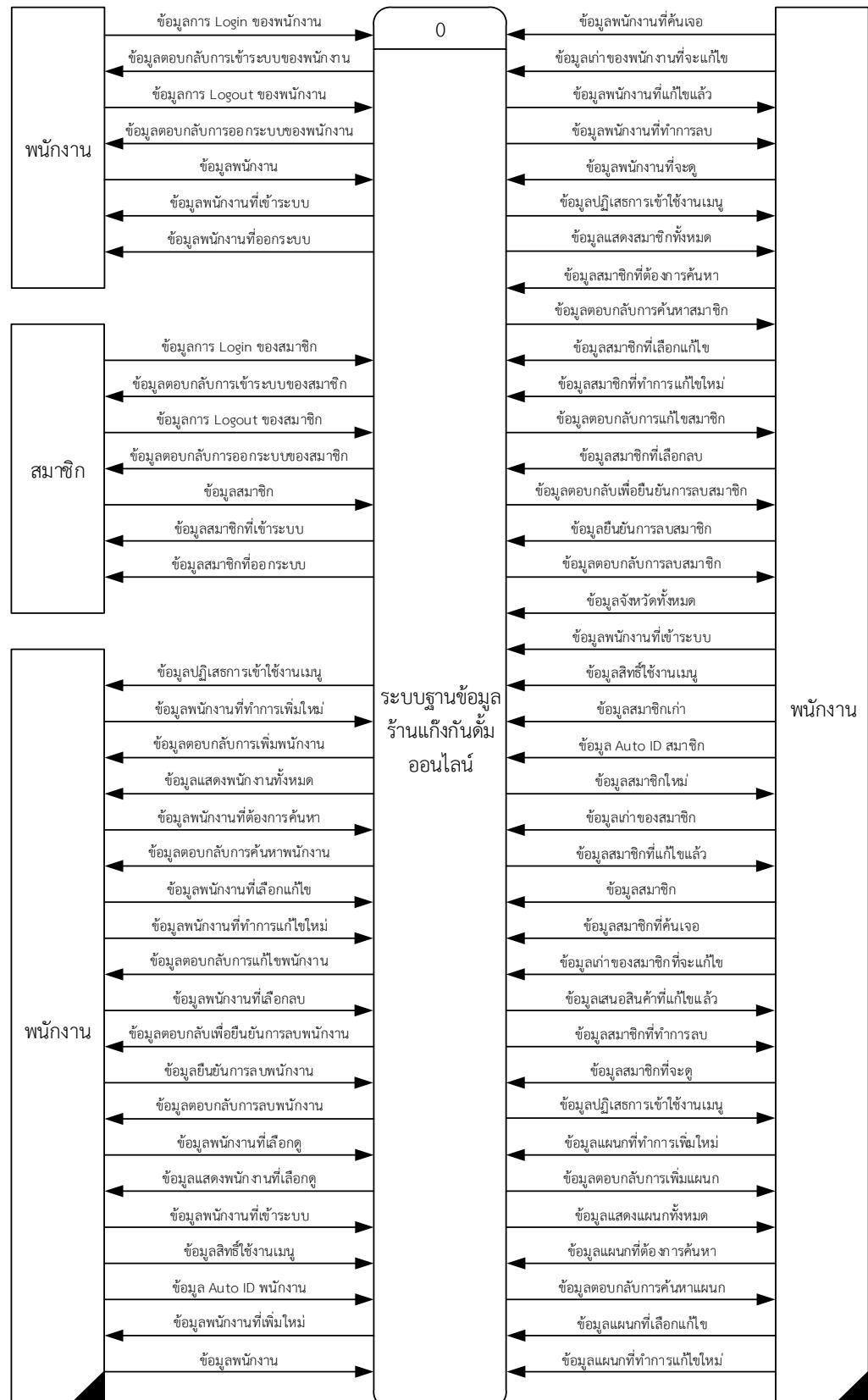


รูปที่ 2.7 System Flowchart ขั้นตอนการจัดส่งสินค้า

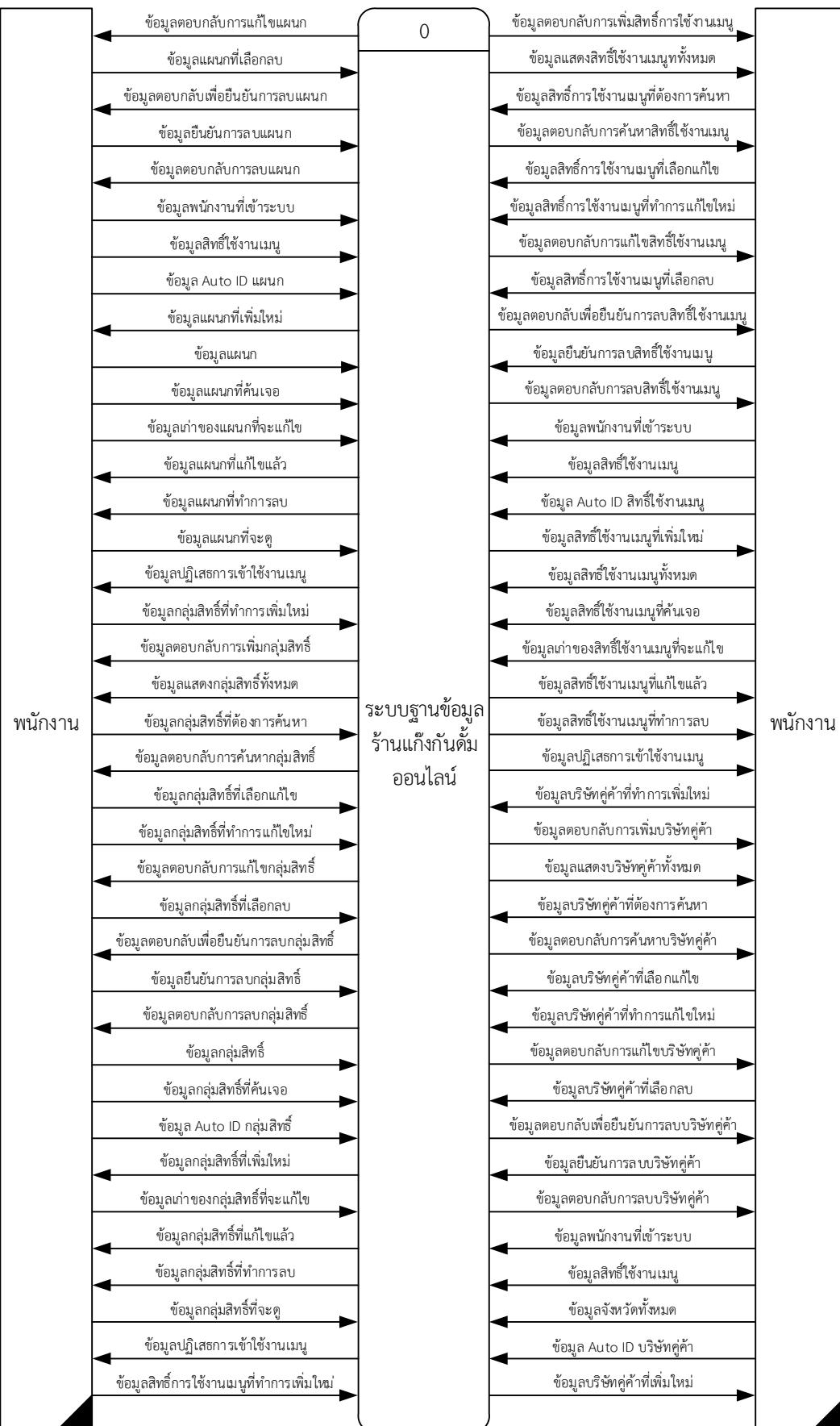


รูปที่ 2.8 System Flowchart ขั้นตอนการสมัครบริษัทคู่ค้า

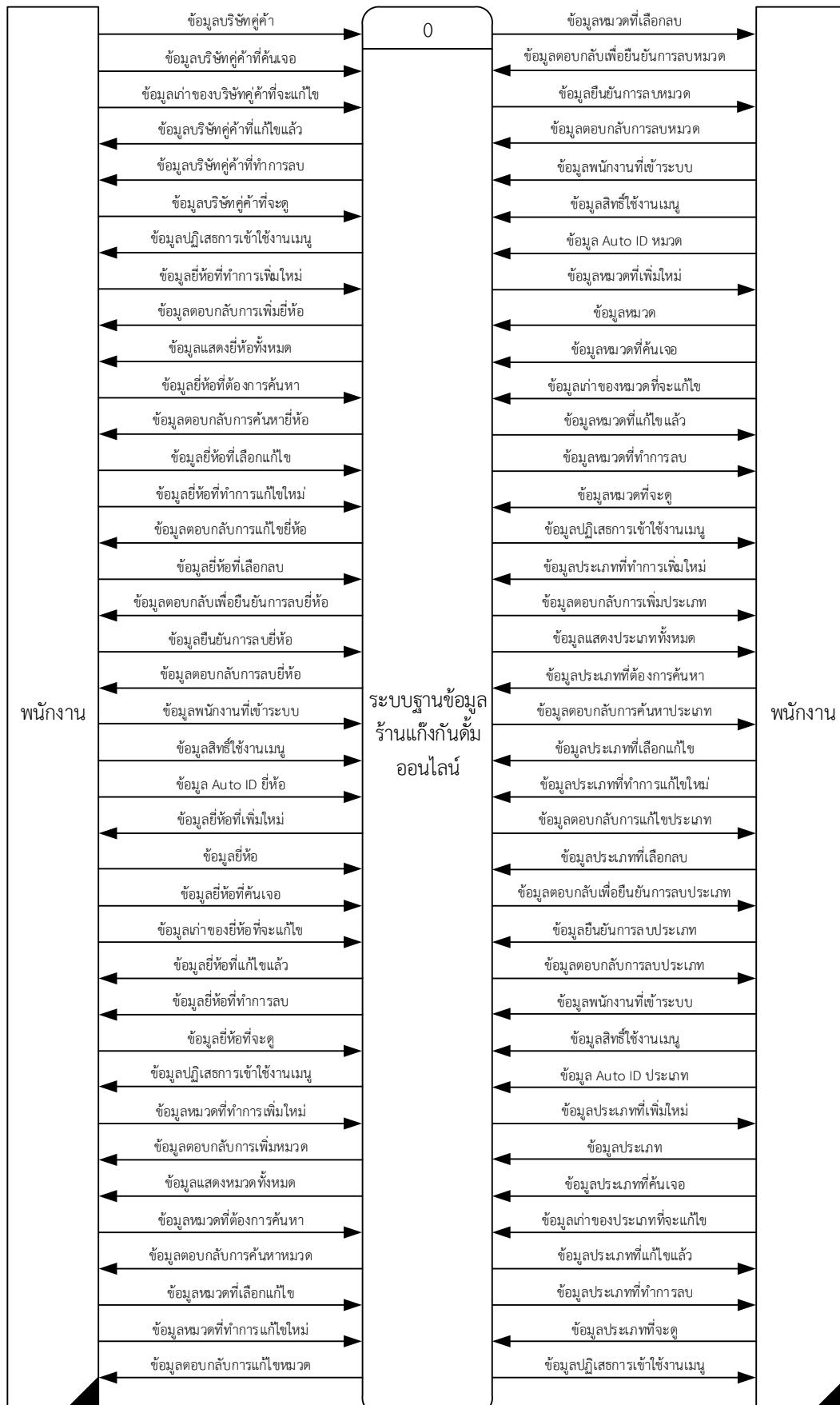
2.3 Context Diagram



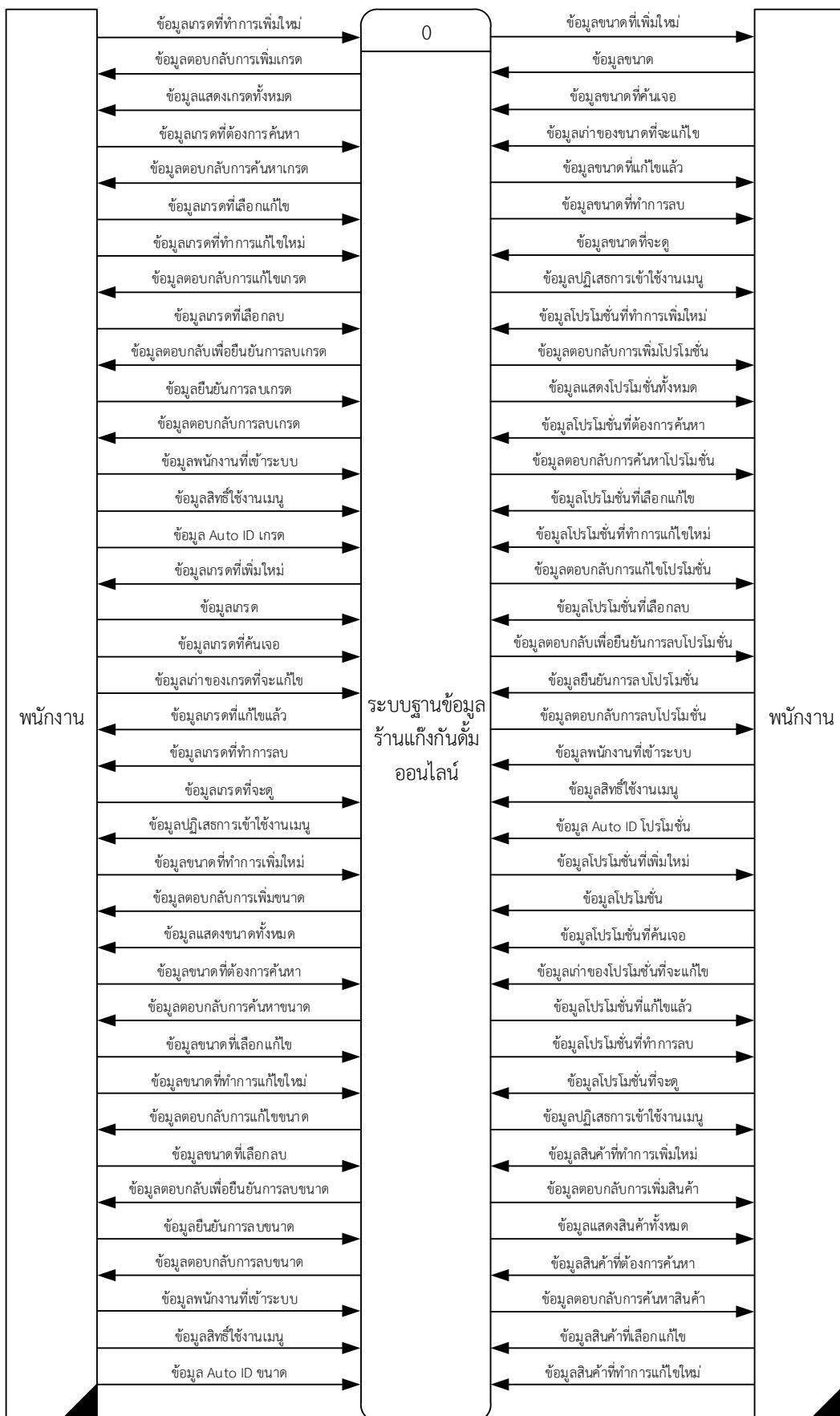
รูปที่ 2.9 Context Diagram ระบบฐานข้อมูลร้านแกงกันดั้ม



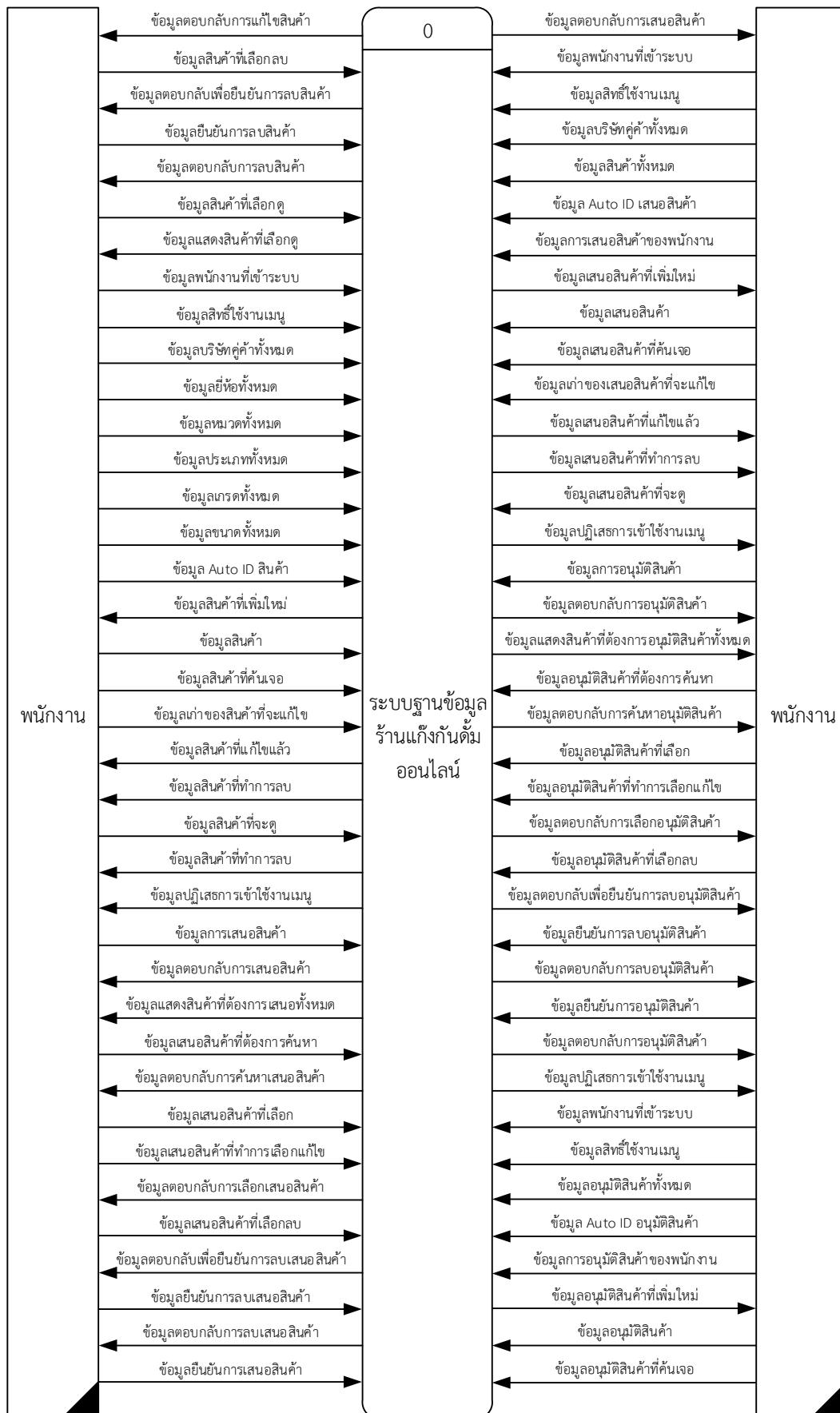
รูปที่ 2.9 Context Diagram ระบบฐานข้อมูลร้านแกงกันดัม (ต่อ)



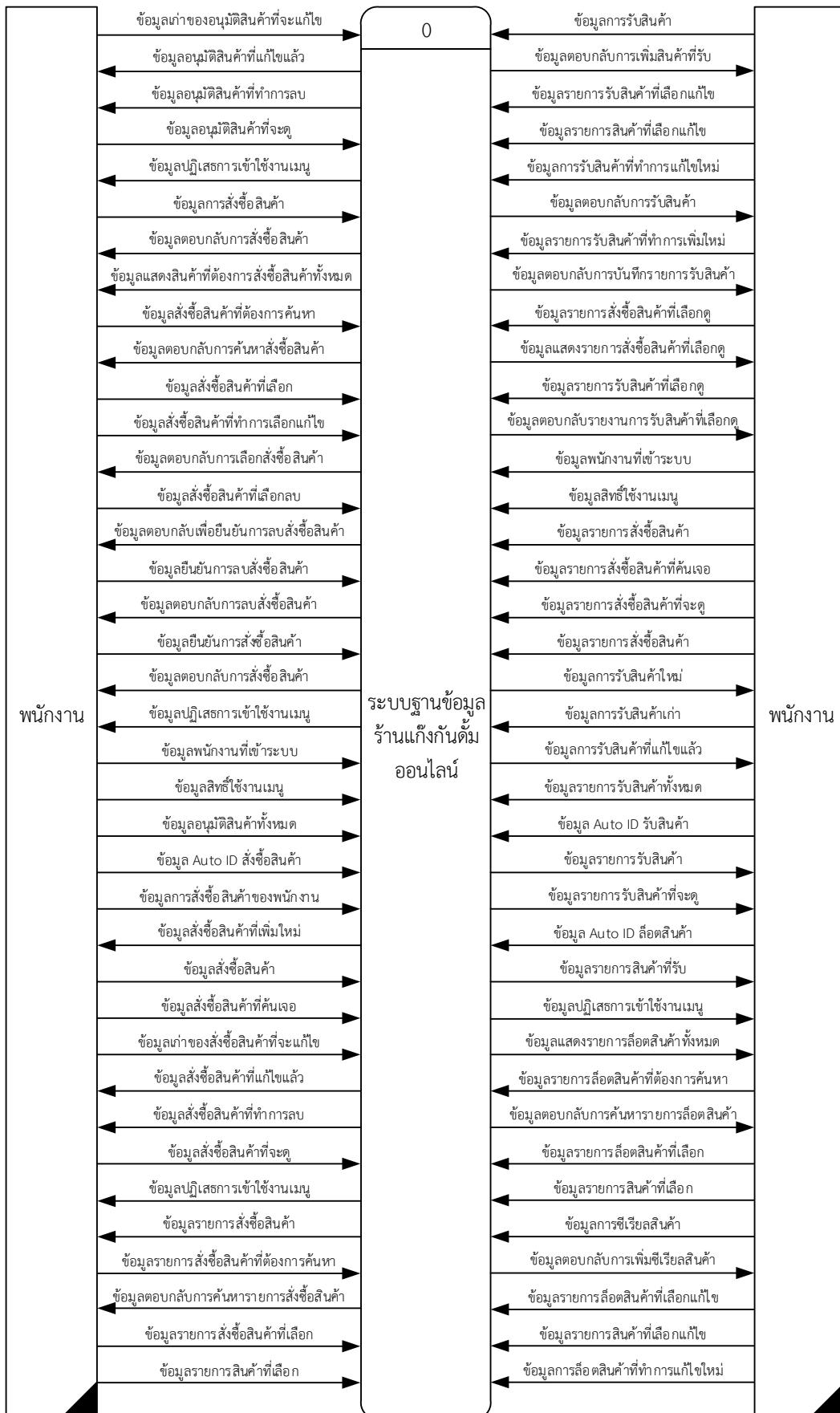
รูปที่ 2.9 Context Diagram ระบบฐานข้อมูลร้านแกงกันดั้ม (ต่อ)



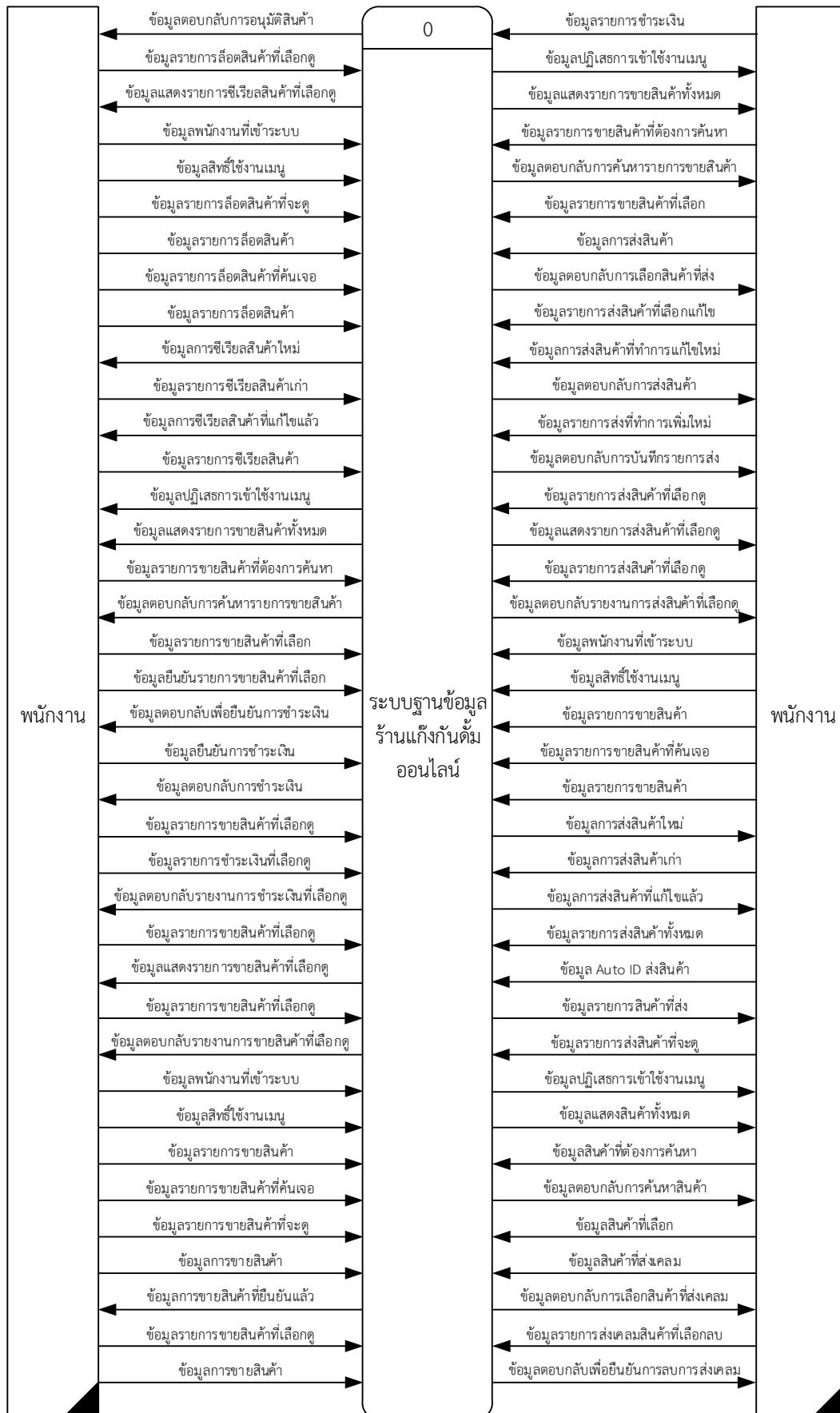
รูปที่ 2.9 Context Diagram ระบบฐานข้อมูลร้านแก้กันดัม (ต่อ)



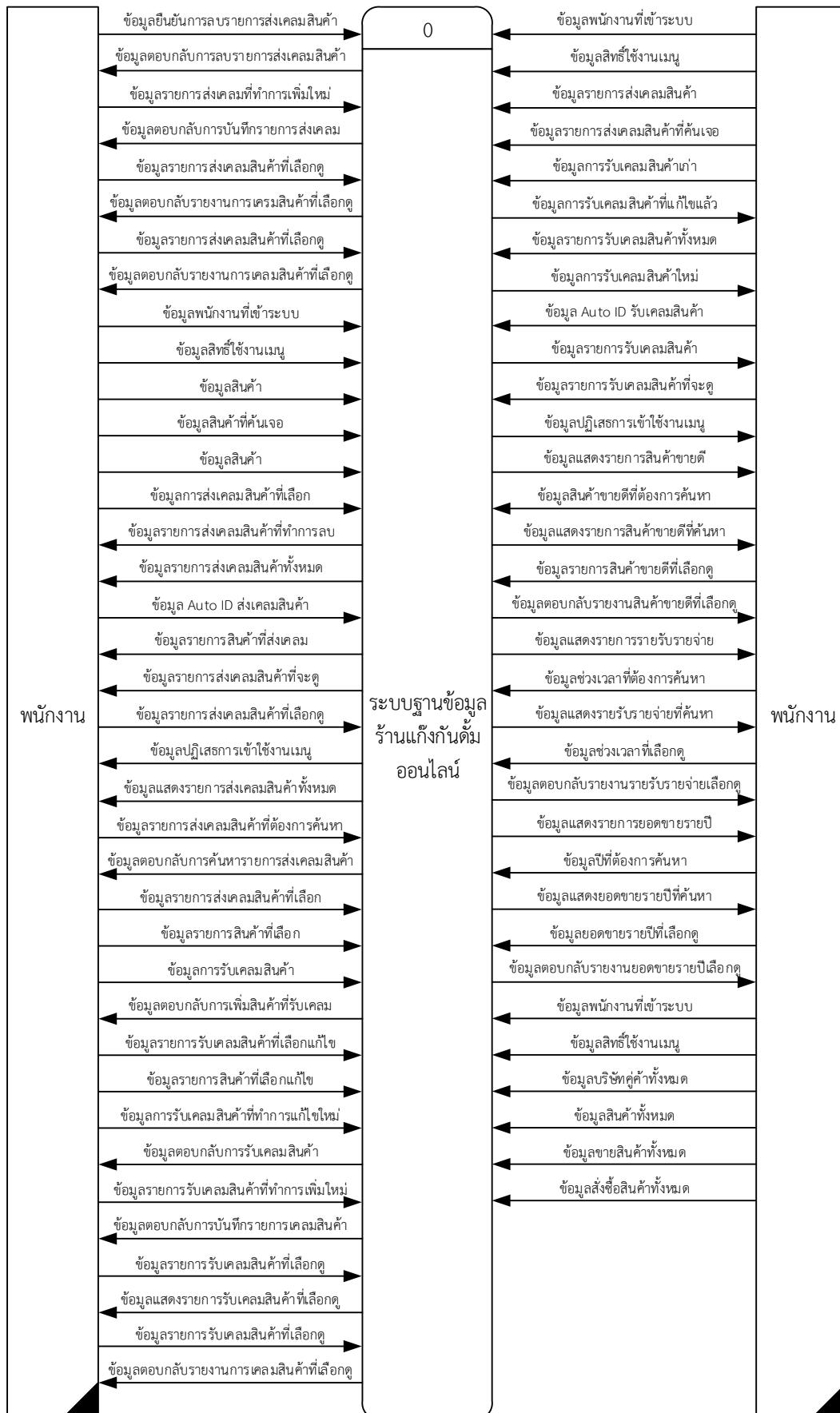
รูปที่ 2.9 Context Diagram ระบบฐานข้อมูลร้านแก้กันดัม (ต่อ)



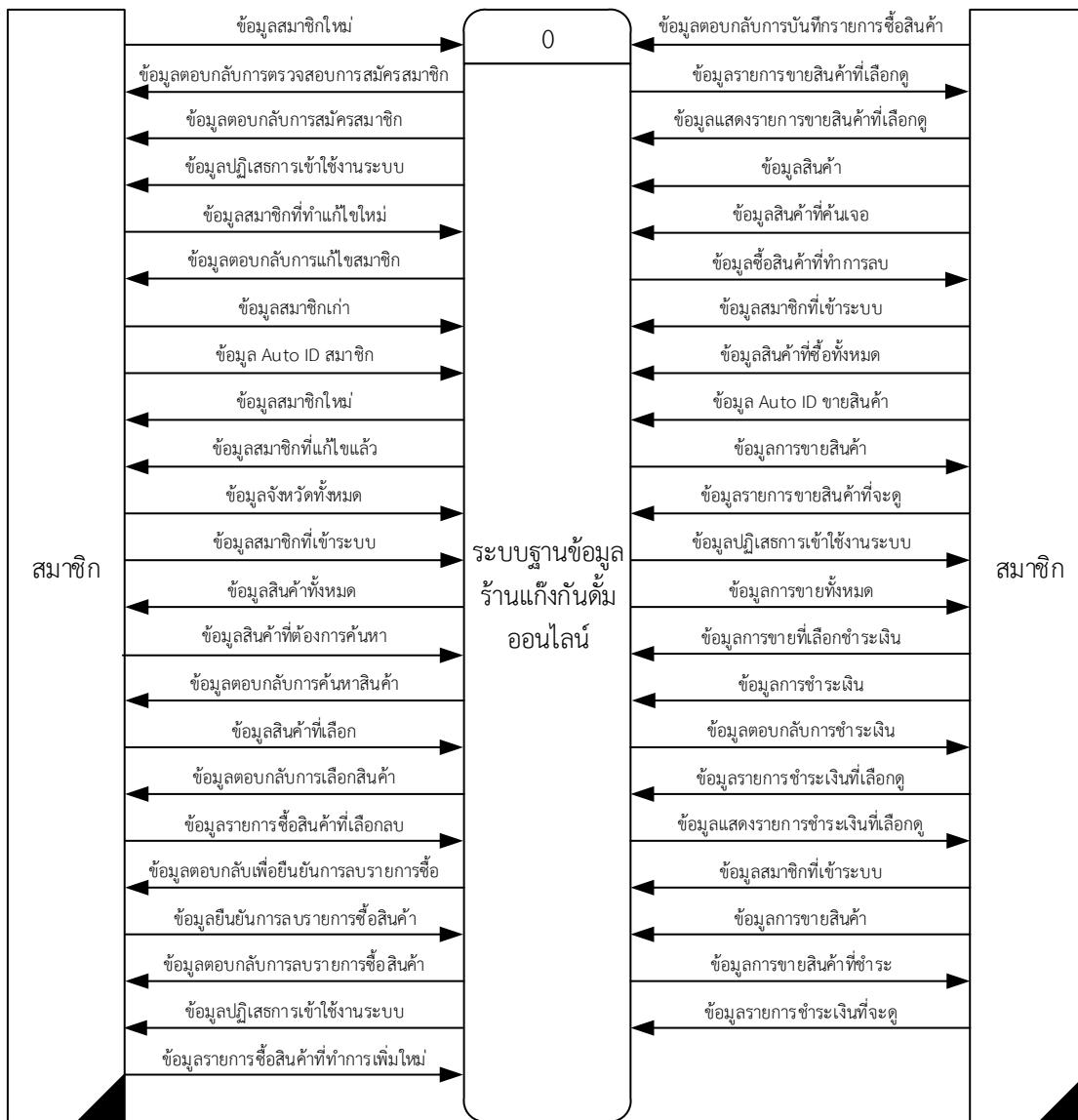
รูปที่ 2.9 Context Diagram ระบบฐานข้อมูลร้านแกงกันดั้ม (ต่อ)



รูปที่ 2.9 Context Diagram ระบบฐานข้อมูลร้านแก้กันดัม (ต่อ)

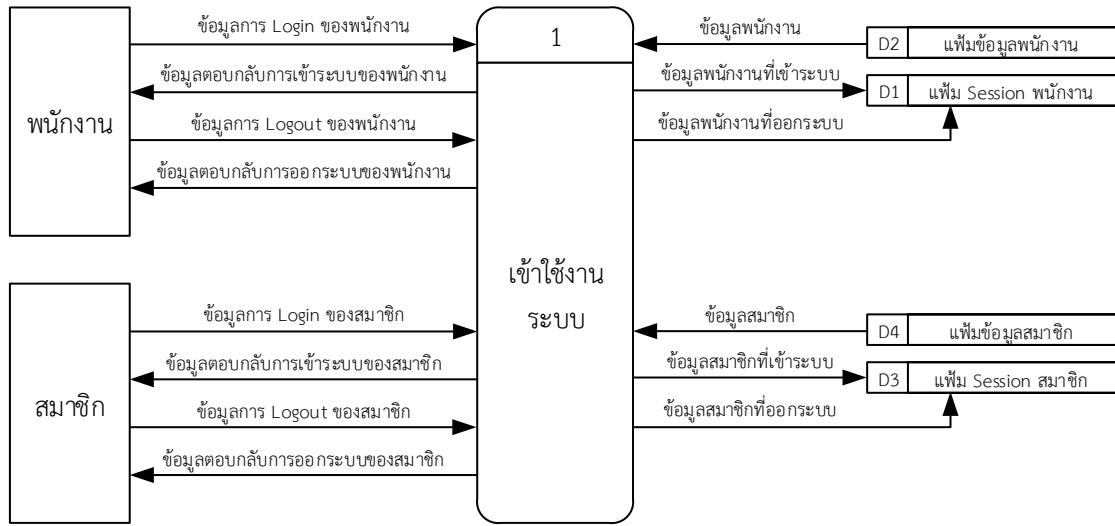


รูปที่ 2.9 Context Diagram ระบบฐานข้อมูลร้านแก้กันดัม (ต่อ)

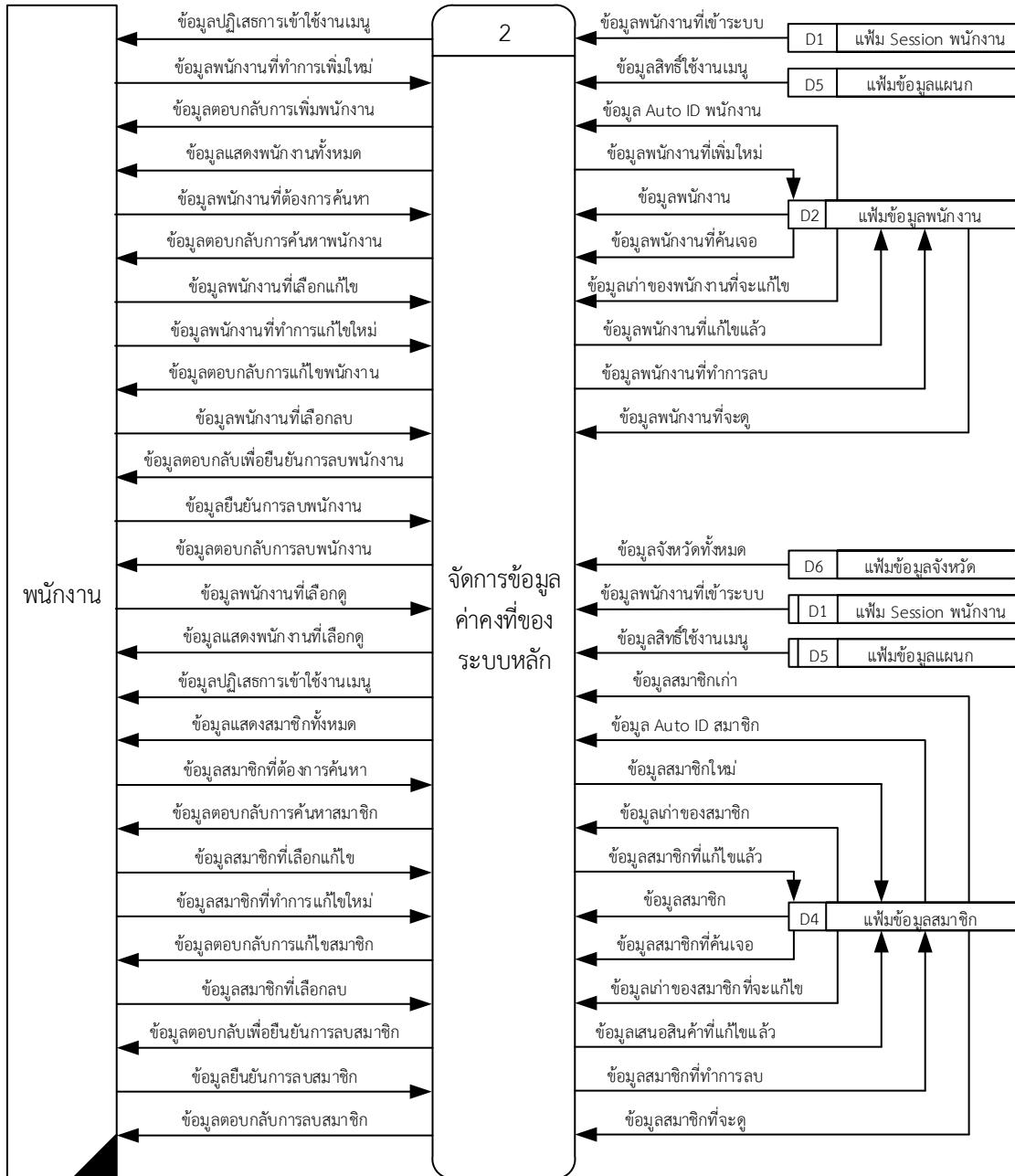


รูปที่ 2.9 Context Diagram ระบบฐานข้อมูลร้านแกงกันดั้ม (ต่อ)

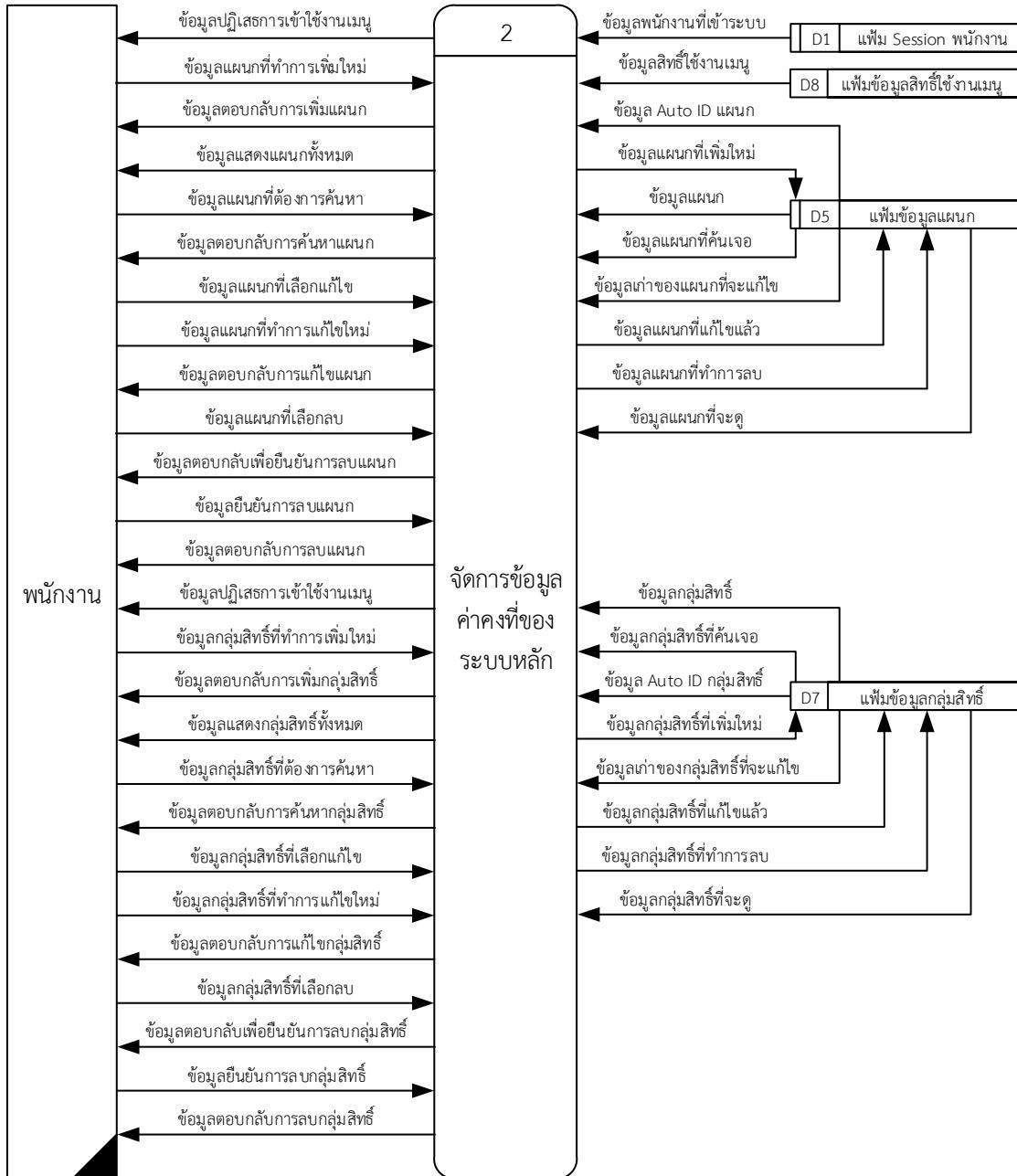
2.4 Data Flow Diagram



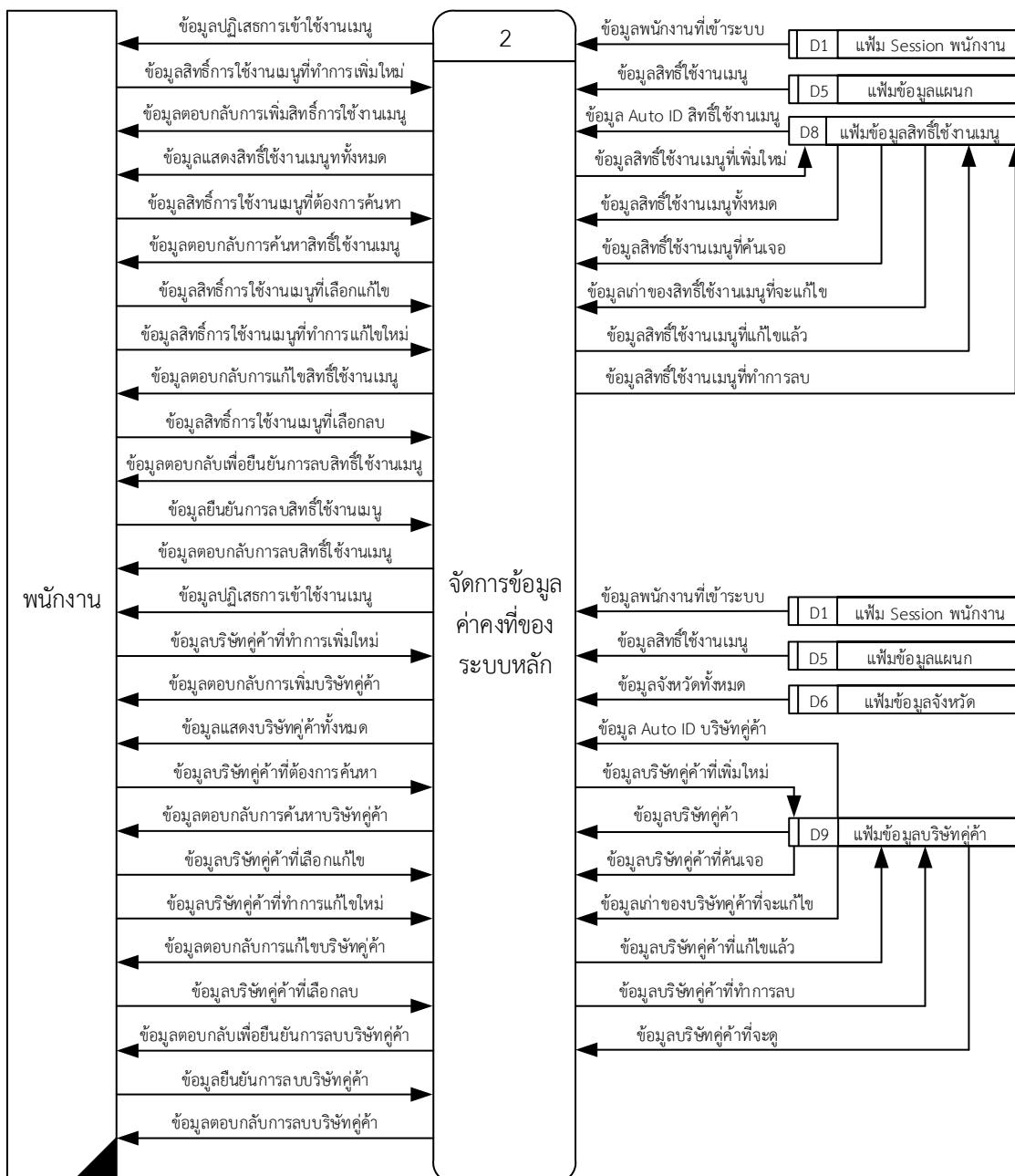
รูปที่ 2.10 Data Flow Diagram Level 1 เข้าใช้งานระบบ



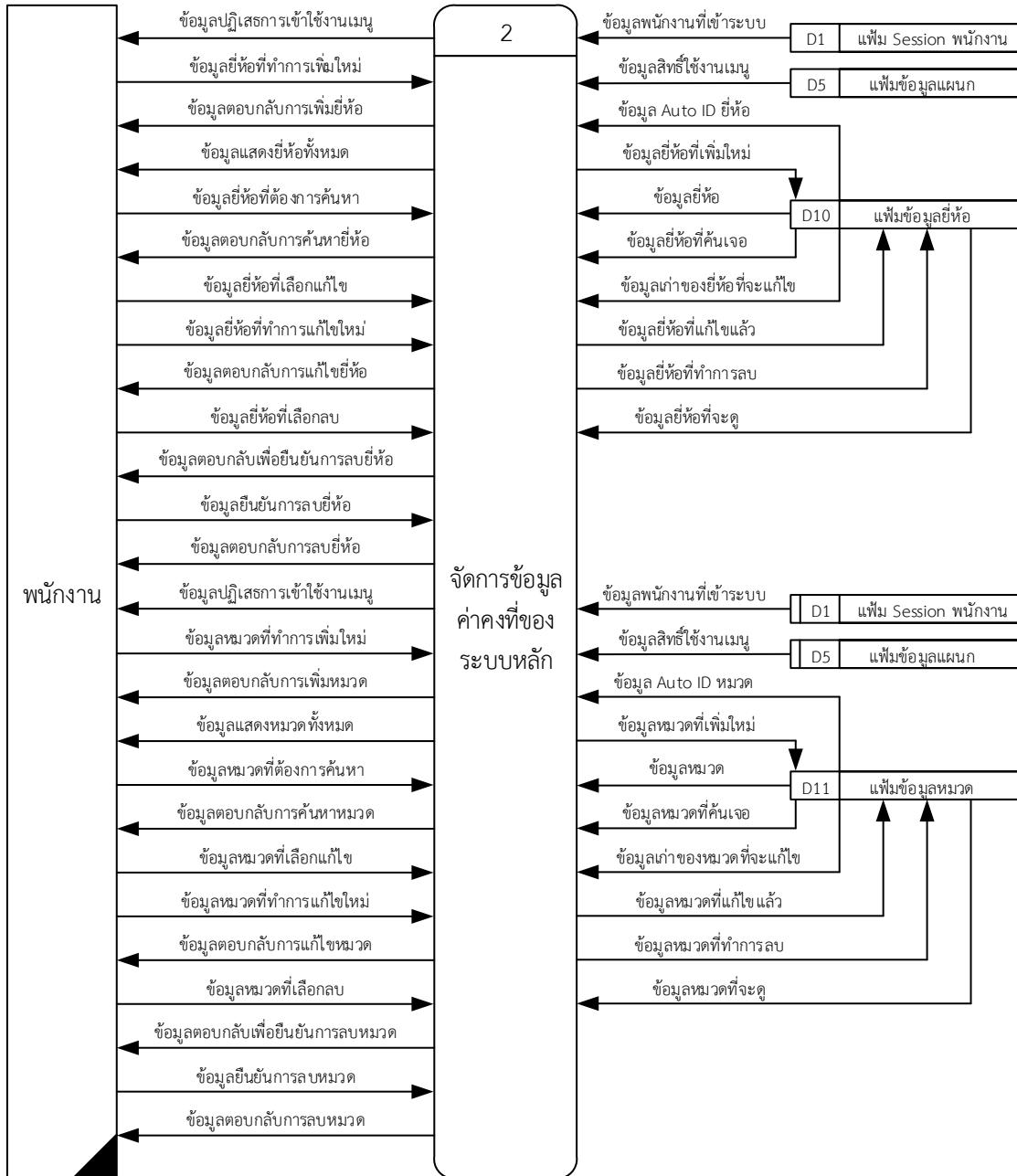
รูปที่ 2.11 Data Flow Diagram Level 1 การจัดการข้อมูลค่าคงที่ของระบบหลัก



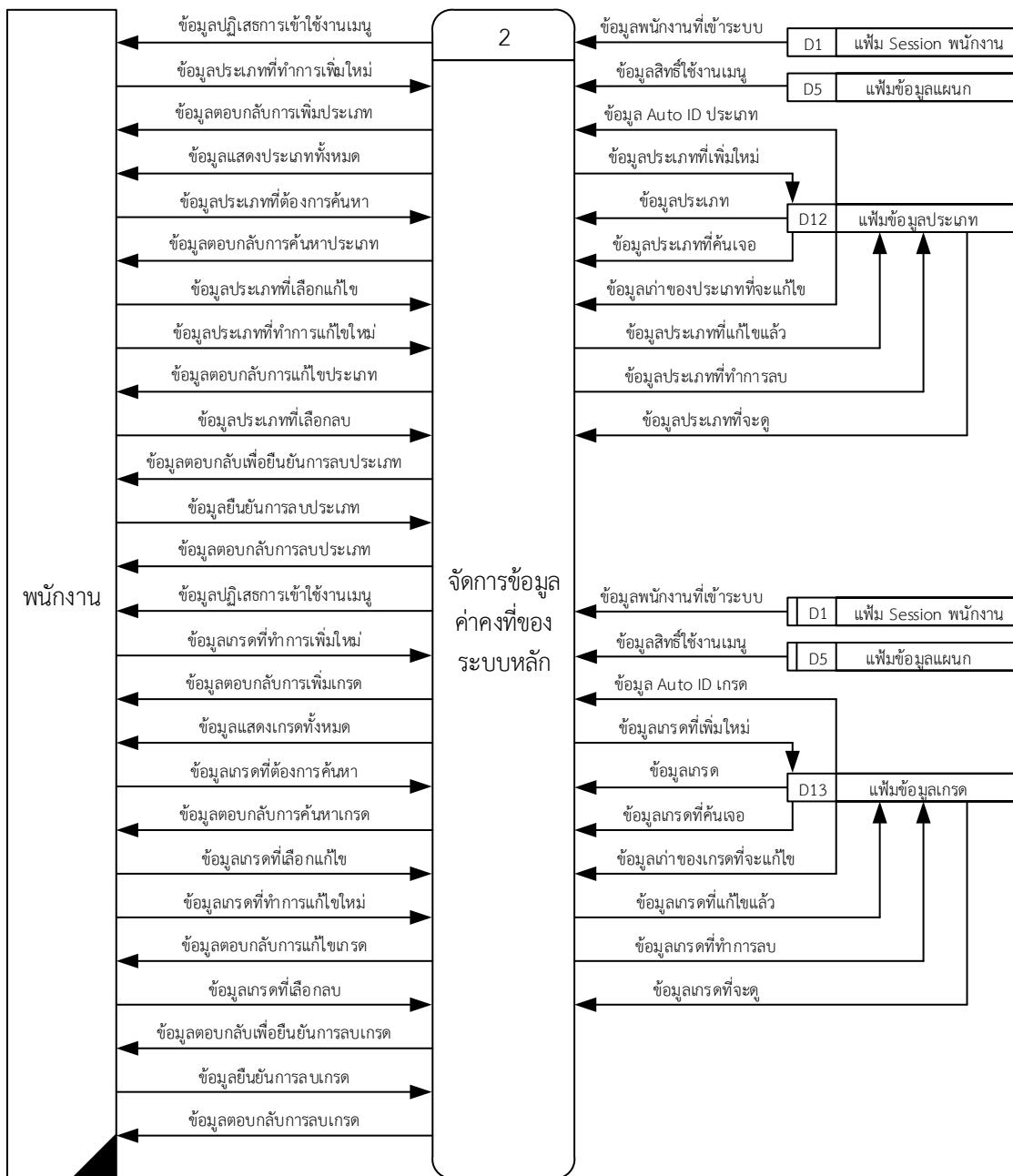
รูปที่ 2.11 Data Flow Diagram Level 1 การจัดการข้อมูลค่าคงที่ของระบบหลัก (ต่อ)



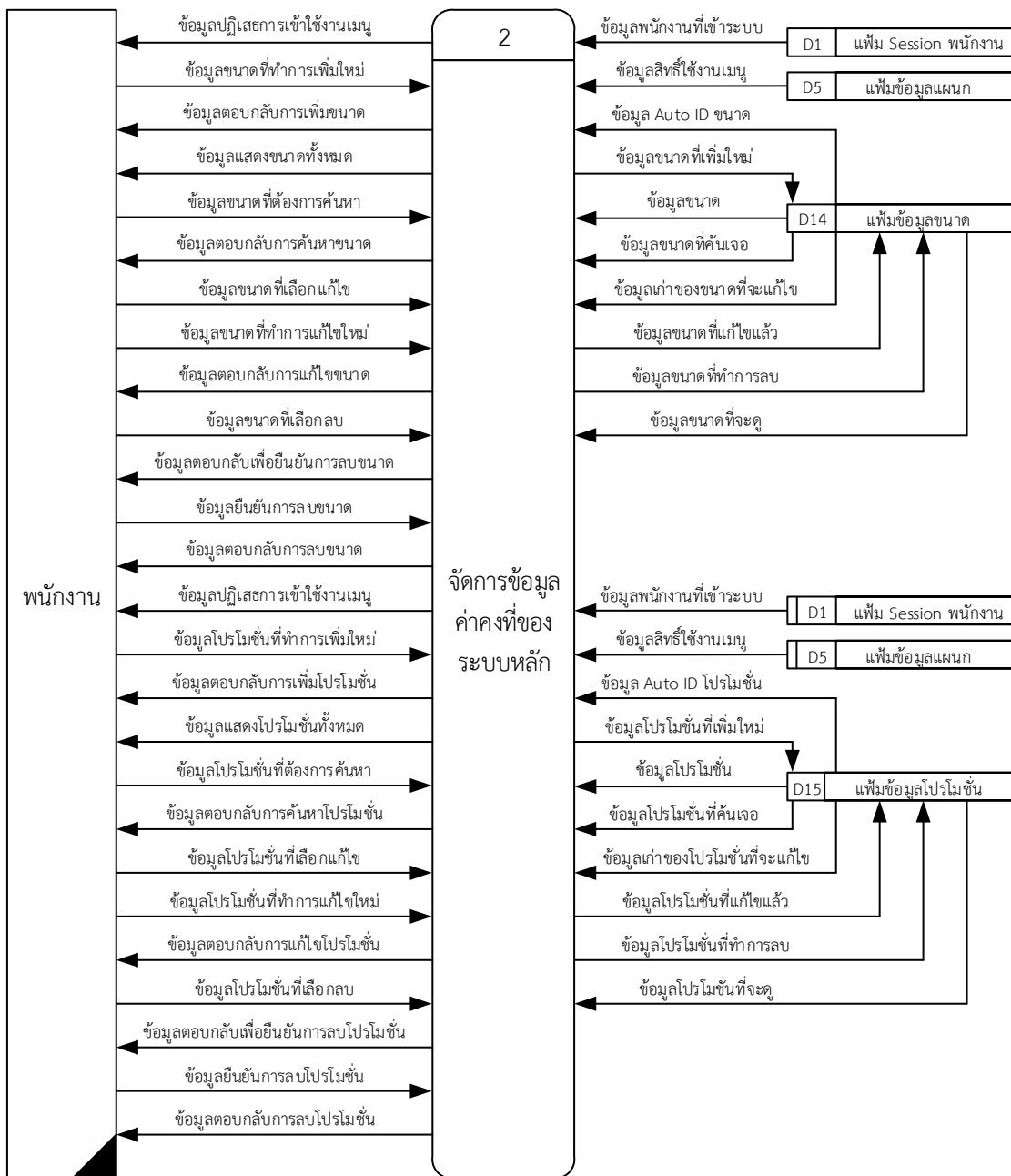
รูปที่ 2.11 Data Flow Diagram Level 1 การจัดการข้อมูลค่าคงที่ของระบบหลัก (ต่อ)



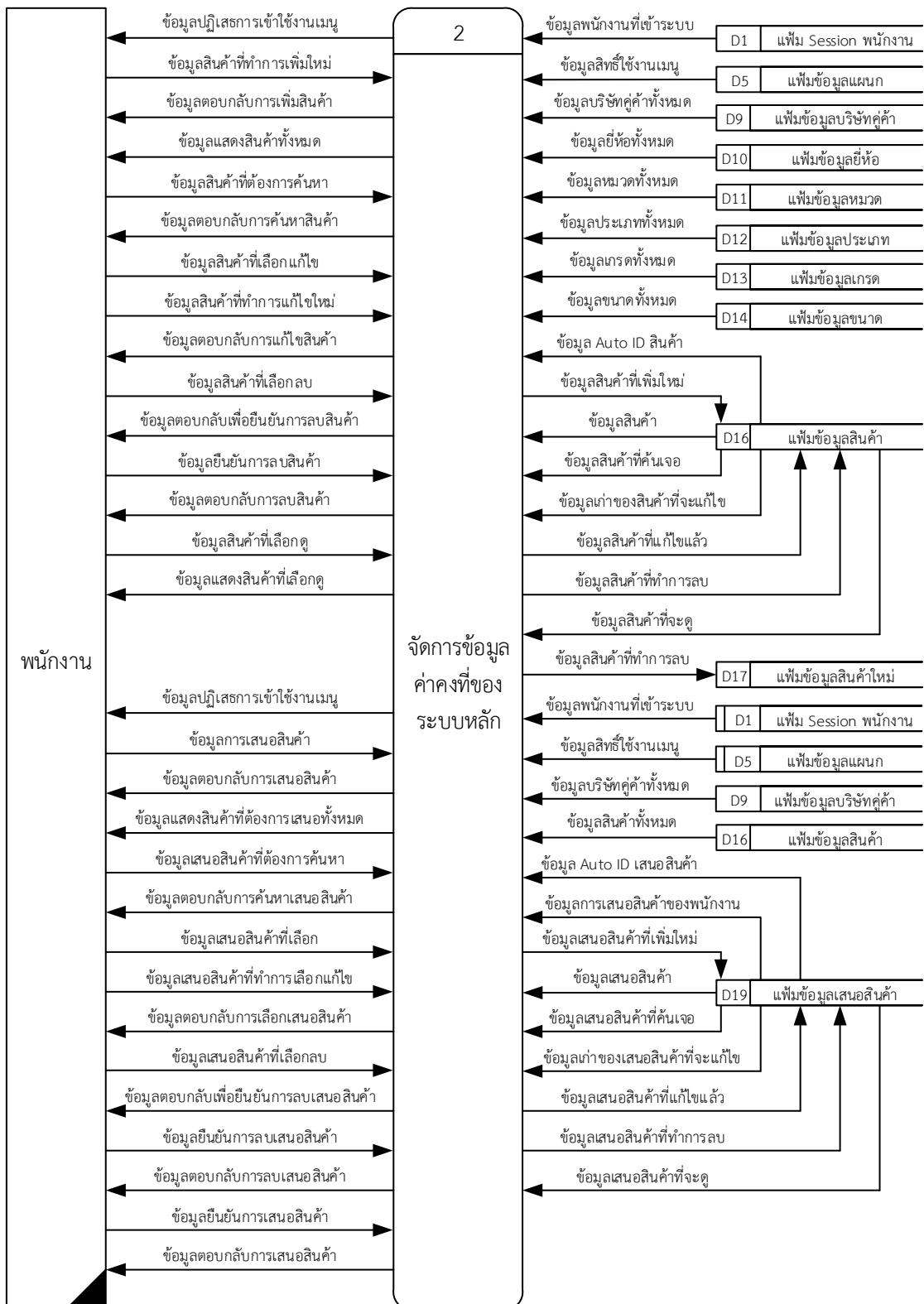
รูปที่ 2.11 Data Flow Diagram Level 1 การจัดการข้อมูลค่าคงที่ของระบบหลัก (ต่อ)



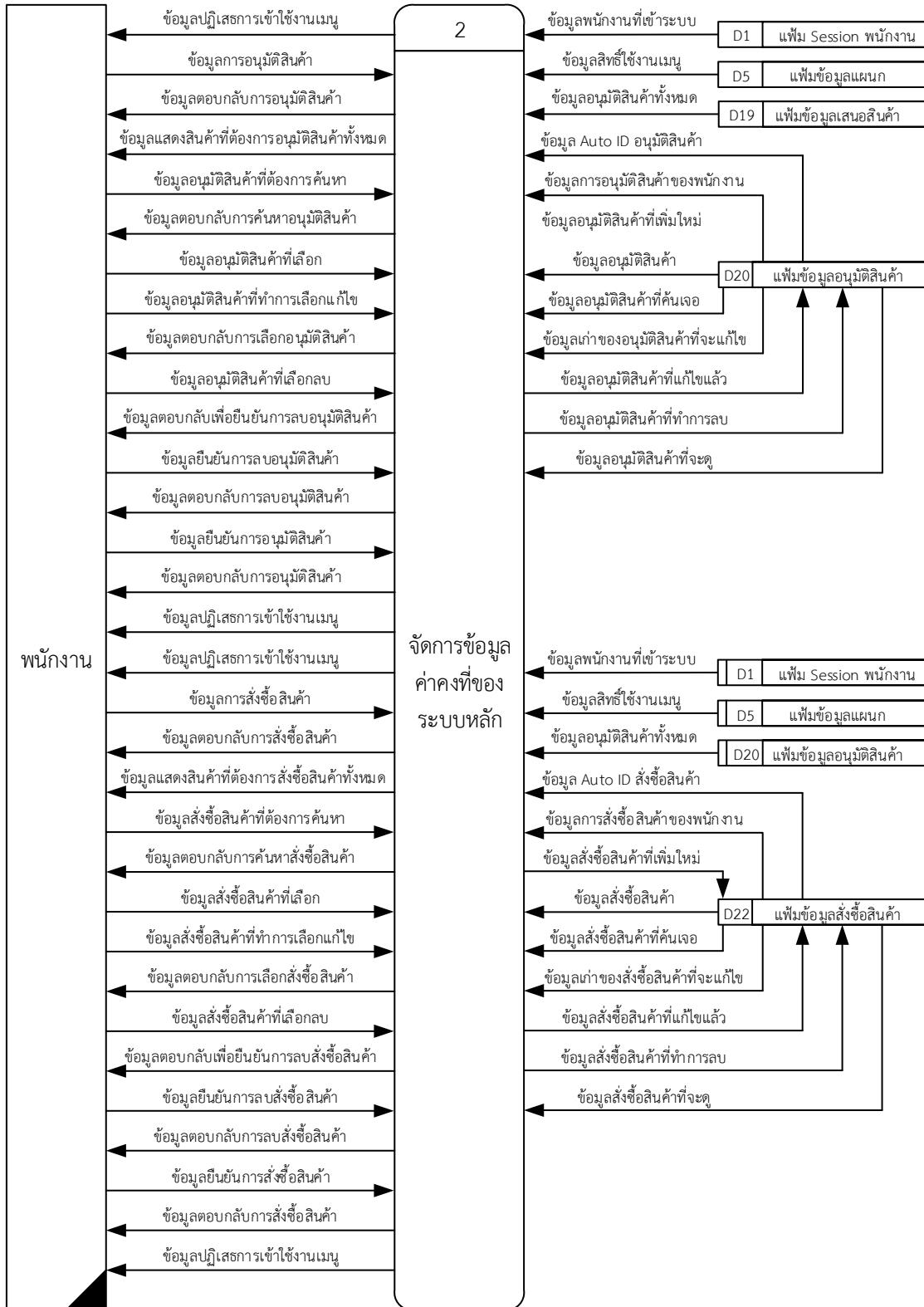
รูปที่ 2.11 Data Flow Diagram Level 1 การจัดการข้อมูลค่าคงที่ของระบบหลัก (ต่อ)



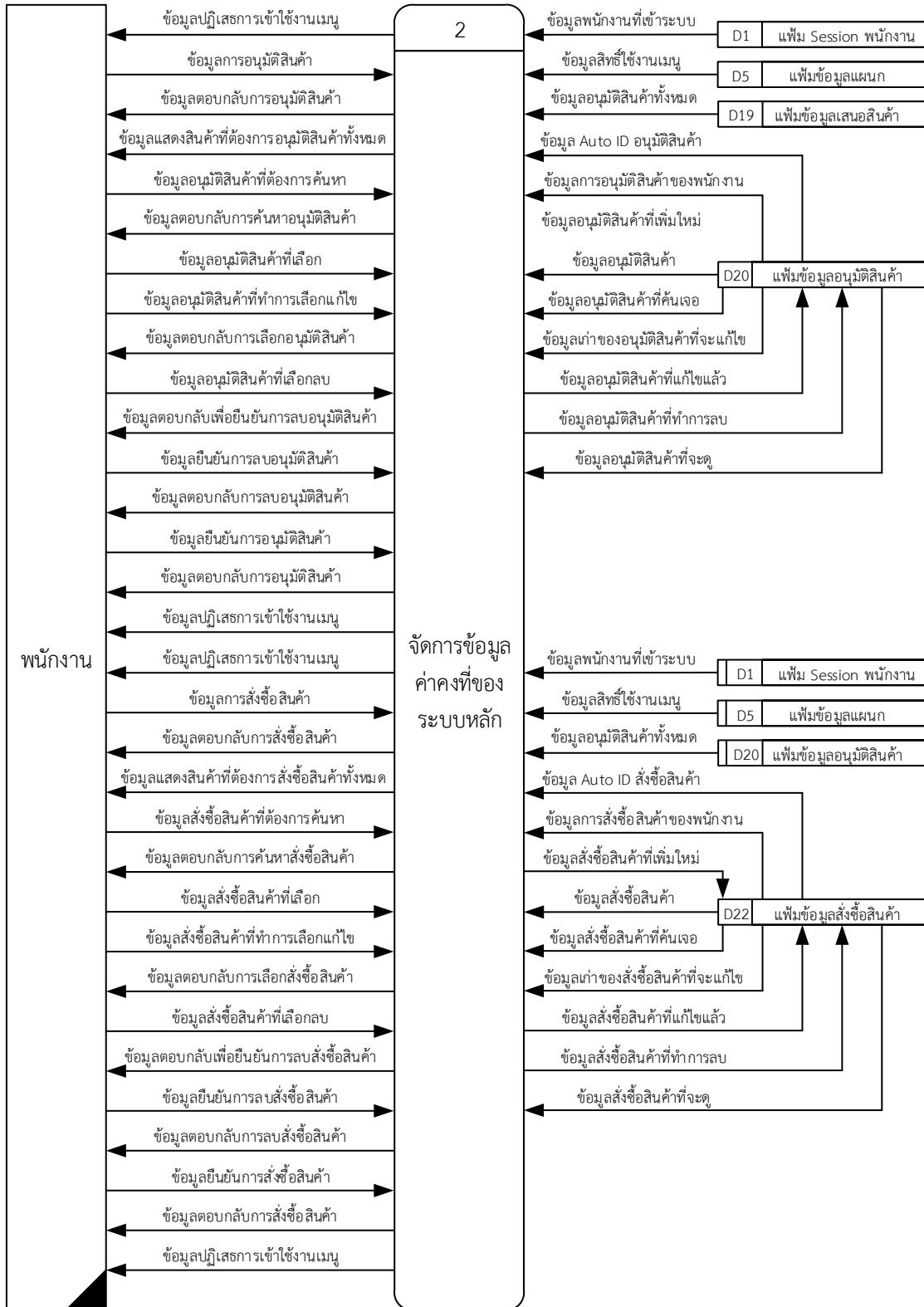
รูปที่ 2.11 Data Flow Diagram Level 1 การจัดการข้อมูลค่าคงที่ของระบบหลัก (ต่อ)



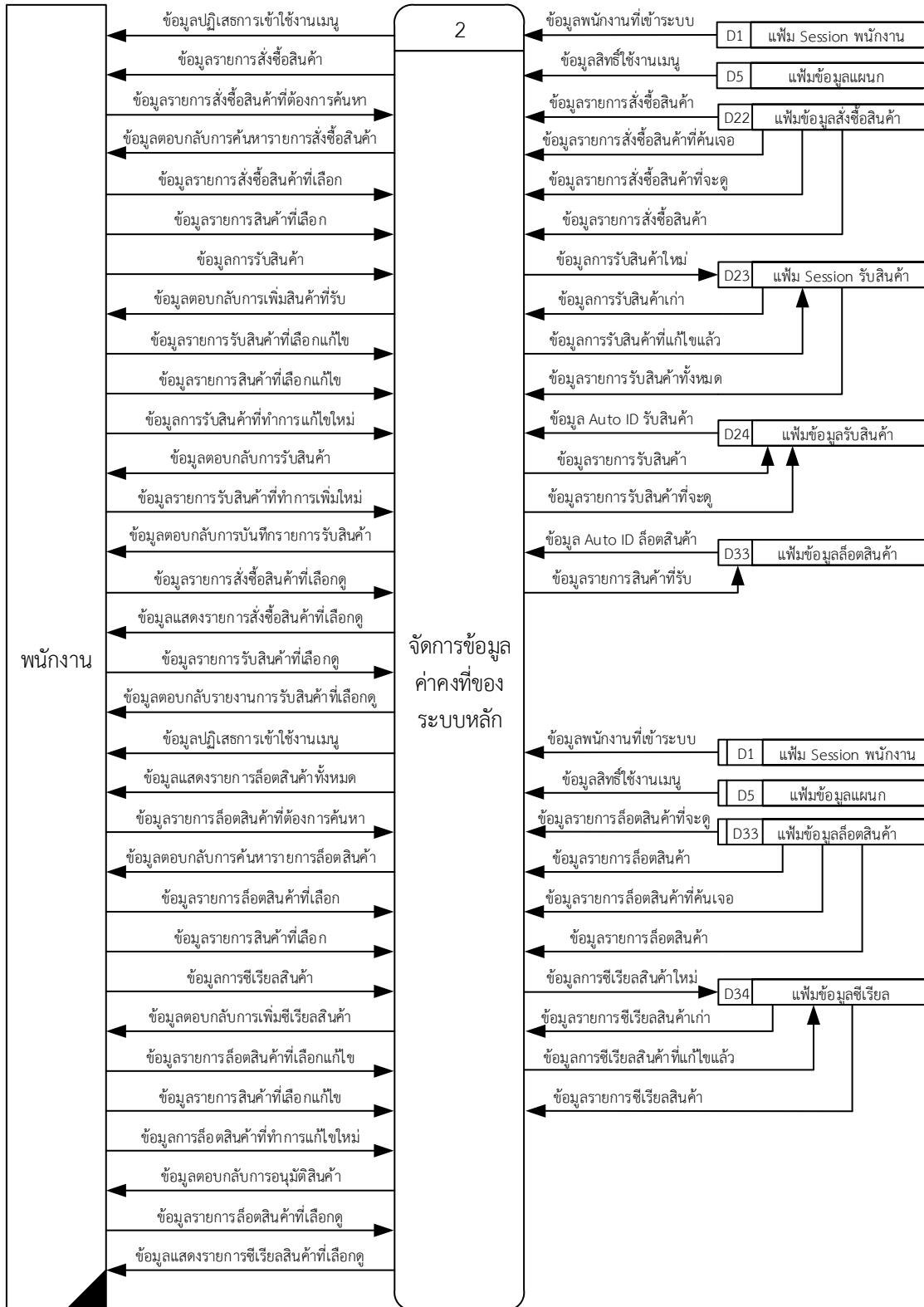
รูปที่ 2.11 Data Flow Diagram Level 1 การจัดการข้อมูลค่าคงที่ของระบบหลัก (ต่อ)



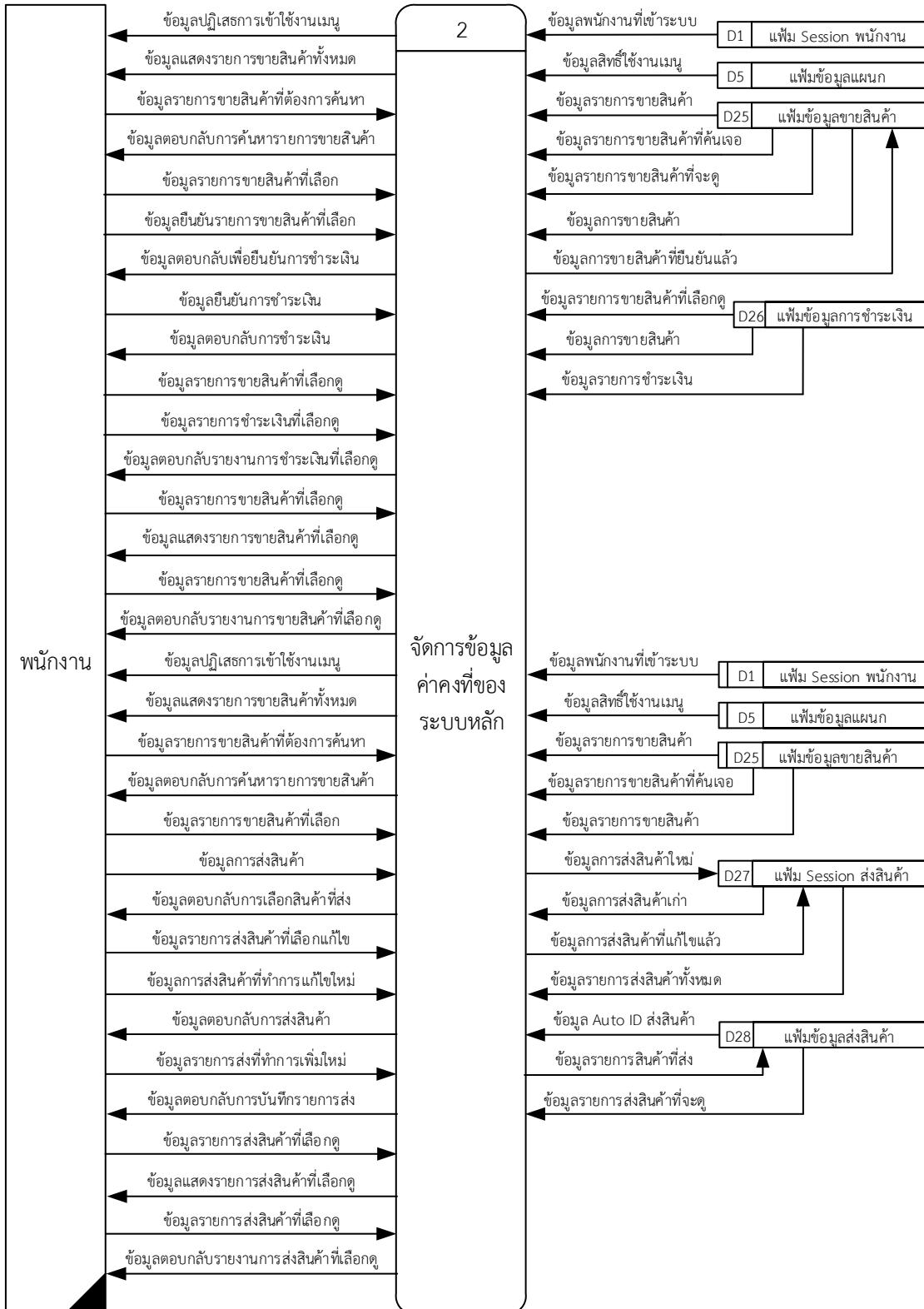
รูปที่ 2.11 Data Flow Diagram Level 1 การจัดการข้อมูลค่าคงที่ของระบบหลัก (ต่อ)



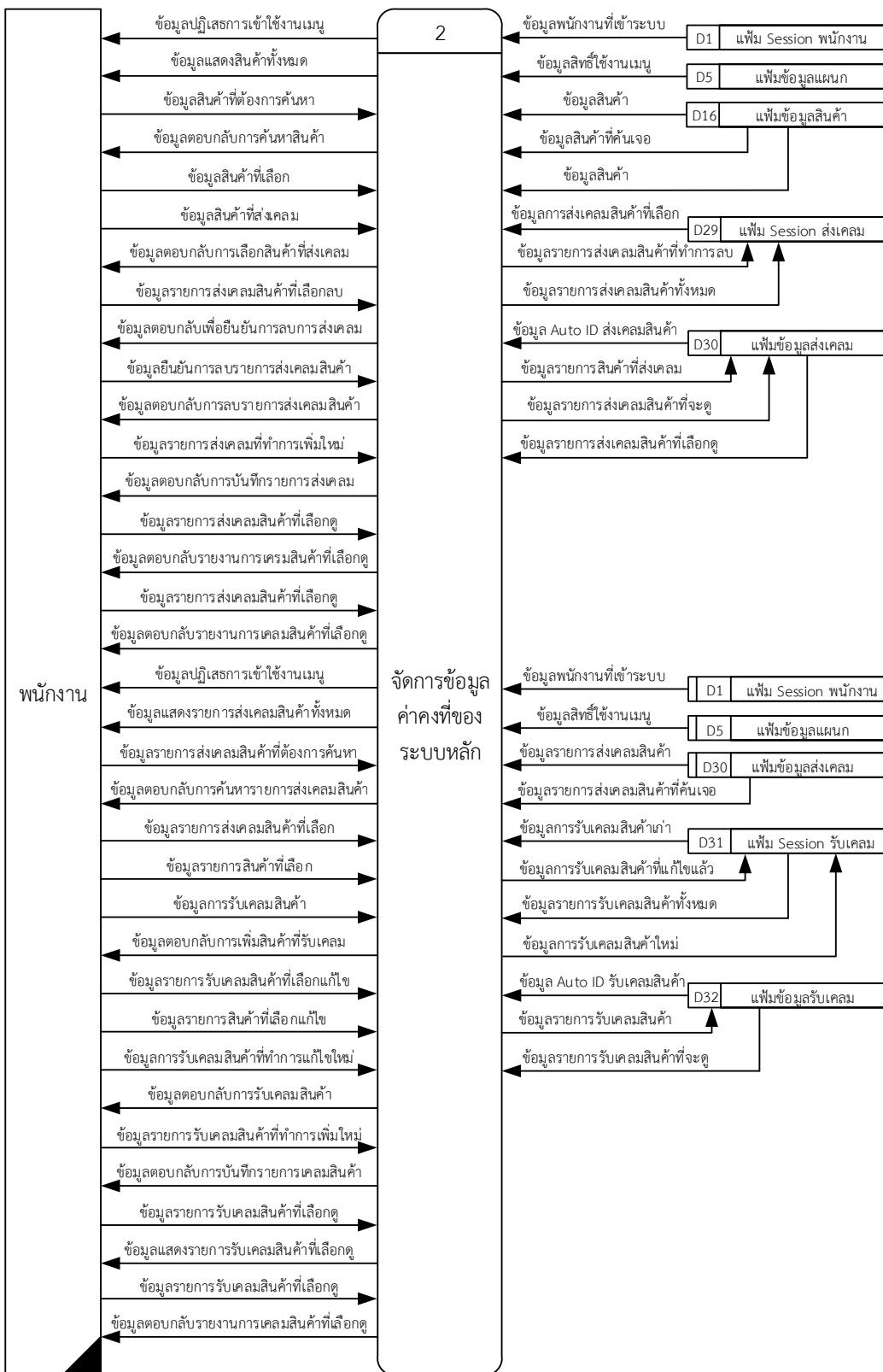
รูปที่ 2.11 Data Flow Diagram Level 1 การจัดการข้อมูลค่าคงที่ของระบบหลัก (ต่อ)



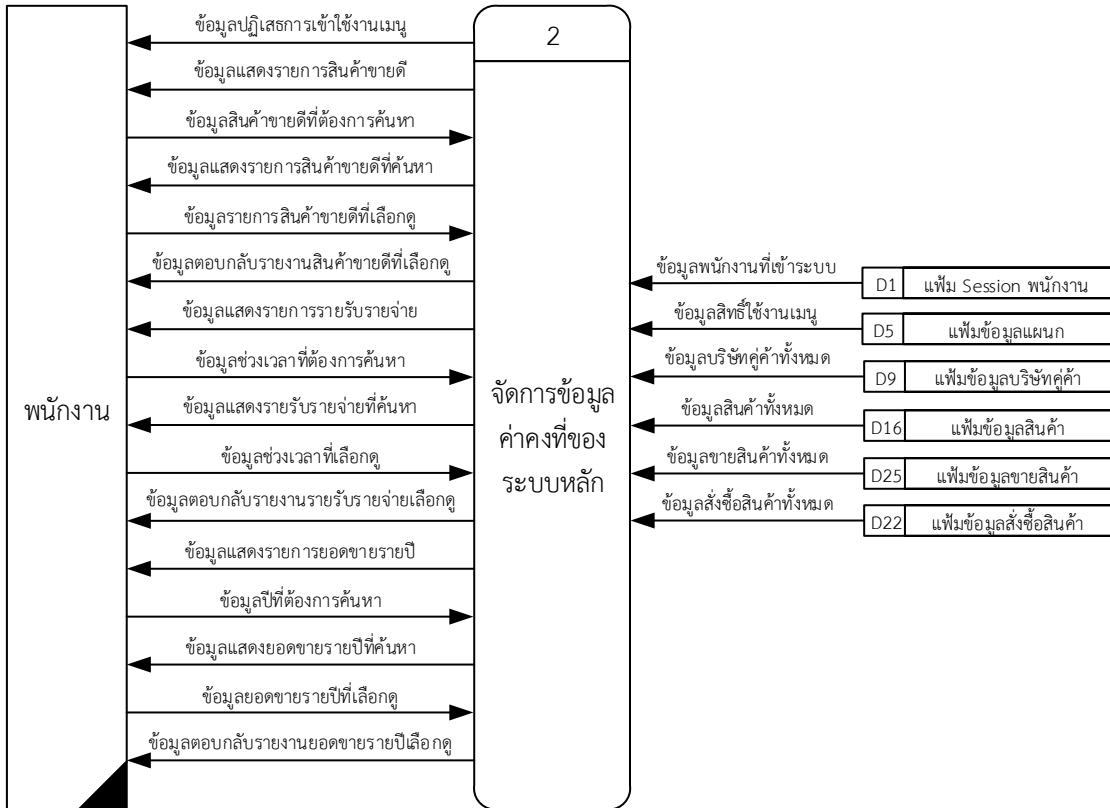
รูปที่ 2.11 Data Flow Diagram Level 1 การจัดการข้อมูลค่าคงที่ของระบบหลัก (ต่อ)



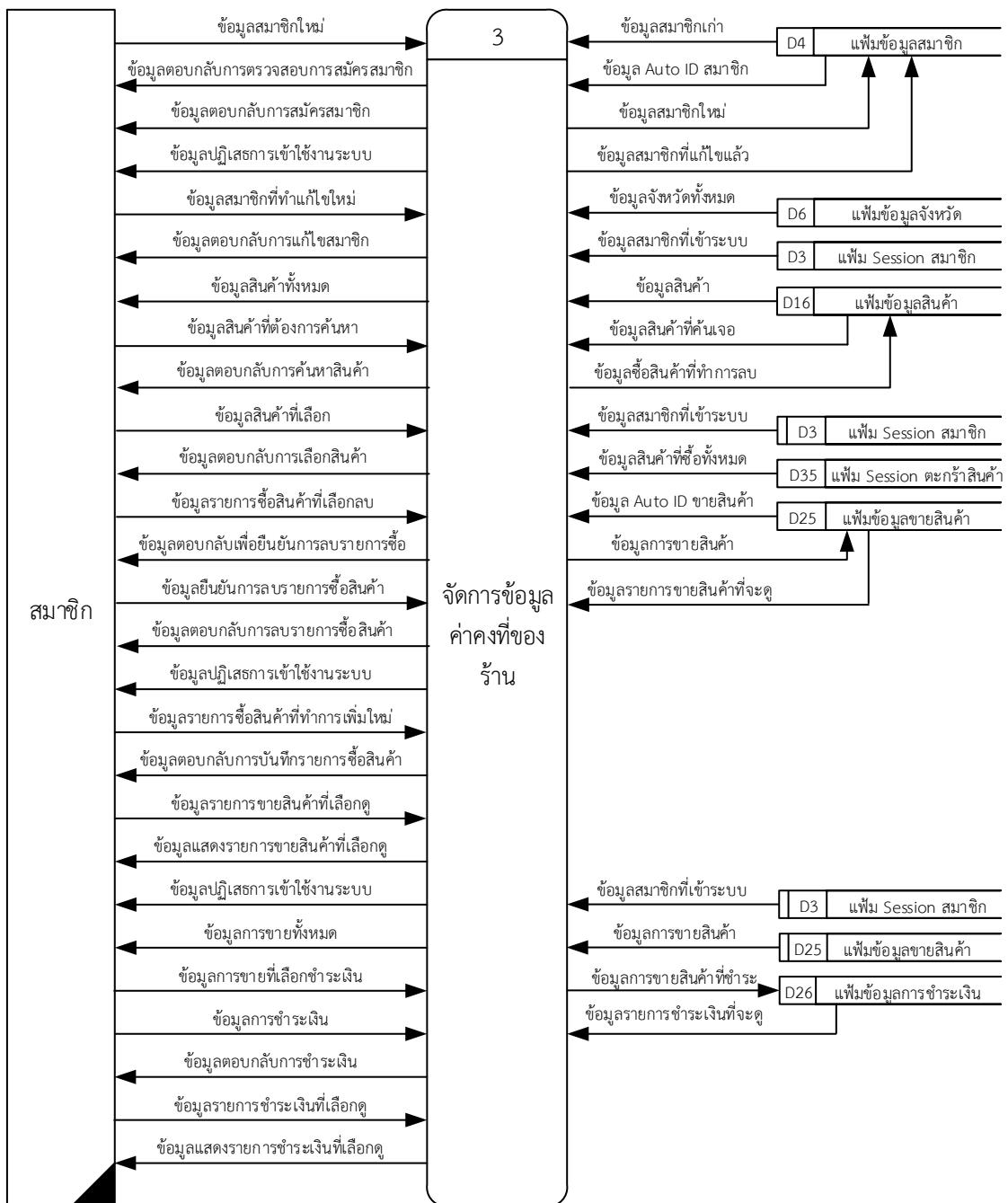
รูปที่ 2.11 Data Flow Diagram Level 1 การจัดการข้อมูลค่าคงที่ของระบบหลัก (ต่อ)



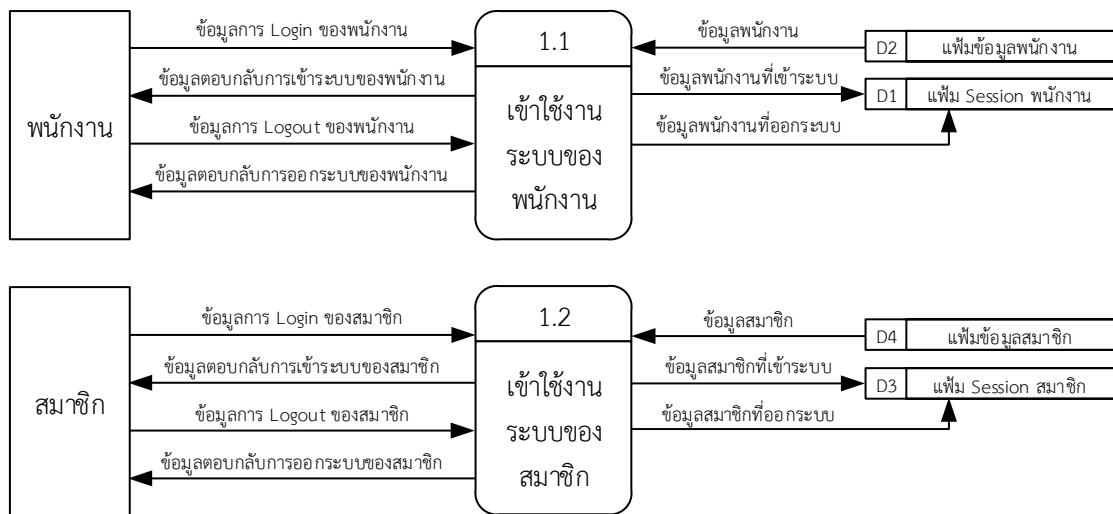
รูปที่ 2.11 Data Flow Diagram Level 1 การจัดการข้อมูลค่าคงที่ของระบบหลัก (ต่อ)



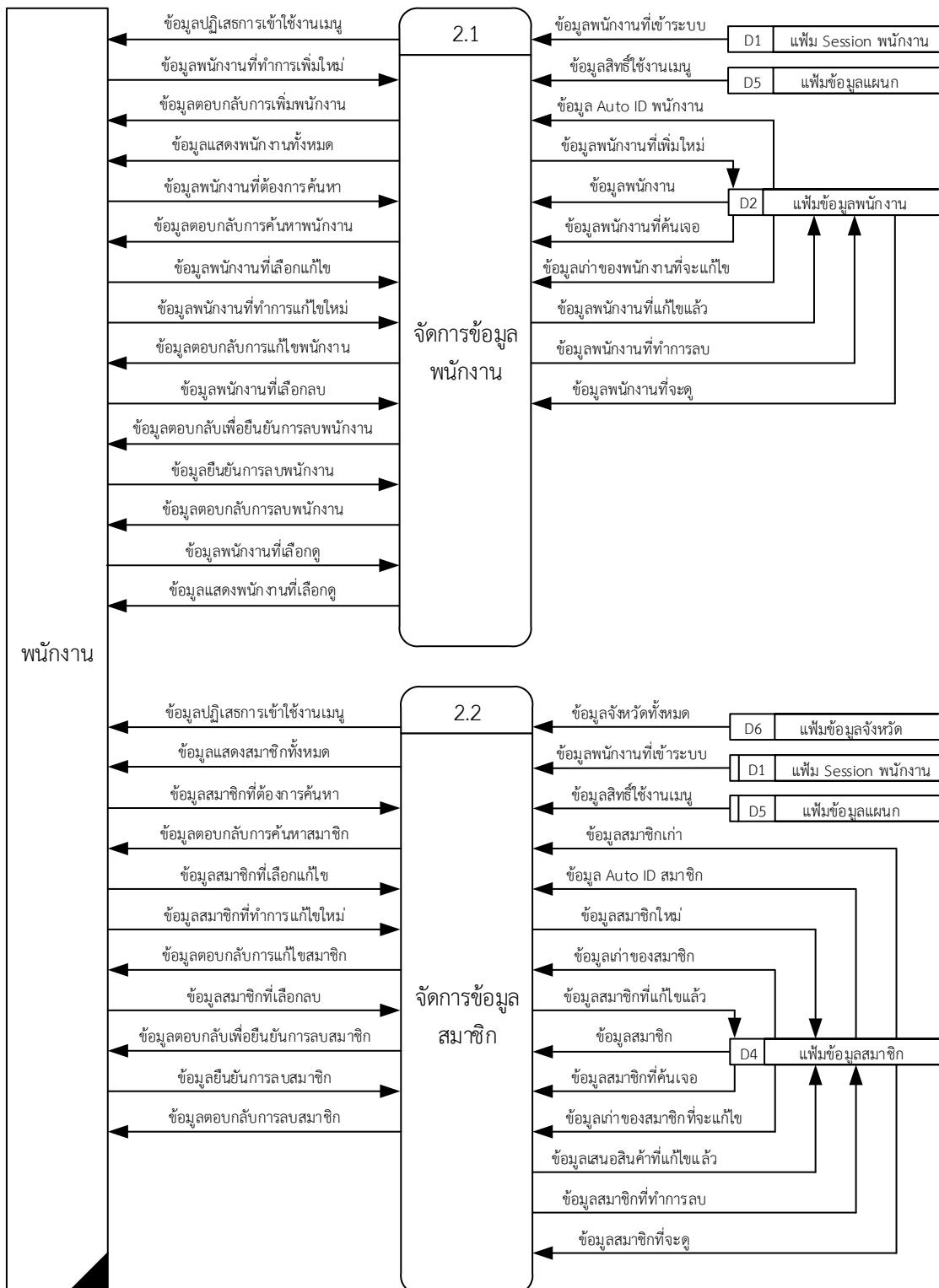
รูปที่ 2.11 Data Flow Diagram Level 1 การจัดการข้อมูลค่าคงที่ของระบบหลัก (ต่อ)



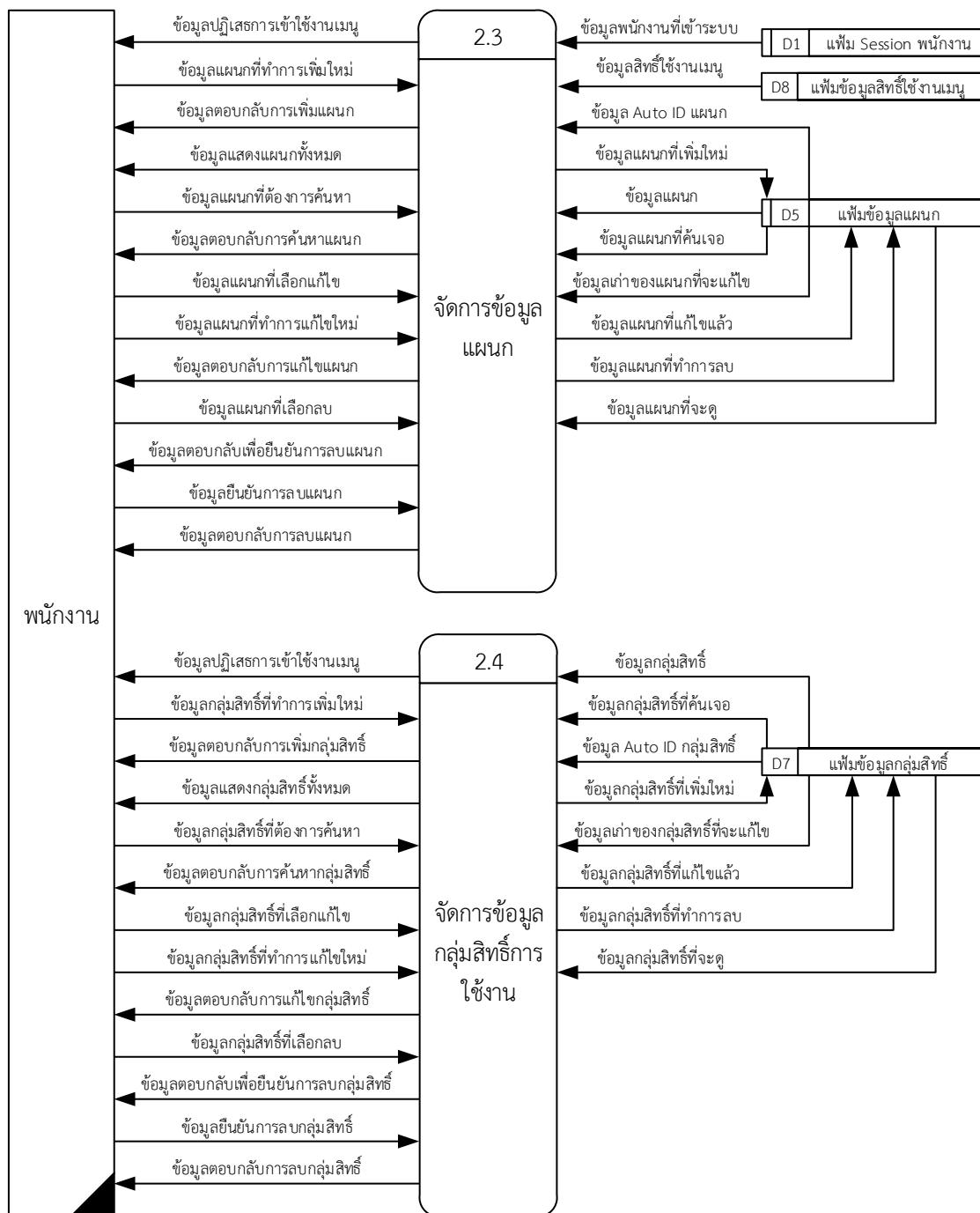
รูปที่ 2.12 Data Flow Diagram Level 1 การจัดการข้อมูลค่าคงที่ร้าน



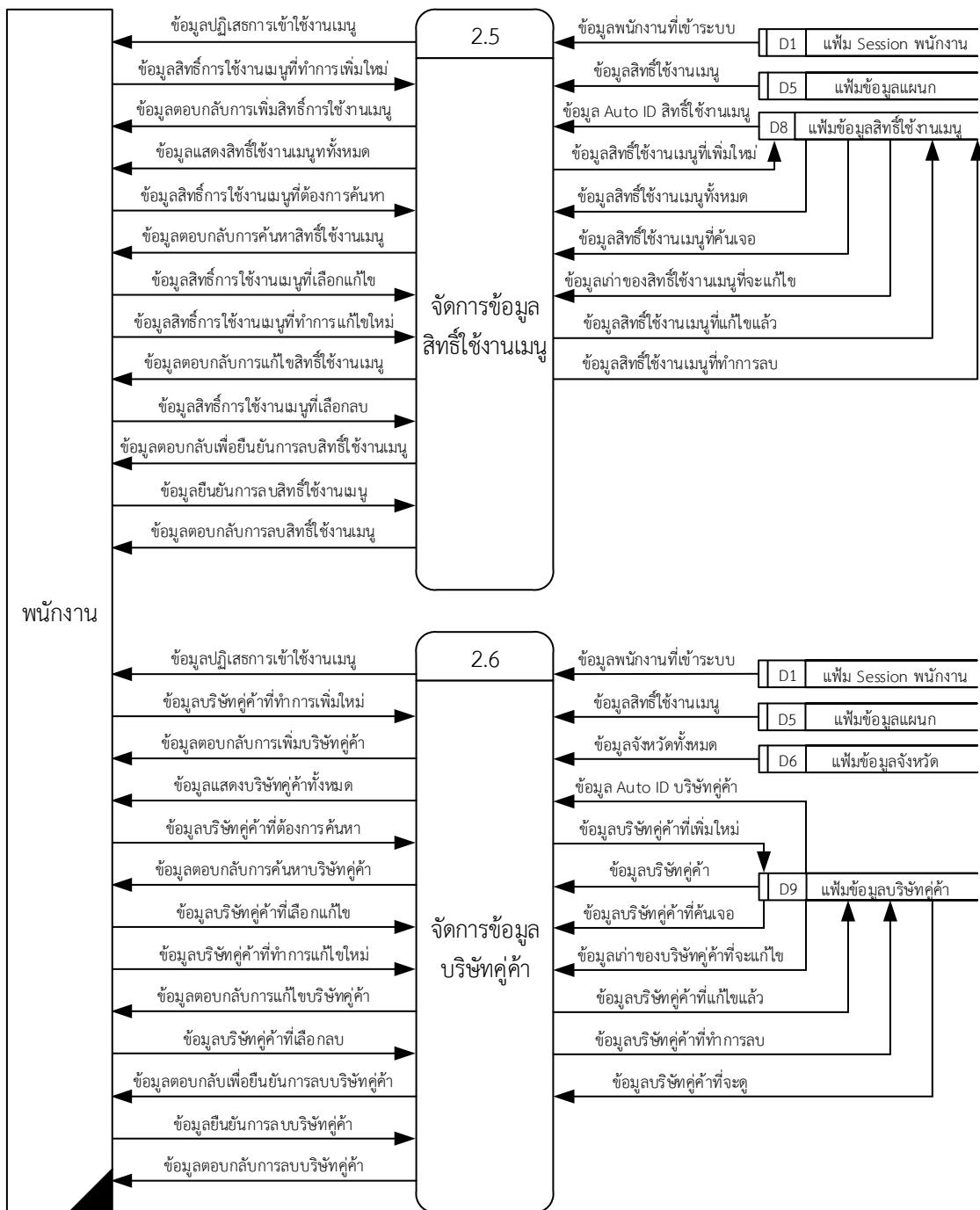
รูปที่ 2.13 Data Flow Diagram Level 2 ของ Process 1 เข้าใช้งานระบบ



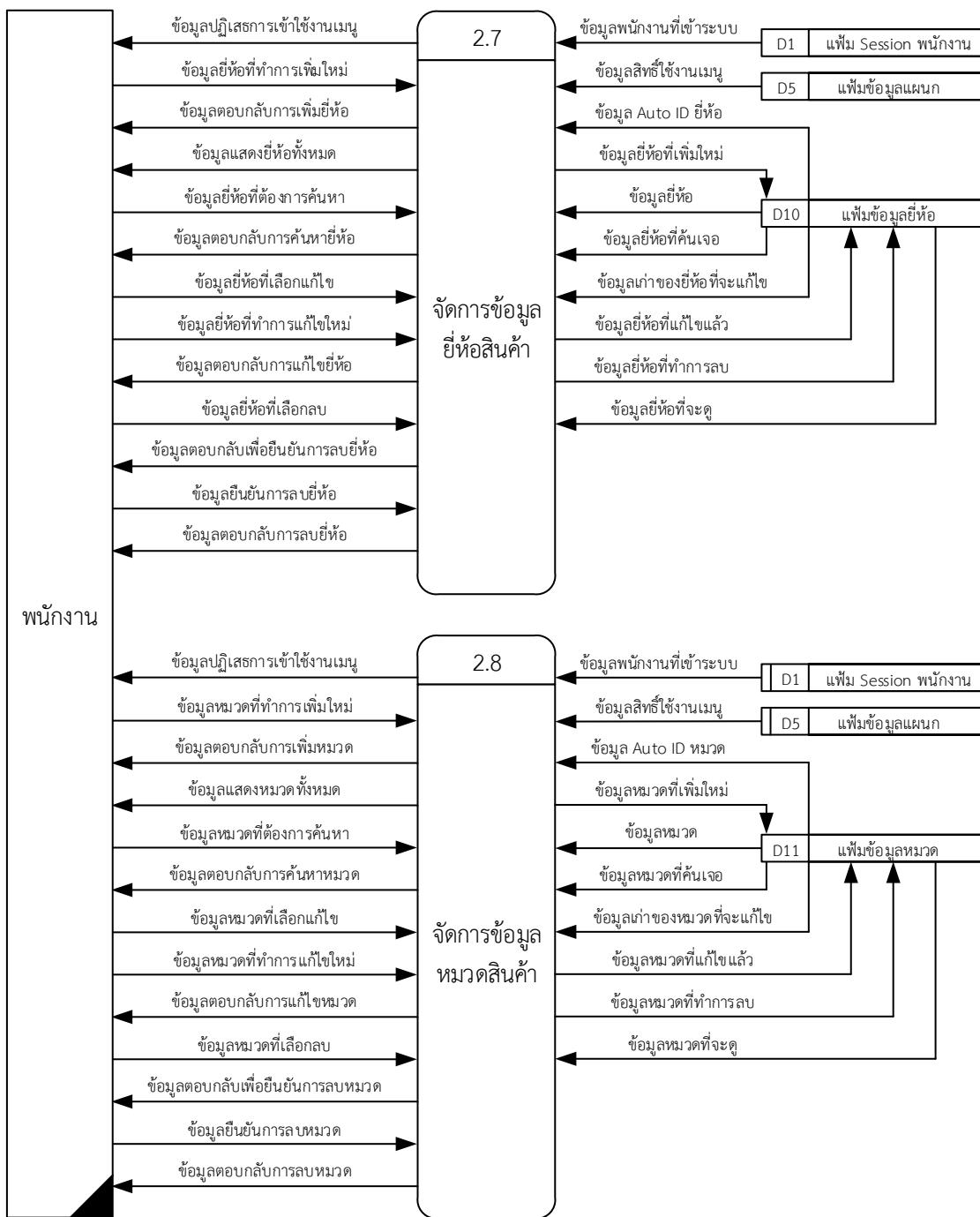
รูปที่ 2.14 Data Flow Diagram Level 2 ของ Process 2 การจัดการข้อมูลค่าคงที่ของระบบหลัก



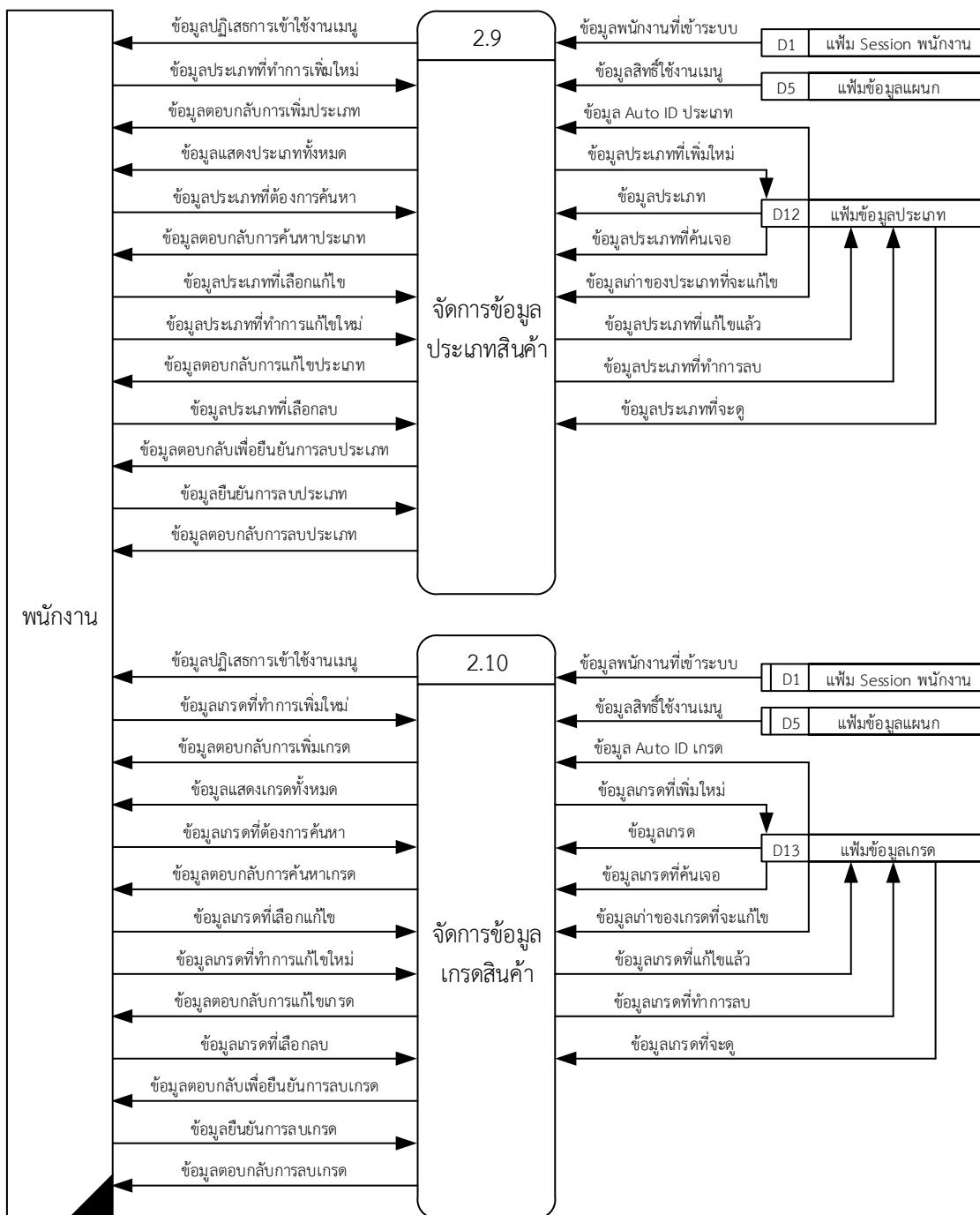
รูปที่ 2.14 Data Flow Diagram Level 2 ของ Process 2 การจัดการข้อมูลค่าคงที่ของระบบหลัก (ต่อ)



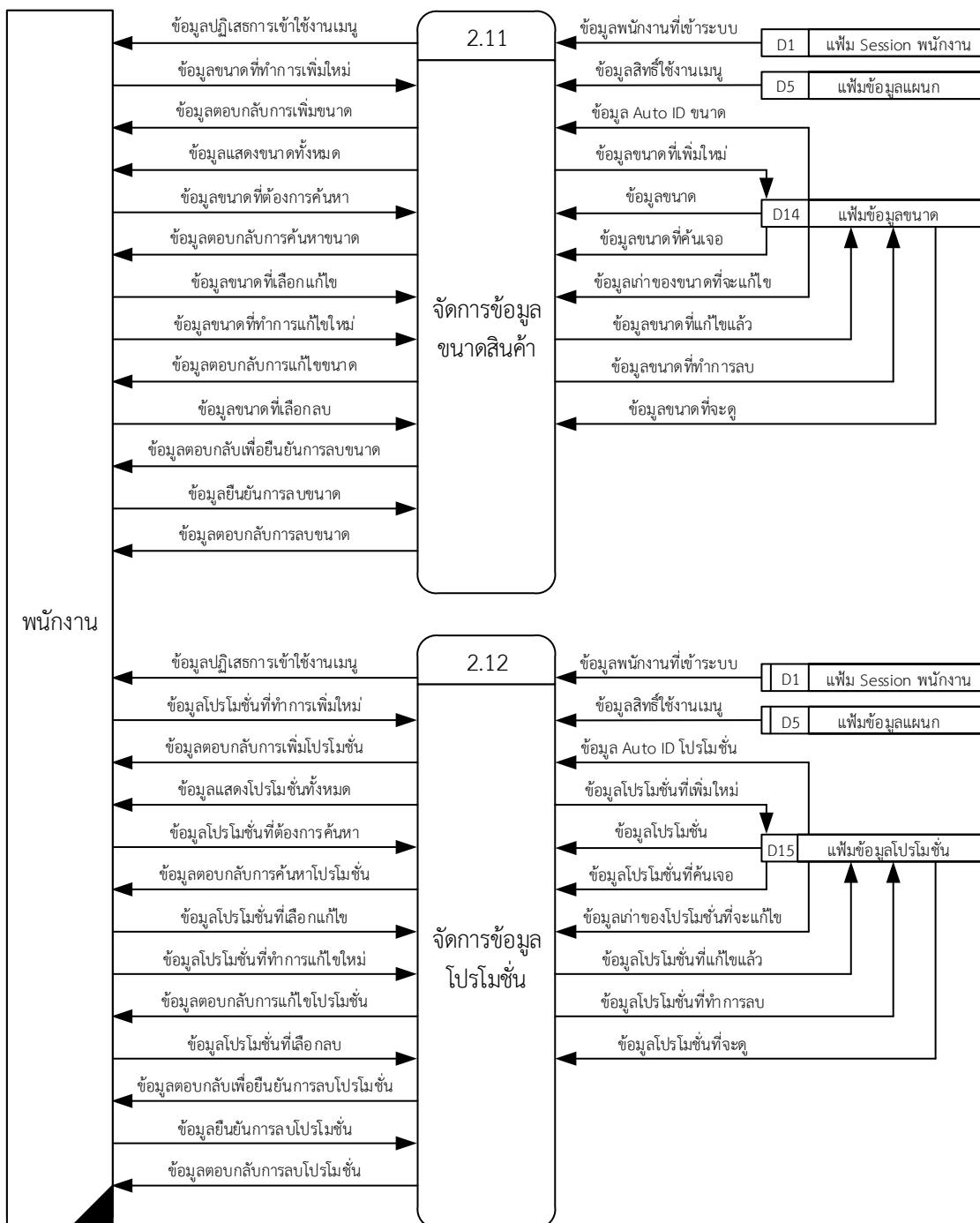
รูปที่ 2.14 Data Flow Diagram Level 2 ของ Process 2 การจัดการข้อมูลค่าคงที่ของระบบหลัก (ต่อ)



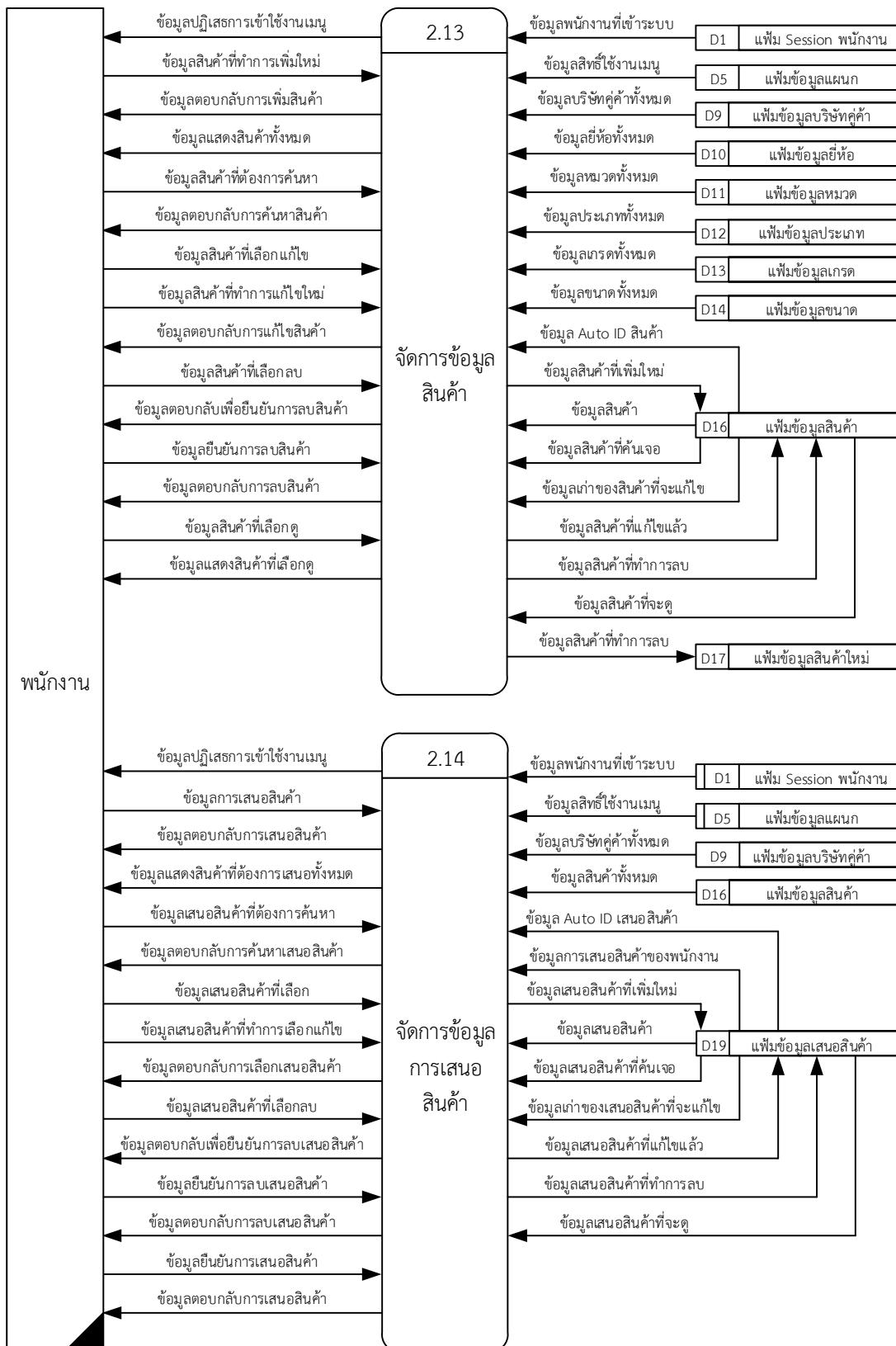
รูปที่ 2.14 Data Flow Diagram Level 2 ของ Process 2 การจัดการข้อมูลค่าคงที่ของระบบหลัก (ต่อ)



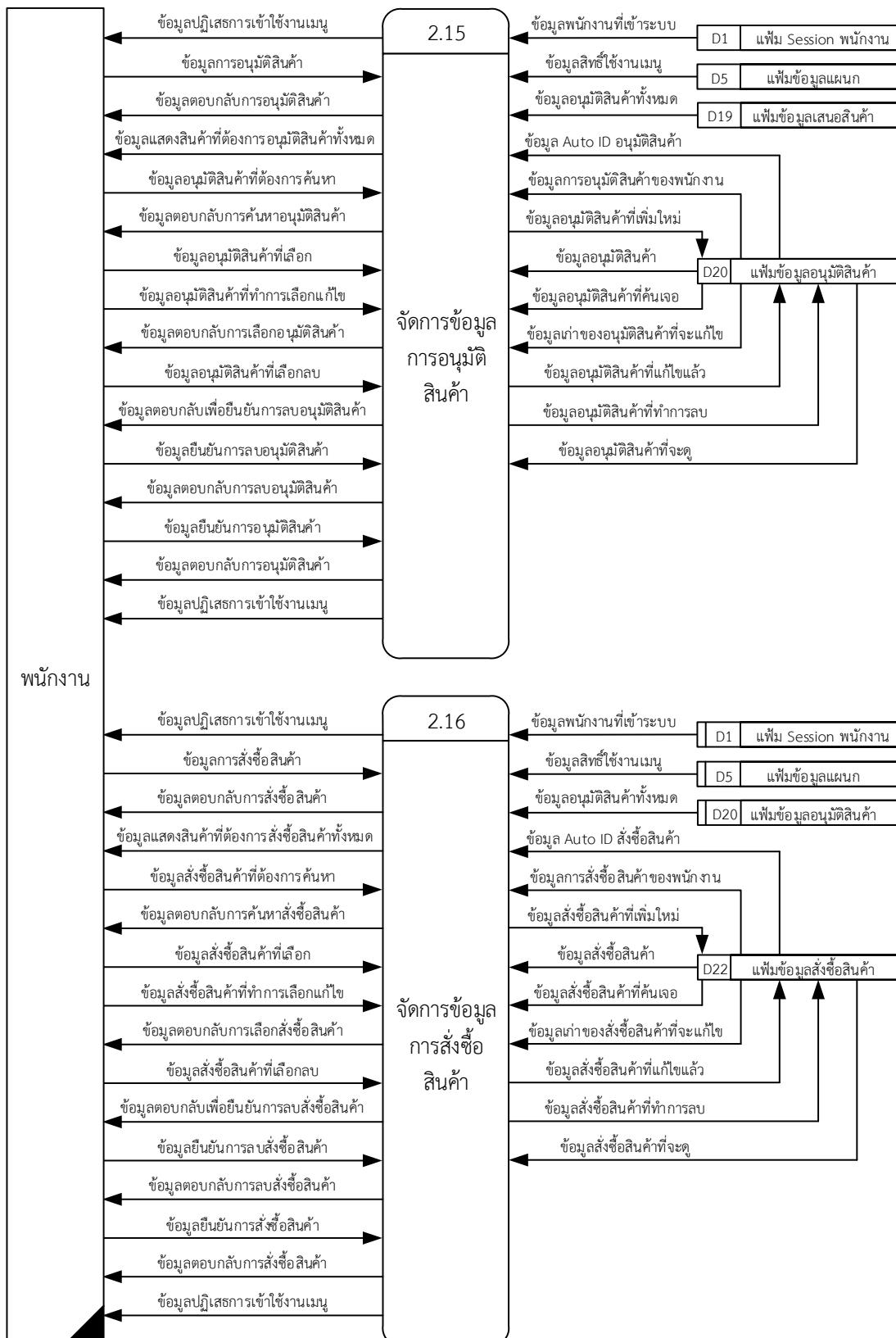
รูปที่ 2.14 Data Flow Diagram Level 2 ของ Process 2 การจัดการข้อมูลค่าคงที่ของระบบหลัก (ต่อ)



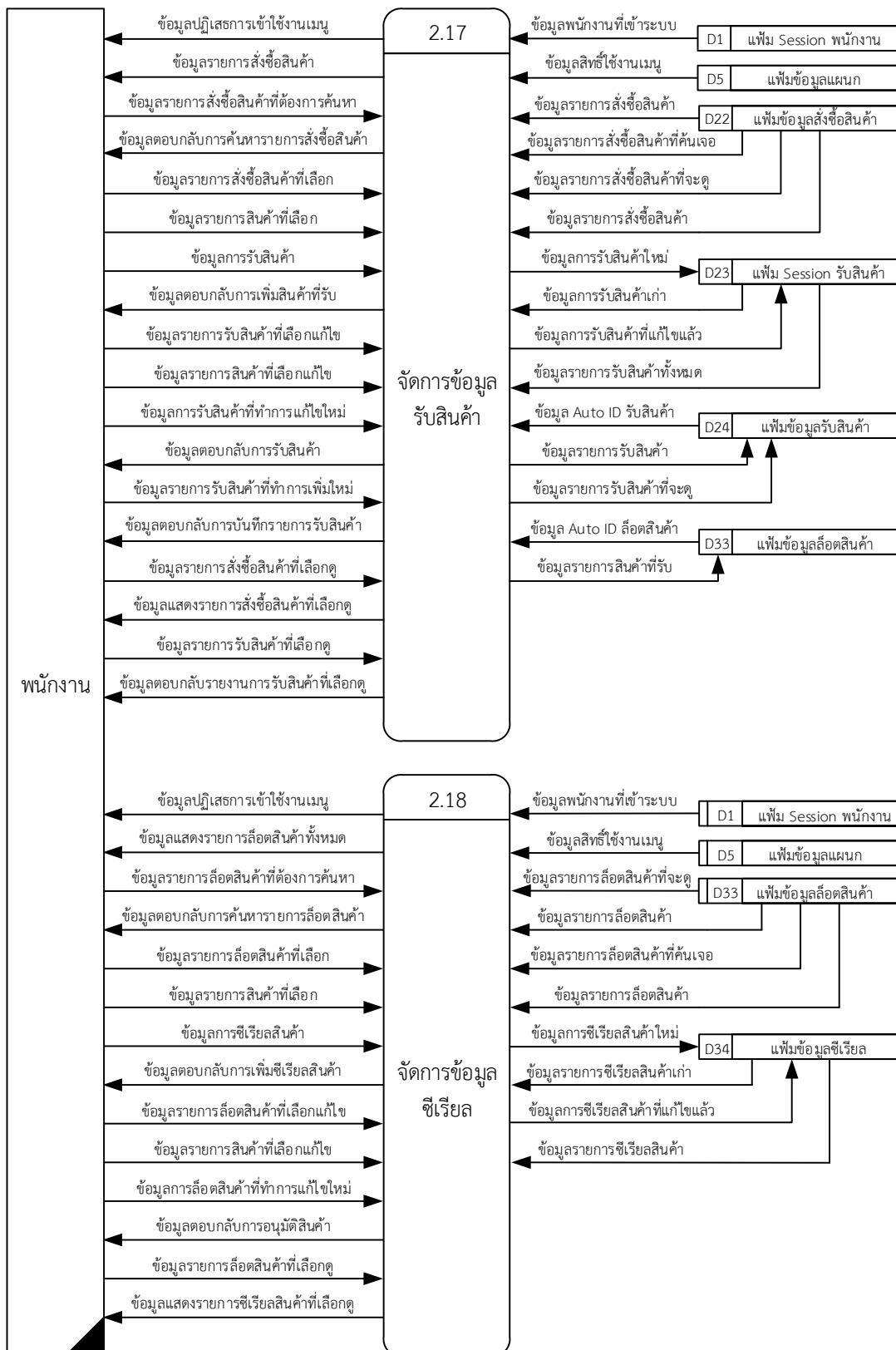
รูปที่ 2.14 Data Flow Diagram Level 2 ของ Process 2 การจัดการข้อมูลค่าคงที่ของระบบหลัก (ต่อ)



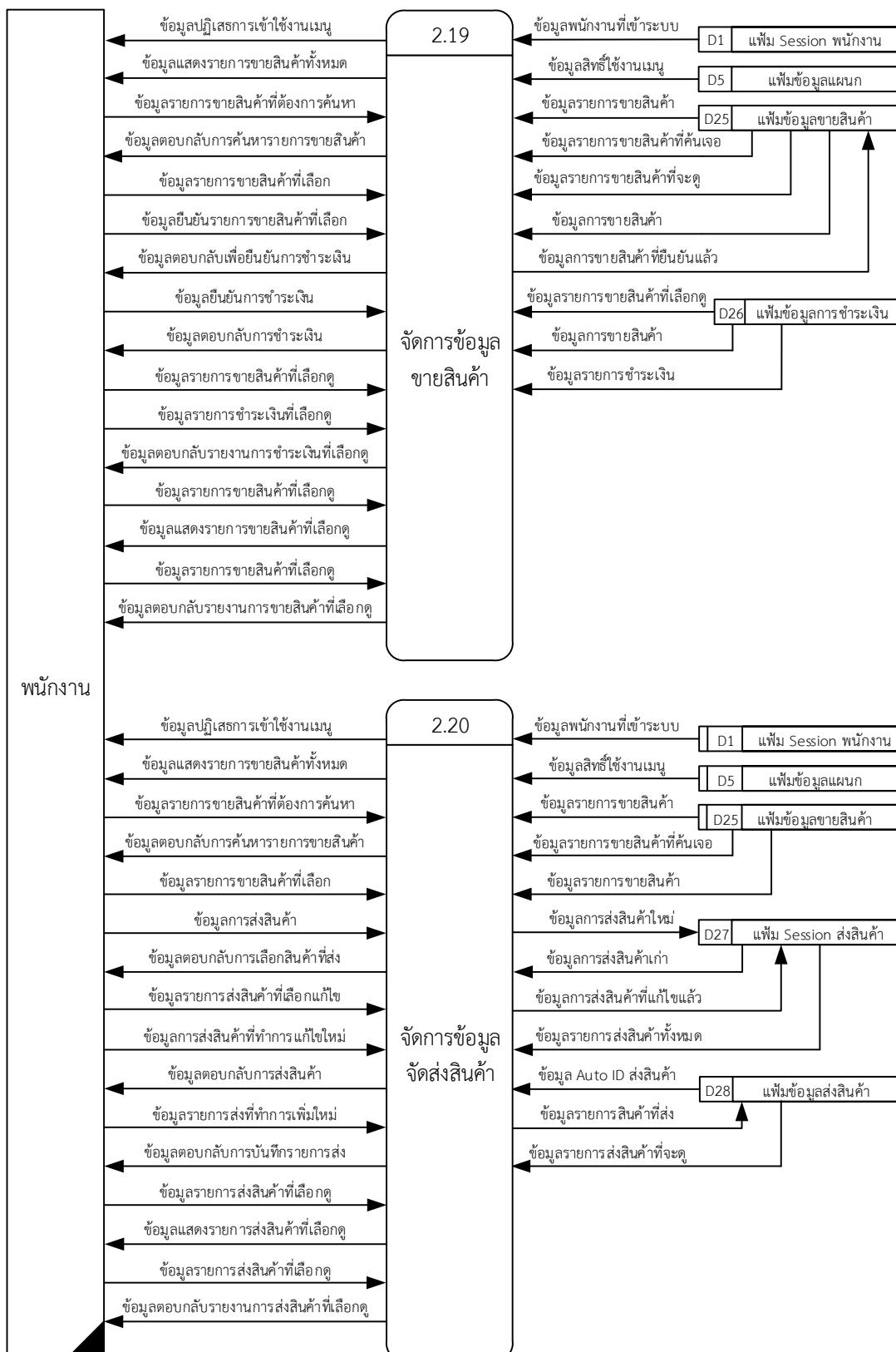
รูปที่ 2.14 Data Flow Diagram Level 2 ของ Process 2 การจัดการข้อมูลค่าคงที่ของระบบหลัก (ต่อ)



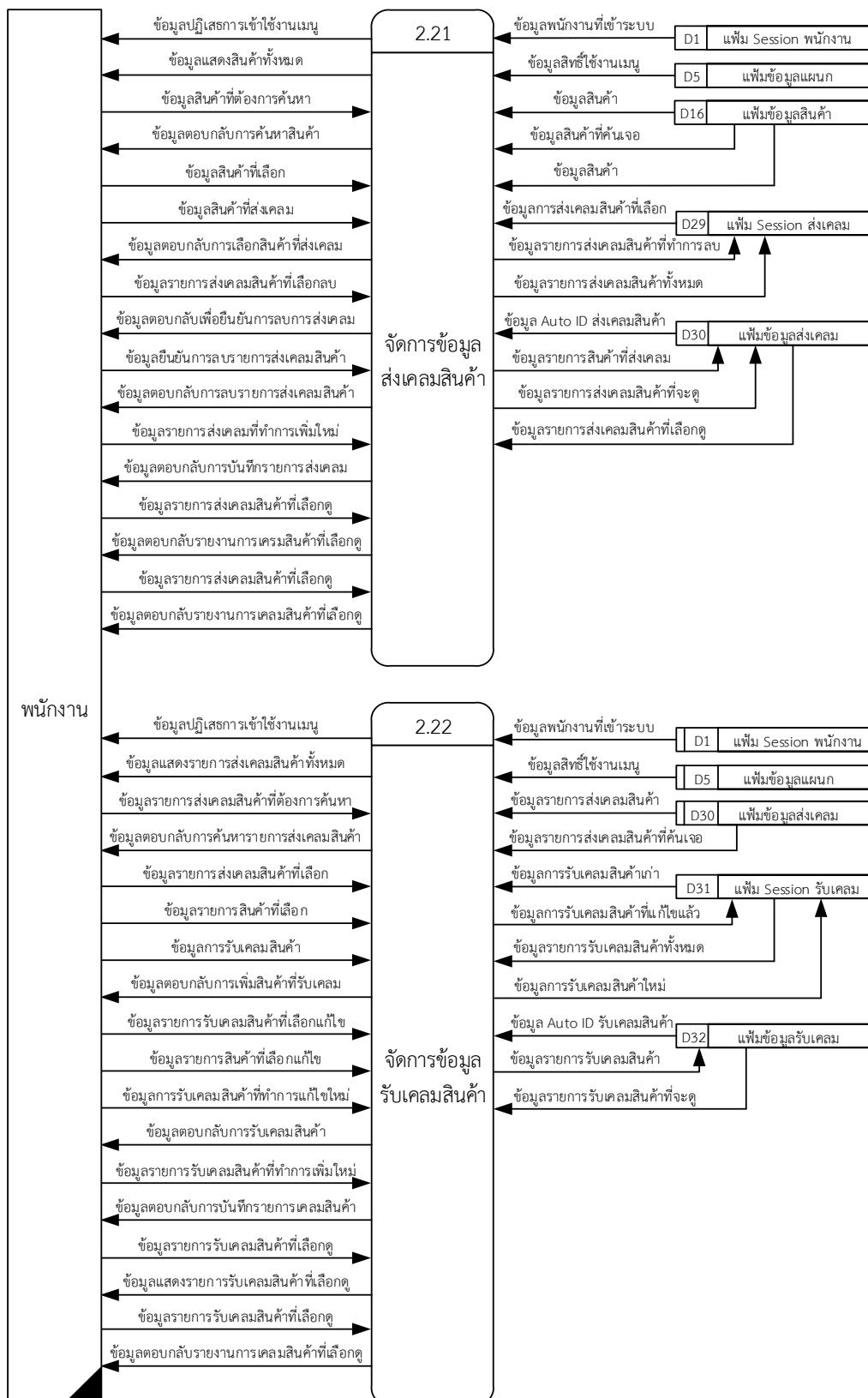
รูปที่ 2.14 Data Flow Diagram Level 2 ของ Process 2 การจัดการข้อมูลค่าคงที่ของระบบหลัก (ต่อ)



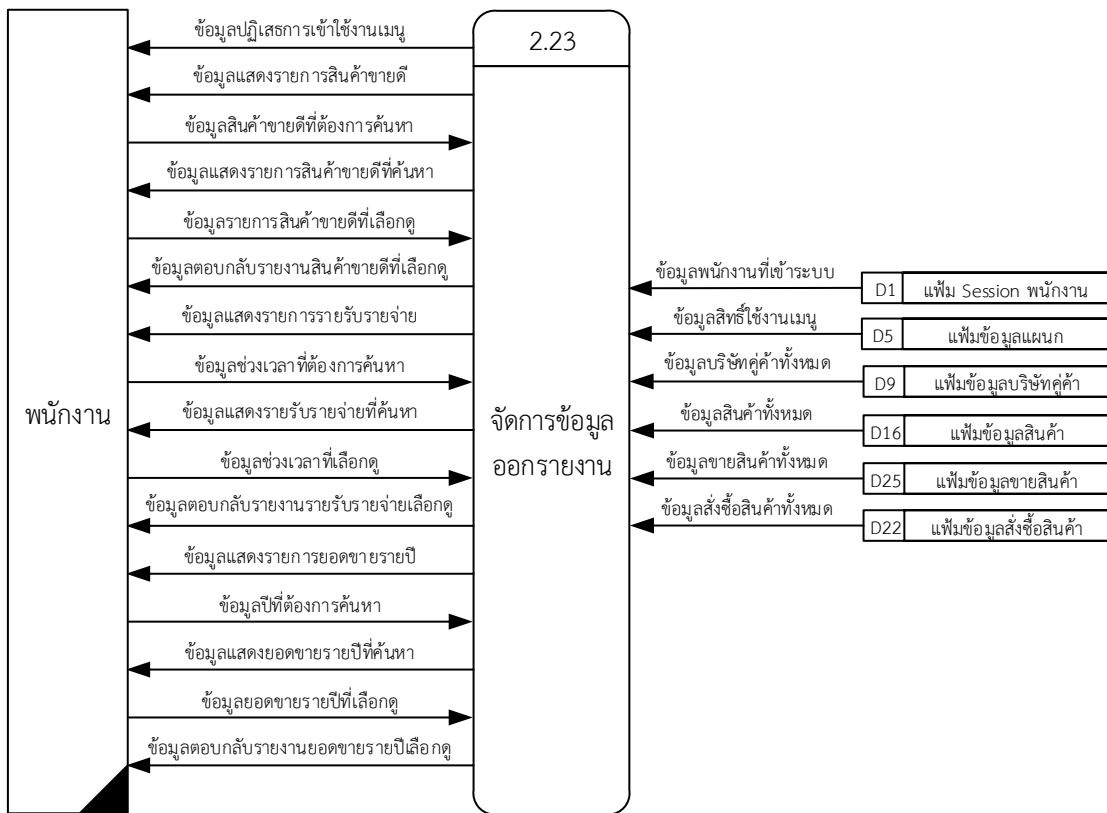
รูปที่ 2.14 Data Flow Diagram Level 2 ของ Process 2 การจัดการข้อมูลค่าคงที่ของระบบหลัก (ต่อ)



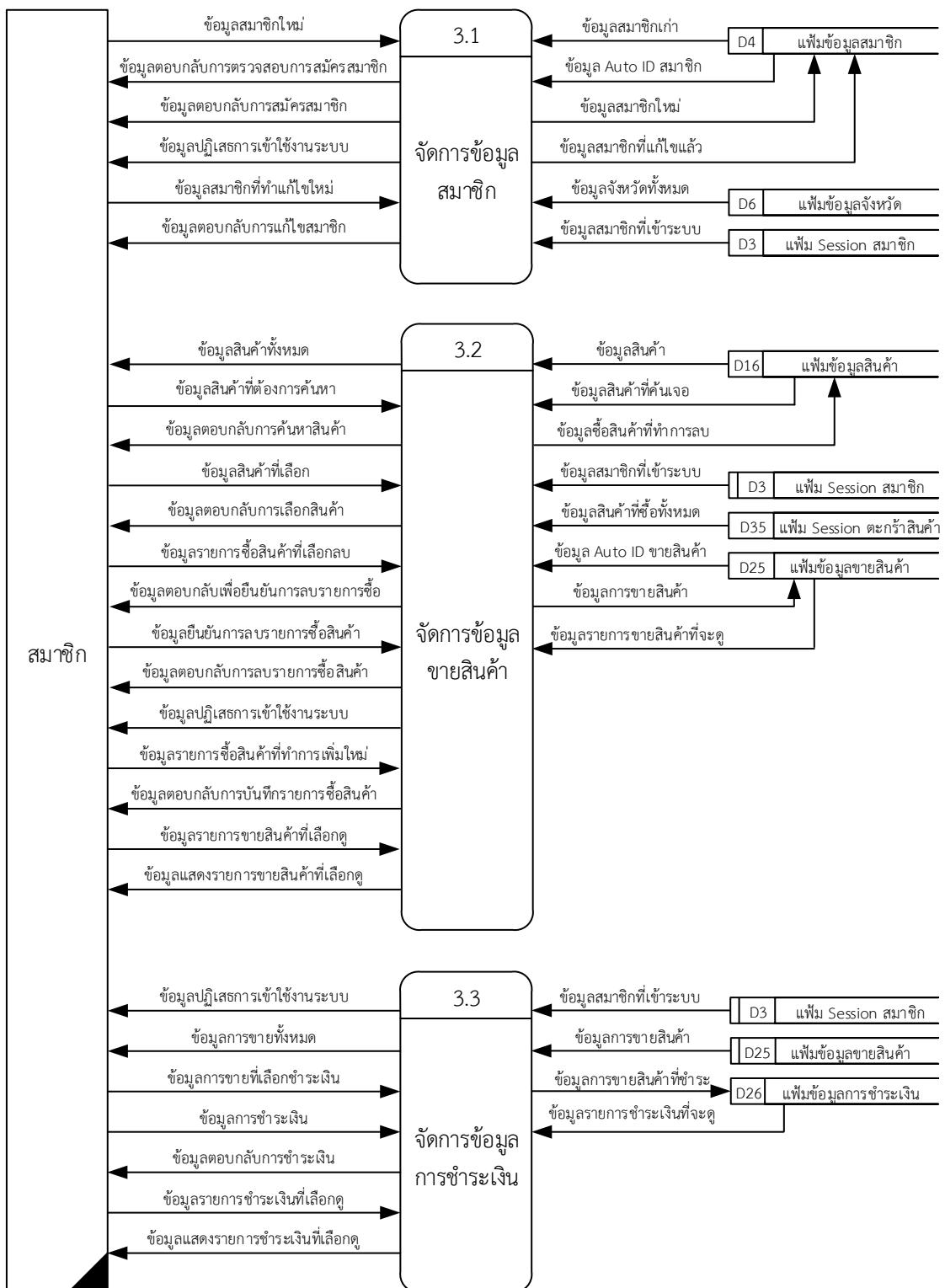
รูปที่ 2.14 Data Flow Diagram Level 2 ของ Process 2 การจัดการข้อมูลค่าคงที่ของระบบหลัก (ต่อ)



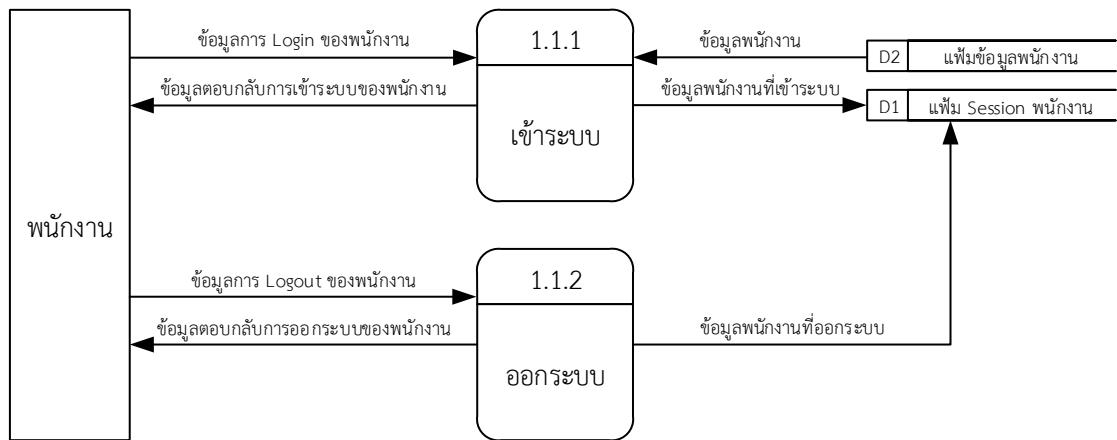
รูปที่ 2.14 Data Flow Diagram Level 2 ของ Process 2 การจัดการข้อมูลค่าคงที่ของระบบหลัก (ต่อ)



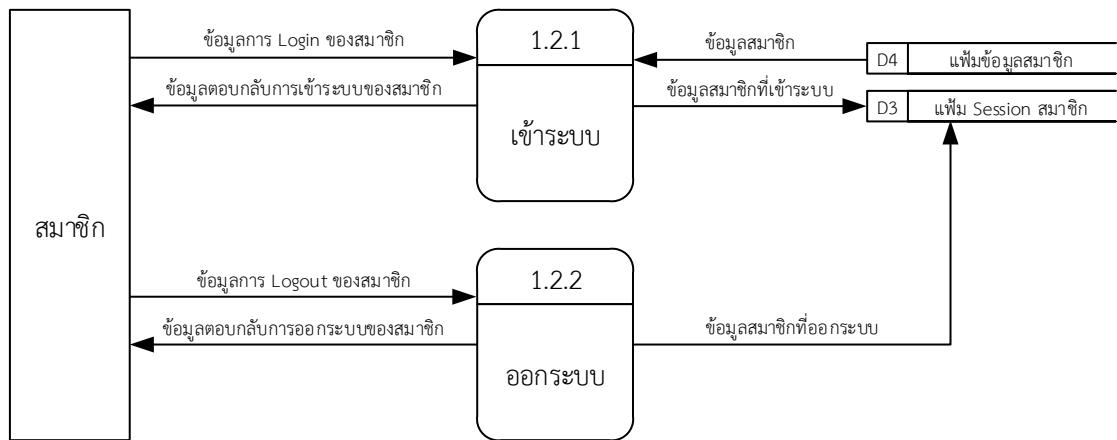
รูปที่ 2.14 Data Flow Diagram Level 2 ของ Process 2 การจัดการข้อมูลค่าคงที่ของระบบหลัก (ต่อ)



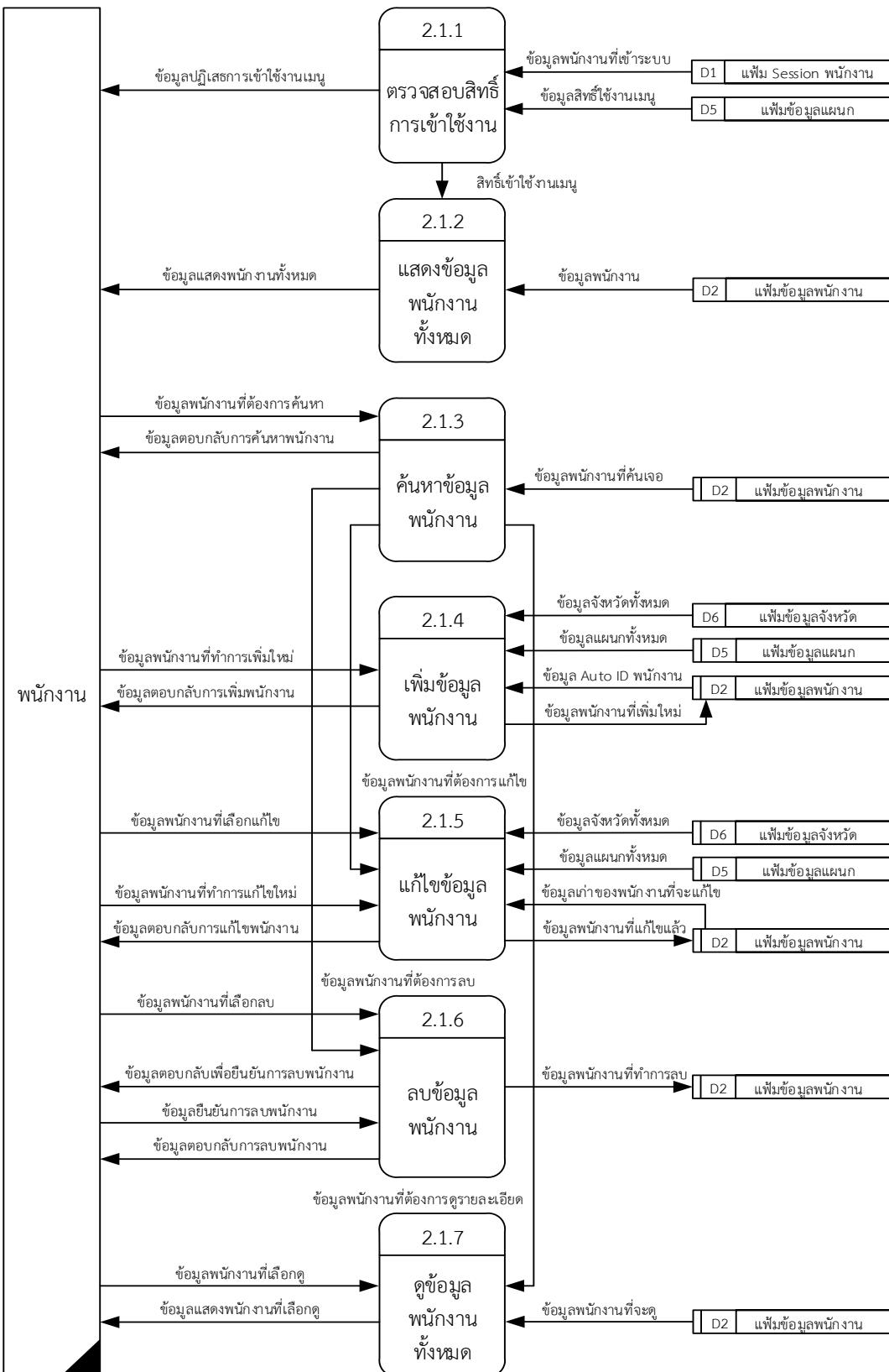
รูปที่ 2.15 Data Flow Diagram Level 2 ของ Process 3 การจัดการข้อมูลค่าคงที่ร้าน



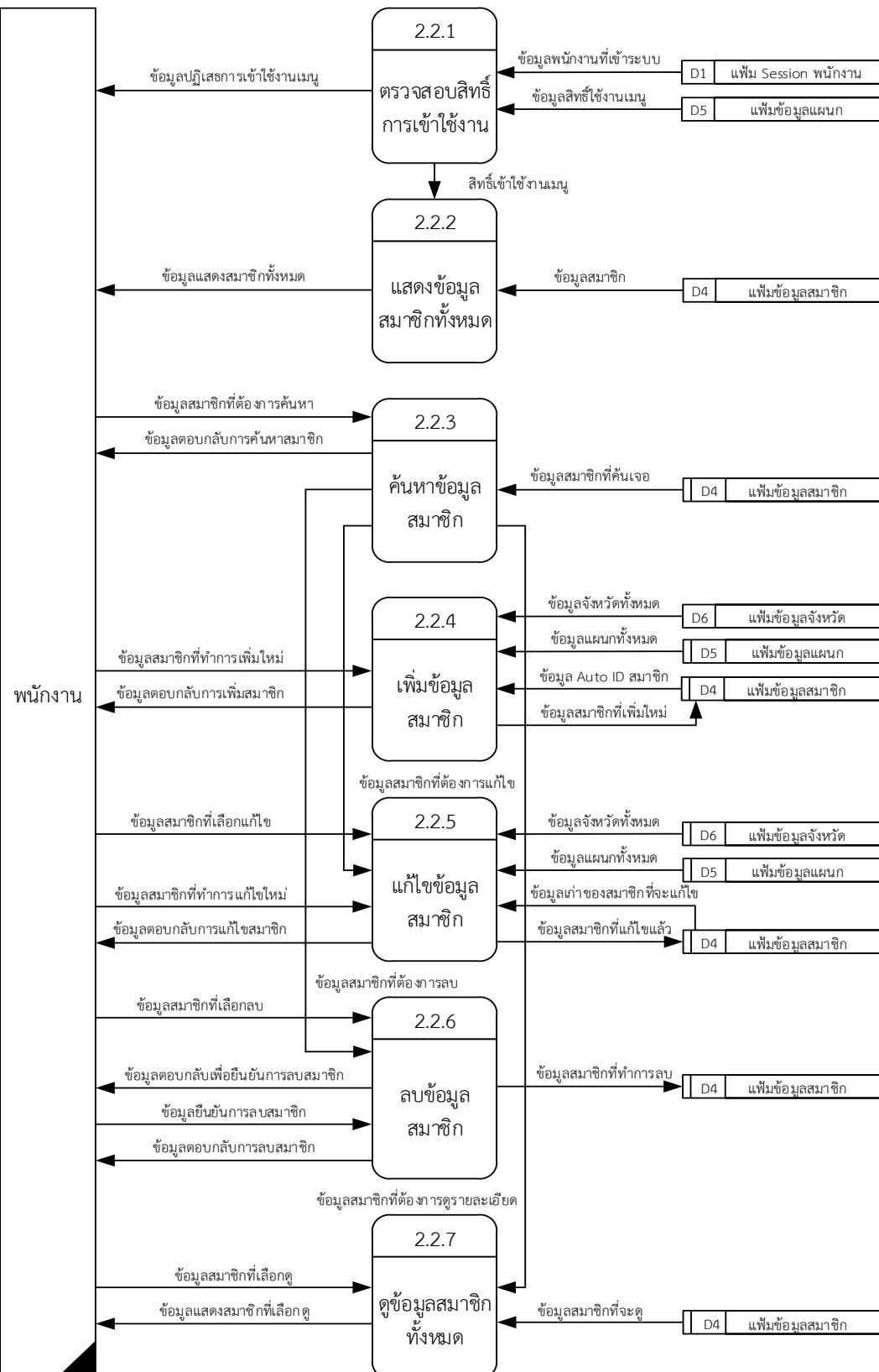
รูปที่ 2.16 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 1.1 การเข้าใช้งานระบบของพนักงาน



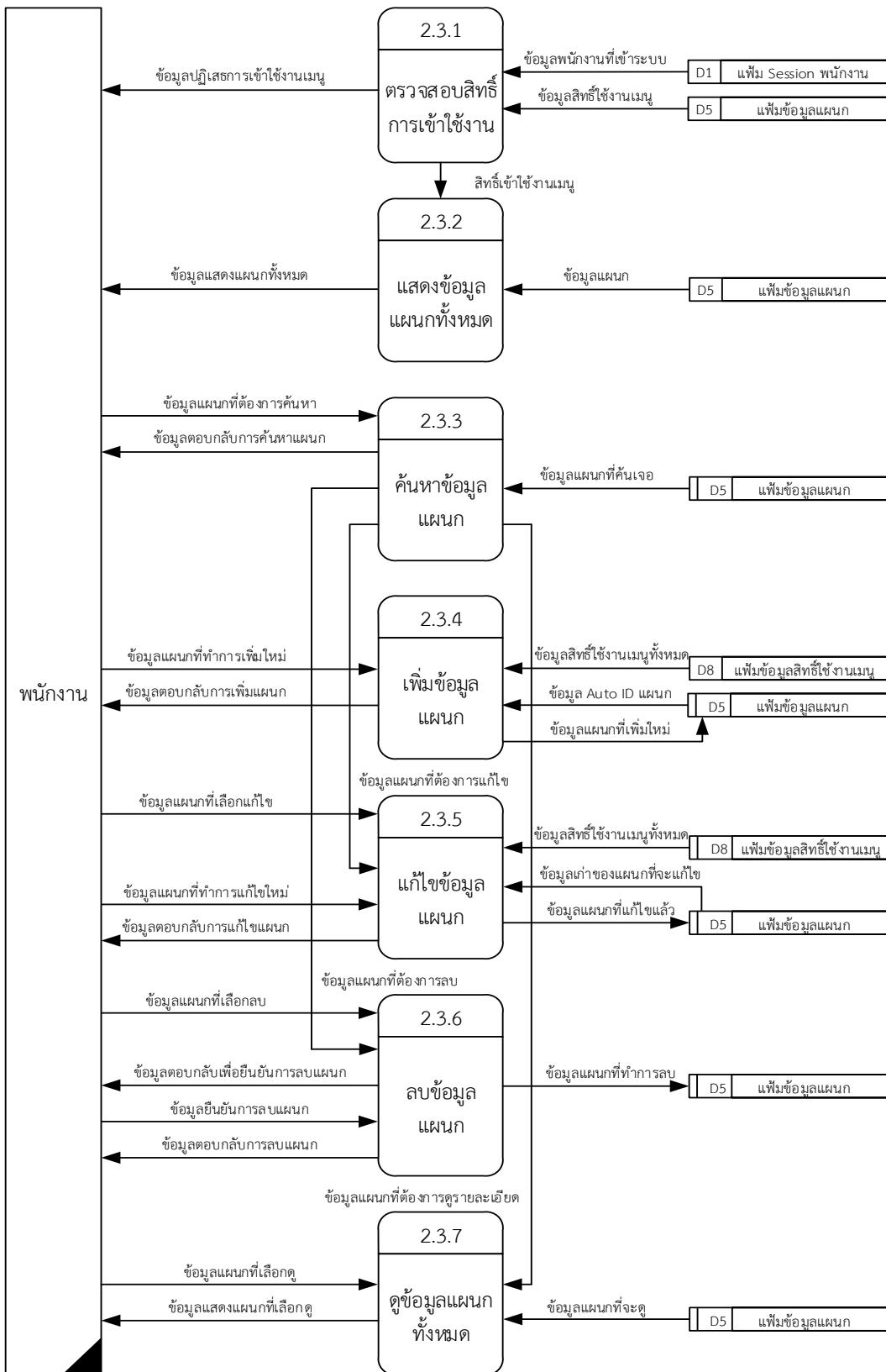
รูปที่ 2.17 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 1.2 การเข้าใช้งานระบบของพนักงาน



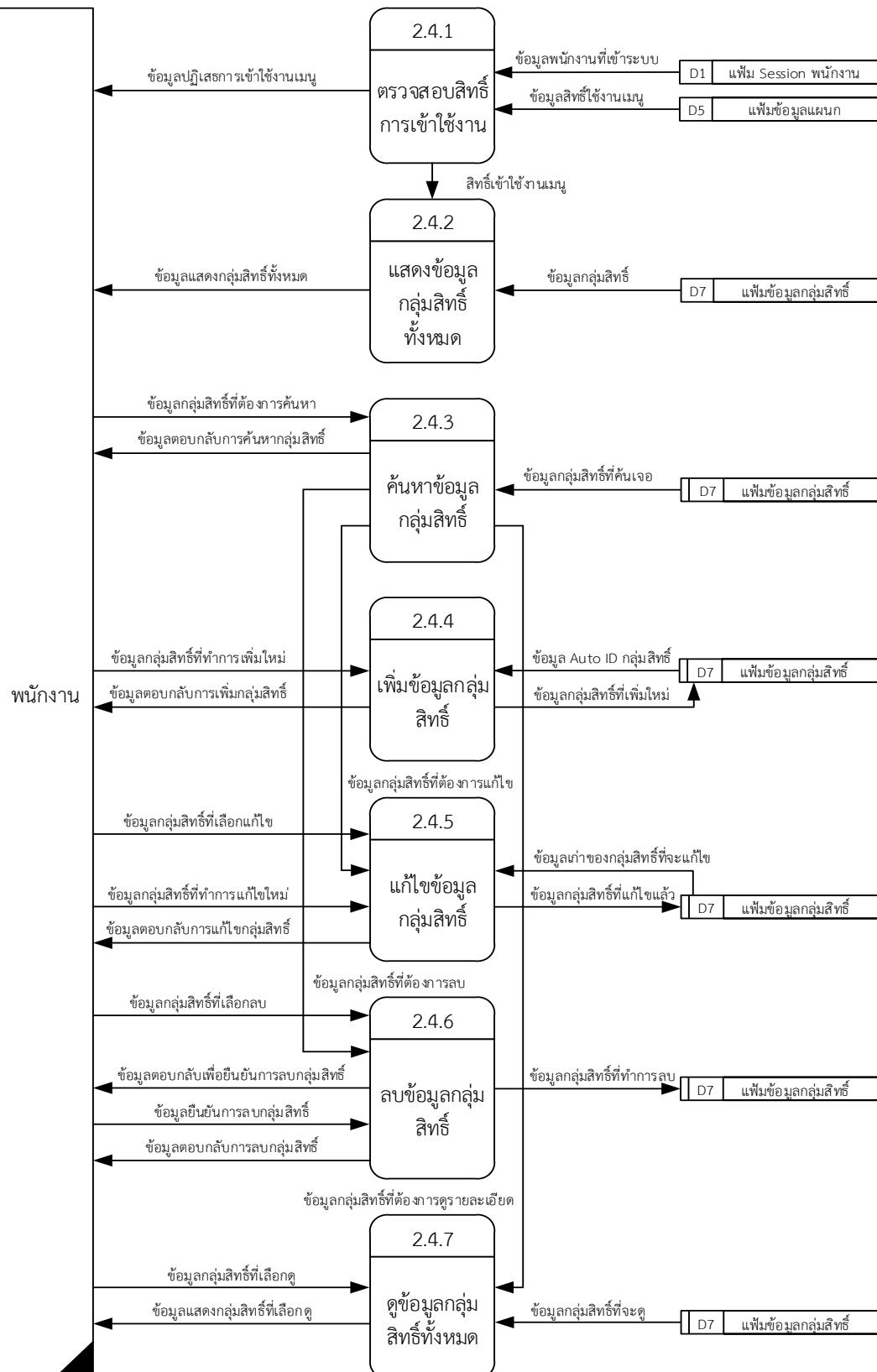
รูปที่ 2.18 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 2.1 จัดการข้อมูลพนักงาน



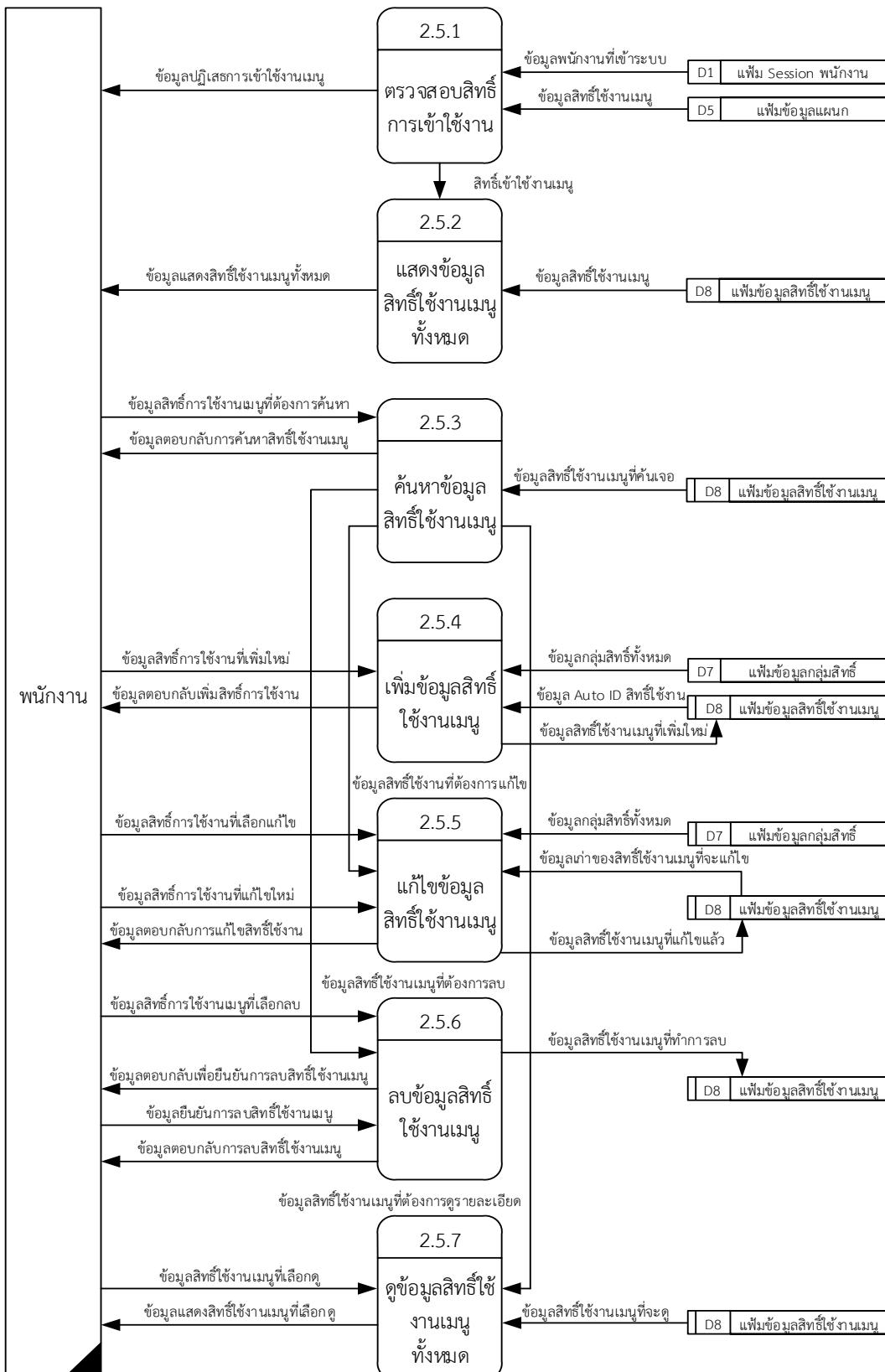
รูปที่ 2.19 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 2.2 จัดการข้อมูลสมาชิก



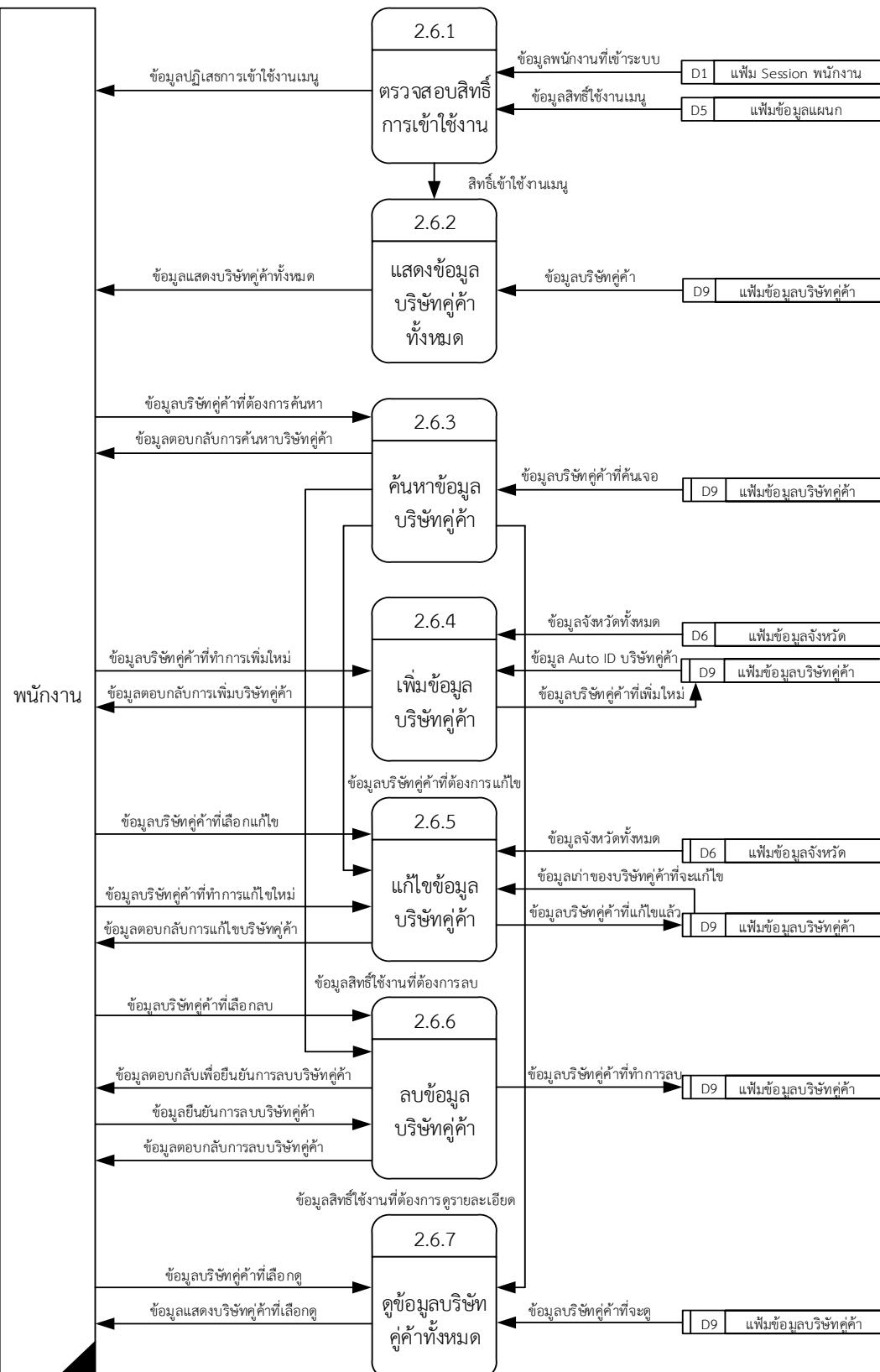
รูปที่ 2.20 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 2.3 จัดการข้อมูลแผนก



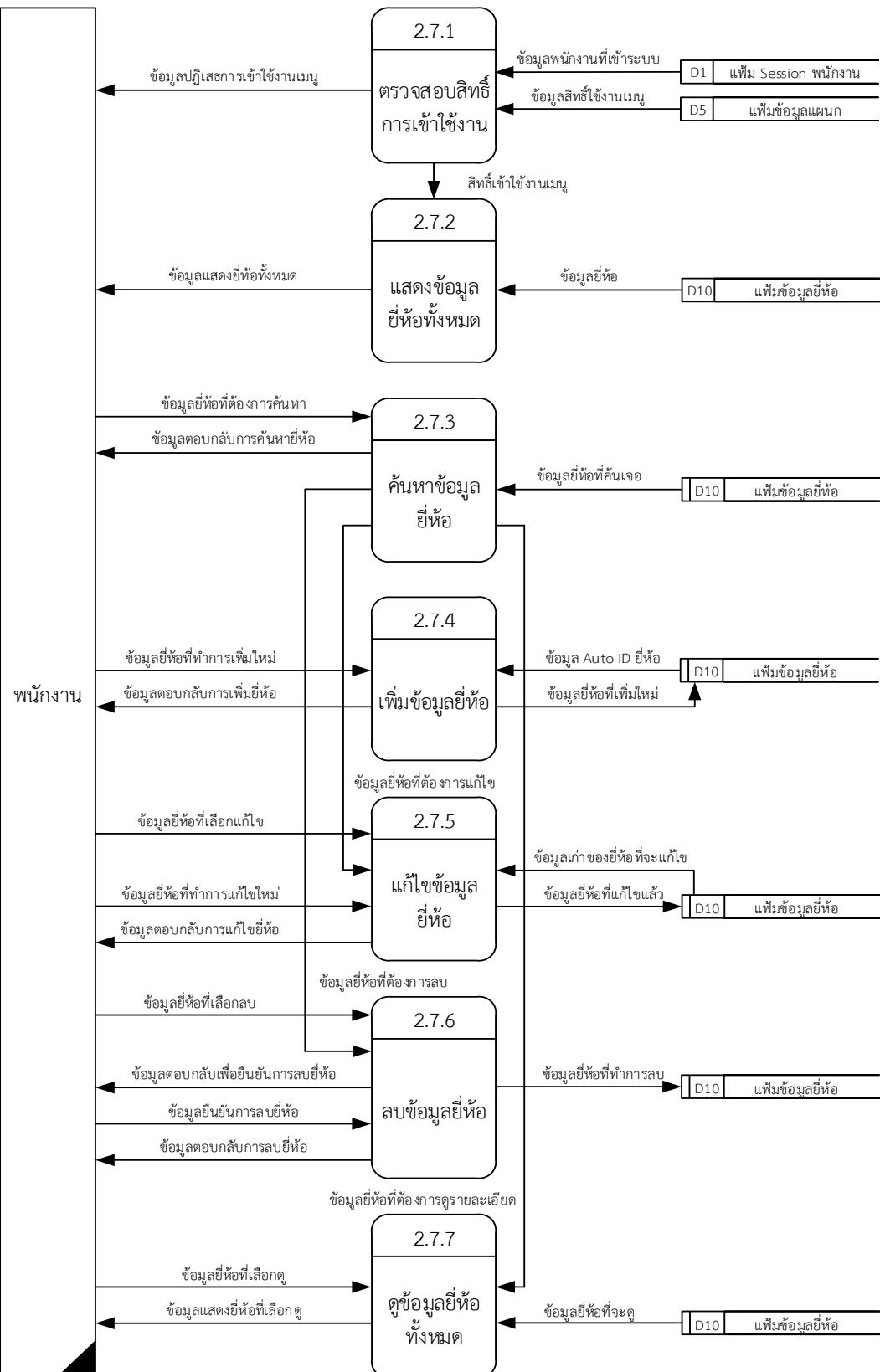
รูปที่ 2.21 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 2.4 จัดการข้อมูลกลุ่มสิทธิ์



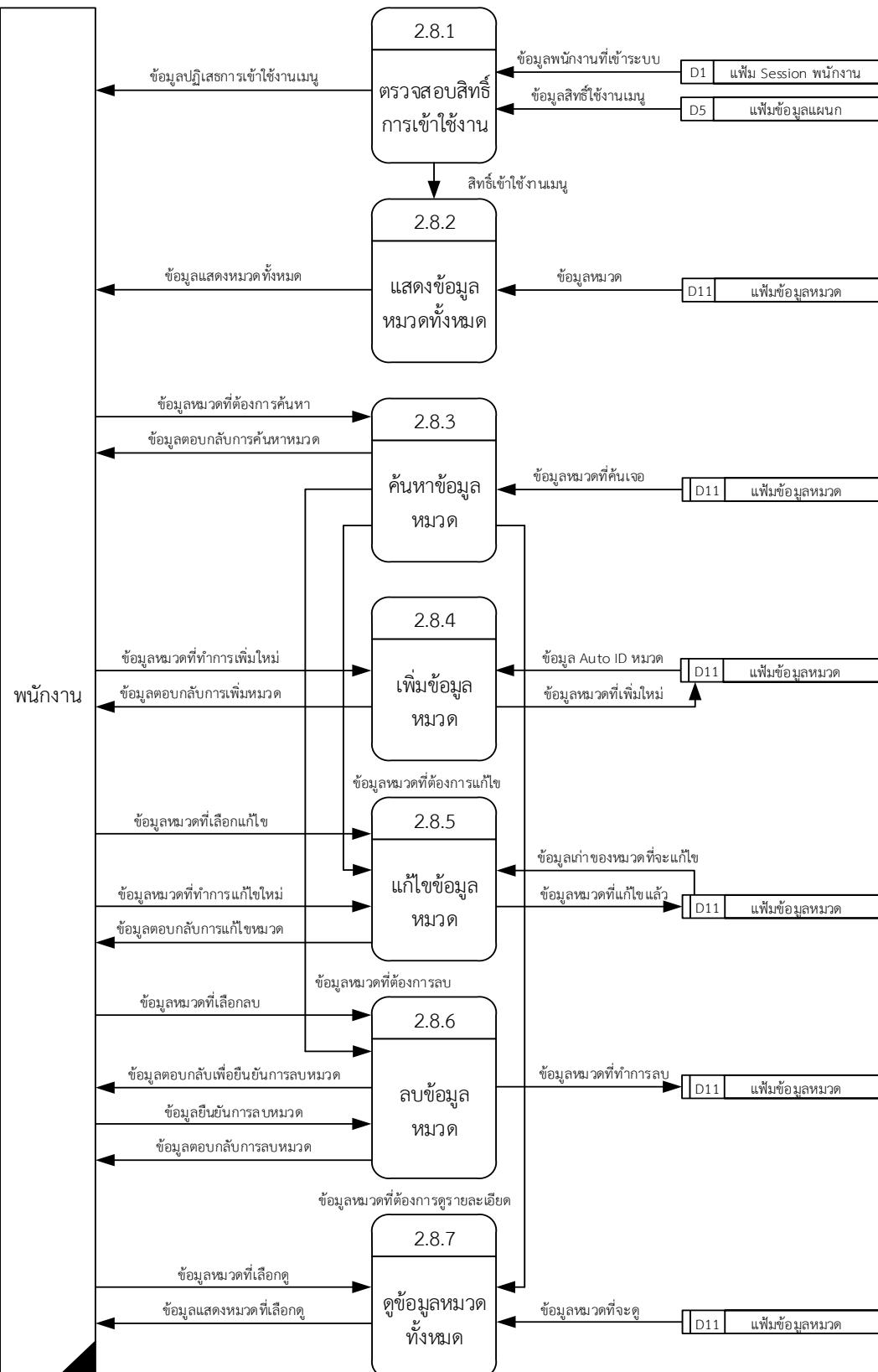
รูปที่ 2.22 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 2.5 จัดการข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู



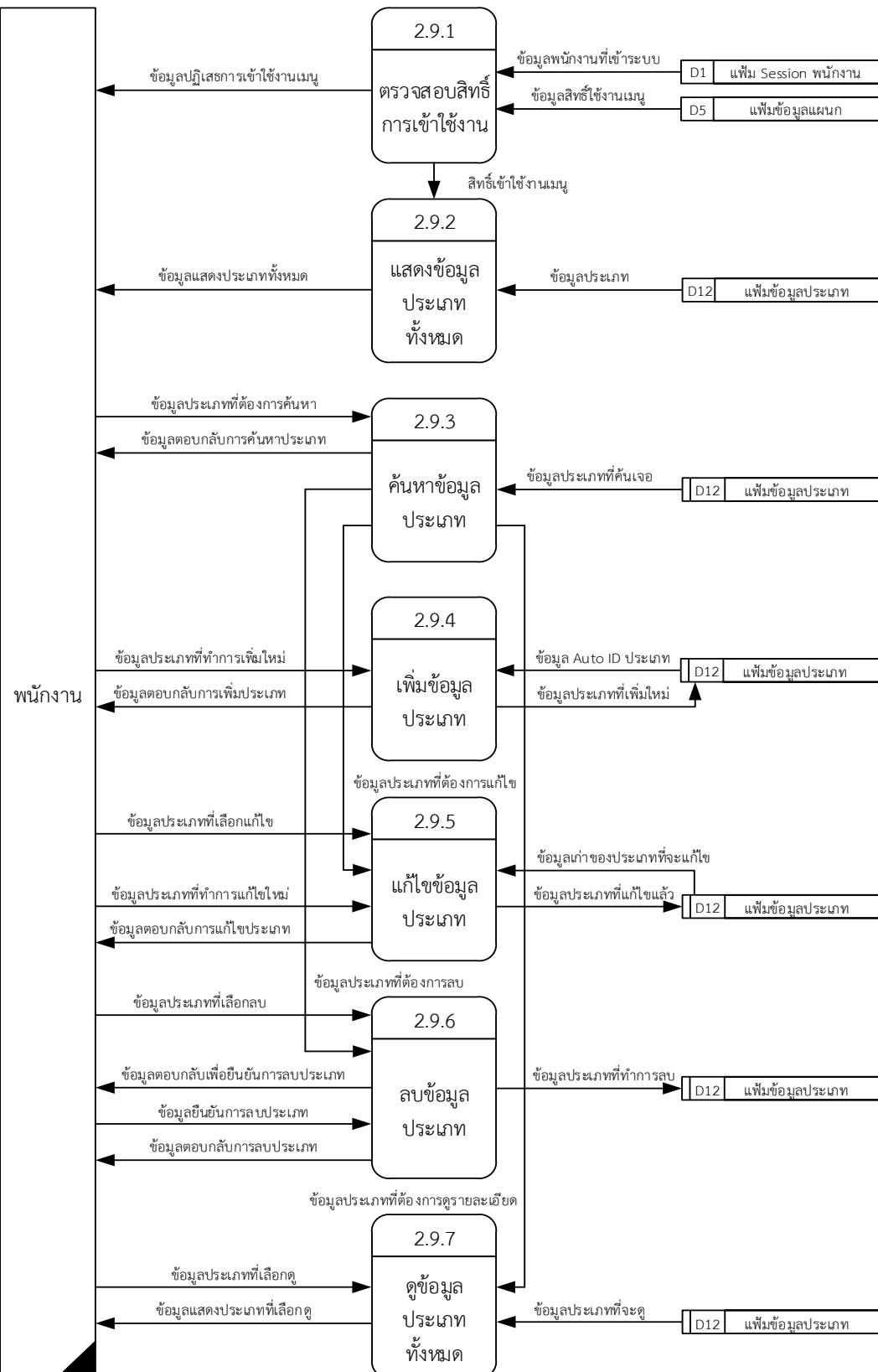
รูปที่ 2.23 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 2.6 จัดการข้อมูลบริษัทคู่ค้า



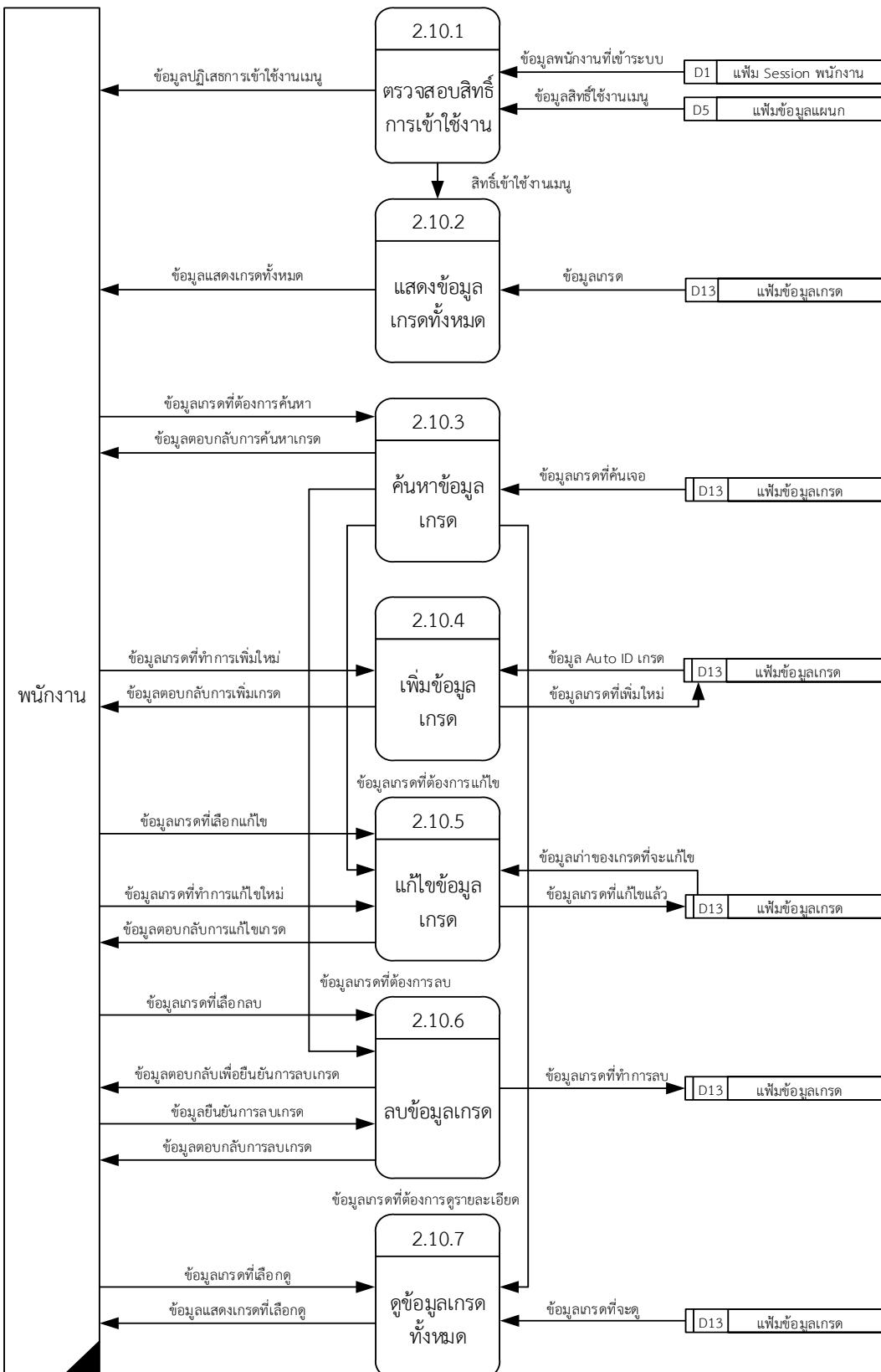
รูปที่ 2.24 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 2.7 จัดการข้อมูลยี่ห้อสินค้า



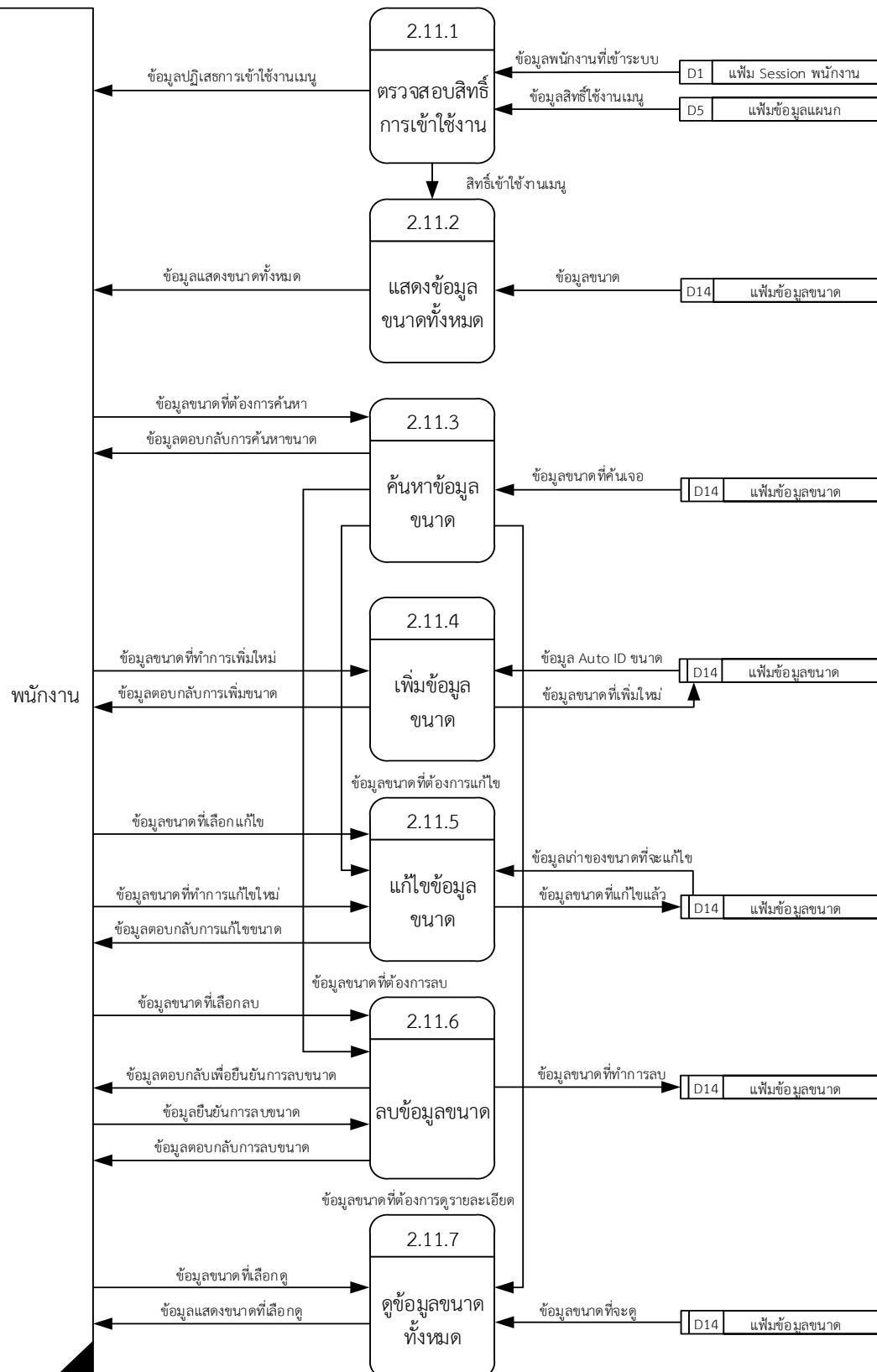
รูปที่ 2.25 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 2.8 จัดการข้อมูลหมวดสินค้า



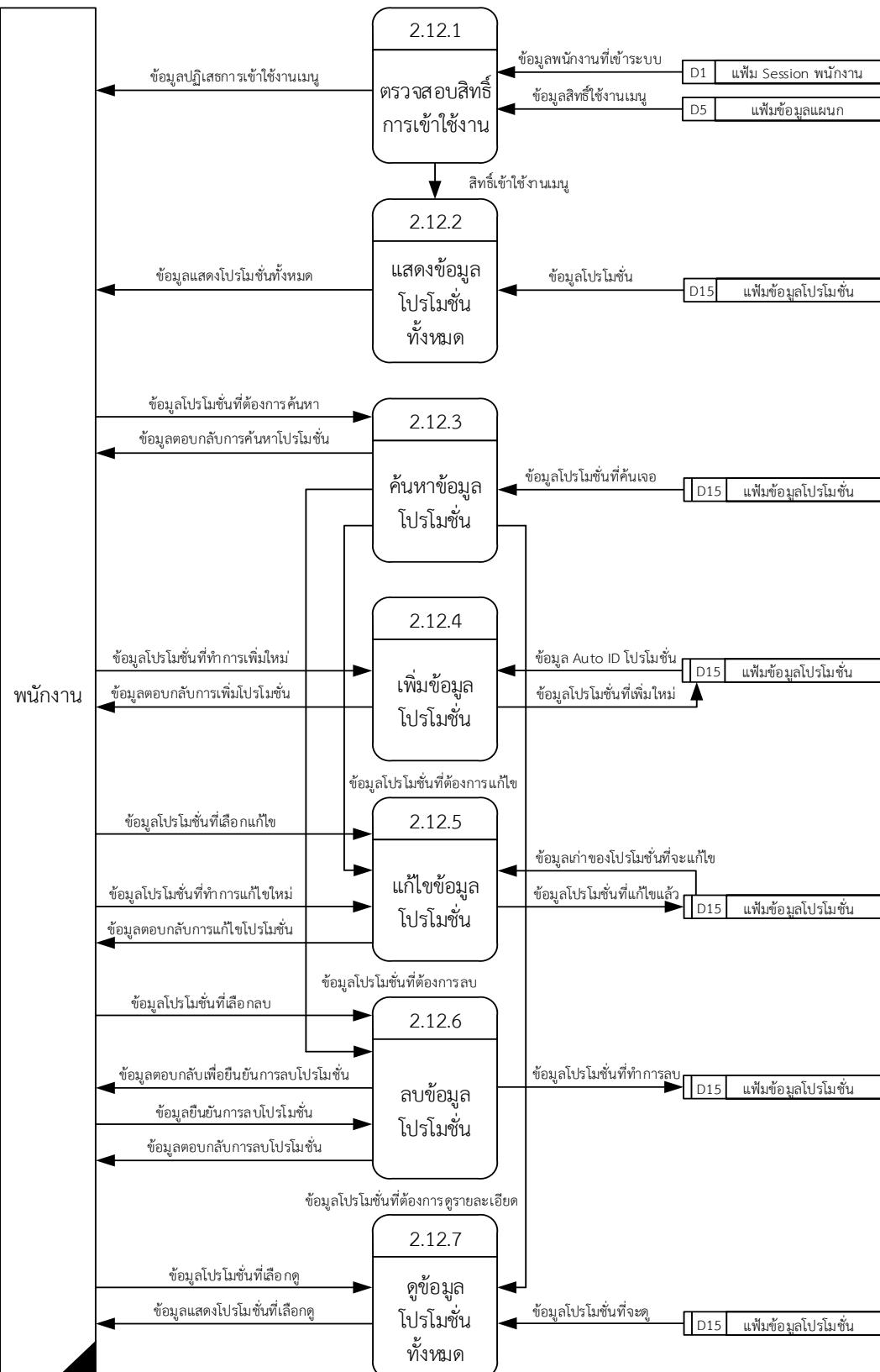
รูปที่ 2.26 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 2.9 จัดการข้อมูลประเภทสินค้า



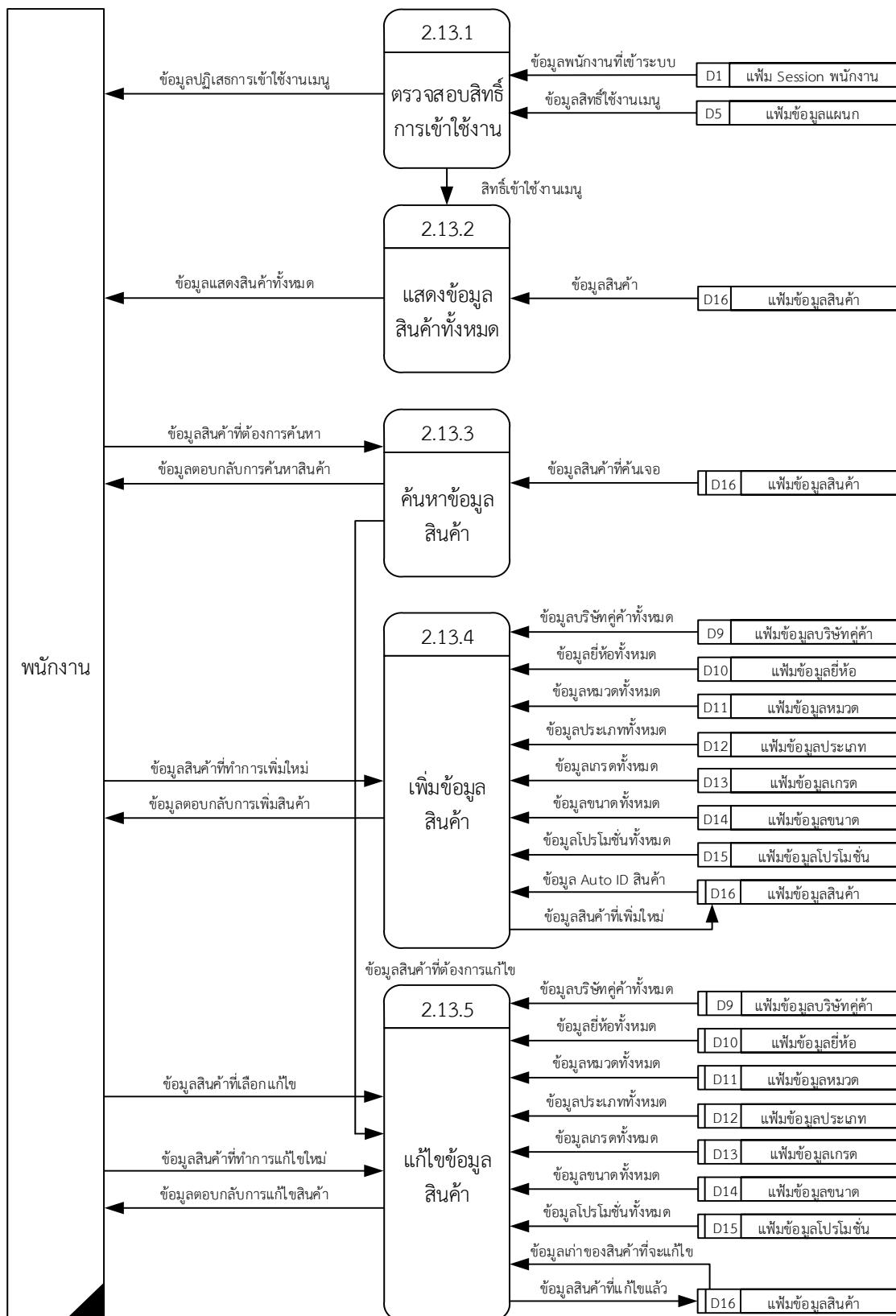
รูปที่ 2.27 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 2.10 จัดการข้อมูลเกรดสินค้า



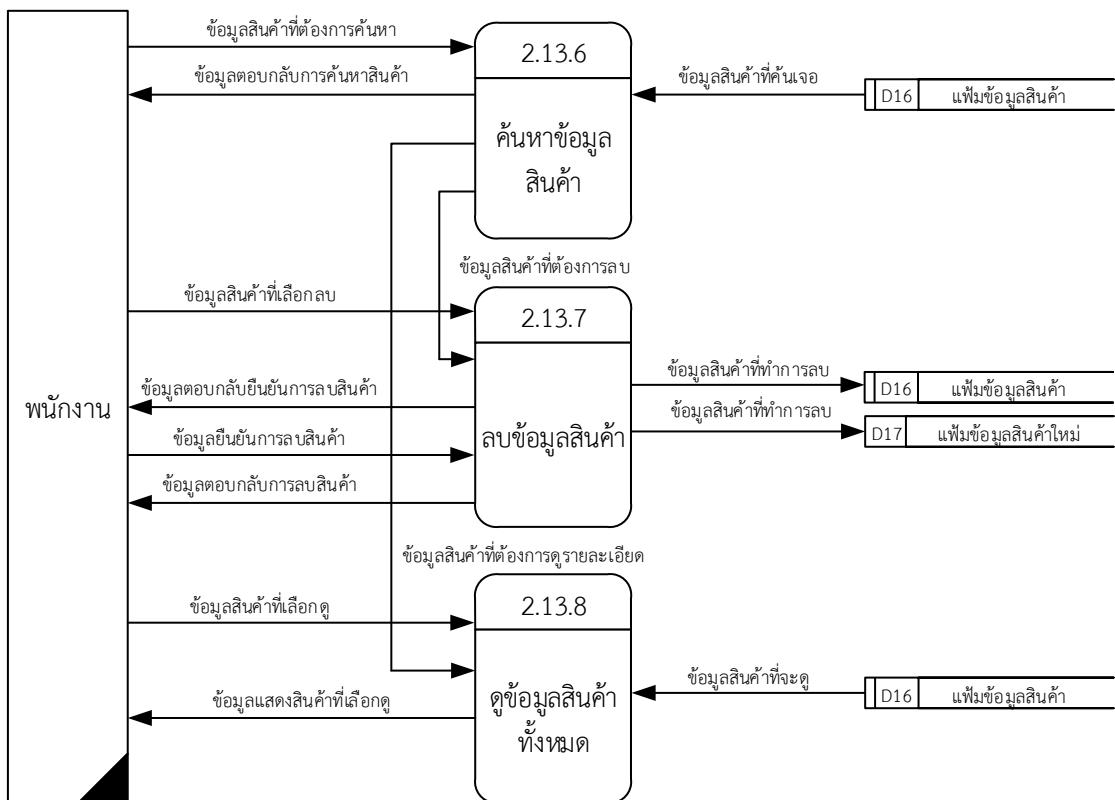
รูปที่ 2.28 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 2.11 จัดการข้อมูลขนาดสินค้า



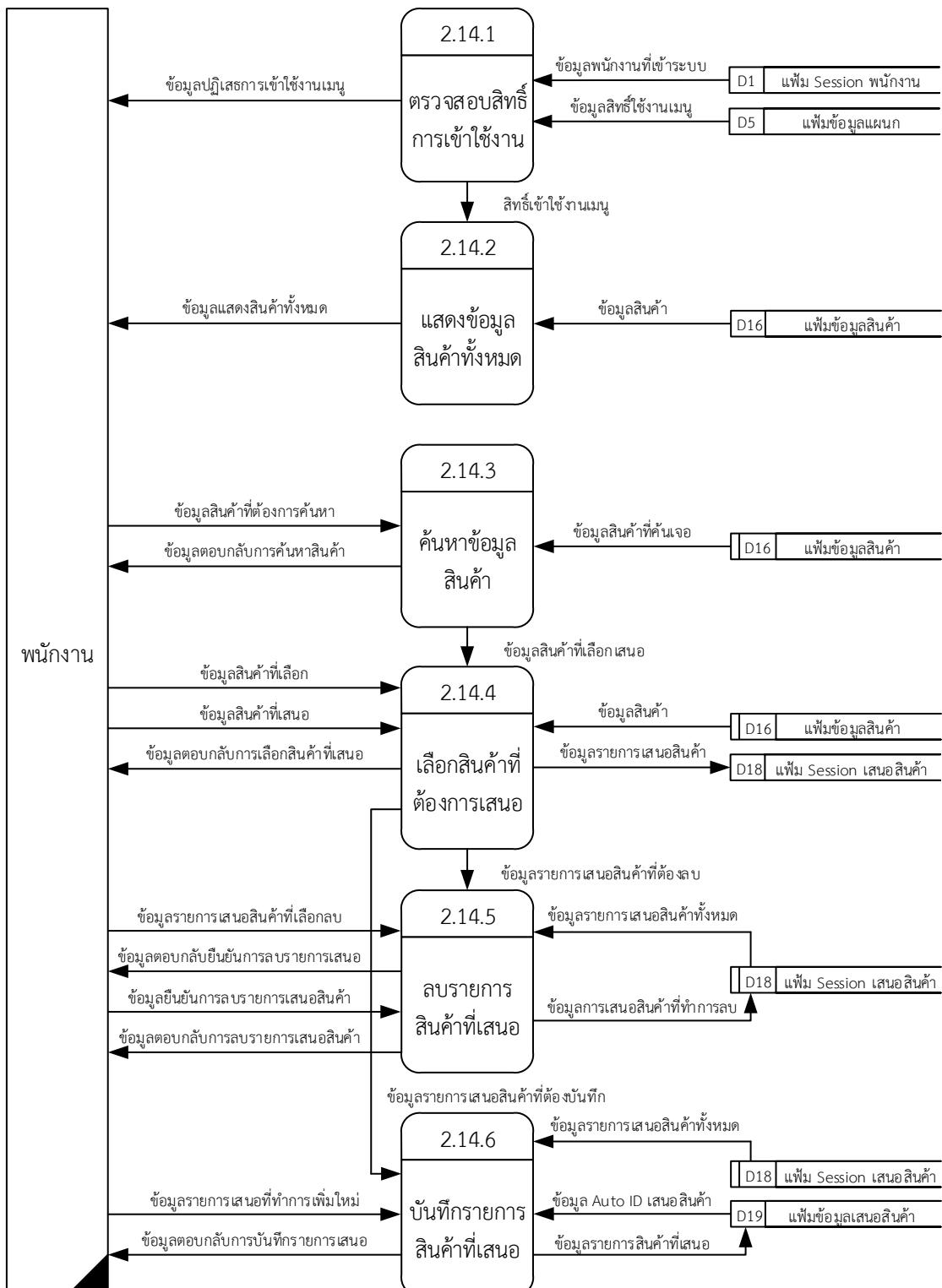
รูปที่ 2.29 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 2.12 จัดการข้อมูลโปรโมชั่นสินค้า



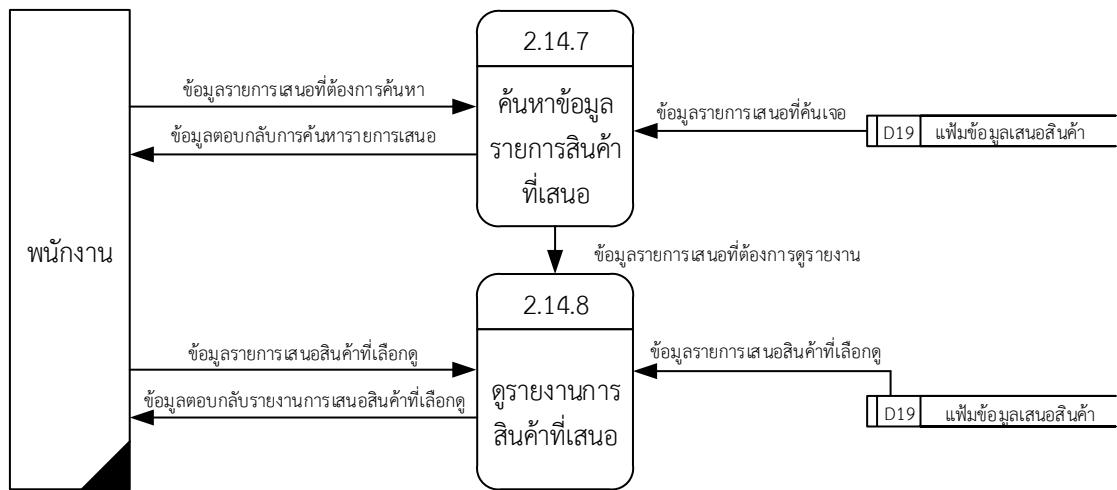
รูปที่ 2.30 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 2.13 จัดการข้อมูลสินค้า



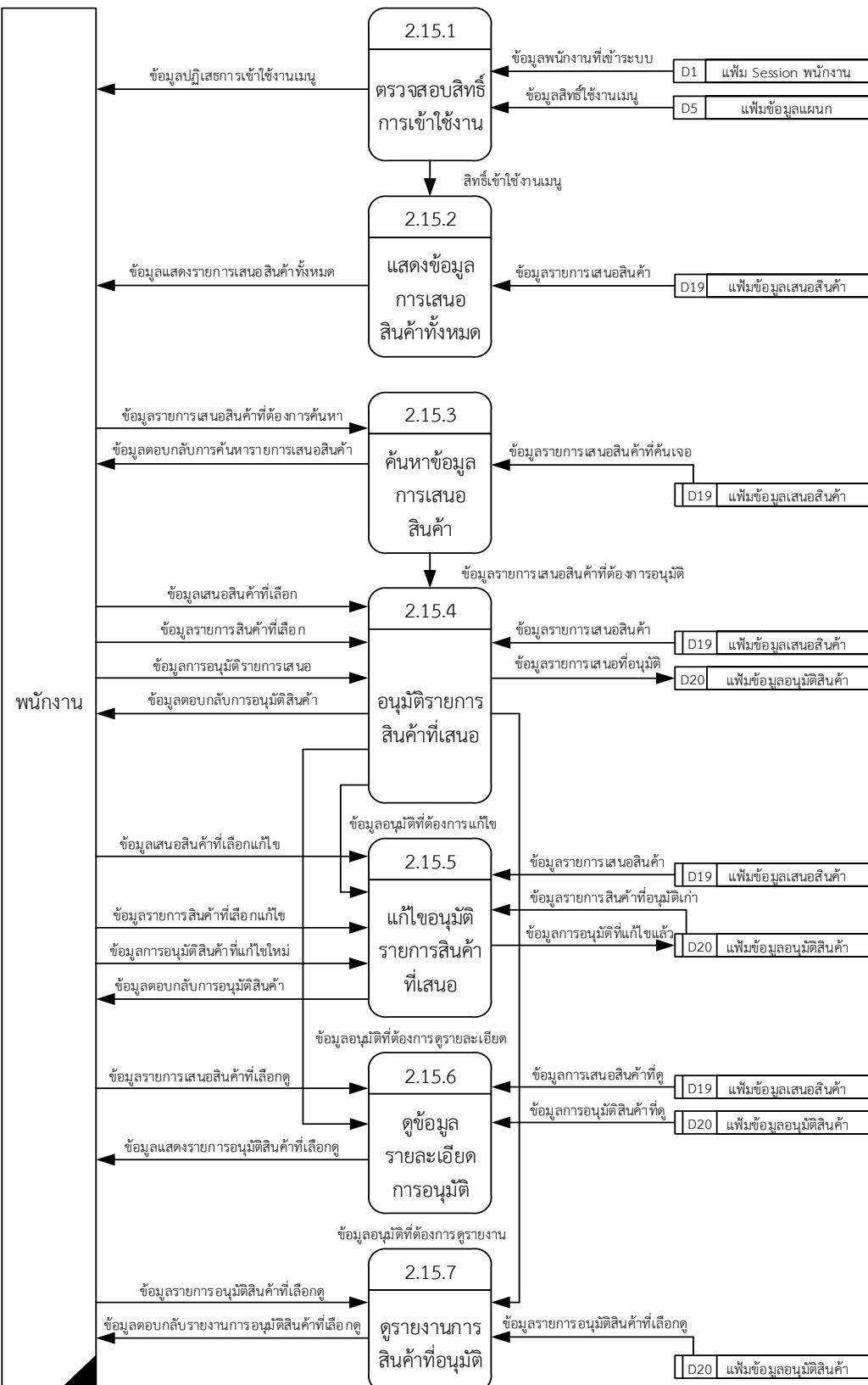
รูปที่ 2.30 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 2.13 จัดการข้อมูลสินค้า (ต่อ)



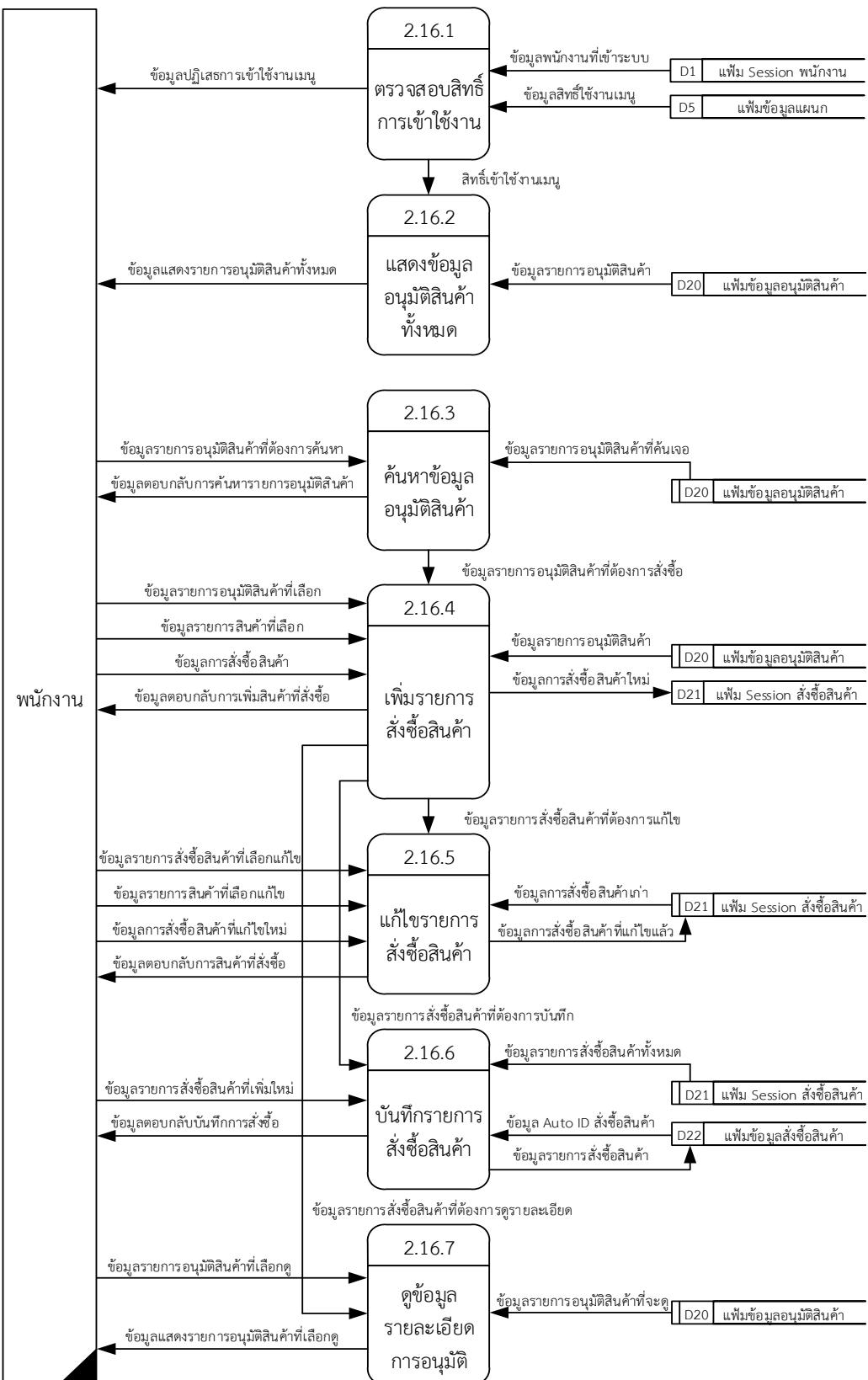
รูปที่ 2.31 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 2.14 จัดการข้อมูลเสนอสินค้า



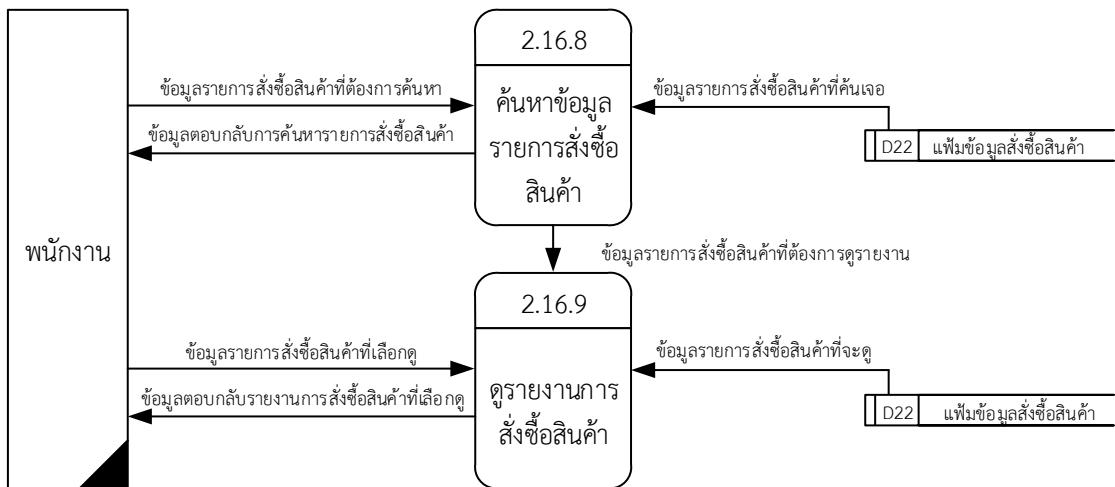
รูปที่ 2.31 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 2.14 จัดการข้อมูลเสนอสินค้า (ต่อ)



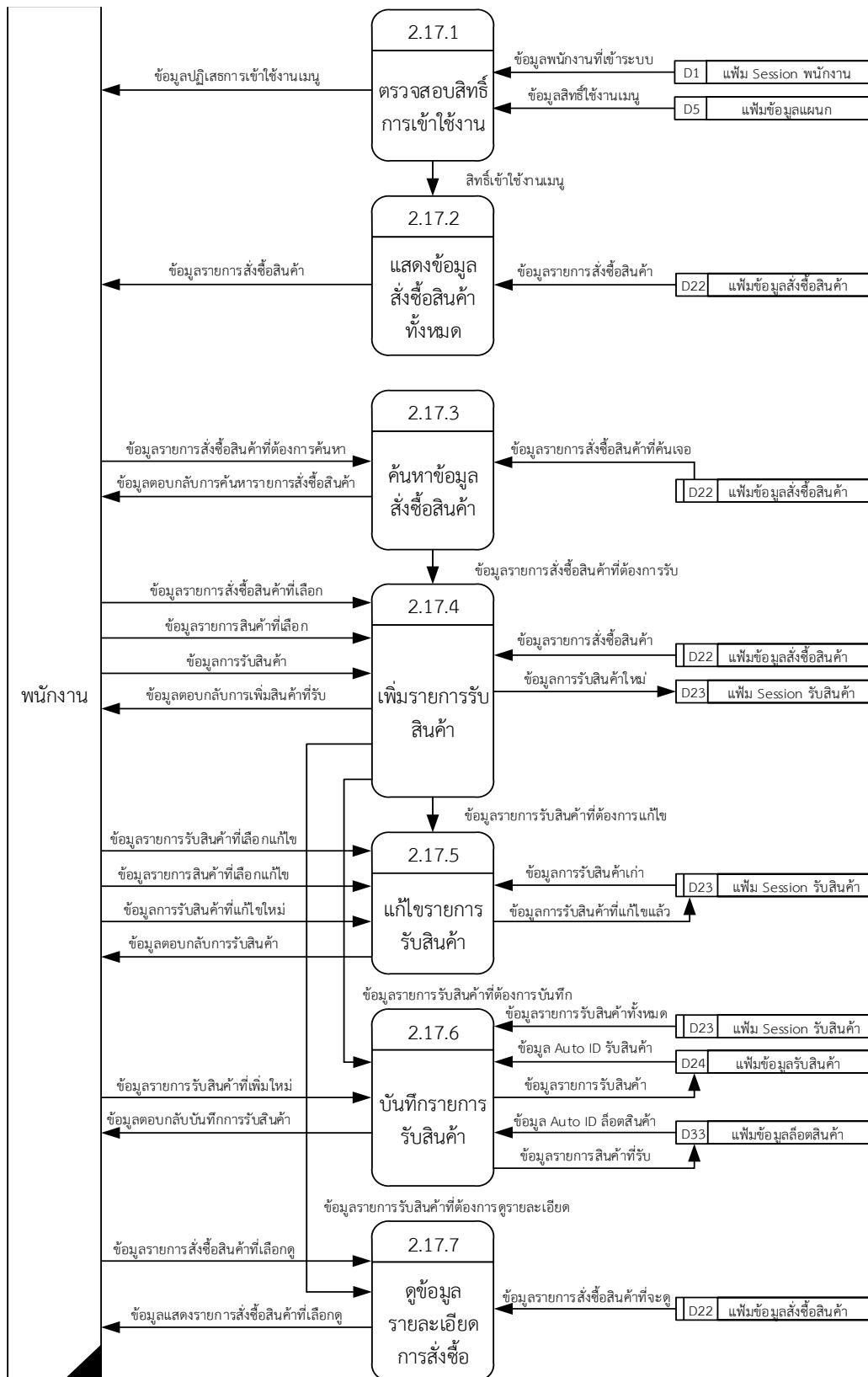
รูปที่ 2.32 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 2.15 จัดการข้อมูลอนุมัติสินค้า



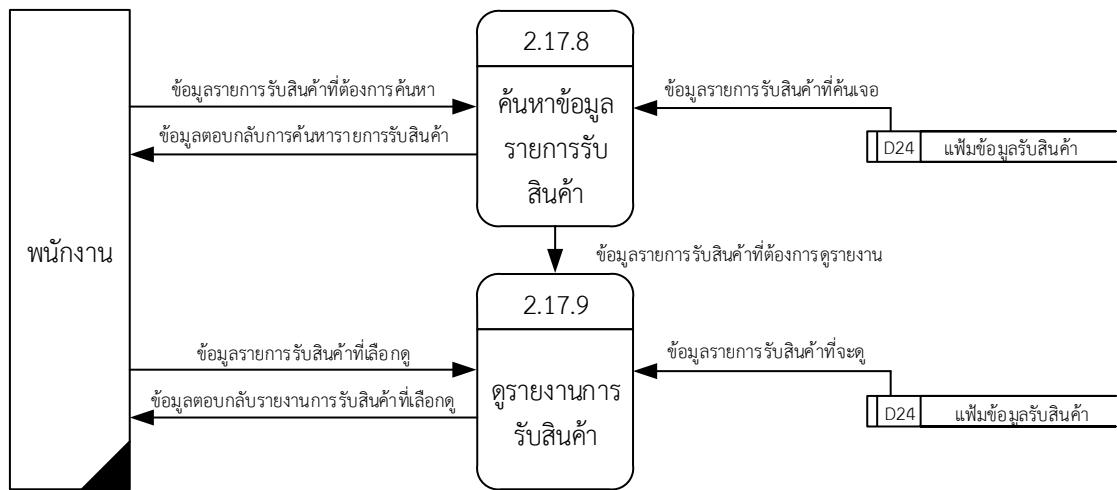
รูปที่ 2.33 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 2.16 จัดการข้อมูลสั่งซื้อสินค้า



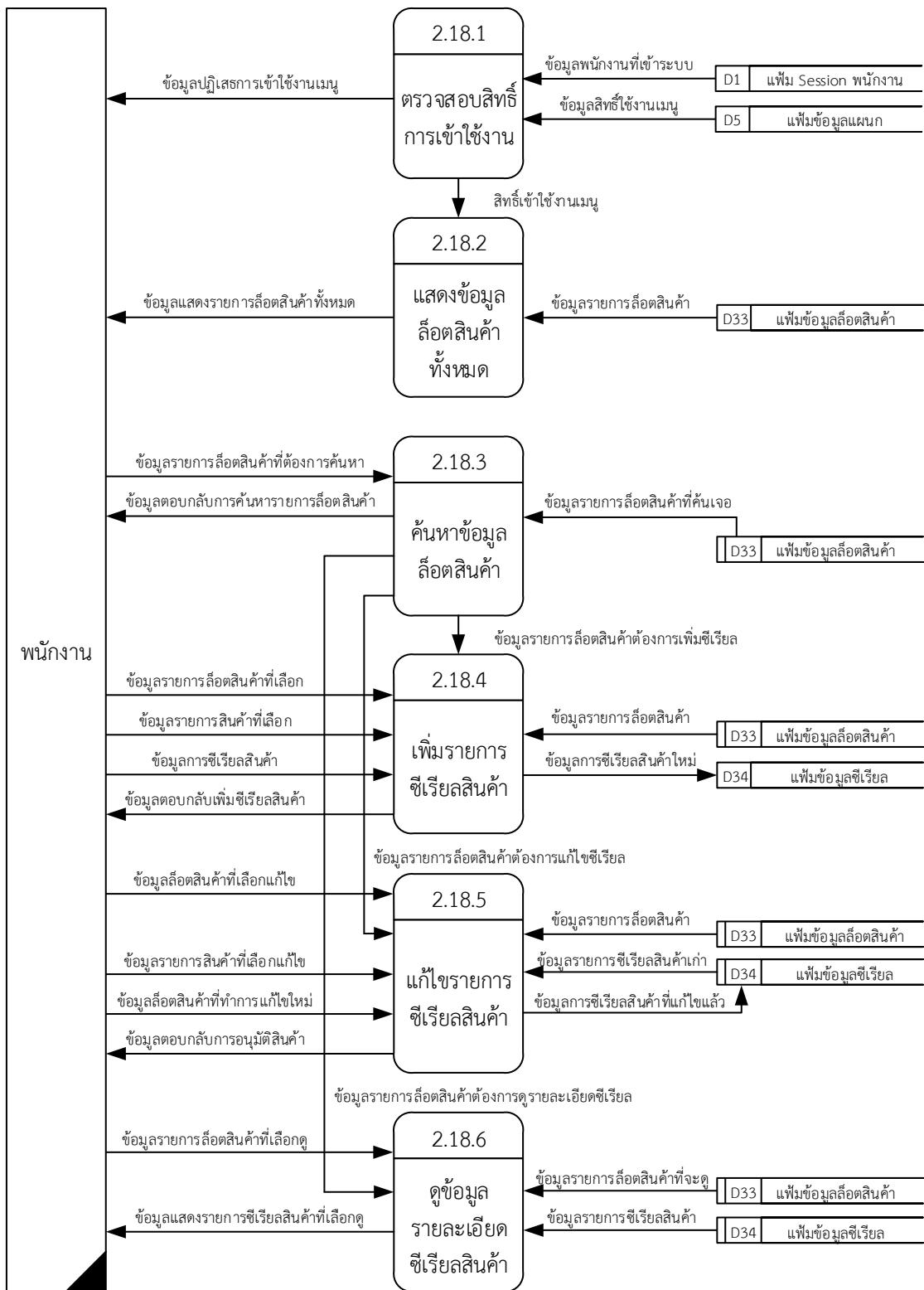
รูปที่ 2.33 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 2.16 จัดการข้อมูลสั่งซื้อสินค้า (ต่อ)



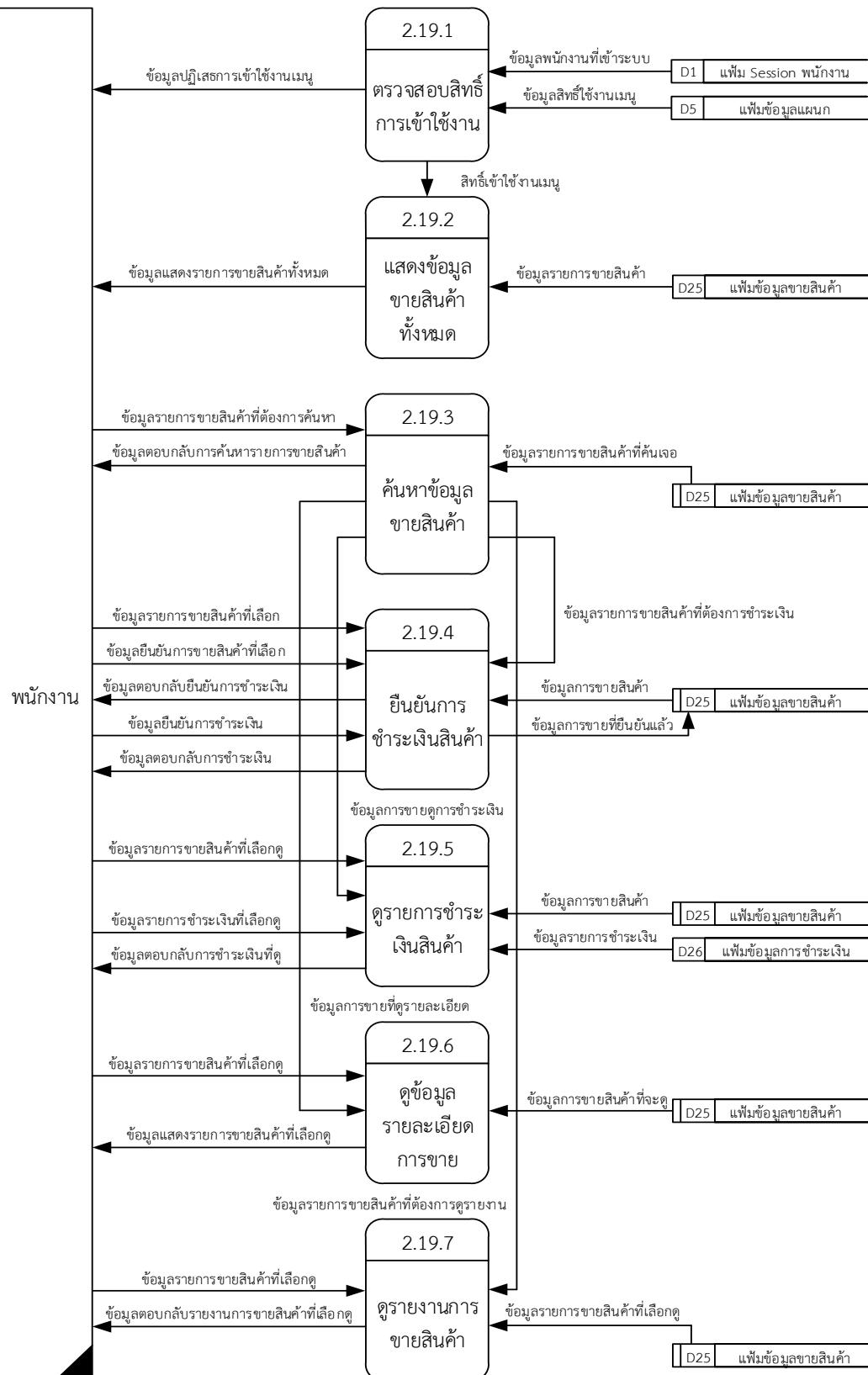
รูปที่ 2.34 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 2.17 จัดการข้อมูลรับสินค้า



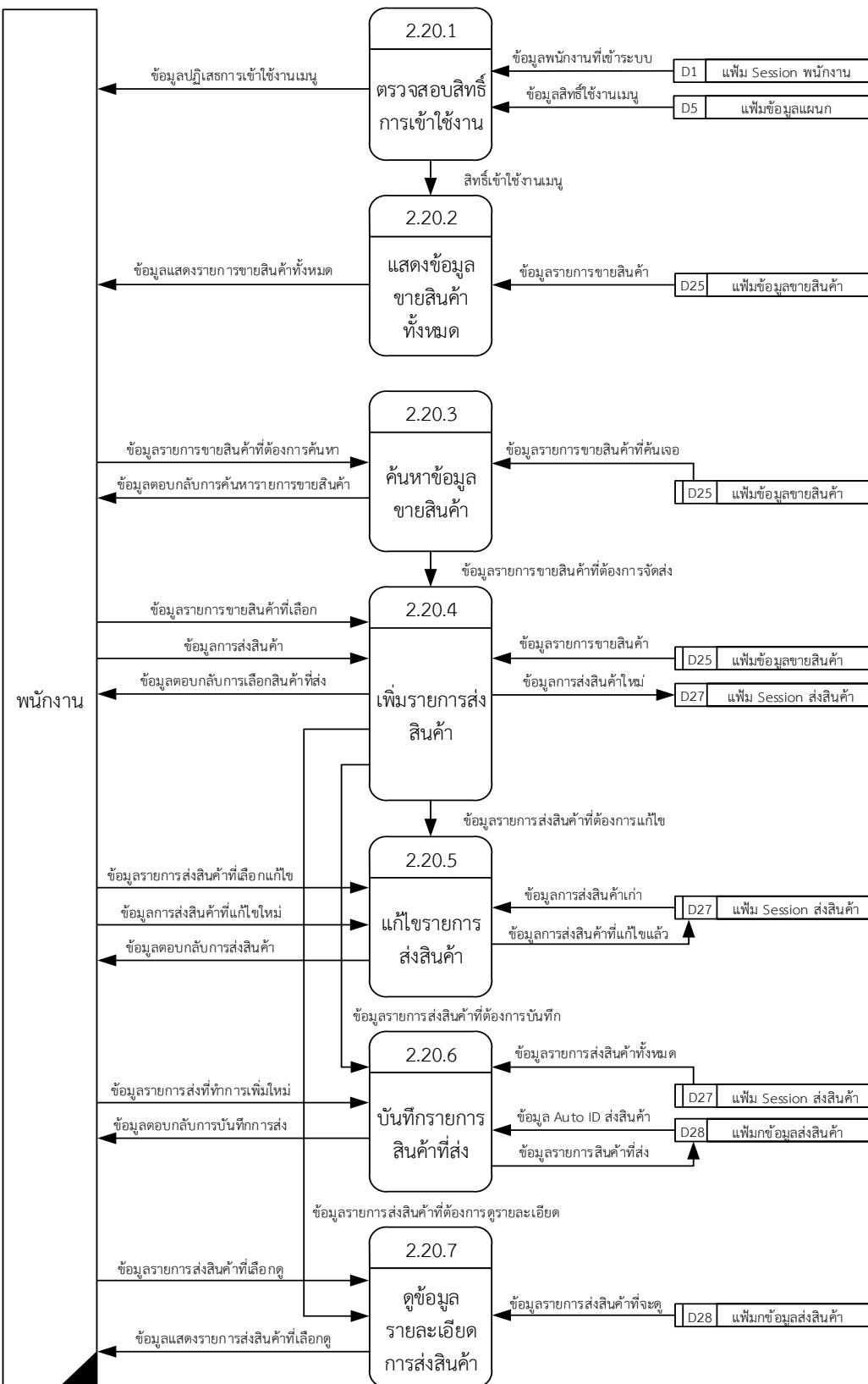
รูปที่ 2.34 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 2.17 จัดการข้อมูลรับสินค้า (ต่อ)



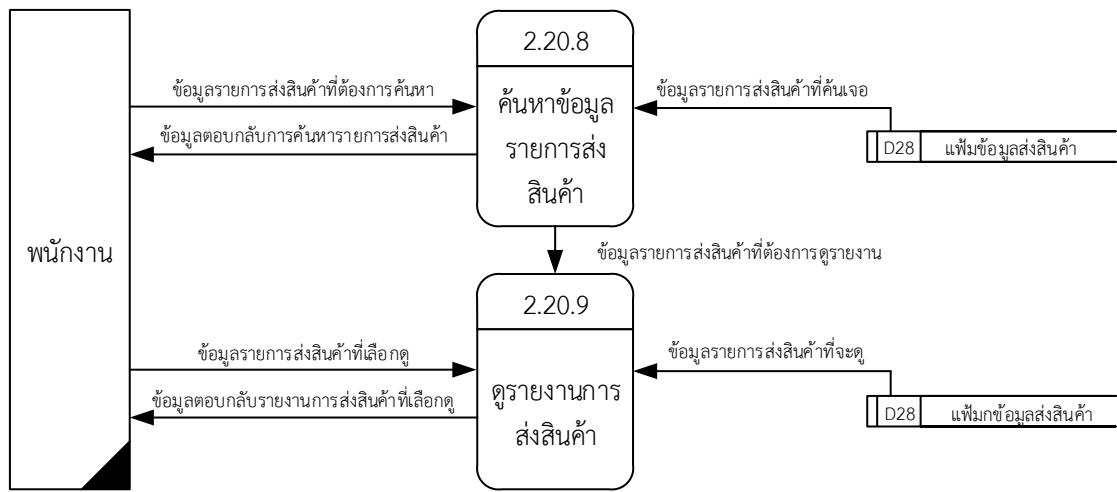
รูปที่ 2.35 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 2.18 จัดการข้อมูลซีเรียลสินค้า



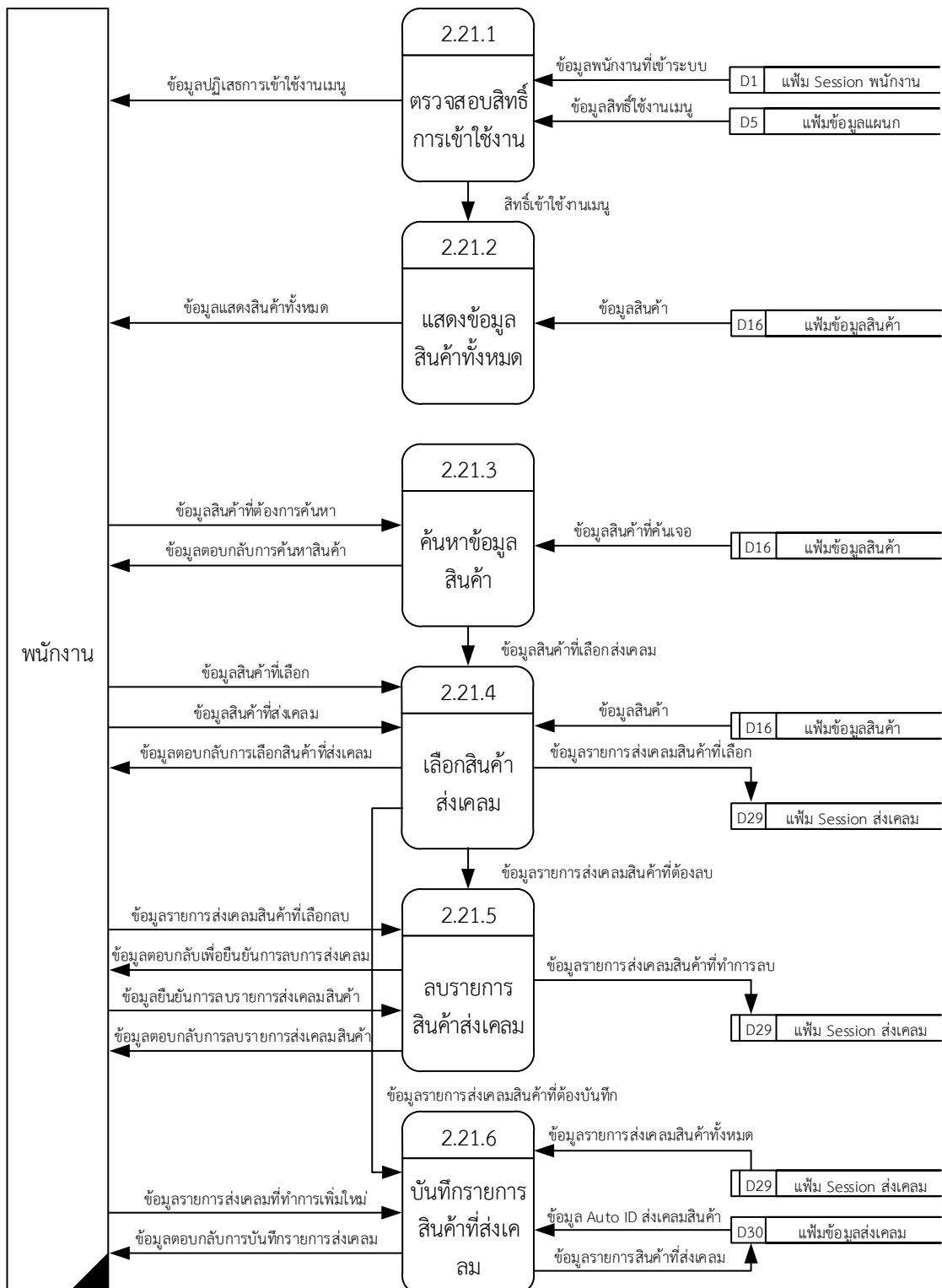
รูปที่ 2.36 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 2.19 จัดการข้อมูลขายสินค้า



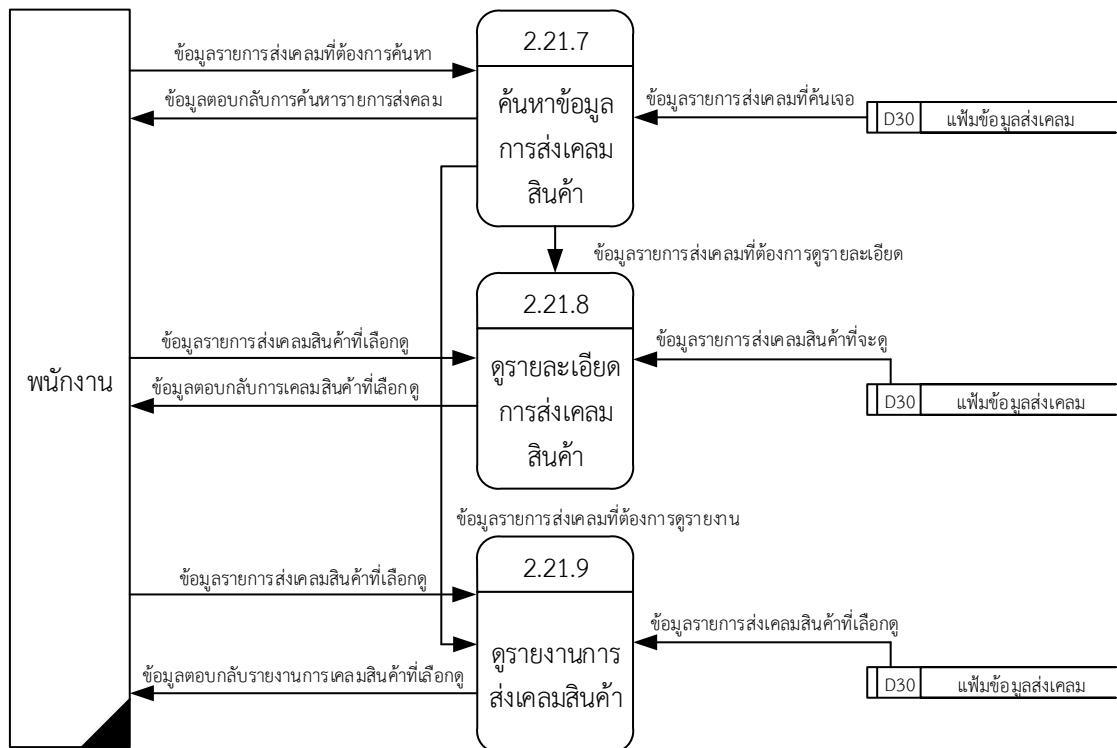
รูปที่ 2.37 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 2.20 จัดการข้อมูลจัดส่งสินค้า



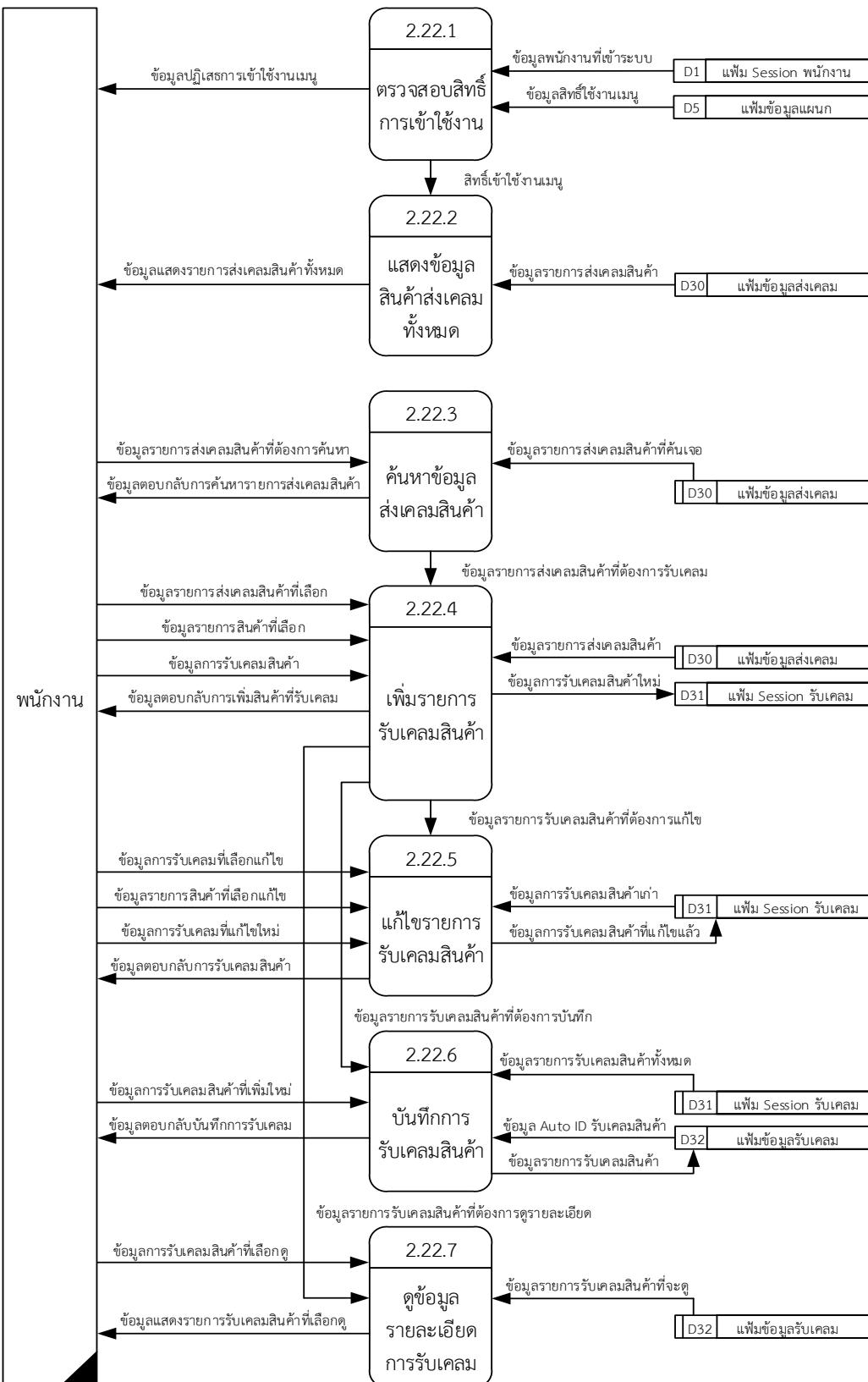
รูปที่ 2.37 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 2.20 จัดการข้อมูลจัดส่งสินค้า (ต่อ)



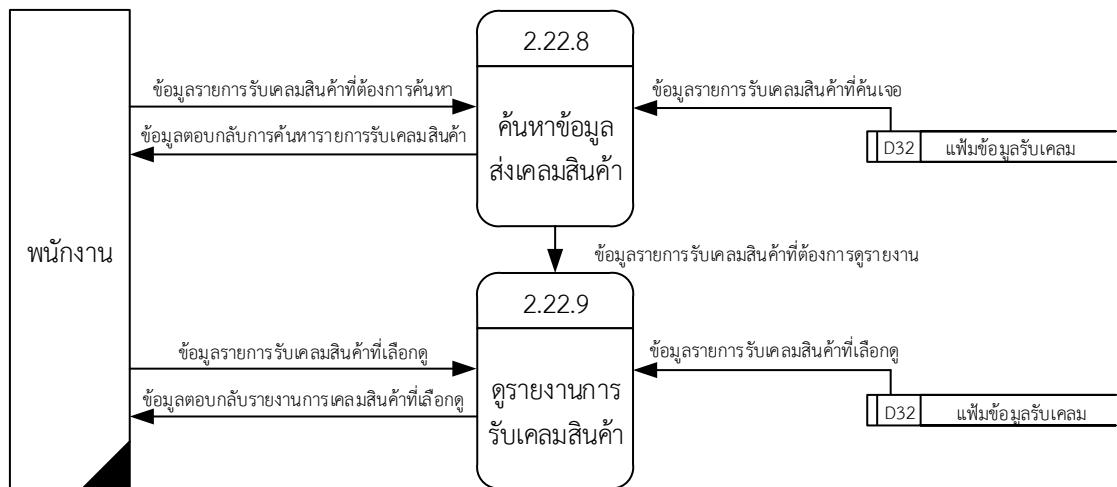
รูปที่ 2.38 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 2.21 จัดการข้อมูลส่งเคลมสินค้า



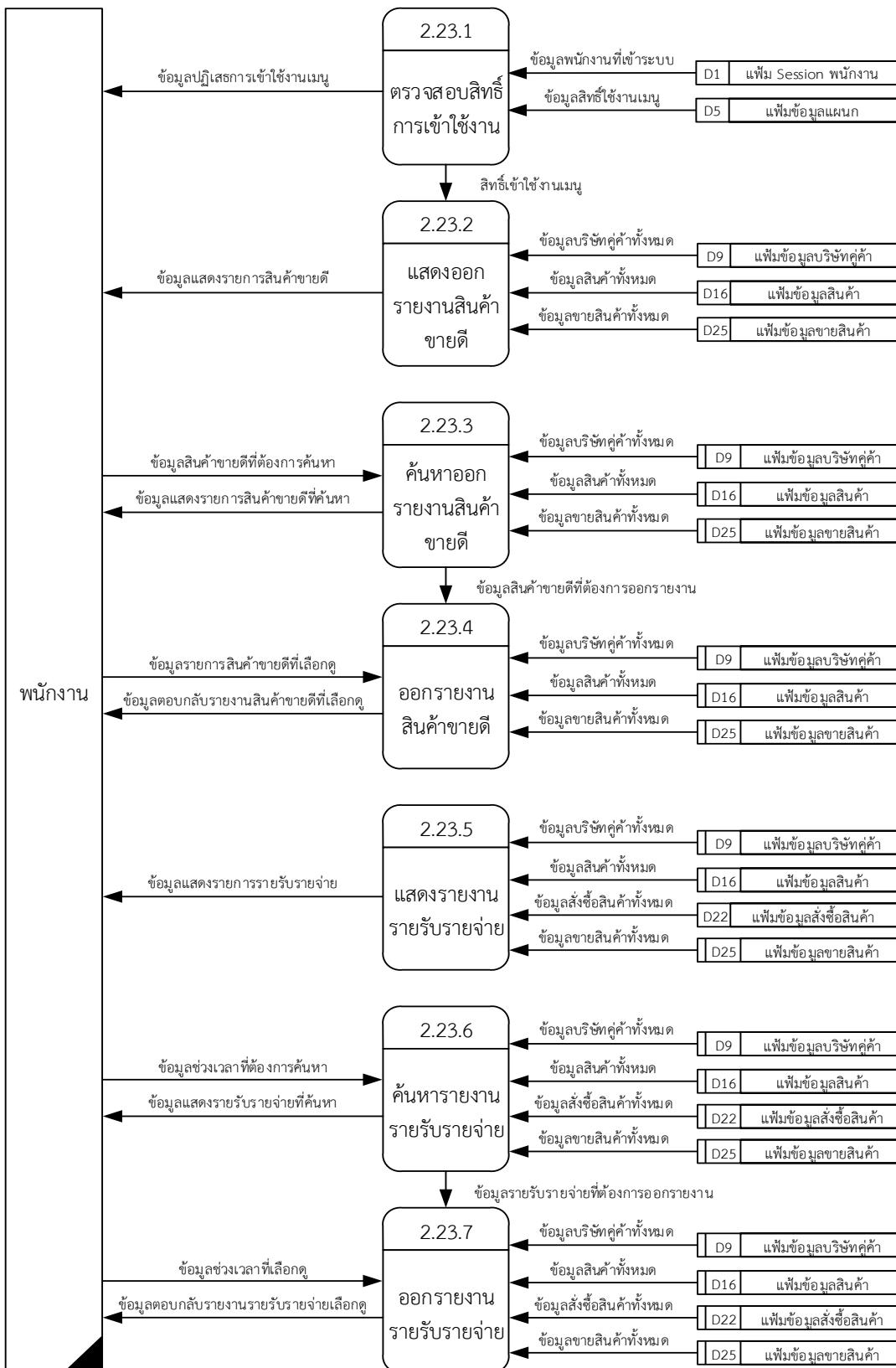
รูปที่ 2.38 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 2.21 จัดการข้อมูลส่งเคลมสินค้า (ต่อ)



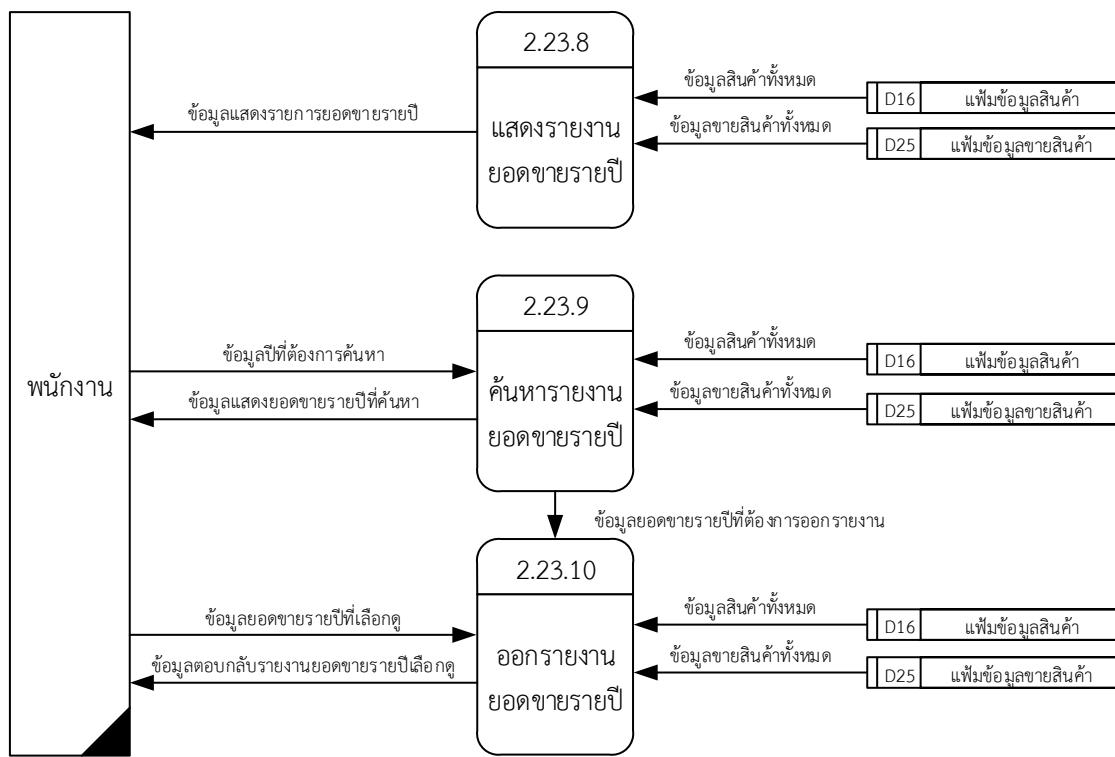
รูปที่ 2.39 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 2.22 จัดการข้อมูลรับเคลมสินค้า



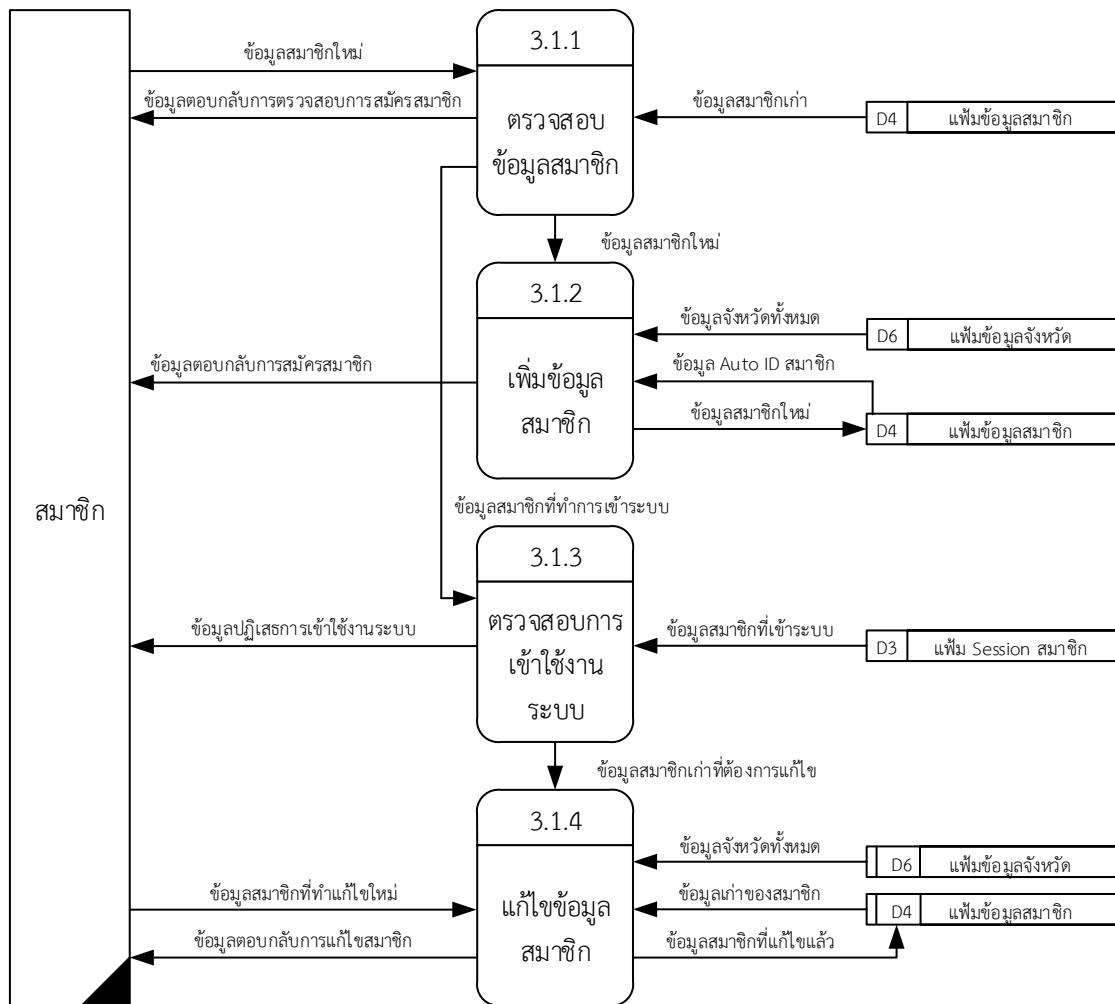
รูปที่ 2.39 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 2.22 จัดการข้อมูลรับเคลมสินค้า (ต่อ)



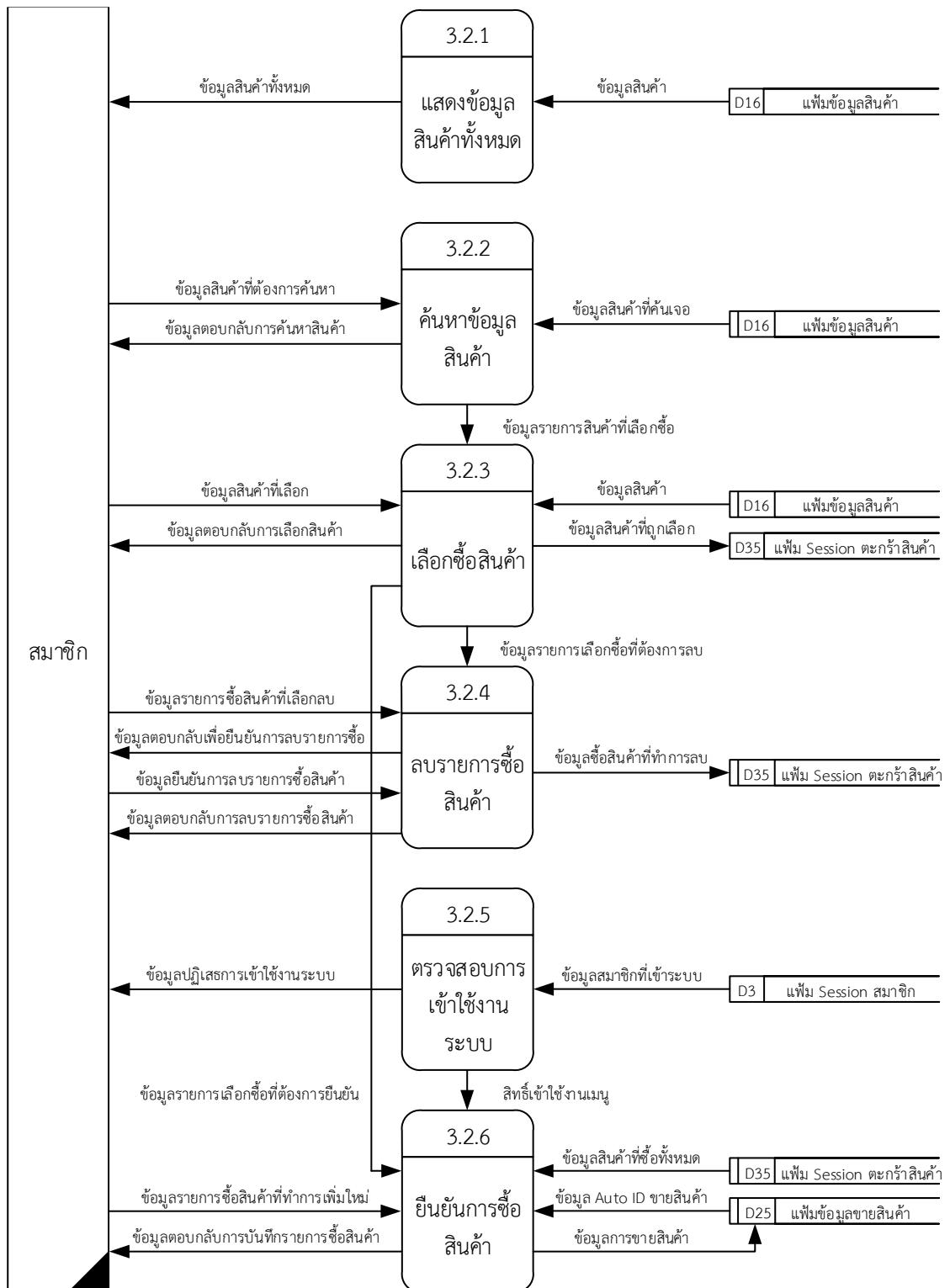
รูปที่ 2.40 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 2.23 จัดการข้อมูลออกรายงาน



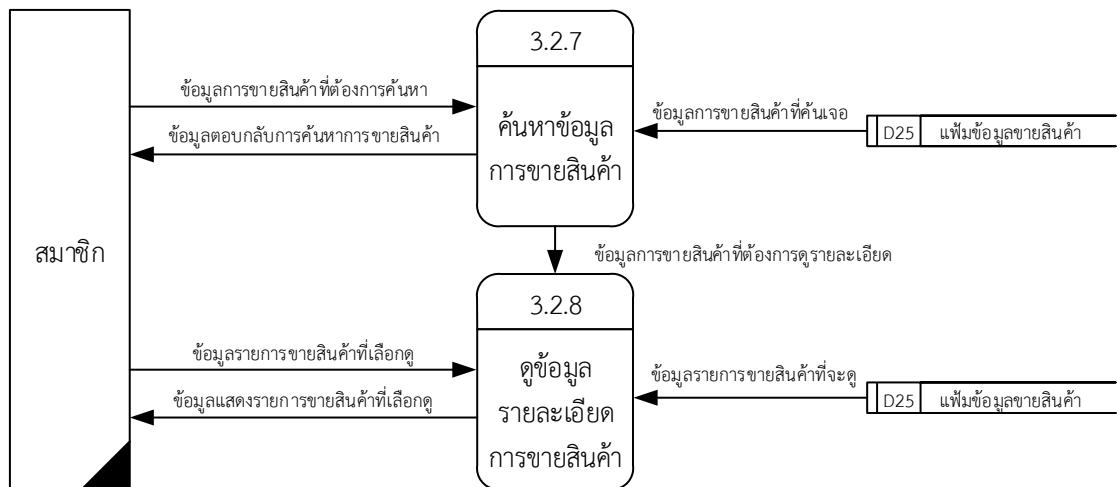
รูปที่ 2.40 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 2.23 จัดการข้อมูลอกรายงาน (ต่อ)



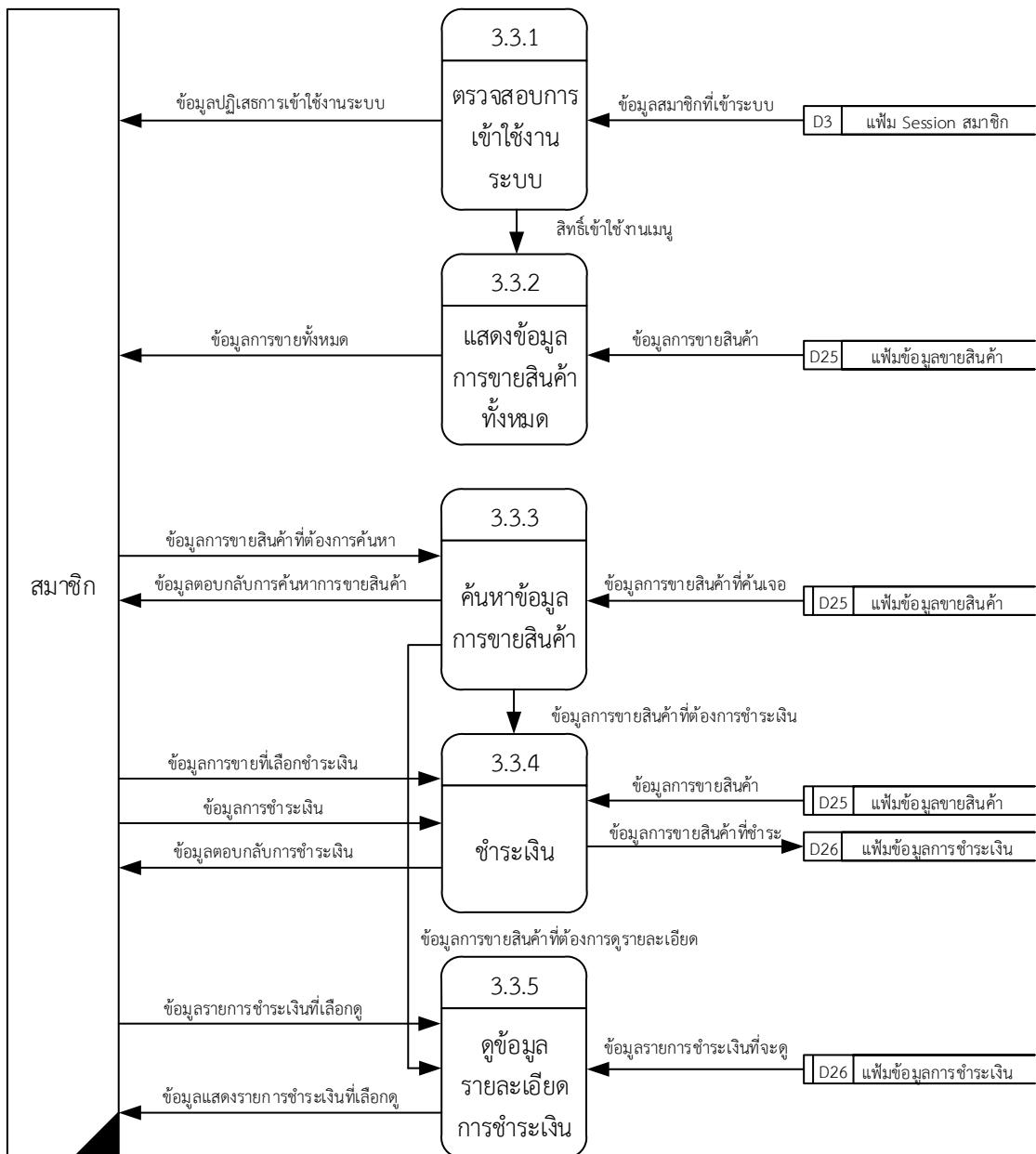
รูปที่ 2.41 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 3.1 จัดการข้อมูลสมาชิก



ຮູບທີ 2.42 Data Flow Diagram Level 3 ຂອງ Process 3.2 ຈັດການຂໍ້ມູນຂາຍສິນຄ້າ



รูปที่ 2.42 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 3.2 จัดการข้อมูลขายสินค้า (ต่อ)



รูปที่ 2.43 Data Flow Diagram Level 3 ของ Process 3.3 จัดการข้อมูลการชำระเงิน

2.5 Data Dictionary of Data Flow

Data Flow Diagram Level 1 Process 1 เข้าใช้งานระบบ

Data Flow Diagram Level 2 Process 1.1 การเข้าใช้งานระบบของพนักงาน

Data Flow Diagram Level 3 Process 1.1.1 เข้าระบบ

ข้อมูลการ Login ของพนักงาน	= ชื่อผู้ใช้ + รหัสผ่าน
ข้อมูลพนักงาน	= ชื่อผู้ใช้ + รหัสผ่าน + รหัสพนักงาน + รหัสແຜນກ + สถานะ
ข้อมูลพนักงานที่เข้าระบบ	= ชื่อผู้ใช้ + รหัสผ่าน + รหัสพนักงาน + ชื่อพนักงาน + นามสกุล + รหัสແຜນກ
ข้อมูลตอบกลับการเข้าระบบของพนักงาน	= Message: [ยินดีตอนรับ ข้อมูลไม่ถูกต้อง กรุณา Login ใหม่อีกครั้ง คุณไม่มีสิทธิ์ใช้งานระบบ กรุณาติดต่อ Admin]

Data Flow Diagram Level 3 Process 1.1.2 ออกระบบ

ข้อมูลการ Logout ของพนักงาน	= ชื่อผู้ใช้ + รหัสผ่าน + รหัสพนักงาน + รหัสແຜນກ
ข้อมูลพนักงานที่ออกระบบ	= ชื่อผู้ใช้ + รหัสผ่าน + รหัสพนักงาน + รหัสແຜນກ
ข้อมูลตอบกลับการออกระบบของพนักงาน	= Login Page

Data Flow Diagram Level 2 Process 1.2 การเข้าใช้งานระบบของสมาชิก

Data Flow Diagram Level 3 Process 1.2.1 เข้าระบบ

ข้อมูลการ Login ของสมาชิก	= ชื่อผู้ใช้ + รหัสผ่าน
ข้อมูลสมาชิก	= ชื่อผู้ใช้ + รหัสผ่าน + รหัสสมาชิก + สถานะ
ข้อมูลสมาชิกที่เข้าระบบ	= ชื่อผู้ใช้ + รหัสผ่าน + รหัสสมาชิก + ชื่อสมาชิก + นามสกุล
ข้อมูลตอบกลับการเข้าระบบของสมาชิก	= Message: [ยินดีตอนรับ ข้อมูลไม่ถูกต้อง กรุณา Login ใหม่อีกครั้ง คุณไม่มีสิทธิ์ใช้งานระบบ กรุณาติดต่อ Admin]

Data Flow Diagram Level 3 Process 1.2.2 ออกระบบ

ข้อมูลการ Logout ของสมาชิก	= ชื่อผู้ใช้ + รหัสผ่าน + รหัสสมาชิก
ข้อมูลสมาชิกที่ออกระบบ	= ชื่อผู้ใช้ + รหัสผ่าน + รหัสสมาชิก
ข้อมูลตอบกลับการออกระบบของสมาชิก	= Reset Page

Data Flow Diagram Level 1 Process 2 การจัดการข้อมูลค่าคงที่ของระบบหลัก

Data Flow Diagram Level 2 Process 2.1 จัดการข้อมูลพนักงาน

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.1.1 ตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งาน

ข้อมูลพนักงานที่เข้าระบบ	= ชื่อผู้ใช้ + รหัสพนักงาน + รหัสແຜນກ
ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู	= { ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนูของແຜນກ }
ข้อมูลปฏิเสธการเข้าใช้งานเมนู	= Message: คุณไม่มีสิทธิ์ใช้งานเมนูนี้ กรุณาติดต่อ Admin
สิทธิ์เข้าใช้งานเมนู	= สิทธิ์ใช้งานเมนูจัดการข้อมูลพนักงาน

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.1.2 แสดงข้อมูลพนักงานทั้งหมด

ข้อมูลพนักงาน	= { รหัสพนักงาน + ชื่อพนักงาน + นามสกุล + ที่อยู่ + ชื่อจังหวัด + รหัสไปรษณีย์ + รหัสແຜນກ + ชื่อແຜນກ + เพศ + สถานะ }
ข้อมูลแสดงพนักงานทั้งหมด	= { รหัสพนักงาน + ชื่อพนักงาน + นามสกุล + ที่อยู่ + ชื่อจังหวัด + รหัสไปรษณีย์ + รหัสແຜນກ + ชื่อແຜນກ + เพศ + สถานะ }

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.1.3 ค้นหาข้อมูลพนักงาน

ข้อมูลพนักงานที่ต้องการค้นหา	= [รหัสพนักงาน ชื่อพนักงาน นามสกุล ชื่อແຜນກ]
ข้อมูลตอบกลับการค้นหาพนักงาน	= ข้อมูลพนักงานที่ค้นเจอ
ข้อมูลพนักงานที่ค้นเจอ	= { รหัสพนักงาน + ชื่อพนักงาน + นามสกุล + ที่อยู่ + ชื่อจังหวัด + รหัสไปรษณีย์ + รหัสແຜນກ + ชื่อແຜນກ + เพศ + สถานะ }

ข้อมูลพนักงานที่ต้องการแก้ไข	= รหัสพนักงาน + ชื่อพนักงาน + นามสกุล + ชื่อແຜນກ + ที่อยู่ + รหัสบัตรประชาชน + ชื่อผู้ใช้ + รหัสผ่าน + เพศ + วันที่เริ่มงาน + วันเกิด + อีเมล + สถานะ + ชื่อจังหวัด + รหัสไปรษณีย์
ข้อมูลพนักงานที่ต้องการลบ	= รหัสพนักงาน + ชื่อพนักงาน + นามสกุล + ชื่อແຜນກ + ที่อยู่ + รหัสบัตรประชาชน + ชื่อผู้ใช้ + รหัสผ่าน + เพศ + วันที่เริ่มงาน + วันเกิด + อีเมล + สถานะ + ชื่อจังหวัด + รหัสไปรษณีย์
ข้อมูลพนักงานที่ต้องการดูรายละเอียด	= รหัสพนักงาน + ชื่อพนักงาน + นามสกุล + ชื่อແຜນກ + ที่อยู่ + รหัสบัตรประชาชน + ชื่อผู้ใช้ + รหัสผ่าน + เพศ + วันที่เริ่มงาน + วันเกิด + อีเมล + สถานะ + ชื่อจังหวัด + รหัสไปรษณีย์

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.1.4 เพิ่มข้อมูลพนักงาน

ข้อมูลจังหวัดทั้งหมด	= { รหัสจังหวัด + ชื่อจังหวัด }
ข้อมูลແຜນกทั้งหมด	= { รหัสແຜນກ + ชื่อແຜນກ }
ข้อมูลพนักงานที่ทำการเพิ่มใหม่	= ชื่อพนักงาน + นามสกุล + ชื่อແຜນກ + ที่อยู่ + รหัสบัตรประชาชน + ชื่อผู้ใช้ + รหัสผ่าน + เพศ + วันที่เริ่มงาน + วันเกิด + อีเมล + สถานะ + ชื่อจังหวัด + รหัสไปรษณีย์ + { เบอร์โทรศัพท์ }
ข้อมูล Auto ID พนักงาน	= รหัสพนักงาน
ข้อมูลพนักงานที่เพิ่มใหม่	= รหัสพนักงาน + ชื่อพนักงาน + นามสกุล + ชื่อແຜນກ + ที่อยู่ + รหัสบัตรประชาชน + ชื่อผู้ใช้ + รหัสผ่าน + เพศ + วันที่เริ่มงาน + วันเกิด + อีเมล + สถานะ + ชื่อจังหวัด + รหัสไปรษณีย์ + { เบอร์โทรศัพท์ }
ข้อมูลตอบกลับการเพิ่มพนักงาน	= Message: [เพิ่มข้อมูลสำเร็จ เพิ่มข้อมูลล้มเหลว]

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.1.5 แก้ไขข้อมูลพนักงาน

ข้อมูลจังหวัดทั้งหมด	= { รหัสจังหวัด + ชื่อจังหวัด }
ข้อมูลແຜນกทั้งหมด	= { รหัสແຜນກ + ชื่อແຜນກ }
ข้อมูลพนักงานที่เลือกแก้ไข	= รหัสพนักงาน

ข้อมูลพนักงานที่ต้องการแก้ไข	= รหัสพนักงาน + ชื่อพนักงาน + นามสกุล + ชื่อແຜນກ + ທີ່ອຸ່ນ + รหัสບັດປະຈານ + ຂື່ອຳຟູ້ໃຈ + รหัสຝ່ານ + ເພສ + ວັນທີເຮີມງານ + ວັນເກີດ + ອື່ມລ + ສຕານະ + ຂື່ອຈັງຫວັດ + รหສໄປຣະນີຢ
ข้อมูลເກົ່າຂອງພັນການທີ່ຈະແກ້ໄຂ	= รหัสພັນການ + ชื่อພັນການ + นามສກຸລ + ຊື່ແຜນກ + ທີ່ອຸ່ນ + รหສບຕປປຈານ + ຂື່ອຳຟູ້ໃຈ + รหສຝ່ານ + ເພສ + ວັນທີເຮີມງານ + ວັນເກີດ + ອື່ມລ + ສຕານະ + ຂື່ອຈັງຫວັດ + รหສໄປຣະນີຢ + { ເບອຣີໂທຣສັພົກ }
ข้อมูลພັນການທີ່ກຳນົດໃໝ່	= (ຊື່ພັນການ) + (ນາມສກຸລ) + (ຊື່ແຜນກ) + (ທີ່ອຸ່ນ) + (ຮັບສັນຍາປະຈານ) + (ຮັບສຝ່ານ) + (ເພສ) + (ວັນທີເຮີມງານ) + (ວັນເກີດ) + (ອື່ມລ) + (ສຕານະ) + (ຂື່ອຈັງຫວັດ) + (ຮັບສໄປຣະນີຢ) + ({ ເບອຣີໂທຣສັພົກ })
ข้อมูลພັນການທີ່ແກ້ໄຂແລ້ວ	= ຮັບສພນການ + ຂື່ອພັນການ + ນາມສກຸລ + ຊື່ແຜນກ + ທີ່ອຸ່ນ + ຮັບສບຕປປຈານ + ຂື່ອຳຟູ້ໃຈ + ຮັບສຝ່ານ + ເພສ + ວັນທີເຮີມງານ + ວັນເກີດ + ອື່ມລ + ສຕານະ + ຂື່ອຈັງຫວັດ + ຮັບສໄປຣະນີຢ + { ເບອຣີໂທຣສັພົກ }
ข้อมูลຕອບກັບກຳນົດພັນການ	= Message: [ແກ້ໄຂຂໍ້ມູນສຳເຮົ່າ ແກ້ໄຂຂໍ້ມູນລົມໜ້າ]

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.1.6 ລບຂໍ້ມູນພັນການ

ຂໍ້ມູນພັນການທີ່ເລືອກລົບ	= ຮັບສພນການ
ຂໍ້ມູນພັນການທີ່ຕ້ອງກາລົບ	= ຮັບສພນການ + ຂື່ອພັນການ + ນາມສກຸລ + ຊື່ແຜນກ + ທີ່ອຸ່ນ + ຮັບສບຕປປຈານ + ຂື່ອຳຟູ້ໃຈ + ຮັບສຝ່ານ + ເພສ + ວັນທີເຮີມງານ + ວັນເກີດ + ອື່ມລ + ສຕານະ + ຂື່ອຈັງຫວັດ + ຮັບສໄປຣະນີຢ
ຂໍ້ມູນຕອບກັບເພື່ອຍືນຍັນກາລົບພັນການ	= Message: ຄຸນຕ້ອງກາລົບຂໍ້ມູນ ?
ຂໍ້ມູນຍືນຍັນກາລົບພັນການ	= [ຕກລົງ ຍກເລີກ]
ຂໍ້ມູນພັນການທີ່ກຳນົດ	= ຮັບສພນການ
ຂໍ້ມູນຕອບກັບກາລົບພັນການ	= Message: [ລບຂໍ້ມູນສຳເຮົ່າ ລບຂໍ້ມູນລົມໜ້າ]

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.1.7 ดูข้อมูลพนักงานทั้งหมด

ข้อมูลพนักงานที่เลือกดู	= รหัสพนักงาน
ข้อมูลพนักงานที่ต้องการดูรายละเอียด	= รหัสพนักงาน + ชื่อพนักงาน + นามสกุล + ชื่อແຜນກ + ที่อยู่ + รหัสบัตรประชาชน + ชื่อผู้ใช้ + รหัสผ่าน + เพศ + วันที่เริ่มงาน + วันเกิด + อีเมล + สถานะ + ชื่อจังหวัด + รหัสไปรษณีย์
ข้อมูลพนักงานที่จะดู	= รหัสพนักงาน + ชื่อพนักงาน + นามสกุล + ชื่อແຜນກ + ที่อยู่ + รหัสบัตรประชาชน + ชื่อผู้ใช้ + รหัสผ่าน + เพศ + วันที่เริ่มงาน + วันเกิด + อีเมล + สถานะ + ชื่อจังหวัด + รหัสไปรษณีย์ + { เบอร์โทรศัพท์ }
ข้อมูลแสดงพนักงานที่เลือกดู	= รหัสพนักงาน + ชื่อพนักงาน + นามสกุล + ชื่อແຜນກ + ที่อยู่ + รหัสบัตรประชาชน + ชื่อผู้ใช้ + รหัสผ่าน + เพศ + วันที่เริ่มงาน + วันเกิด + อีเมล + สถานะ + ชื่อจังหวัด + รหัสไปรษณีย์ + { เบอร์โทรศัพท์ }

Data Flow Diagram Level 2 Process 2.2 จัดการข้อมูลสมาชิก

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.2.1 ตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งาน

ข้อมูลพนักงานที่เข้าระบบ	= ชื่อผู้ใช้ + รหัสพนักงาน + รหัสແຜນກ
ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู	= { ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนูของແຜນກ }
ข้อมูลปฏิเสธการเข้าใช้งานเมนู	= Message: คุณไม่มีสิทธิ์ใช้งานเมนูนี้ กรุณาติดต่อ Admin
สิทธิ์เข้าใช้งานเมนู	= สิทธิ์ใช้งานเมนูจัดการข้อมูลพนักงาน

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.2.2 แสดงข้อมูลสมาชิกทั้งหมด

ข้อมูลสมาชิก	= { รหัสสมาชิก + ชื่อสมาชิก + นามสกุล + ที่อยู่ + ชื่อจังหวัด + รหัสไปรษณีย์ + เพศ + สถานะ }
ข้อมูลแสดงสมาชิกทั้งหมด	= { รหัสสมาชิก + ชื่อสมาชิก + นามสกุล + ที่อยู่ + ชื่อจังหวัด + รหัสไปรษณีย์ + เพศ + สถานะ }

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.2.3 ค้นหาข้อมูลสมาชิก

ข้อมูลสมาชิกที่ต้องการค้นหา	= รหัสสมาชิก
ข้อมูลตอบกลับการค้นหาสมาชิก	= ข้อมูลสมาชิกที่ค้นเจอ
ข้อมูลสมาชิกที่ค้นเจอ	= { รหัสสมาชิก + ชื่อสมาชิก + นามสกุล + ที่อยู่ + ชื่อจังหวัด + รหัสไปรษณีย์ + เพศ + สถานะ }
ข้อมูลสมาชิกที่ต้องการแก้ไข	= รหัสสมาชิก + ชื่อสมาชิก + นามสกุล + ที่อยู่ + รหัสบัตรประชาชน + ชื่อผู้ใช้ + รหัสผ่าน + เพศ + วันที่สมัครสมาชิก + วันเกิด + อีเมล + สถานะ + ชื่อจังหวัด + รหัสไปรษณีย์
ข้อมูลสมาชิกที่ต้องการลบ	= รหัสสมาชิก + ชื่อสมาชิก + นามสกุล + ที่อยู่ + รหัสบัตรประชาชน + ชื่อผู้ใช้ + รหัสผ่าน + เพศ + วันที่สมัครสมาชิก + วันเกิด + อีเมล + สถานะ + ชื่อจังหวัด + รหัสไปรษณีย์
ข้อมูลสมาชิกที่ต้องการดูรายละเอียด	= รหัสสมาชิก + ชื่อสมาชิก + นามสกุล + ที่อยู่ + รหัสบัตรประชาชน + ชื่อผู้ใช้ + รหัสผ่าน + เพศ + วันที่สมัครสมาชิก + วันเกิด + อีเมล + สถานะ + ชื่อจังหวัด + รหัสไปรษณีย์

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.2.4 เพิ่มข้อมูลสมาชิก

ข้อมูลจังหวัดทั้งหมด	= { รหัสจังหวัด + ชื่อจังหวัด }
ข้อมูลแผนกทั้งหมด	= { รหัสแผนก + ชื่อแผนก }
ข้อมูลสมาชิกที่ทำการเพิ่มใหม่	= ชื่อสมาชิก + นามสกุล + ที่อยู่ + รหัสบัตรประชาชน + ชื่อผู้ใช้ + รหัสผ่าน + เพศ + วันที่สมัครสมาชิก + วันเกิด + อีเมล + สถานะ + ชื่อจังหวัด + รหัสไปรษณีย์ + { เบอร์โทรศัพท์ }
ข้อมูล Auto ID สมาชิก	= รหัสสมาชิก
ข้อมูลสมาชิกที่เพิ่มใหม่	= รหัสสมาชิก + ชื่อสมาชิก + นามสกุล + ที่อยู่ + รหัสบัตรประชาชน + ชื่อผู้ใช้ + รหัสผ่าน + เพศ + วันที่สมัครสมาชิก + วันเกิด + อีเมล + สถานะ + ชื่อจังหวัด + รหัสไปรษณีย์ + { เบอร์โทรศัพท์ }
ข้อมูลตอบกลับการเพิ่มสมาชิก	= Message: [เพิ่มข้อมูลสำเร็จ เพิ่มข้อมูลล้มเหลว]

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.2.5 แก้ไขข้อมูลสมาชิก

ข้อมูลจังหวัดทั้งหมด	= { รหัสจังหวัด + ชื่อจังหวัด }
ข้อมูลแผนกทั้งหมด	= { รหัสแผนก + ชื่อแผนก }
ข้อมูลสมาชิกที่เลือกแก้ไข	= รหัสสมาชิก
ข้อมูลสมาชิกที่ต้องการแก้ไข	= รหัสสมาชิก + ชื่อสมาชิก + นามสกุล + ที่อยู่ + รหัสบัตรประชาชน + ชื่อผู้ใช้ + รหัสผ่าน + เพศ + วันที่สมัครสมาชิก + วันเกิด + อีเมล + สถานะ + ชื่อจังหวัด + รหัสไปรษณีย์
ข้อมูลเก่าของสมาชิกที่จะแก้ไข	= รหัสสมาชิก + ชื่อสมาชิก + นามสกุล + ที่อยู่ + รหัสบัตรประชาชน + ชื่อผู้ใช้ + รหัสผ่าน + เพศ + วันที่สมัครสมาชิก + วันเกิด + อีเมล + สถานะ + ชื่อจังหวัด + รหัสไปรษณีย์ + { เบอร์โทรศัพท์ }
ข้อมูลสมาชิกที่ทำการแก้ไขใหม่	= (ชื่อสมาชิก) + (นามสกุล) + (ที่อยู่) + (รหัสบัตรประชาชน) + (รหัสผ่าน) + (เพศ) + (วันที่สมัครสมาชิก) + (วันเกิด) + (อีเมล) + (สถานะ) + (ชื่อจังหวัด) + (รหัสไปรษณีย์) + ({ เบอร์โทรศัพท์ })
ข้อมูลสมาชิกที่แก้ไขแล้ว	= รหัสสมาชิก + ชื่อสมาชิก + นามสกุล + ที่อยู่ + รหัสบัตรประชาชน + ชื่อผู้ใช้ + รหัสผ่าน + เพศ + วันที่สมัครสมาชิก + วันเกิด + อีเมล + สถานะ + ชื่อจังหวัด + รหัสไปรษณีย์ + { เบอร์โทรศัพท์ }
ข้อมูลตอบกลับการแก้ไขสมาชิก	= Message: [แก้ไขข้อมูลสำเร็จ แก้ไขข้อมูลล้มเหลว]

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.2.6 ลบข้อมูลสมาชิก

ข้อมูลสมาชิกที่เลือกลบ	= รหัสสมาชิก
ข้อมูลสมาชิกที่ต้องการลบ	= รหัสสมาชิก + ชื่อสมาชิก + นามสกุล + ที่อยู่ + รหัสบัตรประชาชน + ชื่อผู้ใช้ + รหัสผ่าน + เพศ + วันที่สมัครสมาชิก + วันเกิด + อีเมล + สถานะ + ชื่อจังหวัด + รหัสไปรษณีย์
ข้อมูลตอบกลับเพื่อยืนยันการลบสมาชิก	= Message: คุณต้องการลบข้อมูล ?
ข้อมูลยืนยันการลบสมาชิก	= [ตกลง ยกเลิก]

ข้อมูลสมาชิกที่ทำการลบ	= รหัสสมาชิก
ข้อมูลตอบกลับการลบสมาชิก	= Message: [ลบข้อมูลสำเร็จ ลบข้อมูลล้มเหลว]

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.2.7 ดูข้อมูลสมาชิกทั้งหมด	
ข้อมูลสมาชิกที่เลือกดู	= รหัสสมาชิก
ข้อมูลสมาชิกที่ต้องการดูรายละเอียด	= รหัสสมาชิก + ชื่อสมาชิก + นามสกุล + ที่อยู่ + รหัสบัตรประชาชน + ชื่อผู้ใช้ + รหัสผ่าน + เผช + วันที่สมัครสมาชิก + วันเกิด + อีเมล + สถานะ + ชื่อจังหวัด + รหัสไปรษณีย์
ข้อมูลสมาชิกที่จะดู	= รหัสสมาชิก + ชื่อสมาชิก + นามสกุล + ที่อยู่ + รหัสบัตรประชาชน + ชื่อผู้ใช้ + รหัสผ่าน + เผช + วันที่สมัครสมาชิก + วันเกิด + อีเมล + สถานะ + ชื่อจังหวัด + รหัสไปรษณีย์ + { เบอร์โทรศัพท์ }
ข้อมูลแสดงสมาชิกที่เลือกดู	= รหัสสมาชิก + ชื่อสมาชิก + นามสกุล + ที่อยู่ + รหัสบัตรประชาชน + ชื่อผู้ใช้ + รหัสผ่าน + เเผช + วันที่สมัครสมาชิก + วันเกิด + อีเมล + สถานะ + ชื่อจังหวัด + รหัสไปรษณีย์ + { เบอร์โทรศัพท์ }

Data Flow Diagram Level 2 Process 2.3 จัดการข้อมูลแผนก

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.3.1 ตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งาน

ข้อมูลพนักงานที่เข้าระบบ	= ชื่อผู้ใช้ + รหัสพนักงาน + รหัสแผนก
ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู	= { ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนูของแผนก }
ข้อมูลปฏิเสธการเข้าใช้งานเมนู	= Message: คุณไม่มีสิทธิ์ใช้งานเมนูนี้ กรุณาติดต่อ Admin
สิทธิ์เข้าใช้งานเมนู	= สิทธิ์ใช้งานเมนูจัดการข้อมูลพนักงาน

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.3.2 แสดงข้อมูลแผนกทั้งหมด

ข้อมูลแผนก	= { รหัสแผนก + ชื่อแผนก }
ข้อมูลแสดงแผนกทั้งหมด	= { รหัสแผนก + ชื่อแผนก }

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.3.3 ค้นหาข้อมูลแผนก

ข้อมูลแผนกที่ต้องการค้นหา	= รหัสแผนก
---------------------------	------------

ข้อมูลตอบกลับการค้นหาแผนก	= ข้อมูลแผนกที่ค้นเจอ
ข้อมูลแผนกที่ค้นเจอ	= { รหัสแผนก + ชื่อแผนก }
ข้อมูลแผนกที่ต้องการแก้ไข	= รหัสแผนก + ชื่อแผนก
ข้อมูลแผนกที่ต้องการลบ	= รหัสแผนก + ชื่อแผนก
ข้อมูลแผนกที่ต้องการดูรายละเอียด	= รหัสแผนก + ชื่อแผนก

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.3.4 เพิ่มข้อมูลแผนก

ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนูทั้งหมด	= { รหัสสิทธิ์ใช้งานเมนู + ชื่อสิทธิ์ใช้งานเมนู }
ข้อมูลแผนกที่ทำการเพิ่มใหม่	= ชื่อแผนก
ข้อมูล Auto ID แผนก	= รหัสแผนก
ข้อมูลแผนกที่เพิ่มใหม่	= รหัสแผนก + ชื่อแผนก
ข้อมูลตอบกลับการเพิ่มแผนก	= Message: [เพิ่มข้อมูลสำเร็จ เพิ่มข้อมูลล้มเหลว]

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.3.5 แก้ไขข้อมูลแผนก

ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนูทั้งหมด	= { รหัสสิทธิ์ใช้งานเมนู + ชื่อสิทธิ์ใช้งานเมนู }
ข้อมูลแผนกที่เลือกแก้ไข	= รหัสแผนก
ข้อมูลแผนกที่ต้องการแก้ไข	= รหัสแผนก + ชื่อแผนก
ข้อมูลเก่าของแผนกที่จะแก้ไข	= รหัสแผนก + ชื่อแผนก
ข้อมูลแผนกที่ทำการแก้ไขใหม่	= (ชื่อแผนก)
ข้อมูลแผนกที่แก้ไขแล้ว	= รหัสแผนก + ชื่อแผนก
ข้อมูลตอบกลับการแก้ไขแผนก	= Message: [แก้ไขข้อมูลสำเร็จ แก้ไขข้อมูลล้มเหลว]

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.3.6 ลบข้อมูลแผนก

ข้อมูลแผนกที่เลือกลบ	= รหัสแผนก
ข้อมูลแผนกที่ต้องการลบ	= รหัสแผนก + ชื่อแผนก
ข้อมูลตอบกลับเพื่อยืนยันการลบแผนก	= Message: คุณต้องการลบข้อมูล ?
ข้อมูลยืนยันการลบแผนก	= [ตกลง ยกเลิก]
ข้อมูลแผนกที่ทำการลบ	= รหัสแผนก
ข้อมูลตอบกลับการลบแผนก	= Message: [ลบข้อมูลสำเร็จ ลบข้อมูลล้มเหลว]

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.3.7 ดูข้อมูลแผนกทั้งหมด

ข้อมูลแผนกที่เลือกดู	= รหัสแผนก
ข้อมูลแผนกที่ต้องการดูรายละเอียด	= รหัสแผนก + ชื่อแผนก
ข้อมูลแผนกที่จะดู	= รหัสแผนก + ชื่อแผนก
ข้อมูลแสดงแผนกที่เลือกดู	= รหัสแผนก + ชื่อแผนก

Data Flow Diagram Level 2 Process 2.4 จัดการข้อมูลกลุ่มสิทธิ์

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.4.1 ตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งาน

ข้อมูลพนักงานที่เข้าระบบ	= ชื่อผู้ใช้ + รหัสพนักงาน + รหัสแผนก
ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู	= { ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนูของแผนก }
ข้อมูลปฏิเสธการเข้าใช้งานเมนู	= Message: คุณไม่มีสิทธิ์ใช้งานเมนูนี้ กรุณาติดต่อ Admin
สิทธิ์เข้าใช้งานเมนู	= สิทธิ์ใช้งานเมนูจัดการข้อมูลพนักงาน

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.4.2 แสดงข้อมูลกลุ่มสิทธิ์ทั้งหมด

ข้อมูลกลุ่มสิทธิ์	= { รหัสกลุ่มสิทธิ์ + ชื่อกลุ่มสิทธิ์ }
ข้อมูลแสดงกลุ่มสิทธิ์ทั้งหมด	= { รหัสกลุ่มสิทธิ์ + ชื่อกลุ่มสิทธิ์ }

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.4.3 ค้นหาข้อมูลกลุ่มสิทธิ์

ข้อมูลกลุ่มสิทธิ์ที่ต้องการค้นหา	= รหัสกลุ่มสิทธิ์
ข้อมูลตอบกลับการค้นหากลุ่มสิทธิ์	= ข้อมูลกลุ่มสิทธิ์ที่ค้นเจอ
ข้อมูลกลุ่มสิทธิ์ที่ค้นเจอ	= { รหัสกลุ่มสิทธิ์ + ชื่อกลุ่มสิทธิ์ }
ข้อมูลกลุ่มสิทธิ์ที่ต้องการแก้ไข	= รหัสกลุ่มสิทธิ์ + ชื่อกลุ่มสิทธิ์
ข้อมูลกลุ่มสิทธิ์ที่ต้องการลบ	= รหัสกลุ่มสิทธิ์ + ชื่อกลุ่มสิทธิ์
ข้อมูลกลุ่มสิทธิ์ที่ต้องการดูรายละเอียด	= รหัสกลุ่มสิทธิ์ + ชื่อกลุ่มสิทธิ์

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.4.4 เพิ่มข้อมูลกลุ่มสิทธิ์

ข้อมูลกลุ่มสิทธิ์ที่ทำการเพิ่มใหม่	= ชื่อกลุ่มสิทธิ์
ข้อมูล Auto ID กลุ่มสิทธิ์	= รหัสกลุ่มสิทธิ์
ข้อมูลกลุ่มสิทธิ์ที่เพิ่มใหม่	= รหัสกลุ่มสิทธิ์ + ชื่อกลุ่มสิทธิ์
ข้อมูลตอบกลับการเพิ่มกลุ่มสิทธิ์	= Message: [เพิ่มข้อมูลสำเร็จ เพิ่มข้อมูลล้มเหลว]

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.4.5 แก้ไขข้อมูลกลุ่มสิทธิ์

ข้อมูลกลุ่มสิทธิ์ที่เลือกแก้ไข	= รหัสกลุ่มสิทธิ์
ข้อมูลกลุ่มสิทธิ์ที่ต้องการแก้ไข	= รหัสกลุ่มสิทธิ์ + ชื่อกลุ่มสิทธิ์
ข้อมูลเก่าของกลุ่มสิทธิ์ที่จะแก้ไข	= รหัสกลุ่มสิทธิ์ + ชื่อกลุ่มสิทธิ์
ข้อมูลกลุ่มสิทธิ์ที่ทำการแก้ไขใหม่	= (ชื่อกลุ่มสิทธิ์)
ข้อมูลกลุ่มสิทธิ์ที่แก้ไขแล้ว	= รหัสกลุ่มสิทธิ์ + ชื่อกลุ่มสิทธิ์
ข้อมูลตอบกลับการแก้ไขกลุ่มสิทธิ์	= Message: [แก้ไขข้อมูลสำเร็จ แก้ไขข้อมูลล้มเหลว]

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.4.6 ลบข้อมูลกลุ่มสิทธิ์

ข้อมูลกลุ่มสิทธิ์ที่เลือกลบ	= รหัสกลุ่มสิทธิ์
ข้อมูลกลุ่มสิทธิ์ที่ต้องการลบ	= รหัสกลุ่มสิทธิ์ + ชื่อกลุ่มสิทธิ์
ข้อมูลตอบกลับเพื่อยืนยันการลบกลุ่มสิทธิ์	= Message: คุณต้องการลบข้อมูล ?
ข้อมูลยืนยันการลบกลุ่มสิทธิ์	= [ตกลง ยกเลิก]
ข้อมูลกลุ่มสิทธิ์ที่ทำการลบ	= รหัสกลุ่มสิทธิ์
ข้อมูลตอบกลับการลบกลุ่มสิทธิ์	= Message: [ลบข้อมูลสำเร็จ ลบข้อมูลล้มเหลว]

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.4.7 ดูข้อมูลกลุ่มสิทธิ์ทั้งหมด

ข้อมูลกลุ่มสิทธิ์ที่เลือกดู	= รหัสกลุ่มสิทธิ์
ข้อมูลกลุ่มสิทธิ์ที่ต้องการดูรายละเอียด	= รหัสกลุ่มสิทธิ์ + ชื่อกลุ่มสิทธิ์
ข้อมูลกลุ่มสิทธิ์ที่จะดู	= รหัสกลุ่มสิทธิ์ + ชื่อกลุ่มสิทธิ์
ข้อมูลแสดงกลุ่มสิทธิ์ที่เลือกดู	= รหัสกลุ่มสิทธิ์ + ชื่อกลุ่มสิทธิ์

Data Flow Diagram Level 2 Process 2.5 จัดการข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.5.1 จัดการข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู

ข้อมูลพนักงานที่เข้าระบบ	= ชื่อผู้ใช้ + รหัสพนักงาน + รหัสແຜນກ
ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู	= { ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนูของແຜນກ }
ข้อมูลปฏิเสธการเข้าใช้งานเมนู	= Message: คุณไม่มีสิทธิ์ใช้งานเมนูนี้ กรุณาติดต่อ Admin
สิทธิ์เข้าใช้งานเมนู	= สิทธิ์ใช้งานเมนูจัดการข้อมูลพนักงาน

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.5.2 แสดงข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนูทั้งหมด

ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู	= { รหัสสิทธิ์ใช้งานเมนู + ชื่อสิทธิ์ใช้งานเมนู + ชื่อกลุ่มสิทธิ์ใช้งานเมนู }
------------------------	--

ข้อมูลแสดงสิทธิ์ใช้งานเมนูทั้งหมด	= { รหัสสิทธิ์ใช้งานเมนู + ชื่อสิทธิ์ใช้งานเมนู + ชื่อกลุ่มสิทธิ์ใช้งานเมนู }
-----------------------------------	--

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.5.3 ค้นหาข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู

ข้อมูลสิทธิ์การใช้งานเมนูที่ต้องการค้นหา	= รหัสสิทธิ์ใช้งานเมนู
ข้อมูลตอบกลับการค้นหาสิทธิ์ใช้งานเมนู	= ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนูที่ค้นเจอ
ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนูที่ค้นเจอ	= { รหัสสิทธิ์ใช้งานเมนู + ชื่อสิทธิ์ใช้งานเมนู + ชื่อกลุ่มสิทธิ์ใช้งานเมนู }
ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานที่ต้องการแก้ไข	= ชื่อสิทธิ์การใช้งานเมนู + ชื่อกลุ่มสิทธิ์ใช้งานเมนู
ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานที่ต้องการลบ	= ชื่อสิทธิ์การใช้งานเมนู + ชื่อกลุ่มสิทธิ์ใช้งานเมนู
ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานที่ต้องการถูรายละเอียด	= ชื่อสิทธิ์การใช้งานเมนู + ชื่อกลุ่มสิทธิ์ใช้งานเมนู

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.5.4 เพิ่มข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู

ข้อมูลกลุ่มสิทธิ์ทั้งหมด	= { รหัสกลุ่มสิทธิ์ + ชื่อกลุ่มสิทธิ์ }
ข้อมูลสิทธิ์การใช้งานเมนูที่ทำการเพิ่มใหม่	= ชื่อสิทธิ์การใช้งานเมนู + ชื่อกลุ่มสิทธิ์ใช้งานเมนู
ข้อมูล Auto ID สิทธิ์ใช้งานเมนู	= รหัสสิทธิ์การใช้งานเมนู
ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนูที่เพิ่มใหม่	= รหัสสิทธิ์การใช้งานเมนู + ชื่อสิทธิ์การใช้งานเมนู + ชื่อกลุ่มสิทธิ์ใช้งานเมนู
ข้อมูลตอบกลับการเพิ่มสิทธิ์การใช้งานเมนู	= Message: [เพิ่มข้อมูลสำเร็จ เพิ่มข้อมูลล้มเหลว]

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.5.5 แก้ไขข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู

ข้อมูลกลุ่มสิทธิ์ทั้งหมด	= { รหัสกลุ่มสิทธิ์ + ชื่อกลุ่มสิทธิ์ }
ข้อมูลสิทธิ์การใช้งานเมนูที่เลือกแก้ไข	= รหัสสิทธิ์การใช้งานเมนู
ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานที่ต้องการแก้ไข	= รหัสสิทธิ์การใช้งานเมนู + ชื่อสิทธิ์การใช้งานเมนู + ชื่อกลุ่มสิทธิ์ใช้งานเมนู
ข้อมูลเก่าของสิทธิ์ใช้งานเมนูที่จะแก้ไข	= รหัสสิทธิ์การใช้งานเมนู + ชื่อสิทธิ์การใช้งานเมนู + ชื่อกลุ่มสิทธิ์ใช้งานเมนู
ข้อมูลสิทธิ์การใช้งานเมนูที่ทำการแก้ไขใหม่	= (ชื่อสิทธิ์การใช้งานเมนู + ชื่อกลุ่มสิทธิ์ใช้งานเมนู)

- ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนูที่แก้ไขแล้ว = รหัสสิทธิ์การใช้งานเมนู + ชื่อสิทธิ์การใช้งานเมนู
+ ชื่อกลุ่มสิทธิ์ใช้งานเมนู
- ข้อมูลตอบกลับการแก้ไขสิทธิ์ใช้งานเมนู = Message: [แก้ไขข้อมูลสำเร็จ | แก้ไขข้อมูลล้มเหลว]

- Data Flow Diagram Level 3 Process 2.5.6 ลบข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู
- ข้อมูลสิทธิ์การใช้งานเมนูที่เลือกลบ = รหัสสิทธิ์การใช้งานเมนู
- ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานที่ต้องการลบ = รหัสสิทธิ์การใช้งานเมนู + ชื่อสิทธิ์การใช้งานเมนู
+ ชื่อกลุ่มสิทธิ์ใช้งานเมนู
- ข้อมูลตอบกลับยืนยันการลบสิทธิ์ใช้งานเมนู = Message: คุณต้องการลบข้อมูล ?
- ข้อมูลยืนยันการลบสิทธิ์ใช้งานเมนู = [ตกลง | ยกเลิก]
- ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนูที่ทำการลบ = รหัสสิทธิ์การใช้งานเมนู
- ข้อมูลตอบกลับการลบสิทธิ์ใช้งานเมนู = Message: [ลบข้อมูลสำเร็จ | ลบข้อมูลล้มเหลว]

- Data Flow Diagram Level 3 Process 2.5.7 ดูข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนูทั้งหมด
- ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนูที่เลือกดู = รหัสสิทธิ์การใช้งานเมนู
- ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานที่ต้องการดูรายละเอียด = รหัสสิทธิ์การใช้งานเมนู + ชื่อสิทธิ์การใช้งานเมนู
+ ชื่อกลุ่มสิทธิ์ใช้งานเมนู
- ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนูที่จะดู = รหัสสิทธิ์การใช้งานเมนู + ชื่อสิทธิ์การใช้งานเมนู
+ ชื่อกลุ่มสิทธิ์ใช้งานเมนู
- ข้อมูลแสดงสิทธิ์ใช้งานเมนูที่เลือกดู = รหัสสิทธิ์การใช้งานเมนู + ชื่อสิทธิ์การใช้งานเมนู
+ ชื่อกลุ่มสิทธิ์ใช้งานเมนู

Data Flow Diagram Level 2 Process 2.6 จัดการข้อมูลบริษัทคู่ค้า

- Data Flow Diagram Level 3 Process 2.6.1 จัดการข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู
- ข้อมูลพนักงานที่เข้าระบบ = ชื่อผู้ใช้ + รหัสพนักงาน + รหัสแผนก
- ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู = { ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนูของแผนก }
- ข้อมูลปฏิเสธการเข้าใช้งานเมนู = Message: คุณไม่มีสิทธิ์ใช้งานเมนูนี้ กรุณาติดต่อ Admin
- สิทธิ์เข้าใช้งานเมนู = สิทธิ์ใช้งานเมนูจัดการข้อมูลพนักงาน

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.6.2 แสดงข้อมูลบริษัทคู่ค้าทั้งหมด	= { รหัสบริษัทคู่ค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ที่อยู่ + จังหวัด
ข้อมูลบริษัทคู่ค้า	+ รหัสไปรษณีย์ + อีเมล + { เบอร์โทรศัพท์ } }
ข้อมูลแสดงบริษัทคู่ค้าทั้งหมด	= { รหัสบริษัทคู่ค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ที่อยู่ + จังหวัด
	+ รหัสไปรษณีย์ + อีเมล + { เบอร์โทรศัพท์ } }

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.6.3 ค้นหาข้อมูลบริษัทคู่ค้า	
ข้อมูลบริษัทคู่ค้าที่ต้องการค้นหา	= รหัสบริษัทคู่ค้า
ข้อมูลตอบกลับการค้นหาบริษัทคู่ค้า	= ข้อมูลบริษัทคู่ค้าที่ค้นเจอ
ข้อมูลบริษัทคู่ค้าที่ค้นเจอ	= { รหัสบริษัทคู่ค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ที่อยู่ + จังหวัด
	+ รหัสไปรษณีย์ + อีเมล + { เบอร์โทรศัพท์ } }
ข้อมูลบริษัทคู่ค้าที่ต้องการแก้ไข	= รหัสบริษัทคู่ค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ที่อยู่ + จังหวัด
	+ รหัสไปรษณีย์ + อีเมล
ข้อมูลบริษัทคู่ค้าที่ต้องการลบ	= รหัสบริษัทคู่ค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ที่อยู่ + จังหวัด
	+ รหัสไปรษณีย์ + อีเมล
ข้อมูลบริษัทคู่ค้าที่ต้องการดูรายละเอียด	= รหัสบริษัทคู่ค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ที่อยู่ + จังหวัด
	+ รหัสไปรษณีย์ + อีเมล

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.6.4 เพิ่มข้อมูลบริษัทคู่ค้า	
ข้อมูลจังหวัดทั้งหมด	= { รหัสจังหวัด + ชื่อจังหวัด }
ข้อมูลบริษัทคู่ค้าที่ทำการเพิ่มใหม่	= ชื่อบริษัทคู่ค้า + ที่อยู่ + จังหวัด + รหัสไปรษณีย์
	+ อีเมล + { เบอร์โทรศัพท์ } }
ข้อมูล Auto ID บริษัทคู่ค้า	= รหัสบริษัทคู่ค้า
ข้อมูลบริษัทคู่ค้าที่เพิ่มใหม่	= รหัสบริษัทคู่ค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ที่อยู่ + จังหวัด
	+ รหัสไปรษณีย์ + อีเมล + { เบอร์โทรศัพท์ } }
ข้อมูลตอบกลับการเพิ่มบริษัทคู่ค้า	= Message: [เพิ่มข้อมูลสำเร็จ เพิ่มข้อมูลล้มเหลว]

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.6.5 แก้ไขข้อมูลบริษัทคู่ค้า	
ข้อมูลจังหวัดทั้งหมด	= { รหัสจังหวัด + ชื่อจังหวัด }
ข้อมูลบริษัทคู่ค้าที่เลือกแก้ไข	= รหัสบริษัทคู่ค้า
ข้อมูลบริษัทคู่ค้าที่ต้องการแก้ไข	= รหัสบริษัทคู่ค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ที่อยู่ + จังหวัด
	+ รหัสไปรษณีย์ + อีเมล

ข้อมูลเก่าของบริษัทคู่ค้าที่จะแก้ไข
 = รหัสบริษัทคู่ค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ที่อยู่ + จังหวัด
 + รหัสไปรษณีย์ + อีเมล + { เบอร์โทรศัพท์ }

ข้อมูลบริษัทคู่ค้าที่ทำการแก้ไขใหม่
 = (ชื่อบริษัทคู่ค้า) + (ที่อยู่) + (จังหวัด)
 + (รหัสไปรษณีย์) + (อีเมล) + ({ เบอร์โทรศัพท์ })

ข้อมูลบริษัทคู่ค้าที่แก้ไขแล้ว
 = รหัสบริษัทคู่ค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ที่อยู่ + จังหวัด
 + รหัสไปรษณีย์ + อีเมล + { เบอร์โทรศัพท์ }

ข้อมูลตอบกลับการแก้ไขบริษัทคู่ค้า
 = Message: [แก้ไขข้อมูลสำเร็จ
 | แก้ไขข้อมูลล้มเหลว]

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.6.6 ลบข้อมูลบริษัทคู่ค้า

ข้อมูลบริษัทคู่ค้าที่เลือกลบ
 = รหัสบริษัทคู่ค้า

ข้อมูลบริษัทคู่ค้าที่ต้องการลบ
 = รหัสบริษัทคู่ค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ที่อยู่ + จังหวัด
 + รหัสไปรษณีย์ + อีเมล

ข้อมูลตอบกลับเพื่อยืนยันการลบบริษัทคู่ค้า = Message: คุณต้องการลบข้อมูล ?

ข้อมูลยืนยันการลบบริษัทคู่ค้า
 = [ตกลง | ยกเลิก]

ข้อมูลบริษัทคู่ค้าที่ทำการลบ
 = รหัสบริษัทคู่ค้า

ข้อมูลตอบกลับการลบบริษัทคู่ค้า
 = Message: [ลบข้อมูลสำเร็จ | ลบข้อมูลล้มเหลว]

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.6.7 ดูข้อมูลบริษัทคู่ค้าทั้งหมด

ข้อมูลบริษัทคู่ค้าที่เลือกดู
 = รหัสบริษัทคู่ค้า

ข้อมูลบริษัทคู่ค้าที่ต้องการดูรายละเอียด
 = รหัสบริษัทคู่ค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ที่อยู่ + จังหวัด
 + รหัสไปรษณีย์ + อีเมล

ข้อมูลบริษัทคู่ค้าที่จะดู
 = รหัสบริษัทคู่ค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ที่อยู่ + จังหวัด
 + รหัสไปรษณีย์ + อีเมล + { เบอร์โทรศัพท์ }

ข้อมูลแสดงบริษัทคู่ค้าที่เลือกดู
 = รหัสบริษัทคู่ค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ที่อยู่ + จังหวัด
 + รหัสไปรษณีย์ + อีเมล + { เบอร์โทรศัพท์ }

Data Flow Diagram Level 2 Process 2.7 จัดการข้อมูลยี่ห้อสินค้า

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.7.1 ตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งาน

ข้อมูลพนักงานที่เข้าระบบ	= ชื่อผู้ใช้ + รหัสพนักงาน + รหัสແຜນກ
ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู	= { ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนูของແຜນກ }
ข้อมูลปฏิเสธการเข้าใช้งานเมนู	= Message: คุณไม่มีสิทธิ์ใช้งานเมนูนี้ กรุณาติดต่อ Admin
สิทธิ์เข้าใช้งานเมนู	= สิทธิ์ใช้งานเมนูจัดการข้อมูลพนักงาน

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.7.2 แสดงข้อมูลยี่ห้อทั้งหมด

ข้อมูลยี่ห้อ	= { รหัสยี่ห้อ + ชื่อยี่ห้อ }
ข้อมูลแสดงยี่ห้อทั้งหมด	= { รหัสยี่ห้อ + ชื่อยี่ห้อ }

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.7.3 ค้นหาข้อมูลยี่ห้อ

ข้อมูลยี่ห้อที่ต้องการค้นหา	= รหัสยี่ห้อ
ข้อมูลตอบกลับการค้นหา y ห้อ	= ข้อมูลยี่ห้อที่ค้นเจอ
ข้อมูลยี่ห้อที่ค้นเจอ	= { รหัสยี่ห้อ + ชื่อยี่ห้อ }
ข้อมูลยี่ห้อที่ต้องการแก้ไข	= รหัสยี่ห้อ + ชื่อยี่ห้อ
ข้อมูลยี่ห้อที่ต้องการลบ	= รหัสยี่ห้อ + ชื่อยี่ห้อ
ข้อมูลยี่ห้อที่ต้องการดูรายละเอียด	= รหัสยี่ห้อ + ชื่อยี่ห้อ

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.7.4 เพิ่มข้อมูลยี่ห้อ

ข้อมูลยี่ห้อที่ทำการเพิ่มใหม่	= ชื่อยี่ห้อ
ข้อมูล Auto ID ยี่ห้อ	= รหัสยี่ห้อ
ข้อมูลยี่ห้อที่เพิ่มใหม่	= รหัสยี่ห้อ + ชื่อยี่ห้อ
ข้อมูลตอบกลับการเพิ่มยี่ห้อ	= Message: [เพิ่มข้อมูลสำเร็จ เพิ่มข้อมูลล้มเหลว]

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.7.5 แก้ไขข้อมูลยี่ห้อ

ข้อมูลยี่ห้อที่เลือกแก้ไข	= รหัสยี่ห้อ
ข้อมูลยี่ห้อที่ต้องการแก้ไข	= รหัสยี่ห้อ + ชื่อยี่ห้อ
ข้อมูลเก่าของ y ห้อที่จะแก้ไข	= รหัสยี่ห้อ + ชื่อยี่ห้อ
ข้อมูลยี่ห้อที่ทำการแก้ไขใหม่	= (รหัสยี่ห้อ) + (ชื่อยี่ห้อ)
ข้อมูลยี่ห้อที่แก้ไขแล้ว	= รหัสยี่ห้อ + ชื่อยี่ห้อ

ข้อมูลตอบกลับการแก้ไขยี่ห้อ = Message: [แก้ไขข้อมูลสำเร็จ
| แก้ไขข้อมูลล้มเหลว]

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.7.6 ลบข้อมูลยี่ห้อ

ข้อมูลยี่ห้อที่เลือกลบ	= รหัสยี่ห้อ
ข้อมูลยี่ห้อที่ต้องการลบ	= รหัสยี่ห้อ + ชื่อยี่ห้อ
ข้อมูลตอบกลับเพื่อยืนยันการลบยี่ห้อ	= Message: คุณต้องการลบข้อมูล ?
ข้อมูลยืนยันการลบยี่ห้อ	= [ตกลง ยกเลิก]
ข้อมูลยี่ห้อที่ทำการลบ	= รหัสยี่ห้อ
ข้อมูลตอบกลับการลบยี่ห้อ	= Message: [ลบข้อมูลสำเร็จ ลบข้อมูลล้มเหลว]

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.7.7 ดูข้อมูลยี่ห้อทั้งหมด

ข้อมูลยี่ห้อที่เลือกดู	= รหัสยี่ห้อ
ข้อมูลยี่ห้อที่ต้องการดูรายละเอียด	= รหัสยี่ห้อ + ชื่อยี่ห้อ
ข้อมูลยี่ห้อที่จะดู	= รหัสยี่ห้อ + ชื่อยี่ห้อ
ข้อมูลแสดงยี่ห้อที่เลือกดู	= รหัสยี่ห้อ + ชื่อยี่ห้อ

Data Flow Diagram Level 2 Process 2.8 จัดการข้อมูลหมวดสินค้า

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.8.1 ตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งาน

ข้อมูลพนักงานที่เข้าระบบ	= ชื่อผู้ใช้ + รหัสพนักงาน + รหัสแผนก
ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู	= { ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนูของแผนก }
ข้อมูลปฏิเสธการเข้าใช้งานเมนู	= Message: คุณไม่มีสิทธิ์ใช้งานเมนูนี้ กรุณาติดต่อ Admin
สิทธิ์เข้าใช้งานเมนู	= สิทธิ์ใช้งานเมนูจัดการข้อมูลพนักงาน

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.8.2 แสดงข้อมูลหมวดทั้งหมด

ข้อมูลหมวด	= { รหัสหมวด + ชื่อหมวด }
ข้อมูลแสดงหมวดทั้งหมด	= { รหัสหมวด + ชื่อหมวด }

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.8.3 ค้นหาข้อมูลหมวด

ข้อมูลหมวดที่ต้องการค้นหา	= รหัสหมวด
ข้อมูลตอบกลับการค้นหาหมวด	= ข้อมูลหมวดที่ค้นเจอ

ข้อมูลหมวดที่ค้นเจอ	= { รหัสหมวด + ชื่อหมวด }
ข้อมูลหมวดที่ต้องการแก้ไข	= รหัสหมวด + ชื่อหมวด
ข้อมูลหมวดที่ต้องการลบ	= รหัสหมวด + ชื่อหมวด
ข้อมูลหมวดที่ต้องการดูรายละเอียด	= รหัสหมวด + ชื่อหมวด

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.8.4 เพิ่มข้อมูลหมวด

ข้อมูลหมวดที่ทำการเพิ่มใหม่	= ชื่อหมวด
ข้อมูล Auto ID หมวด	= รหัสหมวด
ข้อมูลหมวดที่เพิ่มใหม่	= รหัสหมวด + ชื่อหมวด
ข้อมูลตอบกลับการเพิ่มหมวด	= Message: [เพิ่มข้อมูลสำเร็จ เพิ่มข้อมูลล้มเหลว]

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.8.5 แก้ไขข้อมูลหมวด

ข้อมูลหมวดที่เลือกแก้ไข	= รหัสหมวด
ข้อมูลหมวดที่ต้องการแก้ไข	= รหัสหมวด + ชื่อหมวด
ข้อมูลเก่าของหมวดที่จะแก้ไข	= รหัสหมวด + ชื่อหมวด
ข้อมูลหมวดที่ทำการแก้ไขใหม่	= (รหัสหมวด) + (ชื่อหมวด)
ข้อมูลหมวดที่แก้ไขแล้ว	= รหัสหมวด + ชื่อหมวด
ข้อมูลตอบกลับการแก้ไขหมวด	= Message: [แก้ไขข้อมูลสำเร็จ แก้ไขข้อมูลล้มเหลว]

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.8.6 ลบข้อมูลหมวด

ข้อมูลหมวดที่เลือกลบ	= รหัสหมวด
ข้อมูลหมวดที่ต้องการลบ	= รหัสหมวด + ชื่อหมวด
ข้อมูลตอบกลับเพื่อยืนยันการลบหมวด	= Message: คุณต้องการลบข้อมูล ?
ข้อมูลยืนยันการลบหมวด	= [ตกลง ยกเลิก]
ข้อมูลหมวดที่ทำการลบ	= รหัสหมวด
ข้อมูลตอบกลับการลบหมวด	= Message: [ลบข้อมูลสำเร็จ ลบข้อมูลล้มเหลว]

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.8.7 ดูข้อมูลหมวดทั้งหมด

ข้อมูลหมวดที่เลือกดู	= รหัสหมวด
ข้อมูลหมวดที่ต้องการดูรายละเอียด	= รหัสหมวด + ชื่อหมวด
ข้อมูลหมวดที่จะดู	= รหัสหมวด + ชื่อหมวด

ข้อมูลแสดงหมวดที่เลือกดู = รหัสหมวด + ชื่อหมวด

Data Flow Diagram Level 2 Process 2.9 จัดการข้อมูลประเภทสินค้า

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.9.1 ตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งาน

ข้อมูลพนักงานที่เข้าระบบ	= ชื่อผู้ใช้ + รหัสพนักงาน + รหัสแผนก
ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู	= { ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนูของแผนก }
ข้อมูลปฏิเสธการเข้าใช้งานเมนู	= Message: คุณไม่มีสิทธิ์ใช้งานเมนูนี้ กรุณาติดต่อ Admin
สิทธิ์เข้าใช้งานเมนู	= สิทธิ์ใช้งานเมนูจัดการข้อมูลพนักงาน

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.9.2 แสดงข้อมูลประเภททั้งหมด

ข้อมูลประเภท	= { รหัสประเภท + ชื่อประเภท }
ข้อมูลแสดงประเภททั้งหมด	= { รหัสประเภท + ชื่อประเภท }

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.9.3 ค้นหาข้อมูลประเภท

ข้อมูลประเภทที่ต้องการค้นหา	= รหัสประเภท
ข้อมูลตอบกลับการค้นหาประเภท	= ข้อมูลประเภทที่ค้นเจอ
ข้อมูลประเภทที่ค้นเจอ	= { รหัสประเภท + ชื่อประเภท }
ข้อมูลประเภทที่ต้องการแก้ไข	= รหัสประเภท + ชื่อประเภท
ข้อมูลประเภทที่ต้องการลบ	= รหัสประเภท + ชื่อประเภท
ข้อมูลประเภทที่ต้องการถูรยะและอีด	= รหัสประเภท + ชื่อประเภท

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.9.4 เพิ่มข้อมูลประเภท

ข้อมูลประเภทที่ทำการเพิ่มใหม่	= ชื่อประเภท
ข้อมูล Auto ID ประเภท	= รหัสประเภท
ข้อมูลประเภทที่เพิ่มใหม่	= รหัสประเภท + ชื่อประเภท
ข้อมูลตอบกลับการเพิ่มประเภท	= Message: [เพิ่มข้อมูลสำเร็จ เพิ่มข้อมูลล้มเหลว]

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.9.5 แก้ไขข้อมูลประเภท

ข้อมูลประเภทที่เลือกแก้ไข	= รหัสประเภท
ข้อมูลประเภทที่ต้องการแก้ไข	= รหัสประเภท + ชื่อประเภท
ข้อมูลเก่าของประเภทที่จะแก้ไข	= รหัสประเภท + ชื่อประเภท

ข้อมูลประเภทที่ทำการแก้ไขใหม่	= (รหัสประเภท) + (ชื่อประเภท)
ข้อมูลประเภทที่แก้ไขแล้ว	= รหัสประเภท + ชื่อประเภท
ข้อมูลตอบกลับการแก้ไขประเภท	= Message: [แก้ไขข้อมูลสำเร็จ แก้ไขข้อมูลล้มเหลว]

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.9.6 ลบข้อมูลประเภท

ข้อมูลประเภทที่เลือกลบ	= รหัสประเภท
ข้อมูลประเภทที่ต้องการลบ	= รหัสประเภท + ชื่อประเภท
ข้อมูลตอบกลับเพื่อยืนยันการลบประเภท	= Message: คุณต้องการลบข้อมูล ?
ข้อมูลยืนยันการลบประเภท	= [ตกลง ยกเลิก]
ข้อมูลประเภทที่ทำการลบ	= รหัสประเภท
ข้อมูลตอบกลับการลบประเภท	= Message: [ลบข้อมูลสำเร็จ ลบข้อมูลล้มเหลว]

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.9.7 ดูข้อมูลประเภททั้งหมด

ข้อมูลประเภทที่เลือกดู	= รหัสประเภท
ข้อมูลประเภทที่ต้องการดูรายละเอียด	= รหัสประเภท + ชื่อประเภท
ข้อมูลประเภทที่จะดู	= รหัสประเภท + ชื่อประเภท
ข้อมูลแสดงประเภทที่เลือกดู	= รหัสประเภท + ชื่อประเภท

Data Flow Diagram Level 2 Process 2.10 จัดการข้อมูลเกรดสินค้า

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.10.1 ตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งาน	
ข้อมูลพนักงานที่เข้าระบบ	= ชื่อผู้ใช้ + รหัสพนักงาน + รหัสแผนก
ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู	= { ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนูของแผนก }
ข้อมูลปฏิเสธการเข้าใช้งานเมนู	= Message: คุณไม่มีสิทธิ์ใช้งานเมนูนี้
	กรุณาติดต่อ Admin
สิทธิ์เข้าใช้งานเมนู	= สิทธิ์ใช้งานเมนูจัดการข้อมูลพนักงาน

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.10.2 แสดงข้อมูลเกรดทั้งหมด

ข้อมูลเกรด	= { รหัสเกรด + ชื่อเกรด }
ข้อมูลแสดงเกรดทั้งหมด	= { รหัสเกรด + ชื่อเกรด }

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.10.3 ค้นหาข้อมูลเกรด

ข้อมูลเกรดที่ต้องการค้นหา	= รหัสเกรด
ข้อมูลตอบกลับการค้นหาเกรด	= ข้อมูลเกรดที่ค้นเจอ
ข้อมูลเกรดที่ค้นเจอ	= { รหัสเกรด + ชื่อเกรด }
ข้อมูลเกรดที่ต้องการแก้ไข	= รหัสเกรด + ชื่อเกรด
ข้อมูลเกรดที่ต้องการลบ	= รหัสเกรด + ชื่อเกรด
ข้อมูลเกรดที่ต้องการดูรายละเอียด	= รหัสเกรด + ชื่อเกรด

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.10.4 เพิ่มข้อมูลเกรด

ข้อมูลเกรดที่ทำการเพิ่มใหม่	= ชื่อเกรด
ข้อมูล Auto ID เกรด	= รหัสเกรด
ข้อมูลเกรดที่เพิ่มใหม่	= รหัสเกรด + ชื่อเกรด
ข้อมูลตอบกลับการเพิ่มเกรด	= Message: [เพิ่มข้อมูลสำเร็จ เพิ่มข้อมูลล้มเหลว]

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.10.5 แก้ไขข้อมูลเกรด

ข้อมูลเกรดที่เลือกแก้ไข	= รหัสเกรด
ข้อมูลเกรดที่ต้องการแก้ไข	= รหัสเกรด + ชื่อเกรด
ข้อมูลเก่าของเกรดที่จะแก้ไข	= รหัสเกรด + ชื่อเกรด
ข้อมูลเกรดที่ทำการแก้ไขใหม่	= (รหัสเกรด) + (ชื่อเกรด)
ข้อมูลเกรดที่แก้ไขแล้ว	= รหัสเกรด + ชื่อเกรด
ข้อมูลตอบกลับการแก้ไขเกรด	= Message: [แก้ไขข้อมูลสำเร็จ แก้ไขข้อมูลล้มเหลว]

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.10.6 ลบข้อมูลเกรด

ข้อมูลเกรดที่เลือกลบ	= รหัสเกรด
ข้อมูลประเภทที่ต้องการลบ	= รหัสเกรด + ชื่อเกรด
ข้อมูลตอบกลับเพื่อยืนยันการลบเกรด	= Message: คุณต้องการลบข้อมูล ?
ข้อมูลยืนยันการลบเกรด	= [ตกลง ยกเลิก]
ข้อมูลเกรดที่ทำการลบ	= รหัสเกรด
ข้อมูลตอบกลับการลบเกรด	= Message: [ลบข้อมูลสำเร็จ ลบข้อมูลล้มเหลว]

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.10.7 ดูข้อมูลกรดทั้งหมด

ข้อมูลกรดที่เลือกดู	= รหัสกรด
ข้อมูลกรดที่ต้องการดูรายละเอียด	= รหัสกรด + ชื่อกรด
ข้อมูลกรดที่จะดู	= รหัสกรด + ชื่อกรด
ข้อมูลแสดงกรดที่เลือกดู	= รหัสกรด + ชื่อกรด

Data Flow Diagram Level 2 Process 2.11 จัดการข้อมูลขนาดสินค้า

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.11.1 ตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งาน

ข้อมูลพนักงานที่เข้าระบบ	= ชื่อผู้ใช้ + รหัสพนักงาน + รหัสแผนก
ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู	= { ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนูของแผนก }
ข้อมูลปฏิเสธการเข้าใช้งานเมนู	= Message: คุณไม่มีสิทธิ์ใช้งานเมนูนี้ กรุณาติดต่อ Admin
สิทธิ์เข้าใช้งานเมนู	= สิทธิ์ใช้งานเมนูจัดการข้อมูลพนักงาน

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.11.2 แสดงข้อมูลขนาดทั้งหมด

ข้อมูลขนาด	= { รหัสขนาด + ชื่อขนาด }
ข้อมูลแสดงขนาดทั้งหมด	= { รหัสขนาด + ชื่อขนาด }

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.11.3 ค้นหาข้อมูลขนาด

ข้อมูลขนาดที่ต้องการค้นหา	= รหัสขนาด
ข้อมูลตอบกลับการค้นหาขนาด	= ข้อมูลขนาดที่ค้นเจอ
ข้อมูลขนาดที่ค้นเจอ	= { รหัสขนาด + ชื่อขนาด }
ข้อมูลขนาดที่ต้องการแก้ไข	= รหัสขนาด + ชื่อขนาด
ข้อมูลขนาดที่ต้องการลบ	= รหัสขนาด + ชื่อขนาด
ข้อมูลขนาดที่ต้องการดูรายละเอียด	= รหัสขนาด + ชื่อขนาด

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.11.4 เพิ่มข้อมูลขนาด

ข้อมูลขนาดที่ทำการเพิ่มใหม่	= ชื่อขนาด
ข้อมูล Auto ID ขนาด	= รหัสขนาด
ข้อมูลขนาดที่เพิ่มใหม่	= รหัสขนาด + ชื่อขนาด
ข้อมูลตอบกลับการเพิ่มขนาด	= Message: [เพิ่มข้อมูลสำเร็จ เพิ่มข้อมูลล้มเหลว]

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.11.5 แก้ไขข้อมูลขนาด

ข้อมูลขนาดที่เลือกแก้ไข	= รหัสขนาด
ข้อมูลขนาดที่ต้องการแก้ไข	= รหัสขนาด + ชื่อขนาด
ข้อมูลเก่าของขนาดที่จะแก้ไข	= รหัสขนาด + ชื่อขนาด
ข้อมูลขนาดที่ทำการแก้ไขใหม่	= (รหัสขนาด) + (ชื่อขนาด)
ข้อมูลขนาดที่แก้ไขแล้ว	= รหัสขนาด + ชื่อขนาด
ข้อมูลตอบกลับการแก้ไขขนาด	= Message: [แก้ไขข้อมูลสำเร็จ แก้ไขข้อมูลล้มเหลว]

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.11.6 ลบข้อมูลขนาด

ข้อมูลขนาดที่เลือกลบ	= รหัสขนาด
ข้อมูลขนาดที่ต้องการลบ	= รหัสขนาด + ชื่อขนาด
ข้อมูลตอบกลับเพื่อยืนยันการลบขนาด	= Message: คุณต้องการลบข้อมูล ?
ข้อมูลยืนยันการลบขนาด	= [ตกลง ยกเลิก]
ข้อมูลขนาดที่ทำการลบ	= รหัสขนาด
ข้อมูลตอบกลับการลบขนาด	= Message: [ลบข้อมูลสำเร็จ ลบข้อมูลล้มเหลว]

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.11.7 ดูข้อมูลขนาดทั้งหมด

ข้อมูลขนาดที่เลือกดู	= รหัสขนาด
ข้อมูลขนาดที่ต้องการดูรายละเอียด	= รหัสขนาด + ชื่อขนาด
ข้อมูลขนาดที่จะดู	= รหัสขนาด + ชื่อขนาด
ข้อมูลแสดงขนาดที่เลือกดู	= รหัสขนาด + ชื่อขนาด

Data Flow Diagram Level 2 Process 2.12 จัดการข้อมูลโปรโมชั่นสินค้า

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.12.1 ตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งาน

ข้อมูลพนักงานที่เข้าระบบ	= ชื่อผู้ใช้ + รหัสพนักงาน + รหัสแผนก
ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู	= { ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนูของแผนก }
ข้อมูลปฏิเสธการเข้าใช้งานเมนู	= Message: คุณไม่มีสิทธิ์ใช้งานเมนูนี้ กรุณาติดต่อ Admin
สิทธิ์เข้าใช้งานเมนู	= สิทธิ์ใช้งานเมนูจัดการข้อมูลพนักงาน

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.12.2 แสดงข้อมูลโปรโมชั่นทั้งหมด

ข้อมูลโปรโมชั่น	= { รหัสโปรโมชั่น + ชื่อโปรโมชั่น }
ข้อมูลแสดงโปรโมชั่นทั้งหมด	= { รหัสโปรโมชั่น + ชื่อโปรโมชั่น }

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.12.3 ค้นหาข้อมูลโปรโมชั่น

ข้อมูลโปรโมชั่นที่ต้องการค้นหา	= รหัสโปรโมชั่น
ข้อมูลตอบกลับการค้นหาโปรโมชั่น	= ข้อมูลโปรโมชั่นที่ค้นเจอ
ข้อมูลโปรโมชั่นที่ค้นเจอ	= { รหัสโปรโมชั่น + ชื่อโปรโมชั่น }
ข้อมูลโปรโมชั่นที่ต้องการแก้ไข	= รหัสโปรโมชั่น + ชื่อโปรโมชั่น
ข้อมูลโปรโมชั่นที่ต้องการลบ	= รหัสโปรโมชั่น + ชื่อโปรโมชั่น
ข้อมูลโปรโมชั่นที่ต้องการดูรายละเอียด	= รหัสโปรโมชั่น + ชื่อโปรโมชั่น

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.12.4 เพิ่มข้อมูลโปรโมชั่น

ข้อมูลโปรโมชั่นที่ทำการเพิ่มใหม่	= ชื่อโปรโมชั่น
ข้อมูล Auto ID โปรโมชั่น	= รหัสโปรโมชั่น
ข้อมูลโปรโมชั่นที่เพิ่มใหม่	= รหัสโปรโมชั่น + ชื่อโปรโมชั่น
ข้อมูลตอบกลับการเพิ่มโปรโมชั่น	= Message: [เพิ่มข้อมูลสำเร็จ เพิ่มข้อมูลล้มเหลว]

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.12.5 แก้ไขข้อมูลโปรโมชั่น

ข้อมูลโปรโมชั่นที่เลือกแก้ไข	= รหัสโปรโมชั่น
ข้อมูลโปรโมชั่นที่ต้องการแก้ไข	= รหัสโปรโมชั่น + ชื่อโปรโมชั่น
ข้อมูลเก่าของโปรโมชั่นที่จะแก้ไข	= รหัสโปรโมชั่น + ชื่อโปรโมชั่น
ข้อมูลโปรโมชั่นที่ทำการแก้ไขใหม่	= (รหัสโปรโมชั่น) + (ชื่อโปรโมชั่น)
ข้อมูลโปรโมชั่นที่แก้ไขแล้ว	= รหัสโปรโมชั่น + ชื่อโปรโมชั่น
ข้อมูลตอบกลับการแก้ไขโปรโมชั่น	= Message: [แก้ไขข้อมูลสำเร็จ แก้ไขข้อมูลล้มเหลว]

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.12.6 ลบข้อมูลโปรโมชั่น

ข้อมูลโปรโมชั่นที่เลือกลบ	= รหัสโปรโมชั่น
ข้อมูลโปรโมชั่นที่ต้องการลบ	= รหัสโปรโมชั่น + ชื่อโปรโมชั่น
ข้อมูลตอบกลับเพื่อยืนยันการลบโปรโมชั่น	= Message: คุณต้องการลบข้อมูล ?
ข้อมูลยืนยันการลบโปรโมชั่น	= [ตกลง ยกเลิก]

ข้อมูลโปรโมชั่นที่ทำการลบ	= รหัสโปรโมชั่น
ข้อมูลตอบกลับการลบโปรโมชั่น	= Message: [ลบข้อมูลสำเร็จ ลบข้อมูลล้มเหลว]

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.12.7 ดูข้อมูลโปรโมชั่นทั้งหมด

ข้อมูลโปรโมชั่นที่เลือกดู	= รหัสโปรโมชั่น
ข้อมูลโปรโมชั่นที่ต้องการดูรายละเอียด	= รหัสโปรโมชั่น + ชื่อโปรโมชั่น
ข้อมูลโปรโมชั่นที่จะดู	= รหัสโปรโมชั่น + ชื่อโปรโมชั่น
ข้อมูลแสดงโปรโมชั่นที่เลือกดู	= รหัสโปรโมชั่น + ชื่อโปรโมชั่น

Data Flow Diagram Level 2 Process 2.13 จัดการข้อมูลโปรโมชั่นสินค้า

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.13.1 ตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งาน

ข้อมูลพนักงานที่เข้าระบบ	= ชื่อผู้ใช้ + รหัสพนักงาน + รหัสແຜນກ
ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู	= { ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนูของແຜນກ }
ข้อมูลปฏิเสธการเข้าใช้งานเมนู	= Message: คุณไม่มีสิทธิ์ใช้งานเมนูนี้
สิทธิ์เข้าใช้งานเมนู	กรุณាជิดต่อ Admin = สิทธิ์ใช้งานเมนูจัดการข้อมูลพนักงาน

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.13.2 แสดงข้อมูลสินค้าทั้งหมด

ข้อมูลสินค้า	= { รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา }
ข้อมูลแสดงสินค้าทั้งหมด	= { รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา }

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.13.3 ค้นหาข้อมูลสินค้า

ข้อมูลสินค้าที่ต้องการค้นหา	= รหัสสินค้า
ข้อมูลตอบกลับการค้นหาสินค้า	= ข้อมูลสินค้าที่ค้นเจอ
ข้อมูลสินค้าที่ค้นเจอ	= { รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา }

ข้อมูลสินค้าที่ต้องการแก้ไข

$$\begin{aligned} &= \text{รหัสสินค้า} + \text{ชื่อสินค้า} + \text{ชื่อบริษัทคู่ค้า} + \text{ชื่อยี่ห้อ} \\ &\quad + \text{ชื่อหมวด} + \text{ชื่อประเภท} + \text{ชื่อเกรด} + \text{ชื่อขนาด} \\ &\quad + \text{รายละเอียดสินค้า} + \text{จำนวน} + \text{ราคา} \end{aligned}$$

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.13.4 เพิ่มข้อมูลสินค้า

ข้อมูลบริษัทคู่ค้าทั้งหมด

$$= \{ \text{รหัสบริษัทคู่ค้า} + \text{ชื่อบริษัทคู่ค้า} \}$$

ข้อมูลยี่ห้อทั้งหมด

$$= \{ \text{รหัสยี่ห้อ} + \text{ชื่อยี่ห้อ} \}$$

ข้อมูลหมวดทั้งหมด

$$= \{ \text{รหัสหมวด} + \text{ชื่อหมวด} \}$$

ข้อมูลประเภททั้งหมด

$$= \{ \text{รหัสประเภท} + \text{ชื่อประเภท} \}$$

ข้อมูลเกรดทั้งหมด

$$= \{ \text{รหัสเกรด} + \text{ชื่อเกรด} \}$$

ข้อมูลขนาดทั้งหมด

$$= \{ \text{รหัสขนาด} + \text{ชื่อขนาด} \}$$

ข้อมูลโปรโมชั่นทั้งหมด

$$= \{ \text{รหัสโปรโมชั่น} + \text{ชื่อโปรโมชั่น} \}$$

ข้อมูลสินค้าที่ทำการเพิ่มใหม่

$$\begin{aligned} &= \text{ชื่อสินค้า} + \text{ชื่อบริษัทคู่ค้า} + \text{ชื่อยี่ห้อ} + \text{ชื่อหมวด} \\ &\quad + \text{ชื่อประเภท} + \text{ชื่อเกรด} + \text{ชื่อขนาด} \\ &\quad + \text{รายละเอียดสินค้า} + \text{จำนวน} + \text{ราคา} \\ &\quad + \{ \text{รูปสินค้า} \} \end{aligned}$$

ข้อมูล Auto ID สินค้า

$$= \text{รหัสสินค้า}$$

ข้อมูลสินค้าที่เพิ่มใหม่

$$\begin{aligned} &= \text{รหัสสินค้า} + \text{ชื่อสินค้า} + \text{ชื่อบริษัทคู่ค้า} + \text{ชื่อยี่ห้อ} \\ &\quad + \text{ชื่อหมวด} + \text{ชื่อประเภท} + \text{ชื่อเกรด} + \text{ชื่อขนาด} \\ &\quad + \text{รายละเอียดสินค้า} + \text{จำนวน} + \text{ราคา} \\ &\quad + \{ \text{รูปสินค้า} \} \end{aligned}$$

ข้อมูลตอบกลับการเพิ่มสินค้า

$$= \text{Message: [เพิ่มข้อมูลสำเร็จ | เพิ่มข้อมูลล้มเหลว] }$$

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.13.5 แก้ไขข้อมูลสินค้า

ข้อมูลบริษัทคู่ค้าทั้งหมด

$$= \{ \text{รหัสบริษัทคู่ค้า} + \text{ชื่อบริษัทคู่ค้า} \}$$

ข้อมูลยี่ห้อทั้งหมด

$$= \{ \text{รหัสยี่ห้อ} + \text{ชื่อยี่ห้อ} \}$$

ข้อมูลหมวดทั้งหมด

$$= \{ \text{รหัสหมวด} + \text{ชื่อหมวด} \}$$

ข้อมูลประเภททั้งหมด

$$= \{ \text{รหัสประเภท} + \text{ชื่อประเภท} \}$$

ข้อมูลเกรดทั้งหมด

$$= \{ \text{รหัสเกรด} + \text{ชื่อเกรด} \}$$

ข้อมูลขนาดทั้งหมด

$$= \{ \text{รหัสขนาด} + \text{ชื่อขนาด} \}$$

ข้อมูลโปรโมชั่นทั้งหมด

$$= \{ \text{รหัสโปรโมชั่น} + \text{ชื่อโปรโมชั่น} \}$$

ข้อมูลสินค้าที่เลือกแก้ไข

$$= \text{รหัสสินค้า}$$

ข้อมูลเก่าของสินค้าที่จะแก้ไข = รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ
+ ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
+ รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา
+ { รูปสินค้า }

ข้อมูลสินค้าที่ทำการแก้ไขใหม่ = (ชื่อสินค้า) + (ชื่อบริษัทคู่ค้า) + (ชื่อยี่ห้อ)
+ (ชื่อหมวด) + (ชื่อประเภท) + (ชื่อเกรด)
+ (ชื่อขนาด) + (รายละเอียดสินค้า) + (จำนวน)
+ (ราคา) + ({ รูปสินค้า })

ข้อมูลสินค้าที่แก้ไขแล้ว = รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ
+ ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
+ รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา
+ { รูปสินค้า }

ข้อมูลตอบกลับการแก้ไขสินค้า = Message: [แก้ไขข้อมูลสำเร็จ
| แก้ไขข้อมูลล้มเหลว]

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.13.6 ค้นหาข้อมูลสินค้า

ข้อมูลสินค้าที่ต้องการค้นหา = รหัสสินค้า

ข้อมูลตอบกลับการค้นหาสินค้า = ข้อมูลสินค้าที่ค้นเจอ

ข้อมูลสินค้าที่ค้นเจอ = { รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ
+ ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
+ รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา }

ข้อมูลสินค้าที่ต้องการลบ = รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ
+ ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
+ รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา

ข้อมูลสินค้าที่ต้องการดูรายละเอียด = รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ
+ ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
+ รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.13.7 ลบข้อมูลสินค้า

ข้อมูลสินค้าที่เลือกลบ	= รหัสสินค้า
ข้อมูลสินค้าที่ต้องการลบ	= รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา
ข้อมูลตอบกลับเพื่อยืนยันการลบสินค้า	= Message: คุณต้องการลบข้อมูล ?
ข้อมูลยืนยันการลบสินค้า	= [ตกลง ยกเลิก]
ข้อมูลสินค้าที่ทำการลบ	= รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา + { รูปสินค้า }
ข้อมูลตอบกลับการลบสินค้า	= Message: [ลบข้อมูลสำเร็จ ลบข้อมูลล้มเหลว]

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.13.8 ดูข้อมูลสินค้าทั้งหมด

ข้อมูลสินค้าที่เลือกดู	= รหัสสินค้า
ข้อมูลสินค้าที่ต้องการดูรายละเอียด	= รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา
ข้อมูลสินค้าที่จะดู	= รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา + { รูปสินค้า }
ข้อมูลแสดงสินค้าที่เลือกดู	= รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา + { รูปสินค้า }

Data Flow Diagram Level 2 Process 2.14 จัดการข้อมูลเสนอสินค้า

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.14.1 ตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งาน

ข้อมูลพนักงานที่เข้าระบบ	= ชื่อผู้ใช้ + รหัสพนักงาน + รหัสแผนก
ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู	= { ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนูของแผนก }

ข้อมูลปฏิเสธการเข้าใช้งานเมนู	= Message: คุณไม่มีสิทธิ์ใช้งานเมนูนี้
สิทธิ์เข้าใช้งานเมนู	กรุณาติดต่อ Admin
	= สิทธิ์ใช้งานเมนูจัดการข้อมูลพนักงาน

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.14.2 แสดงข้อมูลสินค้าทั้งหมด

ข้อมูลสินค้า	= { รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา }
ข้อมูลแสดงสินค้าทั้งหมด	= { รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา }

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.14.3 ค้นหาข้อมูลสินค้า

ข้อมูลสินค้าที่ต้องการค้นหา	= รหัสสินค้า
ข้อมูลตอบกลับการค้นหาสินค้า	= ข้อมูลสินค้าที่ค้นเจอ
ข้อมูลสินค้าที่ค้นเจอ	= { รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา }
ข้อมูลสินค้าที่เลือกเสนอ	= รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.14.4 เลือกสินค้าที่ต้องการเสนอ

ข้อมูลสินค้าที่เลือก	= รหัสสินค้า
ข้อมูลสินค้า	= จำนวนที่เสนอ + ราคាដันทุน
ข้อมูลรายการเสนอสินค้า	= รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา + จำนวนที่เสนอ + ราคាដันทุน
ข้อมูลตอบกลับการเลือกสินค้าที่เสนอ	= Message: [เลือกข้อมูลสำเร็จ เลือกข้อมูลล้มเหลว]

ข้อมูลรายการเสนอสินค้าที่ต้องลงทะเบียน
 $= \text{รหัสสินค้า} + \text{ชื่อสินค้า} + \text{ชื่อบริษัทคู่ค้า} + \text{ชื่อยี่ห้อ}$
 $+ \text{ชื่อหมวด} + \text{ชื่อประเภท} + \text{ชื่อเกรด} + \text{ชื่อขนาด}$
 $+ \text{รายละเอียดสินค้า} + \text{จำนวน} + \text{ราคา}$
 $+ \text{จำนวนที่เสนอ} + \text{ราคาต้นทุน}$

ข้อมูลรายการเสนอสินค้าที่ต้องบันทึก $= \{ \text{รหัสสินค้า} + \text{ชื่อสินค้า} + \text{ชื่อบริษัทคู่ค้า} + \text{ชื่อยี่ห้อ}$
 $+ \text{ชื่อหมวด} + \text{ชื่อประเภท} + \text{ชื่อเกรด} + \text{ชื่อขนาด}$
 $+ \text{รายละเอียดสินค้า} + \text{จำนวน} + \text{ราคา}$
 $+ \text{จำนวนที่เสนอ} + \text{ราคากลับทุน} \}$

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.14.5 ലບรายการสินค้าที่เสนอ

ข้อมูลรายการเสนอสินค้าที่เลือกลบ $= \text{รหัสสินค้า}$

ข้อมูลรายการเสนอสินค้าที่ต้องลงทะเบียน $= \text{รหัสสินค้า} + \text{ชื่อสินค้า} + \text{ชื่อบริษัทคู่ค้า} + \text{ชื่อยี่ห้อ}$
 $+ \text{ชื่อหมวด} + \text{ชื่อประเภท} + \text{ชื่อเกรด} + \text{ชื่อขนาด}$
 $+ \text{รายละเอียดสินค้า} + \text{จำนวน} + \text{ราคา}$
 $+ \text{จำนวนที่เสนอ} + \text{ราคากลับทุน}$

ข้อมูลตอบกลับยืนยันการลบรายการเสนอ $= \text{Message: คุณต้องการลบข้อมูล ?}$

ข้อมูลยืนยันการลบรายการเสนอสินค้า $= [\text{ตกลง} | \text{ยกเลิก}]$

ข้อมูลรายการเสนอสินค้าที่ทำการลบ $= \text{รหัสสินค้า} + \text{ชื่อสินค้า} + \text{ชื่อบริษัทคู่ค้า} + \text{ชื่อยี่ห้อ}$
 $+ \text{ชื่อหมวด} + \text{ชื่อประเภท} + \text{ชื่อเกรด} + \text{ชื่อขนาด}$
 $+ \text{รายละเอียดสินค้า} + \text{จำนวน} + \text{ราคา}$
 $+ \text{จำนวนที่เสนอ} + \text{ราคากลับทุน}$

ข้อมูลตอบกลับการลบรายการเสนอสินค้า $= \text{Message: [ลบข้อมูลสำเร็จ | ลบข้อมูลล้มเหลว]}$

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.14.6 บันทึกรายการสินค้าที่เสนอ

ข้อมูลรายการเสนอสินค้าทั้งหมด $= \{ \text{รหัสสินค้า} + \text{ชื่อสินค้า} + \text{ชื่อบริษัทคู่ค้า} + \text{ชื่อยี่ห้อ}$
 $+ \text{ชื่อหมวด} + \text{ชื่อประเภท} + \text{ชื่อเกรด} + \text{ชื่อขนาด}$
 $+ \text{รายละเอียดสินค้า} + \text{จำนวน} + \text{ราคา}$
 $+ \text{จำนวนที่เสนอ} + \text{ราคากลับทุน} \}$

ข้อมูลรายการเสนอสินค้าที่ต้องบันทึก $= \{ \text{รหัสสินค้า} + \text{ชื่อสินค้า} + \text{ชื่อบริษัทคู่ค้า} + \text{ชื่อยี่ห้อ}$
 $+ \text{ชื่อหมวด} + \text{ชื่อประเภท} + \text{ชื่อเกรด} + \text{ชื่อขนาด}$
 $+ \text{รายละเอียดสินค้า} + \text{จำนวน} + \text{ราคา}$
 $+ \text{จำนวนที่เสนอ} + \text{ราคากลับทุน} \}$

ข้อมูลรายการเสนอที่ทำการเพิ่มใหม่	= { รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อปริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา + จำนวนที่เสนอ + ราคากลับทุน }
ข้อมูล Auto ID เสนอสินค้า	= รหัสเสนอสินค้า
ข้อมูลรายการสินค้าที่เสนอ	= { รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อปริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา + จำนวนที่เสนอ + ราคากลับทุน }
ข้อมูลตอบกลับการบันทึกรายการเสนอ	= Message: [บันทึกข้อมูลสำเร็จ บันทึกข้อมูลล้มเหลว]

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.14.7 ค้นหาข้อมูลรายการสินค้าที่เสนอ

ข้อมูลรายการเสนอที่ต้องการค้นหา	= รหัสเสนอสินค้า
ข้อมูลตอบกลับการค้นหารายการเสนอ	= ข้อมูลเสนอสินค้าที่ค้นเจอ
ข้อมูลรายการเสนอที่ค้นเจอ	= { รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อปริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา + จำนวนที่เสนอ + ราคากลับทุน }
ข้อมูลรายการเสนอที่ต้องการดูรายงาน	= { รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อปริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา + จำนวนที่เสนอ + ราคากลับทุน }

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.14.8 ดูรายงานการสินค้าที่เสนอ	
ข้อมูลรายการเสนอสินค้าที่เลือกดู	= รหัสเสนอสินค้า
ข้อมูลรายการเสนอที่ต้องการดูรายงาน	= { รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา + จำนวนที่เสนอ + ราคាដันทุน }
ข้อมูลรายการเสนอสินค้าที่เลือกดู	= { รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา + จำนวนที่เสนอ + ราคាដันทุน }
ข้อมูลตอบกลับการเสนอสินค้าที่เลือกดู	= { รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา + จำนวนที่เสนอ + ราคាដันทุน }

Data Flow Diagram Level 2 Process 2.15 จัดการข้อมูลอนุมัติสินค้า

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.15.1 ตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งาน

ข้อมูลพนักงานที่เข้าระบบ	= ชื่อผู้ใช้ + รหัสพนักงาน + รหัสແຜນກ
ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู	= { ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนูของແຜນກ }
ข้อมูลปฏิเสธการเข้าใช้งานเมนู	= Message: ຄຸນໄມ້ມີສີທີ່ໃຊ້ງານເມນູນີ້
สิทธิ์เข้าໃຊ້ງານເມນ	ກຽມາຕິດຕໍ່ອ Admin
	= ສີທີ່ໃຊ້ງານເມນຈັດການຂໍ້ມູນພັນການ

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.15.2 แสดงข้อมูลการเสนอสินค้าทั้งหมด

ข้อมูลรายการเสนอสินค้า = { รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า
+ ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด
+ ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
+ รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา
+ จำนวนที่เสนอ + ราคាដันทุน }

ข้อมูลแสดงรายการเสนอสินค้าทั้งหมด

$$= \{ \text{รหัสเสนอสินค้า} + \text{รหัสสินค้า} + \text{ชื่อสินค้า} \\ + \text{ชื่อบริษัทคู่ค้า} + \text{ชื่อยี่ห้อ} + \text{ชื่อหมวด} \\ + \text{ชื่อประเภท} + \text{ชื่อเกรด} + \text{ชื่อขนาด} \\ + \text{รายละเอียดสินค้า} + \text{จำนวน} + \text{ราคา} \\ + \text{จำนวนที่เสนอ} + \text{ราคาต้นทุน} \}$$

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.15.3 ค้นหาข้อมูลการเสนอสินค้า

ข้อมูลรายการเสนอสินค้าที่ต้องการค้นหา = รหัสเสนอสินค้า

ข้อมูลตอบกลับการค้นหารายการเสนอสินค้า = ข้อมูลรายการเสนอสินค้าที่ค้นเจอ

$$= \{ \text{รหัสเสนอสินค้า} + \text{รหัสสินค้า} + \text{ชื่อสินค้า} \\ + \text{ชื่อบริษัทคู่ค้า} + \text{ชื่อยี่ห้อ} + \text{ชื่อหมวด} \\ + \text{ชื่อประเภท} + \text{ชื่อเกรด} + \text{ชื่อขนาด} \\ + \text{รายละเอียดสินค้า} + \text{จำนวน} + \text{ราคา} \\ + \text{จำนวนที่เสนอ} + \text{ราคากลับ} \}$$

$$= \{ \text{รหัสเสนอสินค้า} + \text{รหัสสินค้า} + \text{ชื่อสินค้า} \\ + \text{ชื่อบริษัทคู่ค้า} + \text{ชื่อยี่ห้อ} + \text{ชื่อหมวด} \\ + \text{ชื่อประเภท} + \text{ชื่อเกรด} + \text{ชื่อขนาด} \\ + \text{รายละเอียดสินค้า} + \text{จำนวน} + \text{ราคา} \\ + \text{จำนวนที่เสนอ} + \text{ราคากลับ} \}$$

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.15.4 อนุมัติรายการสินค้าที่เสนอ

ข้อมูลเสนอสินค้าที่เลือก = รหัสเสนอสินค้า

$$= \{ \text{รหัสเสนอสินค้า} + \text{รหัสสินค้า} + \text{ชื่อสินค้า} \\ + \text{ชื่อบริษัทคู่ค้า} + \text{ชื่อยี่ห้อ} + \text{ชื่อหมวด} \\ + \text{ชื่อประเภท} + \text{ชื่อเกรด} + \text{ชื่อขนาด} \\ + \text{รายละเอียดสินค้า} + \text{จำนวน} + \text{ราคา} \\ + \text{จำนวนที่เสนอ} + \text{ราคากลับ} \}$$

$$= \{ \text{รหัสเสนอสินค้า} + \text{รหัสสินค้า} + \text{ชื่อสินค้า} \\ + \text{ชื่อบริษัทคู่ค้า} + \text{ชื่อยี่ห้อ} + \text{ชื่อหมวด} \\ + \text{ชื่อประเภท} + \text{ชื่อเกรด} + \text{ชื่อขนาด} \\ + \text{รายละเอียดสินค้า} + \text{จำนวน} + \text{ราคา} \\ + \text{จำนวนที่เสนอ} + \text{ราคากลับ} \}$$

- ข้อมูลรายการสินค้าที่เลือก**
ข้อมูลการอนุมัติรายการเสนอ
ข้อมูลรายการเสนอที่อนุมัติ
- ข้อมูลตอบกลับการอนุมัติสินค้า**
ข้อมูลอนุมัติที่ต้องการแก้ไข
ข้อมูลอนุมัติที่ต้องการถูกรายละเอียด
ข้อมูลอนุมัติที่ต้องการถูกรายงาน
- = รหัสสินค้า
= สถานะ + จำนวนที่อนุมัติ
= รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า
+ ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด
+ ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
+ รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา
+ จำนวนที่เสนอ + ราคากลั่นทุน + สถานะ
+ จำนวนที่อนุมัติ
= Message: [อนุมัติข้อมูลสำเร็จ
| อนุมัติข้อมูลล้มเหลว]
= รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า
+ ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด
+ ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
+ รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา
+ จำนวนที่เสนอ + ราคากลั่นทุน + สถานะ
+ จำนวนที่อนุมัติ
= { รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า
+ ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด
+ ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
+ รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา
+ จำนวนที่เสนอ + ราคากลั่นทุน + สถานะ
+ จำนวนที่อนุมัติ }
= { รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า
+ ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด
+ ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
+ รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา
+ จำนวนที่เสนอ + ราคากลั่นทุน + สถานะ
+ จำนวนที่อนุมัติ }

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.15.5 แก้ไขอนุมัติรายการสินค้าที่เสนอ
 ข้อมูลเสนอสินค้าที่เลือกแก้ไข = รหัสเสนอสินค้า
 ข้อมูลอนุมัติที่ต้องการแก้ไข = รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า
 + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด
 + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
 + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา
 + จำนวนที่เสนอ + ราคากลับทุน + ส่วนลด
 + จำนวนที่อนุมัติ
 ข้อมูลรายการเสนอสินค้า = { รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า
 + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด
 + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
 + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา
 + จำนวนที่เสนอ + ราคากลับทุน + ส่วนลด
 + จำนวนที่อนุมัติ }
 ข้อมูลรายการสินค้าที่เลือกแก้ไข = รหัสสินค้า
 ข้อมูลรายการสินค้าที่อนุมัติเก่า = รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า
 + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด
 + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
 + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา
 + จำนวนที่เสนอ + ราคากลับทุน + ส่วนลด
 + จำนวนที่อนุมัติ
 ข้อมูลการอนุมัติสินค้าที่ทำการแก้ไขใหม่ = (สถานะ) + (จำนวนที่อนุมัติ)
 ข้อมูลการอนุมัติที่แก้ไขแล้ว = รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า
 + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด
 + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
 + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา
 + จำนวนที่เสนอ + ราคากลับทุน + ส่วนลด
 + จำนวนที่อนุมัติ
 ข้อมูลตอบกลับการอนุมัติสินค้า = Message: [แก้ไขข้อมูลสำเร็จ
 | แก้ไขข้อมูลล้มเหลว]

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.15.6 ดูข้อมูลรายละเอียดการอนุมัติ

ข้อมูลรายการเสนอสินค้าที่เลือกดู

= รหัสเสนอสินค้า

ข้อมูลอนุมัติที่ต้องการดูรายละเอียด

= { รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า
+ ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด
+ ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
+ รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา
+ จำนวนที่เสนอ + ราคากล่องทุน + สถานะ
+ จำนวนที่อนุมัติ }

ข้อมูลรายการเสนอสินค้าที่ดู

= { รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า
+ ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด
+ ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
+ รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา
+ จำนวนที่เสนอ + ราคากล่องทุน + สถานะ
+ จำนวนที่อนุมัติ }

ข้อมูลรายการอนุมัติสินค้าที่ดู

= { รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า
+ ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด
+ ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
+ รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา
+ จำนวนที่เสนอ + ราคากล่องทุน + สถานะ
+ จำนวนที่อนุมัติ }

ข้อมูลแสดงรายการอนุมัติสินค้าที่เลือกดู

= { รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า
+ ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด
+ ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
+ รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา
+ จำนวนที่เสนอ + ราคากล่องทุน + สถานะ
+ จำนวนที่อนุมัติ }

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.15.7 ดูรายงานการสินค้าที่อนุมัติ	= รหัสเสนอสินค้า
ข้อมูลรายการการอนุมัติสินค้าที่เลือกดู	= { รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา + จำนวนที่เสนอ + ราคากล่องทุน + สถานะ + จำนวนที่อนุมัติ }
ข้อมูลรายการการอนุมัติสินค้าที่เลือกดู	= { รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา + จำนวนที่เสนอ + ราคากล่องทุน + สถานะ + จำนวนที่อนุมัติ }
ข้อมูลตอบกลับการอนุมัติสินค้าที่เลือกดู	= { รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา + จำนวนที่เสนอ + ราคากล่องทุน + สถานะ + จำนวนที่อนุมัติ }

Data Flow Diagram Level 2 Process 2.16 จัดการข้อมูลสั่งซื้อสินค้า

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.16.1 ตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งาน

ข้อมูลพนักงานที่เข้าระบบ	= ชื่อผู้ใช้ + รหัสพนักงาน + รหัสແຜນກ
ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู	= { ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนูของແຜນກ }
ข้อมูลปฏิเสธการเข้าใช้งานเมนู	= Message: คุณไม่มีสิทธิ์ใช้งานเมนูนี้ กรุณาติดต่อ Admin
สิทธิ์เข้าใช้งานเมนู	= สิทธิ์ใช้งานเมนูจัดการข้อมูลพนักงาน

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.16.2 แสดงข้อมูลการอนุมัติสินค้าทั้งหมด

ข้อมูลรายการการอนุมัติสินค้า	= { รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา + จำนวนที่เสนอ + ราคากล่องทุน + ส่วนลด + จำนวนที่อนุมัติ }
ข้อมูลแสดงรายการการอนุมัติสินค้าทั้งหมด	= { รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา + จำนวนที่เสนอ + ราคากล่องทุน + ส่วนลด + จำนวนที่อนุมัติ }

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.16.3 ค้นหาข้อมูลอนุมัติสินค้า

ข้อมูลรายการการอนุมัติสินค้าที่ต้องการค้นหา	= รหัสเสนอสินค้า
ข้อมูลตอบกลับการค้นหาการอนุมัติสินค้า	= ข้อมูลรายการการอนุมัติสินค้าที่ค้นเจอ
ข้อมูลรายการการอนุมัติสินค้าที่ค้นเจอ	= { รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา + จำนวนที่เสนอ + ราคากล่องทุน + ส่วนลด + จำนวนที่อนุมัติ }
ข้อมูลรายการการอนุมัติสินค้าที่ต้องการสั่งซื้อ	= { รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา + จำนวนที่เสนอ + ราคากล่องทุน + ส่วนลด + จำนวนที่อนุมัติ }

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.16.4 เพิ่มรายการสั่งซื้อสินค้า	= รหัสเสนอสินค้า
ข้อมูลรายการอนุมัติสินค้าที่เลือก	= { รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา + จำนวนที่เสนอ + ราคากลับทุน + สถานะ + จำนวนที่อนุมัติ }
ข้อมูลรายการอนุมัติสินค้า	= { รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา + จำนวนที่เสนอ + ราคากลับทุน + สถานะ + จำนวนที่อนุมัติ }
ข้อมูลรายการสินค้าที่เลือก	= รหัสสินค้า
ข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า	= ชื่อบริษัทคู่ค้า + จำนวนที่สั่งซื้อ
ข้อมูลการสั่งซื้อสินค้าใหม่	= รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวนที่อนุมัติ + จำนวนที่สั่งซื้อ
ข้อมูลตอบกลับการเพิ่มสินค้าที่สั่งซื้อ	= Message: [เพิ่มข้อมูลสำเร็จ เพิ่มข้อมูลล้มเหลว]
ข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้าที่ต้องการแก้ไข	= รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวนที่อนุมัติ + จำนวนที่สั่งซื้อ
ข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้าที่ต้องการบันทึก	= { รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวนที่อนุมัติ + จำนวนที่สั่งซื้อ }

ข้อมูลสั่งซื้อสินค้าที่ต้องการดูรายละเอียด = { รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า
+ ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด¹
+ ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
+ จำนวนที่อนุมัติ + จำนวนที่สั่งซื้อ }

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.16.5 แก้ไขรายการสั่งซื้อสินค้า

ข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้าที่เลือกแก้ไข	= รหัสเสนอสินค้า
ข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้าที่ต้องการแก้ไข	= รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด ¹ + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวนที่อนุมัติ + จำนวนที่สั่งซื้อ
ข้อมูลการสั่งซื้อสินค้าเก่า	= { รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด ¹ + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวนที่อนุมัติ + จำนวนที่สั่งซื้อ }
ข้อมูลรายการสินค้าที่เลือกแก้ไข	= รหัสสินค้า
ข้อมูลการสั่งซื้อสินค้าที่ทำการแก้ไขใหม่	= (ชื่อบริษัทคู่ค้า) + (จำนวนที่สั่งซื้อ)
ข้อมูลการสั่งซื้อสินค้าที่แก้ไขแล้ว	= รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด ¹ + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวนที่อนุมัติ + จำนวนที่สั่งซื้อ
ข้อมูลตอบกลับการสินค้าที่สั่งซื้อ	= Message: [แก้ไขข้อมูลสำเร็จ แก้ไขข้อมูลล้มเหลว]

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.16.6 บันทึกรายการสั่งซื้อสินค้า

ข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้าทั้งหมด	= { รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด ¹ + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวนที่อนุมัติ + จำนวนที่สั่งซื้อ }
-----------------------------------	---

ข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้าที่ต้องการบันทึก	= { รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวนที่อนุมัติ + จำนวนที่สั่งซื้อ }
ข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้าที่ทำการเพิ่มใหม่	= { รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวนที่อนุมัติ + จำนวนที่สั่งซื้อ }
ข้อมูล Auto ID สั่งซื้อสินค้า	= รหัสสั่งซื้อสินค้า
ข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้า	= { รหัสสั่งซื้อสินค้า + รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวนที่อนุมัติ + จำนวนที่สั่งซื้อ }
ข้อมูลตอบกลับการบันทึกการสั่งซื้อสินค้า	= Message: [บันทึกข้อมูลสำเร็จ บันทึกข้อมูลล้มเหลว]

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.16.7 ดูข้อมูลรายละเอียดการอนุมัติ	
ข้อมูลรายการอนุมัติสินค้าที่เลือกดู	= รหัสเสนอสินค้า
ข้อมูลสั่งซื้อสินค้าที่ต้องการดูรายละเอียด	= { รหัสสั่งซื้อสินค้า + รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวนที่อนุมัติ + จำนวนที่สั่งซื้อ }
ข้อมูลรายการอนุมัติสินค้าที่จะดู	= { รหัสสั่งซื้อสินค้า + รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวนที่อนุมัติ + จำนวนที่สั่งซื้อ }
ข้อมูลแสดงรายการอนุมัติสินค้าที่เลือกดู	= { รหัสสั่งซื้อสินค้า + รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวนที่อนุมัติ + จำนวนที่สั่งซื้อ }

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.16.8 กันหาข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้า

ข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้าที่ต้องการค้นหา = รหัสสั่งซื้อสินค้า

ข้อมูลตอบกลับการค้นหาการสั่งซื้อสินค้า = ข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้าที่ค้นเจอ

ข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้าที่ค้นเจอ = { รหัสสั่งซื้อสินค้า + รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า
+ ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยield + ชื่อหมวด
+ ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
+ จำนวนท่อนมติ + จำนวนที่สั่งซื้อ }

ข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้าที่ต้องการดูรายงาน = { รหัสสั่งซื้อสินค้า + รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า
+ ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยield + ชื่อหมวด
+ ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
+ จำนวนท่อนมติ + จำนวนที่สั่งซื้อ }

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.16.9 ดูรายงานการสั่งซื้อสินค้า

ข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้าที่เลือกดู = รหัสสั่งซื้อสินค้า

ข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้าที่ต้องการดูรายงาน = { รหัสสั่งซื้อสินค้า + รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า
+ ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยield + ชื่อหมวด
+ ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
+ จำนวนท่อนมติ + จำนวนที่สั่งซื้อ }

ข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้าที่จะดู = { รหัสสั่งซื้อสินค้า + รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า
+ ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยield + ชื่อหมวด
+ ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
+ จำนวนท่อนมติ + จำนวนที่สั่งซื้อ }

ข้อมูลตอบกลับการสั่งซื้อสินค้าที่เลือกดู = { รหัสสั่งซื้อสินค้า + รหัสเสนอสินค้า
+ รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยield
+ ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
+ จำนวนท่อนมติ + จำนวนที่สั่งซื้อ }

Data Flow Diagram Level 2 Process 2.17 จัดการข้อมูลรับสินค้า

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.17.1 ตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งาน

ข้อมูลพนักงานที่เข้าระบบ = ชื่อผู้ใช้ + รหัสพนักงาน + รหัสแผนก

ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู = { ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนูของแผนก }

ข้อมูลปฏิเสธการเข้าใช้งานเมนู	= Message: คุณไม่มีสิทธิ์ใช้งานเมนูนี้
สิทธิ์เข้าใช้งานเมนู	กรุณาติดต่อ Admin
	= สิทธิ์ใช้งานเมนูจัดการข้อมูลพนักงาน

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.17.2 แสดงข้อมูลสั่งซื้อสินค้าทั้งหมด

ข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้า	= { รหัสสั่งซื้อสินค้า + รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวนที่อนุมัติ + จำนวนที่สั่งซื้อ }
ข้อมูลแสดงรายการสั่งซื้อสินค้าทั้งหมด	= { รหัสสั่งซื้อสินค้า + รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวนที่อนุมัติ + จำนวนที่สั่งซื้อ }

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.17.3 ค้นหาข้อมูลอนุมัติสินค้า

ข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้าที่ต้องการค้นหา	= รหัสสั่งซื้อสินค้า
ข้อมูลตอบกลับการค้นหาการสั่งซื้อสินค้า	= ข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้าที่ค้นเจอ
ข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้าที่ค้นเจอ	= { รหัสสั่งซื้อสินค้า + รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวนที่อนุมัติ + จำนวนที่สั่งซื้อ }
ข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้าที่ต้องการรับ	= { รหัสสั่งซื้อสินค้า + รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวนที่อนุมัติ + จำนวนที่สั่งซื้อ }

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.17.4 เพิ่มรายการรับสินค้า

ข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้าที่เลือก	= รหัสสั่งซื้อสินค้า
ข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้าที่ต้องการรับ	= { รหัสสั่งซื้อสินค้า + รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวนที่อนุมัติ + จำนวนที่สั่งซื้อ }

ข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้า

= { รหัสสั่งซื้อสินค้า + รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า
 + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด
 + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
 + จำนวนท่อนม้วน + จำนวนที่สั่งซื้อ }

ข้อมูลรายการสินค้าที่เลือก

= รหัสสินค้า

ข้อมูลการรับสินค้า

= จำนวนที่รับ

ข้อมูลการรับสินค้าใหม่

= รหัสสั้นชื่อสินค้า + รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า
 + ชื่อสินค้า + ชื่อปริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด
 + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
 + จำนวนที่อนุมัติ + จำนวนที่สั่งซื้อ + จำนวนที่รับ

ข้อมูลตอบกลับการเพิ่มสินค้าที่รับ

≡ Message: 「เพิ่มข้อมูลสำเร็จ | เพิ่มข้อมูลล้มเหลว」

ข้อมูลรายการรับสินค้าที่ต้องการแก้ไข

= รหัสสั้นชื่อสินค้า + รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า
+ ชื่อสินค้า + ชื่อปริษทคุ่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด
+ ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
+ จำนวนท่อนมติ + จำนวนที่สั้นชื่อ + จำนวนที่รับ

ข้อมูลรายการรับสินค้าที่ต้องการบันทึก

= { รหัสสั้นชื่อสินค้า + รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า
 + ชื่อสินค้า + ชื่อปริษทคุค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด
 + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
 + จำนวนที่อนุมัติ + จำนวนที่สั่งซื้อ + จำนวนที่รับ }

ข้อมูลการรับสินค้าที่ต้องการรายละเอียด

= { รหัสสั้นชื่อสินค้า + รหัสเสนอสินค้า
 + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ
 + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
 + จำนวนท่อนมติ + จำนวนที่สั่งซื้อ }

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.17.5 แก้ไขรายการรับสินค้า

ข้อมูลรายการรับสินค้าที่เลือกแก้ไข

= រហត្ថសង្គមទីនគរបាល

ข้อมูลรายการรับสินค้าที่ต้องการแก้ไข

= รหัสสั้นชื่อสินค้า + รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า
 + ชื่อสินค้า + ชื่อปริษทคุ่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด
 + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
 + จำนวนที่อนมติ + จำนวนที่สั่งซื้อ + จำนวนที่รับ

ข้อมูลการรับสินค้าเก่า

= { รหัสสั่งซื้อสินค้า + รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า
+ ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด
+ ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
+ จำนวนที่อนุมัติ + จำนวนที่สั่งซื้อ + จำนวนที่รับ }
= รหัสสินค้า
= (จำนวนที่รับ)
= รหัสสั่งซื้อสินค้า + รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า
+ ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด
+ ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
+ จำนวนที่อนุมัติ + จำนวนที่สั่งซื้อ + จำนวนที่รับ
= Message: [แก้ไขข้อมูลสำเร็จ
| แก้ไขข้อมูลล้มเหลว]

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.17.6 บันทึกรายการรับสินค้า

ข้อมูลรายการรับสินค้าทั้งหมด

- = { รหัสสั้นชื่อสินค้า + รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า
+ ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด
+ ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
+ จำนวนที่อนุมัติ + จำนวนที่สั่งซื้อ + จำนวนที่รับ }
- = { รหัสสั้นชื่อสินค้า + รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า
+ ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด
+ ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
+ จำนวนที่อนุมัติ + จำนวนที่สั่งซื้อ + จำนวนที่รับ }
- = { รหัสสั้นชื่อสินค้า + รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า
+ ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด
+ ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
+ จำนวนที่อนุมัติ + จำนวนที่สั่งซื้อ + จำนวนที่รับ }

ข้อมูล Auto ID รับสินค้า

ข้อมูลรายการรับสินค้า

- = รหัสรับสินค้า
- = { รหัสรับสินค้า + รหัสสั่งซื้อสินค้า
+ รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า
+ ชื่อประทุมคุ้มค่า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด
 - + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
 - + จำนวนที่อนุมัติ + จำนวนที่สั่งซื้อ + จำนวนที่รับ }

ข้อมูล Auto ID ล็อตสินค้า	= รหัสล็อตสินค้า
ข้อมูลรายการสินค้าที่รับ	= รหัสล็อตสินค้า + รหัสรับสินค้า + รหัสสั่งซื้อสินค้า + รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + จำนวนที่รับ
ข้อมูลตอบกลับการบันทึกการสั่งซื้อสินค้า	= Message: [บันทึกข้อมูลสำเร็จ บันทึกข้อมูลล้มเหลว]

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.17.7 ดูข้อมูลรายละเอียดการสั่งซื้อ	
ข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้าที่เลือกดู	= รหัสสั่งซื้อสินค้า
ข้อมูลการรับสินค้าที่ต้องการดูรายละเอียด	= { รหัสสั่งซื้อสินค้า + รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวนที่อนุมัติ + จำนวนที่สั่งซื้อ }
ข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้าที่จะดู	= { รหัสสั่งซื้อสินค้า + รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวนที่อนุมัติ + จำนวนที่สั่งซื้อ }
ข้อมูลแสดงรายการสั่งซื้อสินค้าที่เลือกดู	= { รหัสสั่งซื้อสินค้า + รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวนที่อนุมัติ + จำนวนที่สั่งซื้อ }

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.17.8 ค้นหาข้อมูลรายการรับสินค้า	
ข้อมูลรายการรับสินค้าที่ต้องการค้นหา	= รหัสรับสินค้า
ข้อมูลตอบกลับการค้นหารายการรับสินค้า	= ข้อมูลรายการรับสินค้าที่ค้นเจอ
ข้อมูลรายการรับสินค้าที่ค้นเจอ	= { รหัสรับสินค้า + รหัสสั่งซื้อสินค้า + รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวนที่อนุมัติ + จำนวนที่สั่งซื้อ + จำนวนที่รับ }

$$\begin{aligned}
\text{ข้อมูลรายการการรับสินค้าที่ต้องการดูรายงาน} &= \{ \text{รหัสรับสินค้า} + \text{รหัสสั่งซื้อสินค้า} \\
&\quad + \text{รหัสเสนอสินค้า} + \text{รหัสสินค้า} + \text{ชื่อสินค้า} \\
&\quad + \text{ชื่อบริษัทคู่ค้า} + \text{ชื่อยี่ห้อ} + \text{ชื่อหมวด} \\
&\quad + \text{ชื่อประเภท} + \text{ชื่อเกรด} + \text{ชื่อขนาด} \\
&\quad + \text{จำนวนที่อนุมัติ} + \text{จำนวนที่สั่งซื้อ} + \text{จำนวนที่รับ} \}
\end{aligned}$$

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.17.9 ดูรายงานการรับสินค้า

$$\begin{aligned}
\text{ข้อมูลรายการการรับสินค้าที่เลือกดู} &= \text{รหัสรับสินค้า} \\
\text{ข้อมูลรายการการรับสินค้าที่ต้องการดูรายงาน} &= \{ \text{รหัสรับสินค้า} + \text{รหัสสั่งซื้อสินค้า} \\
&\quad + \text{รหัสเสนอสินค้า} + \text{รหัสสินค้า} + \text{ชื่อสินค้า} \\
&\quad + \text{ชื่อบริษัทคู่ค้า} + \text{ชื่อยี่ห้อ} + \text{ชื่อหมวด} \\
&\quad + \text{ชื่อประเภท} + \text{ชื่อเกรด} + \text{ชื่อขนาด} \\
&\quad + \text{จำนวนที่อนุมัติ} + \text{จำนวนที่สั่งซื้อ} + \text{จำนวนที่รับ} \} \\
\text{ข้อมูลรายการการรับสินค้าที่จะดู} &= \{ \text{รหัสรับสินค้า} + \text{รหัสสั่งซื้อสินค้า} \\
&\quad + \text{รหัสเสนอสินค้า} + \text{รหัสสินค้า} + \text{ชื่อสินค้า} \\
&\quad + \text{ชื่อบริษัทคู่ค้า} + \text{ชื่อยี่ห้อ} + \text{ชื่อหมวด} \\
&\quad + \text{ชื่อประเภท} + \text{ชื่อเกรด} + \text{ชื่อขนาด} \\
&\quad + \text{จำนวนที่อนุมัติ} + \text{จำนวนที่สั่งซื้อ} + \text{จำนวนที่รับ} \} \\
\text{ข้อมูลตอบกลับรายงานการรับสินค้าที่เลือกดู} &= \{ \text{รหัสรับสินค้า} + \text{รหัสสั่งซื้อสินค้า} \\
&\quad + \text{รหัสเสนอสินค้า} + \text{รหัสสินค้า} + \text{ชื่อสินค้า} \\
&\quad + \text{ชื่อบริษัทคู่ค้า} + \text{ชื่อยี่ห้อ} + \text{ชื่อหมวด} \\
&\quad + \text{ชื่อประเภท} + \text{ชื่อเกรด} + \text{ชื่อขนาด} \\
&\quad + \text{จำนวนที่อนุมัติ} + \text{จำนวนที่สั่งซื้อ} + \text{จำนวนที่รับ} \}
\end{aligned}$$

Data Flow Diagram Level 2 Process 2.18 จัดการข้อมูลซีเรียลสินค้า

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.18.1 ตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งาน

$$\begin{aligned}
\text{ข้อมูลพนักงานที่เข้าระบบ} &= \text{ชื่อผู้ใช้} + \text{รหัสพนักงาน} + \text{รหัสแผนก} \\
\text{ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู} &= \{ \text{ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนูของแผนก} \} \\
\text{ข้อมูลปฏิเสธการเข้าใช้งานเมนู} &= \text{Message: คุณไม่มีสิทธิ์ใช้งานเมนูนี้} \\
&\quad \text{กรุณาติดต่อ Admin} \\
\text{สิทธิ์เข้าใช้งานเมนู} &= \text{สิทธิ์ใช้งานเมนูจัดการข้อมูลพนักงาน}
\end{aligned}$$

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.18.2 แสดงข้อมูลลือตสินค้าทั้งหมด

$$\begin{aligned} \text{ข้อมูลรายการลือตสินค้า} &= \{ \text{รหัสลือตสินค้า} + \text{รหัสรับสินค้า} + \text{รหัสสั่งซื้อสินค้า} \\ &\quad + \text{รหัสเสนอสินค้า} + \text{รหัสสินค้า} + \text{จำนวนที่รับ} \} \\ \text{ข้อมูลแสดงรายการลือตสินค้าทั้งหมด} &= \{ \text{รหัสลือตสินค้า} + \text{รหัสรับสินค้า} + \text{รหัสสั่งซื้อสินค้า} \\ &\quad + \text{รหัสเสนอสินค้า} + \text{รหัสสินค้า} + \text{จำนวนที่รับ} \} \end{aligned}$$

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.18.3 ค้นหาข้อมูลลือตสินค้า

$$\begin{aligned} \text{ข้อมูลรายการลือตสินค้าที่ต้องการค้นหา} &= \text{รหัสลือตสินค้า} \\ \text{ข้อมูลตอบกลับการค้นหารายการลือตสินค้า} &= \text{ข้อมูลรายการลือตสินค้าที่ค้นเจอ} \\ \text{ข้อมูลรายการลือตสินค้าที่ค้นเจอ} &= \{ \text{รหัสลือตสินค้า} + \text{รหัสรับสินค้า} + \text{รหัสสั่งซื้อสินค้า} \\ &\quad + \text{รหัสเสนอสินค้า} + \text{รหัสสินค้า} + \text{จำนวนที่รับ} \} \\ \text{ข้อมูลรายการลือตสินค้าต้องการเพิ่มชีเรียล} &= \{ \text{รหัสลือตสินค้า} + \text{รหัสรับสินค้า} + \text{รหัสสั่งซื้อสินค้า} \\ &\quad + \text{รหัสเสนอสินค้า} + \text{รหัสสินค้า} + \text{จำนวนที่รับ} \} \\ \text{ข้อมูลรายการลือตสินค้าต้องการแก้ไขชีเรียล} &= \{ \text{รหัสลือตสินค้า} + \text{รหัสรับสินค้า} + \text{รหัสสั่งซื้อสินค้า} \\ &\quad + \text{รหัสเสนอสินค้า} + \text{รหัสสินค้า} + \text{จำนวนที่รับ} \} \\ \text{ข้อมูลลือตสินค้าต้องการดูรายละเอียดชีเรียล} &= \{ \text{รหัสลือตสินค้า} + \text{รหัสรับสินค้า} + \text{รหัสสั่งซื้อสินค้า} \\ &\quad + \text{รหัสเสนอสินค้า} + \text{รหัสสินค้า} + \text{จำนวนที่รับ} \} \end{aligned}$$

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.18.4 เพิ่มรายการชีเรียลสินค้า

$$\begin{aligned} \text{ข้อมูลรายการลือตสินค้าที่เลือก} &= \text{รหัสลือตสินค้า} \\ \text{ข้อมูลรายการลือตสินค้าต้องการเพิ่มชีเรียล} &= \{ \text{รหัสลือตสินค้า} + \text{รหัสรับสินค้า} + \text{รหัสสั่งซื้อสินค้า} \\ &\quad + \text{รหัสเสนอสินค้า} + \text{รหัสสินค้า} + \text{จำนวนที่รับ} \} \\ \text{ข้อมูลรายการลือตสินค้า} &= \{ \text{รหัสลือตสินค้า} + \text{รหัสรับสินค้า} + \text{รหัสสั่งซื้อสินค้า} \\ &\quad + \text{รหัสเสนอสินค้า} + \text{รหัสสินค้า} + \text{จำนวนที่รับ} \} \\ \text{ข้อมูลรายการสินค้าที่เลือก} &= \text{รหัสสินค้า} \\ \text{ข้อมูลการชีเรียลสินค้า} &= \text{ชีเรียล} \\ \text{ข้อมูลการชีเรียลสินค้าใหม่} &= \{ \text{รหัสลือตสินค้า} + \text{รหัสรับสินค้า} + \text{รหัสสั่งซื้อสินค้า} \\ &\quad + \text{รหัสเสนอสินค้า} + \text{รหัสสินค้า} + \text{จำนวนที่รับ} \\ &\quad + \text{ชีเรียล} \} \\ \text{ข้อมูลตอบกลับการเพิ่มชีเรียลสินค้า} &= \text{Message: [เพิ่มข้อมูลสำเร็จ | เพิ่มข้อมูลล้มเหลว] } \end{aligned}$$

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.18.5 แก้ไขรายการซีเรียลสินค้า

ข้อมูลรายการลือตสินค้าที่เลือกแก้ไข	= รหัสลือตสินค้า
ข้อมูลรายการลือตสินค้าต้องการแก้ไขซีเรียล	= { รหัสลือตสินค้า + รหัสรับสินค้า + รหัสสั่งซื้อสินค้า + รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + จำนวนที่รับ }
ข้อมูลรายการลือตสินค้า	= { รหัสลือตสินค้า + รหัสรับสินค้า + รหัสสั่งซื้อสินค้า + รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + จำนวนที่รับ }
ข้อมูลรายการสินค้าที่เลือกแก้ไข	= รหัสสินค้า
ข้อมูลรายการซีเรียลสินค้าเก่า	= รหัสลือตสินค้า + รหัสรับสินค้า + รหัสสั่งซื้อสินค้า + รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + จำนวนที่รับ + ซีเรียล
ข้อมูลการลือตสินค้าที่ทำการแก้ไขใหม่	= (ซีเรียล)
ข้อมูลการซีเรียลสินค้าที่แก้ไขแล้ว	= รหัสลือตสินค้า + รหัสรับสินค้า + รหัสสั่งซื้อสินค้า + รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + จำนวนที่รับ + ซีเรียล
ข้อมูลตอบกลับการอนุมัติสินค้า	= Message: [แก้ไขข้อมูลสำเร็จ แก้ไขข้อมูลล้มเหลว]

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.18.6 ดูข้อมูลรายละเอียดซีเรียล

ข้อมูลรายการลือตสินค้าที่จะดู	= รหัสลือตสินค้า
ข้อมูลลือตสินค้าต้องการดูรายละเอียดซีเรียล	= { รหัสลือตสินค้า + รหัสรับสินค้า + รหัสสั่งซื้อสินค้า + รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + จำนวนที่รับ }
ข้อมูลรายการลือตสินค้าที่เลือกดู	= { รหัสลือตสินค้า + รหัสรับสินค้า + รหัสสั่งซื้อสินค้า + รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + จำนวนที่รับ + ซีเรียล }
ข้อมูลรายการซีเรียลสินค้า	= ซีเรียล
ข้อมูลแสดงรายการซีเรียลสินค้าที่เลือกดู	= รหัสลือตสินค้า + รหัสรับสินค้า + รหัสสั่งซื้อสินค้า + รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + จำนวนที่รับ + ซีเรียล

Data Flow Diagram Level 2 Process 2.19 จัดการข้อมูลขายสินค้า

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.19.1 ตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งาน

ข้อมูลพนักงานที่เข้าระบบ	= ชื่อผู้ใช้ + รหัสพนักงาน + รหัสແຜນກ
ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู	= { ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนูของແຜນກ }
ข้อมูลปฏิเสธการเข้าใช้งานเมนู	= Message: คุณไม่มีสิทธิ์ใช้งานเมนูนี้ กรุณาติดต่อ Admin
สิทธิ์เข้าใช้งานเมนู	= สิทธิ์ใช้งานเมนูจัดการข้อมูลพนักงาน

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.19.2 แสดงข้อมูลขายสินค้าทั้งหมด

ข้อมูลรายการขายสินค้า	= { รหัสขายสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวน + ราคา }
ข้อมูลแสดงรายการขายสินค้าทั้งหมด	= { รหัสขายสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวน + ราคา }

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.19.3 ค้นหาข้อมูลขายสินค้า

ข้อมูลรายการขายสินค้าที่ต้องการค้นหา	= รหัสขายสินค้า
ข้อมูลตอบกลับการค้นหารายการขายสินค้า	= ข้อมูลรายการขายสินค้าที่ค้นเจอ
ข้อมูลรายการขายสินค้าที่ค้นเจอ	= { รหัสขายสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวน + ราคา }
ข้อมูลรายการขายสินค้าที่ต้องการชำระเงิน	= { รหัสขายสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวน + ราคา }

ข้อมูลการขายดูกรำเงิน

$$= \{ \text{รหัสขายสินค้า} + \text{รหัสสินค้า} + \text{ชื่อสินค้า} \\ + \text{ชื่อบริษัทคู่ค้า} + \text{ชื่อยี่ห้อ} + \text{ชื่อหมวด} \\ + \text{ชื่อประเภท} + \text{ชื่อเกรด} + \text{ชื่อขนาด} + \text{จำนวน} \\ + \text{ราคา} + \text{สถานะ} \}$$

ข้อมูลการขายที่ดูรายละเอียด

$$= \{ \text{รหัสขายสินค้า} + \text{รหัสสินค้า} + \text{ชื่อสินค้า} \\ + \text{ชื่อบริษัทคู่ค้า} + \text{ชื่อยี่ห้อ} + \text{ชื่อหมวด} \\ + \text{ชื่อประเภท} + \text{ชื่อเกรด} + \text{ชื่อขนาด} + \text{จำนวน} \\ + \text{ราคา} + \text{สถานะ} + \text{รูปเบร์ริจ } \}$$

ข้อมูลรายการขายสินค้าที่ต้องการดูรายงาน = { รหัสขายสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า
+ ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด
+ ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวน
+ ราคา + สถานะ }

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.19.4 ยืนยันการชำระเงินสินค้า

ข้อมูลรายการขายสินค้าที่เลือก = รหัสขายสินค้า

ข้อมูลรายการขายสินค้าที่ต้องการชำระเงิน = { รหัสขายสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า
+ ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด
+ ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวน
+ ราคา }

ข้อมูลการขายสินค้า

$$= \{ \text{รหัสขายสินค้า} + \text{รหัสสินค้า} + \text{ชื่อสินค้า} \\ + \text{ชื่อบริษัทคู่ค้า} + \text{ชื่อยี่ห้อ} + \text{ชื่อหมวด} \\ + \text{ชื่อประเภท} + \text{ชื่อเกรด} + \text{ชื่อขนาด} + \text{จำนวน} \\ + \text{ราคา} \}$$

ข้อมูลยืนยันรายการขายสินค้าที่เลือก

= สถานะ

ข้อมูลตอบกลับเพื่อยืนยันการชำระเงิน = Message: คุณต้องการยืนยันข้อมูล ?

ข้อมูลยืนยันการชำระเงิน

= [ตกลง | ยกเลิก]

ข้อมูลการขายสินค้าที่ยืนยันแล้ว

$$= \{ \text{รหัสขายสินค้า} + \text{รหัสสินค้า} + \text{ชื่อสินค้า} \\ + \text{ชื่อบริษัทคู่ค้า} + \text{ชื่อยี่ห้อ} + \text{ชื่อหมวด} \\ + \text{ชื่อประเภท} + \text{ชื่อเกรด} + \text{ชื่อขนาด} + \text{จำนวน} \\ + \text{ราคา} + \text{สถานะ} \}$$

ข้อมูลตอบกลับการชำระเงิน = Message: [ยืนยันข้อมูลสำเร็จ
| ยืนยันข้อมูลล้มเหลว]

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.19.5 ดูรายการชำระเงินสินค้า

ข้อมูลรายการขายสินค้าที่เลือกดู	= รหัสขายสินค้า
ข้อมูลการขายดูการชำระเงิน	= { รหัสขายสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวน + ราคา + สถานะ }
ข้อมูลการขายสินค้า	= { รหัสขายสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวน + ราคา + สถานะ }
ข้อมูลรายการชำระเงินที่เลือกดู	= รหัสขายสินค้า
ข้อมูลรายการชำระเงิน	= { รหัสขายสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวน + ราคา + สถานะ + รูปใบเสร็จ }
ข้อมูลตอบกลับรายงานการชำระเงินที่เลือกดู	= { รหัสขายสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวน + ราคา + สถานะ + รูปใบเสร็จ }

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.19.6 ดูข้อมูลรายละเอียดการขาย

ข้อมูลรายการขายสินค้าที่เลือกดู	= รหัสขายสินค้า
ข้อมูลการขายที่ดูรายละเอียด	= { รหัสขายสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวน + ราคา + สถานะ + รูปใบเสร็จ }

ข้อมูลรายการขายสินค้าที่จะดู	= { รหัสขายสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวน + ราคา + สถานะ + รูปใบเสร็จ }
ข้อมูลแสดงรายการขายสินค้าที่เลือกดู	= { รหัสขายสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวน + ราคา + สถานะ + รูปใบเสร็จ }

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.19.7 ดูรายงานการขายสินค้า

ข้อมูลรายการขายสินค้าที่เลือกดู	= รหัสขายสินค้า
ข้อมูลรายการขายสินค้าที่ต้องการดูรายงาน	= { รหัสขายสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวน + ราคา + สถานะ }
ข้อมูลรายการขายสินค้าที่เลือกดู	= { รหัสขายสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวน + ราคา + สถานะ }
ข้อมูลตอบกลับการขายสินค้าที่เลือกดู	= { รหัสขายสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวน + ราคา + สถานะ }

Data Flow Diagram Level 2 Process 2.20 จัดการข้อมูลจัดส่งสินค้า

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.20.1 ตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งาน

ข้อมูลพนักงานที่เข้าระบบ	= ชื่อผู้ใช้ + รหัสพนักงาน + รหัสแผนก
ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู	= { ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนูของแผนก }
ข้อมูลปฏิเสธการเข้าใช้งานเมนู	= Message: คุณไม่มีสิทธิ์ใช้งานเมนูนี้ กรุณาติดต่อ Admin
สิทธิ์เข้าใช้งานเมนู	= สิทธิ์ใช้งานเมนูจัดการข้อมูลพนักงาน

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.20.2 แสดงข้อมูลขายสินค้าทั้งหมด

ข้อมูลรายการขายสินค้า = { รหัสขายสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า
+ ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด⁺
+ ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวน
+ ราคา + สตานะ }

ข้อมูลแสดงรายการขายสินค้าทั้งหมด = { รหัสขายสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า
+ ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด⁺
+ ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวน
+ ราคา + สตานะ }

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.20.3	ค้นหาข้อมูลขายสินค้า
ข้อมูลรายการขายสินค้าที่ต้องการค้นหา	= รหัสขายสินค้า
ข้อมูลตอบกลับการค้นหารายการขายสินค้า	= ข้อมูลรายการขายสินค้าที่ค้นเจอ
ข้อมูลรายการขายสินค้าที่ค้นเจอ	= { รหัสขายสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวน + ราคา + สถานะ }
ข้อมูลรายการขายสินค้าที่ต้องการจัดส่ง	= { รหัสขายสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวน + ราคา + สถานะ }

ข้อมูลรายการขายสินค้าที่เลือก	= รหัสขายสินค้า
ข้อมูลรายการขายสินค้าที่ต้องการจัดส่ง	= { รหัสขายสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวน + ราคา + สตานะ }
ข้อมูลรายการขายสินค้า	= { รหัสขายสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวน + ราคา + สตานะ }

ข้อมูลการส่งสินค้า

ข้อมูลการส่งสินค้าใหม่

ข้อมูลตอบกลับการเลือกสินค้าที่ส่ง

ข้อมูลรายการส่งสินค้าที่ต้องการแก้ไข

ข้อมูลรายการส่งสินค้าที่ต้องการบันทึก

ข้อมูลการส่งสินค้าที่ต้องการดูรายละเอียด

= เลขพัสดุ

= รหัสขายสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า

+ ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด

+ ชื่อประเทศ + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวน

+ ราคา + สถานะ + เลขพัสดุ

= Message: [เพิ่มข้อมูลสำเร็จ | เพิ่มข้อมูลล้มเหลว]

= รหัสขายสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า

+ ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด

+ ชื่อประเทศ + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวน

+ ราคา + สถานะ + เลขพัสดุ

= { รหัสขายสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า

+ ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด

+ ชื่อประเทศ + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวน

+ ราคา + สถานะ + เลขพัสดุ }

= { รหัสส่งสินค้า + รหัสขายสินค้า + รหัสสินค้า

+ ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด

+ ชื่อประเทศ + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวน

+ ราคา + สถานะ + เลขพัสดุ }

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.20.5 แก้ไขรายการจัดส่งสินค้า

ข้อมูลรายการส่งสินค้าที่เลือกแก้ไข

= รหัสขายสินค้า

ข้อมูลรายการส่งสินค้าที่ต้องการแก้ไข

= รหัสขายสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า

+ ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด

+ ชื่อประเทศ + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวน

+ ราคา + สถานะ + เลขพัสดุ

= { รหัสขายสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า

+ ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด

+ ชื่อประเทศ + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวน

+ ราคา + สถานะ }

ข้อมูลการส่งสินค้าเก่า

ข้อมูลการส่งสินค้าที่ทำการแก้ไขใหม่ = (เลขพัสดุ)
 ข้อมูลการส่งสินค้าที่แก้ไขแล้ว = รหัสขายสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า
 + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด
 + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวน
 + ราคา + สถานะ + เลขพัสดุ
 ข้อมูลตอบกลับการส่งสินค้า = Message: [แก้ไขข้อมูลสำเร็จ
 | แก้ไขข้อมูลล้มเหลว]

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.20.6 บันทึกรายการสินค้าที่จัดส่ง

ข้อมูลรายการส่งสินค้าทั้งหมด = { รหัสขายสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า
 + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด
 + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวน
 + ราคา + สถานะ + เลขพัสดุ }
 ข้อมูลรายการส่งสินค้าที่ต้องการบันทึก = { รหัสขายสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า
 + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด
 + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวน
 + ราคา + สถานะ + เลขพัสดุ }
 ข้อมูลรายการส่งที่ทำการเพิ่มใหม่ = { รหัสขายสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า
 + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด
 + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวน
 + ราคา + สถานะ + เลขพัสดุ }
 ข้อมูล Auto ID ส่งสินค้า = รหัสส่งสินค้า
 ข้อมูลรายการสินค้าที่ส่ง = รหัสส่งสินค้า + รหัสขายสินค้า + รหัสสินค้า
 + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด
 + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวน
 + ราคา + สถานะ + เลขพัสดุ
 ข้อมูลตอบกลับการบันทึกรายการส่ง = Message: [บันทึกข้อมูลสำเร็จ
 | บันทึกข้อมูลล้มเหลว]

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.20.7 ดูข้อมูลรายละเอียดการจัดส่งสินค้า

ข้อมูลรายการส่งสินค้าที่เลือกดู	= รหัสส่งสินค้า
ข้อมูลการส่งสินค้าที่ต้องการดูรายละเอียด	= { รหัสส่งสินค้า + รหัสขายสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด ⁺ + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวน + ราคา + สถานะ + เลขพัสดุ }
ข้อมูลรายการส่งสินค้าที่จะดู	= { รหัสส่งสินค้า + รหัสขายสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด ⁺ + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวน + ราคา + สถานะ + เลขพัสดุ }
ข้อมูลแสดงรายการส่งสินค้าที่เลือกดู	= { รหัสส่งสินค้า + รหัสขายสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด ⁺ + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวน + ราคา + สถานะ + เลขพัสดุ }

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.20.8 ค้นหาข้อมูลรายการส่งสินค้า

ข้อมูลรายการส่งสินค้าที่ต้องการค้นหา	= รหัสส่งสินค้า
ข้อมูลตอบกลับการค้นหารายการส่งสินค้า	= ข้อมูลรายการส่งสินค้าที่ค้นเจอ
ข้อมูลรายการส่งสินค้าที่ค้นเจอ	= { รหัสส่งสินค้า + รหัสขายสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด ⁺ + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวน + ราคา + สถานะ + เลขพัสดุ }
ข้อมูลรายการส่งสินค้าที่ต้องการดูรายงาน	= { รหัสส่งสินค้า + รหัสขายสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด ⁺ + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวน + ราคา + สถานะ + เลขพัสดุ }

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.20.9 ดูรายงานการจัดส่งสินค้า

ข้อมูลรายการส่งสินค้าที่เลือกดู	= รหัสส่งสินค้า
ข้อมูลรายการส่งสินค้าที่ต้องการดูรายงาน	= { รหัสส่งสินค้า + รหัสขายสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด ¹ + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวน + ราคา + สถานะ + เลขพัสดุ }
ข้อมูลรายการส่งสินค้าที่จะดู	= { รหัสส่งสินค้า + รหัสขายสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด ¹ + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวน + ราคา + สถานะ + เลขพัสดุ }
ข้อมูลตอบกลับรายงานการส่งสินค้าที่เลือกดู	= { รหัสส่งสินค้า + รหัสขายสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด ¹ + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวน + ราคา + สถานะ + เลขพัสดุ }

Data Flow Diagram Level 2 Process 2.21 จัดการข้อมูลส่งเคลมสินค้า

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.21.1 ตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งาน

ข้อมูลพนักงานที่เข้าระบบ	= ชื่อผู้ใช้ + รหัสพนักงาน + รหัสແຜນກ
ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู	= { ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนูของແຜນກ }
ข้อมูลปฏิเสธการเข้าใช้งานเมนู	= Message: คุณไม่มีสิทธิ์ใช้งานเมนูนี้ กรุณาติดต่อ Admin
สิทธิ์เข้าใช้งานเมนู	= สิทธิ์ใช้งานเมนูจัดการข้อมูลพนักงาน

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.21.2 แสดงข้อมูลสินค้าทั้งหมด

ข้อมูลสินค้า	= { รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ ¹ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา }
ข้อมูลแสดงสินค้าทั้งหมด	= { รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ ¹ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา }

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.21.3 ค้นหาข้อมูลสินค้า

ข้อมูลสินค้าที่ต้องการค้นหา	= รหัสสินค้า
ข้อมูลตอบกลับการค้นหาสินค้า	= ข้อมูลสินค้าที่ค้นเจอ
ข้อมูลสินค้าที่ค้นเจอ	= { รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา }
ข้อมูลสินค้าที่เลือกส่งเคลม	= { รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา }

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.21.4 เลือกสินค้าส่งเคลม

ข้อมูลสินค้าที่เลือก	= รหัสสินค้า
ข้อมูลสินค้าที่เลือกส่งเคลม	= { รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา }
ข้อมูลสินค้า	= { รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา }
ข้อมูลสินค้าที่ส่งเคลม	= จำนวนที่ส่งเคลม
ข้อมูลรายการส่งเคลมสินค้าที่เลือก	= รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา + จำนวนที่ส่งเคลม
ข้อมูลตอบกลับการเลือกสินค้าที่ส่งเคลม	= Message: [เลือกข้อมูลสำเร็จ เลือกข้อมูลล้มเหลว]
ข้อมูลรายการส่งเคลมสินค้าที่ต้องลบ	= รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา + จำนวนที่ส่งเคลม

ข้อมูลรายการส่งเคลมสินค้าที่ต้องบันทึก = { รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ
+ ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
+ รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา
+ จำนวนที่ส่งเคลม }

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.21.5 ลaporanการสินค้าส่งเคลม

ข้อมูลรายการส่งเคลมสินค้าที่เลือกลบ = รหัสสินค้า
ข้อมูลรายการส่งเคลมสินค้าที่ต้องลบ = รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ
+ ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
+ รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา
+ จำนวนที่ส่งเคลม

ข้อมูลตอบกลับเพื่อยืนยันการลบการส่งเคลม = Message: คุณต้องการลบข้อมูล ?

ข้อมูลรายการส่งเคลมสินค้าที่ทำการลบ = [ตกลง | ยกเลิก]

ข้อมูลการส่งสินค้าที่แก้ไขแล้ว = รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ
+ ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
+ รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา
+ จำนวนที่ส่งเคลม

ข้อมูลตอบกลับการลบรายการส่งเคลมสินค้า = Message: [ลบข้อมูลสำเร็จ | ลบข้อมูลล้มเหลว]

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.21.6 บันทึกรายการสินค้าที่ส่งเคลม

ข้อมูลรายการส่งเคลมสินค้าทั้งหมด = { รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ
+ ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
+ รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา
+ จำนวนที่ส่งเคลม }

ข้อมูลรายการส่งเคลมสินค้าที่ต้องบันทึก = { รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ
+ ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
+ รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา
+ จำนวนที่ส่งเคลม }

ข้อมูลรายการส่งเคลมที่ทำการเพิ่มใหม่ = { รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ
+ ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
+ รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา
+ จำนวนที่ส่งเคลม }

ข้อมูล Auto ID ส่งเคลมสินค้า	= รหัสส่งเคลมสินค้า
ข้อมูลรายการสินค้าที่ส่งเคลม	= รหัสส่งเคลมสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา + จำนวนที่ส่งเคลม
ข้อมูลตอบกลับการบันทึกรายการส่งเคลม	= Message: [บันทึกข้อมูลสำเร็จ บันทึกข้อมูลล้มเหลว]

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.21.7 ค้นหาข้อมูลสินค้า

ข้อมูลรายการส่งเคลมที่ต้องการค้นหา	= รหัสส่งเคลมสินค้า
ข้อมูลตอบกลับการค้นหารายการส่งเคลม	= ข้อมูลรายการส่งเคลมที่ค้นเจอ
ข้อมูลรายการส่งเคลมที่ค้นเจอ	= { รหัสส่งเคลมสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา + จำนวนที่ส่งเคลม }
ข้อมูลการส่งเคลมที่ต้องการดูรายละเอียด	= { รหัสส่งเคลมสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา + จำนวนที่ส่งเคลม }

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.21.8 ดูรายละเอียดการส่งเคลมสินค้า

ข้อมูลรายการส่งเคลมสินค้าที่เลือกดู	= รหัสส่งเคลมสินค้า
ข้อมูลรายการส่งเคลมที่ค้นเจอ	= { รหัสส่งเคลมสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา + จำนวนที่ส่งเคลม }

ข้อมูลรายการส่งเคลมสินค้าที่จะดู = { รหัสส่งเคลมสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า
+ ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด
+ ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
+ รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา
+ จำนวนที่ส่งเคลม }

ข้อมูลตอบกลับการเคลมสินค้าที่เลือกดู = { รหัสส่งเคลมสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า
+ ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด
+ ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
+ รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา
+ จำนวนที่ส่งเคลม }

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.21.9 ศูนย์รายงานการส่งเคลมสินค้า

ข้อมูลรายการส่งเคลมสินค้าที่เลือกดู = รหัสส่งเคลมสินค้า

ข้อมูลการส่งเคลมที่ต้องการดูรายละเอียด = { รหัสส่งเคลมสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า
+ ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด
+ ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
+ รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา
+ จำนวนที่ส่งเคลม }

ข้อมูลรายการส่งเคลมสินค้าที่เลือกดู = { รหัสส่งเคลมสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า
+ ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด
+ ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
+ รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา
+ จำนวนที่ส่งเคลม }

ข้อมูลตอบกลับการเคลมสินค้าที่เลือกดู = { รหัสส่งเคลมสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า
+ ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด
+ ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
+ รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา
+ จำนวนที่ส่งเคลม }

Data Flow Diagram Level 2 Process 2.22 จัดการข้อมูลรับเคลมสินค้า

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.22.1 ตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งาน

ข้อมูลพนักงานที่เข้าระบบ = ชื่อผู้ใช้ + รหัสพนักงาน + รหัสแผนก

ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู	= { ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนูของแผนก }
ข้อมูลปฏิเสธการเข้าใช้งานเมนู	= Message: คุณไม่มีสิทธิ์ใช้งานเมนูนี้
สิทธิ์เข้าใช้งานเมนู	กรุณายืนยันต่อ Admin = สิทธิ์ใช้งานเมนูจัดการข้อมูลพนักงาน

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.22.2 แสดงข้อมูลสินค้าส่งเคลมทั้งหมด

ข้อมูลรายการส่งเคลมสินค้า	= { รหัสส่งเคลมสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา + จำนวนที่ส่งเคลม }
ข้อมูลแสดงรายการส่งเคลมสินค้าทั้งหมด	= { รหัสส่งเคลมสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา + จำนวนที่ส่งเคลม }

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.22.3 ค้นหาข้อมูลส่งเคลมสินค้า

ข้อมูลรายการส่งเคลมสินค้าที่ต้องการค้นหา	= รหัสส่งเคลมสินค้า
ข้อมูลตอบกลับการค้นหาการส่งเคลมสินค้า	= ข้อมูลรายการส่งเคลมสินค้าที่ค้นเจอ
ข้อมูลรายการส่งเคลมสินค้าที่ค้นเจอ	= { รหัสส่งเคลมสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา + จำนวนที่ส่งเคลม }
ข้อมูลการส่งเคลมสินค้าที่ต้องการรับเคลม	= { รหัสส่งเคลมสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา + จำนวนที่ส่งเคลม }

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.22.4 เพิ่มรายการรับเคลมสินค้า

ข้อมูลรายการส่งเคลมสินค้าที่เลือก	= รหัสส่งเคลมสินค้า
ข้อมูลการส่งเคลมสินค้าที่ต้องการรับเคลม	= { รหัสส่งเคลมสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเทศ + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา + จำนวนที่ส่งเคลม }
ข้อมูลรายการส่งเคลมสินค้า	= { รหัสส่งเคลมสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเทศ + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา + จำนวนที่ส่งเคลม }
ข้อมูลรายการสินค้าที่เลือก	= รหัสสินค้า
ข้อมูลการรับเคลมสินค้า	= จำนวนที่รับเคลม
ข้อมูลการรับเคลมสินค้าใหม่	= รหัสส่งเคลมสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเทศ + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา + จำนวนที่ส่งเคลม + จำนวนที่รับเคลม
ข้อมูลตอบกลับการเพิ่มสินค้าที่รับเคลม	= Message: [เพิ่มข้อมูลสำเร็จ เพิ่มข้อมูลล้มเหลว]
ข้อมูลรายการรับเคลมสินค้าที่ต้องการแก้ไข	= รหัสส่งเคลมสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเทศ + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา + จำนวนที่ส่งเคลม + จำนวนที่รับเคลม
ข้อมูลรายการรับเคลมสินค้าที่ต้องการบันทึก	= { รหัสส่งเคลมสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเทศ + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา + จำนวนที่ส่งเคลม + จำนวนที่รับเคลม }

ข้อมูลรับเคลมสินค้าที่ต้องการดูรายละเอียด = { รหัสส่งเคลมสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า
+ ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด
+ ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
+ รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา
+ จำนวนที่ส่งเคลม + จำนวนที่รับเคลม }

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.22.5 แก้ไขรายการรับเคลมสินค้า

ข้อมูลรายการรับเคลมสินค้าที่เลือกแก้ไข = รหัสส่งเคลมสินค้า

ข้อมูลรายการรับเคลมสินค้าที่ต้องการแก้ไข = รหัสส่งเคลมสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า
+ ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด
+ ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
+ รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา
+ จำนวนที่ส่งเคลม + จำนวนที่รับเคลม

ข้อมูลการรับเคลมสินค้าเก่า = { รหัสส่งเคลมสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า
+ ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด
+ ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
+ รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา
+ จำนวนที่ส่งเคลม + จำนวนที่รับเคลม }

ข้อมูลรายการสินค้าที่เลือกแก้ไข = รหัสสินค้า

ข้อมูลการรับเคลมสินค้าที่ทำการแก้ไขใหม่ = (จำนวนที่รับเคลม)

ข้อมูลการรับเคลมสินค้าที่แก้ไขแล้ว = รหัสส่งเคลมสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า
+ ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด
+ ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
+ รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา
+ จำนวนที่ส่งเคลม + จำนวนที่รับเคลม

ข้อมูลตอบกลับการรับเคลมสินค้า = Message: [แก้ไขข้อมูลสำเร็จ
| แก้ไขข้อมูลล้มเหลว]

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.22.6 บันทึกการรับเคลมสินค้า

ข้อมูลรายการรับเคลมสินค้าทั้งหมด = { รหัสส่งเคลมสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า

+ ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด

+ ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด

+ รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา

+ จำนวนที่ส่งเคลม + จำนวนที่รับเคลม }

ข้อมูลรายการรับเคลมสินค้าที่ต้องการบันทึก = { รหัสส่งเคลมสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า

+ ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด

+ ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด

+ รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา

+ จำนวนที่ส่งเคลม + จำนวนที่รับเคลม }

ข้อมูลการรับเคลมสินค้าที่ทำการเพิ่มใหม่ = { รหัสส่งเคลมสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า

+ ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด

+ ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด

+ รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา

+ จำนวนที่ส่งเคลม + จำนวนที่รับเคลม }

ข้อมูล Auto ID รับเคลมสินค้า

= รหัสรับเคลมสินค้า

ข้อมูลรายการรับเคลมสินค้า

= { รหัสรับเคลมสินค้า + รหัสส่งเคลมสินค้า

+ รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ

+ ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด

+ รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา

+ จำนวนที่ส่งเคลม + จำนวนที่รับเคลม }

ข้อมูลตอบกลับการบันทึกสั่งซื้อสินค้า

= Message: [บันทึกข้อมูลสำเร็จ

| บันทึกข้อมูลล้มเหลว]

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.22.7 ดูข้อมูลรายละเอียดการรับเคลม

ข้อมูลรายการรับเคลมสินค้าที่เลือกดู = รหัสรับเคลมสินค้า

ข้อมูลรับเคลมสินค้าที่ต้องการดูรายละเอียด = { รหัสส่งเคลมสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า

+ ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด

+ ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด

+ รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา

+ จำนวนที่ส่งเคลม + จำนวนที่รับเคลม }

ข้อมูลรายการรับเคลมสินค้าที่จะดู

= { รหัสรับเคลมสินค้า + รหัสส่งเคลมสินค้า
+ รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อปริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ^{*}
+ ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
+ รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา
+ จำนวนที่ส่งเคลม + จำนวนที่รับเคลม }

= { รหัสรับเคลมสินค้า + รหัสส่งเคลมสินค้า
+ รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อปริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ^{*}
+ ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
+ รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา
+ จำนวนที่ส่งเคลม + จำนวนที่รับเคลม }

ข้อมูลแสดงรายการรับเคลมสินค้าที่เลือกดู

+ รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อปริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ
+ ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
+ รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา
+ จำนวนที่ส่งเคลม + จำนวนที่รับเคลม }

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.22.8 ค้นหาข้อมูลส่งเคลมสินค้า

ข้อมูลรายการรับเคลมสินค้าที่ต้องการค้นหา = รหัสส่งเคลมสินค้า

ข้อมูลตอบกลับการค้นหาการรับเคลมสินค้า = ข้อมูลรายการรับเคลมสินค้าที่ค้นเจอ

ข้อมูลรายการรับเคลมสินค้าที่ค้นเจอ = { รหัสรับเคลมสินค้า + รหัสส่งเคลมสินค้า
+ รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อปริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ¹
+ ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
+ รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา²
+ จำนวนที่ส่งเคลม + จำนวนที่รับเคลม }³

ข้อมูลรับเคลมสินค้าที่ต้องการดูรายงาน

= { รหัสรับเคลมสินค้า + รหัสส่งเคลมสินค้า
 + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ
 + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
 + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคা
 + จำนวนที่ส่งเคลม + จำนวนที่รับเคลม }

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.22.9 ดูรายงานการรับเคลมสินค้า

ข้อมูลรายการรับเคลมสินค้าที่เลือกดู = รหัสรับเคลมสินค้า

ข้อมูลการรับเคลมสินค้าที่ต้องการดูรายงาน = { รหัสรับเคลมสินค้า + รหัสส่งเคลมสินค้า }

+ รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อปริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ
+ ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
+ รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา
+ จำนวนที่ส่งเคลม + จำนวนที่รับเคลม }

ข้อมูลรายการการรับเคลมสินค้าที่เลือกดู

$$= \{ \text{รหัสรับเคลมสินค้า} + \text{รหัสส่งเคลมสินค้า} \\ + \text{รหัสสินค้า} + \text{ชื่อสินค้า} + \text{ชื่อบริษัทคู่ค้า} + \text{ชื่อยี่ห้อ} \\ + \text{ชื่อหมวด} + \text{ชื่อประเภท} + \text{ชื่อเกรด} + \text{ชื่อขนาด} \\ + \text{รายละเอียดสินค้า} + \text{จำนวน} + \text{ราคา} \\ + \text{จำนวนที่ส่งเคลม} + \text{จำนวนที่รับเคลม} \}$$

ข้อมูลตอบกลับการเคลมสินค้าที่เลือกดู

$$= \{ \text{รหัสรับเคลมสินค้า} + \text{รหัสส่งเคลมสินค้า} \\ + \text{รหัสสินค้า} + \text{ชื่อสินค้า} + \text{ชื่อบริษัทคู่ค้า} + \text{ชื่อยี่ห้อ} \\ + \text{ชื่อหมวด} + \text{ชื่อประเภท} + \text{ชื่อเกรด} + \text{ชื่อขนาด} \\ + \text{รายละเอียดสินค้า} + \text{จำนวน} + \text{ราคา} \\ + \text{จำนวนที่ส่งเคลม} + \text{จำนวนที่รับเคลม} \}$$

Data Flow Diagram Level 2 Process 2.23 จัดการข้อมูลอกรายงาน

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.23.1 ตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งาน

ข้อมูลพนักงานที่เข้าระบบ

$$= \text{ชื่อผู้ใช้} + \text{รหัสพนักงาน} + \text{รหัสແຜນກ}$$

ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู

$$= \{ \text{ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนูของແຜນກ} \}$$

ข้อมูลปฏิเสธการเข้าใช้งานเมนู

$$= \text{Message: คุณไม่มีสิทธิ์ใช้งานเมนูนี้}$$

กรุณาติดต่อ Admin

สิทธิ์เข้าใช้งานเมนู

$$= \text{สิทธิ์ใช้งานเมนูจัดการข้อมูลพนักงาน}$$

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.23.2 แสดงอกรายงานสินค้าขายดี

ข้อมูลบริษัทคู่ค้าทั้งหมด

$$= \{ \text{รหัสบริษัทคู่ค้า} + \text{ชื่อบริษัทคู่ค้า} \}$$

ข้อมูลสินค้าทั้งหมด

$$= \{ \text{รหัสสินค้า} + \text{ชื่อสินค้า} + \text{ชื่อบริษัทคู่ค้า} + \text{ชื่อยี่ห้อ} \\ + \text{ชื่อหมวด} + \text{ชื่อประเภท} + \text{ชื่อเกรด} + \text{ชื่อขนาด} \\ + \text{รายละเอียดสินค้า} + \text{จำนวน} + \text{ราคา} \}$$

ข้อมูลขายสินค้าทั้งหมด

$$= \{ \text{รหัสขายสินค้า} + \text{รหัสสินค้า} + \text{ชื่อสินค้า} \\ + \text{ชื่อบริษัทคู่ค้า} + \text{ชื่อยี่ห้อ} + \text{ชื่อหมวด} \\ + \text{ชื่อประเภท} + \text{ชื่อเกรด} + \text{ชื่อขนาด} + \text{จำนวน} \\ + \text{ราคา} \}$$

ข้อมูลแสดงรายการสินค้าขายดี

$$= \{ \text{ชื่อสินค้า} + \text{ชื่อบริษัทคู่ค้า} + \text{จำนวนที่ขาย} \}$$

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.23.3 ค้นหาอกรายงานสินค้าขายดี

ข้อมูลสินค้าขายดีที่ต้องการค้นหา	= รหัสบริษัทคู่ค้า
ข้อมูลบริษัทค้าทั้งหมด	= { รหัสบริษัทคู่ค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า }
ข้อมูลสินค้าทั้งหมด	= { รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา }
ข้อมูลขายสินค้าทั้งหมด	= { รหัสขายสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวน + ราคา }
ข้อมูลแสดงรายการสินค้าขายดีที่ค้นหา	= { ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + จำนวนที่ขาย }
ข้อมูลสินค้าขายดีที่ต้องการอกรายงาน	= { รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + จำนวนที่ขาย }

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.23.4 อกรายงานสินค้าขายดี

ข้อมูลรายการสินค้าขายดีที่เลือกดู	= รหัสบริษัทคู่ค้า
ข้อมูลบริษัทค้าทั้งหมด	= { รหัสบริษัทคู่ค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า }
ข้อมูลสินค้าทั้งหมด	= { รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา }
ข้อมูลขายสินค้าทั้งหมด	= { รหัสขายสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวน + ราคา }
ข้อมูลสินค้าขายดีที่ต้องการอกรายงาน	= { รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + จำนวนที่ขาย }
ข้อมูลตอบกลับรายงานสินค้าขายดีที่เลือกดู	= { รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + จำนวนที่ขาย }

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.23.5 แสดงรายงานรายรับรายจ่าย

ข้อมูลบริษัทคู่ค้าทั้งหมด	= { รหัสบริษัทคู่ค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า }
ข้อมูลสินค้าทั้งหมด	= { รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา }
ข้อมูลสั่งซื้อสินค้าทั้งหมด	= { รหัสสั่งซื้อสินค้า + รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวนที่อนุมัติ + จำนวนที่สั่งซื้อ }
ข้อมูลขายสินค้าทั้งหมด	= { รหัสขายสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวน + ราคา }
ข้อมูลแสดงรายการรายรับรายจ่าย	= { รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + รายรับ + รายจ่าย }

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.23.6 ค้นหารายงานรายรับรายจ่าย

ข้อมูลช่วงเวลาที่ต้องการค้นหา	= วัน + เดือน + ปี
ข้อมูลบริษัทคู่ค้าทั้งหมด	= { รหัสบริษัทคู่ค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า }
ข้อมูลสินค้าทั้งหมด	= { รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา }
ข้อมูลสั่งซื้อสินค้าทั้งหมด	= { รหัสสั่งซื้อสินค้า + รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวนที่อนุมัติ + จำนวนที่สั่งซื้อ }
ข้อมูลขายสินค้าทั้งหมด	= { รหัสขายสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวน + ราคา }
ข้อมูลแสดงรายการรายรับรายจ่ายที่ค้นหา	= { รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + รายรับ + รายจ่าย }
ข้อมูลรายรับรายจ่ายที่ต้องการรายงาน	= { รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + รายรับ + รายจ่าย }

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.23.7 ออกรายงานรายรับรายจ่าย

ข้อมูลช่วงเวลาที่เลือกดู	= วัน + เดือน + ปี
ข้อมูลบริษัทค้าทั้งหมด	= { รหัสบริษัทค้า + ชื่อบริษัทค้า }
ข้อมูลสินค้าทั้งหมด	= { รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา }
ข้อมูลสั่งซื้อสินค้าทั้งหมด	= { รหัสสั่งซื้อสินค้า + รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวนท่อนมัด + จำนวนที่สั่งซื้อ }
ข้อมูลขายสินค้าทั้งหมด	= { รหัสขายสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวน + ราคา }
ข้อมูลรายรับรายจ่ายที่ต้องการออกรายงาน	= { รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + รายรับ + รายจ่าย }
ข้อมูลตอบกลับรายรับรายจ่ายเลือกดู	= { รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + รายรับ + รายจ่าย }

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.23.8 แสดงรายงานยอดขายรายปี

ข้อมูลสินค้าทั้งหมด	= { รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา }
ข้อมูลขายสินค้าทั้งหมด	= { รหัสขายสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวน + ราคา }
ข้อมูลแสดงรายการยอดขายรายปี	= { รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ยอดขาย }

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.23.9 ค้นหารายงานยอดขายรายปี

ข้อมูลปีที่ต้องการค้นหา	= ปีอกรายงาน
ข้อมูลสินค้าทั้งหมด	= { รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา }

ข้อมูลขายสินค้าทั้งหมด = { รหัสขายสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า
+ ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด
+ ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวน
+ ราคา }

ข้อมูลแสดงรายการยอดขายรายปีที่ค้นหา = { รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ยอดขาย }

ข้อมูลยอดขายรายปีที่ต้องการอกรายงาน = { รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ยอดขาย }

Data Flow Diagram Level 3 Process 2.23.10 ออกรายงานยอดขายรายปี

ข้อมูลยอดขายรายปีที่เลือกดู = ปีอกรายงาน
ข้อมูลสินค้าทั้งหมด = { รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ
+ ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
+ รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา }
ข้อมูลขายสินค้าทั้งหมด = { รหัสขายสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า
+ ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด
+ ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวน
+ ราคา }

ข้อมูลยอดขายรายปีที่ต้องการอกรายงาน = { รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ยอดขาย }

ข้อมูลตอบกลับรายงานยอดขายรายปีเลือกดู = { รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ยอดขาย }

Data Flow Diagram Level 1 Process 3 การจัดการข้อมูลค่าคงที่ร้าน

Data Flow Diagram Level 2 Process 3.1 จัดการข้อมูลสมาชิก

Data Flow Diagram Level 3 Process 3.1.1 ตรวจสอบข้อมูลสมาชิก

ข้อมูลสมาชิกใหม่ = ชื่อ + นามสกุล + ที่อยู่ + รหัสบัตรประชาชน
+ ชื่อผู้ใช้ + รหัสผ่าน + เพศ + วันเกิด + วันที่สมัคร
+ อีเมล + รหัสจังหวัด + รหัสไปรษณีย์
+ { เบอร์โทรศัพท์ }

ข้อมูลสมาชิกเก่า = ชื่อผู้ใช้ + รหัสผ่าน

ข้อมูลตอบกลับตรวจสอบการสมัครสมาชิก = Message: [มีชื่อผู้ใช้อยู่ในระบบแล้ว
| ไม่มีชื่อผู้ใช้อยู่ในระบบ]

ข้อมูลสมาชิกที่ทำการเข้าระบบ = ชื่อผู้ใช้ + รหัสผ่าน

Data Flow Diagram Level 3 Process 3.1.2 เพิ่มข้อมูลสมาชิก

ข้อมูลจังหวัดทั้งหมด	= { รหัสจังหวัด + ชื่อจังหวัด }
ข้อมูลสมาชิกใหม่	= ชื่อ + นามสกุล + ที่อยู่ + รหัสบัตรประชาชน + ชื่อผู้ใช้ + รหัสผ่าน + เผศ + วันเกิด + วันที่สมัคร + อีเมล + รหัสจังหวัด + รหัสไปรษณีย์ + { เบอร์โทรศัพท์ }
ข้อมูล Auto ID สมาชิก	= รหัสพนักงาน
ข้อมูลสมาชิกใหม่	= รหัสพนักงาน + ชื่อ + นามสกุล + ที่อยู่ + รหัสบัตรประชาชน + ชื่อผู้ใช้ + รหัสผ่าน + เผศ + วันเกิด + วันที่สมัคร + อีเมล + รหัสจังหวัด + รหัสไปรษณีย์ + { เบอร์โทรศัพท์ }
ข้อมูลตอบกลับการสมัครสมาชิก	= Message: [เพิ่มข้อมูลสำเร็จ เพิ่มข้อมูลล้มเหลว]

Data Flow Diagram Level 3 Process 3.1.3 ตรวจสอบการเข้าใช้งานระบบ

ข้อมูลสมาชิกที่เข้าระบบ	= ชื่อผู้ใช้ + รหัสผ่าน
ข้อมูลสมาชิกที่ทำการเข้าระบบ	= ชื่อผู้ใช้ + รหัสผ่าน
ข้อมูลปฏิเสธการเข้าใช้งานระบบ	= Message: กรุณาทำการ Login
ข้อมูลสมาชิกเก่าที่ต้องการแก้ไข	= ชื่อ + นามสกุล + ที่อยู่ + รหัสบัตรประชาชน + ชื่อผู้ใช้ + รหัสผ่าน + เผศ + วันเกิด + วันที่สมัคร + อีเมล + รหัสจังหวัด + รหัสไปรษณีย์ + { เบอร์โทรศัพท์ }

Data Flow Diagram Level 3 Process 3.1.4 แก้ไขข้อมูลสมาชิก

ข้อมูลจังหวัดทั้งหมด	= { รหัสจังหวัด + ชื่อจังหวัด }
ข้อมูลสมาชิกเก่าที่ต้องการแก้ไข	= ชื่อ + นามสกุล + ที่อยู่ + รหัสบัตรประชาชน + ชื่อผู้ใช้ + รหัสผ่าน + เเผ + วันเกิด + วันที่สมัคร + อีเมล + รหัสจังหวัด + รหัสไปรษณีย์ + { เบอร์โทรศัพท์ }
ข้อมูลเก่าของสมาชิก	= ชื่อ + นามสกุล + ที่อยู่ + รหัสบัตรประชาชน + ชื่อผู้ใช้ + รหัสผ่าน + เเผ + วันเกิด + วันที่สมัคร + อีเมล + รหัสจังหวัด + รหัสไปรษณีย์ + { เบอร์โทรศัพท์ }

ข้อมูลสมาชิกที่ทำแก้ไขใหม่
 = (ชื่อ) + (นามสกุล) + (ที่อยู่) + (รหัสบัตรประชาชน)
 + (รหัสผ่าน) + (เพศ) + (วันเกิด) + (วันที่สมัคร)
 + (อีเมล) + (รหัสจังหวัด) + (รหัสไปรษณีย์)
 + ({ เบอร์โทรศัพท์ })

ข้อมูลสมาชิกที่แก้ไขแล้ว
 = ชื่อ + นามสกุล + ที่อยู่ + รหัสบัตรประชาชน
 + ชื่อผู้ใช้ + รหัสผ่าน + เพศ + วันเกิด + วันที่สมัคร
 + อีเมล + รหัสจังหวัด + รหัสไปรษณีย์
 + { เบอร์โทรศัพท์ }

ข้อมูลตอบกลับการแก้ไขสมาชิก
 = Message: [แก้ไขข้อมูลสำเร็จ
 | แก้ไขข้อมูลล้มเหลว]

Data Flow Diagram Level 2 Process 3.2 จัดการข้อมูลขายสินค้า

Data Flow Diagram Level 3 Process 3.2.1 แสดงข้อมูลสินค้าทั้งหมด

ข้อมูลสินค้า
 = { รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ
 + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
 + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา }

ข้อมูลสินค้าทั้งหมด
 = { รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ
 + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
 + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา }

Data Flow Diagram Level 3 Process 3.2.2 ค้นหาข้อมูลสินค้า

ข้อมูลสินค้าที่ต้องการค้นหา
 = รหัสสินค้า

ข้อมูลตอบกลับการค้นหาสินค้า
 = ข้อมูลสินค้าที่ค้นเจอ

ข้อมูลสินค้าที่ค้นเจอ
 = { รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ
 + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
 + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา }

ข้อมูลรายการสินค้าที่เลือกซื้อ
 = { รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ
 + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
 + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา }

Data Flow Diagram Level 3 Process 3.2.3 เลือกชื่อสินค้า

ข้อมูลสินค้า	= { รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา }
ข้อมูลรายการสินค้าที่เลือกชื่อ	= { รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา }
ข้อมูลสินค้าที่เลือก	= รหัสสินค้า + จำนวนที่ซื้อ
ข้อมูลสินค้าที่ถูกเลือก	= { รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา + จำนวนที่ซื้อ }
ข้อมูลตอบกลับการเลือกสินค้า	= Message: [เลือกข้อมูลสำเร็จ เลือกข้อมูลล้มเหลว]
ข้อมูลรายการเลือกชื่อที่ต้องการลบ	= รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา + จำนวนที่ซื้อ
ข้อมูลรายการเลือกชื่อที่ต้องการยืนยัน	= { รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา + จำนวนที่ซื้อ }

Data Flow Diagram Level 3 Process 3.2.4 ลบรายการชื่อสินค้า

ข้อมูลรายการชื่อสินค้าที่เลือกลบ	= รหัสสินค้า
ข้อมูลรายการเลือกชื่อที่ต้องการลบ	= รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา + จำนวนที่ซื้อ
ข้อมูลตอบกลับเพื่อยืนยันการลบรายการชื่อ	= Message: คุณต้องการลบข้อมูล ?
ข้อมูลยืนยันการลบรายการชื่อสินค้า	= [ตกลง ยกเลิก]
ข้อมูลชื่อสินค้าที่ทำการลบ	= รหัสสินค้า

ข้อมูลตอบกลับการลงทะเบียนรายการซื้อสินค้า = Message: [ลบข้อมูลสำเร็จ | ลบข้อมูลล้มเหลว]

Data Flow Diagram Level 3 Process 3.2.5 ตรวจสอบการเข้าใช้งานระบบ

ข้อมูลสมาชิกที่เข้าระบบ = ชื่อผู้ใช้ + รหัสผ่าน

ข้อมูลปฏิเสธการเข้าใช้งานระบบ = Message: กรุณาทำการ Login

Data Flow Diagram Level 3 Process 3.2.6 ยืนยันการซื้อสินค้า

ข้อมูลสินค้าที่ซื้อทั้งหมด = { รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา + จำนวนที่ซื้อ }

ข้อมูลรายการเลือกซื้อที่ต้องการยืนยัน = { รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา + จำนวนที่ซื้อ }

ข้อมูลรายการซื้อสินค้าที่ทำการเพิ่มใหม่ = { รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา + จำนวนที่ซื้อ }

ข้อมูล Auto ID ขายสินค้า = รหัสการขาย

ข้อมูลการขายสินค้า = { รหัสการขาย + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา + จำนวนที่ซื้อ }

ข้อมูลตอบกลับการบันทึกรายการซื้อสินค้า = Message: [ยืนยันข้อมูลสำเร็จ | ยืนยันข้อมูลล้มเหลว]

Data Flow Diagram Level 3 Process 3.2.7 ค้นหาข้อมูลการขายสินค้า

ข้อมูลการขายสินค้าที่ต้องการค้นหา	= รหัสสินค้า
ข้อมูลตอบกลับการค้นหาการขายสินค้า	= ข้อมูลการขายสินค้าที่ค้นเจอ
ข้อมูลการขายสินค้าที่ค้นเจอ	= { รหัสการขาย + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา + จำนวนที่ซื้อ }
ข้อมูลการขายสินค้าที่ต้องการดูรายละเอียด	= { รหัสการขาย + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา + จำนวนที่ซื้อ }

Data Flow Diagram Level 3 Process 3.2.8 ดูข้อมูลรายละเอียดการขายสินค้า

ข้อมูลรายการขายสินค้าที่เลือกดู	= รหัสการขาย
ข้อมูลการขายสินค้าที่ต้องการดูรายละเอียด	= { รหัสการขาย + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา + จำนวนที่ซื้อ }
ข้อมูลรายการขายสินค้าที่จะดู	= { รหัสการขาย + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา + จำนวนที่ซื้อ }
ข้อมูลแสดงรายการขายสินค้าที่เลือกดู	= { รหัสการขาย + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา + จำนวนที่ซื้อ }

Data Flow Diagram Level 2 Process 3.3 จัดการข้อมูลการชำระเงิน

Data Flow Diagram Level 3 Process 3.3.1 ตรวจสอบการเข้าใช้งานระบบ

ข้อมูลสมาชิกที่เข้าระบบ = ชื่อผู้ใช้ + รหัสผ่าน

ข้อมูลปฏิเสธการเข้าใช้งานระบบ = Message: กรุณาทำการ Login

Data Flow Diagram Level 3 Process 3.3.2 แสดงข้อมูลการขายสินค้าทั้งหมด

ข้อมูลการขายสินค้า = { รหัสการขาย + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า
+ ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด
+ ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
+ รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา
+ จำนวนที่ซื้อ }

ข้อมูลการขายทั้งหมด = { รหัสการขาย + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า
+ ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด
+ ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
+ รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา
+ จำนวนที่ซื้อ }

Data Flow Diagram Level 3 Process 3.3.3 ค้นหาข้อมูลการขายสินค้า

ข้อมูลการขายสินค้าที่ต้องการค้นหา = รหัสสินค้า

ข้อมูลตอบกลับการค้นหาการขายสินค้า = ข้อมูลการขายสินค้าที่ค้นเจอ

ข้อมูลการขายสินค้าที่ค้นเจอ = { รหัสการขาย + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า
+ ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด
+ ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
+ รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา
+ จำนวนที่ซื้อ }

ข้อมูลการขายสินค้าที่ต้องการชำระเงิน = { รหัสการขาย + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า
+ ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด
+ ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
+ รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา
+ จำนวนที่ซื้อ }

ข้อมูลการขายสินค้าที่ต้องการดูรายละเอียด = { รหัสการขาย + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า
+ ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด
+ ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
+ รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา
+ จำนวนที่ซื้อ }

Data Flow Diagram Level 3 Process 3.3.4 ชำระเงิน

ข้อมูลการขายสินค้า	= { รหัสการขาย + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา + จำนวนที่ซื้อ }
ข้อมูลการขายสินค้าที่ต้องการชำระเงิน	= { รหัสการขาย + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา + จำนวนที่ซื้อ }
ข้อมูลการขายที่เลือกชำระเงิน	= รหัสการขาย
ข้อมูลการชำระเงิน	= ชื่อบัญชี + เลขบัญชี + ธนาคาร + สาขา + ที่อยู่จัดส่ง + รูปใบเสร็จชำระเงิน
ข้อมูลการขายสินค้าที่ชำระ	= รหัสการขาย + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ราคา + จำนวนที่ซื้อ + ชื่อบัญชี + เลขบัญชี + ธนาคาร + สาขา + ที่อยู่จัดส่ง + รูปใบเสร็จชำระเงิน
ข้อมูลตอบกลับการชำระเงิน	= Message: [ชำระเงินสำเร็จ ชำระเงินล้มเหลว]

Data Flow Diagram Level 3 Process 3.3.5 ดูข้อมูลรายละเอียดการชำระเงิน

ข้อมูลรายการชำระเงินที่เลือกดู	= รหัสการขาย
ข้อมูลการขายสินค้าที่ต้องการดูรายละเอียด	= { รหัสการขาย + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา + จำนวนที่ซื้อ }

ข้อมูลรายการชำระเงินที่จะดู

= { รหัสการขาย + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ราคา
+ จำนวนที่ซื้อ + ชื่อบัญชี + เลขบัญชี + ธนาคาร
+ สาขา + ที่อยู่จัดส่ง + รูปใบเสร็จชำระเงิน }

ข้อมูลแสดงรายการชำระเงินที่เลือกดู

= { รหัสการขาย + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ราคา
+ จำนวนที่ซื้อ + ชื่อบัญชี + เลขบัญชี + ธนาคาร
+ สาขา + ที่อยู่จัดส่ง + รูปใบเสร็จชำระเงิน }

2.6 Data Dictionary of Data Store

D1 แฟ้ม Session พนักงาน	= ชื่อผู้ใช้ + รหัสพนักงาน + ชื่อพนักงาน + นามสกุล + รหัสແຜນກ
D2 แฟ้มข้อมูลพนักงาน	= รหัสพนักงาน + ชื่อແຜນກ + ชื่อพนักงาน + นามสกุล + ที่อยู่ + รหัสบัตรประชาชน + ชื่อผู้ใช้งาน + รหัสผ่าน + เพศ + วันที่เริ่มงาน + วันเกิด + อีเมล + สถานะ + ชื่อจังหวัด + รหัสไปรษณีย์ + { เบอร์โทรศัพท์ }
D3 แฟ้ม Session สมาชิก	= ชื่อผู้ใช้ + รหัสสมาชิก + ชื่อสมาชิก + นามสกุล
D4 แฟ้มข้อมูลสมาชิก	= รหัสสมาชิก + ชื่อสมาชิก + นามสกุล + ที่อยู่ + รหัสบัตรประชาชน + ชื่อผู้ใช้ + รหัสผ่าน + เพศ + วันที่สมัครสมาชิก + วันเกิด + อีเมล + สถานะ + ชื่อจังหวัด + รหัสไปรษณีย์ + { เบอร์โทรศัพท์ }
D5 แฟ้มข้อมูลແຜນກ	= รหัสແຜນກ + ชื่อແຜນກ
D6 แฟ้มข้อมูลจังหวัด	= รหัสจังหวัด + ชื่อจังหวัด
D7 แฟ้มข้อมูลกลุ่มสิทธิ์	= รหัสกลุ่มสิทธิ์ + ชื่อกลุ่มสิทธิ์
D8 แฟ้มข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู	= รหัสสิทธิ์การใช้งานเมนู + ชื่อสิทธิ์การใช้งานเมนู + ชื่อกลุ่มสิทธิ์ใช้งานเมนู
D9 แฟ้มข้อมูลบริษัทคู่ค้า	= รหัสบริษัทคู่ค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ที่อยู่ + จังหวัด + รหัสไปรษณีย์ + อีเมล + { เบอร์โทรศัพท์ }
D10 แฟ้มข้อมูลยี่ห้อ	= รหัสยี่ห้อ + ชื่อยี่ห้อ
D11 แฟ้มข้อมูลหมวด	= รหัสหมวด + ชื่อหมวด
D12 แฟ้มข้อมูลประเภท	= รหัสประเภท + ชื่อประเภท
D13 แฟ้มข้อมูลเกรด	= รหัสเกรด + ชื่อเกรด
D14 แฟ้มข้อมูลขนาด	= รหัสขนาด + ชื่อขนาด
D15 แฟ้มข้อมูลโปรโมชั่น	= รหัสโปรโมชั่น + ชื่อโปรโมชั่น

- D16 แฟ้มข้อมูลสินค้า = รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ
+ ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
+ รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา
+ { รูปสินค้า }

D17 แฟ้มข้อมูลสินค้าใหม่ = รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ
+ ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
+ รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา
+ { รูปสินค้า }

D18 แฟ้ม Session เสนอสินค้า = รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า
+ ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด
+ ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
+ รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา
+ จำนวนที่เสนอ + ราคាត้นทุน

D19 แฟ้มข้อมูลเสนอสินค้า = รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า
+ ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด
+ ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
+ รายละเอียดสินค้า + จำนวน
+ ราคา + จำนวนที่เสนอ + ราคាត้นทุน

D20 แฟ้มข้อมูลอนุมัติสินค้า = รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า
+ ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด
+ ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
+ รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา
+ จำนวนที่เสนอ + ราคាត้นทุน + สถานะ
+ จำนวนที่อนุมัติ

D21 แฟ้ม Session สั่งซื้อสินค้า = รหัสสั่งซื้อสินค้า + รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า
+ ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด
+ ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
+ จำนวนที่อนุมัติ + จำนวนที่สั่งซื้อ

D22 แฟ้มข้อมูลสั่งซื้อสินค้า = รหัสสั่งซื้อสินค้า + รหัสเสนอสินค้า + รหัสสินค้า
+ ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด
+ ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
+ จำนวนที่อนุมัติ + จำนวนที่สั่งซื้อ

- D23 แฟ้ม Session รับสินค้า

$$= \text{รหัสรับสินค้า} + \text{รหัสสั่งซื้อสินค้า} + \text{รหัสเสนอสินค้า} \\ + \text{รหัสสินค้า} + \text{ชื่อสินค้า} + \text{ชื่อปริษทคู่ค้า} + \text{ชื่อยี่ห้อ} \\ + \text{ชื่อหมวด} + \text{ชื่อประเภท} + \text{ชื่อเกรด} + \text{ชื่อขนาด} \\ + \text{จำนวนที่อนุมัติ} + \text{จำนวนที่สั่งซื้อ} + \text{จำนวนที่รับ}$$
- D24 แฟ้มข้อมูลรับสินค้า

$$= \text{รหัสรับสินค้า} + \text{รหัสสั่งซื้อสินค้า} + \text{รหัสเสนอสินค้า} \\ + \text{รหัสสินค้า} + \text{ชื่อสินค้า} + \text{ชื่อปริษทคู่ค้า} + \text{ชื่อยี่ห้อ} \\ + \text{ชื่อหมวด} + \text{ชื่อประเภท} + \text{ชื่อเกรด} + \text{ชื่อขนาด} \\ + \text{จำนวนที่อนุมัติ} + \text{จำนวนที่สั่งซื้อ} + \text{จำนวนที่รับ}$$
- D25 แฟ้มข้อมูลขายสินค้า

$$= \text{รหัสขายสินค้า} + \text{รหัสสินค้า} + \text{ชื่อสินค้า} \\ + \text{ชื่อปริษทคู่ค้า} + \text{ชื่อยี่ห้อ} + \text{ชื่อหมวด} \\ + \text{ชื่อประเภท} + \text{ชื่อเกรด} + \text{ชื่อขนาด} + \text{จำนวน} \\ + \text{ราคา}$$
- D26 แฟ้มข้อมูลการชำระเงิน

$$= \text{รหัสขายสินค้า} + \text{รหัสสินค้า} + \text{ชื่อสินค้า} \\ + \text{ชื่อปริษทคู่ค้า} + \text{ชื่อยี่ห้อ} + \text{ชื่อหมวด} \\ + \text{ชื่อประเภท} + \text{ชื่อเกรด} + \text{ชื่อขนาด} + \text{จำนวน} \\ + \text{ราคา} + \text{สถานะ} + \text{รูปใบเสร็จ}$$
- D27 แฟ้ม Session ส่งสินค้า

$$= \text{รหัสส่งสินค้า} + \text{รหัสขายสินค้า} + \text{รหัสสินค้า} \\ + \text{ชื่อสินค้า} + \text{ชื่อปริษทคู่ค้า} + \text{ชื่อยี่ห้อ} + \text{ชื่อหมวด} \\ + \text{ชื่อประเภท} + \text{ชื่อเกรด} + \text{ชื่อขนาด} + \text{จำนวน} \\ + \text{ราคา} + \text{สถานะ} + \text{เลขพัสดุ}$$
- D28 แฟ้มข้อมูลส่งสินค้า

$$= \text{รหัสส่งสินค้า} + \text{รหัสขายสินค้า} + \text{รหัสสินค้า} \\ + \text{ชื่อสินค้า} + \text{ชื่อปริษทคู่ค้า} + \text{ชื่อยี่ห้อ} + \text{ชื่อหมวด} \\ + \text{ชื่อประเภท} + \text{ชื่อเกรด} + \text{ชื่อขนาด} + \text{จำนวน} \\ + \text{ราคา} + \text{สถานะ} + \text{เลขพัสดุ}$$
- D29 แฟ้ม Session ส่งเคลม

$$= \text{รหัสส่งเคลมสินค้า} + \text{รหัสสินค้า} + \text{ชื่อสินค้า} \\ + \text{ชื่อปริษทคู่ค้า} + \text{ชื่อยี่ห้อ} + \text{ชื่อหมวด} \\ + \text{ชื่อประเภท} + \text{ชื่อเกรด} + \text{ชื่อขนาด} \\ + \text{รายละเอียดสินค้า} + \text{จำนวน} + \text{ราคา} \\ + \text{จำนวนที่ส่งเคลม}$$

- D30 แฟ้มข้อมูลส่งเคลม = รหัสส่งเคลมสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า
 + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด
 + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
 + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา
 + จำนวนที่ส่งเคลม
- D31 แฟ้ม Session รับเคลม = รหัสรับเคลมสินค้า + รหัสส่งเคลมสินค้า
 + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ
 + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
 + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา
 + จำนวนที่ส่งเคลม + จำนวนที่รับเคลม
- D32 แฟ้มข้อมูลรับเคลม = รหัสรับเคลมสินค้า + รหัสส่งเคลมสินค้า
 + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ
 + ชื่อหมวด + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด
 + รายละเอียดสินค้า + จำนวน + ราคา
 + จำนวนที่ส่งเคลม + จำนวนที่รับเคลม
- D33 แฟ้มข้อมูลล็อตสินค้า = รหัสการรับสินค้า + รหัสล็อตสินค้า + รหัสสินค้า
 + จำนวนสินค้า
- D34 แฟ้มข้อมูลซีเรียล = รหัสสินค้า + ซีเรียล
- D35 แฟ้ม Session ตະกรัสินค้า = รหัสขายสินค้า + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า
 + ชื่อบริษัทคู่ค้า + ชื่อยี่ห้อ + ชื่อหมวด
 + ชื่อประเภท + ชื่อเกรด + ชื่อขนาด + จำนวน
 + ราคา

2.7 Process Specification

Process Number : 1.1.1

Process Name : เข้าระบบ

Description : เป็นการ Login เข้าสู่ระบบโดยการกรอก ชื่อผู้ใช้ และ รหัสผ่าน

Input Data Flow :

1. ข้อมูลการ Login ของพนักงาน
2. ข้อมูลพนักงาน

Output Data Flow :

1. ข้อมูลพนักงานที่เข้า
2. ข้อมูลตอบกลับการเข้าระบบของพนักงาน

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic

```
Receive Username and Password from Employee
If Username and Password have in D2 Then
    If state of Employee from D2 is equal one
        Then
            Insert Session to D1
            Show “ยินดีต้อนรับ”
            Redirect to index page
        Else
            Show “คุณไม่มีสิทธิ์เข้าใช้งานระบบ กรุณา
            ติดต่อ Admin”
        End If
    End If
End
```

Process Number : 1.1.2

Process Name : ออกระบบ

Description : เป็นการออกจากระบบโดยกดปุ่ม Logout

Input Data Flow :

1. ข้อมูลการ Logout ของพนักงาน

Output Data Flow	:	1. ข้อมูลพนักงานที่ออกระบบ 2. ข้อมูลตอบกลับการอกระบบของพนักงาน
Type of Process	:	[x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	:	Begin Deleted Session in D1 Redirect to Login Page End
		<hr/>

Process Number	:	1.2.1
Process Name	:	เข้าระบบ
Description	:	เป็นการ Login เข้าสู่ระบบโดยการกรอก ชื่อผู้ใช้ และ รหัสผ่าน
Input Data Flow	:	1. ข้อมูลการ Login ของสมาชิก 2. ข้อมูลสมาชิก
Output Data Flow	:	1. ข้อมูลสมาชิกที่เข้า 2. ข้อมูลตอบกลับการเข้าระบบของสมาชิก
Type of Process	:	[x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	:	Begin Receive Username and Password from Member If Username and Password have in D4 Then If state of Employee from D4 is equal one Then Insert Session to D3 Show “ยินดีต้อนรับ” Redirect to index page Else Show “คุณไม่มีสิทธิ์เข้าใช้งานระบบ กรุณา ติดต่อ Admin” End If End Show “ข้อมูลไม่ถูกต้อง กรุณา Login ใหม่อีกครั้ง” End If

End

Process Number	:	1.2.2
Process Name	:	ออกระบบ
Description	:	เป็นการออกจากระบบโดยกดปุ่ม Logout
Input Data Flow	:	1. ข้อมูลการ Logout ของสมาชิก
Output Data Flow	:	1. ข้อมูลสมาชิกที่ออกระบบ 2. ข้อมูลตอบกลับการออกจากระบบของสมาชิก
Type of Process	:	[x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	:	Begin Deleted Session in D3 Redirect to Login Page End

Process Number	:	2.1.1
Process Name	:	ตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งาน
Description	:	เป็นการตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งานเมนูของพนักงาน
Input Data Flow	:	1. ข้อมูลพนักงานที่เข้าระบบ 2. ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู
Output Data Flow	:	1. ข้อมูลปฏิเสธการเข้าใช้งานเมนู 2. สิทธิ์เข้าใช้งานเมนู
Type of Process	:	[x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	:	Begin Get Employee Session ID from If Department Permission of Employee from D5 have “PMS22” Then This Process Number equal True Send Data to Process Number 2.1.2 Else Show “คุณไม่มีสิทธิ์เข้าใช้งานเมนูนี้”

กรุณาติดต่อ Admin”

Redirect to Index Page

This Process Number equal False

End If

End

Process Number	:	2.1.2
Process Name	:	แสดงข้อมูลพนักงานทั้งหมด
Description	:	เป็นการแสดงข้อมูลพนักงานทั้งหมด
Input Data Flow	:	1. ข้อมูลพนักงาน
Output Data Flow	:	1. ข้อมูลแสดงพนักงานทั้งหมด
Type of Process	:	[x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	:	Begin Receive data from Process Number 2.1.1 Get data from D2 Show data list Send Data to Process Number 2.1.3 End

Process Number	:	2.1.3
Process Name	:	ค้นหาข้อมูลพนักงาน
Description	:	เป็นการค้นหาข้อมูลพนักงาน
Input Data Flow	:	1. ข้อมูลพนักงานที่ต้องการค้นหา 2. ข้อมูลพนักงานที่ค้นเจอ
Output Data Flow	:	1. ข้อมูลตอบกลับการค้นหาพนักงาน 2. ข้อมูลพนักงานที่ต้องการแก้ไข 3. ข้อมูลพนักงานที่ต้องการลบ 4. ข้อมูลพนักงานที่ต้องการดูรายละเอียด
Type of Process	:	[x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	:	Begin

```

If Process Number 2.1.2 equal True Then
    Receive data from Employee
    If found data from D2 Then
        Show data list
    End If
Else Redirect to Index Page
End If
End

```

Process Number	:	2.1.4
Process Name	:	เพิ่มข้อมูลพนักงาน
Description	:	เป็นการเพิ่มข้อมูลพนักงาน
Input Data Flow	:	1. ข้อมูลจังหวัดทั้งหมด 2. ข้อมูลแผนกทั้งหมด 3. ข้อมูลพนักงานที่ทำการเพิ่มใหม่ 4. ข้อมูล Auto ID พนักงาน
Output Data Flow	:	1. ข้อมูลพนักงานที่เพิ่มใหม่ 2. ข้อมูลตอบกลับการเพิ่มพนักงาน
Type of Process	:	[x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	:	Begin If Process Number 2.1.3 equal True Then Get data from D5 and D6 Receive data from Province and Department Get Auto ID from D2 Insert Data to D2 If Insert data from D2 is Successful Then Show “เพิ่มข้อมูลสำเร็จ” Else Show “เพิ่มข้อมูลล้มเหลว” End If Redirect to list Page Else Redirect to Index page

End If

End

Process Number

: 2.1.5

Process Name

: แก้ไขข้อมูลพนักงาน

Description

: เป็นการแก้ไขข้อมูลพนักงาน

Input Data Flow

- : 1. ข้อมูลจังหวัดทั้งหมด
- 2. ข้อมูลพนักงานที่ต้องการแก้ไข
- 3. ข้อมูลแผนกทั้งหมด
- 4. ข้อมูลเก่าของพนักงานที่จะแก้ไข
- 5. ข้อมูลเก่าของพนักงานที่ทำการแก้ไขใหม่
- 6. ข้อมูลพนักงานที่ทำการแก้ไขใหม่

Output Data Flow

- : 1. ข้อมูลพนักงานที่แก้ไข
- 2. ข้อมูลตอบกลับการแก้ไขพนักงาน

Type of Process

: [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic

: Begin

If Process Number 2.1.4 equal True Then

Receive selected data from Employee

Get selected data from D2

Get data from D5 and D6

Receive data from Province and Department

Update data in D2

If Update data is Successful Then

Show “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”

Else Show “แก้ไขข้อมูลล้มเหลว”

End If

Redirect to list Page

Else Redirect to Index page

End If

End

Process Number : 2.1.6
Process Name : ลบข้อมูลพนักงาน
Description : เป็นการลบข้อมูลพนักงาน
Input Data Flow : 1. ข้อมูลพนักงานที่เลือกลบ
 2. ข้อมูลพนักงานที่ต้องการลบ
 3. ข้อมูลยืนยันการลบพนักงาน
Output Data Flow : 1. ข้อมูลตอบกลับเพื่อยืนยันการลบพนักงาน
 2. ข้อมูลพนักงานที่ทำการลบ
 3. ข้อมูลตอบกลับการลบพนักงาน
Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic : Begin

 If Process Number 2.1.5 equal True Then

 Receive selected data from Employee
 Send confirm Delete to Employee
 Receive confirm Delete from Employee
 Get selected data from D2
 Delete selected data in D2
 If Delete data is Successful Then
 Show “ลบข้อมูลสำเร็จ”
 Else Show “ลบข้อมูลล้มเหลว”
 End If

 Refresh Page

 Else Redirect to Index page

 End If

 End

Process Number : 2.1.7
Process Name : ดูข้อมูลพนักงานทั้งหมด
Description : เป็นการดูข้อมูลพนักงานทั้งหมด
Input Data Flow : 1. ข้อมูลพนักงานที่เลือกดู
 2. ข้อมูลพนักงานที่ต้องการดูรายละเอียด

3. ข้อมูลพนักงานที่จะดู
Output Data Flow : 1. ข้อมูลแสดงพนักงานที่เลือกดู
Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic : Begin
 If Process Number 2.1.6 equal True Then
 Receive selected data from Employee
 Get selected data from D2
 Show selected data
 Else Redirect to Index page
 End If
 End

Process Number : 2.2.1
Process Name : ตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งาน
Description : เป็นการตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งานเมนูของพนักงาน
Input Data Flow : 1. ข้อมูลพนักงานที่เข้าระบบ
 2. ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู
Output Data Flow : 1. ข้อมูลปฏิเสธการเข้าใช้งานเมนู
 2. สิทธิ์เข้าใช้งานเมนู
Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic : Begin
 Get Employee Session ID from
 If Department Permission of Employee from D5
 have “PMS08” Then
 This Process Number equal True
 Send Data to Process Number 2.2.2
 Else
 Show “คุณไม่มีสิทธิ์เข้าใช้งานเมนูนี้
 กรุณาติดต่อ Admin”
 Redirect to Index Page
 This Process Number equal False

End If

End

Process Number

: 2.2.2

Process Name

: แสดงข้อมูลสมาชิกทั้งหมด

Description

: เป็นการแสดงข้อมูลสมาชิกทั้งหมด

Input Data Flow

: 1. ข้อมูลสมาชิก

Output Data Flow

: 1. ข้อมูลแสดงสมาชิกทั้งหมด

Type of Process

: [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic

: Begin

Receive data from Process Number 2.2.1

Get data from D4

Show data list

Send Data to Process Number 2.2.3

End

Process Number

: 2.2.3

Process Name

: ค้นหาข้อมูลสมาชิก

Description

: เป็นการค้นหาข้อมูลสมาชิก

Input Data Flow

: 1. ข้อมูลสมาชิกที่ต้องการค้นหา

2. ข้อมูลสมาชิกที่ค้นเจอ

Output Data Flow

: 1. ข้อมูลตอบกลับการค้นหาสมาชิก

2. ข้อมูลสมาชิกที่ต้องการแก้ไข

3. ข้อมูลสมาชิกที่ต้องการลบ

4. ข้อมูลสมาชิกที่ต้องการถูรายละเอียด

Type of Process

: [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic

: Begin

If Process Number 2.2.2 equal True Then

Receive data from Member

If found data from D4 Then

```
Show data list  
End If  
Else Redirect to Index Page  
End If  
End
```

Process Number	:	2.2.4
Process Name	:	เพิ่มข้อมูลสมาชิก
Description	:	เป็นการเพิ่มข้อมูลสมาชิก
Input Data Flow	:	1. ข้อมูลจังหวัดทั้งหมด 2. ข้อมูลสมาชิกที่ทำการเพิ่มใหม่ 3. ข้อมูล Auto ID สมาชิก
Output Data Flow	:	1. ข้อมูลสมาชิกที่เพิ่มใหม่ 2. ข้อมูลตอบกลับการเพิ่มสมาชิก
Type of Process	:	[x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	:	Begin If Process Number 2.2.3 equal True Then Get data from D5 and D6 Receive data from Province and Department Get Auto ID from D4 Insert Data to D4 If Insert data from D2 is Successful Then Show “เพิ่มข้อมูลสำเร็จ” Else Show “เพิ่มข้อมูลล้มเหลว” End If Redirect to list Page Else Redirect to Index page End If End

Process Number : 2.2.5
Process Name : แก้ไขข้อมูลสมาชิก
Description : เป็นการแก้ไขข้อมูลสมาชิก
Input Data Flow :
 1. ข้อมูลจังหวัดทั้งหมด
 2. ข้อมูลสมาชิกที่ต้องการแก้ไข
 3. ข้อมูลสมาชิกที่เลือกแก้ไข
 4. ข้อมูลเก่าของสมาชิกที่จะแก้ไข
 5. ข้อมูลสมาชิกที่ทำการแก้ไขใหม่
Output Data Flow :
 1. ข้อมูลสมาชิกที่แก้ไข
 2. ข้อมูลตอบกลับการแก้ไขสมาชิก
Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic : Begin

 If Process Number 2.2.4 equal True Then

 Receive selected data from Member
 Get selected data from D4
 Get data from D5 and D6
 Receive data from Province
 Update data in D4
 If Update data is Successful Then
 Show “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”
 Else Show “แก้ไขข้อมูลล้มเหลว”
 End If
 Redirect to list Page
 Else Redirect to Index page
 End If
 End

Process Number : 2.2.6
Process Name : ลบข้อมูลสมาชิก
Description : เป็นการลบข้อมูลสมาชิก
Input Data Flow :
 1. ข้อมูลสมาชิกที่เลือกลบ

2. ข้อมูลสมาชิกที่ต้องการลบ
 3. ข้อมูลยืนยันการลบสมาชิก
Output Data Flow : 1. ข้อมูลตอบกลับเพื่อยืนยันการลบสมาชิก
 2. ข้อมูลสมาชิกที่ทำการลบ
 3. ข้อมูลตอบกลับการลบสมาชิก
Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic : Begin
 If Process Number 2.2.5 equal True Then
 Receive selected data from Member
 Send confirm Delete to Member
 Receive confirm Delete from Member
 Get selected data from D4
 Delete selected data in D4
 If Delete data is Successful Then
 Show “ลบข้อมูลสำเร็จ”
 Else Show “ลบข้อมูลล้มเหลว”
 End If
 Refresh Page
 Else Redirect to Index page
 End If
 End

Process Number : 2.2.7
Process Name : ดูข้อมูลสมาชิกทั้งหมด
Description : เป็นการดูข้อมูลสมาชิกทั้งหมด
Input Data Flow : 1. ข้อมูลสมาชิกที่เลือกดู
 2. ข้อมูลสมาชิกที่ต้องการดูรายละเอียด
 3. ข้อมูลสมาชิกที่จะดู
Output Data Flow : 1. ข้อมูลแสดงสมาชิกที่เลือกดู
Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic : Begin

```

If Process Number 2.2.6 equal True Then
    Receive selected data from Member
    Get selected data from D4
    Show selected data
Else Redirect to Index page
End If
End

```

Process Number	:	2.3.1
Process Name	:	ตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งาน
Description	:	เป็นการตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งานเมนูของพนักงาน
Input Data Flow	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลพนักงานที่เข้าระบบ 2. ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู
Output Data Flow	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลปฏิเสธการเข้าใช้งานเมนู 2. สิทธิ์เข้าใช้งานเมนู
Type of Process	:	[x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	:	<p>Begin</p> <p>Get Employee Session ID from</p> <p>If Department Permission of Employee from D5 have “PMS23” Then</p> <p style="padding-left: 40px;">This Process Number equal True</p> <p style="padding-left: 40px;">Send Data to Process Number 2.3.2</p> <p>Else</p> <p style="padding-left: 40px;">Show “คุณไม่มีสิทธิ์เข้าใช้งานเมนูนี้ กรุณาติดต่อ Admin”</p> <p style="padding-left: 40px;">Redirect to Index Page</p> <p>This Process Number equal False</p> <p>End If</p> <p>End</p>

Process Number	: 2.3.2
Process Name	: แสดงข้อมูลแผนกทั้งหมด
Description	: เป็นการแสดงข้อมูลแผนกทั้งหมด
Input Data Flow	: 1. ข้อมูลแผนก
Output Data Flow	: 1. ข้อมูลแสดงแผนกทั้งหมด
Type of Process	: [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	<p>Receive data from Process Number 2.3.1</p> <p>Get data from D5</p> <p>Show data list</p> <p>Send Data to Process Number 2.3.3</p> <p>End</p>

Process Number	: 2.3.3
Process Name	: ค้นหาข้อมูลแผนก
Description	: เป็นการค้นหาข้อมูลแผนก
Input Data Flow	: 1. ข้อมูลแผนกที่ต้องการค้นหา 2. ข้อมูลแผนกที่ค้นเจอ
Output Data Flow	: 1. ข้อมูลตอบกลับการค้นหาแผนก 2. ข้อมูลแผนกที่ต้องการแก้ไข 3. ข้อมูลแผนกที่ต้องการลบ 4. ข้อมูลแผนกที่ต้องการถูรายละเอียด
Type of Process	: [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	<p>Begin</p> <p>If Process Number 2.3.2 equal True Then</p> <p> Receive data from Department</p> <p> If found data from D5 Then</p> <p> Show data list</p> <p> End If</p> <p>Else Redirect to Index Page</p> <p>End If</p>

End

Process Number : 2.3.4

Process Name : เพิ่มข้อมูลแผนก

Description : เป็นการเพิ่มข้อมูลแผนก

Input Data Flow : 1. ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนูทั้งหมด
2. ข้อมูลแผนกที่ทำการเพิ่มใหม่
3. ข้อมูล Auto ID แผนก

Output Data Flow : 1. ข้อมูลแผนกที่เพิ่มใหม่
2. ข้อมูลตอบกลับการเพิ่มแผนก

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic : Begin

If Process Number 2.3.3 equal True Then

Get data from D8

Receive data from Permission

Get Auto ID from D5

Insert Data to D5

If Insert data from D5 is Successful Then

Show “เพิ่มข้อมูลสำเร็จ”

Else Show “เพิ่มข้อมูลล้มเหลว”

End If

Redirect to list Page

Else Redirect to Index page

End If

End

Process Number : 2.3.5

Process Name : แก้ไขข้อมูลแผนก

Description : เป็นการแก้ไขข้อมูลแผนก

Input Data Flow : 1. ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนูทั้งหมด

2. ข้อมูลแผนกที่ต้องการแก้ไข
 3. ข้อมูลแผนกที่เลือกแก้ไข
 4. ข้อมูลเก่าของแผนกที่จะแก้ไข
 5. ข้อมูลแผนกที่ทำการแก้ไขใหม่

Output Data Flow : 1. ข้อมูลแผนกที่แก้ไข
 2. ข้อมูลตอบกลับการแก้ไขแผนก

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic : Begin

 If Process Number 2.3.4 equal True Then

 Receive selected data from Department

 Get selected data from D5

 Get data from D8

 Receive data from Permission Department

 Update data in D5

 If Update data is Successful Then

 Show “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”

 Else Show “แก้ไขข้อมูลล้มเหลว”

 End If

 Redirect to list Page

 Else Redirect to Index page

 End If

 End

Process Number : 2.3.6

Process Name : ลบข้อมูลแผนก

Description : เป็นการลบข้อมูลแผนก

Input Data Flow : 1. ข้อมูลแผนกที่เลือกลบ
 2. ข้อมูลแผนกที่ต้องการลบ

Output Data Flow : 1. ข้อมูลตอบกลับเพื่อยืนยันการลบแผนก
 2. ข้อมูลแผนกที่ทำการลบ

3. ข้อมูลตอบกลับการลบແນນກ

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic :

```

Begin
If Process Number 2.3.5 equal True Then
    Receive selected data from Department
    Send confirm Delete to Department
    Receive confirm Delete from Department
    Get selected data from D5
    Delete selected data in D5
    If Delete data is Successful Then
        Show “ลบຂໍ້ມູນສໍາເລົດ”
    Else Show “ລບຂໍ້ມູນລໍມ່າງ”
    End If
    Refresh Page
Else Redirect to Index page
End If
End

```

Process Number : 2.3.7

Process Name : ດູ້ຂໍ້ມູນແພນກທີ່ໜັດ

Description : ເປັນກາຣດູ້ຂໍ້ມູນແພນກທີ່ໜັດ

Input Data Flow :

1. ຂໍ້ມູນແພນກທີ່ເລືອກດູ້
2. ອຸນຸລັບແພນກທີ່ຕ້ອງກາຣດູ້ຮາຍລະເວີຍດ
3. ຂໍ້ມູນແພນກທີ່ຈະດູ

Output Data Flow :

1. ຂໍ້ມູນແສດງແພນກທີ່ເລືອກດູ້

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic :

```

Begin
If Process Number 2.3.6 equal True Then
    Receive selected data from Department
    Get selected data from D5

```

```
Show selected data  
Else Redirect to Index page  
End If  
End
```

Process Number : 2.4.1

Process Name : ตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งาน

Description : เป็นการตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งานเมนูของพนักงาน

Input Data Flow : 1. ข้อมูลพนักงานที่เข้าระบบ
2. ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู

Output Data Flow : 1. ข้อมูลปฏิเสธการเข้าใช้งานเมนู
2. สิทธิ์เข้าใช้งานเมนู

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic :

```
Begin  
Get Employee Session ID from  
If Department Permission of Employee from D5  
have "PMS24" Then  
    This Process Number equal True  
    Send Data to Process Number 2.4.2  
Else  
    Show "คุณไม่มีสิทธิ์เข้าใช้งานเมนูนี้"  
    กรุณาติดต่อ Admin"  
    Redirect to Index Page  
This Process Number equal False  
End If  
End
```

Process Number : 2.4.2

Process Name : แสดงข้อมูลกลุ่มสิทธิ์ทั้งหมด

Description : เป็นการแสดงข้อมูลกลุ่มสิทธิ์ทั้งหมด

Input Data Flow	: 1. ข้อมูลกลุ่มสิทธิ์
Output Data Flow	: 1. ข้อมูลแสดงกลุ่มสิทธิ์ทั้งหมด
Type of Process	: [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	: Begin Receive data from Process Number 2.4.1 Get data from D7 Show data list Send Data to Process Number 2.4.3 End

Process Number	: 2.4.3
Process Name	: ค้นหาข้อมูลกลุ่มสิทธิ์
Description	: เป็นการค้นหาข้อมูลกลุ่มสิทธิ์
Input Data Flow	: 1. ข้อมูลกลุ่มสิทธิ์ที่ต้องการค้นหา 2. ข้อมูลกลุ่มสิทธิ์ที่ค้นเจอ
Output Data Flow	: 1. ข้อมูลตอบกลับการค้นหากลุ่มสิทธิ์ 2. ข้อมูลกลุ่มสิทธิ์ที่ต้องการแก้ไข 3. ข้อมูลกลุ่มสิทธิ์ที่ต้องการลบ 4. ข้อมูลกลุ่มสิทธิ์ที่ต้องการดูรายละเอียด
Type of Process	: [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	: Begin If Process Number 2.4.2 equal True Then Receive data from Permission Group If found data from D7 Then Show data list End If Else Redirect to Index Page End If End

Process Number	: 2.4.4
Process Name	: เพิ่มข้อมูลกลุ่มสิทธิ์
Description	: เป็นการเพิ่มข้อมูลกลุ่มสิทธิ์
Input Data Flow	: 1. ข้อมูลกลุ่มสิทธิ์ที่ทำการเพิ่มใหม่ 2. ข้อมูล Auto ID กลุ่มสิทธิ์
Output Data Flow	: 1. ข้อมูลกลุ่มสิทธิ์ที่เพิ่มใหม่ 2. ข้อมูลตอบกลับการเพิ่มกลุ่มสิทธิ์
Type of Process	: [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	: Begin If Process Number 2.4.3 equal True Then Receive data from Permission Group Get Auto ID from D7 Insert Data to D7 If Insert data from D7 is Successful Then Show “เพิ่มข้อมูลสำเร็จ” Else Show “เพิ่มข้อมูลล้มเหลว” End If Redirect to list Page Else Redirect to Index page End If End

Process Number	: 2.4.5
Process Name	: แก้ไขข้อมูลกลุ่มสิทธิ์
Description	: เป็นการแก้ไขข้อมูลกลุ่มสิทธิ์
Input Data Flow	: 1. ข้อมูลกลุ่มสิทธิ์ที่เลือกแก้ไข 2. ข้อมูลกลุ่มสิทธิ์ที่ต้องการแก้ไข 3. ข้อมูลเก่าของกลุ่มสิทธิ์ที่จะแก้ไข 4. ข้อมูลกลุ่มสิทธิ์ที่ทำการแก้ไขใหม่
Output Data Flow	: 1. ข้อมูลกลุ่มสิทธิ์ที่แก้ไข [*] 2. ข้อมูลตอบกลับการแก้ไขกลุ่มสิทธิ์

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic : Begin
 If Process Number 2.4.4 equal True Then
 Receive selected data from Permission Group
 Get selected data from D7
 Receive data from Permission Group
 Update data in D7
 If Update data is Successful Then
 Show “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”
 Else Show “แก้ไขข้อมูลล้มเหลว”
 End If
 Redirect to list Page
 Else Redirect to Index page
 End If
 End

Process Number : 2.4.6
Process Name : ลบข้อมูลกลุ่มสิทธิ์
Description : เป็นการลบข้อมูลกลุ่มสิทธิ์
Input Data Flow : 1. ข้อมูลกลุ่มสิทธิ์ที่เลือกลบ
 2. ข้อมูลกลุ่มสิทธิ์ที่ต้องการลบ
 3. ข้อมูลยืนยันการลบกลุ่มสิทธิ์
Output Data Flow : 1. ข้อมูลตอบกลับเพื่อยืนยันการลบกลุ่มสิทธิ์
 2. ข้อมูลกลุ่มสิทธิ์ที่ทำการลบ
 3. ข้อมูลตอบกลับการลบกลุ่มสิทธิ์
Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic : Begin
 If Process Number 2.4.5 equal True Then
 Receive selected data from Permission Group
 Send confirm Delete to Permission Group
 Receive confirm Delete from Permission

```

Group
Get selected data from D7
Delete selected data in D7
If Delete data is Successful Then
    Show “ลบข้อมูลสำเร็จ”
Else Show “ลบข้อมูลล้มเหลว”
End If
Refresh Page
Else Redirect to Index page
End If
End

```

Process Number	:	2.4.7
Process Name	:	ดูข้อมูลกลุ่มสิทธิ์ทั้งหมด
Description	:	เป็นการดูข้อมูลกลุ่มสิทธิ์ทั้งหมด
Input Data Flow	:	1. ข้อมูลกลุ่มสิทธิ์ที่เลือกดู 2. ข้อมูลกลุ่มสิทธิ์ที่ต้องการดูรายละเอียด 3. ข้อมูลกลุ่มสิทธิ์ที่จะดู
Output Data Flow	:	1. ข้อมูลแสดงกลุ่มสิทธิ์ที่เลือกดู
Type of Process	:	[x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	:	Begin If Process Number 2.4.6 equal True Then Receive selected data from Permission Group Get selected data from D7 Show selected data Else Redirect to Index page End If End

Process Number : 2.5.1
Process Name : ตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งาน
Description : เป็นการตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งานเมนูของพนักงาน
Input Data Flow : 1. ข้อมูลพนักงานที่เข้าระบบ
2. ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู
Output Data Flow : 1. ข้อมูลปฏิเสธการเข้าใช้งานเมนู
2. สิทธิ์เข้าใช้งานเมนู
Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic :

```

      Begin
        Get Employee Session ID from
        If Department Permission of Employee from D5
        have "PMS10" Then
          This Process Number equal True
          Send Data to Process Number 2.5.2
        Else
          Show "คุณไม่มีสิทธิ์เข้าใช้งานเมนูนี้"
          กรุณาติดต่อ Admin"
          Redirect to Index Page
        This Process Number equal False
      End If
    End
    
```

Process Number : 2.5.2
Process Name : แสดงข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนูทั้งหมด
Description : เป็นการแสดงข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนูทั้งหมด
Input Data Flow : 1. ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู
Output Data Flow : 1. ข้อมูลแสดงสิทธิ์ใช้งานเมนูทั้งหมด
Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic :

```

      Begin
        Receive data from Process Number 2.5.1
        Get data from D8
    End
    
```

Show data list
Send Data to Process Number 2.5.3
End

Process Number : 2.5.3
Process Name : ค้นหาข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู
Description : เป็นการค้นหาข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู
Input Data Flow : 1. ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนูที่ต้องการค้นหา
 2. ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนูที่ค้นเจอ
Output Data Flow : 1. ข้อมูลตอบกลับการค้นหาสิทธิ์ใช้งานเมนู
 2. ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานที่ต้องการแก้ไข
 3. ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนูที่ต้องการลบ
 4. ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนูที่ต้องการดูรายละเอียด
Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic : Begin
If Process Number 2.5.2 equal True Then
 Receive data from Permission
 If found data from D7 Then
 Show data list
 Else Show “ไม่มีข้อมูล”
 End If
 Else Redirect to Index Page
End If
End

Process Number : 2.5.4
Process Name : เพิ่มข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู
Description : เป็นการเพิ่มข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู
Input Data Flow : 1. ข้อมูลกลุ่มสิทธิ์ทั้งหมด
 2. ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนูที่ทำการเพิ่มใหม่

Output Data Flow : 3. ข้อมูล Auto ID สิทธิ์ใช้งานเมนู
 Type of Process : 1. ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนูที่เพิ่มใหม่
 Process Logic : 2. ข้อมูลตอบกลับการเพิ่มสิทธิ์ใช้งานเมนู
 : [x] Online [] Batch [] Manual
 : Begin
 If Process Number 2.5.3 equal True Then
 Get data from D7
 Receive data from Permission Group
 Get Auto ID from D8
 Insert Data to D8
 If Insert data from D8 is Successful Then
 Show “เพิ่มข้อมูลสำเร็จ”
 Else Show “เพิ่มข้อมูลล้มเหลว”
 End If
 Redirect to list Page
 Else Redirect to Index page
 End If
 End

Process Number : 2.5.5
 Process Name : แก้ไขข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู
 Description : เป็นการแก้ไขข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู
 Input Data Flow : 1. ข้อมูลกลุ่มสิทธิ์ทั้งหมด
 : 2. ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานที่ต้องการแก้ไข
 : 3. ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนูที่เลือกแก้ไข
 : 4. ข้อมูลเก่าของสิทธิ์ใช้งานเมนูที่จะแก้ไข
 : 5. ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนูที่ทำการแก้ไขใหม่
 Output Data Flow : 1. ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนูที่แก้ไข
 : 2. ข้อมูลตอบกลับการแก้ไขสิทธิ์ใช้งานเมนู
 Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual
 Process Logic : Begin

```

If Process Number 2.5.4 equal True Then
    Receive selected data from Permission
    Get selected data from D8
    Get data from D7
    Receive data from Permission Group
    Update data in D8
    If Update data is Successful Then
        Show “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”
    Else Show “แก้ไขข้อมูลล้มเหลว”
    End If
    Redirect to list Page
Else Redirect to Index page
End If
End

```

Process Number	:	2.5.6
Process Name	:	ลบข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู
Description	:	เป็นการลบข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู
Input Data Flow	:	1. ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนูที่เลือกลบ 2. ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนูที่ต้องการลบ 3. ข้อมูลยืนยันการลบสิทธิ์ใช้งานเมนู
Output Data Flow	:	1. ข้อมูลตอบกลับเพื่อยืนยันการลบสิทธิ์ใช้งานเมนู 2. ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนูที่ทำการลบ 3. ข้อมูลตอบกลับการลบสิทธิ์ใช้งานเมนู
Type of Process	:	[x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	:	Begin If Process Number 2.5.5 equal True Then Receive selected data from Permission Send confirm Delete to Permission Receive confirm Delete from Permission Get selected data from D8

```

Delete selected data in D8
If Delete data is Successful Then
    Show “ลบข้อมูลสำเร็จ”
    Else Show “ลบข้อมูลล้มเหลว”
End If
Refresh Page
Else Redirect to Index page
End If
End

```

Process Number	:	2.5.7
Process Name	:	ดูข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนูทั้งหมด
Description	:	เป็นการดูข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนูทั้งหมด
Input Data Flow	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนูที่เลือกดู 2. ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนูที่ต้องการดูรายละเอียด 3. ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนูที่จะดู
Output Data Flow	:	1. ข้อมูลแสดงสิทธิ์ใช้งานเมนูที่เลือกดู
Type of Process	:	[x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	:	<p>Begin</p> <p>If Process Number 2.5.6 equal True Then</p> <p> Receive selected data from Permission</p> <p> Get selected data from D8</p> <p> Show selected data</p> <p>Else Redirect to Index page</p> <p>End If</p> <p>End</p>

Process Number	:	2.6.1
Process Name	:	ตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งาน
Description	:	เป็นการตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งานเมนูของพนักงาน

Input Data Flow : 1. ข้อมูลพนักงานที่เข้าระบบ
2. ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู

Output Data Flow : 1. ข้อมูลปฏิเสธการเข้าใช้งานเมนู
2. สิทธิ์เข้าใช้งานเมนู

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic :

```

Get Employee Session ID from
If Department Permission of Employee from D5
have "PMS07" Then
    This Process Number equal True
    Send Data to Process Number 2.6.2
Else
    Show "คุณไม่มีสิทธิ์เข้าใช้งานเมนูนี้"
    กรุณาติดต่อ Admin"
    Redirect to Index Page
This Process Number equal False
End If
End

```

Process Number : 2.6.2

Process Name : แสดงข้อมูลบริษัทคู่ค้าทั้งหมด

Description : เป็นการแสดงข้อมูลบริษัทคู่ค้าทั้งหมด

Input Data Flow : 1. ข้อมูลบริษัทคู่ค้า

Output Data Flow : 1. ข้อมูลแสดงบริษัทคู่ค้าทั้งหมด

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic :

```

Receive data from Process Number 2.6.1
Get data from D9
Show data list
Send Data to Process Number 2.6.3
End

```

Process Number	:	2.6.3
Process Name	:	ค้นหาข้อมูลบริษัทคู่ค้า
Description	:	เป็นการค้นหาข้อมูลบริษัทคู่ค้า
Input Data Flow	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลบริษัทคู่ค้าที่ต้องการค้นหา 2. ข้อมูลบริษัทคู่ค้าที่ค้นเจอ
Output Data Flow	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลตอบกลับการค้นหาบริษัทคู่ค้า 2. ข้อมูลบริษัทคู่ค้าที่ต้องการแก้ไข 3. ข้อมูลบริษัทคู่ค้าที่ต้องการลบ 4. ข้อมูลบริษัทคู่ค้าที่ต้องการดูรายละเอียด
Type of Process	:	[x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	:	<p>Begin</p> <p>If Process Number 2.5.2 equal True Then</p> <p> Receive data from Partner</p> <p> If found data from D9 Then</p> <p> Show data list</p> <p> End If</p> <p>Else Redirect to Index Page</p> <p>End If</p> <p>End</p>

Process Number	:	2.6.4
Process Name	:	เพิ่มข้อมูลบริษัทคู่ค้า
Description	:	เป็นการเพิ่มข้อมูลบริษัทคู่ค้า
Input Data Flow	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลจังหวัดทั้งหมด 2. ข้อมูลบริษัทคู่ค้าที่ทำการเพิ่มใหม่ 3. ข้อมูล Auto ID บริษัทคู่ค้า
Output Data Flow	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลบริษัทคู่ค้าที่เพิ่มใหม่ 2. ข้อมูลตอบกลับการเพิ่มบริษัทคู่ค้า
Type of Process	:	[x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic : Begin

If Process Number 2.6.3 equal True Then

Get data from D6

Receive data from Province

Get Auto ID from D9

Insert Data to D9

If Insert data from D9 is Successful Then

Show “เพิ่มข้อมูลสำเร็จ”

Else Show “เพิ่มข้อมูลล้มเหลว”

End If

Redirect to list Page

Else Redirect to Index page

End If

End

Process Number : 2.6.5

Process Name : แก้ไขข้อมูลบริษัทคู่ค้า

Description : เป็นการแก้ไขข้อมูลบริษัทคู่ค้า

Input Data Flow :

1. ข้อมูลจังหวัดทั้งหมด
2. ข้อมูลบริษัทคู่ค้าที่ต้องการแก้ไข
3. ข้อมูลบริษัทคู่ค้าที่เลือกแก้ไข
4. ข้อมูลเก่าของบริษัทคู่ค้าที่จะแก้ไข
5. ข้อมูลบริษัทคู่ค้าที่ทำการแก้ไขใหม่

Output Data Flow :

1. ข้อมูลบริษัทคู่ค้าที่แก้ไข
2. ข้อมูลตอบกลับการแก้ไขบริษัทคู่ค้า

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic : Begin

If Process Number 2.6.4 equal True Then

Receive selected data from Partner

Get selected data from D6

Get data from D9

```

Receive data from Province
Update data in D6
If Update data is Successful Then
    Show “ແກ້ໄຂຂໍ້ອມູລສໍາເຮົ່ງ”
Else Show “ແກ້ໄຂຂໍ້ອມູລລົ້ມເຫລວ”
End If
Redirect to list Page
Else Redirect to Index page
End If
End

```

Process Number	:	2.6.6
Process Name	:	ລບຂໍ້ອມູລບຣີ່ຈັກຄູ່ຄ້າ
Description	:	ເປັນການລບຂໍ້ອມູລບຣີ່ຈັກຄູ່ຄ້າ
Input Data Flow	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ຂໍອມູລບຣີ່ຈັກຄູ່ຄ້າທີ່ເລືອກລບ 2. ຂໍອມູລບຣີ່ຈັກຄູ່ຄ້າທີ່ຕ້ອງການລບ 3. ຂໍອມູລຍືນຍັນການລບບຣີ່ຈັກຄູ່ຄ້າ
Output Data Flow	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ຂໍອມູລຕອບກລັບເພື່ອຍືນຍັນການລບບຣີ່ຈັກຄູ່ຄ້າ 2. ຂໍອມູລບຣີ່ຈັກຄູ່ຄ້າທີ່ທໍາການລບ 3. ຂໍອມູລຕອບກລັບການລບບຣີ່ຈັກຄູ່ຄ້າ
Type of Process	:	[x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	:	<p>Begin</p> <p>If Process Number 2.6.5 equal True Then</p> <p> Receive selected data from Partner</p> <p> Send confirm Delete to Partner</p> <p> Receive confirm Delete from Partner</p> <p> Get selected data from D9</p> <p> Delete selected data in D9</p> <p> If Delete data is Successful Then</p> <p> Show “ລບຂໍ້ອມູລສໍາເຮົ່ງ”</p> <p> Else Show “ລບຂໍ້ອມູລລົ້ມເຫລວ”</p>

```
        End If  
        Refresh Page  
        Else Redirect to Index page  
    End If  
End
```

Process Number : 2.6.7

Process Name : ดูข้อมูลบริษัทคู่ค้าทั้งหมด

Description : เป็นการดูข้อมูลบริษัทคู่ค้าทั้งหมด

Input Data Flow : 1. ข้อมูลบริษัทคู่ค้าที่เลือกดู
 2. ข้อมูลบริษัทคู่ค้าที่ต้องการดูรายละเอียด
 3. ข้อมูลบริษัทคู่ค้าที่จะดู

Output Data Flow : 1. ข้อมูลแสดงบริษัทคู่ค้าที่เลือกดู

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic : Begin

```
If Process Number 2.6.6 equal True Then  
    Receive selected data from Partner  
    Get selected data from D9  
    Show selected data  
Else Redirect to Index page  
End If  
End
```

Process Number : 2.7.1

Process Name : ตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งาน

Description : เป็นการตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งานเมนูของพนักงาน

Input Data Flow : 1. ข้อมูลพนักงานที่เข้าระบบ
 2. ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู

Output Data Flow : 1. ข้อมูลปฏิเสธการเข้าใช้งานเมนู
 2. สิทธิ์เข้าใช้งานเมนู

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic

- : Begin
- Get Employee Session ID from
- If Department Permission of Employee from D5 have “PMS01” Then
- This Process Number equal True
- Send Data to Process Number 2.7.2
- Else
- Show “**คุณไม่มีสิทธิ์เข้าใช้งานเมนูนี้ กรุณาติดต่อ Admin**”
- Redirect to Index Page
- This Process Number equal False
- End If
- End

Process Number : 2.7.2

Process Name : แสดงข้อมูลยี่ห้อทั้งหมด

Description : เป็นการแสดงข้อมูลยี่ห้อทั้งหมด

Input Data Flow : 1. ข้อมูลยี่ห้อ

Output Data Flow : 1. ข้อมูลแสดงยี่ห้อทั้งหมด

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic

- : Begin
- Receive data from Process Number 2.7.1
- Get data from D10
- Show data list
- Send Data to Process Number 2.7.3
- End

Process Number : 2.7.3

Process Name : ค้นหาข้อมูลยี่ห้อ

Description	: เป็นการค้นหาข้อมูลยี่ห้อ
Input Data Flow	: 1. ข้อมูลยี่ห้อที่ต้องการค้นหา 2. ข้อมูลยี่ห้อที่ค้นเจอ
Output Data Flow	: 1. ข้อมูลตอบกลับการค้นหา yี่ห้อ 2. ข้อมูลยี่ห้อที่ต้องการแก้ไข 3. ข้อมูลยี่ห้อที่ต้องการลบ 4. ข้อมูลยี่ห้อที่ต้องการดูรายละเอียด
Type of Process	: [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	: Begin If Process Number 2.7.2 equal True Then Receive data from Brand If found data from D10 Then Show data list End If Else Redirect to Index Page End If End

Process Number	: 2.7.4
Process Name	: เพิ่มข้อมูลยี่ห้อ
Description	: เป็นการเพิ่มข้อมูลยี่ห้อ
Input Data Flow	: 1. ข้อมูลยี่ห้อที่ทำการเพิ่มใหม่ 2. ข้อมูล Auto ID ยี่ห้อ
Output Data Flow	: 1. ข้อมูลยี่ห้อที่เพิ่มใหม่ 2. ข้อมูลตอบกลับการเพิ่มยี่ห้อ
Type of Process	: [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	: Begin If Process Number 2.7.3 equal True Then Receive data from Brand Get Auto ID from D10 Insert Data to D10

```

If Insert data from D10 is Successful Then
    Show “เพิ่มข้อมูลสำเร็จ”
Else Show “เพิ่มข้อมูลล้มเหลว”
End If
Redirect to list Page
Else Redirect to Index page
End If
End

```

Process Number	:	2.7.5
Process Name	:	แก้ไขข้อมูลยี่ห้อ
Description	:	เป็นการแก้ไขข้อมูลยี่ห้อ
Input Data Flow	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลยี่ห้อที่ต้องการแก้ไข 2. ข้อมูลยี่ห้อที่เลือกแก้ไข 3. ข้อมูลเก่าของยี่ห้อที่จะแก้ไข 4. ข้อมูลยี่ห้อที่ทำการแก้ไขใหม่
Output Data Flow	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลยี่ห้อที่แก้ไข 2. ข้อมูลตอบกลับการแก้ไขยี่ห้อ
Type of Process	:	[x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	:	Begin
If Process Number 2.7.4 equal True Then		
Receive selected data from Brand		
Get selected data from D10		
Receive data from Brand		
Update data in D10		
If Update data is Successful Then		
Show “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”		
Else Show “แก้ไขข้อมูลล้มเหลว”		
End If		
Redirect to list Page		
Else Redirect to Index page		

End If

End

Process Number

: 2.7.6

Process Name

: ลบข้อมูลยี่ห้อ

Description

: เป็นการลบข้อมูลยี่ห้อ

Input Data Flow

- : 1. ข้อมูลยี่ห้อที่เลือกลบ
- 2. ข้อมูลยี่ห้อที่ต้องการลบ
- 3. ข้อมูลยืนยันการลบยี่ห้อ

Output Data Flow

- : 1. ข้อมูลตอบกลับเพื่อยืนยันการลบยี่ห้อ
- 2. ข้อมูลยี่ห้อที่ทำการลบ
- 3. ข้อมูลตอบกลับการลบยี่ห้อ

Type of Process

: [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic

: Begin

If Process Number 2.7.5 equal True Then

 Receive selected data from Brand

 Send confirm Delete to Brand

 Receive confirm Delete from Brand

 Get selected data from D10

 Delete selected data in D10

 If Delete data is Successful Then

 Show “ลบข้อมูลสำเร็จ”

 Else Show “ลบข้อมูลล้มเหลว”

 End If

 Refresh Page

 Else Redirect to Index page

End If

End

Process Number	: 2.7.7
Process Name	: ดูข้อมูลยี่ห้อทั้งหมด
Description	: เป็นการดูข้อมูลยี่ห้อทั้งหมด
Input Data Flow	: 1. ข้อมูลยี่ห้อที่เลือกดู 2. ข้อมูลยี่ห้อที่ต้องการดูรายละเอียด 3. ข้อมูลยี่ห้อที่จะดู
Output Data Flow	: 1. ข้อมูลแสดงยี่ห้อที่เลือกดู
Type of Process	: [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	: Begin If Process Number 2.7.6 equal True Then Receive selected data from Brand Get selected data from D10 Show selected data Else Redirect to Index page End If End

Process Number	: 2.8.1
Process Name	: ตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งาน
Description	: เป็นการตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งานเมนูของพนักงาน
Input Data Flow	: 1. ข้อมูลพนักงานที่เข้าระบบ 2. ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู
Output Data Flow	: 1. ข้อมูลปฏิเสธการเข้าใช้งานเมนู 2. สิทธิ์เข้าใช้งานเมนู
Type of Process	: [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	: Begin Get Employee Session ID from If Department Permission of Employee from D5 have "PMS02" Then This Process Number equal True Send Data to Process Number 2.8.2

```

Else
    Show “คุณไม่มีสิทธิ์เข้าใช้งานเมนูนี้
    กรุณาติดต่อ Admin”
    Redirect to Index Page
    This Process Number equal False
End If
End

```

Process Number	:	2.8.2
Process Name	:	แสดงข้อมูลหมวดทั้งหมด
Description	:	เป็นการแสดงข้อมูลหมวดทั้งหมด
Input Data Flow	:	1. ข้อมูลหมวด
Output Data Flow	:	1. ข้อมูลแสดงหมวดทั้งหมด
Type of Process	:	[x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	:	<p>Begin</p> <p>Receive data from Process Number 2.8.1</p> <p>Get data from D11</p> <p>Show data list</p> <p>Send Data to Process Number 2.8.3</p> <p>End</p>

Process Number	:	2.8.3
Process Name	:	ค้นหาข้อมูลหมวด
Description	:	เป็นการค้นหาข้อมูลหมวด
Input Data Flow	:	1. ข้อมูลหมวดที่ต้องการค้นหา
		2. ข้อมูลหมวดที่ค้นเจอ
Output Data Flow	:	<p>1. ข้อมูลตอบกลับการค้นหาหมวด</p> <p>2. ข้อมูลหมวดที่ต้องการแก้ไข</p> <p>3. ข้อมูลหมวดที่ต้องการลบ</p> <p>4. ข้อมูลหมวดที่ต้องการดูรายละเอียด</p>

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic : Begin
 If Process Number 2.8.2 equal True Then
 Receive data from Category
 If found data from D11 Then
 Show data list
 End If
 Else Redirect to Index Page
 End If
 End

Process Number : 2.8.4
Process Name : เพิ่มข้อมูลหมวด
Description : เป็นการเพิ่มข้อมูลหมวด
Input Data Flow : 1. ข้อมูลหมวดที่ทำการเพิ่มใหม่
 2. ข้อมูล Auto ID หมวด
Output Data Flow : 1. ข้อมูลหมวดที่เพิ่มใหม่
 2. ข้อมูลตอบกลับการเพิ่มหมวด
Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic : Begin
 If Process Number 2.8.3 equal True Then
 Receive data from Category
 Get Auto ID from D11
 Insert Data to D11
 If Insert data from D11 is Successful Then
 Show “เพิ่มข้อมูลสำเร็จ”
 Else Show “เพิ่มข้อมูลล้มเหลว”
 End If
 Redirect to list Page
 Else Redirect to Index page
 End If

End

Process Number : 2.8.5

Process Name : แก้ไขข้อมูลหมวด

Description : เป็นการแก้ไขข้อมูลหมวด

Input Data Flow : 1. ข้อมูลหมวดที่ต้องการแก้ไข
2. ข้อมูลหมวดที่เลือกแก้ไข
3. ข้อมูลเก่าของหมวดที่จะแก้ไข
4. ข้อมูลหมวดที่ทำการแก้ไขใหม่

Output Data Flow : 1. ข้อมูลหมวดที่แก้ไข
2. ข้อมูลตอบกลับการแก้ไขหมวด

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic : Begin

If Process Number 2.8.4 equal True Then

Receive selected data from Category

Get selected data from D11

Receive data from Category

Update data in D11

If Update data is Successful Then

Show “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”

Else Show “แก้ไขข้อมูลล้มเหลว”

End If

Redirect to list Page

Else Redirect to Index page

End If

End

Process Number : 2.8.6

Process Name : ลบข้อมูลหมวด

Description : เป็นการลบข้อมูลหมวด

Input Data Flow	: <ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลหมวดที่เลือกกลบ 2. ข้อมูลหมวดที่ต้องการลบ 3. ข้อมูลยืนยันการลบหมวด
Output Data Flow	: <ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลตอบกลับเพื่อยืนยันการลบหมวด 2. ข้อมูลหมวดที่ทำการลบ 3. ข้อมูลตอบกลับการลบหมวด
Type of Process	: <input checked="" type="checkbox"/> Online [] Batch [] Manual
Process Logic	: <p>Begin</p> <p>If Process Number 2.8.5 equal True Then</p> <ul style="list-style-type: none"> Receive selected data from Category Send confirm Delete to Category Receive confirm Delete from Category Get selected data from D11 Delete selected data in D11 If Delete data is Successful Then Show “ลบข้อมูลสำเร็จ” Else Show “ลบข้อมูลล้มเหลว” End If <p>Refresh Page</p> <p>Else Redirect to Index page</p> <p>End If</p> <p>End</p>

Process Number	: 2.8.7
Process Name	: ดูข้อมูลหมวดทั้งหมด
Description	: เป็นการดูข้อมูลหมวดทั้งหมด
Input Data Flow	: <ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลหมวดที่เลือกดู 2. ข้อมูลหมวดที่ต้องการดูรายละเอียด 3. ข้อมูลหมวดที่จะดู
Output Data Flow	: <ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลแสดงหมวดที่เลือกดู
Type of Process	: <input checked="" type="checkbox"/> Online [] Batch [] Manual

Process Logic : Begin
If Process Number 2.8.6 equal True Then
 Receive selected data from Category
 Get selected data from D11
 Show selected data
Else Redirect to Index page
End If
End

Process Number : 2.9.1
Process Name : ตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งาน
Description : เป็นการตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งานเมนูของพนักงาน
Input Data Flow : 1. ข้อมูลพนักงานที่เข้าระบบ
 2. ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู
Output Data Flow : 1. ข้อมูลปฏิเสธการเข้าใช้งานเมนู
 2. สิทธิ์เข้าใช้งานเมนู
Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic : Begin
 Get Employee Session ID from
 If Department Permission of Employee from D5
 have “PMS03” Then
 This Process Number equal True
 Send Data to Process Number 2.9.2
 Else
 Show “คุณไม่มีสิทธิ์เข้าใช้งานเมนูนี้
 กรุณาติดต่อ Admin”
 Redirect to Index Page
 This Process Number equal False
 End If
End

Process Number	: 2.9.2
Process Name	: แสดงข้อมูลประเภททั้งหมด
Description	: เป็นการแสดงข้อมูลประเภททั้งหมด
Input Data Flow	: 1. ข้อมูลประเภท
Output Data Flow	: 1. ข้อมูลแสดงประเภททั้งหมด
Type of Process	: [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	<p>: Begin</p> <p>Receive data from Process Number 2.9.1</p> <p>Get data from D12</p> <p>Show data list</p> <p>Send Data to Process Number 2.9.3</p> <p>End</p>

Process Number	: 2.9.3
Process Name	: ค้นหาข้อมูลประเภท
Description	: เป็นการค้นหาข้อมูลประเภท
Input Data Flow	: 1. ข้อมูลประเภทที่ต้องการค้นหา
	: 2. ข้อมูลประเภทที่ค้นเจอ
Output Data Flow	<p>: 1. ข้อมูลตอบกลับการค้นหาประเภท</p> <p>: 2. ข้อมูลประเภทที่ต้องการแก้ไข</p> <p>: 3. ข้อมูลประเภทที่ต้องการลบ</p> <p>: 4. ข้อมูลประเภทที่ต้องการดูรายละเอียด</p>
Type of Process	: [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	<p>: Begin</p> <p>If Process Number 2.9.2 equal True Then</p> <p> Receive data from Type</p> <p> If found data from D12 Then</p> <p> Show data list</p> <p> End If</p> <p>Else Redirect to Index Page</p> <p>End If</p>

End

Process Number : 2.9.4
Process Name : เพิ่มข้อมูลประเภท
Description : เป็นการเพิ่มข้อมูลประเภท
Input Data Flow : 1. ข้อมูลประเภทที่ทำการเพิ่มใหม่
 2. ข้อมูล Auto ID ประเภท
Output Data Flow : 1. ข้อมูลประเภทที่เพิ่มใหม่
 2. ข้อมูลตอบกลับการเพิ่มประเภท
Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic : Begin

If Process Number 2.9.3 equal True Then

 Receive data from Type

 Get Auto ID from D12

 Insert Data to D12

 If Insert data from D12 is Successful Then

 Show “เพิ่มข้อมูลสำเร็จ”
 Else Show “เพิ่มข้อมูลล้มเหลว”
 End If

 Redirect to list Page

 Else Redirect to Index page

 End If

End

Process Number : 2.9.5
Process Name : แก้ไขข้อมูลประเภท
Description : เป็นการแก้ไขข้อมูลประเภท
Input Data Flow : 1. ข้อมูลประเภทที่ต้องการแก้ไข
 2. ข้อมูลประเภทที่เลือกแก้ไข
 3. ข้อมูลเก่าของประเภทที่จะแก้ไข

4. ข้อมูลประเภทที่ทำการแก้ไขใหม่
Output Data Flow : 1. ข้อมูลประเภทที่แก้ไข
 2. ข้อมูลตอบกลับการแก้ไขประเภท
Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic : Begin
 If Process Number 2.9.4 equal True Then
 Receive selected data from Type
 Get selected data from D12
 Receive data from Type
 Update data in D12
 If Update data is Successful Then
 Show “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”
 Else Show “แก้ไขข้อมูลล้มเหลว”
 End If
 Redirect to list Page
 Else Redirect to Index page
 End If
 End

Process Number : 2.9.6
Process Name : ลบข้อมูลประเภท
Description : เป็นการลบข้อมูลประเภท
Input Data Flow : 1. ข้อมูลประเภทที่เลือกลบ
 2. ข้อมูลประเภทที่ต้องการลบ
 3. ข้อมูลยืนยันการลบประเภท
Output Data Flow : 1. ข้อมูลตอบกลับเพื่อยืนยันการลบประเภท
 2. ข้อมูลประเภทที่ทำการลบ
 3. ข้อมูลตอบกลับการลบประเภท
Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic : Begin

```

If Process Number 2.9.5 equal True Then
    Receive selected data from Type
    Send confirm Delete to Type
    Receive confirm Delete from Type
    Get selected data from D12
    Delete selected data in D12
    If Delete data is Successful Then
        Show “ลบข้อมูลสำเร็จ”
    Else Show “ลบข้อมูลล้มเหลว”
    End If
    Refresh Page
Else Redirect to Index page
End If
End

```

Process Number	:	2.9.7
Process Name	:	ดูข้อมูลประเภททั้งหมด
Description	:	เป็นการดูข้อมูลประเภททั้งหมด
Input Data Flow	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลประเภทที่เลือกดู 2. ข้อมูลประเภทที่ต้องการดูรายละเอียด 3. ข้อมูลประเภทที่จะดู
Output Data Flow	:	1. ข้อมูลแสดงประเภทที่เลือกดู
Type of Process	:	[x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	:	<p>Begin</p> <p>If Process Number 2.9.6 equal True Then</p> <p> Receive selected data from Type</p> <p> Get selected data from D12</p> <p> Show selected data</p> <p>Else Redirect to Index page</p> <p>End If</p> <p>End</p>

Process Number	:	2.10.1
Process Name	:	ตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งาน
Description	:	เป็นการตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งานเมนูของพนักงาน
Input Data Flow	:	1. ข้อมูลพนักงานที่เข้าระบบ 2. ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู
Output Data Flow	:	1. ข้อมูลปฏิเสธการเข้าใช้งานเมนู 2. สิทธิ์เข้าใช้งานเมนู
Type of Process	:	[x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	:	<p>Begin</p> <p>Get Employee Session ID from</p> <p>If Department Permission of Employee from D5 have “PMS04” Then</p> <p style="padding-left: 40px;">This Process Number equal True</p> <p style="padding-left: 40px;">Send Data to Process Number 2.10.2</p> <p>Else</p> <p style="padding-left: 40px;">Show “คุณไม่มีสิทธิ์เข้าใช้งานเมนูนี้ กรุณาติดต่อ Admin”</p> <p style="padding-left: 40px;">Redirect to Index Page</p> <p style="padding-left: 40px;">This Process Number equal False</p> <p>End If</p> <p>End</p>

Process Number	:	2.10.2
Process Name	:	แสดงข้อมูลเกรดทั้งหมด
Description	:	เป็นการแสดงข้อมูลเกรดทั้งหมด
Input Data Flow	:	1. ข้อมูลเกรด
Output Data Flow	:	1. ข้อมูลแสดงเกรดทั้งหมด
Type of Process	:	[x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	:	Begin

Receive data from Process Number 2.10.1
Get data from D13
Show data list
Send Data to Process Number 2.10.3
End

Process Number : 2.10.3
Process Name : ค้นหาข้อมูลเกรด
Description : เป็นการค้นหาข้อมูลเกรด
Input Data Flow : 1. ข้อมูลเกรดที่ต้องการค้นหา
 2. ข้อมูลเกรดที่ค้นเจอ
Output Data Flow : 1. ข้อมูลตอบกลับการค้นหาเกรด
 2. ข้อมูลเกรดที่ต้องการแก้ไข
 3. ข้อมูลเกรดที่ต้องการลบ
 4. ข้อมูลเกรดที่ต้องการดูรายละเอียด
Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic : Begin
If Process Number 2.10.2 equal True Then
 Receive data from Grade
 If found data from D13 Then
 Show data list
 End If
Else Redirect to Index Page
End If
End

Process Number : 2.10.4
Process Name : เพิ่มข้อมูลเกรด
Description : เป็นการเพิ่มข้อมูลเกรด
Input Data Flow : 1. ข้อมูลเกรดที่ทำการเพิ่มใหม่

2. ข้อมูล Auto ID เกรด
Output Data Flow : 1. ข้อมูลเกรดที่เพิ่มใหม่
 2. ข้อมูลตอบกลับการเพิ่มเกรด
Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic : Begin
 If Process Number 2.10.3 equal True Then
 Receive data from Grade
 Get Auto ID from D13
 Insert Data to D13
 If Insert data from D13 is Successful Then
 Show “เพิ่มข้อมูลสำเร็จ”
 Else Show “เพิ่มข้อมูลล้มเหลว”
 End If
 Redirect to list Page
 Else Redirect to Index page
 End If
 End

Process Number : 2.10.5
Process Name : แก้ไขข้อมูลเกรด
Description : เป็นการแก้ไขข้อมูลเกรด
Input Data Flow : 1. ข้อมูลเกรดที่ต้องการแก้ไข
 2. ข้อมูลเกรดที่เลือกแก้ไข
 3. ข้อมูลเก่าของเกรดที่จะแก้ไข
 4. ข้อมูลเกรดที่ทำการแก้ไขใหม่
Output Data Flow : 1. ข้อมูลเกรดที่แก้ไข
 2. ข้อมูลตอบกลับการแก้ไขเกรด
Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic : Begin
 If Process Number 2.10.4 equal True Then
 Receive selected data from Grade

```

Get selected data from D13
Receive data from Grade
Update data in D13
If Update data is Successful Then
    Show “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”
Else Show “แก้ไขข้อมูลล้มเหลว”
End If
Redirect to list Page
Else Redirect to Index page
End If
End

```

Process Number	:	2.10.6
Process Name	:	ลบข้อมูลเกรด
Description	:	เป็นการลบข้อมูลเกรด
Input Data Flow	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลเกรดที่เลือกลบ 2. ข้อมูลเกรดที่ต้องการลบ 3. ข้อมูลยืนยันการลบเกรด
Output Data Flow	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลตอบกลับเพื่อยืนยันการลบเกรด 2. ข้อมูลเกรดที่ทำการลบ 3. ข้อมูลตอบกลับการลบเกรด
Type of Process	:	[x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	:	<p>Begin</p> <p>If Process Number 2.10.5 equal True Then</p> <p> Receive selected data from Grade</p> <p> Send confirm Delete to Grade</p> <p> Receive confirm Delete from Grade</p> <p> Get selected data from D13</p> <p> Delete selected data in D13</p> <p> If Delete data is Successful Then</p> <p> Show “ลบข้อมูลสำเร็จ”</p>

```

        Else Show “ลบข้อมูลล้มเหลว”
        End If
        Refresh Page
        Else Redirect to Index page
        End If
        End

```

Process Number : 2.10.7

Process Name : ดูข้อมูลเกรดทั้งหมด

Description : เป็นการดูข้อมูลเกรดทั้งหมด

Input Data Flow : 1. ข้อมูลเกรดที่เลือกดู
2. ข้อมูลเกรดที่ต้องการดูรายละเอียด
3. ข้อมูลเกรดที่จะดู

Output Data Flow : 1. ข้อมูลแสดงเกรดที่เลือกดู

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic : Begin

```

If Process Number 2.10.6 equal True Then
    Receive selected data from Grade
    Get selected data from D13
    Show selected data
Else Redirect to Index page
End If
End

```

Process Number : 2.11.1

Process Name : ตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งาน

Description : เป็นการตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งานเมนูของพนักงาน

Input Data Flow : 1. ข้อมูลพนักงานที่เข้าระบบ
2. ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู

Output Data Flow : 1. ข้อมูลปฏิเสธการเข้าใช้งานเมนู

2. สิทธิ์เข้าใช้งานเมนู

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic

```

        : Begin
          Get Employee Session ID from
          If Department Permission of Employee from D5
          have "PMS05" Then
            This Process Number equal True
            Send Data to Process Number 2.11.2
          Else
            Show "คุณไม่มีสิทธิ์เข้าใช้งานเมนูนี้
            กรุณาติดต่อ Admin"
            Redirect to Index Page
          This Process Number equal False
        End If
      End
    
```

Process Number : 2.11.2

Process Name : แสดงข้อมูลขนาดทั้งหมด

Description : เป็นการแสดงข้อมูลขนาดทั้งหมด

Input Data Flow : 1. ข้อมูลขนาด

Output Data Flow : 1. ข้อมูลแสดงขนาดทั้งหมด

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic

```

        : Begin
          Receive data from Process Number 2.11.1
          Get data from D14
          Show data list
          Send Data to Process Number 2.11.3
        End
      
```

Process Number : 2.11.3
Process Name : ค้นหาข้อมูลขนาด
Description : เป็นการค้นหาข้อมูลขนาด
Input Data Flow : 1. ข้อมูลขนาดที่ต้องการค้นหา
 2. ข้อมูลขนาดที่ค้นเจอ
Output Data Flow : 1. ข้อมูลตอบกลับการค้นหาขนาด
 2. ข้อมูลขนาดที่ต้องการแก้ไข
 3. ข้อมูลขนาดที่ต้องการลบ
 4. ข้อมูลขนาดที่ต้องการดูรายละเอียด
Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic : Begin

 If Process Number 2.11.2 equal True Then

 Receive data from Size

 If found data from D14 Then

 Show data list

 End If

 Else Redirect to Index Page

 End If

 End

Process Number : 2.11.4
Process Name : เพิ่มข้อมูลขนาด
Description : เป็นการเพิ่มข้อมูลขนาด
Input Data Flow : 1. ข้อมูลขนาดที่ทำการเพิ่มใหม่
 2. ข้อมูล Auto ID ขนาด
Output Data Flow : 1. ข้อมูลขนาดที่เพิ่มใหม่
 2. ข้อมูลตอบกลับการเพิ่มขนาด
Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic : Begin

 If Process Number 2.11.3 equal True Then

 Receive data from Size

```

Get Auto ID from D14
Insert Data to D14
If Insert data from D14 is Successful Then
    Show “เพิ่มข้อมูลสำเร็จ”
Else Show “เพิ่มข้อมูลล้มเหลว”
End If
Redirect to list Page
Else Redirect to Index page
End If
End

```

Process Number	:	2.11.5
Process Name	:	แก้ไขข้อมูลขนาด
Description	:	เป็นการแก้ไขข้อมูลขนาด
Input Data Flow	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลขนาดที่ต้องการแก้ไข 2. ข้อมูลขนาดที่เลือกแก้ไข 3. ข้อมูลเก่าของขนาดที่จะแก้ไข 4. ข้อมูลขนาดที่ทำการแก้ไขใหม่
Output Data Flow	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลขนาดที่แก้ไข 2. ข้อมูลตอบกลับการแก้ไขขนาด
Type of Process	:	[x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	:	<p>Begin</p> <p>If Process Number 2.11.4 equal True Then</p> <p> Receive selected data from Size</p> <p> Get selected data from D14</p> <p> Receive data from Size</p> <p> Update data in D14</p> <p> If Update data is Successful Then</p> <p> Show “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”</p> <p> Else Show “แก้ไขข้อมูลล้มเหลว”</p> <p> End If</p>

```
Redirect to list Page  
Else Redirect to Index page  
End If  
End
```

Process Number : 2.11.6

Process Name : ลบข้อมูลขนาด

Description : เป็นการลบข้อมูลขนาด

Input Data Flow : 1. ข้อมูลขนาดที่เลือกลบ
2. ข้อมูลขนาดที่ต้องการลบ
3. ข้อมูลยืนยันการลบขนาด

Output Data Flow : 1. ข้อมูลตอบกลับเพื่อยืนยันการลบขนาด
2. ข้อมูลขนาดที่ทำการลบ
3. ข้อมูลตอบกลับการลบขนาด

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic : Begin

If Process Number 2.11.5 equal True Then

Receive selected data from Size

Send confirm Delete to Size

Receive confirm Delete from Size

Get selected data from D14

Delete selected data in D14

If Delete data is Successful Then

Show “ลบข้อมูลสำเร็จ”

Else Show “ลบข้อมูลล้มเหลว”

End If

Refresh Page

Else Redirect to Index page

End If

End

Process Number : 2.11.7
Process Name : ดูข้อมูลขนาดทั้งหมด
Description : เป็นการดูข้อมูลขนาดทั้งหมด
Input Data Flow : 1. ข้อมูลขนาดที่เลือกดู
 2. ข้อมูลขนาดที่ต้องการดูรายละเอียด
 3. ข้อมูลขนาดที่จะดู
Output Data Flow : 1. ข้อมูลแสดงขนาดที่เลือกดู
Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic : Begin

 If Process Number 2.11.6 equal True Then

 Receive selected data from Size

 Get selected data from D14

 Show selected data

 Else Redirect to Index page

 End If

 End

Process Number : 2.12.1
Process Name : ตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งาน
Description : เป็นการตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งานเมนูของพนักงาน
Input Data Flow : 1. ข้อมูลพนักงานที่เข้าระบบ
 2. ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู
Output Data Flow : 1. ข้อมูลปฏิเสธการเข้าใช้งานเมนู
 2. สิทธิ์เข้าใช้งานเมนู
Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic : Begin

 Get Employee Session ID from

 If Department Permission of Employee from D5
 have “PMS06” Then

 This Process Number equal True

 Send Data to Process Number 2.12.2

```

Else
    Show “คุณไม่มีสิทธิ์เข้าใช้งานเมนูนี้
    กรุณาติดต่อ Admin”
    Redirect to Index Page
    This Process Number equal False
End If
End

```

Process Number	:	2.12.2
Process Name	:	แสดงข้อมูลโปรโมชั่นทั้งหมด
Description	:	เป็นการแสดงข้อมูลโปรโมชั่นทั้งหมด
Input Data Flow	:	1. ข้อมูลโปรโมชั่น
Output Data Flow	:	1. ข้อมูลแสดงโปรโมชั่นทั้งหมด
Type of Process	:	[x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	:	Begin Receive data from Process Number 2.12.1 Get data from D15 Show data list Send Data to Process Number 2.12.3 End

Process Number	:	2.12.3
Process Name	:	ค้นหาข้อมูลโปรโมชั่น
Description	:	เป็นการค้นหาข้อมูลโปรโมชั่น
Input Data Flow	:	1. ข้อมูลโปรโมชั่นที่ต้องการค้นหา 2. ข้อมูลโปรโมชั่นที่ค้นเจอ
Output Data Flow	:	1. ข้อมูลตอบกลับการค้นหาโปรโมชั่น 2. ข้อมูลโปรโมชั่นที่ต้องการแก้ไข 3. ข้อมูลโปรโมชั่นที่ต้องการลบ 4. ข้อมูลโปรโมชั่นที่ต้องการดูรายละเอียด

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic : Begin
 If Process Number 2.12.2 equal True Then
 Receive data from Promotion
 If found data from D15 Then
 Show data list
 End If
 Else Redirect to Index Page
 End If
 End

Process Number : 2.12.4
Process Name : เพิ่มข้อมูลโปรโมชั่น
Description : เป็นการเพิ่มข้อมูลโปรโมชั่น
Input Data Flow : 1. ข้อมูลโปรโมชั่นที่ทำการเพิ่มใหม่
 2. ข้อมูล Auto ID โปรโมชั่น
Output Data Flow : 1. ข้อมูลโปรโมชั่นที่เพิ่มใหม่
 2. ข้อมูลตอบกลับการเพิ่มโปรโมชั่น
Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic : Begin
 If Process Number 2.9.3 equal True Then
 Receive data from Promotion
 Get Auto ID from D15
 Insert Data to D15
 If Insert data from D15 is Successful Then
 Show “เพิ่มข้อมูลสำเร็จ”
 Else Show “เพิ่มข้อมูลล้มเหลว”
 End If
 Redirect to list Page
 Else Redirect to Index page
 End If

End

Process Number : 2.12.5

Process Name : แก้ไขข้อมูลโปรโมชั่น

Description : เป็นการแก้ไขข้อมูลโปรโมชั่น

Input Data Flow :

1. ข้อมูลโปรโมชั่นที่ต้องการแก้ไข
2. ข้อมูลโปรโมชั่นที่เลือกแก้ไข
3. ข้อมูลเก่าของโปรโมชั่นที่จะแก้ไข
4. ข้อมูลโปรโมชั่นที่ทำการแก้ไขใหม่

Output Data Flow :

1. ข้อมูลโปรโมชั่นที่แก้ไข
2. ข้อมูลตอบกลับการแก้ไขโปรโมชั่น

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic :

Begin

If Process Number 2.12.4 equal True Then

 Receive selected data from Promotion

 Get selected data from D15

 Receive data from Promotion

 Update data in D15

 If Update data is Successful Then

 Show “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”

 Else Show “แก้ไขข้อมูลล้มเหลว”

 End If

 Redirect to list Page

Else Redirect to Index page

End If

End

Process Number : 2.12.6

Process Name : ลบข้อมูลโปรโมชั่น

Description : เป็นการลบข้อมูลโปรโมชั่น

Input Data Flow	: <ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลโปรโมชั่นที่เลือกลบ 2. ข้อมูลโปรโมชั่นที่ต้องการลบ 3. ข้อมูลยืนยันการลบโปรโมชั่น
Output Data Flow	: <ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลตอบกลับเพื่อยืนยันการลบโปรโมชั่น 2. ข้อมูลโปรโมชั่นที่ทำการลบ 3. ข้อมูลตอบกลับการลบโปรโมชั่น
Type of Process	: <input checked="" type="checkbox"/> Online <input type="checkbox"/> Batch <input type="checkbox"/> Manual
Process Logic	<p>Begin</p> <p>If Process Number 2.12.5 equal True Then</p> <p> Receive selected data from Promotion</p> <p> Send confirm Delete to Promotion</p> <p> Receive confirm Delete from Promotion</p> <p> Get selected data from D15</p> <p> Delete selected data in D15</p> <p> If Delete data is Successful Then</p> <p> Show “ลบข้อมูลสำเร็จ”</p> <p> Else Show “ลบข้อมูลล้มเหลว”</p> <p> End If</p> <p> Refresh Page</p> <p> Else Redirect to Index page</p> <p>End If</p> <p>End</p>

Process Number	: 2.12.7
Process Name	: ดูข้อมูลโปรโมชั่นทั้งหมด
Description	: เป็นการดูข้อมูลโปรโมชั่นทั้งหมด
Input Data Flow	: <ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลโปรโมชั่นที่เลือกดู 2. ข้อมูลโปรโมชั่นที่ต้องการดูรายละเอียด 3. ข้อมูลโปรโมชั่นที่จะดู
Output Data Flow	: 1. ข้อมูลแสดงโปรโมชั่นที่เลือกดู
Type of Process	: <input checked="" type="checkbox"/> Online <input type="checkbox"/> Batch <input type="checkbox"/> Manual

Process Logic : Begin
If Process Number 2.12.6 equal True Then
 Receive selected data from Promotion
 Get selected data from D15
 Show selected data
Else Redirect to Index page
End If
End

Process Number : 2.13.1
Process Name : ตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งาน
Description : เป็นการตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งานเมนูของพนักงาน
Input Data Flow : 1. ข้อมูลพนักงานที่เข้าระบบ
 2. ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู
Output Data Flow : 1. ข้อมูลปฏิเสธการเข้าใช้งานเมนู
 2. สิทธิ์เข้าใช้งานเมนู
Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic : Begin
 Get Employee Session ID from
 If Department Permission of Employee from D5
 have “PMS00” Then
 This Process Number equal True
 Send Data to Process Number 2.13.2
 Else
 Show “คุณไม่มีสิทธิ์เข้าใช้งานเมนูนี้
 กรุณาติดต่อ Admin”
 Redirect to Index Page
 This Process Number equal False
 End If
End

Process Number : 2.13.2
Process Name : แสดงข้อมูลสินค้าทั้งหมด
Description : เป็นการแสดงข้อมูลสินค้าทั้งหมด
Input Data Flow : 1. ข้อมูลสินค้า
Output Data Flow : 1. ข้อมูลแสดงสินค้าทั้งหมด
Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic : Begin
 Receive data from Process Number 2.13.1
 Get data from D16
 Show data list
 Send Data to Process Number 2.13.3
 End

Process Number : 2.13.3
Process Name : ค้นหาข้อมูลสินค้า
Description : เป็นการค้นหาข้อมูลสินค้า
Input Data Flow : 1. ข้อมูลสินค้าที่ต้องการค้นหา
 2. ข้อมูลสินค้าที่ค้นเจอ
Output Data Flow : 1. ข้อมูลตอบกลับการค้นหาสินค้า
 2. ข้อมูลสินค้าที่ต้องการแก้ไข
Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic : Begin
 If Process Number 2.13.2 equal True Then
 Receive data from Product
 If found data from D16 Then
 Show data list
 End If
 Else Redirect to Index Page
 End If
 End

Process Number	:	2.13.4
Process Name	:	เพิ่มข้อมูลสินค้า
Description	:	เป็นการเพิ่มข้อมูลสินค้า
Input Data Flow	:	1. ข้อมูลบริษัทคู่ค้าทั้งหมด 2. ข้อมูลยี่ห้อทั้งหมด 3. ข้อมูลหมวดทั้งหมด 4. ข้อมูลประเภททั้งหมด 5. ข้อมูลเกรดทั้งหมด 6. ข้อมูลขนาดทั้งหมด 7. ข้อมูลโปรโมชันทั้งหมด 8. ข้อมูลสินค้าที่ทำการเพิ่มใหม่ 9. ข้อมูล Auto ID สินค้า
Output Data Flow	:	1. ข้อมูลสินค้าที่เพิ่มใหม่ 2. ข้อมูลตอบกลับการเพิ่มสินค้า
Type of Process	:	[x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	:	Begin If Process Number 2.13.3 equal True Then Get data from D9,D10,D11,D12,D13,D14 and D15 Receive data from Product Get Auto ID from D8 Insert Data to D8 If Insert data from D8 is Successful Then Show “เพิ่มข้อมูลสำเร็จ” Else Show “เพิ่มข้อมูลล้มเหลว” End If Redirect to list Page Else Redirect to Index page End If End

Process Number	:	2.13.5
Process Name	:	แก้ไขข้อมูลสินค้า
Description	:	เป็นการแก้ไขข้อมูลสินค้า
Input Data Flow	:	1. ข้อมูลบริษัทคู่ค้าทั้งหมด 2. ข้อมูลยี่ห้อทั้งหมด 3. ข้อมูลหมวดทั้งหมด 4. ข้อมูลประเภททั้งหมด 5. ข้อมูลเกรดทั้งหมด 6. ข้อมูลขนาดทั้งหมด 7. ข้อมูลโปรโมชันทั้งหมด 8. ข้อมูลสินค้าที่เลือกแก้ไข 9. ข้อมูลสินค้าที่ต้องการแก้ไข 10. ข้อมูลเก่าของสินค้าที่จะแก้ไข
Output Data Flow	:	1. ข้อมูลสินค้าที่แก้ไข 2. ข้อมูลตอบกลับการแก้ไขสินค้า
Type of Process	:	[x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	:	Begin If Process Number 2.13.4 equal True Then Receive selected data from Employee Get selected data from D16 Get data from D9,D10,D11,,D12,D13,D14 and D15 Receive data from Employee Update data in D16 If Update data is Successful Then Show “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ” Else Show “แก้ไขข้อมูลล้มเหลว” End If Redirect to list Page Else Redirect to Index page

End If

End

Process Number

: 2.13.6

Process Name

: ค้นหาข้อมูลสินค้า

Description

: เป็นการค้นหาข้อมูลสินค้า

Input Data Flow

: 1. ข้อมูลสินค้าที่ต้องการค้นหา
2. ข้อมูลสินค้าที่ค้นเจอ

Output Data Flow

: 1. ข้อมูลตอบกลับการค้นหาสินค้า
2. ข้อมูลสินค้าที่ต้องการลบ
3. ข้อมูลสินค้าที่ต้องการดูรายละเอียด

Type of Process

: [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic

: Begin

If Process Number 2.13.2 equal True Then

Receive data from Product

If found data from D16 Then

Show data list

End If

Else Redirect to Index Page

End If

End

Process Number

: 2.13.7

Process Name

: ลบข้อมูลสินค้า

Description

: เป็นการลบข้อมูลสินค้า

Input Data Flow

: 1. ข้อมูลสินค้าที่เลือกลบ
2. ข้อมูลสินค้าที่ต้องการลบ
3. ข้อมูลยืนยันการลบสินค้า

Output Data Flow

: 1. ข้อมูลตอบกลับเพื่อยืนยันการลบสินค้า
2. ข้อมูลสินค้าที่ทำการลบ

3. ข้อมูลตอบกลับการลบสินค้า

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic :

```

Begin
If Process Number 2.13.5 equal True Then
    Receive selected data from Product
    Send confirm Delete to Product
    Receive confirm Delete from Product
    Get selected data from D16
    Delete selected data in D16
    If Delete data is Successful Then
        Show “ลบข้อมูลสำเร็จ”
    Else Show “ลบข้อมูลล้มเหลว”
    End If
    Refresh Page
Else Redirect to Index page
End If
End

```

Process Number : 2.13.8

Process Name : ดูข้อมูลสินค้าทั้งหมด

Description : เป็นการดูข้อมูลสินค้าทั้งหมด

Input Data Flow :

1. ข้อมูลสินค้าที่เลือกดู
2. ข้อมูลสินค้าที่ต้องการดูรายละเอียด
3. ข้อมูลสินค้าที่จะดู

Output Data Flow :

1. ข้อมูลแสดงสินค้าที่เลือกดู

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic :

```

Begin
If Process Number 2.13.6 equal True Then
    Receive selected data from Product
    Get selected data from D16

```

```
Show selected data  
Else Redirect to Index page  
End If  
End
```

Process Number : 2.14.1

Process Name : ตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งาน

Description : เป็นการตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งานเมนูของพนักงาน

Input Data Flow : 1. ข้อมูลพนักงานที่เข้าระบบ
2. ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู

Output Data Flow : 1. ข้อมูลปฏิเสธการเข้าใช้งานเมนู
2. สิทธิ์เข้าใช้งานเมนู

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic :

```
Begin  
Get Employee Session ID from  
If Department Permission of Employee from D5  
have "PMS12" Then  
    This Process Number equal True  
    Send Data to Process Number 2.14.2  
Else  
    Show "คุณไม่มีสิทธิ์เข้าใช้งานเมนูนี้"  
    กรุณาติดต่อ Admin"  
    Redirect to Index Page  
This Process Number equal False  
End If  
End
```

Process Number : 2.14.2

Process Name : แสดงข้อมูลสินค้าทั้งหมด

Description : เป็นการแสดงข้อมูลสินค้าทั้งหมด

Input Data Flow	: 1. ข้อมูลสินค้า
Output Data Flow	: 1. ข้อมูลแสดงสินค้าทั้งหมด
Type of Process	: [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	: Begin Receive data from Process Number 2.14.1 Get data from D16 Show data list Send Data to Process Number 2.14.3 End

Process Number	: 2.14.3
Process Name	: ค้นหาข้อมูลสินค้า
Description	: เป็นการค้นหาข้อมูลสินค้า
Input Data Flow	: 1. ข้อมูลสินค้าที่ต้องการค้นหา 2. ข้อมูลสินค้าที่ค้นเจอ
Output Data Flow	: 1. ข้อมูลตอบกลับการค้นหาสินค้า 2. ข้อมูลสินค้าที่เลือกเสนอ
Type of Process	: [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	: Begin If Process Number 2.14.2 equal True Then Receive data from Product If found data from D16 Then Show data list End If Else Redirect to Index Page End If End

Process Number	: 2.14.4
Process Name	: เลือกสินค้าที่ต้องการเสนอ
Description	: เป็นการเลือกสินค้าที่ต้องการเสนอ
Input Data Flow	: <ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลสินค้าที่เลือก 2. ข้อมูลสินค้าที่เลือกเสนอ 3. ข้อมูลสินค้า 4. ข้อมูลสินค้าที่เสนอ
Output Data Flow	: <ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลรายการเสนอสินค้า 2. ข้อมูลตอบกลับการเลือกสินค้าที่เสนอ 3. ข้อมูลรายการเสนอสินค้าที่ต้องลบ 4. ข้อมูลรายการเสนอสินค้าที่ต้องบันทึก
Type of Process	: [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	: <p>Begin</p> <p>If Process Number 2.14.3 equal True Then</p> <p style="padding-left: 20px;">Receive select data from Product</p> <p style="padding-left: 20px;">Get selected data from D16</p> <p style="padding-left: 20px;">Insert Data to D18</p> <p style="padding-left: 20px;">If Insert data from D8 is Successful Then</p> <p style="padding-left: 40px;">Show “เลือกข้อมูลสำเร็จ”</p> <p style="padding-left: 40px;">Else Show “เลือกข้อมูลล้มเหลว”</p> <p style="padding-left: 20px;">End If</p> <p style="padding-left: 20px;">Redirect to list Page</p> <p>Else Redirect to Index page</p> <p>End If</p> <p>End</p>

Process Number	: 2.14.5
Process Name	: ลบรายการสินค้าที่เสนอ
Description	: เป็นการลบรายการสินค้าที่เสนอ
Input Data Flow	: <ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลรายการเสนอสินค้าที่เลือกลบ 2. ข้อมูลรายการเสนอสินค้าที่ต้องลบ

3. ข้อมูลยืนยันการลบรายการเสนอสินค้า
Output Data Flow : 1. ข้อมูลรายการเสนอสินค้าที่เลือกลบ
 2. ข้อมูลยืนยันการลบรายการเสนอสินค้า
 3. ข้อมูลรายการเสนอสินค้าที่ทำการลบ
Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic : Begin
 If Process Number 2.14.4 equal True Then
 Receive selected data from Present Product
 Send confirm Delete to Present Product
 Receive confirm Delete from Present Product
 Get selected data from D18
 Delete selected data in D18
 If Delete data is Successful Then
 Show “ลบข้อมูลสำเร็จ”
 Else Show “ลบข้อมูลล้มเหลว”
 End If
 Refresh Page
 Else Redirect to Index page
 End If
 End

Process Number : 2.14.6
Process Name : บันทึกรายการสินค้าที่เสนอ
Description : เป็นการบันทึกรายการสินค้าที่เสนอ
Input Data Flow : 1. ข้อมูลรายการเสนอสินค้าทั้งหมด
 2. ข้อมูลรายการเสนอสินค้าที่ต้องบันทึก
 3. ข้อมูลรายการเสนอที่ทำการเพิ่มใหม่
 4. ข้อมูล Auto ID เสนอสินค้า
Output Data Flow : 1. ข้อมูลรายการสินค้าที่เสนอ
 2. ข้อมูลตอบกลับการบันทึกรายการเสนอ
Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic : Begin

If Process Number 2.13.3 equal True Then

 Get data from D18

 Receive data from Present Product

 Get Auto ID from D19

 Insert Data to D19

 If Insert data from D19 is Successful Then

 Show “บันทึกข้อมูลสำเร็จ”

 Else Show “บันทึกข้อมูลล้มเหลว”

 End If

 Redirect to list Page

Else Redirect to Index page

End If

End

Process Number : 2.14.7

Process Name : ค้นหาข้อมูลรายการสินค้าที่เสนอ

Description : เป็นการค้นหาข้อมูลรายการสินค้าที่เสนอ

Input Data Flow : 1. ข้อมูลรายการเสนอที่ต้องการค้นหา
 2. ข้อมูลรายการเสนอที่ค้นเจอ

Output Data Flow : 1. ข้อมูลตอบกลับการค้นหารายการเสนอ
 2. ข้อมูลรายการเสนอที่ต้องการดูรายงาน

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic : Begin

If Process Number 2.14.6 equal True Then

 Receive data from Present Product

 If found data from D19 Then

 Show data list

 End If

Else Redirect to Index Page

End If

End

Process Number : 2.14.8

Process Name : ดูรายงานการสินค้าที่เสนอ

Description : เป็นการอกรายงานการเสนอสินค้า

Input Data Flow : 1. ข้อมูลรายการเสนอสินค้าที่เลือกดู
2. ข้อมูลรายการเสนอที่ต้องการดูรายงาน
3. ข้อมูลรายการเสนอสินค้าที่เลือกดู

Output Data Flow : 1. ข้อมูลตอบกลับรายงานการเสนอสินค้าที่เลือกดู

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic : Begin

If Process Number 2.14.7 equal True Then

Receive selected data from Present Product

Get selected data from D19

Show selected data

Else Redirect to Index page

End If

End

Process Number : 2.15.1

Process Name : ตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งาน

Description : เป็นการตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งานเมนูของพนักงาน

Input Data Flow : 1. ข้อมูลพนักงานที่เข้าระบบ
2. ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู

Output Data Flow : 1. ข้อมูลปฏิเสธการเข้าใช้งานเมนู
2. สิทธิ์เข้าใช้งานเมนู

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic : Begin

Get Employee Session ID from

```

If Department Permission of Employee from D5
have "PMS13" Then
    This Process Number equal True
    Send Data to Process Number 2.15.2
Else
    Show "คุณไม่มีสิทธิ์เข้าใช้งานเมนูนี้"
    กรุณาติดต่อ Admin"
    Redirect to Index Page
This Process Number equal False
End If
End

```

Process Number	:	2.15.2
Process Name	:	แสดงข้อมูลการเสนอเสนอสินค้าทั้งหมด
Description	:	เป็นการแสดงข้อมูลรายการเสนอสินค้าทั้งหมด
Input Data Flow	:	1. ข้อมูลรายการเสนอสินค้า
Output Data Flow	:	1. ข้อมูลแสดงรายการเสนอสินค้าทั้งหมด
Type of Process	:	[x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	:	<p>Begin</p> <p>Receive data from Process Number 2.15.1</p> <p>Get data from D19</p> <p>Show data list</p> <p>Send Data to Process Number 2.15.3</p> <p>End</p>

Process Number	:	2.15.3
Process Name	:	ค้นหาข้อมูลการเสนอสินค้า
Description	:	เป็นการค้นหาข้อมูลรายการเสนอสินค้า
Input Data Flow	:	<p>1. ข้อมูลรายการเสนอสินค้าที่ต้องการค้นหา</p> <p>2. ข้อมูลรายการเสนอสินค้าที่ค้นเจอ</p>

Output Data Flow : 1. ข้อมูลตอบกลับการค้นหารายการเสนอสินค้า
2. ข้อมูลรายการเสนอสินค้าที่ต้องการอนุมัติ

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic : Begin

```

If Process Number 2.15.2 equal True Then
    Receive data from Present Product
    If found data from D19 Then
        Show data list
    End If
Else Redirect to Index Page
End If
End

```

Process Number : 2.15.4

Process Name : อนุมัติรายการสินค้าที่เสนอ

Description : เป็นการอนุมัติรายการเสนอสินค้า

Input Data Flow : 1. ข้อมูลเสนอสินค้าที่เลือก
2. ข้อมูลรายการเสนอสินค้าที่ต้องการอนุมัติ
3. ข้อมูลรายการเสนอสินค้า
4. ข้อมูลรายการสินค้าที่เลือก
5. ข้อมูลการอนุมัติรายการเสนอ

Output Data Flow : 1. ข้อมูลรายการเสนอที่อนุมัติ
2. ข้อมูลตอบกลับการอนุมัติสินค้า
3. ข้อมูลอนุมัติที่ต้องการแก้ไข
4. ข้อมูลอนุมัติที่ต้องการดูรายละเอียด
5. ข้อมูลอนุมัติที่ต้องการดูรายงาน

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic : Begin

```

Get data from D19
If Process Number 2.15.3 equal True Then

```

```

Receive Allow confirm Offer List
Update data in 20
If Update data is Successful Then
    Show “รายการเสนอขายอนุมัติแล้ว”
Else Show “รายการเสนอไม่ถูกอนุมัติ”
End If
Else Redirect to Index page
End If
End

```

Process Number	:	2.15.5
Process Name	:	แก้ไขอนุมัติรายการสินค้าที่เสนอ
Description	:	เป็นการแก้ไขอนุมัติรายการเสนอสินค้า
Input Data Flow	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลรายการเสนอสินค้า 2. ข้อมูลอนุมัติที่ต้องการแก้ไข 3. ข้อมูลเสนอสินค้าที่เลือกแก้ไข 4. ข้อมูลรายการสินค้าที่เลือกแก้ไข 5. ข้อมูลรายการสินค้าที่อนุมัติเก่า 6. ข้อมูลการอนุมัติสินค้าที่ทำการแก้ไขใหม่
Output Data Flow	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลการอนุมัติที่แก้ไขแล้ว 2. ข้อมูลตอบกลับการอนุมัติสินค้า
Type of Process	:	[x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	:	Begin If Process Number 2.15.4 equal True Then Receive selected data from Allow Present Get selected data from D20 Get Data from D19 Receive data from Present Product Update data in D20 If Update data is Successful Then

```

Show “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”
Else Show “แก้ไขข้อมูลล้มเหลว”
End If
Redirect to list Page
Else Redirect to Index page
End If
End

```

Process Number	:	2.15.6
Process Name	:	ดูข้อมูลรายละเอียดการอนุมัติ
Description	:	เป็นการบันทึกรายการสินค้าที่เสนอ
Input Data Flow	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลรายการเสนอสินค้าที่เลือกดู 2. ข้อมูลอนุมัติที่ต้องการดูรายละเอียด 3. ข้อมูลรายการเสนอสินค้าที่ดู 4. ข้อมูลรายการอนุมัติสินค้าที่ดู
Output Data Flow	:	1. ข้อมูลแสดงรายการอนุมัติสินค้าที่เลือกดู
Type of Process	:	[x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	:	<p>Begin</p> <p>If Process Number 2.15.5 equal True Then</p> <p>Receive selected data from Allow Present</p> <p>Get selected data from D19 and D20</p> <p>Show selected data</p> <p>Else Redirect to Index page</p> <p>End If</p> <p>End</p>

Process Number	:	2.15.7
Process Name	:	ดูรายงานการสินค้าที่เสนอ
Description	:	เป็นการออกรายงานการเสนอสินค้า
Input Data Flow	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลรายการอนุมัติสินค้าที่เลือกดู

2. ข้อมูลอนุมัติที่ต้องการดูรายงาน
 3. ข้อมูลรายการอนุมัติสินค้าที่เลือกดู
Output Data Flow : 1. ข้อมูลตอบกลับรายงานการอนุมัติสินค้าที่เลือกดู
Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic : Begin
 If Process Number 2.15.6 equal True Then
 Receive selected data from Allow Present
 Get selected data from D20
 Show selected data
 Else Redirect to Index page
 End If
 End

Process Number : 2.16.1
Process Name : ตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งาน
Description : เป็นการตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งานเมนูของพนักงาน
Input Data Flow : 1. ข้อมูลพนักงานที่เข้าระบบ
 2. ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู
Output Data Flow : 1. ข้อมูลปฏิเสธการเข้าใช้งานเมนู
 2. สิทธิ์เข้าใช้งานเมนู
Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic : Begin
 Get Employee Session ID from
 If Department Permission of Employee from D5
 have “PMS14” Then
 This Process Number equal True
 Send Data to Process Number 2.16.2
 Else
 Show “คุณไม่มีสิทธิ์เข้าใช้งานเมนูนี้
 กรุณาติดต่อ Admin”
 Redirect to Index Page

This Process Number equal False

End If

End

Process Number

: 2.16.2

Process Name

: แสดงข้อมูลอนุมัติสินค้าทั้งหมด

Description

: เป็นการแสดงข้อมูลรายการการอนุมัติสินค้าทั้งหมด

Input Data Flow

: 1. ข้อมูลรายการการอนุมัติสินค้า

Output Data Flow

: 1. ข้อมูลแสดงรายการการอนุมัติสินค้าทั้งหมด

Type of Process

: [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic

: Begin

Receive data from Process Number 2.16.1

Get data from D20

Show data list

Send Data to Process Number 2.16.3

End

Process Number

: 2.16.3

Process Name

: ค้นหาข้อมูลอนุมัติสินค้า

Description

: เป็นการค้นหาข้อมูลรายการการอนุมัติสินค้า

Input Data Flow

: 1. ข้อมูลรายการการอนุมัติสินค้าที่ต้องการค้นหา

2. ข้อมูลรายการการอนุมัติสินค้าที่ค้นเจอ

Output Data Flow

: 1. ข้อมูลตอบกลับการค้นหารายการการอนุมัติสินค้า

2. ข้อมูลรายการการอนุมัติสินค้าที่ต้องการส่งซื้อ

Type of Process

: [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic

: Begin

If Process Number 2.16.2 equal True Then

Receive data from Allow Product

If found data from D20 Then

Show data list

```

        End If
Else Redirect to Index Page
End If
End

```

Process Number	:	2.16.4
Process Name	:	เพิ่มรายการสั่งซื้อสินค้า
Description	:	เป็นการเพิ่มรายการสั่งซื้อสินค้า
Input Data Flow	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลรายการอนุมัติสินค้าที่เลือก 2. ข้อมูลรายการอนุมัติสินค้าที่ต้องการสั่งซื้อ 3. ข้อมูลรายการอนุมัติสินค้า 4. ข้อมูลรายการสินค้าที่เลือก 5. ข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า
Output Data Flow	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลการสั่งซื้อสินค้าใหม่ 2. ข้อมูลตอบกลับการเพิ่มสินค้าที่สั่งซื้อ 3. ข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้าที่ต้องการแก้ไข 4. ข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้าที่ต้องการบันทึก 5. ข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้าที่ต้องการดูรายละเอียด
Type of Process	:	[x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	:	<p>Begin</p> <p>Get data from D20</p> <p>If Process Number 2.16.3 equal True Then</p> <p>Receive Allow confirm Offer List</p> <p>Receive Allow confirm Product List</p> <p>Update data in 21</p> <p>If Update data is Successful Then</p> <p>Show “เพิ่มรายการอนุมัติแล้ว”</p> <p>Else Show “เพิ่มรายการอนุมัติล้มเหลว”</p> <p>End If</p> <p>Else Redirect to Index page</p> <p>End If</p>

End

Process Number : 2.16.5

Process Name : แก้ไขรายการสั่งซื้อสินค้า

Description : เป็นการแก้ไขรายการสั่งซื้อสินค้า

Input Data Flow :

1. ข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้าที่เลือกแก้ไข
2. ข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้าที่ต้องการแก้ไข
3. ข้อมูลการสั่งซื้อสินค้าเก่า
4. ข้อมูลรายการสินค้าที่เลือกแก้ไข
5. ข้อมูลการสั่งซื้อสินค้าที่ทำการแก้ไขใหม่

Output Data Flow :

1. ข้อมูลการสั่งซื้อสินค้าที่แก้ไขแล้ว
2. ข้อมูลตอบกลับการสินค้าที่สั่งซื้อ

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic :

Begin

If Process Number 2.16.4 equal True Then

 Receive selected data from Order Product

 Get selected data from D21

 Receive data from Order Product

 Update data in D21

 If Update data is Successful Then

 Show “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”

 Else Show “แก้ไขข้อมูลล้มเหลว”

 End If

 Redirect to list Page

Else Redirect to Index page

End If

End

Process Number	:	2.16.6
Process Name	:	บันทึกรายการสั่งซื้อสินค้า
Description	:	เป็นการบันทึกรายการสั่งซื้อสินค้า
Input Data Flow	:	1. ข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้าทั้งหมด 2. ข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้าที่ต้องการบันทึก 3. ข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้าที่ทำการเพิ่มใหม่ 4. ข้อมูล Auto ID สั่งซื้อสินค้า
Output Data Flow	:	1. ข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้า 2. ข้อมูลตอบกลับการบันทึกรายการสั่งซื้อสินค้า
Type of Process	:	[x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	:	Begin If Process Number 2.16.5 equal True Then Get data from D21 Receive data from Order Product Get Auto ID from D22 Insert Data to D22 If Insert data from D22 is Successful Then Show “บันทึกข้อมูลสำเร็จ” Else Show “บันทึกข้อมูลล้มเหลว” End If Redirect to list Page Else Redirect to Index page End If End

Process Number	:	2.16.7
Process Name	:	ดูข้อมูลรายละเอียดการอนุมัติ
Description	:	เป็นการดูข้อมูลรายละเอียดการอนุมัติสินค้า
Input Data Flow	:	1. ข้อมูลรายการอนุมัติสินค้าที่เลือกดู 2. ข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้าที่ต้องการดูรายละเอียด 3. ข้อมูลรายการอนุมัติสินค้าที่จะดู

Output Data Flow : 1. ข้อมูลแสดงรายการของมุตสินค้าที่เลือกดู

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic :

```
Begin
If Process Number 2.16.6 equal True Then
    Receive selected data from Order Product
    Get selected data from D20
    Show selected data
Else Redirect to Index page
End If
End
```

Process Number : 2.16.8

Process Name : ค้นหาข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้า

Description : เป็นการค้นหาข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้า

Input Data Flow :

1. ข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้าที่ต้องการค้นหา
2. ข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้าที่ค้นเจอ

Output Data Flow :

1. ข้อมูลตอบกลับการค้นหารายการสั่งซื้อสินค้า
2. ข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้าที่ต้องการดูรายงาน

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic :

```
Begin
If Process Number 2.16.7 equal True Then
    Receive data from Order Product
    If found data from D20 Then
        Show data list
    End If
Else Redirect to Index Page
End If
End
```

Process Number	:	2.16.9
Process Name	:	ดูรายงานการสั่งซื้อสินค้า
Description	:	เป็นการอกรายงานการสั่งซื้อสินค้า
Input Data Flow	:	1. ข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้าที่เลือกดู 2. ข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้าที่ต้องการดูรายงาน 3. ข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้าที่จะดู
Output Data Flow	:	1. ข้อมูลตอบกลับรายงานการสั่งซื้อสินค้าที่เลือกดู
Type of Process	:	[x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	:	Begin If Process Number 2.16.8 equal True Then Receive selected data from Order Product Get selected data from D22 Show selected data Else Redirect to Index page End If End

Process Number	:	2.17.1
Process Name	:	ตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งาน
Description	:	เป็นการตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งานเมนูของพนักงาน
Input Data Flow	:	1. ข้อมูลพนักงานที่เข้าระบบ 2. ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู
Output Data Flow	:	1. ข้อมูลปฏิเสธการเข้าใช้งานเมนู 2. สิทธิ์เข้าใช้งานเมนู
Type of Process	:	[x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	:	Begin Get Employee Session ID from If Department Permission of Employee from D5 have "PMS15" Then This Process Number equal True Send Data to Process Number 2.17.2

```

Else
    Show “คุณไม่มีสิทธิ์เข้าใช้งานเมนูนี้
    กรุณาติดต่อ Admin”
    Redirect to Index Page
    This Process Number equal False
End If
End

```

Process Number	:	2.17.2
Process Name	:	แสดงข้อมูลสั่งซื้อสินค้าทั้งหมด
Description	:	เป็นการแสดงข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้าทั้งหมด
Input Data Flow	:	1. ข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้า
Output Data Flow	:	1. ข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้า
Type of Process	:	[x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	:	Begin Receive data from Process Number 2.17.1 Get data from D22 Show data list Send Data to Process Number 2.17.3 End

Process Number	:	2.17.3
Process Name	:	ค้นหาข้อมูลสั่งซื้อสินค้า
Description	:	เป็นการค้นหาข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้า
Input Data Flow	:	1. ข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้าที่ต้องการค้นหา 2. ข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้าที่ค้นเจอ
Output Data Flow	:	1. ข้อมูลตอบกลับการค้นหารายการสั่งซื้อสินค้า 2. ข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้าที่ต้องการรับ
Type of Process	:	[x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	:	Begin

```

If Process Number 2.17.2 equal True Then
    Receive data from Order Product
    If found data from D22 Then
        Show data list
    End If
Else Redirect to Index Page
End If
End

```

Process Number	:	2.17.4
Process Name	:	เพิ่มรายการรับสินค้า
Description	:	เป็นการเพิ่มรายการรับสินค้า
Input Data Flow	:	1. ข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้าที่เลือก 2. ข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้าที่ต้องการรับ 3. ข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้า 4. ข้อมูลรายการสินค้าที่เลือก 5. ข้อมูลการรับสินค้า
Output Data Flow	:	1. ข้อมูลการรับสินค้าใหม่ 2. ข้อมูลตอบกลับการเพิ่มสินค้าที่รับ 3. ข้อมูลรายการรับสินค้าที่ต้องการแก้ไข 4. ข้อมูลรายการรับสินค้าที่ต้องการบันทึก 5. ข้อมูลรายการรับสินค้าที่ต้องการดูรายละเอียด
Type of Process	:	[x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	:	Begin Get data from D22 If Process Number 2.16.3 equal True Then Receive Allow Offer List Receive Allow confirm Product List Update data in D23 If Update data is Successful Then Show “เพิ่มรายการสั่งซื้อสินค้าสำเร็จ”

```

Else Show “เพิ่มรายการสั่งซื้อสินค้าล้มเหลว”
End If

Else Redirect to Index page
End If

End

```

Process Number	:	2.17.5
Process Name	:	แก้ไขรายการรับสินค้า
Description	:	เป็นการแก้ไขรายการรับสินค้า
Input Data Flow	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลรายการรับสินค้าที่เลือกแก้ไข 2. ข้อมูลรายการรับสินค้าที่ต้องการแก้ไข 3. ข้อมูลการรับสินค้าเก่า 4. ข้อมูลรายการสินค้าที่เลือกแก้ไข 5. ข้อมูลการรับสินค้าที่ทำการแก้ไขใหม่
Output Data Flow	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลการรับสินค้าที่แก้ไขแล้ว 2. ข้อมูลตอบกลับการรับสินค้า
Type of Process	:	[x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	:	<p>Begin</p> <p>If Process Number 2.17.4 equal True Then</p> <p> Receive selected data from Receive</p> <p> Get selected data from D23</p> <p> Receive data from Receive</p> <p> Update data in D23</p> <p> If Update data is Successful Then</p> <p> Show “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”</p> <p> Else Show “แก้ไขข้อมูลล้มเหลว”</p> <p> End If</p> <p> Redirect to list Page</p> <p> Else Redirect to Index page</p> <p>End If</p>

End

Process Number : 2.17.6

Process Name : บันทึกรายการรับสินค้า

Description : เป็นการบันทึกรายการรับสินค้า

Input Data Flow :
1. ข้อมูลรายการรับสินค้าทั้งหมด
2. ข้อมูลรายการรับสินค้าที่ต้องการบันทึก
3. ข้อมูลรายการรับสินค้าที่ทำการเพิ่มใหม่
4. ข้อมูล Auto ID รับสินค้า
5. ข้อมูล Auto ID ลือตสินค้า

Output Data Flow :
1. ข้อมูลรายการรับสินค้า
2. ข้อมูลรายการสินค้าที่รับ
3. ข้อมูลตอบกลับการบันทึกรายการรับสินค้า

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic : Begin

If Process Number 2.17.5 equal True Then

Get data from D23

Receive data from Receive

Get Auto ID from D24 and D33

Insert Data to D24 and D33

If Insert data from D24 and D33 is Successful

Then

Show “บันทึกข้อมูลสำเร็จ”

Else Show “บันทึกข้อมูลล้มเหลว”

End If

Redirect to list Page

Else Redirect to Index page

End If

End

Process Number	:	2.17.7
Process Name	:	ดูข้อมูลรายละเอียดการสั่งซื้อ
Description	:	เป็นการดูข้อมูลรายละเอียดการสั่งซื้อสินค้า
Input Data Flow	:	1. ข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้าที่เลือกดู 2. ข้อมูลรายการรับสินค้าที่ต้องการดูรายละเอียด 3. ข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้าที่จะดู
Output Data Flow	:	1. ข้อมูลแสดงรายการสั่งซื้อสินค้าที่เลือกดู
Type of Process	:	[x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	:	Begin If Process Number 2.17.6 equal True Then Receive selected data from Receive Get selected data from D22 Show selected data Else Redirect to Index page End If End

Process Number	:	2.17.8
Process Name	:	ค้นหาข้อมูลรายการรับสินค้า
Description	:	เป็นการค้นหาข้อมูลรายการรับสินค้า
Input Data Flow	:	1. ข้อมูลรายการรับสินค้าที่ต้องการค้นหา 2. ข้อมูลรายการรับสินค้าที่ค้นเจอ
Output Data Flow	:	1. ข้อมูลตอบกลับการค้นหารายการรับสินค้า 2. ข้อมูลรายการรับสินค้าที่ต้องการดูรายงาน
Type of Process	:	[x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	:	Begin If Process Number 2.17.7 equal True Then Receive data from Receive If found data from D22 Then Show data list End If

```
Else Redirect to Index Page  
End If  
End
```

Process Number : 2.17.9

Process Name : ดูรายงานการรับสินค้า

Description : เป็นการอกรายงานการรับสินค้า

Input Data Flow : 1. ข้อมูลรายการรับสินค้าที่เลือกดู
2. ข้อมูลรายการรับสินค้าที่ต้องการดูรายงาน
3. ข้อมูลรายการรับสินค้าที่จะดู

Output Data Flow : 1. ข้อมูลตอบกลับรายงานการรับสินค้าที่เลือกดู

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic : Begin

```
If Process Number 2.17.8 equal True Then  
    Receive selected data from Receive  
    Get selected data from D24  
    Show selected data  
Else Redirect to Index page  
End If  
End
```

Process Number : 2.18.1

Process Name : ตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งาน

Description : เป็นการตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งานเมนูของพนักงาน

Input Data Flow : 1. ข้อมูลพนักงานที่เข้าระบบ
2. ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู

Output Data Flow : 1. ข้อมูลปฏิเสธการเข้าใช้งานเมนู
2. สิทธิ์เข้าใช้งานเมนู

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic : Begin

Get Employee Session ID from
 If Department Permission of Employee from D5
 have “PMS11” Then
 This Process Number equal True
 Send Data to Process Number 2.18.2
 Else
 Show “คุณไม่มีสิทธิ์เข้าใช้งานเมนูนี้
 กรุณาติดต่อ Admin”
 Redirect to Index Page
 This Process Number equal False
 End If
 End

Process Number : 2.18.2
Process Name : แสดงข้อมูลล็อตสินค้าทั้งหมด
Description : เป็นการแสดงข้อมูลรายการล็อตสินค้าทั้งหมด
Input Data Flow : 1. ข้อมูลรายการล็อตสินค้า
Output Data Flow : 1. ข้อมูลแสดงรายการล็อตสินค้าทั้งหมด
Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic : Begin
 Receive data from Process Number 2.18.1
 Get data from D33
 Show data list
 Send Data to Process Number 2.18.3
 End

Process Number : 2.18.3
Process Name : ค้นหาข้อมูลล็อตสินค้า
Description : เป็นการค้นหาข้อมูลรายการล็อตสินค้า
Input Data Flow : 1. ข้อมูลรายการล็อตสินค้าที่ต้องการค้นหา

2. ข้อมูลรายการล็อตสินค้าที่ค้นเจอ
Output Data Flow : 1. ข้อมูลตอบกลับการค้นหารายการล็อตสินค้า
 2. ข้อมูลรายการล็อตสินค้าต้องการเพิ่มชีเรียล
 3. ข้อมูลรายการล็อตสินค้าต้องการแก้ไขชีเรียล
 4. ข้อมูลรายการล็อตสินค้าต้องการดูรายละเอียดชีเรียล
Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic : Begin
 If Process Number 2.18.2 equal True Then
 Receive data from Lot Product
 If found data from D33 Then
 Show data list
 End If
 Else Redirect to Index Page
 End If
 End

Process Number : 2.18.4
Process Name : เพิ่มรายการชีเรียลสินค้า
Description : เป็นการเพิ่มรายการชีเรียลสินค้า
Input Data Flow : 1. ข้อมูลรายการล็อตสินค้าที่เลือก
 2. ข้อมูลรายการล็อตสินค้าต้องการเพิ่มชีเรียล
 3. ข้อมูลรายการล็อตสินค้า
 4. ข้อมูลรายการสินค้าที่เลือก
 5. ข้อมูลการชีเรียลสินค้า
Output Data Flow : 1. ข้อมูลการชีเรียลสินค้าใหม่
 2. ข้อมูลตอบกลับการเพิ่มชีเรียลสินค้า
Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic : Begin
 If Process Number 2.18.3 equal True Then
 Receive data from Lot Product
 Insert Data to D34

```

If Insert data from D34 is Successful Then
    Show “เพิ่มข้อมูลสำเร็จ”
Else Show “เพิ่มข้อมูลล้มเหลว”
End If
Redirect to list Page
Else Redirect to Index page
End If
End

```

Process Number	:	2.18.5
Process Name	:	แก้ไขรายการซีเรียลสินค้า
Description	:	เป็นการแก้ไขรายการซีเรียลสินค้า
Input Data Flow	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลรายการล็อตสินค้าที่เลือกแก้ไข 2. ข้อมูลรายการล็อตสินค้าต้องการแก้ไขซีเรียล 3. ข้อมูลรายการล็อตสินค้า 4. ข้อมูลรายการสินค้าที่เลือกแก้ไข 5. ข้อมูลรายการซีเรียลสินค้าเก่า 6. ข้อมูลการล็อตสินค้าที่ทำการแก้ไขใหม่
Output Data Flow	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลการซีเรียลสินค้าที่แก้ไขแล้ว 2. ข้อมูลตอบกลับการอนุมัติสินค้า
Type of Process	:	[x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	:	<p>Begin</p> <p>If Process Number 2.18.4 equal True Then</p> <p> Receive selected data from Serial</p> <p> Get selected data from D34</p> <p> Get data from D33</p> <p> Receive data from Employee</p> <p> Update data in D34</p> <p>If Update data is Successful Then</p> <p> Show “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”</p> <p>Else Show “แก้ไขข้อมูลล้มเหลว”</p>

```

        End If
        Redirect to list Page
        Else Redirect to Index page
    End If
End

```

Process Number	:	2.18.6
Process Name	:	ดูข้อมูลรายละเอียดซีเรียลสินค้า
Description	:	เป็นการดูรายละเอียดซีเรียลสินค้า
Input Data Flow	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลรายการล็อตสินค้าที่เลือกดู 2. ข้อมูลรายการล็อตสินค้าต้องการดูรายละเอียดซีเรียล 3. ข้อมูลรายการล็อตสินค้าที่จะดู 4. ข้อมูลรายการซีเรียลสินค้า
Output Data Flow	:	1. ข้อมูลแสดงรายการซีเรียลสินค้าที่เลือกดู
Type of Process	:	[x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	:	<p>Begin</p> <p>Receive data from Process Number 2.18.5</p> <p>Get data from D33 and D34</p> <p>Show data list</p> <p>Send Data to Process Number 2.18.3</p> <p>End</p>

Process Number	:	2.19.1
Process Name	:	ตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งาน
Description	:	เป็นการตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งานเมนูของพนักงาน
Input Data Flow	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลพนักงานที่เข้าระบบ 2. ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู
Output Data Flow	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลปฏิเสธการเข้าใช้งานเมนู 2. สิทธิ์เข้าใช้งานเมนู
Type of Process	:	[x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic : Begin

Get Employee Session ID from

If Department Permission of Employee from D5 have “PMS16” Then

 This Process Number equal True

 Send Data to Process Number 2.19.2

 Else

 Show “คุณไม่มีสิทธิ์เข้าใช้งานเมนูนี้ กรุณาติดต่อ Admin”

 Redirect to Index Page

 This Process Number equal False

End If

End

Process Number : 2.19.2

Process Name : แสดงข้อมูลขายสินค้าทั้งหมด

Description : เป็นการแสดงข้อมูลรายการขายสินค้าทั้งหมด

Input Data Flow : 1. ข้อมูลรายการขายสินค้า

Output Data Flow : 1. ข้อมูลแสดงรายการขายสินค้าทั้งหมด

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic : Begin

 Receive data from Process Number 2.19.1

 Get data from D25

 Show data list

 Send Data to Process Number 2.19.3

End

Process Number	: 2.19.3
Process Name	: ค้นหาข้อมูลขายสินค้า
Description	: เป็นการค้นหาข้อมูลรายการขายสินค้า
Input Data Flow	: <ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลรายการขายสินค้าที่ต้องการค้นหา 2. ข้อมูลรายการขายสินค้าที่ค้นเจอ
Output Data Flow	: <ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลตอบกลับการค้นหารายการขายสินค้า 2. ข้อมูลรายการขายสินค้าที่ต้องการชำระเงิน 3. ข้อมูลการขายดูกรชำระเงิน 4. ข้อมูลการขายที่ดูรายละเอียด 5. ข้อมูลรายการขายสินค้าที่ต้องการดูรายงาน
Type of Process	: [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	: <p>Begin</p> <p>If Process Number 2.19.2 equal True Then</p> <p style="padding-left: 20px;">Receive data from Sell</p> <p style="padding-left: 20px;">If found data from D25 Then</p> <p style="padding-left: 40px;">Show data list</p> <p style="padding-left: 20px;">End If</p> <p>Else Redirect to Index Page</p> <p>End If</p> <p>End</p>

Process Number	: 2.19.4
Process Name	: ยืนยันการชำระเงินสินค้า
Description	: เป็นการยืนยันการชำระเงิน
Input Data Flow	: <ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลรายการขายสินค้าที่เลือก 2. ข้อมูลรายการขายสินค้าที่ต้องการชำระเงิน 3. ข้อมูลยืนยันรายการขายสินค้าที่เลือก 4. ข้อมูลการขายสินค้า 5. ข้อมูลยืนยันการชำระเงิน
Output Data Flow	: <ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลตอบกลับเพื่อยืนยันการชำระเงิน 2. ข้อมูลการขายสินค้าที่ยืนยันแล้ว

3. ข้อมูลตอบกลับการชำระเงิน

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic

- : Begin
- Get data from D25
- Receive confirm data from Sell
- Insert Data to D25
- If Insert data from D25 is Successful Then
 - Show “ยืนยันการชำระเงินสำเร็จ”
 - Else Show “ยืนยันการชำระเงินล้มเหลว”
 - End If
 - Redirect to list Page
- Else Redirect to Index page
- End If
- End

Process Number : 2.19.5

Process Name : ดูรายการชำระเงินสินค้า

Description : เป็นการดูรายการชำระเงิน

Input Data Flow

- : 1. ข้อมูลรายการขายสินค้าที่เลือกดู
- 2. ข้อมูลการขายดูการชำระเงิน
- 3. ข้อมูลการขายสินค้า
- 4. ข้อมูลรายการชำระเงินที่เลือกดู
- 5. ข้อมูลรายการชำระเงิน

Output Data Flow

- : 1. ข้อมูลตอบกลับรายงานการชำระเงินที่เลือกดู

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic

- : Begin
- If Process Number 2.19.4 equal True Then
 - Receive selected data from Payment
 - Get data from D25
 - Get selected data from D26

```
Show selected data  
Else Redirect to Index page  
End If  
End
```

Process Number	:	2.19.6
Process Name	:	ดูข้อมูลรายละเอียดการขาย
Description	:	เป็นการดูรายละเอียดการขายสินค้า
Input Data Flow	:	1. ข้อมูลรายการขายสินค้าที่เลือกดู 2. ข้อมูลการขายที่ดูรายละเอียด 3. ข้อมูลรายการขายสินค้าที่จะดู
Output Data Flow	:	1. ข้อมูลแสดงรายการขายสินค้าที่เลือกดู
Type of Process	:	[x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	:	Begin If Process Number 2.19.5 equal True Then Receive selected data from Sell Get selected data from D25 Show selected data Else Redirect to Index page End If End

Process Number	:	2.19.7
Process Name	:	ดูรายงานการขายสินค้า
Description	:	เป็นการอกรายการการขายสินค้า
Input Data Flow	:	1. ข้อมูลรายการขายสินค้าที่เลือกดู 2. ข้อมูลรายการขายสินค้าที่ต้องการดูรายงาน 3. ข้อมูลรายการขายสินค้าที่เลือกดู
Output Data Flow	:	1. ข้อมูลตอบกลับรายงานการขายสินค้าที่เลือกดู
Type of Process	:	[x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic : Begin
If Process Number 2.19.6 equal True Then
 Receive selected data from Sell
 Get selected data from D25
 Show selected data
Else Redirect to Index page
End If
End

Process Number : 2.20.1
Process Name : ตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งาน
Description : เป็นการตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งานเมนูของพนักงาน
Input Data Flow : 1. ข้อมูลพนักงานที่เข้าระบบ
 2. ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู
Output Data Flow : 1. ข้อมูลปฏิเสธการเข้าใช้งานเมนู
 2. สิทธิ์เข้าใช้งานเมนู
Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic : Begin
 Get Employee Session ID from
 If Department Permission of Employee from D5
 have “PMS17” Then
 This Process Number equal True
 Send Data to Process Number 2.20.2
 Else
 Show “คุณไม่มีสิทธิ์เข้าใช้งานเมนูนี้
 กรุณาติดต่อ Admin”
 Redirect to Index Page
 This Process Number equal False
 End If
End

Process Number	: 2.20.2
Process Name	: แสดงข้อมูลขายสินค้าทั้งหมด
Description	: เป็นการแสดงข้อมูลรายการขายสินค้าทั้งหมด
Input Data Flow	: 1. ข้อมูลรายการขายสินค้า
Output Data Flow	: 1. ข้อมูลแสดงรายการขายสินค้าทั้งหมด
Type of Process	: [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	<p>Begin</p> <p>Receive data from Process Number 2.20.1</p> <p>Get data from D25</p> <p>Show data list</p> <p>Send Data to Process Number 2.20.3</p> <p>End</p>

Process Number	: 2.20.3
Process Name	: ค้นหาข้อมูลขายสินค้า
Description	: เป็นการค้นหาข้อมูลรายการขายสินค้า
Input Data Flow	: 1. ข้อมูลรายการขายสินค้าที่ต้องการค้นหา 2. ข้อมูลรายการขายสินค้าที่ค้นเจอ
Output Data Flow	: 1. ข้อมูลตอบกลับการค้นหารายการขายสินค้า 2. ข้อมูลรายการขายสินค้าที่ต้องการจัดส่ง
Type of Process	: [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	<p>Begin</p> <p>If Process Number 2.20.2 equal True Then</p> <p> Receive data from Sell</p> <p> If found data from D25 Then</p> <p> Show data list</p> <p> End If</p> <p>Else Redirect to Index Page</p> <p>End If</p> <p>End</p>

Process Number	: 2.20.4
Process Name	: เพิ่มรายการส่งสินค้า
Description	: เป็นการเพิ่มรายการส่งสินค้า
Input Data Flow	: <ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลรายการขายสินค้าที่เลือก 2. ข้อมูลรายการขายสินค้าที่ต้องการจัดส่ง 3. ข้อมูลรายการขายสินค้า 4. ข้อมูลการส่งสินค้า
Output Data Flow	: <ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลการส่งสินค้าใหม่ 2. ข้อมูลตอบกลับการเลือกสินค้าที่ส่ง 3. ข้อมูลรายการส่งสินค้าที่ต้องการแก้ไข 4. ข้อมูลรายการส่งสินค้าที่ต้องการบันทึก 5. ข้อมูลรายการส่งสินค้าที่ต้องการดูรายละเอียด
Type of Process	: [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	<pre> Get data from D25 If Process Number 2.20.3 equal True Then Receive Allow Offer List Receive Allow confirm Product List Update data in D7 If Update data is Successful Then Show “เพิ่มรายการส่งซื้อสินค้าสำเร็จ” Else Show “เพิ่มรายการส่งซื้อสินค้าล้มเหลว” End If Else Redirect to Index page End If End </pre>

Process Number	: 2.20.5
Process Name	: แก้ไขรายการส่งสินค้า
Description	: เป็นการแก้ไขรายการส่งสินค้า
Input Data Flow	: <ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลรายการส่งสินค้าที่เลือกแก้ไข

	2. ข้อมูลรายการส่งสินค้าที่ต้องการแก้ไข 3. ข้อมูลการส่งสินค้าเก่า 4. ข้อมูลการส่งสินค้าที่ทำการแก้ไขใหม่
Output Data Flow	1. ข้อมูลการส่งสินค้าที่แก้ไขแล้ว 2. ข้อมูลตอบกลับการส่งสินค้า
Type of Process	: [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	<pre> : Begin IF Process Number 2.20.4 equal True Then Receive selected data from Deliver Get selected data from D27 Receive data from Deliver Update data in D27 If Update data is Successful Then Show “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ” Else Show “แก้ไขข้อมูลล้มเหลว” End If Redirect to list Page Else Redirect to Index page End If End </pre>

Process Number	:	2.20.6
Process Name	:	บันทึกรายการสินค้าที่ส่ง
Description	:	เป็นการบันทึกรายการสินค้าที่ส่ง
Input Data Flow	:	1. ข้อมูลรายการส่งสินค้าทั้งหมด 2. ข้อมูลรายการส่งสินค้าที่ต้องการบันทึก 3. ข้อมูลรายการส่งที่ทำการเพิ่มใหม่ 3. ข้อมูล Auto ID ส่งสินค้า
Output Data Flow	:	1. ข้อมูลรายการสินค้าที่ส่ง 2. ข้อมูลตอบกลับการบันทึกรายการส่ง

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic :

```

Begin
If Process Number 2.20.5 equal True Then
    Get data from D27
    Receive data from Deliver
    Get Auto ID from D28
    Insert Data to D28
    If Insert data from D28 is Successful Then
        Show “บันทึกข้อมูลสำเร็จ”
    Else Show “บันทึกข้อมูลล้มเหลว”
    End If
    Redirect to list Page
Else Redirect to Index page
End If
End

```

Process Number : 2.20.7

Process Name : ดูข้อมูลรายละเอียดการส่งสินค้า

Description : เป็นการดูรายละเอียดการส่งสินค้า

Input Data Flow :

1. ข้อมูลรายการส่งสินค้าที่เลือกดู
2. ข้อมูลรายการส่งสินค้าที่ต้องการดูรายละเอียด
3. ข้อมูลรายการส่งสินค้าที่จะดู

Output Data Flow :

1. ข้อมูลแสดงรายการส่งสินค้าที่เลือกดู

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic :

```

Begin
If Process Number 2.20.6 equal True Then
    Receive selected data from Deliver
    Get selected data from D28
    Show selected data
Else Redirect to Index page
End If

```

End

Process Number : 2.20.8

Process Name : ค้นหาข้อมูลรายการส่งสินค้า

Description : เป็นการค้นหาข้อมูลรายการส่งสินค้า

Input Data Flow : 1. ข้อมูลรายการส่งสินค้าที่ต้องการค้นหา
2. ข้อมูลรายการส่งสินค้าที่ค้นเจอ

Output Data Flow : 1. ข้อมูลตอบกลับการค้นหารายการส่งสินค้า
2. ข้อมูลรายการส่งสินค้าที่ต้องการดูรายงาน

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic : Begin

If Process Number 2.20.7 equal True Then

Receive data from Deliver

If found data from D25 Then

Show data list

End If

Else Redirect to Index Page

End If

End

Process Number : 2.20.9

Process Name : ดูรายงานการส่งสินค้า

Description : เป็นการอกรายงานการส่งสินค้า

Input Data Flow : 1. ข้อมูลรายการส่งสินค้าที่เลือกดู
2. ข้อมูลรายการส่งสินค้าที่ต้องการดูรายงาน
3. ข้อมูลรายการส่งสินค้าที่จะดู

Output Data Flow : 1. ข้อมูลตอบกลับรายงานการส่งสินค้าที่เลือกดู

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic : Begin

```

If Process Number 2.20.8 equal True Then
    Receive selected data from Deliver
    Get selected data from D28
    Show selected data
Else Redirect to Index page
End If
End

```

Process Number	:	2.21.1
Process Name	:	ตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งาน
Description	:	เป็นการตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งานเมนูของพนักงาน
Input Data Flow	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลพนักงานที่เข้าระบบ 2. ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู
Output Data Flow	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลปฏิเสธการเข้าใช้งานเมนู 2. สิทธิ์เข้าใช้งานเมนู
Type of Process	:	[x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	:	<p>Begin</p> <p>Get Employee Session ID from</p> <p>If Department Permission of Employee from D5 have “PMS18” Then</p> <p style="padding-left: 40px;">This Process Number equal True</p> <p style="padding-left: 40px;">Send Data to Process Number 2.21.2</p> <p>Else</p> <p style="padding-left: 40px;">Show “คุณไม่มีสิทธิ์เข้าใช้งานเมนูนี้ กรุณาติดต่อ Admin”</p> <p style="padding-left: 40px;">Redirect to Index Page</p> <p>This Process Number equal False</p> <p>End If</p> <p>End</p>

Process Number	: 2.21.2
Process Name	: แสดงข้อมูลสินค้าทั้งหมด
Description	: เป็นการแสดงข้อมูลรายการสินค้าทั้งหมด
Input Data Flow	: 1. ข้อมูลสินค้า
Output Data Flow	: 1. ข้อมูลแสดงสินค้าทั้งหมด
Type of Process	: [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	<p>Begin</p> <p>Receive data from Process Number 2.21.1</p> <p>Get data from D16</p> <p>Show data list</p> <p>Send Data to Process Number 2.21.3</p> <p>End</p>

Process Number	: 2.21.3
Process Name	: ค้นหาข้อมูลสินค้า
Description	: เป็นการค้นหาข้อมูลรายการสินค้า
Input Data Flow	: 1. ข้อมูลสินค้าที่ต้องการค้นหา 2. ข้อมูลสินค้าที่ค้นเจอ
Output Data Flow	: 1. ข้อมูลตอบกลับการค้นหาสินค้า 2. ข้อมูลสินค้าที่เลือกส่งเคลม
Type of Process	: [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	<p>Begin</p> <p>If Process Number 2.21.2 equal True Then</p> <p> Receive data from Product</p> <p> If found data from D16 Then</p> <p> Show data list</p> <p> End If</p> <p>Else Redirect to Index Page</p> <p>End If</p> <p>End</p>

Process Number : 2.21.4
Process Name : เลือกสินค้าส่งเคลม
Description : เป็นการเลือกสินค้าที่ส่งเคลม
Input Data Flow :
 1. ข้อมูลสินค้าที่เลือก
 2. ข้อมูลสินค้าที่เลือกส่งเคลม
 3. ข้อมูลสินค้า
 4. ข้อมูลสินค้าที่ส่งเคลม
Output Data Flow :
 1. ข้อมูลรายการส่งเคลมสินค้าที่เลือก
 2. ข้อมูลตอบกลับการเลือกสินค้าที่ส่งเคลม
 3. ข้อมูลรายการส่งเคลมสินค้าที่ต้องลบ
 4. ข้อมูลรายการส่งเคลมสินค้าที่ต้องบันทึก
Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic : Begin

 If Process Number 2.21.3 equal True Then

 Receive select data from Product
 Get selected data from D16
 Insert Data to D29
 If Insert data from 29 is Successful Then
 Show “เพิ่มข้อมูลสำเร็จ”
 Else Show “เพิ่มข้อมูลล้มเหลว”
 End If
 Redirect to list Page
 Else Redirect to Index page
 End If
 End

Process Number : 2.21.5
Process Name : ลบรายการสินค้าส่งเคลม
Description : เป็นการลบรายการสินค้าที่ส่งเคลม
Input Data Flow :
 1. ข้อมูลรายการส่งเคลมสินค้าที่เลือกลบ

2. ข้อมูลรายการส่งเคลมสินค้าที่ต้องลบ
 3. ข้อมูลยืนยันการลบรายการส่งเคลมสินค้า
Output Data Flow : 1. ข้อมูลตอบกลับเพื่อยืนยันการลบการส่งเคลม
 2. ข้อมูลรายการส่งเคลมสินค้าที่ทำการลบ
 3. ข้อมูลตอบกลับการลบรายการส่งเคลมสินค้า
Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic : Begin
 If Process Number 2.21.4 equal True Then
 Receive selected data from Claim
 Send confirm Delete to Claim
 Receive confirm Delete from Claim
 Get selected data from D29
 Delete selected data in D29
 If Delete data is Successful Then
 Show “ลบข้อมูลสำเร็จ”
 Else Show “ลบข้อมูลล้มเหลว”
 End If
 Refresh Page
 Else Redirect to Index page
 End If
 End

Process Number : 2.21.6
Process Name : บันทึกรายการสินค้าที่ส่งเคลม
Description : เป็นการบันทึกรายการสินค้าที่ส่งเคลม
Input Data Flow : 1. ข้อมูลรายการส่งเคลมสินค้าทั้งหมด
 2. ข้อมูลรายการส่งเคลมสินค้าที่ต้องบันทึก
 3. ข้อมูลรายการส่งเคลมที่ทำการเพิ่มใหม่
 4. ข้อมูล Auto ID ส่งเคลมสินค้า
Output Data Flow : 1. ข้อมูลรายการสินค้าที่ส่งเคลม
 2. ข้อมูลตอบกลับการบันทึกรายการส่งเคลม

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic :

```

Begin
    If Process Number 2.21.5 equal True Then
        Get data from D29
        Receive data from Claim
        Get Auto ID from D30
        Insert Data to D30
        If Insert data from D30 is Successful Then
            Show “บันทึกข้อมูลสำเร็จ”
        Else Show “บันทึกข้อมูลล้มเหลว”
        End If
        Redirect to list Page
    Else Redirect to Index page
    End If
End

```

Process Number : 2.21.7

Process Name : ค้นหาข้อมูลการส่งเคลมสินค้า

Description : เป็นการค้นหาข้อมูลการส่งเคลมสินค้า

Input Data Flow :

- ข้อมูลรายการส่งเคลมที่ต้องการค้นหา
- ข้อมูลรายการส่งเคลมที่ค้นเจอ

Output Data Flow :

- ข้อมูลตอบกลับการค้นหารายการส่งคลม
- ข้อมูลรายการส่งเคลมที่ต้องการดูรายละเอียด
- ข้อมูลรายการส่งเคลมที่ต้องการดูรายงาน

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic :

```

Begin
    If Process Number 2.21.6 equal True Then
        Receive data from Claim
        If found data from D30 Then
            Show data list
        End If
    End If
End

```

```
Else Redirect to Index Page  
End If  
End
```

Process Number : 2.21.8

Process Name : ดูรายละเอียดการส่งเคลมสินค้า

Description : เป็นการดูรายละเอียดส่งเคลมสินค้า

Input Data Flow : 1. ข้อมูลรายการส่งเคลมสินค้าที่เลือกดู
2. ข้อมูลรายการส่งเคลมที่ต้องการดูรายละเอียด
3. ข้อมูลรายการส่งเคลมสินค้าที่จะดู

Output Data Flow : 1. ข้อมูลตอบกลับรายงานการเคลมสินค้าที่เลือกดู

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic : Begin

```
If Process Number 2.21.7 equal True Then  
    Receive selected data from Claim  
    Get selected data from D30  
    Show selected data  
Else Redirect to Index page  
End If  
End
```

Process Number : 2.21.9

Process Name : ดูรายงานการส่งเคลมสินค้า

Description : เป็นการอกรายงานการส่งเคลมสินค้า

Input Data Flow : 1. ข้อมูลรายการส่งเคลมสินค้าที่เลือกดู
2. ข้อมูลรายการส่งเคลมที่ต้องการดูรายงาน
3. ข้อมูลรายการส่งเคลมสินค้าที่เลือกดู

Output Data Flow : 1. ข้อมูลตอบกลับรายงานการเคลมสินค้าที่เลือกดู

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic : Begin

```
If Process Number 2.21.8 equal True Then
    Receive selected data from Claim
    Get selected data from D30
    Show selected data
Else Redirect to Index page
End If
End
```

Process Number	:	2.22.1
Process Name	:	ตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งาน
Description	:	เป็นการตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งานเมนูของพนักงาน
Input Data Flow	:	1. ข้อมูลพนักงานที่เข้าระบบ 2. ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู
Output Data Flow	:	1. ข้อมูลปฏิเสธการเข้าใช้งานเมนู 2. สิทธิ์เข้าใช้งานเมนู
Type of Process	:	[x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	:	Begin Get Employee Session ID from If Department Permission of Employee from D5 have "PMS20" Then This Process Number equal True Send Data to Process Number 2.22.2 Else Show "คุณไม่มีสิทธิ์เข้าใช้งานเมนูนี้ กรุณาติดต่อ Admin" Redirect to Index Page This Process Number equal False End If End

Process Number	: 2.22.2
Process Name	: แสดงข้อมูลสินค้าส่งเคลมทั้งหมด
Description	: เป็นการแสดงข้อมูลรายการสินค้าส่งเคลมทั้งหมด
Input Data Flow	: 1. ข้อมูลรายการส่งเคลมสินค้า
Output Data Flow	: 1. ข้อมูลแสดงรายการส่งเคลมสินค้าทั้งหมด
Type of Process	: [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	<p>: Begin</p> <p>Receive data from Process Number 2.22.1</p> <p>Get data from D30</p> <p>Show data list</p> <p>Send Data to Process Number 2.22.3</p> <p>End</p>

Process Number	: 2.22.3
Process Name	: ค้นหาข้อมูลส่งเคลมสินค้า
Description	: เป็นการค้นหาข้อมูลรายการสินค้าส่งเคลม
Input Data Flow	: 1. ข้อมูลรายการส่งเคลมสินค้าที่ต้องการค้นหา 2. ข้อมูลรายการส่งเคลมสินค้าที่ค้นเจอ
Output Data Flow	: 1. ข้อมูลตอบกลับการค้นหารายการส่งเคลมสินค้า 2. ข้อมูลรายการส่งเคลมสินค้าที่ต้องการรับเคลม
Type of Process	: [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	<p>: Begin</p> <p>If Process Number 2.22.2 equal True Then</p> <p> Receive data from Claim</p> <p> If found data from D30 Then</p> <p> Show data list</p> <p> End If</p> <p>Else Redirect to Index Page</p> <p>End If</p> <p>End</p>

Process Number	:	2.22.4
Process Name	:	เพิ่มรายการรับเคลมสินค้า
Description	:	เป็นการเพิ่มรายการรับเคลมสินค้า
Input Data Flow	:	1. ข้อมูลรายการส่งเคลมสินค้าที่เลือก 2. ข้อมูลรายการส่งเคลมสินค้าที่ต้องการรับเคลม 3. ข้อมูลรายการส่งเคลมสินค้า 4. ข้อมูลรายการสินค้าที่เลือก 5. ข้อมูลการรับเคลมสินค้า
Output Data Flow	:	1. ข้อมูลการรับเคลมสินค้าใหม่ 2. ข้อมูลตอบกลับการเพิ่มสินค้าที่รับเคลม 3. ข้อมูลรายการรับเคลมสินค้าที่ต้องการแก้ไข 4. ข้อมูลรายการรับเคลมสินค้าที่ต้องการบันทึก 5. ข้อมูลรายการรับเคลมสินค้าที่ต้องการดูรายละเอียด
Type of Process	:	[x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	:	<pre> Get data from D30 If Process Number 2.22.3 equal True Then Receive Allow Offer List Receive Allow confirm Product List Update data in D31 If Update data is Successful Then Show “เพิ่มรายการสำเร็จ” Else Show “เพิ่มรายการล้มเหลว” End If Else Redirect to Index page End If End </pre>

Process Number	:	2.22.5
Process Name	:	แก้ไขรายการรับเคลมสินค้า
Description	:	เป็นการแก้ไขรายการรับเคลมสินค้า

Input Data Flow	: <ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลรายการรับเคลมสินค้าที่เลือกแก้ไข 2. ข้อมูลรายการรับเคลมสินค้าที่ต้องการแก้ไข 3. ข้อมูลการรับเคลมสินค้าเก่า 4. ข้อมูลรายการสินค้าที่เลือกแก้ไข 5. ข้อมูลการรับเคลมสินค้าที่ทำการแก้ไขใหม่
Output Data Flow	: <ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลการรับเคลมสินค้าที่แก้ไขแล้ว 2. ข้อมูลตอบกลับการรับเคลมสินค้า
Type of Process	: <input checked="" type="checkbox"/> Online [] Batch [] Manual
Process Logic	<p>: Begin</p> <p>If Process Number 2.22.4 equal True Then</p> <p style="padding-left: 20px;">Receive selected data from Receive Claim</p> <p style="padding-left: 20px;">Get selected data from D31</p> <p style="padding-left: 20px;">Receive data from Receive Claim</p> <p style="padding-left: 20px;">Update data in D31</p> <p>If Update data is Successful Then</p> <p style="padding-left: 40px;">Show “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”</p> <p style="padding-left: 40px;">Else Show “แก้ไขข้อมูลล้มเหลว”</p> <p>End If</p> <p>Redirect to list Page</p> <p>Else Redirect to Index page</p> <p>End If</p> <p>End</p>

Process Number	: 2.22.6
Process Name	: บันทึกการรับเคลมสินค้า
Description	: เป็นการบันทึกการรับเคลมสินค้า
Input Data Flow	: <ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลรายการรับเคลมสินค้าทั้งหมด 2. ข้อมูลรายการรับเคลมสินค้าที่ต้องการบันทึก 3. ข้อมูลรายการรับเคลมสินค้าที่ทำการเพิ่มใหม่ 4. ข้อมูล Auto ID รับเคลมสินค้า
Output Data Flow	: <ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลรายการรับเคลมสินค้า

2. ข้อมูลตอบกลับการบันทึกรายการเคลมสินค้า

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic :

```

Begin
If Process Number 2.22.5 equal True Then
    Get data from D31
    Receive data from Receive Claim
    Get Auto ID from D32
    Insert Data to D32
    If Insert data from D32 is Successful Then
        Show “บันทึกข้อมูลสำเร็จ”
    Else Show “บันทึกข้อมูลล้มเหลว”
    End If
    Redirect to list Page
Else Redirect to Index page
End If
End

```

Process Number : 2.22.7

Process Name : ดูข้อมูลรายละเอียดการรับเคลม

Description : เป็นการดูรายละเอียดการรับเคลม

Input Data Flow :

1. ข้อมูลรายการรับเคลมสินค้าที่เลือกดู
2. ข้อมูลรายการรับเคลมสินค้าที่ต้องการดูรายละเอียด
3. ข้อมูลรายการรับเคลมสินค้าที่จะดู

Output Data Flow :

1. ข้อมูลแสดงรายการรับเคลมสินค้าที่เลือกดู

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic :

```

Begin
If Process Number 2.22.6 equal True Then
    Receive selected data from Receive Claim
    Get selected data from D32
    Show selected data
Else Redirect to Index page

```

End If

End

Process Number

: 2.22.8

Process Name

: ค้นหาข้อมูลส่งเคลมสินค้า

Description

: เป็นการค้นหาข้อมูลส่งเคลมสินค้า

Input Data Flow

: 1. ข้อมูลรายการรับเคลมสินค้าที่ต้องการค้นหา
2. ข้อมูลรายการรับเคลมสินค้าที่ค้นเจอ

Output Data Flow

: 1. ข้อมูลตอบกลับการค้นหารายการรับเคลมสินค้า
2. ข้อมูลรายการรับเคลมสินค้าที่ต้องการดูรายงาน

Type of Process

: [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic

: Begin

If Process Number 2.22.7 equal True Then

Receive data from Claim

If found data from D32 Then

Show data list

End If

Else Redirect to Index Page

End If

End

Process Number

: 2.22.9

Process Name

: ดูรายงานการรับเคลมสินค้า

Description

: เป็นการอกรายงานการรับเคลมสินค้า

Input Data Flow

: 1. ข้อมูลรายการรับเคลมสินค้าที่เลือกดู
2. ข้อมูลรายการรับเคลมสินค้าที่ต้องการดูรายงาน
3. ข้อมูลตอบกลับรายงานการเคลมสินค้าที่เลือกดู

Output Data Flow

: 1. ข้อมูลรายการรับเคลมสินค้าที่เลือกดู

Type of Process

: [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic

: Begin

```

If Process Number 2.22.8 equal True Then
    Receive selected data from Receive Claim
    Get selected data from D32
    Show selected data
Else Redirect to Index page
End If
End

```

Process Number	:	2.23.1
Process Name	:	ตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งาน
Description	:	เป็นการตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งานเมนูของพนักงาน
Input Data Flow	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลพนักงานที่เข้าระบบ 2. ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานเมนู
Output Data Flow	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลปฏิเสธการเข้าใช้งานเมนู 2. สิทธิ์เข้าใช้งานเมนู
Type of Process	:	[x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	:	<p>Begin</p> <p>Get Employee Session ID from</p> <p>If Department Permission of Employee from D5 have “PMS19” Then</p> <p style="padding-left: 40px;">This Process Number equal True</p> <p style="padding-left: 40px;">Send Data to Process Number 2.23.2</p> <p>Else</p> <p style="padding-left: 40px;">Show “คุณไม่มีสิทธิ์เข้าใช้งานเมนูนี้ กรุณาติดต่อ Admin”</p> <p style="padding-left: 40px;">Redirect to Index Page</p> <p>This Process Number equal False</p> <p>End If</p> <p>End</p>

Process Number : 2.23.2
Process Name : แสดงอกรายงานสินค้าขายดี
Description : เป็นการอกรายงานสินค้าขายดี
Input Data Flow :
 1. ข้อมูลบริษัทคู่ค้าทั้งหมด
 2. ข้อมูลสินค้าทั้งหมด
 3. ข้อมูลขายสินค้าทั้งหมด
Output Data Flow :
 1. ข้อมูลแสดงรายการสินค้าขายดี
Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic :
 Begin
 If Process Number 2.23.1 Equal True Then
 Receive data from Product
 Get data from D9,D16 and D25
 Show data report
 Else Redirect to Index Page
 End If
 Send Data to Process Number 2.23.3
 End

Process Number : 2.23.3
Process Name : ค้นหาอกรายงานสินค้าขายดี
Description : เป็นการค้นหาการอกรายงานสินค้าขายดี
Input Data Flow :
 1. ข้อมูลสินค้าขายดีที่ต้องการค้นหา
 2. ข้อมูลบริษัทคู่ค้าทั้งหมด
 3. ข้อมูลสินค้าทั้งหมด
 4. ข้อมูลขายสินค้าทั้งหมด
Output Data Flow :
 1. ข้อมูลแสดงรายการสินค้าขายดีที่ค้นหา
 2. ข้อมูลสินค้าขายดีที่ต้องการอกรายงาน
Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic :
 Begin
 If Process Number 2.23.2 equal True Then
 Receive data from Product

```
If found data from D9,D16 and D25 Then  
    Show data list  
End If  
Else Redirect to Index Page  
End If  
End
```

Process Number : 2.23.4

Process Name : ออกรายงานสินค้าขายดี

Description : เป็นการอกรายงานสินค้าขายดี

Input Data Flow : 1. ข้อมูลรายการสินค้าขายดีที่เลือกดู
 2. ข้อมูลสินค้าขายดีที่ต้องการอกรายงาน
 3. ข้อมูลบริษัทคู่ค้าทั้งหมด
 4. ข้อมูลสินค้าทั้งหมด
 5. ข้อมูลขายสินค้าทั้งหมด

Output Data Flow : 1. ข้อมูลตอบกลับรายงานสินค้าขายดีที่เลือกดู

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic : Begin

```
If Process Number 2.23.3 Equal True Then  
    Receive data from Product  
    Get data from D9,D16 and D25  
    Show data report  
Else Redirect to Index Page  
End If  
Send Data to Process Number 2.23.3  
End
```

Process Number : 2.23.5

Process Name : แสดงรายงานรายรับรายจ่าย

Description : เป็นการแสดงรายงานรายรับรายจ่าย

Input Data Flow : 1. ข้อมูลบริษัทคู่ค้าทั้งหมด
 2. ข้อมูลสินค้าทั้งหมด
 3. ข้อมูลสั่งซื้อสินค้าทั้งหมด
 4. ข้อมูลขายสินค้าทั้งหมด

Output Data Flow : 1. ข้อมูลแสดงรายการรายรับรายจ่าย

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic : Begin

If Process Number 2.23.4 equal True Then

Receive selected data from Product

Get selected data from D9,D16 and D25

Show selected data

Else Redirect to Index page

End If

End

Process Number : 2.23.6

Process Name : ค้นหารายงานรายรับรายจ่าย

Description : เป็นการค้นหารายงานรายรับรายจ่าย

Input Data Flow : 1. ข้อมูลช่วงเวลาที่ต้องการค้นหา
 2. ข้อมูลบริษัทคู่ค้าทั้งหมด
 3. ข้อมูลสินค้าทั้งหมด
 4. ข้อมูลสั่งซื้อสินค้าทั้งหมด
 5. ข้อมูลขายสินค้าทั้งหมด

Output Data Flow : 1. ข้อมูลแสดงรายรับรายจ่ายที่ค้นหา
 2. ข้อมูลรายรับรายจ่ายที่ต้องการรายงาน

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic : Begin

If Process Number 2.23.5 equal True Then

Receive data from Product

If found data from D9,D16,D22 and D25 Then

Show data list

```
        End If  
    Else Redirect to Index Page  
End If  
End
```

Process Number : 2.23.7

Process Name : ออกรายงานรายรับรายจ่าย

Description : เป็นการออกรายงานรายรับรายจ่าย

Input Data Flow :
1. ข้อมูลช่วงเวลาที่เลือกดู
2. ข้อมูลรายรับรายจ่ายที่ต้องการออกรายงาน
3. ข้อมูลบริษัทคู่ค้าทั้งหมด
4. ข้อมูลสินค้าทั้งหมด
5. ข้อมูลสั่งซื้อสินค้าทั้งหมด
6. ข้อมูลขายสินค้าทั้งหมด

Output Data Flow : 1. ข้อมูลตอบกลับรายงานรายรับรายจ่ายเลือกดู

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic : Begin

```
If Process Number 2.23. Equal True Then  
    Receive data from Product  
    Get data from D9,D16,D22 and D25  
    Show data report  
Else Redirect to Index Page  
End If  
Send Data to Process Number 2.23.8  
End
```

Process Number : 2.23.8

Process Name : แสดงรายงานยอดขายรายปี

Description : เป็นการแสดงรายงานยอดขายรายปี

Input Data Flow : 1. ข้อมูลสินค้าทั้งหมด

2. ข้อมูลขายสินค้าทั้งหมด
Output Data Flow : 1. ข้อมูลแสดงรายการยอดขายรายปี
Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic : Begin
 If Process Number 2.23.7 equal True Then
 Receive selected data from Product
 Get selected data from D16 and D25
 Show selected data
 Else Redirect to Index page
 End If
 End

Process Number : 2.23.9
Process Name : ค้นหารายงานยอดขายรายปี
Description : เป็นการค้นหารายงานยอดขายรายปี
Input Data Flow : 1. ข้อมูลปีที่ต้องการค้นหา
 2. ข้อมูลสินค้าทั้งหมด
 3. ข้อมูลขายสินค้าทั้งหมด
Output Data Flow : 1. ข้อมูลแสดงยอดขายรายปีที่ค้นหา
 2. ข้อมูลยอดขายรายปีที่ต้องการอกรายงาน
Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic : Begin
 If Process Number 2.23.8 equal True Then
 Receive data from Product
 If found data from D Then16 and D25
 Show data list
 End If
 Else Redirect to Index Page
 End If
 End

Process Number : 2.23.10
Process Name : ออกรายงานยอดขายรายปี
Description : เป็นการออกรายงานยอดขายรายปี
Input Data Flow :

1. ข้อมูลยอดขายรายปีที่เลือกดู
2. ข้อมูลยอดขายรายปีที่ต้องการออกรายงาน
3. ข้อมูลสินค้าทั้งหมด
4. ข้อมูลขายสินค้าทั้งหมด

Output Data Flow :

1. ข้อมูลตอบกลับรายงานยอดขายรายปีเลือกดู

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic :

Begin

If Process Number 2.23.9 Equal True Then

- Receive data from Product
- Get data from D16 and D25
- Show data report

Else Redirect to Index Page

End If

End

Process Number : 3.1.1
Process Name : ตรวจสอบข้อมูลสมาชิก
Description : เป็นการตรวจสอบข้อมูลสมาชิก
Input Data Flow :

1. ข้อมูลสมาชิกใหม่
2. ข้อมูลสมาชิกเก่า

Output Data Flow :

1. ข้อมูลตอบกลับการตรวจสอบสมัครสมาชิก
2. ข้อมูลสมาชิกใหม่
3. ข้อมูลสมาชิกที่ทำการเข้าระบบ

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic :

Begin

Get Member Session ID from

If Member of Member from D4 Then

- Show “ยินดีต้อนรับ”

```

Else
    Show “คุณยังไม่เป็นสมาชิก
    กรุณาทำการสมัครสมาชิก”
    Redirect to Index Page
    This Process Number equal False
End If
End

```

Process Number	:	3.1.2
Process Name	:	เพิ่มข้อมูลสมาชิก
Description	:	เป็นการเพิ่มข้อมูลสมาชิก
Input Data Flow	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลจังหวัดทั้งหมด 2. ข้อมูลสมาชิกใหม่ 3. ข้อมูล Auto ID สมาชิก
Output Data Flow	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลสมาชิกใหม่ 2. ข้อมูลตอบกลับการสมัครสมาชิก
Type of Process	:	[x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	:	<p>Begin</p> <p>If Process Number 3.1.1 equal True Then</p> <p style="padding-left: 20px;">Get data from D6</p> <p style="padding-left: 20px;">Receive data from Member</p> <p style="padding-left: 20px;">Get Auto ID from D4</p> <p style="padding-left: 20px;">Insert Data to D4</p> <p style="padding-left: 20px;">If Insert data from D4 is Successful Then</p> <p style="padding-left: 40px;">Show “เพิ่มข้อมูลสำเร็จ”</p> <p style="padding-left: 40px;">Else Show “เพิ่มข้อมูลล้มเหลว”</p> <p style="padding-left: 20px;">End If</p> <p style="padding-left: 20px;">Redirect to list Page</p> <p>Else Redirect to Index page</p> <p>End If</p> <p>End</p>

Process Number	:	3.1.3
Process Name	:	ตรวจสอบการเข้าใช้งานระบบ
Description	:	เป็นการตรวจสอบการเข้าใช้งานระบบ
Input Data Flow	:	1. ข้อมูลสมาชิกที่เข้าระบบ 2. ข้อมูลสมาชิกที่ทำการเข้าระบบ
Output Data Flow	:	1. ข้อมูลปฏิเสธการเข้าใช้งานระบบ 2. ข้อมูลสมาชิกเก่าที่ต้องการแก้ไข
Type of Process	:	[x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	:	<p>Begin</p> <p>Get Employee Session ID from</p> <p>If Department Permission of Member from D3 have “PMS03” Then</p> <p style="padding-left: 20px;">This Process Number equal True</p> <p style="padding-left: 20px;">Send Data to Process Number 3.1.4</p> <p>Else</p> <p style="padding-left: 20px;">Show “คุณยังไม่เป็นสมาชิก กรุณาทำการสมัครสมาชิก”</p> <p style="padding-left: 20px;">Redirect to Index Page</p> <p style="padding-left: 20px;">This Process Number equal False</p> <p>End If</p> <p>End</p>

Process Number	:	3.1.4
Process Name	:	แก้ไขข้อมูลสมาชิก
Description	:	เป็นการแก้ไขข้อมูลสมาชิก
Input Data Flow	:	1. ข้อมูลจังหวัดทั้งหมด 2. ข้อมูลสมาชิกเก่าที่ต้องการแก้ไข 3. ข้อมูลเก่าของสมาชิก 4. ข้อมูลสมาชิกที่ทำแก้ไขใหม่

Output Data Flow : 1. ข้อมูลสมาชิกที่แก้ไขแล้ว
2. ข้อมูลตอบกลับการแก้ไขสมาชิก

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic :

```

Begin
If Process Number 3.1.3 equal True Then
    Receive selected data from Member
    Get selected data from D4
    Get data from D5 and D6
    Receive data from Province
    Update data in D4
    If Update data is Successful Then
        Show “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”
    Else Show “แก้ไขข้อมูลล้มเหลว”
    End If
    Redirect to list Page
Else Redirect to Index page
End If
End

```

Process Number : 3.2.1

Process Name : แสดงข้อมูลสินค้าทั้งหมด

Description : เป็นการแสดงข้อมูลสินค้าทั้งหมด

Input Data Flow : 1. ข้อมูลสินค้า

Output Data Flow : 1. ข้อมูลสินค้าทั้งหมด

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic :

```

Begin
    Get data from D16
    Show data list
    Send Data to Process Number 3.2.2
End

```

Process Number : 3.2.2
Process Name : ค้นหาข้อมูลสินค้า
Description : เป็นการค้นหาข้อมูลสินค้า
Input Data Flow : 1. ข้อมูลสินค้าที่ต้องการค้นหา
 2. ข้อมูลสินค้าที่ค้นเจอ
Output Data Flow : 1. ข้อมูลตอบกลับการค้นหาสินค้า
 2. ข้อมูลรายการสินค้าที่เลือกซื้อ
Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic : Begin

 If Process Number 3.2.1 equal True Then
 Receive data from Product
 If found data from D16 Then
 Show data list
 End If
 Else Redirect to Index Page
 End If
 End

Process Number : 3.2.3
Process Name : เลือกซื้อสินค้า
Description : เป็นการเลือกซื้อสินค้า
Input Data Flow : 1. ข้อมูลสินค้า
 2. ข้อมูลรายการสินค้าที่เลือกซื้อ
 3. ข้อมูลสินค้าที่เลือก
Output Data Flow : 1. ข้อมูลสินค้าที่ถูกเลือก
 2. ข้อมูลตอบกลับการเลือกสินค้า
 3. ข้อมูลรายการเลือกซื้อที่ต้องการลบ
 4. ข้อมูลรายการเลือกซื้อที่ต้องการยืนยัน
Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic : Begin

 If Process Number 3.2.2 equal True Then

```

Receive select data from Product
Get selected data from D16
Insert Data to D35
If Insert data from D35 is Successful Then
    Show “เพิ่มข้อมูลสำเร็จ”
    Else Show “เพิ่มข้อมูลล้มเหลว”
End If
Redirect to list Page
Else Redirect to Index page
End If
End

```

Process Number	:	3.2.4
Process Name	:	ลบรายการซื้อสินค้า
Description	:	เป็นการลบรายการซื้อสินค้า
Input Data Flow	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลรายการซื้อสินค้าที่เลือกลบ 2. ข้อมูลรายการเลือกซื้อที่ต้องการลบ 3. ข้อมูลยืนยันการลบรายการซื้อสินค้า
Output Data Flow	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลตอบกลับเพื่อยืนยันการลบรายการซื้อ 2. ข้อมูลซื้อสินค้าที่ทำการลบ 3. ข้อมูลตอบกลับการลบรายการซื้อสินค้า
Type of Process	:	[x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	:	Begin If Process Number 3.2.3 equal True Then Receive selected data from Sell Send confirm Delete to Sell Receive confirm Delete from Sell Get selected data from D35 Delete selected data in D35 If Delete data is Successful Then Show “ลบข้อมูลสำเร็จ”

```

        Else Show “ลบข้อมูลล้มเหลว”
        End If
        Refresh Page
        Else Redirect to Index page
        End If
        End

```

Process Number	:	3.2.5
Process Name	:	ตรวจสอบการเข้าใช้งานระบบ
Description	:	เป็นการตรวจสอบการเข้าใช้งานระบบ
Input Data Flow	:	1. ข้อมูลสมาชิกที่เข้าระบบ
Output Data Flow	:	1. ข้อมูลปฏิเสธการเข้าใช้งานระบบ
Type of Process	:	[x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	:	<p>Begin</p> <p>Get Employee Session ID from</p> <p>If Member from D3 have “PMS03” Then</p> <p style="padding-left: 20px;">This Process Number equal True</p> <p style="padding-left: 20px;">Send Data to Process Number 3.2.6</p> <p>Else</p> <p style="padding-left: 20px;">Show “คุณยังไม่เป็นสมาชิก กรุณาทำการสมัครสมาชิก”</p> <p style="padding-left: 20px;">Redirect to Index Page</p> <p>This Process Number equal False</p> <p>End If</p> <p>End</p>

Process Number	:	3.2.6
Process Name	:	ยืนยันการซื้อสินค้า
Description	:	เป็นการยืนยันการซื้อสินค้า
Input Data Flow	:	1. ข้อมูลสินค้าที่ซื้อทั้งหมด

2. ข้อมูลรายการเลือกซื้อที่ต้องการยืนยัน
 3. ข้อมูลรายการซื้อสินค้าที่ทำการเพิ่มใหม่
 4. ข้อมูล Auto ID ขายสินค้า

Output Data Flow : 1. ข้อมูลการขายสินค้า
 2. ข้อมูลตอบกลับการบันทึกรายการซื้อสินค้า

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic : Begin
 Get data from D35
 Receive confirm data from Sell
 Insert Data to D25
 If Insert data from D25 is Successful Then
 Show “ยืนยันการซื้อสินค้าสำเร็จ”
 Else Show “ยืนยันการซื้อสินค้าล้มเหลว”
 End If
 Redirect to list Page
 Else Redirect to Index page
 End If
 End

Process Number : 3.2.7

Process Name : ค้นหาข้อมูลการขายสินค้า

Description : เป็นการค้นหาข้อมูลการขายสินค้า

Input Data Flow : 1. ข้อมูลการขายสินค้าที่ต้องการค้นหา
 2. ข้อมูลการขายสินค้าที่ค้นเจอ

Output Data Flow : 1. ข้อมูลตอบกลับการค้นหาการขายสินค้า
 2. ข้อมูลการขายสินค้าที่ต้องการดูรายละเอียด

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic : Begin
 If Process Number 3.2.6 equal True Then
 Receive data from Employee
 If found data from D25 Then

```
Show data list  
End If  
Else Redirect to Index Page  
End If  
End
```

Process Number : 3.2.8

Process Name : ดูข้อมูลรายละเอียดการขายสินค้า

Description : เป็นการดูข้อมูลรายละเอียดการขายสินค้า

Input Data Flow : 1. ข้อมูลรายการขายสินค้าที่เลือกดู
2. ข้อมูลการขายสินค้าที่ต้องการดูรายละเอียด
3. ข้อมูลรายการขายสินค้าที่จะดู

Output Data Flow : 1. ข้อมูลแสดงรายการขายสินค้าที่เลือกดู

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic : Begin

```
If Process Number 3.2.7 equal True Then  
    Receive selected data from Sell  
    Get selected data from D25  
    Show selected data  
Else Redirect to Index page  
End If  
End
```

Process Number : 3.3.1

Process Name : ตรวจสอบการเข้าใช้งานระบบ

Description : เป็นการตรวจสอบการเข้าใช้งานระบบ

Input Data Flow : 1. ข้อมูลสมาชิกที่เข้าระบบ

Output Data Flow : 1. ข้อมูลปฏิเสธการเข้าใช้งานระบบ

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic : Begin

```

Get Employee Session ID from
If Member from D3 have “PMS03” Then
    This Process Number equal True
    Send Data to Process Number 3.3.2
Else
    Show “คุณยังไม่เป็นสมาชิก
    กรุณาทำการสมัครสมาชิก”
    Redirect to Index Page
This Process Number equal False
End If
End

```

Process Number	:	3.3.2
Process Name	:	แสดงข้อมูลการขายสินค้าทั้งหมด
Description	:	เป็นการแสดงข้อมูลการขายสินค้าทั้งหมด
Input Data Flow	:	1. ข้อมูลการขายสินค้า
Output Data Flow	:	1. ข้อมูลการขายทั้งหมด
Type of Process	:	[x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	:	<p>Begin</p> <p>Receive data from Process Number 3.3.1</p> <p>Get data from D25</p> <p>Show data list</p> <p>Send Data to Process Number 3.3.3</p> <p>End</p>

Process Number	:	3.3.3
Process Name	:	ค้นหาข้อมูลการขายสินค้า
Description	:	เป็นการค้นหาข้อมูลการขายสินค้า
Input Data Flow	:	<p>1. ข้อมูลการขายสินค้าที่ต้องการค้นหา</p> <p>2. ข้อมูลการขายสินค้าที่ค้นเจอ</p>

Output Data Flow : 1. ข้อมูลตอบกลับการค้นหาการขายสินค้า
 2. ข้อมูลการขายสินค้าที่ต้องการชำระเงิน
 3. ข้อมูลการขายสินค้าที่ต้องการดูรายละเอียด

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic : Begin

If Process Number 3.3.2 equal True Then

Receive data from Sell

If found data from D25 Then

Show data list

End If

Else Redirect to Index Page

End If

End

Process Number : 3.3.4

Process Name : ชำระเงิน

Description : เป็นการชำระเงินการซื้อสินค้า

Input Data Flow : 1. ข้อมูลการขายสินค้า
 2. ข้อมูลการขายสินค้าที่ต้องการชำระเงิน
 3. ข้อมูลการขายที่เลือกชำระเงิน
 4. ข้อมูลการชำระเงิน

Output Data Flow : 1. ข้อมูลการขายสินค้าที่ชำระ
 2. ข้อมูลตอบกลับการชำระเงิน

Type of Process : [x] Online [] Batch [] Manual

Process Logic : Begin

Receive data from Process Number 3.3.2

Get data from D25

Receive Allow Confirm Payment

Update data in D26

Show data list

Send Data to Process Number 3.3.4

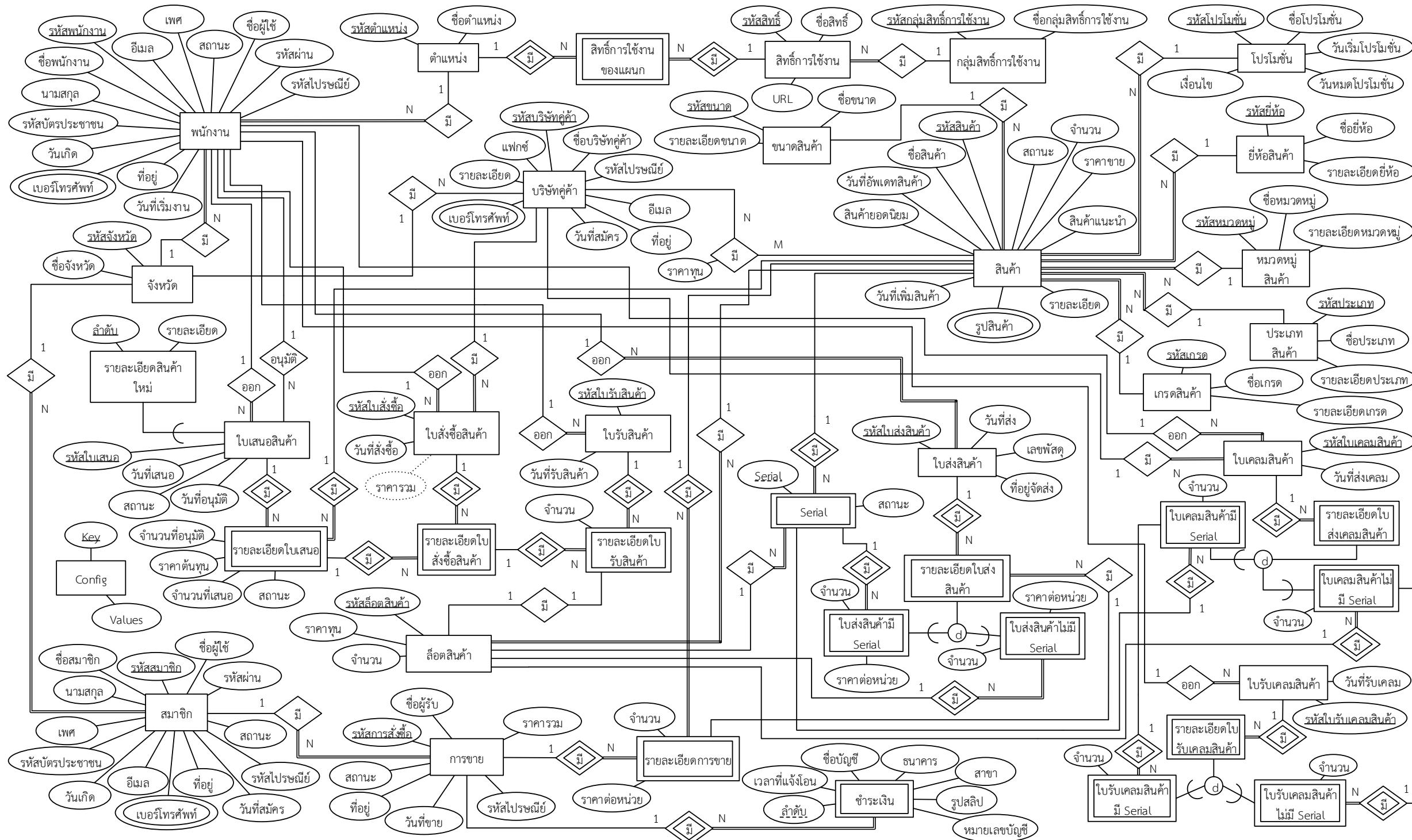
End

Process Number	:	3.3.5
Process Name	:	ดูข้อมูลรายละเอียดการชำรุดเงิน
Description	:	เป็นการดูข้อมูลรายละเอียดการชำรุดเงิน
Input Data Flow	:	1. ข้อมูลรายการชำรุดเงินที่เลือกดู 2. ข้อมูลการขายสินค้าที่ต้องการดูรายละเอียด 3. ข้อมูลรายการชำรุดเงินที่จะดู
Output Data Flow	:	1. ข้อมูลแสดงรายการชำรุดเงินที่เลือกดู
Type of Process	:	[x] Online [] Batch [] Manual
Process Logic	:	Begin Receive data from Process Number 3.3.3 Get data from D26 Show data list End

บทที่ 3

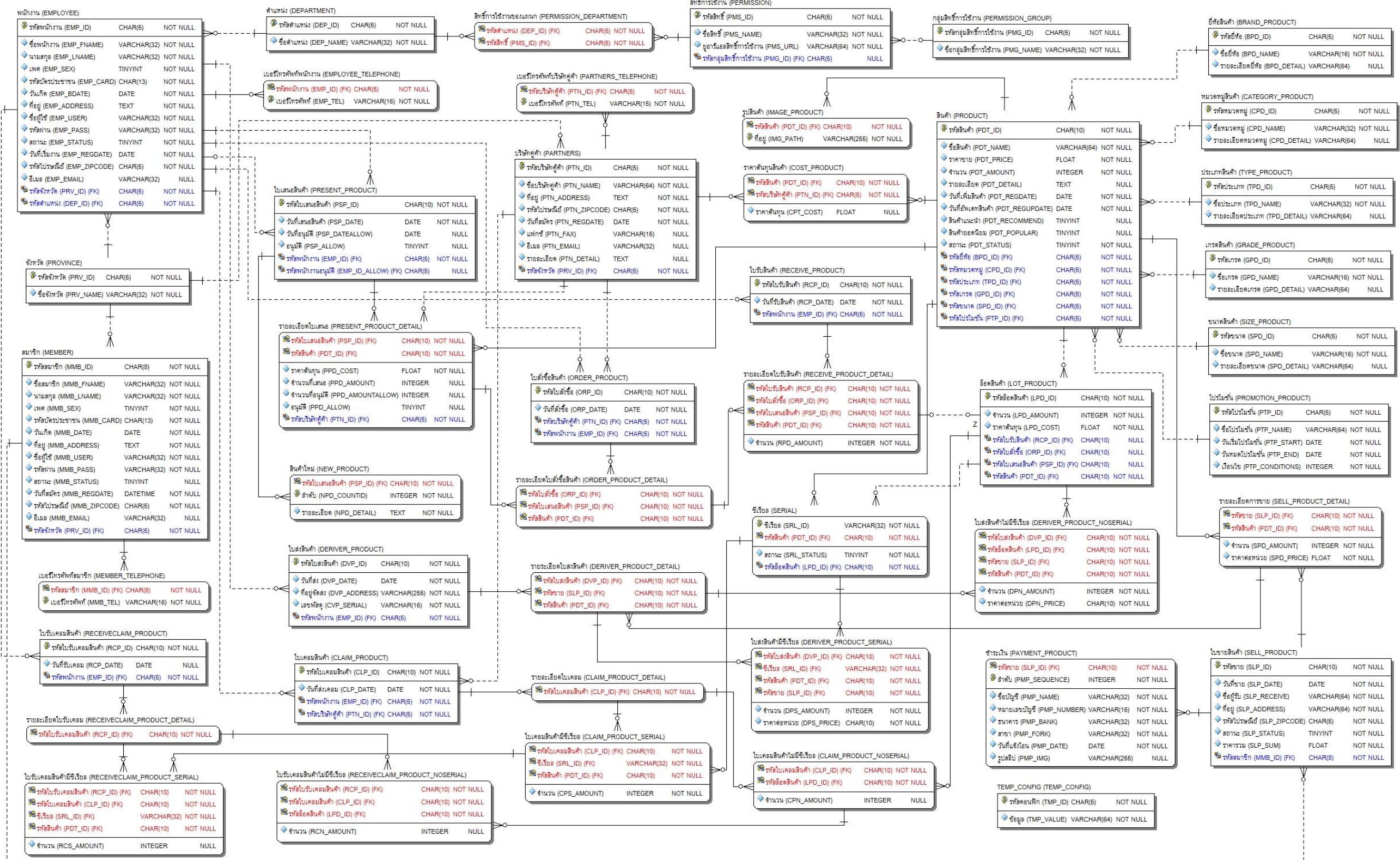
การทดลองและผลการทดลอง

3.1 Enhanced Entity Relationship Diagram



รูปที่ 3.1 Enhanced Entity Relationship Diagram

3.2 Revers Engineering



รูปที่ 3.2 Revers Engineering

3.3 Relational Schema

ยี่ห้อสินค้า

(รหัสยี่ห้อสินค้า, ชื่อยี่ห้อสินค้า, รายละเอียดยี่ห้อสินค้า)

หมวดหมู่สินค้า

(รหัสหมวดหมู่สินค้า, ชื่อหมวดหมู่สินค้า, รายละเอียดหมวดหมู่สินค้า)

ใบเคลมสินค้า

(รหัสใบเคลมสินค้า, วันที่ส่งเคลม, รหัสพนักงาน(FK), รหัสบริษัทคู่ค้า(FK))

รายละเอียดใบเคลม

(รหัสใบเคลมสินค้า(FK))

ใบเคลมสินค้าไม่มีจีเรียล

(รหัสใบเคลมสินค้า(FK), รหัสลือตสินค้า(FK), จำนวน)

ใบเคลมสินค้ามีจีเรียล

(รหัสใบเคลมสินค้า(FK), หมายเลขจีเรียล(FK), รหัสสินค้า(FK), จำนวน)

ราคาต้นทุนสินค้า

(รหัสสินค้า(FK), รหัสบริษัทคู่ค้า(FK), ราคาต้นทุน)

ตำแหน่ง

(รหัสตำแหน่ง, ชื่อตำแหน่ง)

ใบส่งสินค้า

(รหัสใบส่งสินค้า, วันออกใบส่งสินค้า, ที่อยู่จัดส่งสินค้า, เลขพัสดุ, รหัสพนักงาน(FK))

รายละเอียดใบส่งสินค้า

(รหัสใบส่งสินค้า(FK), รหัสขายสินค้า(FK), รหัสสินค้า(FK))

ใบสั่งสินค้าไม่มีชีเรียล

(รหัสใบสั่งสินค้า(FK), รหัสลือตสินค้า(FK), รหัสขายสินค้า(FK), รหัสสินค้า(FK), จำนวน, ราคាត่อหน่วย)

ใบสั่งสินค้ามีชีเรียล

(รหัสใบสั่งสินค้า(FK), หมายเลขชีเรียล(FK), รหัสสินค้า(FK), รหัสขายสินค้า(FK), จำนวน, ราคាត่อหน่วย)

พนักงาน

(รหัสพนักงาน, ชื่อพนักงาน, นามสกุล, เพศ, รหัสบัตรประชาชน, วันเกิด, ที่อยู่, ชื่อผู้ใช้งาน, รหัสผ่านผู้ใช้งาน, สถานะ, วันที่เริ่มงาน, รหัสไปรษณีย์, อีเมล, รหัสจังหวัด(FK), รหัสตำแหน่ง(FK))

เบอร์โทรศัพท์พนักงาน

(รหัสพนักงาน(FK), เบอร์โทรศัพท์พนักงาน)

เกรดสินค้า

(รหัสเกรดสินค้า, ชื่อเกรดสินค้า, รายละเอียดเกรดสินค้า)

รูปสินค้า

(รหัสสินค้า(FK), ที่อยู่รูปสินค้า)

ล็อตสินค้า

(รหัสลือตสินค้า, จำนวน, ราคาต้นทุน, รหัสเบร็บสินค้า(FK), รหัสใบสั่งซื้อ(FK), รหัสใบเสนอสินค้า(FK), รหัสสินค้า(FK))

สมาชิก

(รหัสสมาชิก, ชื่อสมาชิก, นามสกุล, เพศ, รหัสบัตรประชาชน, วันเกิด, ที่อยู่, ชื่อผู้ใช้, รหัสผ่านผู้ใช้, สถานะ, วันที่สมัคร, รหัสไปรษณีย์, อีเมล, รหัสจังหวัด(FK))

เบอร์โทรศัพท์สมาชิก

(รหัสสมาชิก(FK), เบอร์โทรศัพท์)

สินค้าใหม่

(รหัสใบเสนอสินค้า(FK), ลำดับสินค้าใหม่, รายละเอียดสินค้าใหม่)

ใบสั่งซื้อสินค้า

(รหัสใบสั่งซื้อ, วันที่สั่งซื้อ, รหัสบริษัทคู่ค้า(FK), รหัสพนักงาน(FK))

รายละเอียดใบสั่งซื้อสินค้า

(รหัสใบสั่งซื้อ(FK), รหัสใบเสนอสินค้า(FK), รหัสสินค้า(FK))

บริษัทคู่ค้า

(รหัสบริษัทคู่ค้า, ชื่อบริษัทคู่ค้า, ที่อยู่, รหัสไปรษณีย์, วันที่สมัครสมาชิก, แฟกซ์บริษัทคู่ค้า, อีเมลบริษัทคู่ค้า, รายละเอียดบริษัทคู่ค้า, รหัสจังหวัด(FK))

เบอร์โทรศัพท์บริษัทคู่ค้า

(รหัสบริษัทคู่ค้า(FK), เบอร์โทรศัพท์)

ชำระเงิน

(รหัสขายสินค้า(FK), ลำดับ, ชื่อบัญชี, หมายเลขบัญชี, ธนาคาร, สาขา, วันที่แจ้งโอน, รูปสลิป)

สิทธิ์การใช้งาน

(รหัสสิทธิ์การใช้งาน, ชื่อสิทธิ์การใช้งาน, ยูอาร์แออลสิทธิ์การใช้งาน, รหัสกลุ่มสิทธิ์การใช้งาน(FK))

สิทธิ์การใช้งานของแผนก

(รหัสตำแหน่ง(FK), รหัสสิทธิ์การใช้งาน(FK))

กลุ่มสิทธิ์การใช้งาน

(รหัสกลุ่มสิทธิ์การใช้งาน, ชื่อกลุ่มสิทธิ์การใช้งาน)

ใบเสนอสินค้า

(รหัสใบเสนอสินค้า, วันที่เสนอสินค้า, วันที่อนุมัติ, อนุมัติ, รหัสพนักงาน(FK), รหัสพนักงานอนุมัติ(FK))

รายละเอียดใบเสนอ

(รหัสใบเสนอสินค้า(FK), รหัสสินค้า(FK), ราคาต้นทุน, จำนวนที่เสนอ, จำนวนที่อนุมัติ, การอนุมัติรายการสินค้า, รหัสบริษัทคู่ค้า(FK))

สินค้า

(รหัสสินค้า, ชื่อสินค้า, ราคาขายสินค้า, จำนวนสินค้า, รายละเอียดสินค้า, วันที่เพิ่มสินค้า, วันที่อพเดทสินค้า, สินค้าแนะนำ, สินค้ายอดนิยม, สถานะสินค้า, รหัสยี่ห้อสินค้า(FK), รหัสหมวดหมู่สินค้า(FK), รหัสประเภทสินค้า(FK), รหัสเกรดสินค้า(FK), รหัสขนาดสินค้า(FK), รหัสโปรโมชั่น(FK))

โปรโมชั่น

(รหัสโปรโมชั่น, ชื่อโปรโมชั่น, วันที่เริ่มโปรโมชั่น, วันที่หมดโปรโมชั่น, เงื่อนไข)

จังหวัด

(รหัสจังหวัด, ชื่อจังหวัด)

ใบรับสินค้า

(รหัสใบรับสินค้า, วันที่รับสินค้า, รหัสพนักงาน(FK))

รายละเอียดใบรับลินค้า

(รหัสใบรับสินค้า(FK), รหัสใบสั่งซื้อ(FK), รหัสใบรับเสนอสินค้า(FK), รหัสสินค้า(FK), จำนวนสินค้า)

ใบรับเคลมสินค้า

(รหัสใบรับเคลมสินค้า, วันที่รับเคลม, รหัสพนักงาน(FK))

รายละเอียดใบรับเคลม

(รหัสใบรับเคลมสินค้า(FK))

ใบรับเคลมสินค้าไม่มีฉีเรียล

(รหัสใบรับเคลมสินค้า(FK), รหัสใบรับเคลมสินค้า(FK), รหัสสิทธิ์สินค้า(FK), จำนวน)

ใบรับเคลมสินค้ามีชีเรียล

(รหัสใบรับเคลมสินค้า(FK), รหัสใบเคลมสินค้า(FK), หมายเลขชีเรียล(FK), รหัสสินค้า(FK), จำนวน)

ใบขายสินค้า

(รหัสขายสินค้า, วันที่ขายสินค้า, ชื่อผู้รับ, ที่อยู่, รหัสไปรษณีย์, สถานะ, ราคารวม, รหัสสมาชิก(FK))

รายละเอียดการขาย

(รหัสขายสินค้า(FK), รหัสสินค้า(FK), จำนวนที่ทำการสั่ง, ราคาดต่อห้วงของสินค้า)

ชีเรียล

(หมายเลขชีเรียล, รหัสสินค้า(FK), สถานะ, รหัสล็อตสินค้า(FK))

ขนาดสินค้า

(รหัสขนาดสินค้า, ชื่อขนาดสินค้า, รายละเอียดขนาดสินค้า)

TEMP_CONFIG

(รหัสคอนฟิก, ข้อมูล)

ประเภทสินค้า

(รหัสประเภทสินค้า, ชื่อประเภทสินค้า, รายละเอียดประเภทสินค้า)

3.4 Database Schema

ตารางที่ 3.1 brand_product

Attribute Name	Datatype	Size	NULL	Definition	Key
BPD_ID	CHAR	5	NO	รหัสยี่ห้อสินค้า	PK
BPD_NAME	VARCHAR	16	NO	ชื่อยี่ห้อสินค้า	
BPD_DETAIL	VARCHAR	64	YES	รายละเอียดยี่ห้อสินค้า	

ตารางที่ 3.2 category_product

Attribute Name	Datatype	Size	NULL	Definition	Key
CPD_ID	CHAR	5	NO	รหัสหมวดหมู่สินค้า	PK
CPD_NAME	VARCHAR	32	NO	ชื่อหมวดหมู่สินค้า	
CPD_DETAIL	VARCHAR	64	YES	รายละเอียดหมวดหมู่สินค้า	

ตารางที่ 3.3 claim_product

Attribute Name	Datatype	Size	NULL	Definition	Key
CLP_ID	CHAR	10	NO	รหัสใบเคลมสินค้า	PK
CLP_DATE	DATE		NO	วันที่ส่งเคลม	
EMP_ID	CHAR	5	NO	รหัสพนักงาน	FK
PTN_ID	CHAR	5	NO	รหัสบริษัทคู่ค้า	FK

ตารางที่ 3.4 claim_product_detail

Attribute Name	Datatype	Size	NULL	Definition	Key
CLP_ID	CHAR	10	NO	รหัสใบเคลมสินค้า	PK, FK

ตารางที่ 3.5 claim_product_noserial

Attribute Name	Datatype	Size	NULL	Definition	Key
CLP_ID	CHAR	10	NO	รหัสใบเคลมสินค้า	PK, FK
LPD_ID	CHAR	10	NO	รหัสล็อตสินค้า	PK, FK
CPN_AMOUNT	INT		YES	จำนวน	

ตารางที่ 3.6 claim_product_serial

Attribute Name	Datatype	Size	NULL	Definition	Key
CLP_ID	CHAR	10	NO	รหัสใบเคลมสินค้า	PK, FK
SRL_ID	VARCHAR	32	NO	หมายเลขซีเรียล	PK, FK
PDT_ID	CHAR	10	NO	รหัสสินค้า	PK, FK
CPS_AMOUNT	INT		NO	จำนวน	

ตารางที่ 3.7 cost_product

Attribute Name	Datatype	Size	NULL	Definition	Key
PDT_ID	CHAR	10	NO	รหัสสินค้า	PK, FK
PTN_ID	CHAR	5	NO	รหัสบริษัทคู่ค้า	PK, FK
CPT_COST	FLOAT	(8, 2)	YES	ราคาต้นทุน	

ตารางที่ 3.8 department

Attribute Name	Datatype	Size	NULL	Definition	Key
DEP_ID	CHAR	5	NO	รหัสตำแหน่ง	PK
DEP_NAME	VARCHAR	32	NO	ชื่อตำแหน่ง	

ตารางที่ 3.9 deliver_product

Attribute Name	Datatype	Size	NULL	Definition	Key
DVP_ID	CHAR	10	NO	รหัสใบส่งสินค้า	PK
DVP_DATE	DATE		NO	วันออกใบส่งสินค้า	
DVP_ADDRESS	VARCHAR	255	NO	ที่อยู่จัดส่งสินค้า	
CVP_SERIAL	VARCHAR	16	NO	เลขพัสดุ	
EMP_ID	CHAR	5	NO	รหัสพนักงาน	FK

ตารางที่ 3.10 deriver_product_detail

Attribute Name	Datatype	Size	NULL	Definition	Key
DVP_ID	CHAR	10	NO	รหัสใบสั่งสินค้า	PK, FK
SLP_ID	CHAR	10	NO	รหัสขายสินค้า	PK, FK
PDT_ID	CHAR	10	NO	รหัสสินค้า	PK, FK

ตารางที่ 3.11 deriver_product_noserial

Attribute Name	Datatype	Size	NULL	Definition	Key
DVP_ID	CHAR	10	NO	รหัสใบสั่งสินค้า	PK, FK
LPD_ID	CHAR	10	NO	รหัสล็อตสินค้า	PK, FK
SLP_ID	CHAR	10	NO	รหัสขายสินค้า	PK, FK
PDT_ID	CHAR	10	NO	รหัสสินค้า	PK, FK
DPN_AMOUNT	INT		NO	จำนวน	
DPN_PRICE	CHAR	10	NO	ราคาต่อหน่วย	

ตารางที่ 3.12 deriver_product_serial

Attribute Name	Datatype	Size	NULL	Definition	Key
DVP_ID	CHAR	10	NO	รหัสใบสั่งสินค้า	PK, FK
SRL_ID	VARCHAR	32	NO	หมายเลขซีเรียล	PK, FK
PDT_ID	CHAR	10	NO	รหัสสินค้า	PK, FK
SLP_ID	CHAR	10	NO	รหัสขายสินค้า	PK, FK
DPS_AMOUNT	INT		NO	จำนวน	
DPS_PRICE	CHAR	10	NO	ราคาต่อหน่วย	

ตารางที่ 3.13 employee

Attribute Name	Datatype	Size	NULL	Definition	Key
EMP_ID	CHAR	5	NO	รหัสพนักงาน	PK
EMP_FNAME	VARCHAR	32	NO	ชื่อพนักงาน	
EMP_LNAME	VARCHAR	32	NO	นามสกุล	
EMP_SEX	TINYINT		NO	เพศ	
EMP_CARD	CHAR	13	NO	รหัสบัตรประชาชน	
EMP_BDATE	DATE		NO	วันเกิด	
EMP_ADDRESS	TEXT		NO	ที่อยู่	
EMP_USER	VARCHAR	32	NO	ชื่อผู้ใช้งาน	
EMP_PASS	VARCHAR	32	NO	รหัสผ่านผู้ใช้งาน	
EMP_STATUS	TINYINT		NO	สถานะ	
EMP_REGDATE	DATE		NO	วันที่เริ่มงาน	
EMP_ZIPCODE	CHAR	5	NO	รหัสไปรษณีย์	
EMP_EMAIL	VARCHAR	32	YES	อีเมล	
PRV_ID	CHAR	5	NO	รหัสจังหวัด	FK
DEP_ID	CHAR	5	NO	รหัสตำแหน่ง	FK

ตารางที่ 3.14 employee_telephone

Attribute Name	Datatype	Size	NULL	Definition	Key
EMP_ID	CHAR	5	NO	รหัสพนักงาน	PK, FK
EMP_TEL	VARCHAR	16	NO	เบอร์โทรศัพท์พนักงาน	PK

ตารางที่ 3.15 grade_product

Attribute Name	Datatype	Size	NULL	Definition	Key
GPD_ID	CHAR	5	NO	รหัสเกรดสินค้า	PK
GPD_NAME	VARCHAR	16	NO	ชื่อเกรดสินค้า	
GPD_DETAIL	VARCHAR	64	YES	รายละเอียดเกรดสินค้า	

ตารางที่ 3.16 image_product

Attribute Name	Datatype	Size	NULL	Definition	Key
PDT_ID	CHAR	10	NO	รหัสสินค้า	PK, FK
IMG_PATH	VARCHAR	255	NO	ที่อยู่รูปสินค้า	PK

ตารางที่ 3.17 lot_product

Attribute Name	Datatype	Size	NULL	Definition	Key
LPD_ID	CHAR	10	NO	รหัสล็อตสินค้า	PK
LPD_AMOUNT	INT		NO	จำนวน	
LPD_COST	FLOAT	(8, 2)	NO	ราคาต้นทุน	
RCP_ID	CHAR	10	YES	รหัสใบรับสินค้า	FK
ORP_ID	CHAR	10	YES	รหัสใบสั่งซื้อ	FK
PSP_ID	CHAR	10	YES	รหัสใบเสนอสินค้า	FK
PDT_ID	CHAR	10	NO	รหัสสินค้า	FK

ตารางที่ 3.18 member

Attribute Name	Datatype	Size	NULL	Definition	Key
MMB_ID	CHAR	8	NO	รหัสสมาชิก	PK
MMB_FNAME	VARCHAR	32	NO	ชื่อสมาชิก	
MMB_LNAME	VARCHAR	32	NO	นามสกุล	
MMB_SEX	TINYINT		NO	เพศ	
MMB_CARD	CHAR	13	NO	รหัสบัตรประชาชน	
MMB_DATE	DATE		NO	วันเกิด	
MMB_ADDRESS	TEXT		NO	ที่อยู่	
MMB_USER	VARCHAR	32	NO	ชื่อผู้ใช้	
MMB_PASS	VARCHAR	32	NO	รหัสผ่านผู้ใช้	
MMB_STATUS	TINYINT		YES	สถานะ	
MMB_REGDATE	DATE	7	NO	วันที่สมัคร	
MMB_ZIPCODE	CHAR	5	NO	รหัสไปรษณีย์	

ตารางที่ 3.19 member_telephone

Attribute Name	Datatype	Size	NULL	Definition	Key
MMB_ID	CHAR	8	NO	รหัสสมาชิก	PK, FK
MMB_TEL	VARCHAR	16	NO	เบอร์โทรศัพท์	PK

ตารางที่ 3.20 new_product

Attribute Name	Datatype	Size	NULL	Definition	Key
PSP_ID	CHAR	10	NO	รหัสใบเสนอสินค้า	PK, FK
NPD_COUNTID	INT		NO	ลำดับสินค้าใหม่	PK
NPD_DETAIL	TEXT		NO	รายละเอียดสินค้าใหม่	

ตารางที่ 3.21 order_product

Attribute Name	Datatype	Size	NULL	Definition	Key
ORP_ID	CHAR	10	NO	รหัสใบสั่งซื้อ	PK
ORP_DATE	DATE		NO	วันที่สั่งซื้อ	
PTN_ID	CHAR	5	NO	รหัสบริษัทคู่ค้า	FK
EMP_ID	CHAR	5	NO	รหัสพนักงาน	FK

ตารางที่ 3.22 order_product_detail

Attribute Name	Datatype	Size	NULL	Definition	Key
ORP_ID	CHAR	10	NO	รหัสใบสั่งซื้อ	PK, FK
PSP_ID	CHAR	10	NO	รหัสใบเสนอสินค้า	PK, FK
PDT_ID	CHAR	10	NO	รหัสสินค้า	PK, FK

ตารางที่ 3.23 partners

Attribute Name	Datatype	Size	NULL	Definition	Key
PTN_ID	CHAR	5	NO	รหัสบริษัทคู่ค้า	PK
PTN_NAME	VARCHAR	64	NO	ชื่อบริษัทคู่ค้า	
PTN_ADDRESS	TEXT		NO	ที่อยู่	
PTN_ZIPCODE	CHAR	5	NO	รหัสไปรษณีย์	
PTN_REGDATE	DATE		NO	วันที่สมัครสมาชิก	
PTN_FAX	VARCHAR	15	YES	แฟกซ์บริษัทคู่ค้า	
PTN_EMAIL	VARCHAR	32	YES	อีเมลบริษัทคู่ค้า	
PTN_DETAIL	TEXT		YES	รายละเอียดบริษัทคู่ค้า	
PRV_ID	CHAR	5	NO	รหัสจังหวัด	FK

ตารางที่ 3.24 partners_telephone

Attribute Name	Datatype	Size	NULL	Definition	Key
PTN_ID	CHAR	5	NO	รหัสบริษัทคู่ค้า	PK, FK
PTN_TEL	VARCHAR	15	NO	เบอร์โทรศัพท์	PK

ตารางที่ 3.25 payment_product

Attribute Name	Datatype	Size	NULL	Definition	Key
SLP_ID	CHAR	10	NO	รหัสขายสินค้า	PK, FK
PMP_SEQUENCE	INT		NO	ลำดับ	PK
PMP_NAME	VARCHAR	32	NO	ชื่อบัญชี	
PMP_NUMBER	VARCHAR	16	NO	หมายเลขบัญชี	
PMP_BANK	VARCHAR	32	NO	ธนาคาร	
PMP_FORK	VARCHAR	32	NO	สาขา	
PMP_DATE	DATE		NO	วันที่แจ้งโอน	
PMP_IMG	VARCHAR	255	YES	รูปสลิป	

ตารางที่ 3.26 permission

Attribute Name	Datatype	Size	NULL	Definition	Key
PMS_ID	CHAR	5	NO	รหัสสิทธิ์การใช้งาน	PK
PMS_NAME	VARCHAR	32	NO	ชื่อสิทธิ์การใช้งาน	
PMS_URL	VARCHAR	64	NO	ยูอาร์แอลสิทธิ์การใช้งาน	
PMG_ID	CHAR	5	YES	รหัสกลุ่มสิทธิ์การใช้งาน	FK

ตารางที่ 3.27 permission_department

Attribute Name	Datatype	Size	NULL	Definition	Key
DEP_ID	CHAR	5	NO	รหัสตำแหน่ง	PK, FK
PMS_ID	CHAR	5	NO	รหัสสิทธิ์การใช้งาน	PK, FK

ตารางที่ 3.28 permission_group

Attribute Name	Datatype	Size	NULL	Definition	Key
PMG_ID	CHAR	5	NO	รหัสกลุ่มสิทธิ์การใช้งาน	PK
PMG_NAME	VARCHAR	32	NO	ชื่อกลุ่มสิทธิ์การใช้งาน	

ตารางที่ 3.29 present_product

Attribute Name	Datatype	Size	NULL	Definition	Key
PSP_ID	CHAR	10	NO	รหัสใบเสนอสินค้า	PK
PSP_DATE	DATE		NO	วันที่เสนอสินค้า	
PSP_DATEALLOW	DATE		YES	วันที่อนุมัติ	
PSP_ALLOW	TINYINT		YES	อนุมัติ	
EMP_ID	CHAR	5	NO	รหัสพนักงาน	FK
EMP_ID_ALLOW	CHAR	5	YES	รหัสพนักงาน	FK

ตารางที่ 3.30 present_product_detail

Attribute Name	Datatype	Size	NULL	Definition	Key
PSP_ID	CHAR	10	NO	รหัสใบเสนอสินค้า	PK, FK
PDT_ID	CHAR	10	NO	รหัสสินค้า	PK, FK
PPD_COST	FLOAT	(8, 2)	NO	ราคาต้นทุน	
PPD_AMOUNT	INT		YES	จำนวนที่เสนอ	
PPD_AMOUNTALLOW	INT		YES	จำนวนที่อนุมัติ	
PPD_ALLOW	TINYINT		YES	การอนุมัติรายการสินค้า	
PTN_ID	CHAR	5	NO	รหัสบริษัทคู่ค้า	FK

ตารางที่ 3.31 product

Attribute Name	Datatype	Size	NULL	Definition	Key
PDT_ID	CHAR	10	NO	รหัสสินค้า	PK
PDT_NAME	VARCHAR	64	NO	ชื่อสินค้า	
PDT_PRICE	FLOAT	(8, 2)	NO	ราคาขายสินค้า	
PDT_AMOUNT	INT		NO	จำนวนสินค้า	
PDT_DETAIL	TEXT		YES	รายละเอียดสินค้า	
PDT_REGDATE	DATE		NO	วันที่เพิ่มสินค้า	
PDT_REGUPDATE	DATE		NO	วันที่อัปเดตสินค้า	
PDT_RECOMMEND	TINYINT		YES	สินค้าแนะนำ	
PDT_POPULAR	TINYINT		YES	สินค้ายอดนิยม	
PDT_STATUS	TINYINT		NO	สถานะสินค้า	
BPD_ID	CHAR	5	NO	รหัสยี่ห้อสินค้า	FK
CPD_ID	CHAR	5	NO	รหัสหมวดหมู่สินค้า	FK
TPD_ID	CHAR	5	NO	รหัสประเภทสินค้า	FK
GPD_ID	CHAR	5	NO	รหัสเกรดสินค้า	FK
SPD_ID	CHAR	5	NO	รหัสขนาดสินค้า	FK
PTP_ID	CHAR	5	NO	รหัสโปรโมชั่น	FK

ตารางที่ 3.32 promotion_product

Attribute Name	Datatype	Size	NULL	Definition	Key
PTP_ID	CHAR	5	NO	รหัสโปรโมชั่น	PK
PTP_NAME	VARCHAR	64	NO	ชื่อโปรโมชั่น	
PTP_START	DATE		NO	วันที่เริ่มโปรโมชั่น	
PTP_END	DATE		NO	วันที่หมดโปรโมชั่น	
PTP_CONDITIONS	INT		NO	เงื่อนไข	

ตารางที่ 3.33 province

Attribute Name	Datatype	Size	NULL	Definition	Key
PRV_ID	CHAR	5	NO	รหัสจังหวัด	PK
PRV_NAME	VARCHAR	32	NO	ชื่อจังหวัด	

ตารางที่ 3.34 receive_product

Attribute Name	Datatype	Size	NULL	Definition	Key
RCP_ID	CHAR	10	NO	รหัสใบรับสินค้า	PK
RCP_DATE	DATE		NO	วันที่รับสินค้า	
EMP_ID	CHAR	5	NO	รหัสพนักงาน	FK

ตารางที่ 3.35 receive_product_detail

Attribute Name	Datatype	Size	NULL	Definition	Key
RCP_ID	CHAR	10	NO	รหัสใบรับสินค้า	PK, FK
ORP_ID	CHAR	10	NO	รหัสใบสั่งซื้อ	PK, FK
PSP_ID	CHAR	10	NO	รหัสใบเสนอสินค้า	PK, FK
PDT_ID	CHAR	10	NO	รหัสสินค้า	PK, FK
RPD_AMOUNT	INT		NO	จำนวนสินค้า	

ตารางที่ 3.36 receiveclaim_product

Attribute Name	Datatype	Size	NULL	Definition	Key
RCP_ID	CHAR	10	NO	รหัสใบรับเคลมสินค้า	PK
RCP_DATE	DATE		YES	วันที่รับเคลม	
EMP_ID	CHAR	5	NO	รหัสพนักงาน	FK

ตารางที่ 3.37 receiveclaim_product_detail

Attribute Name	Datatype	Size	NULL	Definition	Key
RCP_ID	CHAR	10	NO	รหัสใบรับเคลมสินค้า	PK, FK

ตารางที่ 3.38 receiveclaim_product_noserial

Attribute Name	Datatype	Size	NULL	Definition	Key
RCP_ID	CHAR	10	NO	รหัสใบรับเคลมสินค้า	PK, FK
CLP_ID	CHAR	10	NO	รหัสใบเคลมสินค้า	PK, FK
LPD_ID	CHAR	10	NO	รหัสล็อตสินค้า	PK, FK
RCN_AMOUNT	INT		YES	จำนวน	

ตารางที่ 3.39 receiveclaim_product_serial

Attribute Name	Datatype	Size	NULL	Definition	Key
RCP_ID	CHAR	10	NO	รหัสใบรับเคลมสินค้า	PK, FK
CLP_ID	CHAR	10	NO	รหัสใบเคลมสินค้า	PK, FK
SRL_ID	VARCHAR	32	NO	หมายเลขซีเรียล	PK, FK
PDT_ID	CHAR	10	NO	รหัสสินค้า	PK, FK
RCS_AMOUNT	INT		YES	จำนวน	

ตารางที่ 3.40 sell_product

Attribute Name	Datatype	Size	NULL	Definition	Key
SLP_ID	CHAR	10	NO	รหัสขายสินค้า	PK
SLP_DATE	DATE		NO	วันที่ขายสินค้า	
SLP_RECEIVE	VARCHAR	64	NO	ชื่อผู้รับ	
SLP_ADDRESS	VARCHAR	64	NO	ที่อยู่	
SLP_ZIPCODE	CHAR	5	NO	รหัสไปรษณีย์	
SLP_STATUS	TINYINT		NO	สถานะ	
SLP_SUM	FLOAT	(8, 2)	NO	ราคารวม	
MMB_ID	CHAR	8	NO	รหัสสมาชิก	FK

ตารางที่ 3.41 sell_product_detail

Attribute Name	Datatype	Size	NULL	Definition	Key
SLP_ID	CHAR	10	NO	รหัสขายสินค้า	PK, FK
PDT_ID	CHAR	10	NO	รหัสสินค้า	PK, FK
SPD_AMOUNT	INT		NO	จำนวนที่ทำการสั่ง	
SPD_PRICE	FLOAT	(8, 2)	NO	ราคาต่อหน่วยของสินค้า	

ตารางที่ 3.42 serial

Attribute Name	Datatype	Size	NULL	Definition	Key
SRL_ID	VARCHAR	32	NO	หมายเลขซีเรียล	PK
PDT_ID	CHAR	10	NO	รหัสสินค้า	PK, FK
SRL_STATUS	TINYINT		NO	สถานะ	
LPD_ID	CHAR	10	NO	รหัสล็อตสินค้า	FK

ตารางที่ 3.43 size_product

Attribute Name	Datatype	Size	NULL	Definition	Key
SPD_ID	CHAR	5	NO	รหัสขนาดสินค้า	PK
SPD_NAME	VARCHAR	16	NO	ชื่อขนาดสินค้า	
SPD_DETAIL	VARCHAR	64	YES	รายละเอียดขนาดสินค้า	

ตารางที่ 3.44 temp_config

Attribute Name	Datatype	Size	NULL	Definition	Key
TMP_ID	CHAR	5	NO	รหัสค่อนพิก	PK
TMP_VALUE	VARCHAR	64	NO	ข้อมูล	

ตารางที่ 3.45 type_product

Attribute Name	Datatype	Size	NULL	Definition	Key
TPD_ID	CHAR	5	NO	รหัสประเภทสินค้า	PK
TPD_NAME	VARCHAR	32	NO	ชื่อประเภทสินค้า	
TPD_DETAIL	VARCHAR	64	YES	รายละเอียดประเภทสินค้า	

3.5 ตัวอย่างข้อมูล

ตารางที่ 3.46 brand_product

BPD_ID	BPD_NAME	BPD_DETAIL
BPD00	BANDAI	Bandai
BPD01	MOJEEN	Mojeen

ตารางที่ 3.47 category_product

CPD_ID	CPD_NAME	CPD_DETAIL
CPD00	CARTOON	Cartoon
CPD01	MOVIE	Movie
CPD02	Anime	Animation

ตารางที่ 3.48 claim_product

CLP_ID	CLP_DATE	EMP_ID	PTN_ID
CLP0000000	11/25/2014	EMP00	PTN00
CLP0000001	11/28/2014	EMP00	PTN00

ตารางที่ 3.49 claim_product_detail

CLP_ID
CLP0000000
CLP0000001

ตารางที่ 3.50 claim_product_noserial

CLP_ID	LPD_ID	CPN_AMOUNT
CLP0000000	LPD0000000	2
CLP0000001	LPD0000003	10

ตารางที่ 3.51 claim_product_serial

CLP_ID	SRL_ID	PDT_ID	CPS_AMOUNT
CLP0000000	1	PDT0000000	1
CLP0000001	2	PDT0000000	1

ตารางที่ 3.52 cost_product

PDT_ID	PTN_ID	CPT_COST
PDT0000000	PTN00	2000
PDT0000001	PTN00	2000
PDT0000002	PTN00	2000
PDT0000003	PTN00	2000
PDT0000004	PTN01	1000
PDT0000005	PTN01	800
PDT0000006	PTN00	10000
PDT0000007	PTN00	200
PDT0000008	PTN00	1000
PDT0000009	PTN00	500
PDT0000011	PTN00	1500
PDT0000012	PTN01	800
PDT0000013	PTN02	1000

ตารางที่ 3.53 department

DEP_ID	DEP_NAME
DEP00	Manager
DEP01	Sell

ตารางที่ 3.54 deriver_product

DVP_ID	DVP_DATE	DVP_ADDRESS	CVP_SERIAL	EMP_ID
DVP0000000	11/25/2014	11 ม.4 กรุงเทพมหานคร	1234	EMP00
DVP0000001	11/25/2014	11 ม.4 กรุงเทพมหานคร	1234	EMP00
DVP0000002	11/25/2014	11 ม.4 กรุงเทพมหานคร	1234	EMP00
DVP0000003	11/25/2014	11 ม.4 กรุงเทพมหานคร	1234	EMP00
DVP0000004	11/25/2014	11 ม.4 กรุงเทพมหานคร	1234	EMP00
DVP0000005	11/25/2014	11 ม.4 กรุงเทพมหานคร	1234	EMP00
DVP0000006	11/25/2014	11 ม.4 กรุงเทพมหานคร	1234	EMP00
DVP0000007	11/28/2014	11 ม.4 กรุงเทพมหานคร	1234	EMP00
DVP0000008	11/29/2014	128/30 สรงบุรี	1234	EMP00

ตารางที่ 3.55 deriver_product_detail

DVP_ID	SLP_ID	PDT_ID
DVP0000000	SLP0000000	PDT0000001
DVP0000000	SLP0000000	PDT0000002
DVP0000001	SLP0000001	PDT0000000
DVP0000002	SLP0000002	PDT0000001
DVP0000002	SLP0000002	PDT0000002
DVP0000003	SLP0000003	PDT0000000
DVP0000003	SLP0000003	PDT0000001
DVP0000009	SLP0000004	PDT0000000
DVP0000004	SLP0000005	PDT0000006
DVP0000005	SLP0000006	PDT0000006
DVP0000006	SLP0000007	PDT0000007
DVP0000007	SLP0000008	PDT0000000
DVP0000007	SLP0000008	PDT0000001
DVP0000008	SLP0000009	PDT0000009

ตารางที่ 3.56 deriver_product_noserial

DVP_ID	LPD_ID	SLP_ID	PDT_ID
DVP0000000	LPD0000001	SLP0000000	PDT0000001
DVP0000000	LPD0000002	SLP0000000	PDT0000002
DVP0000001	LPD0000000	SLP0000001	PDT0000000
DVP0000002	LPD0000001	SLP0000002	PDT0000001
DVP0000002	LPD0000002	SLP0000002	PDT0000002
DVP0000003	LPD0000000	SLP0000003	PDT0000000
DVP0000003	LPD0000001	SLP0000003	PDT0000001
DVP0000005	LPD0000003	SLP0000006	PDT0000006
DVP0000007	LPD0000000	SLP0000008	PDT0000000
DVP0000007	LPD0000001	SLP0000008	PDT0000001
DVP0000009	LPD0000000	SLP0000004	PDT0000000

DPN_AMOUNT	DPN_PRICE
5	2500
4	3000
3	3000
2	2500
2	3000
2	3000
1	2500
5	1000
1	3000
2	2500
2	3000

ตารางที่ 3.57 deriver_product_serial

DVP_ID	SRL_ID	PDT_ID	SLP_ID
DVP0000006	4	PDT0000007	SLP0000007
DVP0000006	5	PDT0000007	SLP0000007
DVP0000008	11	PDT0000009	SLP0000009
DVP0000008	11	PDT0000013	SLP0000009

DPS_AMOUNT	DPS_PRICE
1	1000
1	1000
1	1000
1	2000

ตารางที่ 3.58 employee

EMP_ID	EMP_FNAME	EMP_LNAME	EMP_SEX	EMP_CARD
EMP00	MoS	Admin	0	1219800135169

EMP_BDATE	EMP_ADDRESS	EMP_USER	EMP_PASS	EMP_STATUS
1/8/2534	11 ม.4	MosZa	2236	0

EMP_REGDATE	EMP_ZIPCODE	EMP_EMAIL
11/20/2014	21110	mos_nitinai_mos@hotmail.com

PRV_ID	DEP_ID
PRV00	DEP00

ตารางที่ 3.59 employee_telephone

EMP_ID	EMP_TEL
EMP00	875419596

ตารางที่ 3.60 grade_product

GPD_ID	GPD_NAME	GPD_DETAIL
GPD00	HG	HG Grade
GPD01	MG	MG Grade
GPD02	PG	PG Grade

ตารางที่ 3.61 image_product

PDT_ID	IMG_PATH
PDT0000000	~/assets/img/product/24112014065723Unicorn_NTD.jpg
PDT0000001	~/assets/img/product/24112014065838Zero.jpg
PDT0000002	~/assets/img/product/24112014070043Gumdam.jpg
PDT0000003	~/assets/img/product/24112014070254F91.jpg
PDT0000004	~/assets/img/product/24112014070437HGUC_Zeta.jpg
PDT0000005	~/assets/img/product/24112014070815GP01.jpg
PDT0000006	~/assets/img/product/25112014151442cat.jpg
PDT0000007	~/assets/img/product/25112014155224Unicorn_NTD.jpg
PDT0000008	~/assets/img/product/27112014183727F91.jpg
PDT0000009	~/assets/img/product/29112014110852cat.jpg
PDT0000011	~/assets/img/product/29112014111432cat.jpg
PDT0000012	~/assets/img/product/29112014112251cat.jpg
PDT0000013	~/assets/img/product/29112014112415cat.jpg

ตารางที่ 3.62 lot_product

LPD_ID	LPD_AMOUNT	LPD_COST	RCP_ID
LPD0000000	4	2000	RCP0000000
LPD0000001	0	2000	RCP0000000
LPD0000002	2	2000	RCP0000001
LPD0000003	35	10000	RCP0000002
LPD0000004	3	200	RCP0000003
LPD0000005	3	1000	RCP0000004

ตารางที่ 3.62 lot_product (ต่อ)

ORP_ID	PSP_ID	PDT_ID
LPD0000006	4	500
ORP0000000	PSP0000000	PDT0000000
ORP0000000	PSP0000000	PDT0000001
ORP0000001	PSP0000001	PDT0000002
ORP0000002	PSP0000003	PDT0000006
ORP0000003	PSP0000004	PDT0000007
ORP0000004	PSP0000005	PDT0000013
ORP0000005	PSP0000005	PDT0000009

ตารางที่ 3.63 member

MMB_ID	MMB_FNAME	MMB_LNAME	MMB_SEX	MMB_CARD
MMB00000	Nitinai	Seatiao	0	1219800135169
MMB00001	Nitinai	Seatiao	0	1234567890123
MMB00002	test	test	0	1234567891123

MMB_DATE	MMB_ADDRESS	MMB_USER	MMB_PASS	MMB_STATUS
8/1/1991	11 ม.4	Mos	2236	0
8/1/2534	12 ม.4	test	test	0
1/2/2012	13 ม.4	test1	test	0

MMB_REGDATE	MMB_ZIPCODE	MMB_EMAIL	PRV_ID
11/20/2014	21110	mos_nitinai_mos@hotmail.com	PRV00
11/29/2014	21110	mos@hotmail.com	PRV00
11/29/2014	20128	p@hotmail.com	PRV09

ตารางที่ 3.64 member_telephone

MMB_ID	MMB_TEL
MMB00000	875419596

ตารางที่ 3.65 new_product

PSP_ID	NPD_COUNTID
PSP0000005	0

NPD_DETAIL
Present ID : PSP0000005, Product ID : PDT0000010, Product Name : MUT2, Partner Name : MUTHD, Brand Name : BANDAI, Grade Name : MG, Size Name : 1/60, Cost Product : 1000, Present Amount : 10, Present Amount Allow : ยังไม่อนุมัติ, Status : ยังไม่อนุมัติ

ตารางที่ 3.66 order_product

ORP_ID	ORP_DATE	PTN_ID	EMP_ID
ORP0000000	11/25/2014	PTN00	EMP00
ORP0000001	11/25/2014	PTN00	EMP00
ORP0000002	11/25/2014	PTN00	EMP00
ORP0000003	11/25/2014	PTN00	EMP00
ORP0000004	11/29/2014	PTN02	EMP00
ORP0000005	11/29/2014	PTN00	EMP00

ตารางที่ 3.67 order_product_detail

ORP_ID	PSP_ID	PDT_ID
ORP0000000	PSP0000000	PDT0000000
ORP0000000	PSP0000000	PDT0000001
ORP0000001	PSP0000001	PDT0000002
ORP0000002	PSP0000003	PDT0000006
ORP0000003	PSP0000004	PDT0000007

ตารางที่ 3.67 order_product_detail (ต่อ)

ORP_ID	PSP_ID	PDT_ID
ORP0000005	PSP0000005	PDT0000000
ORP0000005	PSP0000005	PDT0000009
ORP0000004	PSP0000005	PDT0000013

ตารางที่ 3.68 partners

PTN_ID	PTN_NAME	PTN_ADDRESS	PTN_ZIPCODE	PTN_REGDATE
PTN00	BANDAI	11 ม.4	21110	11/24/2014
PTN01	MOJEEN	12 ม.4	21110	11/24/2014
PTN02	MUTHD	13 ม.4	21110	11/29/2014

PTN_FAX	PTN_EMAIL	PTN_DETAIL	PRV_ID
892336890	mos_nitinai_mos@hotmail.com	BANDAI LIMITED	PRV00
892336890	mos_nitinai_mos@hotmail.com	MOJEEN LIMITED	PRV00
123456789	mos@hotmail.com	MUTHD	PRV00

ตารางที่ 3.69 partners_telephone

PTN_ID	PTN_TEL
PTN00	892336890
PTN01	892336890
PTN02	944434884

ตารางที่ 3.70 payment_product

SLP_ID	PMP_SEQUENCE	PMP_NAME	PMP_NUMBER
SLP0000000	0	Nitinai Seatiao	1234567890
SLP0000001	0	Nitinai Seatiao	1234567890
SLP0000002	0	Nitinai Seatiao	1234567890
SLP0000003	0	Nitinai Seatiao	1234567890
SLP0000004	0	Nitinai Seatiao	1234567890

ตารางที่ 3.70 payment_product (ต่อ)

SLP_ID	PMP_SEQUENCE	PMP_NAME	PMP_NUMBER
SLP0000005	0	Nitinai Seatiao	1234567890
SLP0000006	0	Nitinai Seatiao	1234567890
SLP0000007	0	Nitinai Seatiao	1234567890
SLP0000008	0	Nitinai Seatiao	1234567890

PMP_BANK	PMP_FORK	PMP_DATE
Bangkok	Bangkok	11/25/2014
Bangkok	Bangkok	12/8/2014
Bangkok	Bangkok	11/25/2014
Bangkok	Bangkok	11/25/2014
Bangkok	Bangkok	11/25/2014
Bangkok	Bangkok	11/28/2014

PMP_IMG
~/Content/img/SliplImage/25112014134243cat.jpg
~/Content/img/SliplImage/25112014142758cat.jpg
~/Content/img/SliplImage/25112014143248cat.jpg
~/Content/img/SliplImage/25112014150242cat.jpg
~/Content/img/SliplImage/08122014001627cat.jpg
~/Content/img/SliplImage/25112014153209cat.jpg
~/Content/img/SliplImage/25112014154633cat.jpg
~/Content/img/SliplImage/25112014155736cat.jpg
~/Content/img/SliplImage/28112014161346cat.jpg

ตารางที่ 3.71 permission

PMS_ID	PMS_NAME	PMS_URL	PMG_ID
PMS00	สินค้า	productControl.aspx	PMG01
PMS01	ยี่ห้อ	brandControl.aspx	PMG01
PMS02	หมวด	categoryControl.aspx	PMG01
PMS03	ประเภท	typeControl.aspx	PMG01
PMS04	เกรด	gradeControl.aspx	PMG01
PMS05	ขนาด	sizeControl.aspx	PMG01
PMS06	โปรโมชั่น	promotionControl.aspx	PMG01
PMS07	บริษัทคู่ค้า	partnersControl.aspx	PMG09
PMS08	สมาชิก	memberControl.aspx	PMG00
PMS09	สินค้าใหม่	newproductControl.aspx	PMG01
PMS10	สิทธิ์การใช้งาน	permissionControl.aspx	PMG00
PMS11	ซีเรียล	serialproductControl.aspx	PMG01
PMS12	เสนอสินค้า	presentproductControl.aspx	PMG02
PMS13	อนุมัติการเสนอ	allowpresentproductControl.aspx	PMG02
PMS14	สั่งซื้อสินค้า	orderproductControl.aspx	PMG03
PMS15	รับสินค้า	receiveproductControl.aspx	PMG04
PMS16	ขายสินค้า	sellproductControl.aspx	PMG05
PMS17	ส่งสินค้า	deriverproductControl.aspx	PMG06
PMS18	ส่งเคลมสินค้า	claimproductControl.aspx	PMG07

ตารางที่ 3.72 permission_department

DEP_ID	PMS_ID
DEP00	PMS00
DEP00	PMS01
DEP00	PMS02
DEP00	PMS03
DEP00	PMS04
DEP00	PMS05
DEP00	PMS06
DEP00	PMS07
DEP00	PMS08
DEP00	PMS09
DEP00	PMS10

ตารางที่ 3.73 permission_group

PMG_ID	PMG_NAME
PMG00	จัดการบุคลากร
PMG01	จัดการสินค้า
PMG02	จัดการเสนอ
PMG03	จัดการส่งสินค้า
PMG04	จัดการรับสินค้า
PMG05	จัดการการขายสินค้า
PMG06	จัดการการส่งสินค้า
PMG07	จัดการการเคลมสินค้า
PMG08	จัดการรายงาน
PMG09	จัดการอื่นๆ

ตารางที่ 3.74 present_product

PSP_ID	PSP_DATE	PSP_DATEALLOW
PSP0000000	12/25/2013	11/25/2014
PSP0000001	11/25/2014	11/25/2014
PSP0000002	11/25/2014	
PSP0000003	11/25/2014	11/25/2014
PSP0000004	11/25/2014	11/25/2014
PSP0000005	11/29/2014	11/29/2014

PSP_ALLOW	EMP_ID	EMP_ID_ALLOW
1	EMP00	EMP00
1	EMP00	EMP00
0	EMP00	
1	EMP00	EMP00
1	EMP00	EMP00
1	EMP00	EMP00

ตารางที่ 3.75 present_product_detail

PSP_ID	PDT_ID	PPD_COST	PPD_AMOUNT
PSP0000000	PDT0000000	2000	10
PSP0000000	PDT0000001	2000	100
PSP0000001	PDT0000002	2000	8
PSP0000001	PDT0000005	800	5
PSP0000002	PDT0000004	1000	10
PSP0000003	PDT0000006	10000	98
PSP0000004	PDT0000007	200	5
PSP0000005	PDT0000000	2000	20
PSP0000005	PDT0000009	500	10

ตารางที่ 3.75 present_product_detail (ต่อ)

PSP_ID	PDT_ID	PPD_COST	PPD_AMOUNT
PSP0000005	PDT0000011	1500	10
PSP0000005	PDT0000012	800	10
PSP0000005	PDT0000013	1000	10

PPD_AMOUNTALLOW	PPD_ALLOW	PTN_ID
10	1	PTN00
10	1	PTN00
8	1	PTN00
5	1	PTN01
	0	PTN01
98	1	PTN00
5	1	PTN00
20	1	PTN00
10	1	PTN00
0	0	PTN00
0	0	PTN01
5	1	PTN02

ตารางที่ 3.76 product

PDT_ID	PDT_NAME	PDT_PRICE	PDT_AMOUNT	PDT_DETAIL
PDT0000000	Unicorn	3000	4	Unicorn Gundam
PDT0000001	Wing	2500	0	Wing Gundam
PDT0000002	Exia	3000	2	Exia Gundam
PDT0000003	F91	3000	0	F91 Gundam
PDT0000004	Zeta	1500	0	Zeta Gundam
PDT0000005	GP01	1000	0	GP01 Gundam
PDT0000006	Kirito	1000	35	Kirito
PDT0000007	UnicornNTD	1000	3	Unicorn-NTD
PDT0000008	Gundam Test	2500	0	Gundam Test
PDT0000009	MUT1	1000	4	MUT1
PDT0000011	MUT3	3000	0	MUT3
PDT0000012	MUT1	1000	0	MUT1

PDT_REGDATE	PDT_REGUPDATE	PDT_RECOMMEND	PDT_POPULAR
41967	41971	0	0
41967	41971	0	0
41967	41968	0	0
41967	41967	0	0
41967	41967	0	0
41967	41967	0	0
41968	41968	0	0
41968	41968	0	0
41970	41971	0	0
41972	41972	0	0
41972	41972	0	0

ตารางที่ 3.76 product (ต่อ)

PDT_STATUS	BPD_ID	CPD_ID	TPD_ID	GPD_ID	SPD_ID	PTP_ID
0	BPD00	CPD00	TPD00	GPD02	SPD00	PTP00
1	BPD00	CPD00	TPD00	GPD02	SPD00	PTP00
0	BPD00	CPD00	TPD00	GPD02	SPD00	PTP00
1	BPD00	CPD00	TPD00	GPD02	SPD00	PTP00
1	BPD01	CPD00	TPD00	GPD00	SPD01	PTP00
1	BPD01	CPD00	TPD00	GPD00	SPD00	PTP00
0	BPD00	CPD02	TPD00	GPD00	SPD00	PTP00
0	BPD00	CPD00	TPD00	GPD00	SPD00	PTP00
1	BPD00	CPD00	TPD00	GPD00	SPD00	PTP00
0	BPD00	CPD00	TPD00	GPD01	SPD00	PTP00
1	BPD00	CPD00	TPD00	GPD02	SPD01	PTP00
1	BPD00	CPD00	TPD00	GPD00	SPD00	PTP00

ตารางที่ 3.77 promotion_product

PTP_ID	PTP_NAME	PTP_START	PTP_END	PTP_CONDITIONS
PTP00	ลด 0 %	1/1/2000	1/1/3000	0

ตารางที่ 3.78 province

PRV_ID	PRV_NAME
PRV00	กรุงเทพมหานคร
PRV01	สมุทรปราการ
PRV02	นนทบุรี
PRV03	ปทุมธานี
PRV04	พระนครศรีอยุธยา
PRV05	อ่างทอง
PRV06	ลพบุรี
PRV07	สิงห์บุรี
PRV08	ชัยนาท

ตารางที่ 3.78 province (ต่อ)

PRV_ID	PRV_NAME
PRV09	สระบุรี
PRV10	ชลบุรี
PRV11	ระยอง
PRV12	จันทบุรี
PRV13	ตราด
PRV14	ฉะเชิงเทรา
PRV15	ปราจีนบุรี

ตารางที่ 3.79 receive_product

RCP_ID	RCP_DATE	EMP_ID
RCP0000000	11/25/2014	EMP00
RCP0000001	11/25/2014	EMP00
RCP0000002	11/25/2014	EMP00
RCP0000003	11/25/2014	EMP00
RCP0000004	11/29/2014	EMP00

ตารางที่ 3.80 receive_product_detail

RCP_ID	ORP_ID	PSP_ID	PDT_ID	RPD_AMOUNT
RCP0000000	ORP0000000	PSP0000000	PDT0000000	10
RCP0000000	ORP0000000	PSP0000000	PDT0000001	10
RCP0000001	ORP0000001	PSP0000001	PDT0000002	8
RCP0000002	ORP0000002	PSP0000003	PDT0000006	50
RCP0000003	ORP0000003	PSP0000004	PDT0000007	5
RCP0000004	ORP0000004	PSP0000005	PDT0000013	4
RCP0000005	ORP0000005	PSP0000005	PDT0000009	5

ตารางที่ 3.81 receiveclaim_product

RCP_ID	RCP_DATE	EMP_ID
RCPO0000000	11/25/2014	EMP00

ตารางที่ 3.82 receiveclaim_product_detail

RCP_ID
RCPO0000000

ตารางที่ 3.83 receiveclaim_product_noserial

RCP_ID	CLP_ID	LPD_ID	RCN_AMOUNT
RCPO0000000	CLP0000000	LPD0000000	2

ตารางที่ 3.84 receiveclaim_product_serial

RCP_ID	CLP_ID	SRL_ID	PDT_ID	RCS_AMOUNT
RCPO0000000	CLP0000000	1	LPD0000000	1

ตารางที่ 3.85 sell_product

SLP_ID	SLP_DATE	SLP_RECEIVE	SLP_ADDRESS
SLP0000000	11/25/2013	Nitinai Seatiao	11 ม.4 กรุงเทพมหานคร
SLP0000001	12/1/2013	Nitinai Seatiao	11 ม.4 กรุงเทพมหานคร
SLP0000002	9/25/2014	Nitinai Seatiao	11 ม.4 กรุงเทพมหานคร
SLP0000003	11/25/2014	Nitinai Seatiao	11 ม.4 กรุงเทพมหานคร
SLP0000004	11/25/2014	Nitinai Seatiao	11 ม.4 กรุงเทพมหานคร
SLP0000005	11/25/2014	Nitinai Seatiao	11 ม.4 กรุงเทพมหานคร
SLP0000006	11/25/2014	Nitinai Seatiao	11 ม.4 กรุงเทพมหานคร
SLP0000007	11/25/2014	Nitinai Seatiao	11 ม.4 กรุงเทพมหานคร
SLP0000008	11/28/2014	Nitinai Seatiao	11 ม.4 กรุงเทพมหานคร
SLP0000009	11/29/2014	test test	128/30 สรงบุรี

ตารางที่ 3.85 sell_product (ต่อ)

SLP_ZIPCODE	SLP_STATUS	SLP_SUM	MMB_ID
21110	3	26215	MMB00000
21110	3	9630	MMB00000
21110	3	11770	MMB00000
21110	3	9095	MMB00000
21110	3	6420	MMB00000
21110	3	2140	MMB00000
21110	3	5350	MMB00000
21110	3	2140	MMB00000
21110	3	8560	MMB00000

ตารางที่ 3.86 sell_product_detail

SLP_ID	PDT_ID	SPD_AMOUNT	SPD_PRICE
SLP0000000	PDT0000001	5	2500
SLP0000000	PDT0000002	4	3000
SLP0000001	PDT0000000	3	3000
SLP0000002	PDT0000001	2	2500
SLP0000002	PDT0000002	2	3000
SLP0000003	PDT0000000	2	3000
SLP0000003	PDT0000001	1	2500
SLP0000004	PDT0000000	2	3000
SLP0000005	PDT0000006	2	1000
SLP0000006	PDT0000006	5	1000
SLP0000007	PDT0000007	2	1000
SLP0000008	PDT0000000	1	3000
SLP0000008	PDT0000001	2	2500
SLP0000009	PDT0000009	1	1000

ตารางที่ 3.87 serial

SRL_ID	PDT_ID	SRL_STATUS	LPD_ID
1	PDT0000007	0	LPD0000004
11	PDT0000009	1	LPD0000006
11	PDT0000013	1	LPD0000005
2	PDT0000007	0	LPD0000004
22	PDT0000009	0	LPD0000006
22	PDT0000013	0	LPD0000005
3	PDT0000007	0	LPD0000004
33	PDT0000009	0	LPD0000006
33	PDT0000013	0	LPD0000005
4	PDT0000007	1	LPD0000004
44	PDT0000009	0	LPD0000006
44	PDT0000013	0	LPD0000005
5	PDT0000007	1	LPD0000004

ตารางที่ 3.88 size_product

SPD_ID	SPD_NAME	SPD_DETAIL
SPD00	Jan-60	Jan-60
SPD01	1/144	1/144

ตารางที่ 3.89 temp_config

TMP_ID	TMP_VALUE
URL00	productControl.aspx
URL01	brandControl.aspx
URL02	categoryControl.aspx
URL03	typeControl.aspx
URL04	gradeControl.aspx
URL05	sizeControl.aspx
URL06	promotionControl.aspx

ตารางที่ 3.89 temp_config (ต่อ)

TMP_ID	TMP_VALUE
URL07	partnersControl.aspx
URL08	memberControl.aspx
URL09	newproductControl.aspx
URL10	permissionControl.aspx
URL11	serialproductControl.aspx
URL12	presentproductControl.aspx
URL13	allowpresentproductControl.aspx
URL14	orderproductControl.aspx
URL15	receiveproductControl.aspx
URL16	sellproductControl.aspx
URL17	deriverproductControl.aspx
URL18	claimproductControl.aspx
URL19	reportqueryControl.aspx
URL20	receiveclaimproductControl.aspx
URL21	historyderiverproductControl.aspx

ตารางที่ 3.90 type_product

TPD_ID	TPD_NAME	TPD_DETAIL
TPD00	GUNDAM	Gundam Seed
TPD01	NARUTO	Gundam Wing

3.6 ความต้องการพื้นฐานของระบบ

3.6.1 Database Server

- Processor CPU Dual Core 1.8 GHz or Higher
- Memory Ram DDR3 2 GB or Higher
- HDD Storage 120 GB or Higher
- MySQL

3.6.2 Web Server

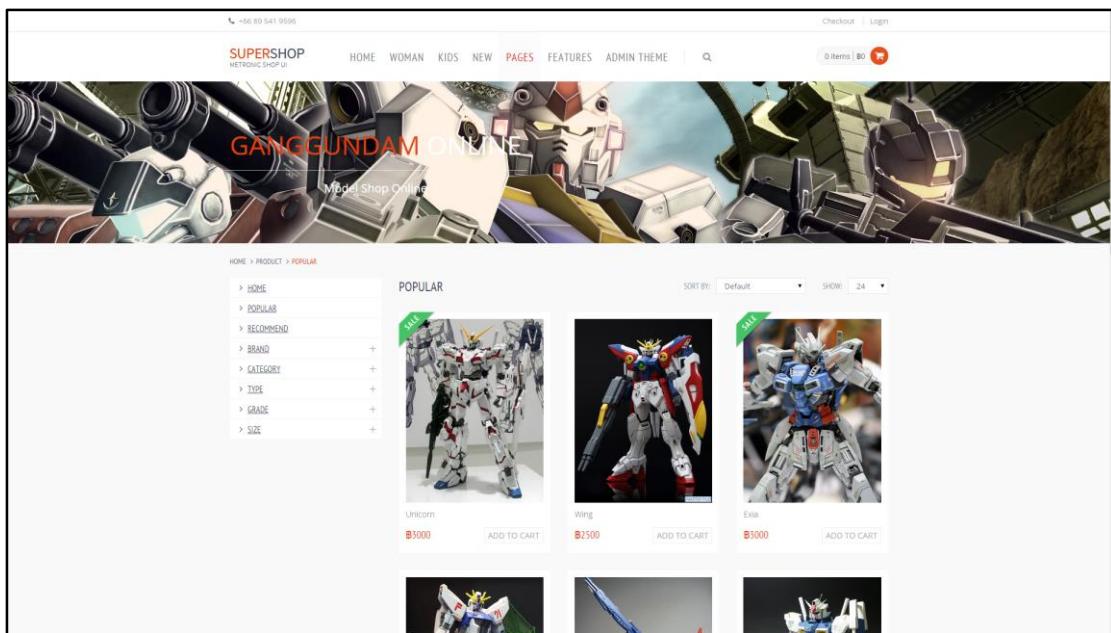
- Processor CPU Dual Core 1.8 GHz or Higher
- Memory Ram DDR3 2 GB or Higher
- HDD Storage 120 GB or Higher
- Microsoft Windows Server 2012 R2
- Internet Information Services (IIS)

3.6.3 Client

- Processor CPU 2.0 GHz or Higher
- Memory Ram DDR2 1 GB or Higher
- HDD Storage 120 GB or Higher
- Microsoft Windows XP or Higher
- Google Chrome or Firefox or Other Browser

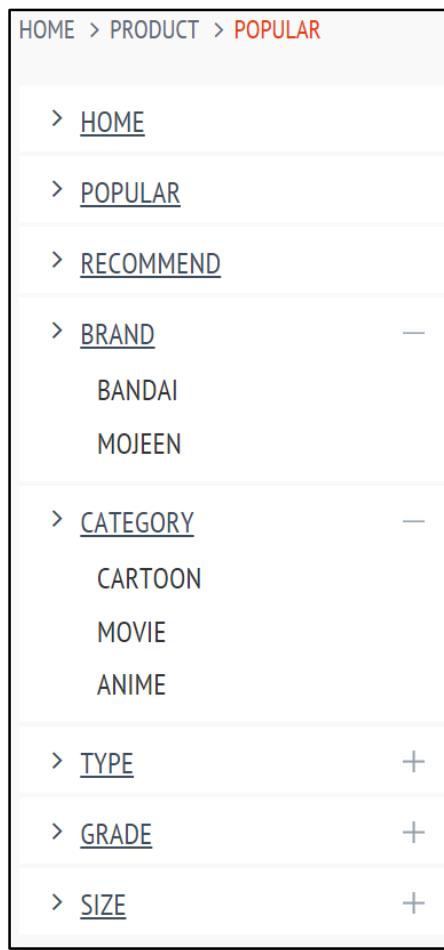
3.7 การออกแบบหน้าจอและการทำงานของระบบ

3.7.1 หน้าจอและการทำงานของเว็บไซต์



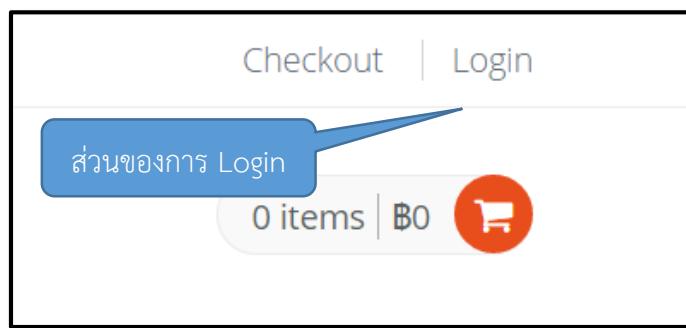
รูปที่ 3.3 หน้าจอห้องเรียนร้านขายโมเดลกันดั้ม

เป็นหน้าจอห้องเรียนร้านขายโมเดลกันดั้มให้เลือกมากมาย ซึ่งผู้เข้าใช้บริการสามารถเข้าชมและเลือกซื้อกัน โดยจะมีส่วนต่างๆ เช่น ส่วนของเมนูสินค้า ส่วนของตะกร้าสินค้า ส่วนของการแสดงสถานะการใช้งานระบบ ส่วนของสินค้ากับรายละเอียดของสินค้า และยังมีส่วนย่ออีกมากมาย ซึ่งจะอธิบายไปในรูปต่อๆ ไป



รูปที่ 3.4 เมนูจัดการร้านค้า

เป็นส่วนของเมนูที่ใช้ในการจัดการเลือกหมวดหมู่ของสินค้า เพื่อจ่ายต่อการเลือกซื้อสินค้าต่อผู้ใช้งานหรือสมาชิก



รูปที่ 3.5 ส่วนของการเข้าหน้า Login

เป็นส่วนของการเข้าหน้าของการ Login เพื่อให้สมาชิกเข้าไปทำการ Login เพื่อเข้าใช้งานระบบได้

LOGIN

User Name

Password

Register Member ?

LOGIN

or login using:

GANGGUNDAM ONLINE

Log In.

HOME

รูปที่ 3.6 หน้าของการ Login

เป็นส่วนของการ Login ของสมาชิก เพื่อเข้าใช้งานร้านขายโมเดลกันด้ัม ซึ่งจะต้องเป็นสมาชิกก่อนเท่านั้นจึงจะสามารถทำการ Login เข้าสู่ระบบได้ แต่ถ้ายังไม่ได้เป็นสมาชิกก็ต้องทำการสมัครสมาชิกก่อน และเมื่อทำการ Login สมาชิกสามารถทำการสั่งซื้อสินค้าและทำการชำระเงินได้

LOGIN

User Name

Password

Register Member ?

LOGIN

ส่วนของการสมัครสมาชิก

GANGGUNDAM ONLINE

Log In.

HOME

รูปที่ 3.7 ส่วนของการเข้าหน้าสมัครสมาชิก

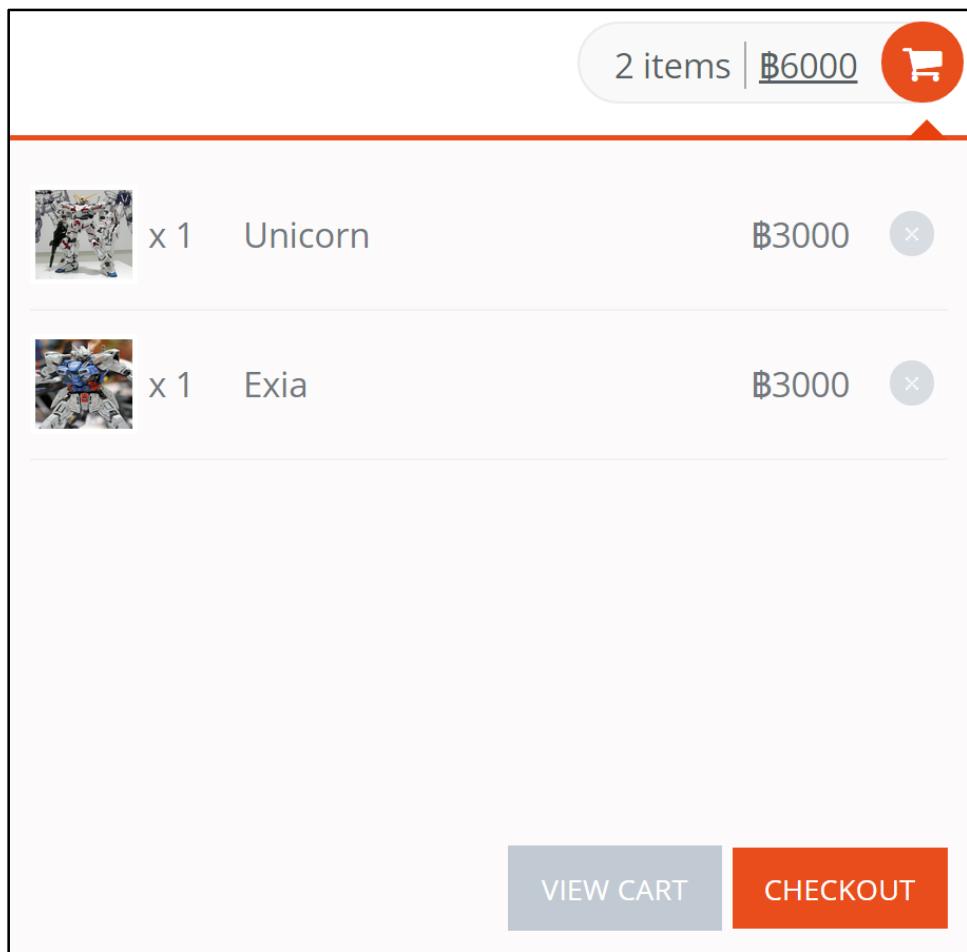
เป็นส่วนของการเข้าสู่หน้าสมัครสมาชิก เพื่อทำการสมัครสมาชิกและเข้าใช้งานระบบ

REGISTER

Firsh Name	<input type="text"/>	GANGGUNDAM ONLINE
Last Name	<input type="text"/>	Registor Member.
Gender	<input checked="" type="radio"/> Male <input type="radio"/> Female	HOME
ID Card	<input type="text"/>	
Birth of Day	<input type="text"/>	
Status	<input checked="" type="radio"/> Single <input type="radio"/> Marry	
Address	<input type="text"/>	
Province	<input type="text" value="กรุงเทพมหานคร"/> ▾	
Zip Code	<input type="text"/>	
E-Mail	<input type="text"/>	
Confirm E-Mail	<input type="text"/>	
Telephone	<input type="text"/> + -	
User Name	<input type="text"/>	
Password	<input type="text"/>	
Confirm Password	<input type="text"/>	
SUBMIT		

รูปที่ 3.8 หน้าการสมัครสมาชิก

เป็นส่วนของการหน้าการสมัครสมาชิกใหม่ สำหรับผู้ใช้งานที่ยังไม่เป็นสมาชิกและต้องการเข้าใช้งานระบบ ซึ่งต้องทำการกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนและถูกต้องตามที่ระบบกำหนดเอาไว้ จึงจะสามารถยืนยันการสมัครสมาชิก เพื่อทำการสั่งซื้อสินค้าจากทางร้าน



รูปที่ 3.9 ตะกร้าสินค้า

เป็นส่วนแสดงข้อมูลของสินค้าที่ถูกสมาชิกทำการเลือกซื้อ ซึ่งจะแสดงรายการสินค้าจำนวนของสินค้า รวมไปถึงราคารวมของสินค้าทั้งหมด และสามารถทำการลบสินค้าออกจากตะกร้า สินค้าได้ถ้าสมาชิกทำการเลือกสินค้าไม่ถูกต้องตามที่ต้องการ รวมไปถึงทำการดูรายการสินค้าที่ทำการเลือกแบบละเอียดหรือจะทำการชำระเงินได้

PRODUCT CART						
IMAGE	DESCRIPTION	REF NO	QUANTITY	UNIT PRICE	PROMOTION	TOTAL
	Unicorn Description: Brand: BANDAI; Grade: PG; Size: 1/60 Unicorn Gundam	PDT0000000	1	฿3000	0 : [0%]	฿3000
	Exia Description: Brand: BANDAI; Grade: PG; Size: 1/60 Exia Gundam	PDT0000002	1	฿3000	0 : [0%]	฿3000
						SUB TOTAL
						฿6000
						VAT
						฿420
						EMS
						฿100
						TOTAL
						฿6520
CONTINUE SHOPPING				CHECKOUT		

รูปที่ 3.10 ตัวกร้าวสินค้าแบบบลสเอียด

เป็นส่วนของการแสดงรายการสินค้าในตัวกร้าวสินค้าแบบบลสเอียด มีการคำนวณจำนวนเงินให้สมาชิกได้ตัดสินใจในการเลือกซื้อสินค้า ซึ่งสามารถทำการลบรายการสินค้าที่สมาชิกไม่ต้องการออกได้ และสมาชิกสามารถทำการเลือกสินค้าเพิ่มเติมหรือทำการชำระเงินจากการสินค้าที่สมาชิกทำการเลือกซื้อด้วย

CHECKOUT

STEP 1: DELIVERY DETAILS

Address

Zip Code

Full Name

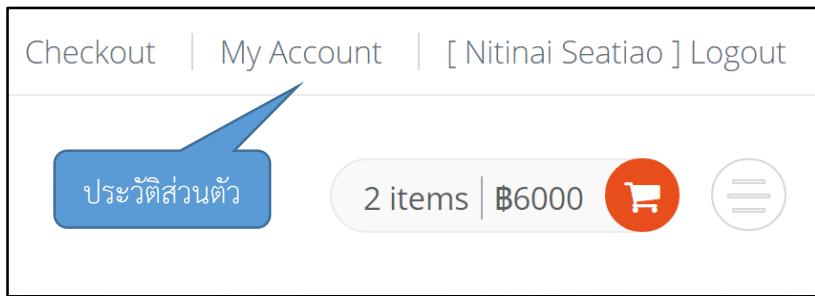
* ใช้ที่อยู่ตามลูกค้าชี้ก

STEP 2: CONFIRM ORDER

IMAGE	DESCRIPTION	REF NO	QUANTITY	UNIT PRICE	PROMOTION	TOTAL
	UNICORN Description-Brand: BANDAI; Grade: PG; Size: 1/60 Unicorn Gundam	PDT0000000	1	฿3000	0 : [0%]	฿3000
	EXIA Description-Brand: BANDAI; Grade: PG; Size: 1/60 Exia Gundam	PDT0000002	1	฿3000	0 : [0%]	฿3000
						SUB TOTAL ฿6000
						VAT ฿420
						EMS ฿100
						TOTAL ฿6520
			<input type="button" value="CANCEL"/>	<input type="button" value="CONFIRM ORDER"/>		

รูปที่ 3.11 การยืนยันการสั่งซื้อสินค้า

เป็นส่วนของการยืนยันการสั่งซื้อสินค้าที่สมาชิกได้ทำการเลือกซื้อ สามารถตรวจสอบความถูกต้องของการสั่งซื้อสินค้าก่อนทำการยืนยันการสั่งซื้อได้ และสามารถทำการกรอกที่อยู่ที่จะทำการจัดส่งสินค้าไปหรือใช้ที่อยู่ตามสมาชิกได้แล้วแต่ความต้องการของสมาชิก



รูปที่ 3.12 ส่วนของการเข้าหน้าประวัติส่วนตัว

เป็นส่วนของการเข้าสู่หน้าของประวัติการเป็นสมาชิกของสมาชิกที่ทำการ Login เข้าไปใช้งาน ซึ่งจะมีข้อมูลต่างๆ เกี่ยวกับสมาชิกคนนั้นขึ้นมา

MY ACCOUNT	
Account ID	MMB00000
Full Name	Nitinai Seatiao
Sex	Male
Birth of Date	01/08/1991
ID Card	1219800135169
Status	Single
Address	11 ม.4
Province	กรุงเทพมหานคร
Zip Code	21110
Register Date	20/11/2014
E-Mail	mos_nitinai_mos@hotmail.com
Telephone	0875419596
EDIT	

รูปที่ 3.13 การแสดงประวัติสมาชิก

เป็นส่วนการแสดงประวัติข้อมูลของสมาชิก ซึ่งจะมีประวัติทั้งหมดของสมาชิกคนนั้นขึ้นมา และสามารถทำการแก้ไขได้ด้วยการกดปุ่ม Edit ที่อยู่ด้านล่างของประวัติสมาชิก

REGISTER

Firsh Name

Last Name

Gender Male Female

ID Card

Birth of Day

Status Single Marry

Address

province

Zip Code

E-Mail

Confirm E-Mail

Telephone + -

User Name

Password

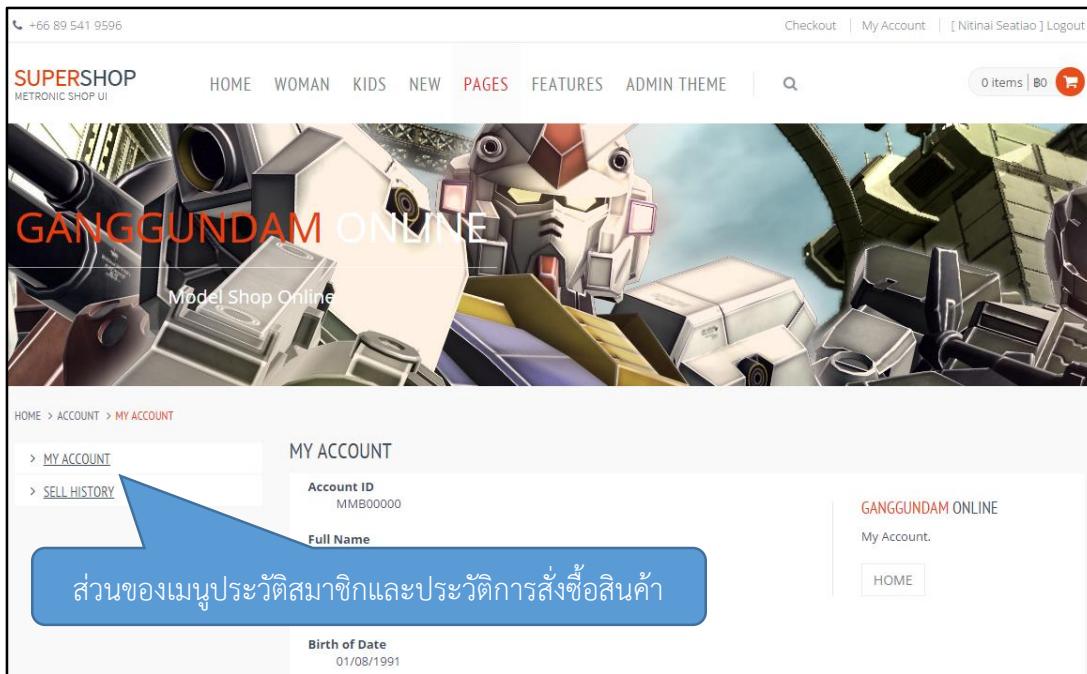
Confirm Password

SUBMIT

GANGGUNDAM ONLINE
Registor Member. HOME

รูปที่ 3.14 การแก้ไขข้อมูลสมาชิก

เป็นส่วนของการแก้ไขข้อมูลของสมาชิก โดยจะต้องทำการ Login เข้าสู่ระบบก่อนจึงจะเข้ามาทำการแก้ไขข้อมูลสมาชิกได้ ซึ่งเมื่อทำการแก้ไขนั้นจะมีข้อมูลเก่าของสมาชิกขึ้นมาแสดง และการกรอกข้อมูลนั้นก็เช่นเดียวกันกับตอนที่ทำการสมัครสมาชิก ซึ่งต้องทำการกรอกข้อมูลให้ครบหรือจะใช้ข้อมูลเก่าที่มีอยู่เดิมก็ได้



รูปที่ 3.15 เมนูประวัติสมาชิกและประวัติการสั่งซื้อสินค้า

เป็นส่วนของเมนูที่ให้สมาชิกใช้ในการดูประวัติของตัวเองด้วยการเข้า My Account และสามารถใช้ในการดูประวัติการสั่งซื้อสินค้าได้ด้วยการเข้า Sell History

HISTORY								
SELL HISTORY								
SELL ID	USER PURCHASE	SELL DATE	RECEIVE	ADDRESS	ZIP CODE	PRICE OF PRODUCT	STATUS	PAYMENT DETAIL DELETE
SLP0000000	Nitinai Seatiao	25/11/2013	Nitinai Seatiao	11 ม.4 กรุงเทพมหานคร	21110	26215	Supply Product (>.<)	Payment Detail Delete
SLP00000001	Nitinai Seatiao	01/12/2013	Nitinai Seatiao	11 ม.4 กรุงเทพมหานคร	21110	9630	Supply Product (>.<)	Payment Detail Delete
SLP00000002	Nitinai Seatiao	25/09/2014	Nitinai Seatiao	11 ม.4 กรุงเทพมหานคร	21110	11770	Supply Product (>.<)	Payment Detail Delete
SLP00000003	Nitinai Seatiao	25/11/2014	Nitinai Seatiao	11 ม.4 กรุงเทพมหานคร	21110	9095	Supply Product (>.<)	Payment Detail Delete
SLP00000004	Nitinai Seatiao	25/11/2014	Nitinai Seatiao	11 ม.4 กรุงเทพมหานคร	21110	6420	Supply Product (>.<)	Payment Detail Delete
SLP00000005	Nitinai Seatiao	25/11/2014	Nitinai Seatiao	11 ม.4 กรุงเทพมหานคร	21110	2140	Supply Product (>.<)	Payment Detail Delete
SLP00000006	Nitinai Seatiao	25/11/2014	Nitinai Seatiao	11 ม.4 กรุงเทพมหานคร	21110	5350	Supply Product (>.<)	Payment Detail Delete
SLP00000007	Nitinai Seatiao	25/11/2014	Nitinai Seatiao	11 ม.4 กรุงเทพมหานคร	21110	2140	Supply Product (>.<)	Payment Detail Delete
SLP00000008	Nitinai Seatiao	28/11/2014	Nitinai Seatiao	11 ม.4 กรุงเทพมหานคร	21110	8560	Supply Product (>.<)	Payment Detail Delete

รูปที่ 3.16 ประวัติการสั่งซื้อสินค้า

เป็นส่วนของประวัติการสั่งซื้อสินค้า ซึ่งสามารถทำการชำระเงินได้จากการเลือก Payment ดูรายละเอียดสินค้าที่ทำการสั่งซื้อได้จากการเลือก Detail และสามารถทำการลบประวัติการสั่งซื้อได้ถ้ายังไม่มีการยืนยันการชำระเงินด้วยการเลือก Delete

PAYMENT

PAYMENT SLP0000008

Account Name	Bank Name
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Account ID	Branch
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Image Check	
<input type="button"/> Choose File No file chosen	
<input type="button"/> CANCEL <input style="background-color: red; color: white; border: none; padding: 2px 10px; border-radius: 5px;" type="button"/> CONFIRM PAYMENT	

รูปที่ 3.17 การชำระเงิน

เป็นส่วนที่ให้สมาชิกทำการชำระเงินหลังจากที่สมาชิกมีการยืนยันการสั่งซื้อสินค้า ซึ่งสมาชิกจะต้องกรอกข้อมูลให้ครบถ้วน และต้องลงรูปใบเสร็จการชำระเงินเพื่อเป็นการยืนยันการชำระเงินด้วย

PAYMENT

PAYMENT SLP0000008

SEQUENCE	SELL ID	BANK NAME	BANK NUMBER	FORK	DATE	SLIP IMAGE
0	SLP0000008	Nitinal Seatiao	1234567890	Bangkok	11/28/2014 12:00:00 AM	<input type="button"/> Slip Image

CANCEL

รูปที่ 3.18 ประวัติการชำระเงิน

เป็นส่วนของการแสดงประวัติการชำระเงินของสมาชิก โดยจะแสดงการชำระได้หลายครั้ง

HISTORY

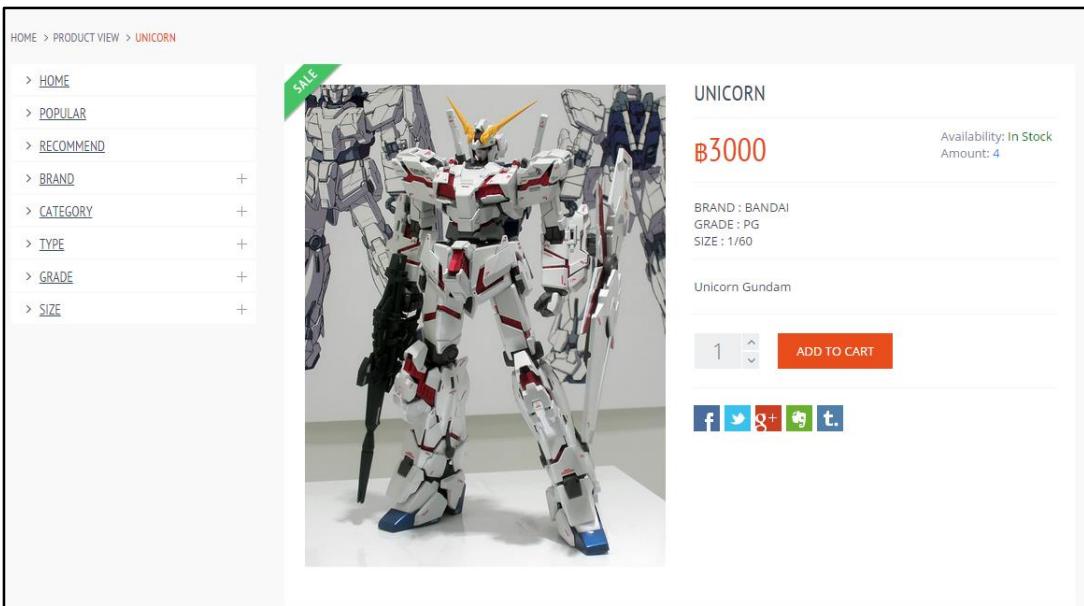
DETAIL SLP0000001

PRODUCT ID	PRODUCT NAME	BRAND	GRADE	SIZE	AMOUNT	PRICE OF PRODUCT	TOTAL
PDT00000000	Unicorn	BANDAI	PG	1/60	3	3000	9000

BACK PAYMENT

รูปที่ 3.19 ส่วนของการแสดงรายละเอียดการสั่งซื้อสินค้า

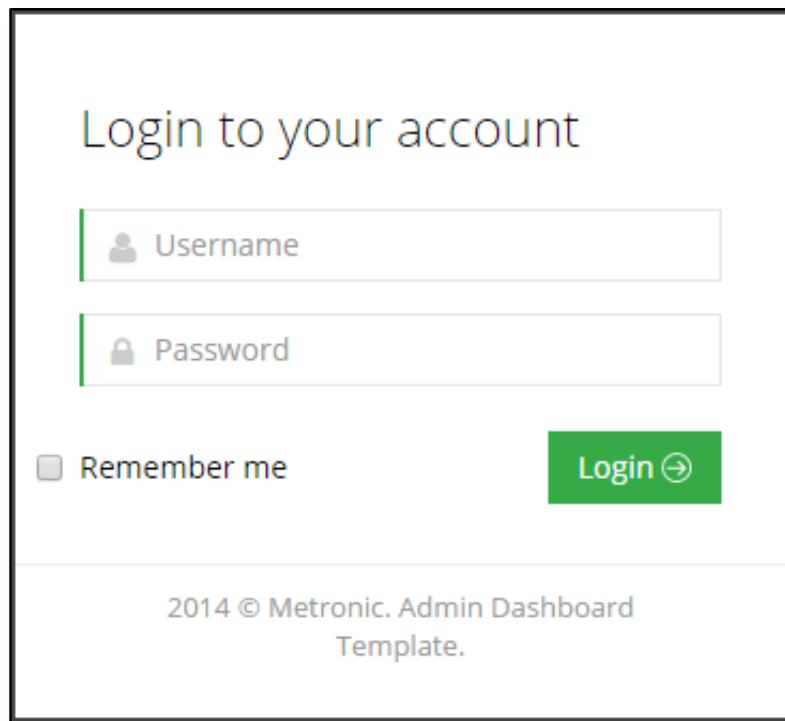
เป็นส่วนของการแสดงรายละเอียดการสั่งซื้อสินค้าแต่ละครั้ง ซึ่งถ้ายังไม่ชำระเงินสามารถชำระเงินได้โดยกดปุ่ม Payment



รูปที่ 3.20 ส่วนของการแสดงรายละเอียดสินค้า

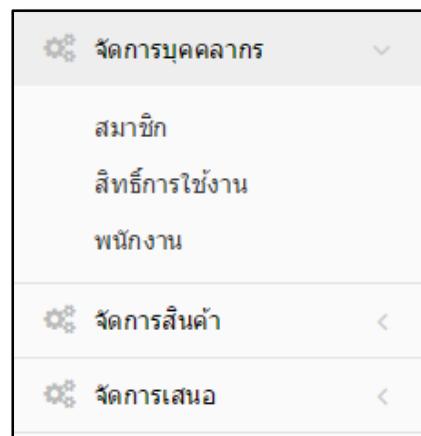
เป็นส่วนของการแสดงรายละเอียดต่างๆ ของสินค้า สามารถเลือกจำนวนสินค้าที่ต้องการ สั่งซื้อได้ และทำการเพิ่มสินค้าลงตะกร้าสินค้าได้ โดยการเลือกจำนวนสินค้านั้นถ้าเกินจำนวนสินค้าที่ มีอยู่ก็จะไม่สามารถทำการเพิ่มสินค้าลงตะกร้าสินค้าหรือสินค้าที่ถูกเลือกมีอยู่ในตะกร้าก็จะไม่ สามารถเลือกลงตะกร้าสินค้าได้

3.7.2 หน้าจอและการทำงานของระบบหลัก



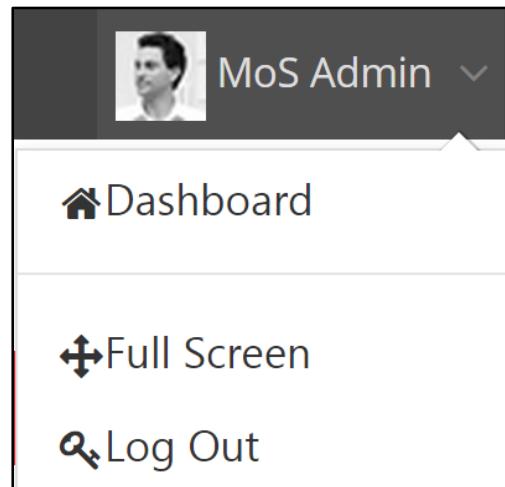
รูปที่ 3.21 หน้าจอของการเข้าใช้งานระบบ

หน้าจอสำหรับให้ Admin และพนักงานทั้งหมดเข้าสู่ระบบเพื่อใช้งานระบบ โดยจะต้องทำการกรอกข้อมูล Username และ Password ที่ถูกต้องจึงจะสามารถเข้าสู่ระบบได้



รูปที่ 3.22 เมนูจัดการระบบ

เป็นส่วนของเมนูของการจัดการระบบต่างๆ เพื่อให้ Admin หรือพนักงานทำการค้นหา ระบบหรือการจัดการได้สะดวกมากขึ้น



รูปที่ 3.23 ส่วนการแสดงข้อมูลผู้ใช้งาน

เป็นส่วนของการแสดงข้อมูลผู้ใช้งานระบบ และมีการจัดการต่างๆ เช่น การขยายจอหรือการ Log Out เพื่อทำการออกจากระบบ

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวนคงคลัง	รายได้รวม	กำไรต่อหน่วย	กำไรรวม	จำนวนขาย	จำนวนผลิต	จำนวนคงคลัง	รายได้ต่อหน่วย	กำไรต่อหน่วย	กำไรรวม
POT000000	Unicorn	BANDAI	CARTOON	GUNDAM	PG	1/60	2000.00	4	3000.00	Unicorn Gundam	↑↑↑
POT000001	Wing	BANDAI	CARTOON	GUNDAM	PG	1/60	2000.00	0	2500.00	Wing Gundam	↑↑↑
POT000002	Eria	BANDAI	CARTOON	GUNDAM	PG	1/60	2000.00	2	3000.00	Eria Gundam	↑↑↑
POT000003	Zeta	BANDAI	CARTOON	GUNDAM	PG	1/60	2000.00	0	3000.00	Zeta Gundam	↑↑↑
POT000007	UnicornNTD	BANDAI	CARTOON	GUNDAM	HG	1/60	200.00	3	1000.00	Unicorn-NTD	↑↑↑
POT000008	Gundam Test	BANDAI	CARTOON	GUNDAM	HG	1/60	1000.00	0	2500.00	Gundam Test	↑↑↑
POT000009	SP-01	BANDAI	CARTOON	GUNDAM	PG	1/144	1000.00	1	1000.00	SP-01	↑↑↑
POT000011	MUT3	BANDAI	CARTOON	GUNDAM	PG	1/144	1500.00	0	3000.00	MUT3	↑↑↑
POT000012	MUT1	MOQEEN	CARTOON	GUNDAM	HG	1/60	800.00	0	1000.00	MUT1	↑↑↑
POT000013	MUT3	MUTHO	CARTOON	GUNDAM	HG	1/60	1000.00	3	2000.00	MUT3	↑↑↑
POT000004	Zeta	MOQEEN	CARTOON	GUNDAM	HG	1/144	1000.00	0	1500.00	Zeta Gundam	↑↑↑
POT000005	GP01	MOQEEN	CARTOON	GUNDAM	HG	1/60	800.00	0	1000.00	GP01 Gundam	↑↑↑

รูปที่ 3.24 หน้าแรกของระบบหลัก

เป็นหน้าจอแรกหลังจากที่ Admin หรือพนักงานทำการ Log In เข้าสู่ระบบ ซึ่งจะทำการแสดงสินค้าที่ต่างกันตามสั่งซื้อหรือสินค้าที่ใกล้หมด เพื่อที่ให้พนักงานทำการสั่งซื้อสินค้าสินค้าเพื่อได้จากหน้าแรก

รูปที่ 3.25 หน้าของรายละเอียดของสมาชิก

เป็นหน้าของการแสดงรายละเอียดต่างๆ ของสมาชิกทั้งหมด ผู้ดูแลระบบสามารถทำการค้นหาสมาชิก แก้ไขข้อมูลสมาชิก ลบข้อมูลสมาชิก ดูข้อมูลของสมาชิก ทั้งหมดได้

รูปที่ 3.26 หน้าของเพิ่มข้อมูลสมาชิก

เป็นหน้าของการเพิ่มข้อมูลสมาชิก โดยต้องใส่ข้อมูลให้ครบถ้วนทุกช่อง และกรอกข้อมูลถูกต้องตามที่ระบบระบุไว้ ถึงจะทำการบันทึกข้อมูลใหม่ได้

รูปที่ 3.27 หน้าของการแก้ไขข้อมูลสมาชิก

เป็นหน้าของการแก้ไขข้อมูลสมาชิก โดยจะมีข้อมูลเก่าของสมาชิกอยู่ และทำการแก้ไขข้อมูลตามต้องการ จำเป็นต้องใส่ข้อมูลให้ครบถ้วน และการอักข้อมูลถูกต้องตามที่ระบบระบุไว้ ถึงจะทำการบันทึกข้อมูลใหม่ได้

รูปที่ 3.28 หน้าของการแสดงข้อมูลรายละเอียดสมาชิก

เป็นหน้าที่แสดงข้อมูลรายละเอียดต่างๆ ของสมาชิกอย่างละเอียด ซึ่งผู้ดูแลจัดการระบบสามารถเข้ามาดูรายละเอียดได้

The screenshot shows a table titled "Employee Table" with the following data:

ID	Name	Position	Gender	Date of Birth	Age	Address	Post Code	E-Mail	Date of Birth	Position	Status
EMP001	Mos	Admin	Male	1218800135169	08/01/2534	11 ชั้น 4 ห้อง 101	21110	mos_ntinal.mos@hotmail.com	20/11/2014	Manager	Active

รูปที่ 3.29 หน้าของรายละเอียดของพนักงาน

เป็นหน้าของการแสดงรายละเอียดต่างๆ ของพนักงานทั้งหมด ผู้ดูแลระบบสามารถทำการค้นหาข้อมูลพนักงาน แก้ไขข้อมูลพนักงาน ลบข้อมูลพนักงาน ดูข้อมูลของพนักงานทั้งหมดได้

The screenshot shows the "Employee Form" with the following fields:

- Person Info:**
 - First Name: [Input field]
 - Last Name: [Input field]
 - Date of Birth: [Input field]
 - User ID: [Input field]
 - Confirm Password: [Input field]
 - Status: Work On / Not Work
- Address:**
 - Address: [Input field]
 - Province: [Input field]
 - Post Code: [Input field]
 - E-Mail: [Input field]
 - Telephone: [Input field]
 - Telephone List: [List box]

รูปที่ 3.30 หน้าของเพิ่มข้อมูลพนักงาน

เป็นหน้าของการเพิ่มข้อมูลพนักงาน โดยต้องใส่ข้อมูลให้ครบถ้วน แลกรอขอข้อมูล ถูกต้องตามที่ระบบระบุไว้ ถึงจะทำการบันทึกข้อมูลใหม่ได้

รูปที่ 3.31 หน้าของการแก้ไขข้อมูลพนักงาน

เป็นหน้าของการแก้ไขข้อมูลพนักงาน โดยจะมีข้อมูลเก่าของพนักงานอยู่ และทำการแก้ไขข้อมูลตามต้องการ จำเป็นต้องใส่ข้อมูลให้ครบถ้วนทุกช่อง และกรอกข้อมูลถูกต้องตามที่ระบบระบุไว้ ถึงจะทำการบันทึกข้อมูลใหม่ได้

รูปที่ 3.32 หน้าของการแสดงข้อมูลรายละเอียดพนักงาน

เป็นหน้าที่แสดงข้อมูลรายละเอียดต่างๆ ของพนักงานอย่างละเอียด ซึ่งผู้ดูแลจัดการระบบสามารถเข้ามาดูรายละเอียดได้

รหัสแผนก	ชื่อแผนก	ผู้ดูแล	ลบ	อุปกรณ์
DEP00	Manager		X	
DEP01	Sell		X	

รูปที่ 3.33 หน้าของรายละเอียดการจัดการแผนก

เป็นหน้าของการแสดงรายละเอียดต่างๆ ของการจัดการแผนกทั้งหมด ผู้ดูแลระบบสามารถทำการค้นหาข้อมูลแผนก แก้ไขข้อมูลแผนก ลบข้อมูลแผนก ดูข้อมูลของแผนกทั้งหมดได้

Department Info

Department Name:

Permission Name: + -

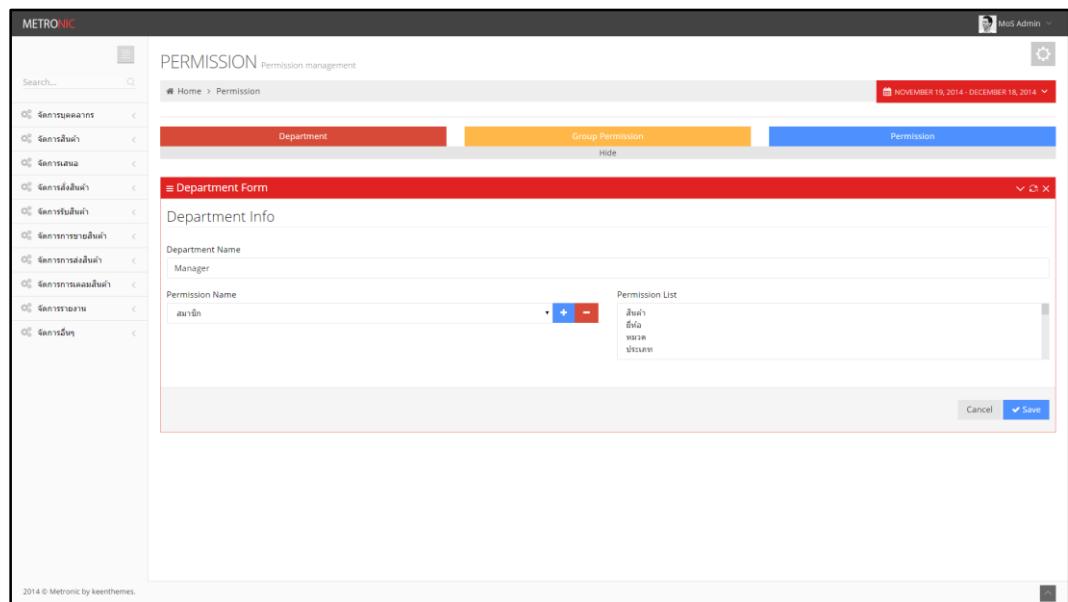
Permission List:

尚未添加

Cancel Save

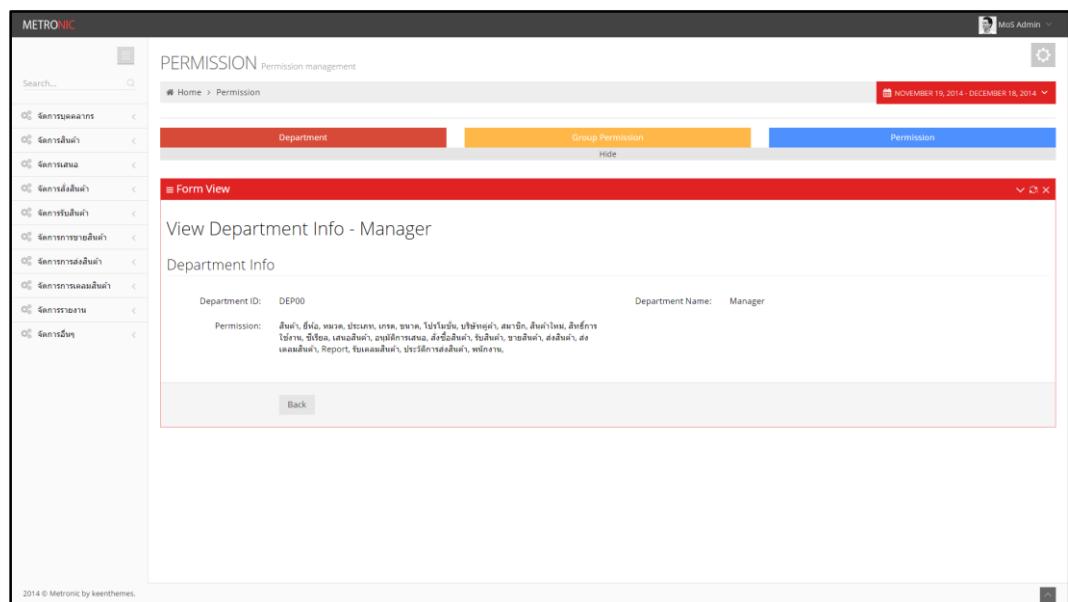
รูปที่ 3.34 หน้าของเพิ่มข้อมูลแผนก

เป็นหน้าของการเพิ่มข้อมูลแผนก โดยต้องใส่ข้อมูลให้ครบถ้วน แลกรอกข้อมูลถูกต้องตามที่ระบบระบุไว้ ถึงจะทำการบันทึกข้อมูลใหม่ได้



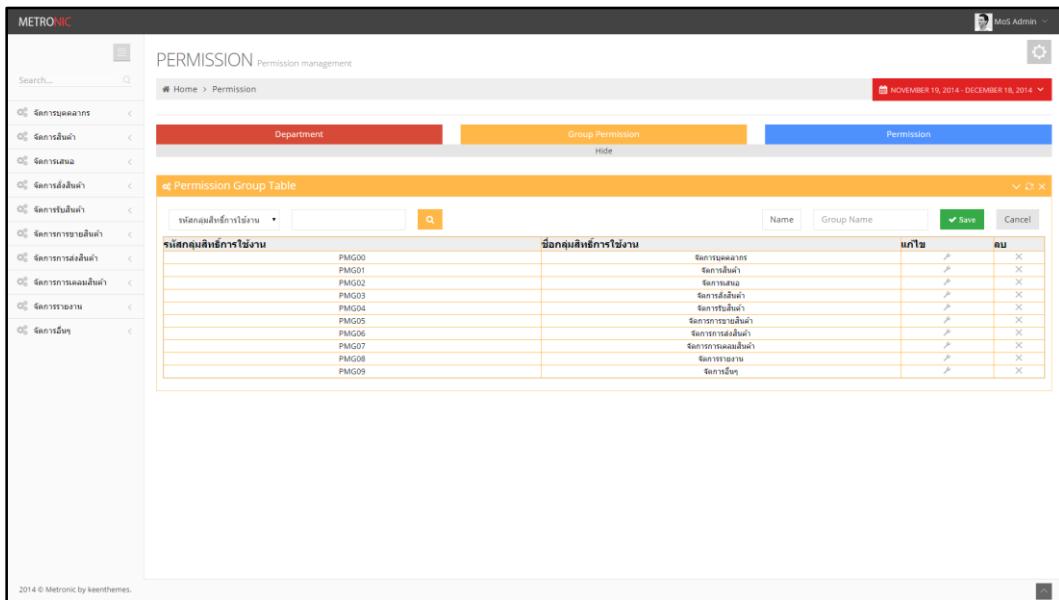
รูปที่ 3.35 หน้าของการแก้ไขข้อมูลแผนก

เป็นหน้าของการแก้ไขข้อมูลแผนก โดยจะมีข้อมูลเก่าของแต่ละแผนกอยู่ และทำการแก้ไขข้อมูลตามต้องการ จำเป็นต้องใส่ข้อมูลให้ครบถ้วนทุกช่อง และกรอกข้อมูลถูกต้องตามที่ระบบระบุไว้ ถึงจะทำการบันทึกข้อมูลใหม่ได้



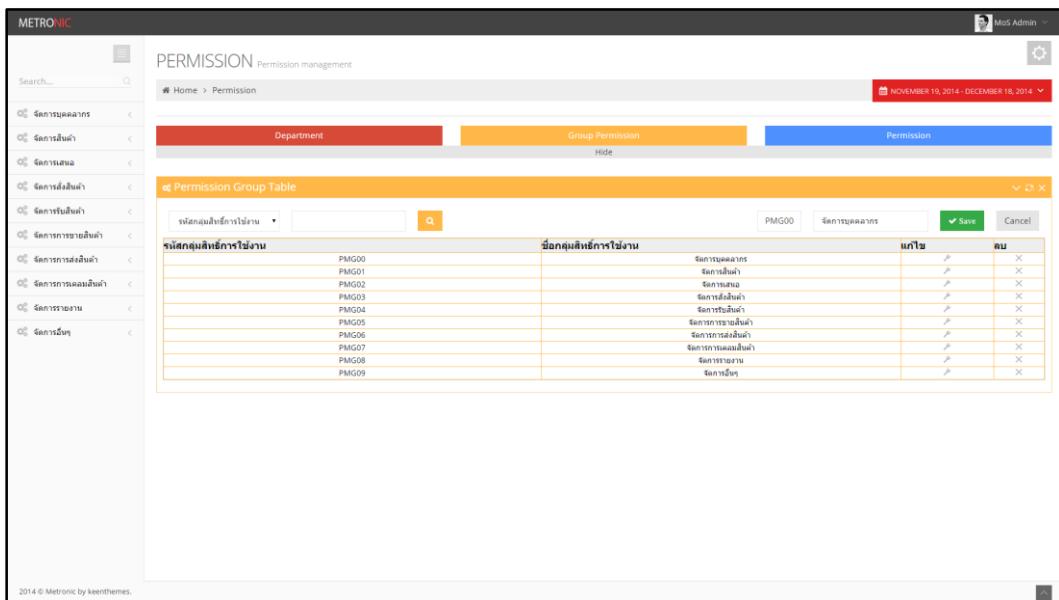
รูปที่ 3.36 หน้าของการแสดงข้อมูลรายละเอียดแผนก

เป็นหน้าที่แสดงข้อมูลรายละเอียดต่างๆ ของแผนกอย่างละเอียด ซึ่งผู้ดูแลจัดการระบบสามารถเข้ามาดูรายละเอียดได้



รูปที่ 3.37 หน้าของรายละเอียดการจัดการกลุ่มสิทธิ์การใช้งาน

เป็นหน้าของการแสดงรายละเอียดต่างๆ ของการจัดการกลุ่มสิทธิ์การใช้งานทั้งหมด ผู้ดูแลระบบสามารถทำการค้นหาข้อมูลกลุ่มสิทธิ์การใช้งาน แก้ไขข้อมูลกลุ่มสิทธิ์การใช้งาน ลบข้อมูล กลุ่มสิทธิ์การใช้งาน ดูข้อมูลของกลุ่มสิทธิ์การใช้งานทั้งหมดได้



รูปที่ 3.38 หน้าของการแก้ไขข้อมูลกลุ่มสิทธิ์การใช้งาน

เป็นหน้าของการแก้ไขข้อมูลกลุ่มสิทธิ์การใช้งาน เมื่อคลิกที่การแก้ไขข้อมูลจะมีข้อมูลเก่าขึ้นที่ซ่องข้อมูลด้านบน เมื่อทำการแก้ไขใหม่แล้ว และสามารถทำการบันทึกหรือยกเลิกได้

The screenshot shows a 'Permission' management interface with a sidebar containing navigation links for various system modules. The main area is titled 'Permission' and displays a table titled 'Permission Table'. The table has columns for 'รหัสสิทธิ์การใช้งาน' (Permission ID), 'ชื่อสิทธิ์การใช้งาน' (Permission Name), 'ชื่อกลุ่มสิทธิ์การใช้งาน' (Permission Group), 'แก้ไข' (Edit), and 'ลบ' (Delete). There are 50 rows listed, each corresponding to a different permission ID from PM508 to PM597.

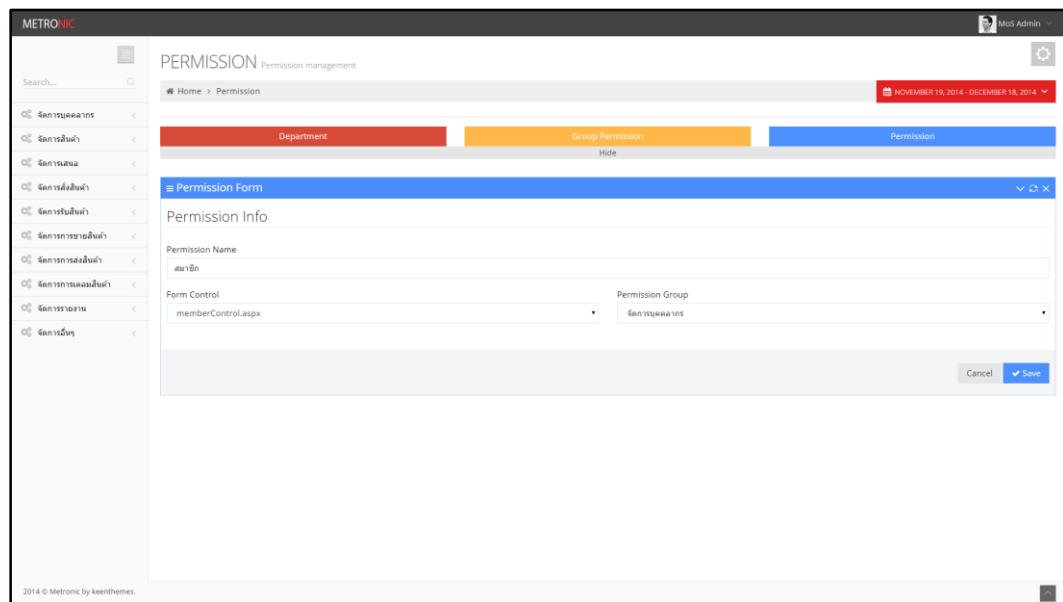
รูปที่ 3.39 หน้าของรายละเอียดการเพิ่มสิทธิ์การใช้งานให้กับแผนก

เป็นหน้าของการแสดงรายละเอียดต่างๆ ของการจัดการเพิ่มสิทธิ์การใช้งานให้กับแผนก ทั้งหมด ผู้ดูแลระบบสามารถทำการค้นหาข้อมูลเพิ่มสิทธิ์การใช้งานให้กับแผนก แก้ไขข้อมูลเพิ่มสิทธิ์การใช้งานให้กับแผนก ลบข้อมูลเพิ่มสิทธิ์การใช้งานให้กับแผนก และสามารถดูข้อมูลทั้งหมดได้

The screenshot shows a 'Permission Form' interface. It includes a 'Permission Info' section with fields for 'Permission Name' (set to 'productControl.aspx') and 'Permission Group' (set to 'จัดการผลิต'). Below this is a 'Form Control' section with the value 'productControl.aspx'. At the bottom right are 'Cancel' and 'Save' buttons.

รูปที่ 3.40 หน้าของเพิ่มข้อมูลการเพิ่มสิทธิ์การใช้งานให้กับแผนก

เป็นหน้าของการเพิ่มข้อมูลเพิ่มสิทธิ์การใช้งานให้กับแผนก โดยต้องใส่ข้อมูลให้ครบถ้วน ซึ่งจะกรอกข้อมูลถูกต้องตามที่ระบบระบุไว้ ถึงจะทำการบันทึกข้อมูลใหม่ได้



รูปที่ 3.41 หน้าของการแก้ไขข้อมูลการเพิ่มสิทธิ์การใช้งานให้กับแผนก

เป็นหน้าของการแก้ไขข้อมูลเพิ่มสิทธิ์การใช้งานให้กับแผนก โดยจะมีข้อมูลเก่าของแต่ละแผนกอยู่ และทำการแก้ไขข้อมูลตามต้องการ

รหัสบренд	ชื่อบренд	รายละเอียด	นำเข้า	ลบ
BP001	BANDAI	Bandai	✓	✗
BP002	MOJEN	Mojen	✓	✗

รูปที่ 3.42 หน้าของรายละเอียดยี่ห้อสินค้า

เป็นหน้าของการแสดงรายละเอียดต่างๆ ของการจัดการยี่ห้อสินค้าทั้งหมด ผู้ดูแลระบบสามารถทำการค้นหาข้อมูลยี่ห้อสินค้า แก้ไขข้อมูลยี่ห้อสินค้า ลบข้อมูลยี่ห้อสินค้า ดูข้อมูลของยี่ห้อสินค้าทั้งหมดได้

รูปที่ 3.43 หน้าของเพิ่มข้อมูลยี่ห้อสินค้า

เป็นหน้าของการเพิ่มข้อมูลยี่ห้อสินค้า โดยต้องใส่ข้อมูลให้ครบทุกช่อง และกรอกข้อมูล
ถูกต้องตามที่ระบบระบุไว้ ถึงจะทำการบันทึกข้อมูลใหม่ได้

รูปที่ 3.44 หน้าของการแก้ไขข้อมูลยี่ห้อสินค้า

เป็นหน้าของการแก้ไขข้อมูลยี่ห้อสินค้า โดยจะมีข้อมูลเก่าของยี่ห้อสินค้าอยู่ และทำการ
แก้ไขข้อมูลตามต้องการ จำเป็นต้องใส่ข้อมูลให้ครบทุกช่อง และกรอกข้อมูลถูกต้องตามที่ระบบระบุไว้
ถึงจะทำการบันทึกข้อมูลใหม่ได้

The screenshot shows a 'Category' management interface. On the left is a sidebar with navigation links: 'Search...', 'Category', 'Category Management', 'Category Table', 'Category Form', 'Category Info', 'Category Detail', 'Category Edit', 'Category Delete', and 'Category Log'. The main area has a header 'CATEGORY Category management' and a breadcrumb 'Home > Category'. A date range 'NOVEMBER 19, 2014 - DECEMBER 18, 2014' is shown. Below is a table titled 'Category Table' with columns: 'รหัสหมวด', 'ชื่อหมวด', 'รายละเอียด', 'แก้ไข', and 'ลบ'. The table contains three rows:

รหัสหมวด	ชื่อหมวด	รายละเอียด	แก้ไข	ลบ
CPD00	CARTOON	Cartoon		
CPD01	MOVIE	Movie		
CPD02	Anime	Animation		

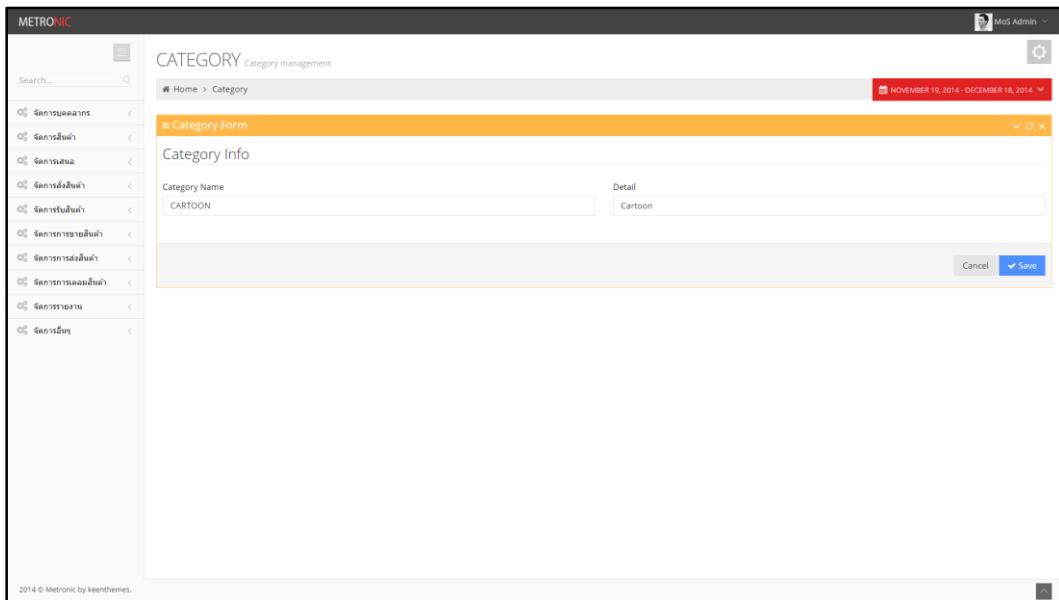
รูปที่ 3.45 หน้าของรายละเอียดหมวดสินค้า

เป็นหน้าของการแสดงรายละเอียดต่างๆ ของการจัดการหมวดสินค้าทั้งหมด ผู้ดูแลระบบสามารถทำการค้นหาข้อมูลหมวดสินค้า แก้ไขข้อมูลหมวดสินค้า ลบข้อมูลหมวดสินค้า ดูข้อมูลของหมวดสินค้าทั้งหมดได้

The screenshot shows a 'Category Form' page. The left sidebar includes 'Category', 'Category Management', 'Category Table', 'Category Form', 'Category Info', 'Category Detail', 'Category Edit', 'Category Delete', and 'Category Log'. The main area has a header 'CATEGORY Category management' and a breadcrumb 'Home > Category'. A date range 'NOVEMBER 19, 2014 - DECEMBER 18, 2014' is shown. Below is a form titled 'Category Info' with a 'Category Name' field containing 'Category Name' and a 'Detail' button. At the bottom right are 'Cancel' and 'Save' buttons.

รูปที่ 3.46 หน้าของเพิ่มข้อมูลหมวดสินค้า

เป็นหน้าของการเพิ่มข้อมูลหมวดสินค้า โดยต้องใส่ข้อมูลให้ครบถ้วน แลกรอกข้อมูลถูกต้องตามที่ระบบระบุไว้ ถึงจะทำการบันทึกข้อมูลใหม่ได้



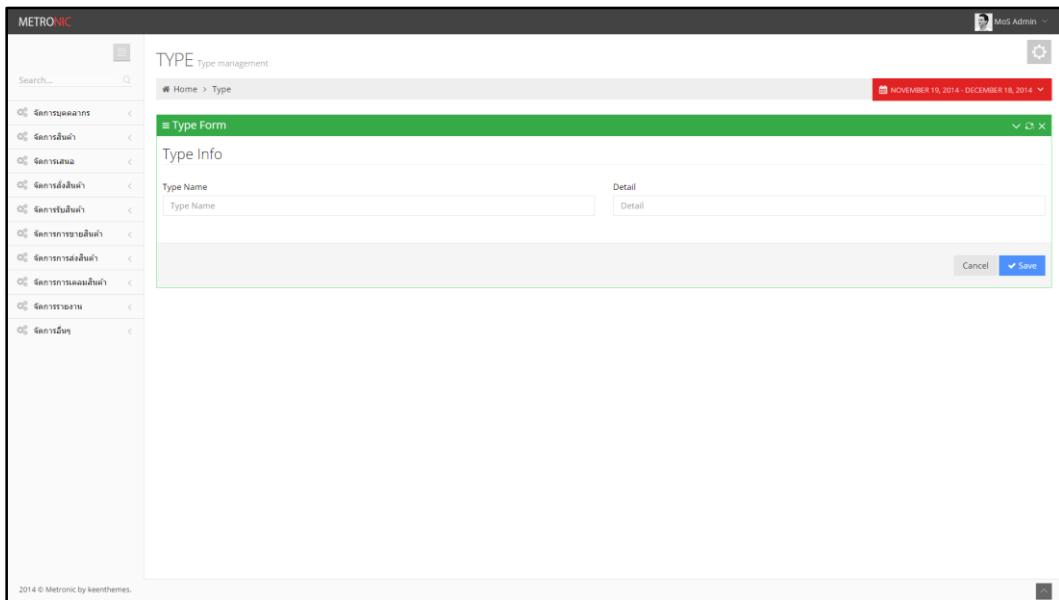
รูปที่ 3.47 หน้าของการแก้ไขข้อมูลหมวดสินค้า

เป็นหน้าของการแก้ไขข้อมูลหมวดสินค้า โดยจะมีข้อมูลเก่าของหมวดสินค้าอยู่ และทำ การแก้ไขข้อมูลตามต้องการ

รหัสประเภท	ชื่อประเภท	รายละเอียด	แก้ไข	ลบ
TPD00	GUNDAM	Gundam Seed	✓	✗
TPD01	NARUTO	Gundam Wing	✓	✗

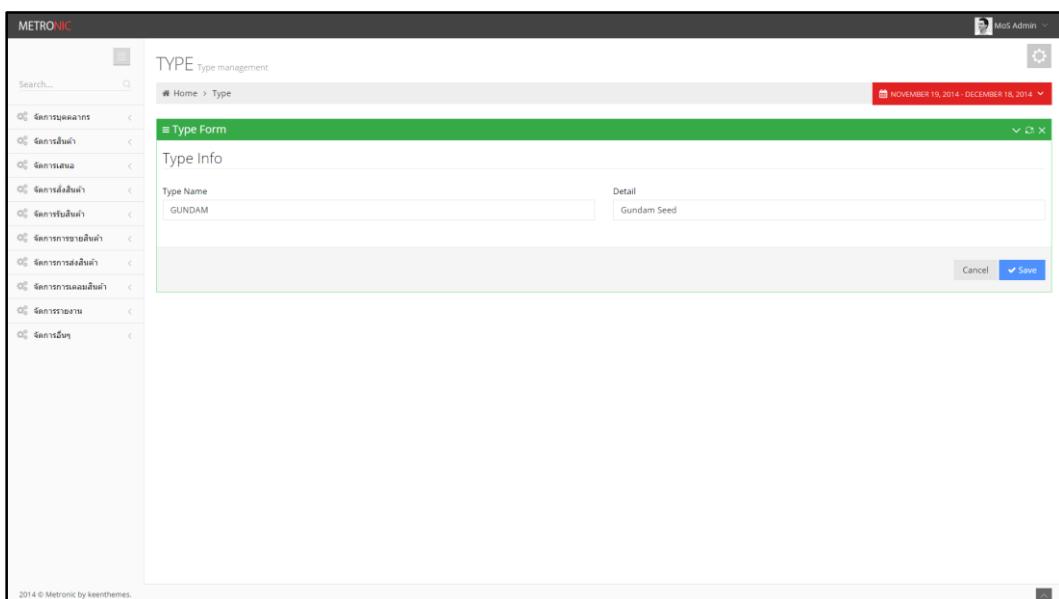
รูปที่ 3.48 หน้าของรายละเอียดประเภทสินค้า

เป็นหน้าของการแสดงรายละเอียดต่างๆ ของการจัดการประเภทสินค้าทั้งหมด แล ระบบสามารถทำการค้นหาข้อมูลประเภทสินค้า แก้ไขข้อมูลประเภทสินค้า ลบข้อมูลประเภทสินค้า ดู ข้อมูลของประเภทสินค้าทั้งหมดได้



รูปที่ 3.49 หน้าของการเพิ่มข้อมูลประเภทสินค้า

เป็นหน้าของการเพิ่มข้อมูลประเภทสินค้า โดยต้องใส่ข้อมูลให้ครบถ้วนซึ่ง แลกรอกข้อมูลถูกต้องตามที่ระบบระบุไว้ ถึงจะทำการบันทึกข้อมูลใหม่ได้



รูปที่ 3.50 หน้าของการแก้ไขข้อมูลประเภทสินค้า

เป็นหน้าของการแก้ไขข้อมูลประเภทสินค้า โดยจะมีข้อมูลเก่าของประเภทสินค้าอยู่ และทำการแก้ไขข้อมูลตามต้องการ จำเป็นต้องใส่ข้อมูลให้ครบถ้วนซึ่ง แลกรอกข้อมูลถูกต้องตามที่ระบบระบุไว้ ถึงจะทำการบันทึกข้อมูลใหม่ได้

The screenshot shows a web-based application titled "GRADE Grade management". On the left is a sidebar with navigation links: "Home", "Grade", "Grade Table", "Grade Form", "Grade Info", "Grade Detail", "Grade Log", and "Grade Report". The main content area is titled "Grade Table" and displays a table with three columns: "รหัสเกรด" (Grade ID), "ชื่อเกรด" (Grade Name), and "รายละเอียด" (Details). The table contains three rows with the following data:

รหัสเกรด	ชื่อเกรด	รายละเอียด
GP000	HG	HG Grade
GP001	MG	MG Grade
GP002	PG	PG Grade

At the top right of the main area, there is a red button labeled "NOVEMBER 19, 2014 - DECEMBER 18, 2014". At the bottom right, there is a green button labeled "+ Add New". The footer of the page includes the text "2014 © Metronic by keenthemes."

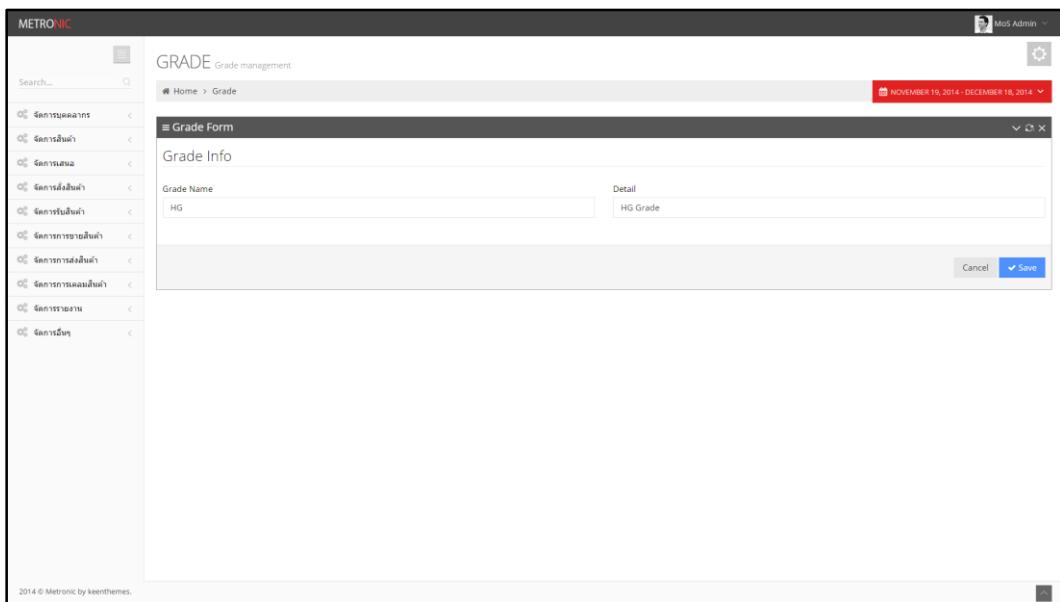
รูปที่ 3.51 หน้าของรายละเอียดเกรดสินค้า

เป็นหน้าของการแสดงรายละเอียดต่างๆ ของการจัดการเกรดสินค้าทั้งหมดผู้ดูแลระบบสามารถทำการค้นหาข้อมูลเกรดสินค้า แก้ไขข้อมูลเกรดสินค้า ลบข้อมูลเกรดสินค้า ดูข้อมูลของเกรดสินค้าทั้งหมดได้

The screenshot shows a "Grade Form" window. The title bar says "Grade Form". The main area is divided into two sections: "Grade Info" and "Detail". In the "Grade Info" section, there is a "Grade Name" input field containing "Grade Name". In the "Detail" section, there is a "Detail" input field. At the bottom right of the window, there are two buttons: "Cancel" and "Save". The footer of the window includes the text "2014 © Metronic by keenthemes."

รูปที่ 3.52 หน้าของเพิ่มข้อมูลเกรดสินค้า

เป็นหน้าของการเพิ่มข้อมูลเกรดสินค้า โดยต้องใส่ข้อมูลให้ครบถ้วนทุกช่อง และกรอกข้อมูลถูกต้องตามที่ระบบระบุไว้ ถึงจะทำการบันทึกข้อมูลใหม่ได้



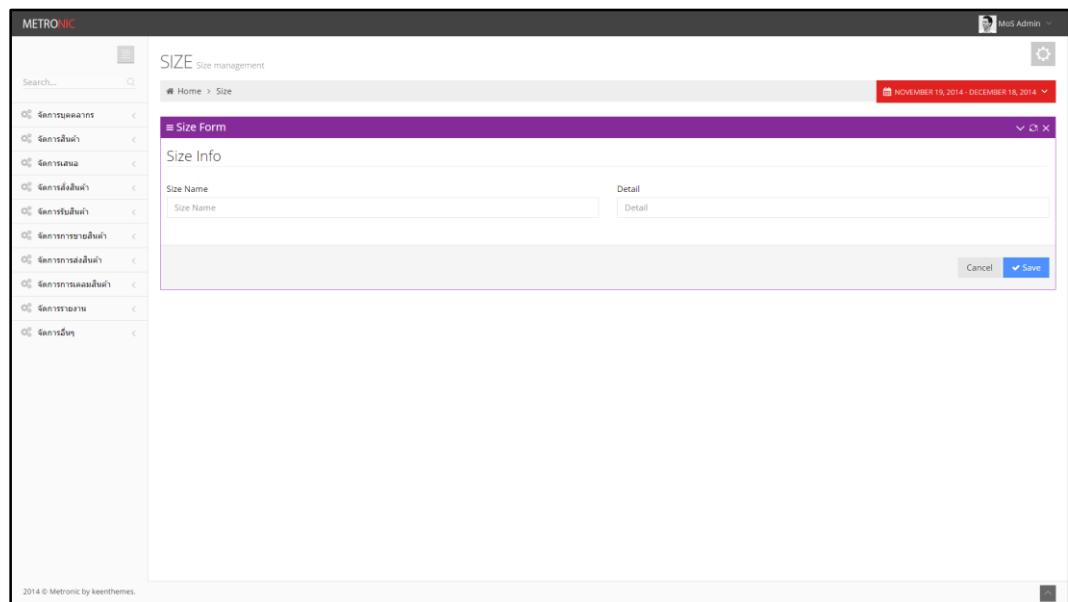
รูปที่ 3.53 หน้าของการแก้ไขข้อมูลเกรดสินค้า

เป็นหน้าของการแก้ไขข้อมูลเกรดสินค้า โดยจะมีข้อมูลเก่าของเกรดสินค้าอยู่ และทำการแก้ไขข้อมูลตามต้องการ

รหัสขนาด	ชื่อขนาด	รายละเอียด	แก้ไข	ลบ
SPD00	1/60	1/60		
SPD01	1/144	1/144		

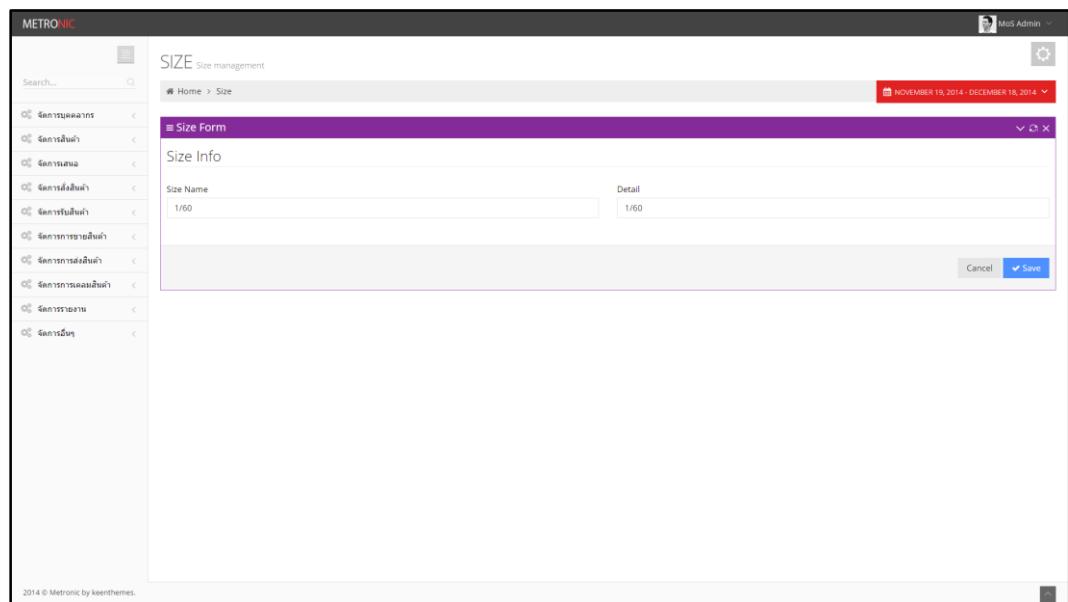
รูปที่ 3.54 หน้าของรายละเอียดขนาดสินค้า

เป็นหน้าของการแสดงรายละเอียดต่างๆ ของการจัดการขนาดสินค้าทั้งหมด แล้วระบบสามารถทำการค้นหาข้อมูลขนาดสินค้า แก้ไขข้อมูลขนาดสินค้า ลบข้อมูลขนาดสินค้า ดูข้อมูลของขนาดสินค้าทั้งหมดได้



รูปที่ 3.55 หน้าของเพิ่มข้อมูลขนาดสินค้า

เป็นหน้าของการเพิ่มข้อมูลขนาดสินค้า โดยต้องใส่ข้อมูลให้ครบทุกช่อง และกรอกข้อมูลถูกต้องตามที่ระบบระบุไว้ ถึงจะทำการบันทึกข้อมูลใหม่ได้



รูปที่ 3.56 หน้าของการแก้ไขข้อมูลขนาดสินค้า

เป็นหน้าของการแก้ไขข้อมูลขนาดสินค้า โดยจะมีข้อมูลเก่าของขนาดสินค้าอยู่ และทำการแก้ไขข้อมูลตามต้องการ จำเป็นต้องใส่ข้อมูลให้ครบทุกช่อง และกรอกข้อมูลถูกต้องตามที่ระบบระบุไว้ ถึงจะทำการบันทึกข้อมูลใหม่ได้

Promotion Management

Promotion Table

รหัสโปรโมชัน	ชื่อโปรโมชัน	วันเริ่มต้นของโปรโมชัน	วันสิ้นไปของโปรโมชัน	ส่วนลด (%)	สถานะ	ลบ
PTP00	โปรฯ กากกาก	01/01/2000	01/01/2000	0	ปกติ	

รูปที่ 3.57 หน้าของรายละเอียดโปรโมชั่นสินค้า

เป็นหน้าของการแสดงรายละเอียดต่างๆ ของการจัดการโปรโมชั่นสินค้าทั้งหมด แล้วระบบสามารถทำการค้นหาข้อมูลโปรโมชั่นสินค้า แก้ไขข้อมูลโปรโมชั่นสินค้า ลบข้อมูลโปรโมชั่นสินค้า ดูข้อมูลของโปรโมชั่นสินค้าทั้งหมดได้

Promotion Management

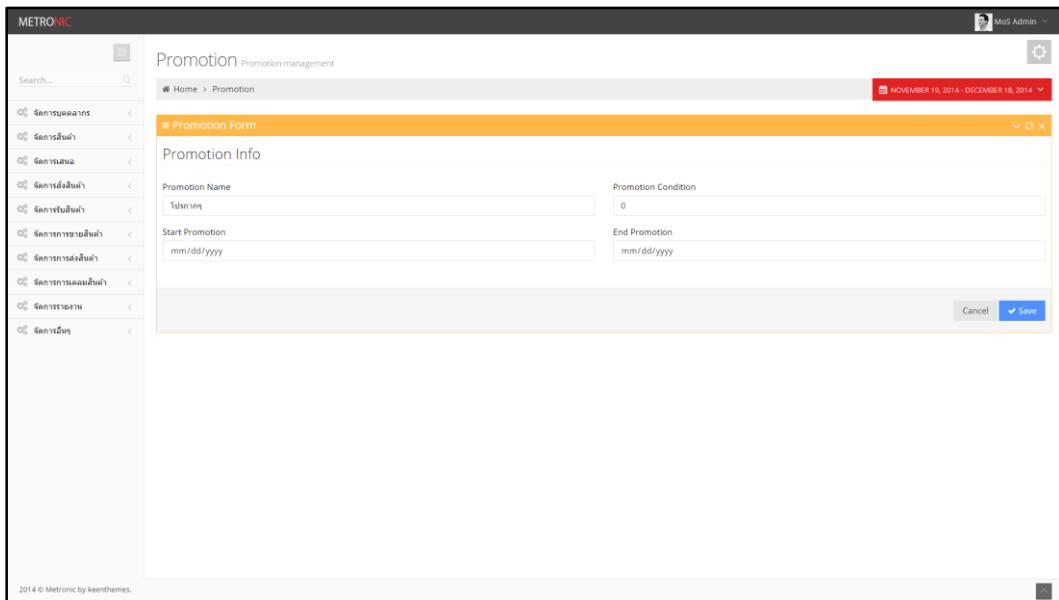
Promotion Form

Promotion Info

Promotion Name <input type="text" value="Promotion Name"/>	Promotion Condition <input type="text" value="Condition"/>
Start Promotion <input type="text" value="mm/dd/yyyy"/>	End Promotion <input type="text" value="mm/dd/yyyy"/>

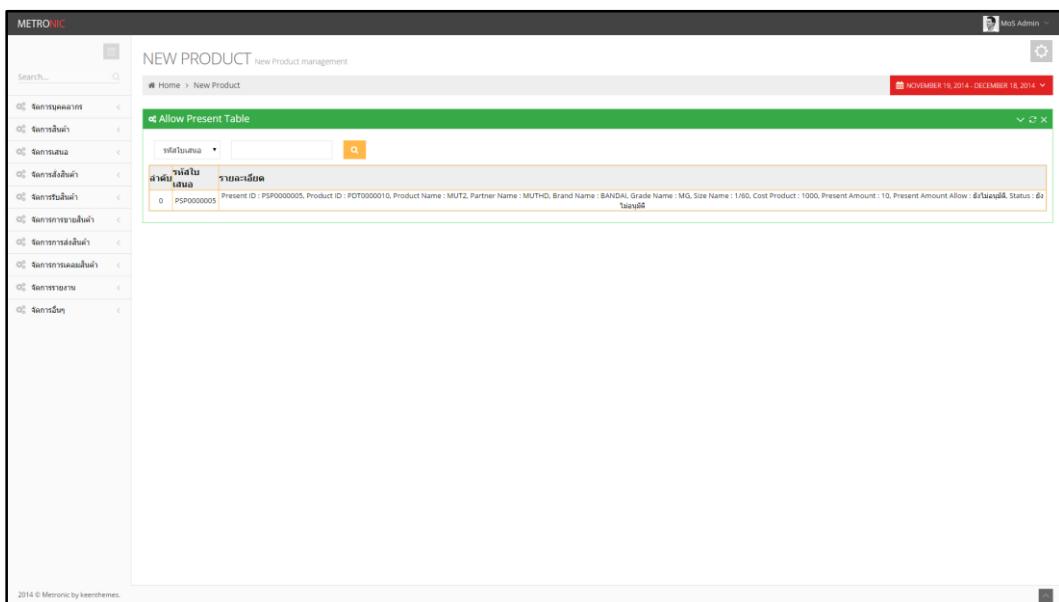
รูปที่ 3.58 หน้าของเพิ่มข้อมูลโปรโมชั่นสินค้า

เป็นหน้าของการเพิ่มข้อมูลโปรโมชั่นสินค้า โดยต้องใส่ข้อมูลให้ครบถ้วน แล้วกรอกข้อมูลถูกต้องตามที่ระบบระบุไว้ ถึงจะทำการบันทึกข้อมูลใหม่ได้



รูปที่ 3.59 หน้าของการแก้ไขข้อมูลโปรโมชันสินค้า

เป็นหน้าของการแก้ไขข้อมูลโปรโมชันสินค้า โดยจะมีข้อมูลเก่าของโปรโมชันสินค้าอยู่ และทำการแก้ไขข้อมูลตามต้องการ จำเป็นต้องใส่ข้อมูลให้ครบถ้วน แลกรอกข้อมูลลูกต้องตามที่ระบบระบุไว้ ถึงจะทำการบันทึกข้อมูลใหม่ได้



รูปที่ 3.60 หน้าของรายละเอียดสินค้าใหม่

เป็นหน้าของการแสดงรายละเอียดต่างๆ ของสินค้าใหม่ทั้งหมด

The screenshot shows the METRONIC software interface for serial product management. It features a sidebar with navigation links like Home, Product Management, Serial Product, Partner Management, Supplier Management, and User Management. The main area has two tables:

- Receive Table:**

รหัสใบอนุญาตเข้า	วันที่อนุญาตฯ	ผู้อนุญาตฯ	รายละเอียด
RCP000000	29/11/2014	Mos Admin	
RCP000001	29/11/2014	Mos Admin	
RCP000002	29/11/2014	Mos Admin	
RCP000003	29/11/2014	Mos Admin	
RCP000004	29/11/2014	Mos Admin	
RCP000005	29/11/2014	Mos Admin	
- Receive Product Table:**

รหัสใบอนุญาตฯ	วันที่อนุญาตฯ	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	บัญชีผู้ค้า	ยี่ห้อ	เกรด	จำนวน	ราคารถบุุน	จำนวนที่อนุญาตฯ	รหัสลือกอินค้า	Serial	Serial Detail
RCP000005	29/11/2014	PDT000009	MUTI	BANDAI	BANDAI	MG	1/60	500	5	LPD000006		

รูปที่ 3.61 หน้าของรายละเอียดซีเรียลสินค้า

เป็นหน้าของการแสดงรายละเอียดต่างๆ ของการจัดการซีเรียลสินค้าทั้งหมดสามารถดูข้อมูลของซีเรียลสินค้าทั้งหมดได้

The screenshot shows the METRONIC software interface for partner management. It features a sidebar with navigation links like Home, Product Management, Serial Product, Partner Management, Supplier Management, and User Management. The main area has a table:

รหัสบันทึกผู้ค้า	ชื่อบันทึกผู้ค้า	เส้นทาง	จำนวน	รหัสใบอนุญาตฯ	วันที่อนุญาตฯ	โทรศัพท์	เมลล์	รายละเอียด	บคิว	บค	อุปกรณ์
PTN00	BANDAI	11 ช.4 ศรีราชาพัฒนา	21110	24/11/2014	0892336890	mos_nitinal_mos@hotmail.com	BAND LIMITED				
PTN01	MOJEE	11 ช.4 ศรีราชาพัฒนา	21110	24/11/2014	0892336890	mos_nitinal_mos@hotmail.com	MOJEE LIMITED				
PTN02	MUTHO	11 ช.4 ศรีราชาพัฒนา	21110	29/11/2014	0123456789	mos@hotmail.com	MUTHO				

รูปที่ 3.62 หน้าของการแสดงข้อมูลรายละเอียดบริษัทคู่ค้า

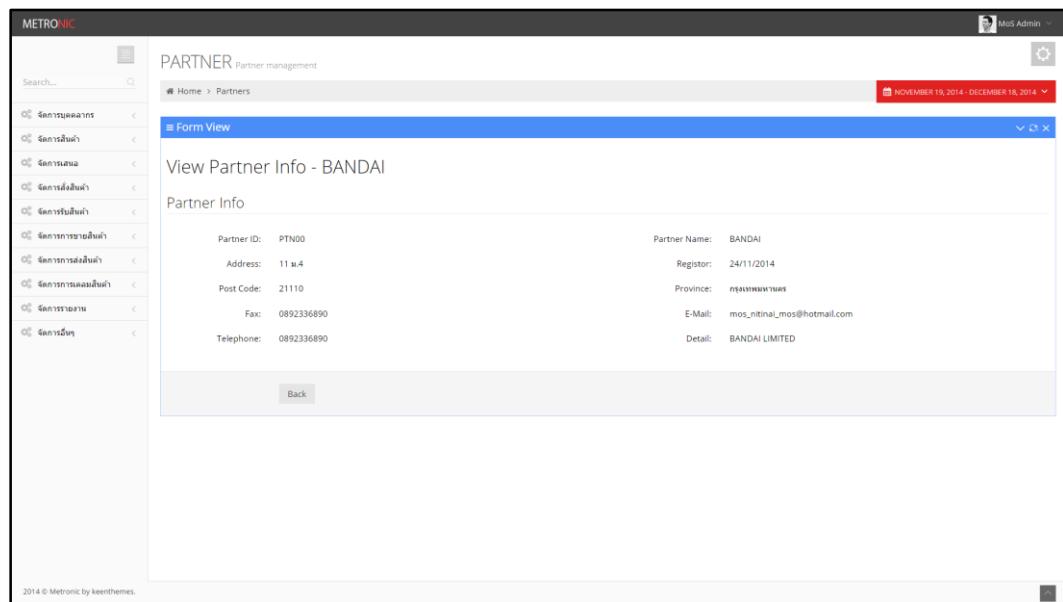
เป็นหน้าที่แสดงข้อมูลรายละเอียดต่างๆ ของบริษัทคู่ค้าอย่างละเอียด ซึ่งผู้ดูแลจัดการระบบสามารถเข้ามาดูรายละเอียดได้

รูปที่ 3.63 หน้าของการเพิ่มข้อมูลบริษัทคู่ค้า

เป็นหน้าของการเพิ่มข้อมูลบริษัทคู่ค้า โดยต้องใส่ข้อมูลให้ครบถ้วนทุกช่อง และกรอกข้อมูลถูกต้องตามที่ระบบระบุไว้ ถึงจะทำการบันทึกข้อมูลใหม่ได้

รูปที่ 3.64 หน้าของการแก้ไขข้อมูลบริษัทคู่ค้า

เป็นหน้าของการแก้ไขข้อมูลบริษัทคู่ค้า โดยจะมีข้อมูลเก่าของแต่ละบริษัทคู่ค้าอยู่ และทำการแก้ไขข้อมูลตามต้องการ จำเป็นต้องใส่ข้อมูลให้ครบถ้วนทุกช่อง และกรอกข้อมูลถูกต้องตามที่ระบบระบุไว้ ถึงจะทำการบันทึกข้อมูลใหม่ได้



รูปที่ 3.65 หน้าของการแสดงข้อมูลรายละเอียดบริษัทคู่ค้า

เป็นหน้าที่แสดงข้อมูลรายละเอียดต่างๆ ของบริษัทคู่ค้าอย่างละเอียด ซึ่งผู้ดูแลจัดการระบบสามารถเข้ามาดูรายละเอียดได้

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	รุ่นที่นำเข้า	ผู้ผลิต	ประเภท	ขนาด	ปริมาณคงเหลือ	ราคาขาย	รวมภาษี	สถานะ	操作
POT0000000	Unicorn	BANDAI	BANDAI	CARTOON	GUNDAM	PG	1/60	2000.00	4	3000.00
POT0000001	Wing	BANDAI	BANDAI	CARTOON	GUNDAM	PG	1/60	2000.00	0	2500.00
POT0000002	Exia	BANDAI	BANDAI	CARTOON	GUNDAM	PG	1/60	2000.00	2	3000.00
POT0000003	FG	BANDAI	BANDAI	CARTOON	GUNDAM	PG	1/60	0	3000.00	FG1 Gudam
POT0000006	Kinto	BANDAI	BANDAI	Anime	GUNDAM	HG	1/60	10000.00	35	10000.00
POT0000007	UnicornNTD	BANDAI	BANDAI	CARTOON	GUNDAM	HG	1/60	200.00	3	1000.00
POT0000008	Gundam	BANDAI	BANDAI	CARTOON	GUNDAM	HG	1/60	200.00	0	2500.00
POT0000009	MUT1	BANDAI	BANDAI	CARTOON	GUNDAM	MG	1/60	500.00	1	1000.00
POT0000011	MUT3	BANDAI	BANDAI	CARTOON	GUNDAM	PG	1/144	1500.00	0	3000.00
POT0000012	MUT1	MOEEN	BANDAI	CARTOON	GUNDAM	HG	1/60	800.00	0	1000.00
POT0000013	MUT3	MOEEN	BANDAI	CARTOON	GUNDAM	HG	1/60	1000.00	3	2000.00
POT0000004	Zeta	MOEEN	MOEEN	CARTOON	GUNDAM	HG	1/144	1000.00	0	1500.00
POT0000005	GP01	MOEEN	MOEEN	CARTOON	GUNDAM	HG	1/60	800.00	0	1000.00

รูปที่ 3.66 หน้าแสดงข้อมูลสินค้าที่ต้องการเสนอ

เป็นหน้าของการแสดงรายการสินค้าทั้งหมด เพื่อให้พนักงานทำการเสนอสินค้าที่ต้องการ

รูปที่ 3.67 หน้าแสดงการกรอกจำนวนและราคาทุน

เป็นหน้าที่ให้พนักงานทำการกรอกข้อมูลของสินค้าที่ต้องการเสนอ โดยต้องกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนจึงจะสามารถทำการเสนอสินค้านั้นได้

รูปที่ 3.68 หน้าแสดงລະເອີຍດສິນຄ້າທີ່ຖຸກເສັອ

เป็นหน้าของการแสดงรายละเอียดสินค้าที่ຖຸກເສັອ ซึ่งสามารถทำการລບສິນຄ້າທີ່ເສັອ ຜິດหรือຕ້ອງການເພີ່ມສິນຄ້າທີ່ຕ້ອງການເສັອເພີ່ມອີກໄດ້ ກ່ອນທີ່ຈະທຳການຢືນຢັນການເສັອສິນຄ້າ ແລະ ສາມາດທຳກາຮອກຮາຍງານໃນສ່ວນຂອງການເສັອສິນຄ້າໄດ້ດ້ວຍ

The screenshot shows a web-based application titled "ALLOW PRESENT PRODUCT" under the "Allow Present Product management" section. The main area displays a table titled "Allow Present Table" with columns: รหัสใบอนุญาต (Allow ID), วันที่ใบอนุญาต (Allow Date), วันที่ออกบิล (Bill Date), สภาก (Supplier), ผู้เสนอ (Presenter), รหัสผู้อนุญาต (Allow ID), สถานะอนุญาต (Allow Status), รวมคงเหลือ (Remaining Total). Below this is another table titled "Allow Present Detail Table - PSP0000005" with similar columns: รหัสใบอนุญาต (Allow ID), รหัสลูกค้า (Customer ID), ชื่อลูกค้า (Customer Name), ลักษณะผู้ขาย (Seller Type), จำนวน (Quantity), เครดิต (Credit), จำนวน (Amount), จำนวนที่ออกบิล (Bill Amount), จำนวนที่คงเหลือ (Remaining Amount), รวมรวม (Total), สถานะ (Status), อนุมัติ (Approved), ยกเลิก (Cancelled). The bottom right corner of the second table shows a total of 50000.

รูปที่ 3.69 หน้าแสดงรายละเอียดสินค้าที่ต้องการอนุมัติ

เป็นหน้าของการอนุมัติสินค้าที่ต้องการเสนอ โดยต้องเป็น Admin หรือพนักงานผู้มีสิทธิ์การใช้งานในส่วนนี้เท่านั้น จึงจะสามารถทำการอนุมัติการเสนอสินค้าได้ และสามารถขอรายงานการอนุมัติสินค้าได้

The screenshot shows the same application interface as above, but the main area is now titled "Present Form". It contains a sub-section titled "Percent Allow Info" with fields: Product ID (PDT000000), Product Name (Unicorn), Partners Name (BANDAI), Amount (20). Below this is a section titled "Amount Allow" with a field for "Amount" containing the value 20. At the bottom right, there are buttons for "Save" and "Cancel".

รูปที่ 3.70 หน้าแสดงการอนุมัติสินค้าแต่ละรายการ

เป็นหน้าที่ให้สำหรับ Admin หรือพนักงานผู้มีสิทธิ์การใช้งาน ใช้สำหรับของการกรอกจำนวนของสินค้าที่ต้องการอนุมัติเพื่อทำการอนุมัติสินค้าในแต่ละรายการ

The screenshot shows the METRONIC Order Product management interface. It features a sidebar with navigation links such as Home, Order Product, Order Management, Product Management, and User Management. The main area has two tables:

- Order Table:**

รหัสใบสั่ง	วันที่สั่ง	วันที่ออกบิล	สถานะ	ผู้ดูแล	รหัสผู้จัดบิล	ราคาระบบ
PSPO000000	25/12/2013	2014-11-25	ออกบิลแล้ว	Mos Admin	EMP00	Q
PSPO000001	25/11/2014	2014-11-25	ออกบิลแล้ว	Mos Admin	EMP00	Q
PSPO000003	25/11/2014	2014-11-25	ออกบิลแล้ว	Mos Admin	EMP00	Q
PSPO000004	25/11/2014	2014-11-25	ออกบิลแล้ว	Mos Admin	EMP00	Q
PSPO000005	25/11/2014	2014-11-29	ออกบิลแล้ว	Mos Admin	EMP00	Q
- Order Product Table:**

รหัสใบสั่ง	วันที่สั่ง	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	หน่วยค่า	ยี่ห้อ	เบรน	จำนวน	ราคาระบบ	รวม
OPR000006	18/12/2014	PDT000000	Unicorn	BANDAI	BANDAI	PO	1/60	2000	20
OPR000006	18/12/2014	PDT000009	MUTI	BANDAI	BANDAI	MO	1/60	500	5000

รูปที่ 3.71 หน้าแสดงรายละเอียดการสั่งซื้อสินค้า

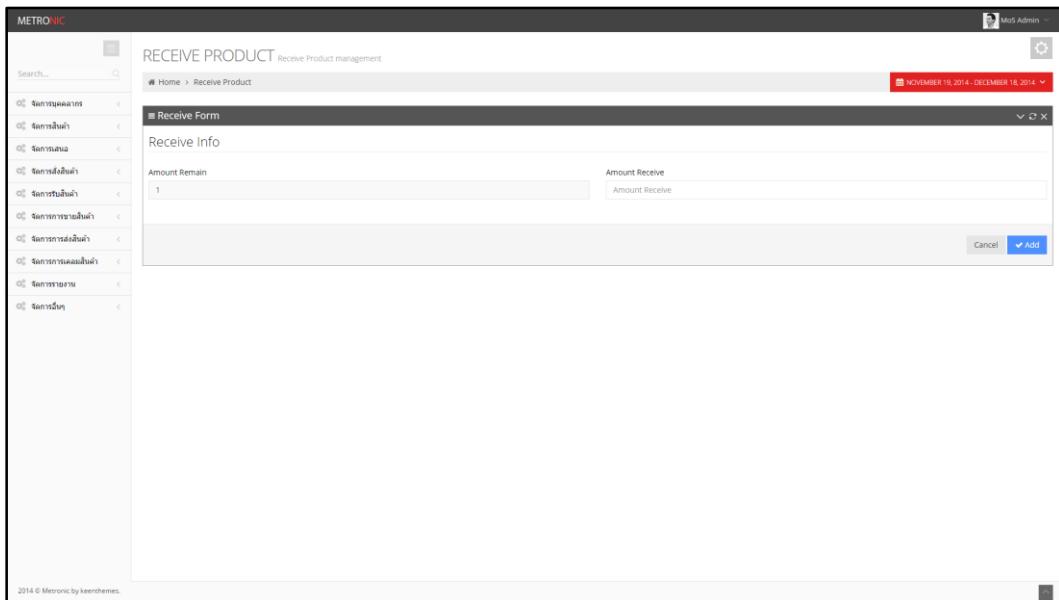
เป็นหน้าแสดงรายละเอียดสินค้าที่ถูกอนุมัติแล้ว ซึ่งพนักงานสามารถลบสินค้าที่ไม่ต้องการสั่งซื้อได้ก่อนที่จะทำการยืนยันการสั่งซื้อสินค้า และสามารถทำการอกรายงานการสั่งซื้อสินค้าได้

The screenshot shows the METRONIC Receive Product management interface. It features a sidebar with navigation links such as Home, Receive Product, Product Management, and User Management. The main area has a table:

รหัสใบรับ	วันที่รับ	หน่วยค่า	ผู้ดูแล	ราคาระบบ
ORP000000	25/11/2014	BANDAI	Mos Admin	Q
ORP000001	25/11/2014	BANDAI	Mos Admin	Q
ORP000002	25/11/2014	BANDAI	Mos Admin	Q
ORP000003	25/11/2014	BANDAI	Mos Admin	Q
ORP000005	25/11/2014	BANDAI	Mos Admin	Q
ORP000006	25/11/2014	MUTI	Mos Admin	Q

รูปที่ 3.72 หน้าแสดงรายละเอียดการสั่งซื้อ

เป็นหน้าของการรับสินค้า ซึ่งจะแสดงรายละเอียดการสั่งซื้อสินค้าเพื่อให้พนักงานทำการรับสินค้าในแต่ละรายการของการสั่งซื้อได้



รูปที่ 3.73 หน้าแสดงกรอกจำนวนสินค้าที่รับ

เป็นหน้าแสดงการกรอกข้อมูลจำนวนการรับสินค้าที่ลูกสั่งซื้อ ซึ่งพนักงานสามารถทำการทายอยรับสินค้าได้มากกว่าจะทำการรับสินค้าจนครบถ้วน

รหัสใบอนุญาต	รหัสเดินทาง	ชื่อเดินทาง	ผู้รับบันทึกการ์ด	เบอร์	เกรด	ขนาด	ราคารับทุน	จำนวนที่ได้รับ	เม็ดเงิน
PSP000005	PDT000000	Unicorn	BANDAI	BANDAI	PG	1/60	2000.00	20	20
PSP000005	PDT000009	MUTI	BANDAI	BANDAI	MG	1/60	500.00	10	10

รหัสใบอนุญาต	วันเดินทาง	รหัสเดินทาง	ผู้รับบันทึกการ์ด	บัญชีผู้รับ	เบอร์	เกรด	ขนาด	ราคารับทุน	จำนวนที่ได้รับ	จำนวนที่คงเหลือ	ราคารวม	เม็ดเงิน
RCP000006	18/12/2014	PDT000000	Unicorn	BANDAI	BANDAI	PG	1/60	2000	20	20	40000	20
RCP000006	18/12/2014	PDT000009	MUTI	BANDAI	BANDAI	MG	1/60	500	10	5	2500	10

รูปที่ 3.74 หน้าแสดงรายละเอียดจำนวนสินค้าที่รับ

เป็นหน้าแสดงรายละเอียดสินค้าที่ทำการรับ ซึ่งพนักงานสามารถทำการลบสินค้าที่ทำการกรอกข้อมูลผิดหรือยังไม่ต้องการรับสินค้านั้นได้ ก่อนที่จะทำการยืนยันการรับสินค้านั้น และสามารถอกรายงานการรับสินค้าได้

Sell Table

รหัสขาย	วันที่ขาย	ชื่อสินค้า	จำนวนขาย	ราคารวม	สถานะการจ่ายเงิน	วันที่บันทึก	ผู้ขาย	บัญชีการเงิน	บัญชีการขาย	รายการเมล์	กรารายรับ	แก้ไข
SLP0000000	25/11/2013	Nitina Seatao	11 ชุด	4400	รอชำระเงิน	21110	Nitina Seatao	28215	Q	Q	Q	X
SLP0000001	01/11/2013	Nitina Seatao	11 ชุด	4400	รอชำระเงิน	21110	Nitina Seatao	9630	Q	Q	Q	X
SLP0000002	25/09/2014	Nitina Seatao	11 ชุด	4400	รอชำระเงิน	21110	Nitina Seatao	11770	Q	Q	Q	X
SLP0000003	25/11/2013	Nitina Seatao	11 ชุด	4400	รอชำระเงิน	21110	Nitina Seatao	3095	Q	Q	Q	X
SLP0000004	25/11/2013	Nitina Seatao	11 ชุด	4400	รอชำระเงิน	21110	Nitina Seatao	1440	Q	Q	Q	X
SLP0000005	25/11/2014	Nitina Seatao	11 ชุด	4400	รอชำระเงิน	21110	Nitina Seatao	2140	Q	Q	Q	X
SLP0000006	25/11/2014	Nitina Seatao	11 ชุด	4400	รอชำระเงิน	21110	Nitina Seatao	3350	Q	Q	Q	X
SLP0000007	25/11/2014	Nitina Seatao	11 ชุด	4400	รอชำระเงิน	21110	Nitina Seatao	2140	Q	Q	Q	X
SLP0000008	28/11/2014	Nitina Seatao	11 ชุด	4400	รอชำระเงิน	21110	Nitina Seatao	8560	Q	Q	Q	X
SLP0000010	28/11/2014	Nitina Seatao	11 ชุด	4400	รอชำระเงิน	21110	Nitina Seatao	3210	Q	Q	Q	X
SLP0000009	28/11/2014	test test	128/30 ชุด	20128	รอชำระเงิน	20128	Nitina Seatao	3210	test test	Q	Q	X

Sell Detail Table - SLP0000009

รหัสขาย	รหัสพัสดุ	ชื่อสินค้า	ชื่อบัญชีผู้ค้า	ปริมาณ	บาท	รวม	จำนวนห้อง	รายการ
POT0000009	MUT1	Nitina Seatao	BANDAI	1	1000	1000	1	1000
POT0000013	MUT3		BANDAI	1	2000	2000	1	2000

รูปที่ 3.75 หน้าแสดงรายละเอียดการขายสินค้า

เป็นหน้าแสดงการรายละเอียดการขายสินค้าของแต่ละรายการ ซึ่งพนักงานสามารถทำ การยืนยันการชำระเงิน ยืนยันการขายได้ ดูรายละเอียดของสินค้าแต่ละรายการขาย ดูรายละเอียด การชำระเงิน และยังสามารถต่ออายุการขายสินค้าได้

Payment Detail Table - SLP0000000

ลำดับ	รหัสขาย	ชื่อสินค้า	หมายเลขที่	ธนาคาร	สาขา	วันที่ชำระ	รูปถ่าย
0	SLP0000000	Nitina Seatao	1234567890	SCB	Bangkok	25/11/2014	

รูปที่ 3.76 หน้าแสดงรายละเอียดการชำระเงิน

เป็นหน้าแสดงรายละเอียดการชำระเงินของแต่ละรายการขาย ซึ่งการชำระเงินสามารถ ทำการชำระได้หลายครั้ง และพนักงานสามารถดูใบเสร็จการชำระเงินได้

The screenshot shows the METRONIC system's DERIVER PRODUCT management interface. The main area displays a table titled 'Deriver Table' with the following data:

รหัสใบอนุญาต	วันที่ออกใบอนุญาต	ผู้รับสินค้า	ที่อยู่ของลูกค้า	หน่วยผลิตเดียว	สถานะ	ราคารวม	ผู้จัดส่งสินค้า	รายละเอียด	การชำระเงิน
SLP0000010	29/12/2014	Nitinal Seatao	11 ม.4 กรุงเทพมหานคร	21110	ดำเนินการอยู่	3210	Nitinal Seatao		

A detailed view of the product 'PDT0000009' is shown below:

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	คือ	เกรด	จำนวน	จำนวนที่ขาย	ราคารถเท็จ
PDT0000009	MUTI	BANDAI	MG	1/60	3	1000

รูปที่ 3.77 หน้าแสดงรายละเอียดสินค้าที่ต้องจัดส่ง

เป็นหน้าแสดงรายละเอียดของสินค้าที่รอการจัดส่ง ซึ่งพนักงานสามารถทำการตรวจสอบรายละเอียดการส่งสินค้าก่อนทำการจัดส่งสินค้า และสามารถทำการอกรายงานการส่งสินค้าได้

The screenshot shows the METRONIC system's HISTORY DERIVER PRODUCT management interface. The main area displays a table titled 'Deriver Table' with the following data:

รหัสใบอนุญาต	วันที่ออกใบอนุญาต	ที่อยู่ของลูกค้า	หน่วยผลิตเดียว	ผู้จัดส่ง	ราคารถเท็จ
DVP0000000	25/11/2014	11 ม.4 กรุงเทพมหานคร	1234	MoS Admin	
DVP0000001	25/11/2014	11 ม.4 กรุงเทพมหานคร	1234	MoS Admin	
DVP0000002	25/11/2014	11 ม.4 กรุงเทพมหานคร	1234	MoS Admin	
DVP0000003	25/11/2014	11 ม.4 กรุงเทพมหานคร	1234	MoS Admin	
DVP0000004	25/11/2014	11 ม.4 กรุงเทพมหานคร	1234	MoS Admin	
DVP0000005	25/11/2014	11 ม.4 กรุงเทพมหานคร	1234	MoS Admin	
DVP0000006	25/11/2014	11 ม.4 กรุงเทพมหานคร	1234	MoS Admin	
DVP0000007	26/11/2014	11 ม.4 กรุงเทพมหานคร	1234	MoS Admin	
DVP0000008	26/11/2014	11 ม.4 กรุงเทพมหานคร	1234	MoS Admin	
DVP0000009	08/12/2014	11 ม.4 กรุงเทพมหานคร	1234	MoS Admin	

A detailed view of the product 'PDT0000009' is shown below:

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	คือ	เกรด	จำนวน	จำนวนที่ขาย	ราคารถเท็จ
PDT0000009	Unicorn	BANDAI	PG	1/60	2	3000

รูปที่ 3.78 หน้าแสดงประวัติการส่งสินค้า

เป็นหน้าแสดงประวัติการส่งสินค้าที่ถูกจัดส่งไปแล้ว ซึ่งพนักงานสามารถทำการดูประวัติการส่งสินค้า และพนักงานสามารถอกรายงานการส่งสินค้าได้

The screenshot shows a product table with the following data:

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	รุ่นหรือยี่ห้อ	จำนวน	หมวด	ประเภท	เกรด	ขนาด	ลักษณะ	จำนวน	เดือน
PDT0000000	Unicorn	BANDAI	1	CARTOON	GUNDAM	PG	1/60	LPO0000000	4	↑
PDT0000002	Eita	BANDAI	1	CARTOON	GUNDAM	PG	1/60	LPO0000002	2	↑
PDT0000006	Kinto	BANDAI	1	Anime	GUNDAM	HG	1/60	LPO0000003	35	↑

รูปที่ 3.79 หน้าแสดงรายละเอียดสินค้าที่ต้องการส่งเคลม

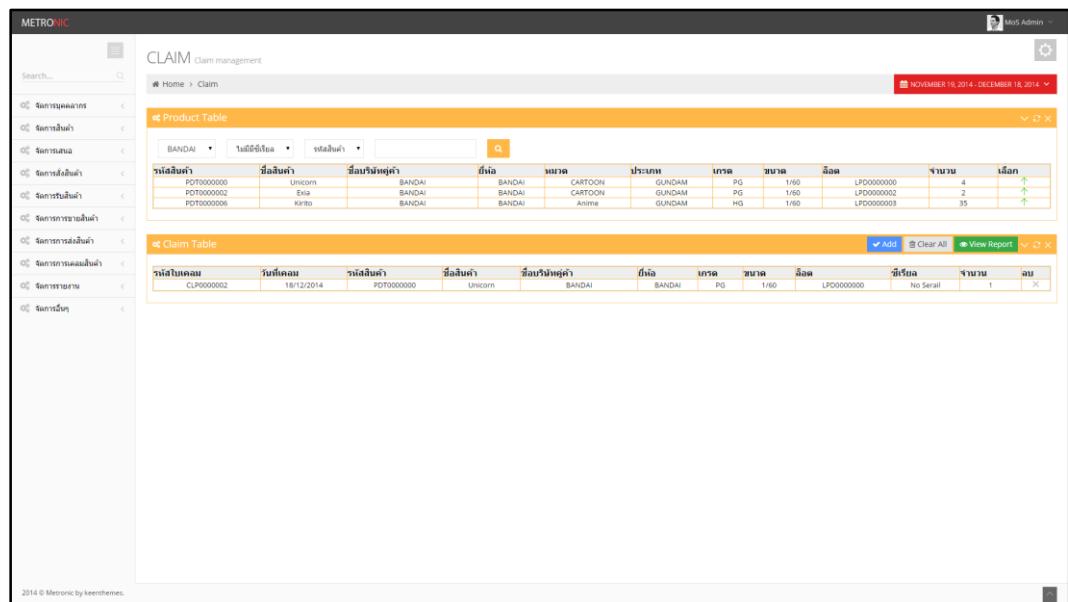
เป็นหน้าที่แสดงรายการสินค้าแต่ละตัวทั้งสินค้ามีซีเรียลและสินค้าไม่มีซีเรียล เพื่อให้พนักงานเลือกรายการสินค้าที่ต้องการส่งเคลมกับบริษัทคู่ค้า

The screenshot shows a claim form with the following interface elements:

- Require** section with an **Amount** input field.
- Add** button (blue) and **Cancel** button (gray).

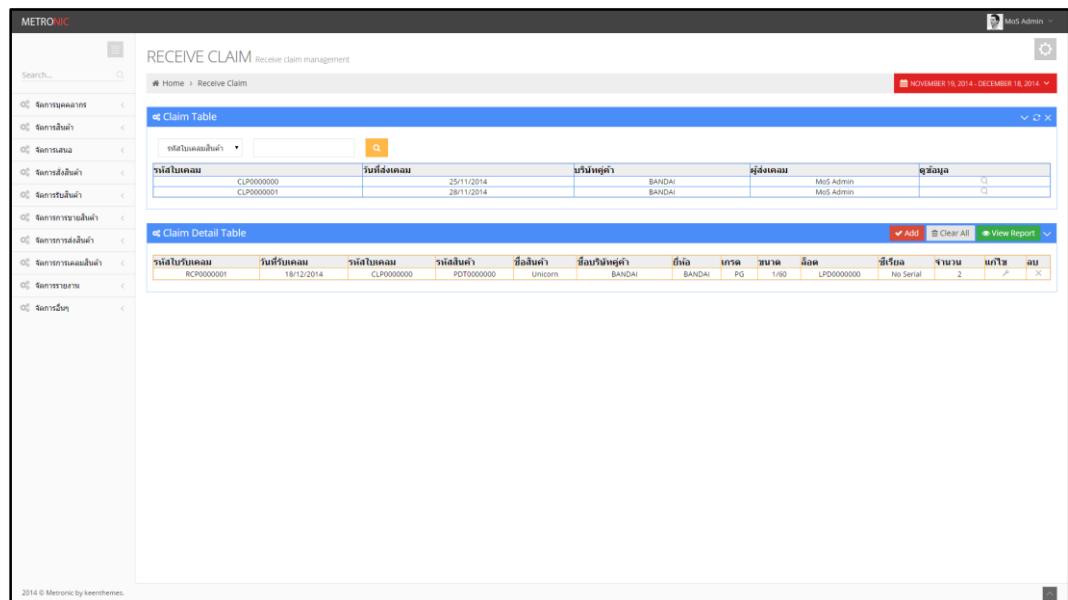
รูปที่ 3.80 หน้าแสดงการกรอกจำนวนสินค้าที่ต้องการส่งเคลม

เป็นหน้าแสดงการกรอกจำนวนสินค้าที่จะต้องการส่งเคลมสินค้า ซึ่งการกรอกข้อมูลนั้น พนักงานจะต้องการจำนวนไม่เกินจากจำนวนสินค้าที่มีอยู่



รูปที่ 3.81 หน้าแสดงรายละเอียดจำนวนสินค้าที่ถูกส่งเคลม

เป็นหน้าแสดงรายละเอียดจำนวนของสินค้าที่ถูกส่งเคลม ซึ่งพนักงานสามารถทำการลบ ข้อมูลสินค้าที่ไม่ถูกต้องได้ก่อนที่จะทำการยืนยันการส่งเคลม และสามารถทำการออกรายงานการ ส่งเคลมสินค้าได้



รูปที่ 3.82 หน้าแสดงรายละเอียดรับเคลมสินค้า

เป็นหน้าแสดงรายละเอียดรายการสินค้าที่ถูกส่งเคลม เพื่อให้พนักงานทำการรับสินค้าที่ ถูกเคลมได้ ซึ่งการรับเคลมนั้นพนักงานสามารถทำการระบุจำนวนการรับเคลมสินค้าแต่ละตัวได้

The screenshot shows a report query interface with a sidebar menu containing categories such as รายงานผลขาย, รายการ出入庫, รายงานคงคลัง, รายการเคลื่อนย้าย, รายการขอเชื้อขาย, รายการขอเชื้อเข้า, รายการขาย, and รายการจัดซื้อ. The main area is titled 'REPORT QUERY Report Query management' and shows a 'Report Type' dropdown set to 'Report Revenue'. A date range selector shows 'NOVEMBER 19, 2014 - DECEMBER 18, 2014'. Below this is a 'Product Table' with columns: รหัสสินค้า, ชื่อสินค้า, ชื่อชั้นผู้ขาย, ผู้ผลิต, หมวด, ประเภท, ขนาด, หน่วย, จำนวนคงเหลือคง, and จำนวนสั่งซื้อคง. The table contains data for products like PDT0000001 (Wing, BANDAI, CARTOON, GUNDAM, PG, 1/60, 4, 10), PDT0000002 (Exia, BANDAI, CARTOON, GUNDAM, PG, 1/60, 2, 6), and PDT0000009 (MULTI, BANDAI, CARTOON, GUNDAM, MG, 1/60, 2, 4).

รูปที่ 3.83 หน้าแสดงสินค้าขายดีแต่ละประเภท

เป็นหน้าแสดงรายงานของสินค้าขายดีแต่ละประเภท ซึ่งพนักงานสามารถทำการเลือก บริษัทคู่ค้าเพื่อทำการดูรายละเอียด และสามารถดูรายงานสินค้าขายดีแต่ละประเภทได้

The screenshot shows a report query interface with a sidebar menu containing categories such as รายงานผลขาย, รายการ出入庫, รายงานคงคลัง, รายการเคลื่อนย้าย, รายการขอเชื้อขาย, รายการขอเชื้อเข้า, รายการขาย, and รายการจัดซื้อ. The main area is titled 'REPORT QUERY Report Query management' and shows a 'Report Type' dropdown set to 'Report Revenue'. A date range selector shows 'NOVEMBER 19, 2014 - DECEMBER 18, 2014'. Below this is a 'Product Table' with columns: รหัสสินค้า, ชื่อสินค้า, ชื่อชั้นผู้ขาย, ผู้ผลิต, ประเภท, ขนาด, จำนวน, ราคารวม, and ราคาราย. The table contains data for products like PDT0000000 (Unicorn, BANDAI, PG, 1/60, 24000, 60000), PDT0000001 (Wing, BANDAI, PG, 1/60, 25000, 20000), PDT0000002 (Exia, BANDAI, PG, 1/60, 18000, 15000), PDT0000006 (King, BANDAI, HG, 1/60, 7000, 4000), and PDT0000007 (UnicornTD, BANDAI, HG, 1/60, 2000, 980000).

รูปที่ 3.84 หน้าแสดงรายรับรายจ่าย

เป็นหน้าแสดงรายงานของรายรับ รายจ่ายของสินค้าแต่ละตัว ซึ่งพนักงานสามารถทำการเลือกช่วงเวลาของรายรับ รายจ่ายเพื่อทำการดูรายละเอียด และสามารถดูรายงานรายรับ รายจ่ายได้

The screenshot shows a web-based reporting system titled "REPORT QUERY Report Query management". The interface includes a sidebar with navigation links such as "Home", "Report Type", "Report Revenue", "Report Claim", and "Report Year". A date range selector at the top right shows "NOVEMBER 19, 2014 - DECEMBER 18, 2014". The main content area displays a "Product Table" with columns for Product ID, Product Name, Manufacturer, Model, Color, Quantity, and Price. Two rows of data are visible:

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ผู้ผลิต	รุ่น	สี	จำนวน	ราคา
PDT0000000	Unicorn	BANDAI	BANDAI	PG	1/60	LPD0000000
PDT0000006	Kirito	BANDAI	BANDAI	HG	1/60	LPD0000003

รูปที่ 3.85 หน้าแสดงสินค้าที่ถูกเคลม

เป็นหน้าแสดงรายงานการเคลม ซึ่งพนักงานสามารถทำการเลือกบริษัทคู่ค้าเพื่อตรวจสอบรายละเอียดการเคลม และสามารถขอกรายงานการเคลมสินค้าได้

The screenshot shows the same reporting system as above, but with a date range set to "DECEMBER 2014". The "Report Type" dropdown is set to "Report Revenue". The main content area displays a "Product Table" with columns for Product ID, Product Name, Manufacturer, Model, Color, Quantity, and Price. Six rows of data are visible:

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ผู้ผลิต	รุ่น	สี	จำนวน	ราคา
PDT0000001	Wing				5000	7500
PDT0000002	Exia				6000	
PDT0000003	Unicorn				15000	
PDT0000006	Kirito				7000	
PDT0000007	Unicorn LTD				2000	
PDT0000009	MUT1				1000	3000
PDT0000013	MUT3				2000	

รูปที่ 3.86 หน้าแสดงสรุปยอดขายรายปีของแต่ละสินค้า

เป็นหน้าแสดงรายงานสรุปยอดขายรายปีของสินค้าแต่ละตัว ซึ่งพนักงานสามารถทำการเลือกปีที่ต้องการขอกรายงาน และสามารถขอกรายงานสรุปยอดขายรายปีได้

บทที่ 4

ข้อสรุปและข้อเสนอแนะ

4.1 สรุปผลการดำเนินงาน

จากการดำเนินงาน การจัดทำระบบฐานข้อมูลร้านแกงกันดั้ม ได้ทำการศึกษาข้อมูลจากตัวอย่างร้านขายโมเดล และหารายละเอียดต่างๆ จากตัวอย่างเว็บไซต์ที่มีรูปแบบใกล้เคียงกัน แล้วได้เริ่มทำการออกแบบระบบให้รัดกุม และรองรับเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพต่อการนำไปใช้งาน และเกิดปัญหาน้อยที่สุด จากนั้นทำการเขียน System Flow Diagram และ Data Flow Diagram ทำให้เข้าใจระบบ และทำการออกแบบได้ดียิ่งขึ้น ในการดำเนินงานจำเป็นต้องทดลองตัวโปรแกรม เพื่อควบคู่ไปกับงานข้อมูล อาจเกิดความล่าช้าจากปัญหาที่เกิดขึ้นในการดำเนินงาน แต่ทำให้ได้ประสบการณ์จากปัญหาที่พบ และรู้ถึงการแก้ไขปัญหา ที่อาจจะเกิดขึ้นเมื่อนำไปใช้งานจริง

4.2 สรุปปัญหาที่พบในการดำเนินงาน

4.2.1 ขาดประสบการณ์ในการออกแบบระบบฐานข้อมูล ทำให้เสียเวลาในการศึกษาทำความเข้าใจเพิ่มเติม

4.2.2 ในการพัฒนาโปรแกรม ต้องศึกษาหาความรู้และทดลองผลของโปรแกรม ซึ่งใช้เวลานาน เนื่องจากความรู้ในการเขียนโปรแกรมยังไม่พอ

4.2.3 ในการทำงานแผนการดำเนินงานที่วางแผนไว้ ไม่สามารถทำตามแผนได้ทั้งหมด เนื่องจากบางขั้นตอนนั้นใช้เวลามากในการทำ รวมไปถึงงานที่แบ่งตามแผนไว้มากเกินไป

4.2.4 เกิดความล่าช้าในการพัฒนาโปรแกรมเนื่องจากต้องมีการทดลองและตรวจสอบอาจพบปัญหาที่ต้องใช้เวลาในการแก้ไข

4.3 ข้อเสนอแนะในการแก้ไขปัญหา

4.3.1 ควรศึกษาค้นคว้าระบบต่างๆ ให้มากขึ้น เพื่อที่จะได้เกิดแนวคิดในการออกแบบหรือแก้ไขปัญหาต่างๆ ได้อย่างง่ายขึ้น

4.3.2 ควรฝึกเขียนโปรแกรมบ่อยๆ ทดลองเขียนโปรแกรมในภาษาอื่นๆ รวมไปถึงค้นคว้าหาความรู้ในการเขียนโปรแกรมเพิ่มเติม

4.3.3 ควรวางแผนการดำเนินงานให้เหมาะสม

4.3.4 ควรสอบถามปัญหาในการพัฒนาโปรแกรมจากผู้รู้ หรือศึกษาด้วยตัวอย่างปัญหาจากตำราที่มีความหลากหลายมากขึ้น

4.4 แนวทางการพัฒนาโครงงาน

- 4.4.1 ปรับปรุงฐานข้อมูลให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
- 4.4.2 เขียนโปรแกรมใหม่ในการรองรับการใช้งานที่หลากหลายของผู้ใช้
- 4.4.3 พัฒนาระบบที่พร้อมและสามารถนำไปใช้งานได้จริง

เอกสารอ้างอิง

- [1] มนบ ยิ่งงาม, “ระบบฐานข้อมูลศูนย์กลางร้านขายภาพเขียนออนไลน์”, ปริญญาดุษฎีบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร, พ.ศ. 2555
- [2] ลาภลอย วนิชอังกู, “เรียนรู้ด้วยตัวเอง OOP C# ASP.NET”, บริษัท ซีเอ็ด จำกัด, พ.ศ. 2555
- [3] อรพินท กองชิรพัน, “ระบบฐานข้อมูลร้านกระเบ้าทวีศักดิ์ออนไลน์”, ปริญญาดุษฎีบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร, พ.ศ. 2554
- [4] สัจจะ จรัสรุ่งรัตน์, “เริ่มต้น Visual C# 2008 ฉบับสมบูรณ์”, ไอเดีย อินโฟ ดิสทริบิว เทอร์ เซ็นเตอร์ บจก. , พ.ศ. 2552
- [5] เร็ปไซต์ที่ใช้ในการเรียนรู้และสืบค้น : <http://stackoverflow.com/>

ภาคผนวก
ตัวอย่างเอกสารที่พิมพ์ออกจากระบบ

Ganggundam Shop

ที่อยู่
เบอร์โทรศัพท์

ใบเสนอราคา

รหัสใบเสนอ	PSP0000006
วันที่	17/12/2014

รหัสผู้เสนอ	EMPOO
ชื่อผู้เสนอ	MoS Admin

รหัสสินค้า	รายการสินค้า	บริษัทค้า	ราคาต้นทุน	จำนวน	ราคาที่เสนอ	รวม
PDT0000000	Unicorn	BANDAI	2000	10	2000	20,000.00

รวม :	20,000.00
ภาษี :	1,400.00
รวมทั้งหมด :	21,400.00

ผู้เสนอ

ผู้อนุมัติ

Ganggundam Shop

ที่อยู่
เบอร์โทรศัพท์

ใบอนุญาตค้าขาย

รหัสใบอนุญาต	PSP0000003
วันที่	25/11/2014

รหัสผู้อุปนายก	EMPOO
ชื่อผู้อุปนายก	MoS Admin

รหัสสินค้า	รายการสินค้า	จำนวนที่อยู่มี	ราคาที่เสนอ	รวม
PDT0000006	Kirito	98	10000	980,000.00

รวม :	980,000.00
ภาษี :	68,600.00
รวมทั้งหมด :	1,048,600.00

ผู้อนุมัติ

ผู้อนุมัติ

Ganggundam Shop

ที่อยู่
เบอร์โทรศัพท์

ใบสั่งสินค้า

รหัสใบสั่ง	ОРР0000006
วันที่	17/12/2014

รหัสผู้ใช้งาน	EMP00
ชื่อผู้ใช้งาน	MoS Admin

บริษัทคู่ค้า	BANDAI
--------------	--------

รหัสสินค้า	รายการสินค้า	จำนวน	ราคา/ชิ้น	รวม
PDT0000002	Exia	8	2000	16,000.00

รวม :	16,000.00
ภาษี :	1,120.00
รวมทั้งหมด :	17,120.00

ผู้สั่งสินค้า

ผู้อนุมัติ

Ganggundam Shop

ที่อยู่
เบอร์โทรศัพท์

ใบรับสินค้า

รหัสใบรับ	RCP0000006
วันที่	17/12/2014

รหัสผู้สั่ง	EMPOO
ชื่อผู้สั่ง	MoS Admin

บริษัทค้า
BANDAI

รหัสสินค้า	รายการสินค้า	จำนวน	ราคา/ชิ้น	รวมรวม
PDT00000000	Unicorn	20	2000	40,000.00

รวมรวม :	40,000.00
ภาษี :	2,800.00
รวมรวมทั้งหมด :	42,800.00

ผู้รับสินค้า

ผู้อนุมัติ

Ganggundam Shop

ที่อยู่
เบอร์โทรศัพท์

ใบขายสินค้า

รหัสใบขาย	SLP0000005
วันที่	25/11/2014

รหัสผู้ขาย	MMB00000
ชื่อผู้ขาย	Nitinai Seatiao

บริษัทคู่ค้า
BANDAI

รหัสสินค้า	รายการสินค้า	จำนวน	ราคา/ชิ้น	ส่วนลด(%)	ราคารวม
PDT0000006	Kirito	2	1000	0	2,000.00

ราคารวม :	2,000.00
ภาษี :	140.00
ค่าจัดส่ง :	100.00
ราคารวมทั้งหมด :	2,240.00

ผู้ขาย

ผู้อนุมัติ

Ganggundam Shop

ທີ່ອຸ້ນ

ເບີໂທຣິທິດຕໍ່ອ

ໜາຍເລີກທີ່ສົດ	1234
---------------	------

ໃບສັງສິນຄ້າ

ຮັດສືບສົ່ງ	DVP0000010
ວັນທີ	17/12/2014

ຮັດສືບສົ່ງ	EMPOO
ຊື່ຜູ້ສົ່ງ	MoS Admin

ຊື່ຜູ້ຮັບ	Nitinai Seatiao
-----------	-----------------

ທີ່ອຸ້ນສົ່ງ	11 ມ.4 ກຽມເທິງທະນາຄ	ຮັດສືບປະເທດ	21110
-------------	---------------------	-------------	-------

ຮັດສືບເຄົາ	ຮາຍການເຄົາ	ຢືນຂອງ	ເກຣດ	ໝາຍາດ	ຈຳນວນ	ຮາຄາທີ່ຕິດ	ຄ່າວັດລົດ(%)	ຮາຄາວຸມ
PDT0000009	MUT1	BANDAI	MG	1/60	3	1000	0	3,000.00

ຮາຄາວຸມ :	3,000.00
ການ :	210.00
ຄ່າຈັດສົ່ງ :	100.00
ຮາຄາວຸມທີ່ກຳນົດ :	3,310.00

ຜູ້ຂາຍ

ຜູ້ອຸ້ນມືດ

Ganggundam Shop

ที่อยู่
เบอร์โทรศัพท์

ใบสั่งเสริม

รหัสใบสั่ง	CLP0000002
วันที่	17/12/2014

รหัสผู้สั่ง	EMP00
ชื่อผู้สั่ง	MoS Admin

รหัสสินค้า	รายละเอียด	ยี่ห้อ	เกรด	ขนาด	จำนวน	ที่จัดส่ง
PDT00000000	Unicorn	BANDAI	PG	1/60	1	No Serail
PDT00000006	Kirito	BANDAI	HG	1/60	5	No Serail

ผู้สั่งเสริม

ผู้อนุมัติ

Ganggundam Shop

ที่อยู่
เบอร์โทรศัพท์

ใบรับเคลม

รหัสรับส่ง	RCP0000001
วันที่	17/12/2014

รหัสผู้รับ	EMP00
ชื่อผู้รับ	MoS Admin

รหัสสินค้า	รายการ	ยี่ห้อ	เกรด	ขนาด	จำนวน	ซีรีส์
PDT0000000	Unicorn	BANDAI	PG	1/60	2	No Serial

ผู้ออกใบเคลม

ผู้อนุมัติ

Ganggundam Shop

ที่อยู่
เบอร์โทรศัพท์

สินค้าขายดี

วันที่	17/12/2014
--------	------------

รหัสผู้ออก	EMPOO
ชื่อผู้ออก	MoS Admin

รหัสสินค้า	รายการสินค้า	บริษัทคู่ค้า	ยี่ห้อ	เกรด	ขนาด	คงเหลือ	จำนวน
PDT0000001	Wing	BANDAI	BANDAI	PG	1/60	4	10
PDT0000000	Unicorn	BANDAI	BANDAI	PG	1/60	4	8
PDT0000006	Kirito	BANDAI	BANDAI	HG	1/60	2	7
PDT0000002	Exia	BANDAI	BANDAI	PG	1/60	2	6
PDT0000009	MUT1	BANDAI	BANDAI	MG	1/60	2	4

ผู้รับเอกสารรายงาน

ผู้อนุมัติ

Ganggundam Shop

ที่อยู่
เบอร์โทรศัพท์

รายรับ - รายจ่าย

วันที่ 17/12/2014

รหัสผู้ออก	EMP00
ชื่อผู้ออก	MoS Admin

รหัสสินค้า	รายการ	ยี่ห้อ	เกรด	จำนวน	รายรับ	รายจ่าย	รวม
PDT00000000	Unicorn	BANDAI	PG	1/60	3000	40000	-37,000.00
PDT00000001	Wing	BANDAI	PG	1/60	5000	5000	0.00
PDT00000009	MUT1	BANDAI	MG	1/60	4000	5000	-1,000.00
PDT00000013	MUT3	BANDAI	HG	1/60	2000	5000	-3,000.00

รวม : -41,000.00

ผู้รับบอกรายงาน

ผู้อนุมัติ

Ganggundam Shop

ທີ່ອຍ

ເບອຣໄທຮຕື່ຕ່າ

ຍອດຂາຍເສີນຄ້າ

ວັນທີ	17/12/2014
-------	------------

ລະຫັດຜູ້ອາກ	ຊື່ຜູ້ອາກ	ນາມສະກຸນ	ນາມສະກັນ	ພິບປະກາດ	ພິບປະກາດ	ນັດງານ	ນັດງານ	ສຶກສາຫານ	ສຶກສາຫານ	ອຳນວຍ	ອຳນວຍ	ນັດຈິງການ	ນັດຈິງການ
PDT00000001	Wing									5000		7500	
PDT00000002	Exia									6000			
PDT00000000	Unicorn									15000			
PDT00000006	Kinto									7000			
PDT00000007	UnicornNTD									2000			