# โครงงานการจัดการฐานข้อมูล (Database Management Systems)

Love T.Sakchai Cafe

โดย

นางสาววิภาวี สุจารกิตติกุล 6404022616127 นางสาวชนิสรา ทิพย์พันธุ์ 6404022616151 นางสาวนภัสสร เชื้อปาน 6404022616054 นางสาวเบญญาภา มนต์ชาตรี 6404022630537

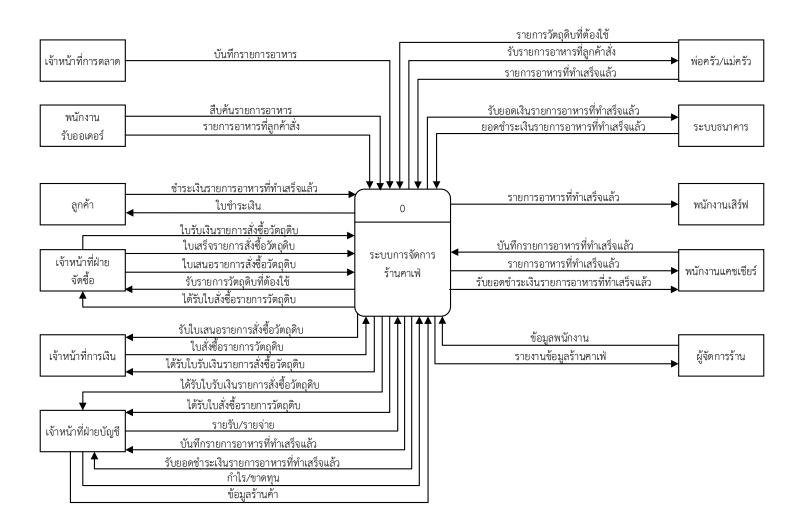
> เสนอ อาจารย์ศักดิ์ชาย ตั้งประเสริฐ

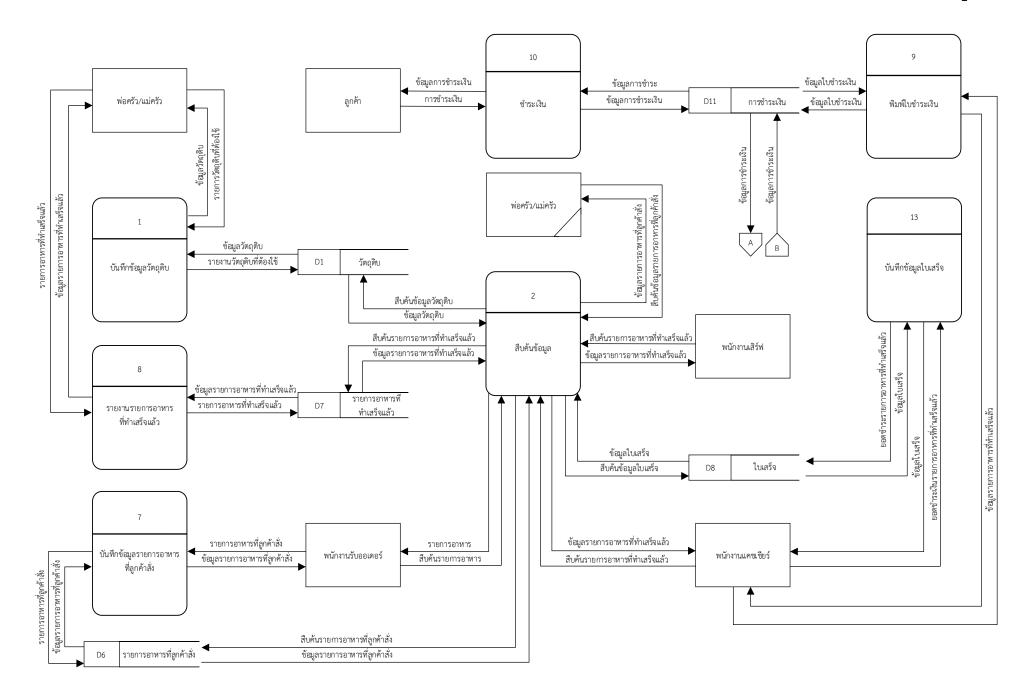
รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรคณิตศาสตร์ สาขาคณิตศาสตร์ เชิงวิทยาการคอมพิวเตอร์ ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

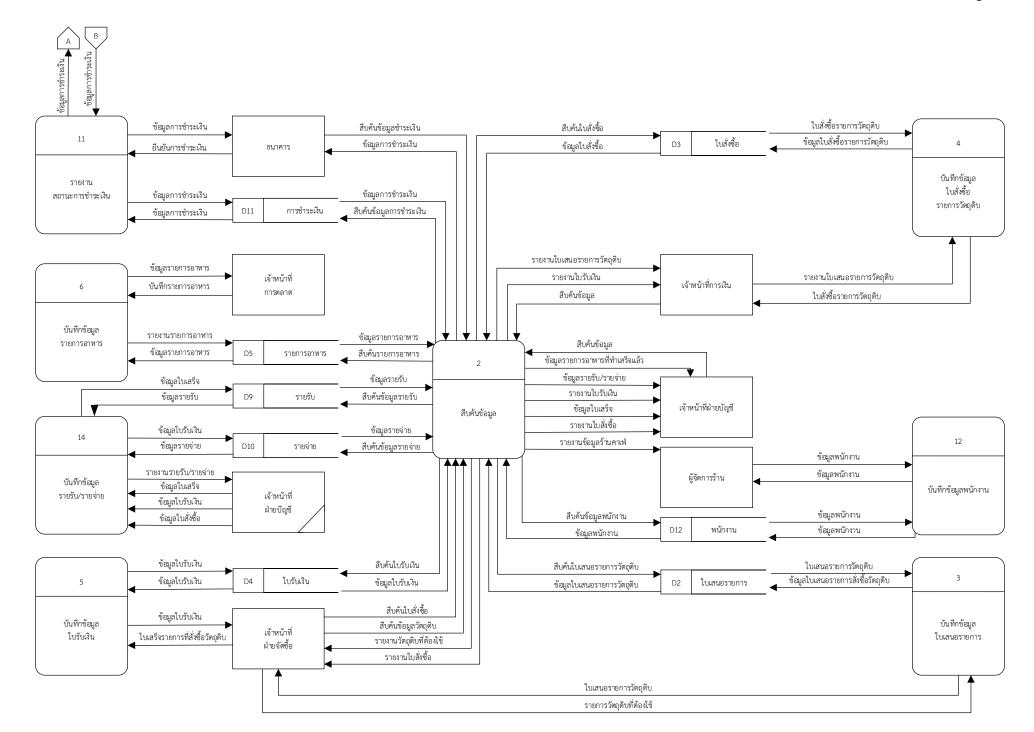
# สารบัญ

| เรื่อง                            | หน้า  |
|-----------------------------------|-------|
| 1. เอกสารประกอบการพัฒนาระบบ       |       |
| 1.1 Data Flow Diagram             | 1-18  |
| 1.2 ER-Diagram                    | 19    |
| 1.3 Relational Diagram            | 20    |
| 1.4 Normalization                 | 21-23 |
| 1.5 Database Schema               | 24-31 |
| 1.6 Data Dictionary               | 32-36 |
| 1.7 DBMS                          | 37    |
| 1.8 System Component Input Output | 38-44 |
| 1.9 รายงานที่สามารถสั่งพิมพ์ได้   | 45-46 |

#### Data flow

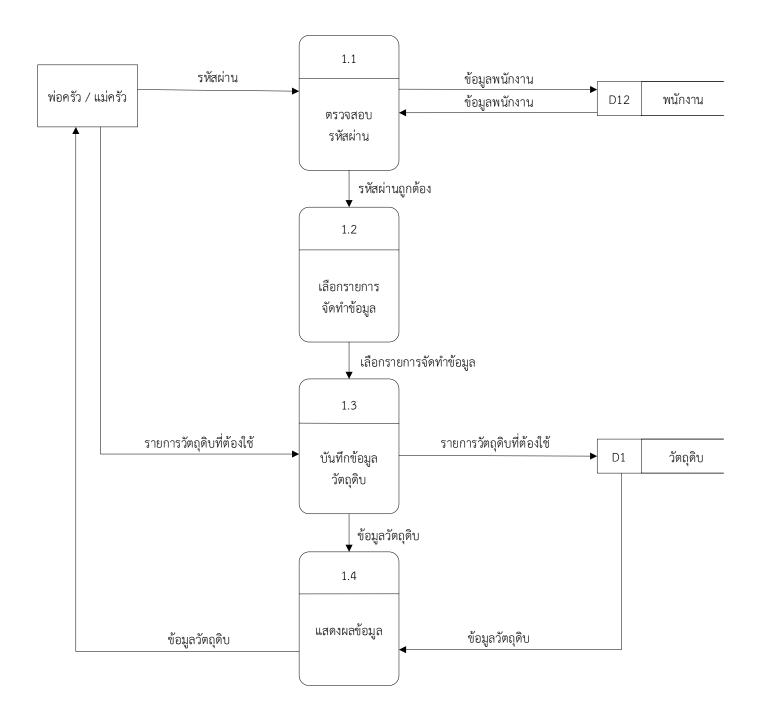




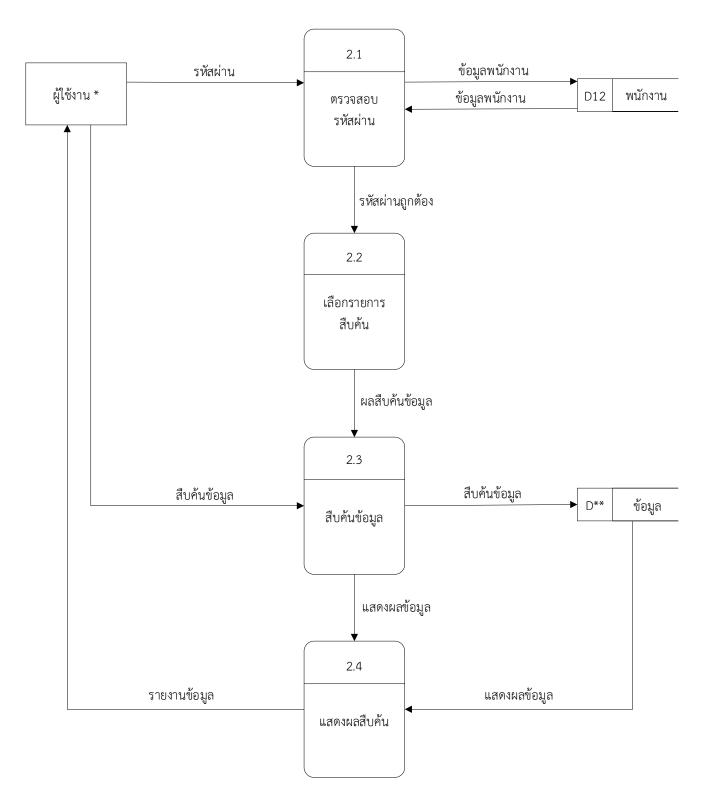


### 1.1 Child Diagram

Process ที่ 1 บันทึกข้อมูลวัตถุดิบ



1.2 Child Diagram Process ที่ 2 สืบค้นข้อมูล

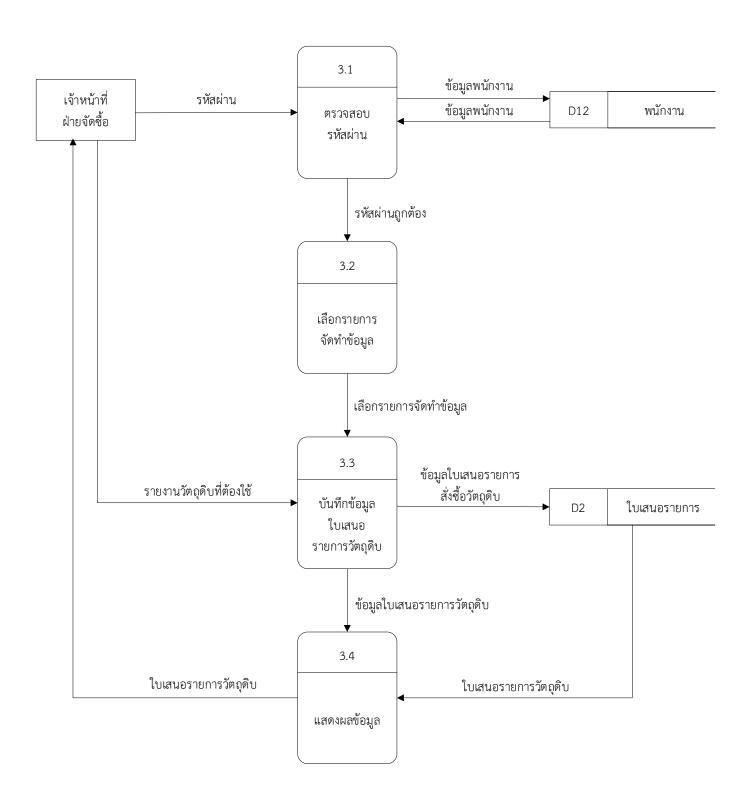


#### หมายเหตุ

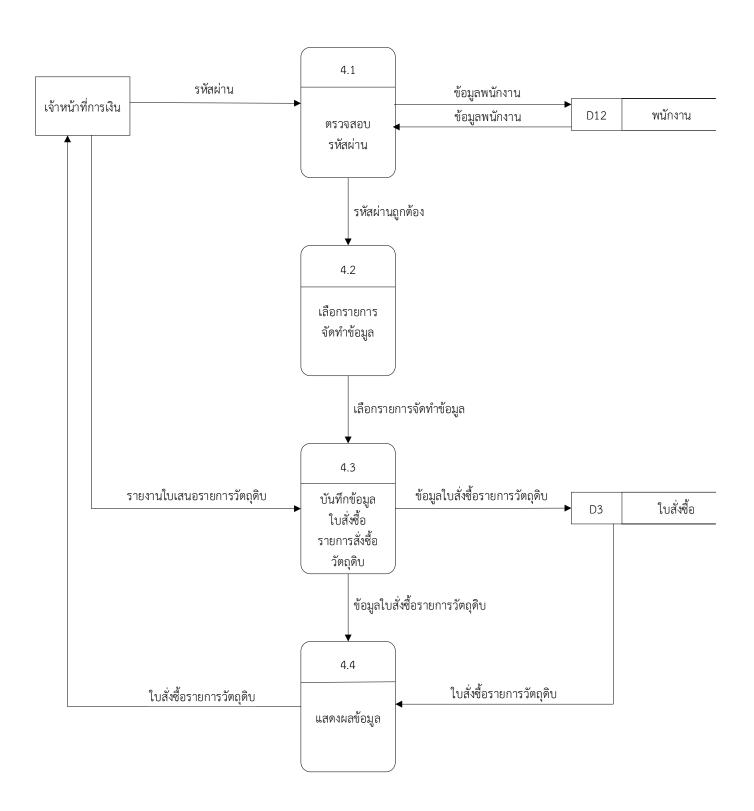
\*ผู้ใช้งาน : เจ้าหน้าที่ฝ่ายจัดซื้อ, เจ้าหน้าที่การเงิน, เจ้าหน้าที่ฝ่ายบัญชี, พนักงานรับออเดอร์, พนักงานเสิร์ฟ, พ่อครัว/แม่ ครัว, ผู้จัดการร้าน, แคชเชียร์

\*\*ข้อมูล : วัตถุดิบ, ใบเสนอรายการ, ใบสั่งซื้อ, ใบรับเงิน, รายการอาหาร, รายการอาหารที่ลูกค้าสั่ง, รายการอาหารที่ทำ เสร็จแล้ว, ใบเสร็จ, รายรับ, รายจ่าย, การชำระเงิน

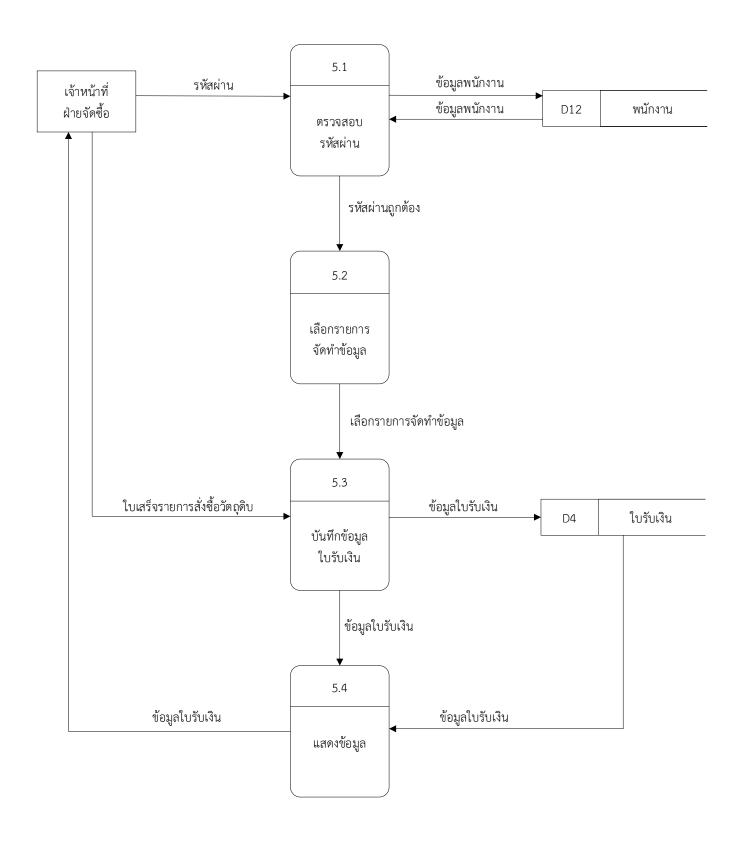
1.3 Child Diagram
Process ที่ 3 บันทึกข้อมูลใบเสนอรายการ



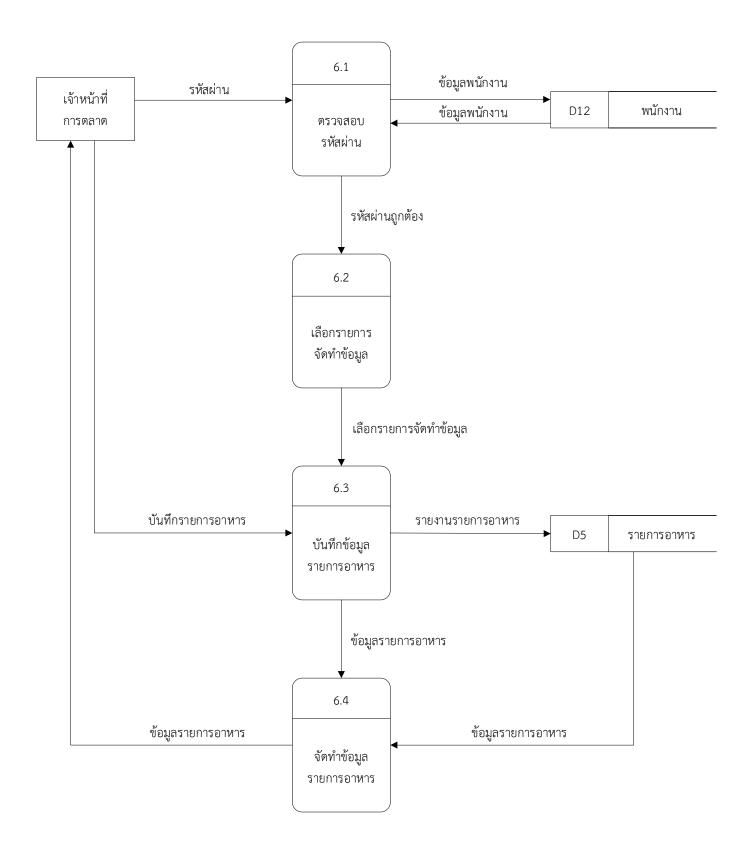
1.4 Child Diagram
Process ที่ 4 บันทึกข้อมูลใบสั่งซื้อรายการวัตถุดิบ



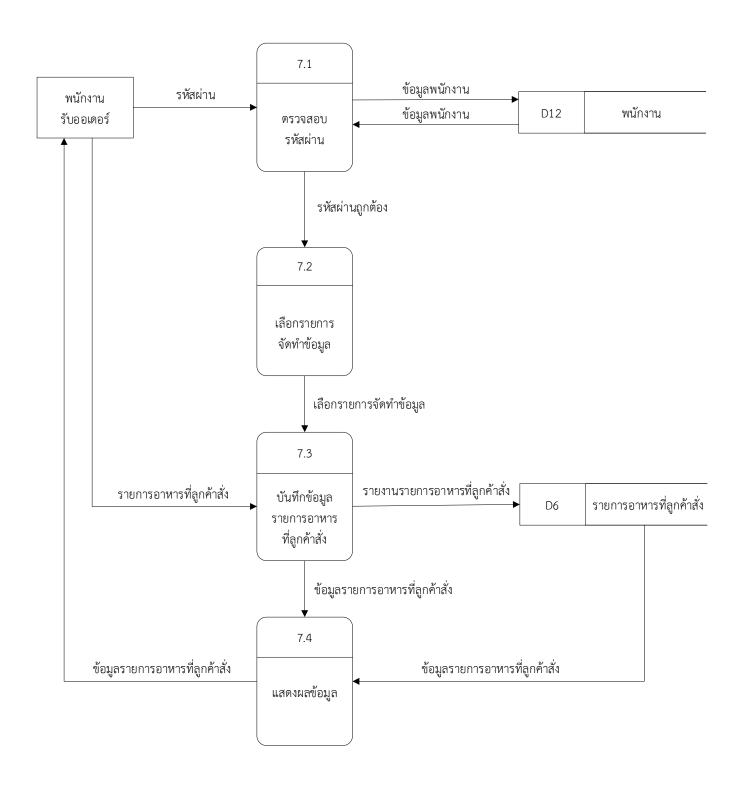
1.5 Child Diagram Process ที่5 บันทึกข้อมูลใบรับเงิน



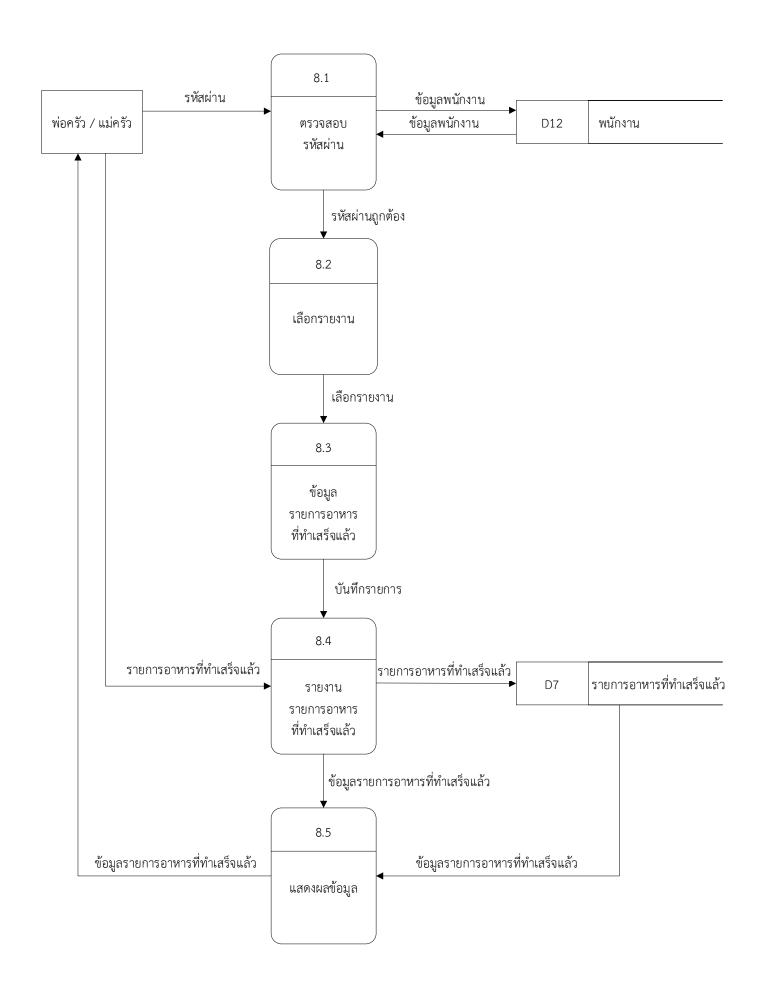
1.6 Child Diagram Process ที่ 6 บันทึกข้อมูลรายการอาหาร



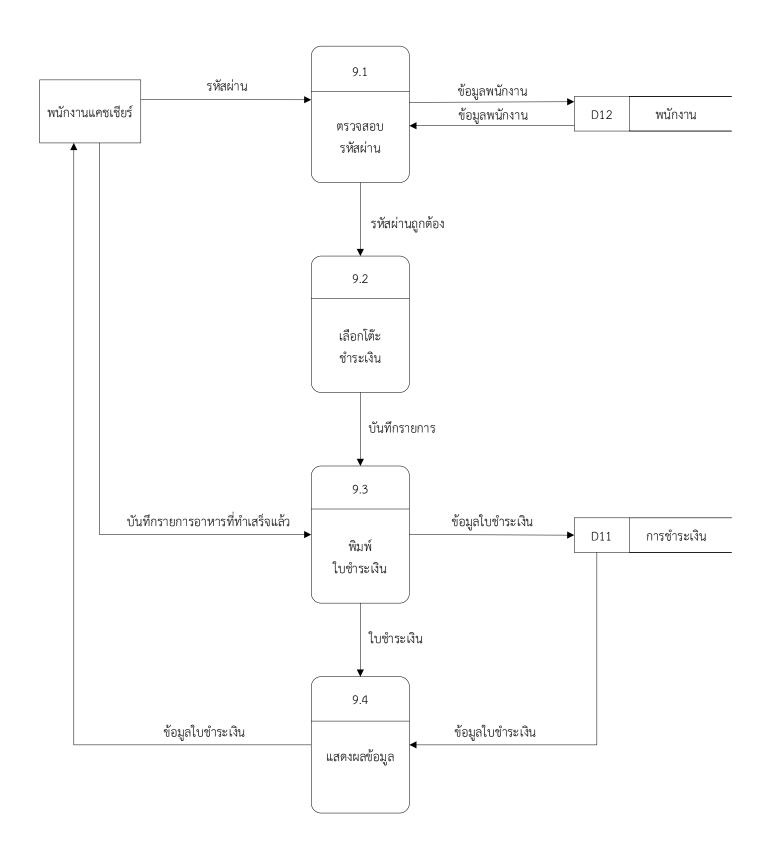
1.7 Child Diagram Process ที่ 7 บันทึกข้อมูลรายการอาหารที่ลูกค้าสั่ง



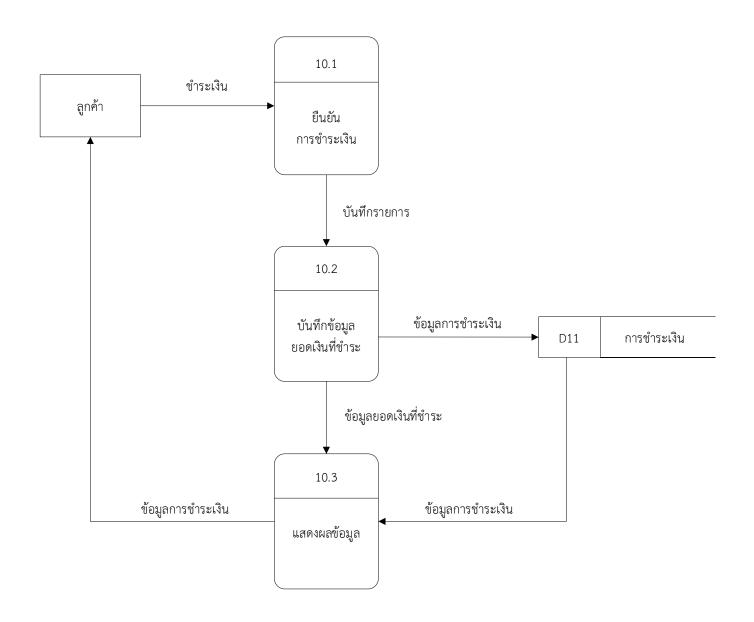
1.8 Child Diagram
Process ที่ 8 รายงานรายการอาหารที่ทำเสร็จแล้ว



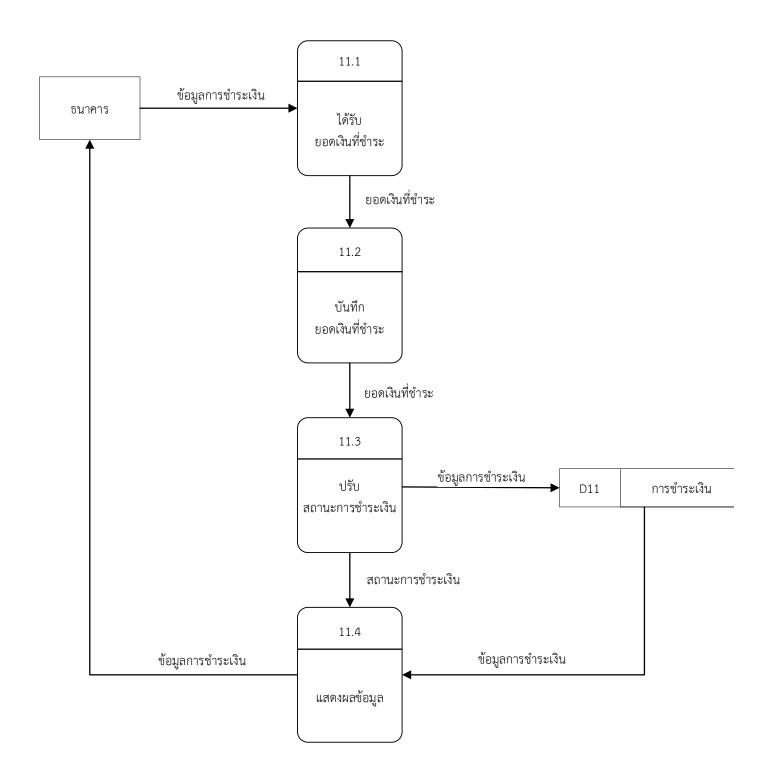
1.9 Child Diagram Process ที่ 9 พิมพ์ใบชำระเงิน



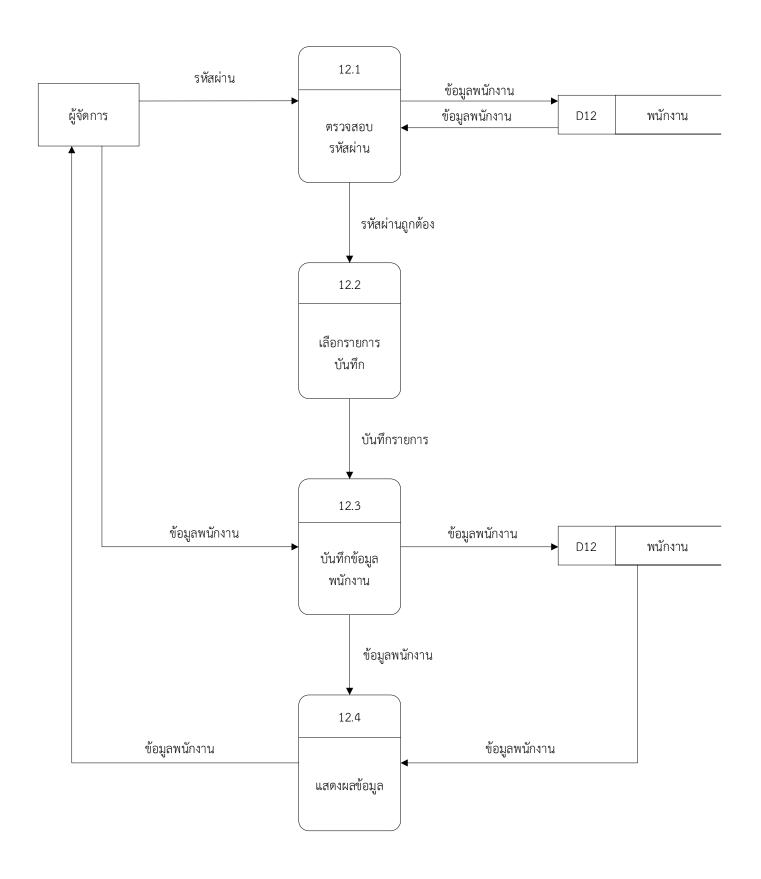
1.10 Child Diagram Process ที่ 10 ชำระเงิน



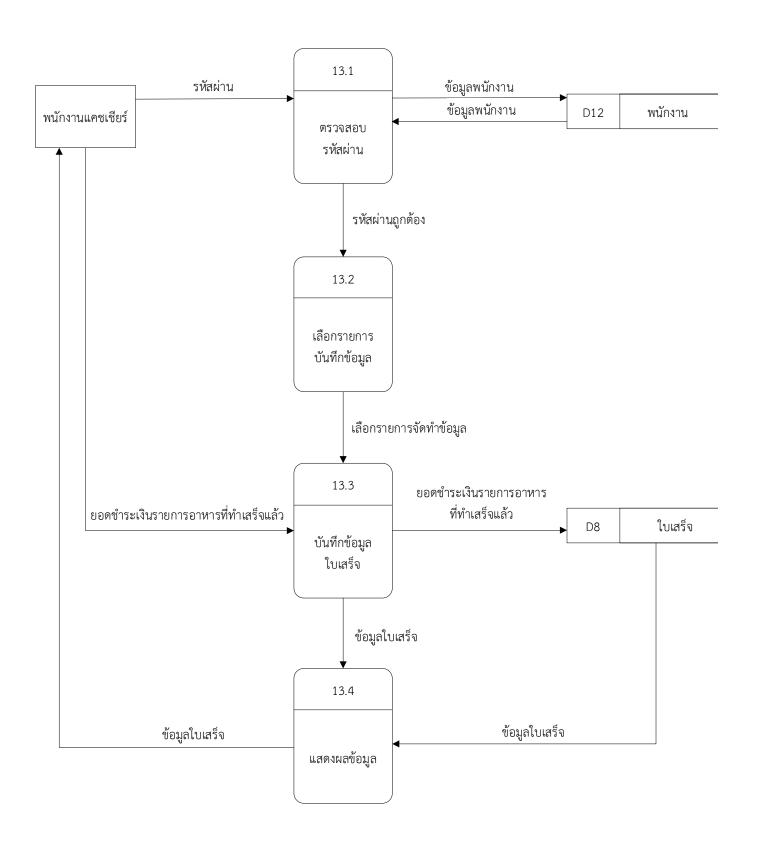
1.11 Child Diagram Process ที่ 11 รายงานสถานะการชำระเงิน



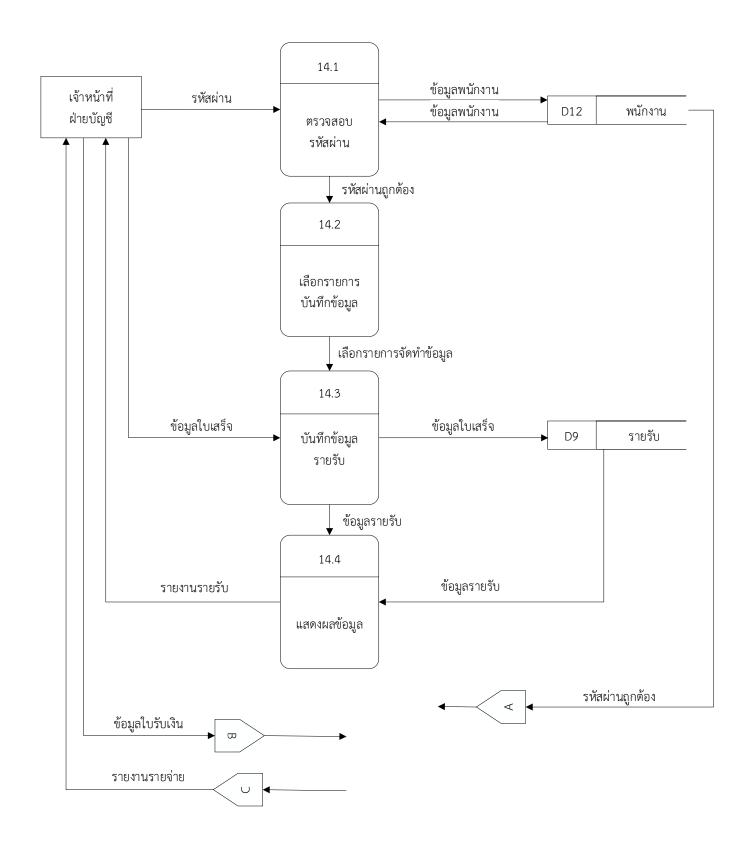
1.12 Child Diagram Process ที่ 12 บันทึกข้อมูลพนักงาน

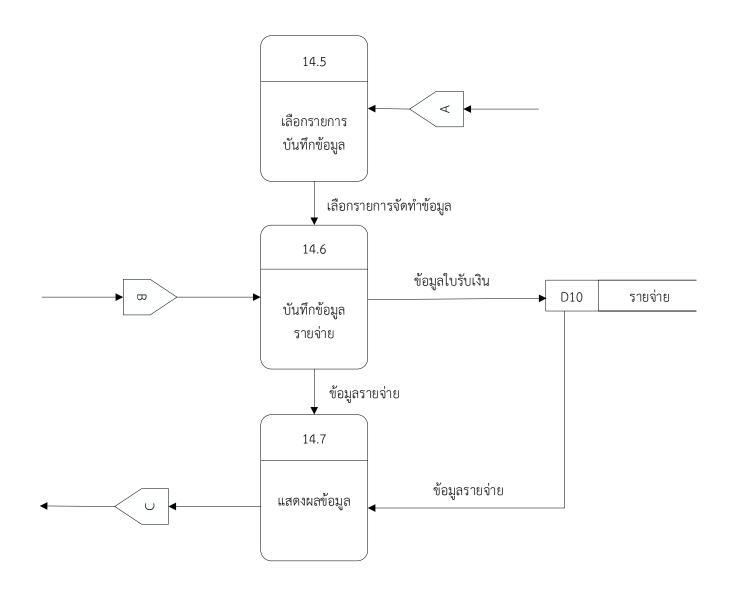


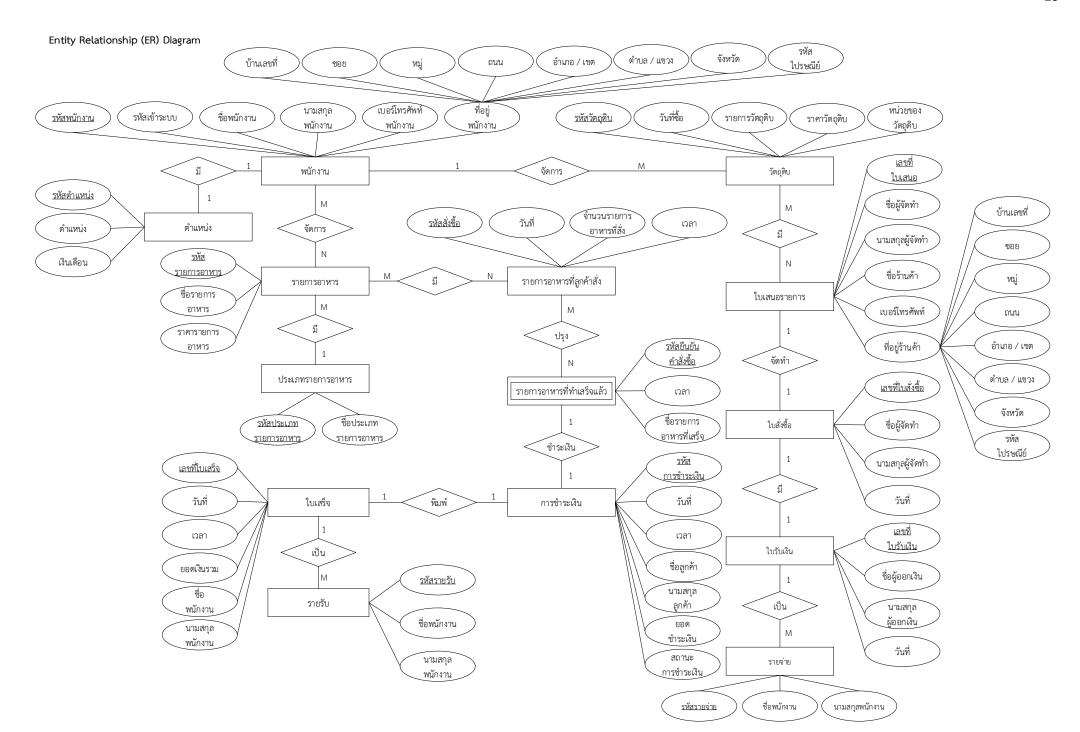
1.13 Child Diagram Process ที่ 13 บันทึกข้อมูลใบเสร็จ



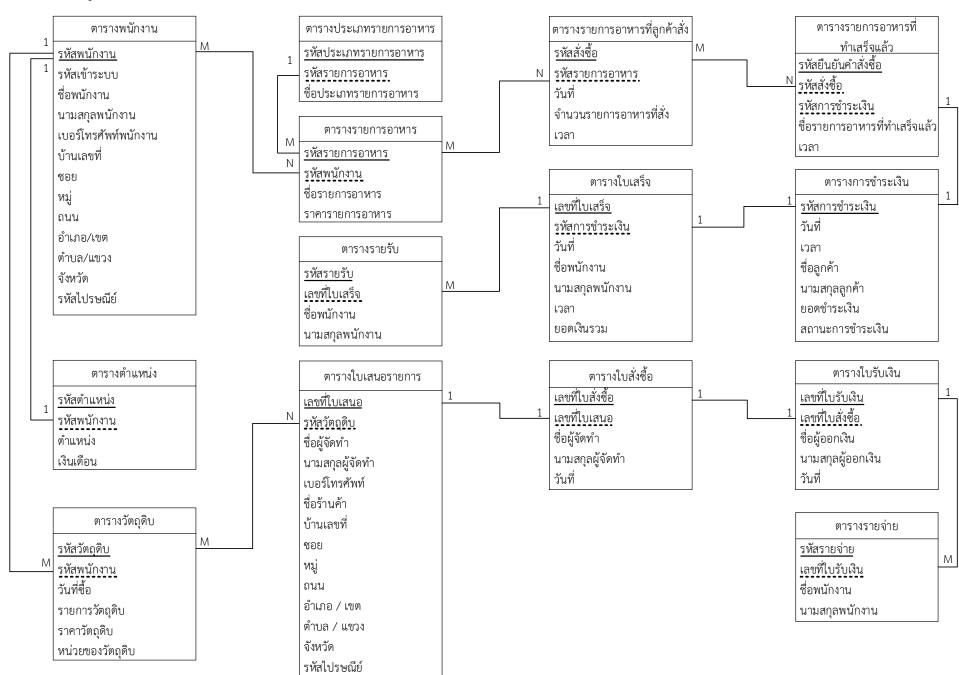
1.14 Child Diagram Process ที่ 14 บันทึกข้อมูลรายรับ/รายจ่าย







#### Relational Diagram



Nomalization

## 1NF ตารางพนักงาน

| Emp       | Emp      | Emp           | <u>Emp</u>  | Emp                    | Emp    |            | Emp  | Emp | Emp        | Emp       | Emp      | Emp      | Emp      | Emp    | Emp      |
|-----------|----------|---------------|-------------|------------------------|--------|------------|------|-----|------------|-----------|----------|----------|----------|--------|----------|
| <u>ld</u> | Name     | LName         | <u>Pold</u> | Position               | Salary | EmpTel     | Hnum | Soi | Моо        | Road      | Sarea    | Darea    | Province | Postal | Password |
|           |          |               |             | เจ้าหน้าที่การตลาด     | 30000  |            |      |     | หมู่บ้าน   | ถนน       |          |          | กรุงเทพ  |        |          |
| 1         | วิภาวี   | สุจารกิตติกุล | 1           |                        |        | 0856323456 | 4    | 1   | А          | กาญจนา    | คันนายาว | คันนายาว | มหานคร   | 11110  | 12345    |
|           |          |               |             | พนักงานรับออเดอร์      | 20000  |            |      |     | หมู่บ้าน   | ถนน       |          |          | กรุงเทพ  |        |          |
| 2         | ชนิสรา   | ทิพย์พันธุ์   | 2           |                        |        | 0942345678 | 17   | 1   | ฮอกวอร์ต   | ไดอาก้อน  | จอมพล    | จตุจักร  | มหานคร   | 23400  | 67890    |
|           |          |               |             | เจ้าหน้าที่ฝ่ายจัดซื้อ | 30000  |            |      |     | หมู่บ้าน   | ถนน       |          |          | กรุงเทพ  |        |          |
| 3         | นภัสสร   | เชื้อปาน      | 3           |                        |        | 0894666578 | 666  | 1   | กานมณี     | กาญบุรี   | บางมด    | ทุ่งครุ  | มหานคร   | 22222  | 23456    |
|           |          |               |             | เจ้าหน้าที่การเงิน     | 35000  |            |      |     | หมูบ้าน    | ถนน       | อนุ      |          | กรุงเทพ  |        |          |
| 4         | เบญญาภา  | มนต์ชาตรี     | 4           |                        |        | 0944456788 | 13   | 3   | ฮอตสมิตซ์  | โอซาก้า   | สาวรีย์  | บางเขน   | มหานคร   | 98004  | 34567    |
|           |          |               |             | เจ้าหน้าที่ฝ่ายบัญชี   | 40000  |            |      |     |            | ถนน       |          |          | กรุงเทพ  |        |          |
| 5         | โนบิ     | โนบิตะ        | 5           |                        |        | 0234555678 | 11   | 2   | หมู่1      | โดเรม่อน  | ดอกไม้   | ประเวศ   | มหานคร   | 12345  | 89756    |
|           |          |               |             | ผู้จัดการร้าน          | 150000 |            |      |     | หมู่บ้าน   | ถนน       |          |          | กรุงเทพ  |        |          |
| 6         | เอโดงาวะ | โคนัน         | 6           |                        |        | 0873324555 | 34   | 4   | มังกร      | เสือเผ่น  | บางจาก   | พระโขนง  | มหานคร   | 23231  | 11111    |
|           |          |               |             | พนักงานเสิร์ฟ          | 20000  |            |      |     | หมู่บ้าน   | ถนน       |          |          | กรุงเทพ  |        |          |
| 7         | เออร์วิน | แอทลาส        | 7           |                        |        | 0832232345 | 31   | 9   | ศรีประจัน  | สืบประหัน | มีนบุรี  | มีนบุรี  | มหานคร   | 89991  | 78965    |
|           |          |               |             | พนักงานแคชเชียร์       | 25000  |            |      |     | หมู่บ้าน   | ถนน       |          |          | กรุงเทพ  |        |          |
| 8         | อารีอานา | กรานเด        | 8           |                        |        | 0846675789 | 22   | 7   | หนองกระโดน | หญ้าแขม   | เพชรบุรี | ราชเทวี  | มหานคร   | 49809  | 13654    |
|           |          |               |             | พ่อครัว/แม่ครัว        | 190000 |            |      |     | หมู่บ้าน   | ถนน       | มักกะ    |          | กรุงเทพ  |        |          |
| 9         | สการ์ล่า | โยนากูนิ      | 9           |                        |        | 0244378888 | 999  | 6   | ฟอลิด้า    | โดดิดง    | สัน      | ราชเทวี  | มหานคร   | 34441  | 89632    |
|           |          | เพริศพิริยะ   |             | พนักงานรับออเดอร์      | 20000  |            |      |     | หมู่บ้าน   | ถนน       |          |          | กรุงเทพ  |        |          |
| 10        | ชวรินทร์ | วงศ์          | 2           |                        |        | 0637589962 | 520  | 8   | ซนซน       | กิเลน     | ลาดพร้าว | ลาดพร้าว | มหานคร   | 23222  | 10038    |

### 2NF ตารางพนักงาน

| Emp       | Emp      | Emp           |            | Emp  | Emp | Emp        | Emp       | Emp      | Emp      | Emp      | Emp    | Emp      |
|-----------|----------|---------------|------------|------|-----|------------|-----------|----------|----------|----------|--------|----------|
| <u>ld</u> | Name     | LName         | EmpTel     | Hnum | Soi | Моо        | Road      | Sarea    | Darea    | Province | Postal | Password |
|           |          |               |            |      |     | หมู่บ้าน   | ถนน       |          |          | กรุงเทพ  |        |          |
| 1         | วิภาวี   | สุจารกิตติกุล | 0856323456 | 4    | 1   | А          | กาญจนา    | คันนายาว | คันนายาว | มหานคร   | 11110  | 12345    |
|           |          |               |            |      |     | หมู่บ้าน   | ถนน       |          |          | กรุงเทพ  |        |          |
| 2         | ชนิสรา   | ทิพย์พันธุ์   | 0942345678 | 17   | 1   | ฮอกวอร์ต   | ไดอาก้อน  | จอมพล    | จตุจักร  | มหานคร   | 23400  | 67890    |
|           |          |               |            |      |     | หมู่บ้าน   | ถนน       |          |          | กรุงเทพ  |        |          |
| 3         | นภัสสร   | เชื้อปาน      | 0894666578 | 666  | 1   | กานมณี     | กาญบุรี   | บางมด    | ทุ่งครุ  | มหานคร   | 22222  | 23456    |
|           |          |               |            |      |     | หมูบ้าน    | ถนน       | อนุ      |          | กรุงเทพ  |        |          |
| 4         | เบญญาภา  | มนต์ชาตรี     | 0944456788 | 13   | 3   | ฮอตสมิตซ์  | โอซาก้า   | สาวรีย์  | บางเขน   | มหานคร   | 98004  | 34567    |
|           |          |               |            |      |     |            | ถนน       |          |          | กรุงเทพ  |        |          |
| 5         | โนบิ     | โนบิตะ        | 0234555678 | 11   | 2   | หมู่1      | โดเรม่อน  | ดอกไม้   | ประเวศ   | มหานคร   | 12345  | 89756    |
|           |          |               |            |      |     | หมู่บ้าน   | ถนน       |          |          | กรุงเทพ  |        |          |
| 6         | เอโดงาวะ | โคนัน         | 0873324555 | 34   | 4   | มังกร      | เสือเผ่น  | บางจาก   | พระโขนง  | มหานคร   | 23231  | 11111    |
|           |          |               |            |      |     | หมู่บ้าน   | ถนน       |          |          | กรุงเทพ  |        |          |
| 7         | เออร์วิน | แอทลาส        | 0832232345 | 31   | 9   | ศรีประจัน  | สืบประหัน | มีนบุรี  | มีนบุรี  | มหานคร   | 89991  | 78965    |
|           |          |               |            |      |     | หมู่บ้าน   | ถนน       |          |          | กรุงเทพ  |        |          |
| 8         | อารีอานา | กรานเด        | 0846675789 | 22   | 7   | หนองกระโดน | หญ้าแขม   | เพชรบุรี | ราชเทวี  | มหานคร   | 49809  | 13654    |
|           |          |               |            |      |     | หมู่บ้าน   | ถนน       | มักกะ    |          | กรุงเทพ  |        |          |
| 9         | สการ์ล่า | โยนากูนิ      | 0244378888 | 999  | 6   | ฟอลิด้า    | โดดิดง    | สัน      | ราชเทวี  | มหานคร   | 34441  | 89632    |
|           |          | เพริศพิริยะ   |            |      |     | หมู่บ้าน   | ถนน       |          |          | กรุงเทพ  |        |          |
| 10        | ชวรินทร์ | วงศ์          | 0637589962 | 520  | 8   | ซนซน       | กิเลน     | ลาดพร้าว | ลาดพร้าว | มหานคร   | 23222  | 10038    |

## 2 NF ตารางตำแหน่งพนักงาน

| Emp         | Emp                    | Emp    |
|-------------|------------------------|--------|
| <u>Pold</u> | Position               | Salary |
| 1           | เจ้าหน้าที่การตลาด     | 30000  |
| 2           | พนักงานรับออเดอร์      | 20000  |
| 3           | เจ้าหน้าที่ฝ่ายจัดซื้อ | 30000  |
| 4           | เจ้าหน้าที่การเงิน     | 35000  |
| 5           | เจ้าหน้าที่ฝ่ายบัญชี   | 40000  |
| 6           | ผู้จัดการร้าน          | 150000 |
| 7           | พนักงานเสิร์ฟ          | 20000  |
| 8           | พนักงานแคชเชียร์       | 25000  |
| 9           | พ่อครัว/แม่ครัว        | 190000 |
| 2           | พนักงานรับออเดอร์      | 20000  |

Data Schema

0NF

**พนักงาน** (<u>รหัสพนักงาน,</u> ชื่อพนักงาน, นามสกุลพนักงาน, เบอร์โทรศัพท์พนักงาน,

รหัสเข้าสู่ระบบ, บ้านเลขที่, ซอย, หมู่, ถนน, อำเภอ/เขต, ตำบล/แขวง,

จังหวัด, รหัสไปรษณีย์)

**ตำแหน่ง** (รหัสตำแหน่ง, รหัสพนักงาน, ตำแหน่ง, เงินเดือน)

**วัตถุดิบ** (รหัสวัตถุดิบ, รหัสพนักงาน, วันที่ซื้อ, วันหมดอายุ, รายการวัตถุดิบ,

ราคาวัตถุดิบ, หน่วยของวัตถุดิบ)

**ใบเสนอรายการ** (<u>เลขที่ใบเสนอ, รหัสวัตถุดิบ,</u> ชื่อผู้จัดทำ, นามสกุลผู้จัดทำ, ชื่อร้านค้า,

เบอร์โทรศัพท์, บ้านเลขที่, ซอย, หมู่, ถนน, อำเภอ/เขต, ตำบล/แขวง,

จังหวัดรหัสไปรษณีย์)

**ใบสั่งซื้อ** (<u>เลขที่ใบสั่งซื้อ</u>, <u>เลขที่ใบเสนอ</u>, ชื่อผู้จัดทำ, นามสกุลผู้จัดทำ, วันที่)

**ใบรับเงิน** (<u>เลขที่ใบรับเงิน, เลขที่ใบสั่งซื้อ,</u> ชื่อผู้ออกเงิน, นามสกุลผู้ออกเงิน, วันที่)

**รายการอาหาร** (<u>รหัสรายการอาหาร, รหัสพนักงาน,</u> ชื่อรายการอาหาร, ราคารายการ

อาหาร)

**ประเภทรายการอาหาร** (<u>รหัสประเภทอาหาร, รหัสรายการอาหาร,</u> ชื่อประเภทอาหาร)

รายการอาหารที่ลูกค้าสั่ง (<u>รหัสสั่งซื้อ, รหัสรายการอาหาร,</u> ชื่อรายการอาหารที่สั่ง, เวลา)

**รายการอาหารที่ทำเสร็จแล้ว** (<u>รหัสยืนยันคำสั่งซื้อ, รหัสสั่งซื้อ,</u> ชื่อรายการอาหารที่เสร็จ, เวลา)

**การชำระเงิน** (<u>รหัสการชำระเงิน, รหัสยืนยันคำสั่งซื้อ,</u> วันที่, เวลา, ชื่อลูกค้า, นามสกุล

ลูกค้า, ยอดชำระเงิน, สถานะการชำระเงิน)

**ใบเสร็จ** (<u>เลขที่ใบเสร็จ, รหัสการชำระเงิน,</u> วันที่, เวลา, ยอดเงินรวม, ชื่อพนักงาน,

**รายรับ** (<u>รหัสรายรับ</u>, <u>เลขที่ใบเสร็จ</u>, ยอดรายรับ)

1NF

**พนักงาน** (รหัสพนักงาน, ชื่อพนักงาน, นามสกุลพนักงาน, เบอร์โทรศัพท์พนักงาน,

รหัสเข้าสู่ระบบ, บ้านเลขที่, ซอย, หมู่, ถนน, อำเภอ/เขต, ตำบล/แขวง,

จังหวัด, รหัสไปรษณีย์)

**ตำแหน่ง** (รหัสตำแหน่ง, รหัสพนักงาน, ตำแหน่ง, เงินเดือน)

**วัตถุดิบ** (รหัสวัตถุดิบ, รหัสพนักงาน, วันที่ซื้อ, วันหมดอายุ, รายการวัตถุดิบ,

ราคาวัตถุดิบ, หน่วยของวัตถุดิบ)

**ใบเสนอรายการ** (<u>เลขที่ใบเสนอ, รหัสวัตถูดิบ,</u> ชื่อผู้จัดทำ, นามสกุลผู้จัดทำ, ชื่อร้านค้า,

เบอร์โทรศัพท์, บ้านเลขที่, ซอย, หมู่, ถนน, อำเภอ/เขต, ตำบล/แขวง,

จังหวัดรหัสไปรษณีย์)

**ใบสั่งซื้อ** (<u>เลขที่ใบสั่งซื้อ</u>, <u>เลขที่ใบเสนอ</u>, ชื่อผู้จัดทำ, นามสกุลผู้จัดทำ, วันที่)

**ใบรับเงิน** (<u>เลขที่ใบรับเงิน, เลขที่ใบสั่งซื้อ,</u> ชื่อผู้ออกเงิน, นามสกุลผู้ออกเงิน, วันที่)

**รายการอาหาร** (<u>รหัสรายการอาหาร, รหัสพนักงาน,</u> ชื่อรายการอาหาร, ราคารายการ

อาหาร)

**ประเภทรายการอาหาร** (<u>รหัสประเภทอาหาร, รหัสรายการอาหาร,</u> ชื่อประเภทอาหาร)

**รายการอาหารที่ลูกค้าสั่ง** (<u>รหัสสั่งซื้อ, รหัสรายการอาหาร,</u> ชื่อรายการอาหารที่สั่ง, เวลา)

**รายการอาหารที่ทำเสร็จแล้ว** (<u>รหัสยืนยันคำสั่งซื้อ</u>, <u>รหัสสั่งซื้อ</u>, ชื่อรายการอาหารที่เสร็จ, เวลา)

**การชำระเงิน** (<u>รหัสการชำระเงิน</u>, <u>รหัสยืนยันคำสั่งซื้อ</u>, วันที่, เวลา, ชื่อลูกค้า, นามสกุล

ลูกค้า, ยอดชำระเงิน, สถานะการชำระเงิน)

**ใบเสร็จ** (<u>เลขที่ใบเสร็จ, รหัสการชำระเงิน,</u> วันที่, เวลา, ยอดเงินรวม, ชื่อพนักงาน,

**รายรับ** (รหัสรายรับ, <u>เลขที่ในเสร</u>็จ, ยอดรายรับ)

2NF

**พนักงาน** (<u>รหัสพนักงาน,</u> ชื่อพนักงาน, นามสกุลพนักงาน, เบอร์โทรศัพท์พนักงาน,

รหัสเข้าสู่ระบบ, <u>รหัสที่อยู่</u>)

**ที่อยู่** (รหัสที่อยู่, บ้านเลขที่, ซอย, หมู่, ถนน, อำเภอ/เขต, ตำบล/แขวง, จังหวัด,

รหัสไปรษณีย์)

**ตำแหน่ง** (<u>รหัสตำแหน่ง, รหัสพนักงาน,</u> ชื่อตำแหน่ง, เงินเดือน)

**วัตถุดิบ** (รหัสวัตถุดิบ, รหัสพนักงาน, วันที่ซื้อ, วันหมดอายุ, รายการวัตถุดิบ,

ราคาวัตถุดิบ, หน่วยของวัตถุดิบ)

**ใบเสนอรายการ** (<u>เลขที่ใบเสนอ, รหัสวัตถุดิบ,</u> ชื่อผู้จัดทำ, นามสกุลผู้จัดทำ, ชื่อร้านค้า,

เบอร์โทรศัพท์, <u>รหัสที่อย</u>ุ่)

**ใบสั่งซื้อ** (<u>เลขที่ใบสั่งซื้อ</u>, <u>เลขที่ใบเสนอ,</u> ชื่อผู้จัดทำ, นามสกุลผู้จัดทำ, วันที่)

**ใบรับเงิน** (<u>เลขที่ใบรับเงิน, เลขที่ในสั่งซื้อ,</u> ชื่อผู้ออกเงิน, นามสกุลผู้ออกเงิน, วันที่)

**รายการอาหาร** (<u>รหัสรายการอาหาร, รหัสพนักงาน,</u> ชื่อรายการอาหาร, ราคารายการ

อาหาร)

**ประเภทรายการอาหาร** (รหัสประเภทอาหาร, รหัสรายการอาหาร, ชื่อประเภทอาหาร)

**รายการอาหารที่ลูกค้าสั่ง** (รหัสสั่งซื้อ, รหัสรายการอาหาร, ชื่อรายการอาหารที่สั่ง, เวลา)

**รายการอาหารที่ทำเสร็จแล้ว** (<u>รหัสยืนยันคำสั่งซื้อ, รหัสสั่งซื้อ,</u> ชื่อรายการอาหารที่เสร็จ, เวลา)

**การชำระเงิน** (<u>รหัสการชำระเงิน, รหัสยืนยันคำสั่งซื้อ,</u> วันที่, เวลา, ชื่อลูกค้า, นามสกุล

ลูกค้า, ยอดชำระเงิน, สถานะการชำระเงิน)

**ใบเสร็จ** (<u>เลขที่ใบเสร็จ, รหัสการชำระเงิน,</u> วันที่, เวลา, ยอดเงินรวม, ชื่อพนักงาน,

**รายรับ** (<u>รหัสรายรับ</u>, <u>เลขที่ใบเสร็จ</u>, ยอดรายรับ)

3NF

**พนักงาน** (รหัสพนักงาน, ชื่อพนักงาน, นามสกุลพนักงาน, เบอร์โทรศัพท์พนักงาน,

รหัสเข้าสู่ระบบ, <u>รหัสที่อย</u>ุ่)

**ที่อยู่** (รหัสที่อยู่, บ้านเลขที่, ซอย, หมู่, ถนน, อำเภอ/เขต, ตำบล/แขวง, จังหวัด,

รหัสไปรษณีย์)

**ตำแหน่ง** (<u>รหัสตำแหน่ง, รหัสพนักงาน,</u> ชื่อตำแหน่ง, เงินเดือน)

**วัตถุดิบ** (รหัสวัตถุดิบ, รหัสพนักงาน, วันที่ซื้อ, วันหมดอายุ, รายการวัตถุดิบ,

ราคาวัตถุดิบ, หน่วยของวัตถุดิบ)

**ใบเสนอรายการ** (<u>เลขที่ใบเสนอ, รหัสวัตถุดิบ,</u> ชื่อผู้จัดทำ, นามสกุลผู้จัดทำ, ชื่อร้านค้า,

เบอร์โทรศัพท์, <u>รหัสที่อย</u>ุ่)

**ใบสั่งซื้อ** (<u>เลขที่ใบสั่งซื้อ</u>, <u>เลขที่ใบเสนอ,</u> ชื่อผู้จัดทำ, นามสกุลผู้จัดทำ, วันที่)

**ใบรับเงิน** (<u>เลขที่ใบรับเงิน, เลขที่ในสั่งซื้อ,</u> ชื่อผู้ออกเงิน, นามสกุลผู้ออกเงิน, วันที่)

**รายการอาหาร** (<u>รหัสรายการอาหาร, รหัสพนักงาน,</u> ชื่อรายการอาหาร, ราคารายการ

อาหาร)

**ประเภทรายการอาหาร** (รหัสประเภทอาหาร, รหัสรายการอาหาร, ชื่อประเภทอาหาร)

**รายการอาหารที่ลูกค้าสั่ง** (รหัสสั่งซื้อ, รหัสรายการอาหาร, ชื่อรายการอาหารที่สั่ง, เวลา)

**รายการอาหารที่ทำเสร็จแล้ว** (<u>รหัสยืนยันคำสั่งซื้อ, รหัสสั่งซื้อ,</u> ชื่อรายการอาหารที่เสร็จ, เวลา)

**การชำระเงิน** (<u>รหัสการชำระเงิน, รหัสยืนยันคำสั่งซื้อ,</u> วันที่, เวลา, ชื่อลูกค้า, นามสกุล

ลูกค้า, ยอดชำระเงิน, สถานะการชำระเงิน)

**ใบเสร็จ** (<u>เลขที่ใบเสร็จ, รหัสการชำระเงิน,</u> วันที่, เวลา, ยอดเงินรวม, ชื่อพนักงาน,

**รายรับ** (<u>รหัสรายรับ</u>, <u>เลขที่ใบเสร็จ</u>, ยอดรายรับ)

# พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)

| Table Name   | Field Name  | Description          | Data Type | Field Size | Key | Reference |
|--------------|-------------|----------------------|-----------|------------|-----|-----------|
| ตารางพนักงาน | Empld       | <u>รหัสพนักงาน</u>   | Int       | 4          | PK  |           |
| Employee     | EmpName     | ชื่อพนักงาน          | Char      | 30         |     |           |
|              | EmpLName    | นามสกุลพนักงาน       | Char      | 30         |     |           |
|              | EmpTel      | เบอร์โทรศัพท์พนักงาน | Int       | 10         |     |           |
|              | EmpPassword | รหัสเข้าสู่ระบบ      | Char      | 5          |     |           |
|              | EmpHnum     | บ้านเลขที่           | Char      | 10         |     |           |
|              | EmpSoi      | ซอย                  | Char      | 10         |     |           |
|              | ЕтрМоо      | หมู่                 | Char      | 10         |     |           |
|              | EmpRoad     | ถนน                  | Char      | 20         |     |           |
|              | EmpDarea    | อำเภอ/เขต            | Char      | 20         |     |           |
|              | EmpSarea    | ตำบล/แขวง            | Char      | 20         |     |           |
|              | EmpProvince | จังหวัด              | Char      | 20         |     |           |
|              | EmpPostal   | รหัสไปรษณีย์         | Int       | 5          |     |           |

| Table Name   | Field Name  | Description        | Data Type | Field Size | Key | Reference |
|--------------|-------------|--------------------|-----------|------------|-----|-----------|
| ตารางตำแหน่ง | EmpPold     | <u>รหัสตำแหน่ง</u> | Int       | 4          | PK  |           |
| Position     | EmpPold     | รหัสพนักงาน        | Int       | 4          | FK  | พนักงาน   |
|              | EmpPosition | ตำแหน่ง            | Char      | 30         |     |           |
|              | EmpSalary   | เงินเดือน          | Money     | 6          |     |           |

| Table Name       | Field Name | Description            | Data Type | Field Size | Key | Reference |
|------------------|------------|------------------------|-----------|------------|-----|-----------|
| ตารางรายการอาหาร | Menuld     | <u>รหัสรายการอาหาร</u> | Int       | 10         | PK  |           |
| Menu             | Empld      | รหัสพนักงาน            | Int       | 4          | FK  | พนักงาน   |
|                  | MenuName   | ชื่อรายการอาหาร        | Char      | 30         |     |           |
|                  | MenuPrice  | ราคารายการอาหาร        | Money     | 4          |     |           |

| Table Name        | Field Name | Description             | Data Type | Field Size | Key | Reference   |
|-------------------|------------|-------------------------|-----------|------------|-----|-------------|
| ตารางประเภทรายการ | TMenuld    | <u>รหัสประเภทรายการ</u> | Int       | 10         | PK  |             |
| อาหาร             |            | อาหาร                   |           |            |     |             |
| TypeMenu          | Menuld     | รหัสรายการอาหาร         | Int       | 10         | FK  | รายการอาหาร |
|                   | TMenuName  | ชื่อประเภทรายการ        | Char      | 20         |     |             |
|                   |            | อาหาร                   |           |            |     |             |

| Table Name       | Field Name | Description         | Data Type | Field Size | Key | Reference   |
|------------------|------------|---------------------|-----------|------------|-----|-------------|
| ตารางรายการอาหาร | Orderld    | <u>รหัสสั่งซื้อ</u> | Int       | 10         | PK  |             |
| ที่ลูกค้าสั่ง    | Menuld     | รหัสรายการอาหาร     | Int       | 10         | FK  | รายการอาหาร |
| Order            | OrderDate  | วันที่              | Datetime  | 8          |     |             |
|                  | OrderUnit  | จำนวนอาหารที่สั่ง   | int       | 10         |     |             |
|                  | OrderTime  | เวลา                | Varchar   | 6          |     |             |

| Table Name       | Field Name  | Description                 | Data Type | Field Size | Key | Reference     |
|------------------|-------------|-----------------------------|-----------|------------|-----|---------------|
| ตารางรายการอาหาร | CfOrderId   | <u>รหัสยืนยันคำสั่งซื้อ</u> | Int       | 10         | PK  |               |
| ที่ทำเสร็จแล้ว   | Orderld     | <u>รหัสสั่งซื้อ</u>         | Int       | 10         | FK  | รายการอาหาร   |
| ConfirmOrder     |             |                             |           |            |     | ที่ลูกค้าสั่ง |
|                  | Payld       | รหัสการชำระเงิน             | Int       | 10         | FK  | การชำระเงิน   |
|                  | CfOrderMenu | ชื่อรายการอาหารที่ทำ        | Char      | 20         |     |               |
|                  |             | เสร็จแล้ว                   |           |            |     |               |
|                  | CfOrderTime | เวลา                        | Varchar   | 6          |     |               |

| Table Name       | Field Name | Description      | Data Type | Field Size | Key | Reference |
|------------------|------------|------------------|-----------|------------|-----|-----------|
| ตารางการชำระเงิน | PayId      | รหัสการชำระเงิน  | Int       | 10         | PK  |           |
| Payment          | PayDate    | วันที่           | Datetime  | 8          |     |           |
|                  | PayTime    | เวลา             | Varchar   | 6          |     |           |
|                  | PayName    | ชื่อลูกค้า       | Char      | 30         |     |           |
|                  | PayLName   | นามสกุลลูกค้า    | Char      | 30         |     |           |
|                  | PayAmount  | ยอดชำระเงิน      | Money     | 6          |     |           |
|                  | PayStatus  | สถานะการชำระเงิน | Char      | 30         |     |           |

| Table Name         | Field Name | Description     | Data Type | Field Size | Key | Reference   |
|--------------------|------------|-----------------|-----------|------------|-----|-------------|
| ตารางรายการใบเสร็จ | Recld      | เลขที่ใบเสร็จ   | Int       | 10         | PK  |             |
| Receipt            | PayId      | รหัสการชำระเงิน | Int       | 10         | FK  | การชำระเงิน |
|                    | RecDate    | วันที่          | Datetime  | 8          |     |             |
|                    | RecName    | ชื่อพนักงาน     | Char      | 30         |     |             |
|                    | RecLName   | นามสกุลพนักงาน  | Char      | 30         |     |             |
|                    | RecTime    | เวลา            | Varchar   | 6          |     |             |
|                    | RecAmount  | ยอดเงินรวม      | Money     | 6          |     |             |

| Table Name  | Field Name | Description       | Data Type | Field Size | Key | Reference |
|-------------|------------|-------------------|-----------|------------|-----|-----------|
| ตารางรายรับ | Revld      | <u>รหัสรายรับ</u> | Int       | 6          | PK  |           |
| Revenue     | Recld      | เลขที่ใบเสร็จ     | Int       | 10         | FK  | ใบเสร็จ   |
|             | RevName    | ชื่อพนักงาน       | Char      | 30         |     |           |
|             | RevLName   | นามสกุลพนักงาน    | Char      | 30         |     |           |

| Table Name    | Field Name | Description         | Data Type | Field Size | Key | Reference |
|---------------|------------|---------------------|-----------|------------|-----|-----------|
| ตารางวัตถุดิบ | Matld      | <u>รหัสวัตถุดิบ</u> | Int       | 10         | PK  |           |
| Material      | Empld      | รหัสพนักงาน         | Int       | 4          | FK  | พนักงาน   |
|               | MatDate    | วันที่ซื้อ          | Datetime  | 8          |     |           |
|               | MatList    | รายการวัตถุดิบ      | Char      | 20         |     |           |
|               | MatPrice   | ราคาวัตถุดิบ        | Money     | 7          |     |           |
|               | MatUnit    | หน่วยของวัตถุดิบ    | Varchar   | 255        |     |           |

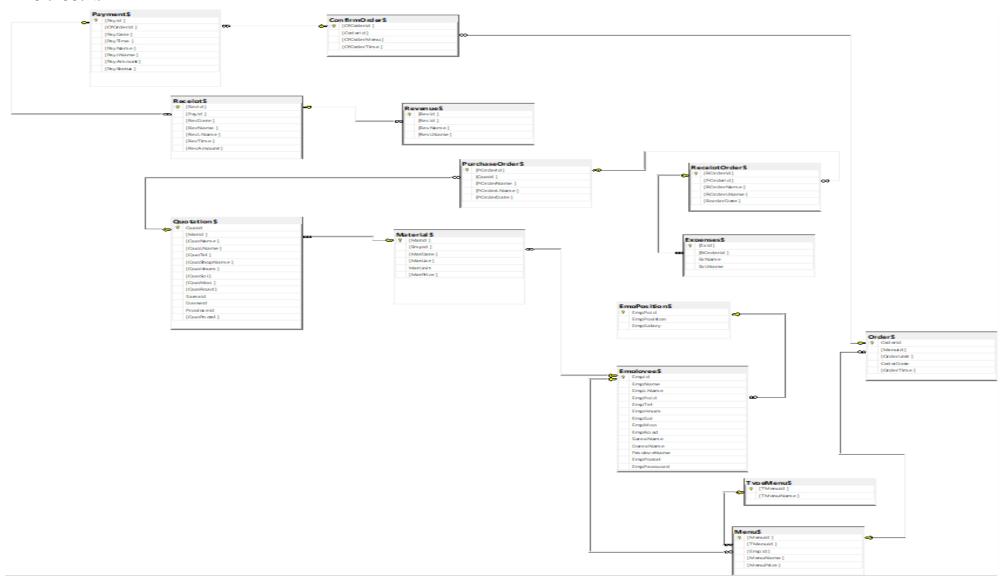
| Table Name        | Field Name  | Description         | Data Type | Field Size | Key | Reference |
|-------------------|-------------|---------------------|-----------|------------|-----|-----------|
| ตารางใบเสนอรายการ | Quold       | <u>เลขที่ใบเสนอ</u> | Int       | 10         | PK  |           |
| Quotation         | Matld       | รหัสวัตถุดิบ        | Int       | 10         | FK  | วัตถุดิบ  |
|                   | QuoName     | ชื่อผู้จัดทำ        | Char      | 30         |     |           |
|                   | QuoLName    | นามสกุลผู้จัดทำ     | Char      | 30         |     |           |
|                   | QuoTel      | เบอร์โทรศัพท์       | Int       | 10         |     |           |
|                   | QuoShopName | ชื่อร้านค้า         | Char      | 20         |     |           |
|                   | QuoHnum     | บ้านเลขที่          | Char      | 10         |     |           |
|                   | QuoSoi      | ซอย                 | Char      | 10         |     |           |
|                   | QuoMoo      | หมู่                | Char      | 10         |     |           |
|                   | QuoRoad     | ถนน                 | Char      | 20         |     |           |
|                   | QuoDarea    | อำเภอ/เขต           | Char      | 20         |     |           |
|                   | QuoSarea    | ตำบล/แขวง           | Char      | 20         |     |           |
|                   | QuoProvince | จังหวัด             | Char      | 20         |     |           |
|                   | QuoPostal   | รหัสไปรษณีย์        | Int       | 5          |     |           |

| Table Name      | Field Name  | Description      | Data Type | Field Size | Key | Reference |
|-----------------|-------------|------------------|-----------|------------|-----|-----------|
| ตารางใบสั่งซื้อ | POrderld    | เลขที่ใบสั่งซื้อ | Int       | 10         | PK  |           |
| PurchaseOrder   | Quold       | เลขที่ใบเสนอ     | Int       | 10         | FK  | ใบเสนอ    |
|                 | POrderName  | ชื่อผู้จัดทำ     | Char      | 30         |     | รายการ    |
|                 | POrderLName | นามสกุลผู้จัดทำ  | Char      | 390        |     |           |
|                 | POrderDate  | วันที่           | Datetime  | 8          |     |           |

| Table Name     | Field Name  | Description            | Data Type | Field Size | Key | Reference  |
|----------------|-------------|------------------------|-----------|------------|-----|------------|
| ตารางใบรับเงิน | ROrderId    | <u>เลขที่ใบรับเงิน</u> | Int       | 10         | PK  |            |
| ReceiptOrder   | POrderld    | เลขที่ใบสั่งซื้อ       | Int       | 10         | FK  | ใบสั่งซื้อ |
|                | ROrderName  | ชื่อผู้ออกเงิน         | Char      | 30         |     |            |
|                | ROrderLName | นามสกุลผู้ออกเงิน      | Char      | 30         |     |            |
|                | RorderDate  | วันที่                 | Datetime  | 8          |     |            |

| Table Name   | Field Name | Description        | Data Type | Field Size | Key | Reference |
|--------------|------------|--------------------|-----------|------------|-----|-----------|
| ตารางรายจ่าย | ExId       | <u>รหัสรายจ่าย</u> | Int       | 6          | PK  |           |
| Expenses     | ROrderld   | เลขที่ใบรับเงิน    | Int       | 10         | FK  | ใบรับเงิน |
|              | ExName     | ชื่อพนักงาน        | Char      | 30         |     |           |
|              | ExLName    | นามสกุลพนักงาน     | Char      | 30         |     |           |

## DBMS ระบบร้านคาเฟ่

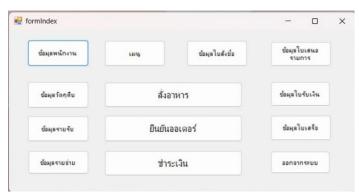


## System Component

| ₩ Form1    |      |       |      | - | × |
|------------|------|-------|------|---|---|
|            |      | LOGIN |      |   |   |
|            |      |       |      |   |   |
| Username : | 1    |       |      |   |   |
|            |      |       |      |   |   |
| Password : | •••• |       |      |   |   |
|            |      |       |      |   |   |
|            |      |       |      |   |   |
| Logi       | n    |       | Exit |   |   |
|            |      |       |      |   |   |
|            |      |       |      |   |   |
|            |      |       |      |   |   |

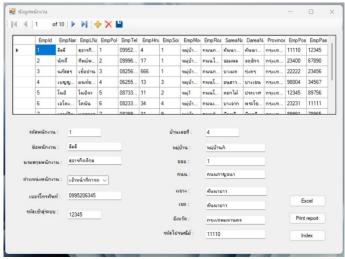
หน้าล็อกอิน

เมื่อทำการรันโปรแกรมหน้าต่างแรกที่เจอจะเป็นฟอร์มล็อกอิน ทำการกรอก Username และ Password ให้ถูกต้อง ตรงตามที่มีการบันทึกไว้ในฐานข้อมูล



หน้า Index

เมื่อกรอก Username และ Password ถูกต้อง จะขึ้นหน้า index ให้ User ได้เลือกว่าต้องการทำรายการแบบไหน



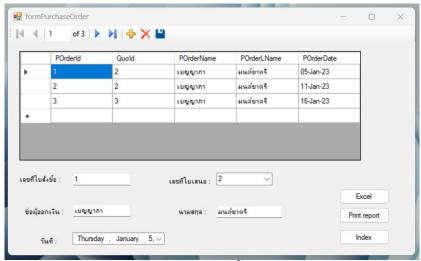
หน้าข้อมูลพนักงาน

ถ้าเราคลิกที่ปุ่มข้อมูลพนักงาน จะแสดงข้อมูลของพนักงาน ที่ได้ทำการบันทึกไว้ในฐานข้อมูล สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข และปริ้นข้อมูลได้ ทั้งแบบ Excel และ PDF สามารถคลิกที่ปุ่ม index จะสามารถกลับไปที่หน้า index และทำรายการอื่นๆได้

|   |   | Menuld | TMenuld | Empld | MenuName         | MenuPrice |   |  |
|---|---|--------|---------|-------|------------------|-----------|---|--|
|   | • | 1      | 1       | 4     | ย่ากุ้งสด        | 60        |   |  |
|   |   | 2      | 1       | 1     | ข้าวต้มหมูสับ    | 60        | 1 |  |
|   |   | 3      | 2       | 1     | แกงเด็ดหมุป่า    | 70        |   |  |
|   |   | 4      | 2       | 1     | แกงส้มไข่ขะอมกัง | 80        |   |  |
|   |   | 5      | 2       | 1     | พะแนงไก่         | 65        |   |  |
|   |   | 6      | 3       | 1     | มัดเม็ดปลาดุก    | 75        |   |  |
| Į |   | 7      | 4       | 1     | aland and        | 95        |   |  |

หน้าเมนูอาหาร

เมื่อคลิกที่ปุ่ม เมนู จะแสดงข้อมูลของเมนูอาหาร ที่ได้ทำการบันทึกไว้ในฐานข้อมูล สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข และปริ้นข้อมูลได้ ทั้งแบบ Excel และ PDF สามารถคลิกที่ปุ่ม index จะสามารถกลับไปที่หน้า index และทำ รายการอื่นๆได้



หน้าใบสั่งซื้อ

เมื่อคลิกที่ปุ่ม ใบสั่งซื้อ จะแสดงข้อมูลของใบสั่งซื้อ ที่ได้ทำการบันทึกไว้ในฐานข้อมูล สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข และปริ้นข้อมูลได้ ทั้งแบบ Excel และ PDF สามารถคลิกที่ปุ่ม index จะสามารถกลับไปที่หน้า index และทำ รายการอื่นๆได้

| 1           | Quold                   | MatId | QuoName  | QuoLNan  | QuoTel | QuoShop                | QuoHnun     | QuoSoi | QuoMoo   | QuoRoad               | Sareald    | Dareald  | Provincel | QuoPosta     |
|-------------|-------------------------|-------|----------|----------|--------|------------------------|-------------|--------|----------|-----------------------|------------|----------|-----------|--------------|
| <b>&gt;</b> | 1                       | 1     | นกัสสร   | เชื่อปาน | 894333 | ร้านใคจุ8              | 70/311      | 1      | หมู่บ้าน | nuun                  | ท่าแร้ง    | บางเขน   | N54699    | 11110        |
|             | 2                       | 2     | นกัสสร   | เชื่อปาน | 233345 | ร้านโรง                | 6/343       | 12     | หมู่ข้าน | กนนป่า                | ดอนเมือง   | ดอนเมือง | กรุงเทพ   | 34421        |
|             | 3                       | 3     | นกัสสร   | เชื่อปาน | 943346 | ร้านผ่าผ               | 8/18        | 10     | หมู่บ้าน | กนนลูก                | บางหลัก    | บางหลัก  | N54611W   | 10800        |
|             |                         |       |          |          |        |                        |             |        |          |                       |            |          |           |              |
|             |                         |       |          |          |        |                        |             |        |          |                       |            |          |           |              |
| อทีใบเสน    | เอรายการ : '            |       |          |          | flaci  | ร้านด้า                |             |        |          |                       |            |          |           | Index        |
|             | เอรายการ:<br>วัตฤดีบ: [ |       | <u> </u> |          |        | ร้านด้า<br>บ้านเลยที : | 70/311      |        |          | INN: NN               | นหน่วยรบร์ | 18       |           | Index        |
| รายการ      | ວັດຖຸຄົນ:               |       |          |          | 6      |                        |             | 154.2  |          | หมะ: คม<br>เยาง: ท่าเ |            | 18       |           | Print report |
| รายการ      | วัตฤดีบ:                | หพุสต | ~        |          | 6      | ว้านเลยที่ :           | หมู่บ้านโคฮ | 114.2  | 4        |                       | 144        | 18       |           |              |

หน้าใบเสนอรายการ

เมื่อคลิกที่ปุ่ม ใบเสนอรายการ จะแสดงข้อมูลของใบเสนอรายการ ที่ได้ทำการบันทึกไว้ในฐานข้อมูล สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข และปริ้นข้อมูลได้ ทั้งแบบ Excel และ PDF สามารถคลิกที่ปุ่ม index จะสามารถกลับไปที่หน้า index และทำรายการอื่นๆได้

| ROn        | derld                      | POrderld<br>2 | ROrderName      | ROrderLName | RorderDate<br>16-Jan-66 |
|------------|----------------------------|---------------|-----------------|-------------|-------------------------|
| 3          |                            | 3             | นภัสสร          | เชื้อปาน    | 21-Jan-66               |
|            |                            |               |                 |             |                         |
|            |                            |               |                 |             |                         |
|            |                            |               |                 |             |                         |
|            |                            |               |                 |             |                         |
|            |                            |               |                 |             |                         |
| บที่ใบรับเ | iu:2                       | lati          | ทีใบลังชื่อ : 2 | ~           |                         |
| บทีใบรับเ  | isa : <u>2</u>             | Lavi          | ทีใบลังชื่อ: 2  | ~           |                         |
| บที่ใบรับเ | isa : <u>2</u>             | เลขา          | ทีใบลังชื่อ : 2 |             |                         |
| เขทีใบรับเ | รัน : <u>2</u><br>∷ นกัสสร |               | ก็ใบลังชื่อ: Z  | <u> </u>    |                         |
|            |                            |               |                 | <b>V</b>    |                         |

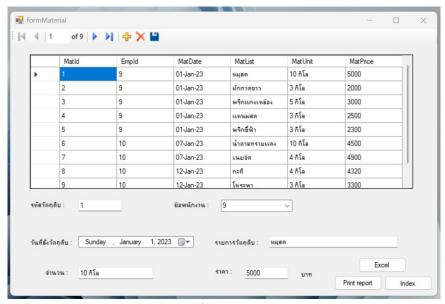
หน้าใบรับเงิน

เมื่อคลิกที่ปุ่ม ใบรับเงิน จะแสดงข้อมูลของใบรับเงิน ที่ได้ทำการบันทึกไว้ในฐานข้อมูล สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข และปริ้นข้อมูลได้ ทั้งแบบ Excel และ PDF สามารถคลิกที่ปุ่ม index จะสามารถกลับไปที่หน้า index และทำ รายการอื่นๆได้

|             | Recld | Payld | RecDate   | RecName  | RecLName | RecTime | RecAmount |
|-------------|-------|-------|-----------|----------|----------|---------|-----------|
| <b>&gt;</b> | 1     | 1     | 06-Jan-23 | อาร็อานา | กรานเด   | 16:30   | 175       |
|             | 2     | 2     | 06-Jan-23 | อาร็อานา | กรานเด   | 17:25   | 160       |
|             |       |       |           |          |          |         |           |
|             |       |       |           |          |          |         |           |

หน้าใบเสร็จ

เมื่อคลิกที่ปุ่ม ใบเสร็จ จะแสดงข้อมูลของใบเสร็จ ที่ได้ทำการบันทึกไว้ในฐานข้อมูล สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข และปริ้นข้อมูลได้ ทั้งแบบ Excel และ PDF สามารถคลิกที่ปุ่ม index จะสามารถกลับไปที่หน้า index และทำ รายการอื่นๆได้



หน้าวัตถุดิบ

เมื่อคลิกที่ปุ่ม วัตถุดิบ จะแสดงข้อมูลของวัตถุดิบ ที่ได้ทำการบันทึกไว้ในฐานข้อมูล สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข และปริ้นข้อมูลได้ ทั้งแบบ Excel และ PDF สามารถคลิกที่ปุ่ม index จะสามารถกลับไปที่หน้า index และทำ รายการอื่นๆได้

| S0167                                |             | Revid | Recld | RevName | RevLName |            | Recld | Payld | RecDate   | RecName  | RecLNam | RecTime | RecAm |
|--------------------------------------|-------------|-------|-------|---------|----------|------------|-------|-------|-----------|----------|---------|---------|-------|
| * จพัสจามจับ: 90167 เลยที่ในเลจ็จ: 1 | <b>&gt;</b> | 90167 | 1     | โนยี    | โนยีตะ   | <b>+</b>   | 1     | 1     | 06-Jan-23 | อาริอานา | กรานเด  | 16:30   | 175   |
| จพัสจามจับ: 90167 เลยที่ในเสจ็จ: 1 V |             | 90168 | 2     | โนบี    | โนบิตะ   |            | 2     | 2     | 06-Jan-23 | อาร็อานา | กรานเด  | 17:25   | 160   |
|                                      |             |       |       |         |          |            |       |       |           |          |         |         |       |
|                                      |             |       |       |         |          | เลยที่ใบเส | ło: 1 |       | ~         |          |         |         |       |

เมื่อคลิกที่ปุ่ม รายรับ จะแสดงข้อมูลของรายรับของร้านค้า ที่ได้ทำการบันทึกไว้ในฐานข้อมูล สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข และปริ้นข้อมูลได้ ทั้งแบบ Excel และ PDF สามารถคลิกที่ปุ่ม index จะสามารถกลับไปที่หน้า index และ ทำรายการอื่นๆได้



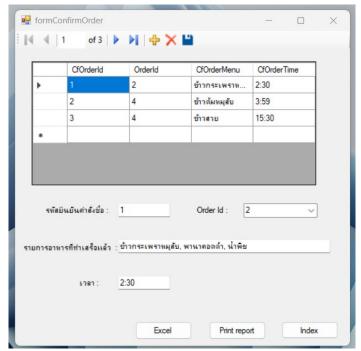
หน้ารายจ่าย

เมื่อคลิกที่ปุ่ม รายจ่าย จะแสดงข้อมูลของรายจ่ายภายในร้านค้า ที่ได้ทำการบันทึกไว้ในฐานข้อมูล สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข และปริ้นข้อมูลได้ ทั้งแบบ Excel และ PDF สามารถคลิกที่ปุ่ม index จะสามารถกลับไปที่หน้า index และทำรายการอื่นๆได้

|   | Orderld | Menuld | OrderUnit | OrderDate          | OrderTime |          |           | Menuld      | TMenuld | Empld | MenuName      | MenuPrice |
|---|---------|--------|-----------|--------------------|-----------|----------|-----------|-------------|---------|-------|---------------|-----------|
| • | 1       | 1      | 1         | 06-Jan-23          | 13:30     |          | -         | 1           | 1       | 4     | ย่ากังสด      | 60        |
|   | 2       | 16     | 1         | 06-Jan-23          | 13:30     |          |           | 2           | 1       | 1     | ข้าวต้มหมุสับ | 60        |
|   | 3       | 7      | 1         | 06-Jan-23          | 13:30     |          |           | 3           | 2       | 1     | แกงเมือน      | 70        |
|   | 4       | 4      | 2         | 06-Jan-23          | 13:45     |          |           | 4           | 2       | 1     | แกงสัมไข่     | 80        |
|   | 5       | 2      | 2         | 20-Jan-23          | 13:45     |          |           | 5           | 2       | 1     | พะแนะไก่      | 65        |
|   | 6       | 10     | 1         | 11-Apr-23          | 13:52     |          |           | 6           | 3       | 1     | มัดเม็ดปล     | 75        |
|   | 7       | 17     | 1         | 11 Ans 22          | 12-50     |          |           | 7           | 4       | 1     | dadina        | 95        |
|   |         |        | รพัส      | คังชื่อ : <u>1</u> |           | ชื่อรามก | : פרשוקפי | ย่ากุ้งสด   |         | ~     |               |           |
|   |         |        | จำหวนอาเ  | การที่ตั้ง: 1      |           | วันที่ : | Frida     | y , January | 6. ~    |       |               |           |

หน้าสั่งอาหาร

เมื่อคลิกที่ปุ่ม สั่งอาหาร จะแสดงข้อมูลอาหารที่สั่ง รหัสสั่งซื้อ ชื่อรายการอาหาร จำนวนอาหารที่สั่ง วันที่ เวลา ที่ได้ทำการบันทึกไว้ในฐานข้อมูล สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ยืนยันรายการอาหาร และปริ้นข้อมูลได้ ทั้งแบบ Excel และ PDF สามารถคลิกที่ปุ่ม index จะสามารถกลับไปที่หน้า index และทำรายการอื่นๆได้



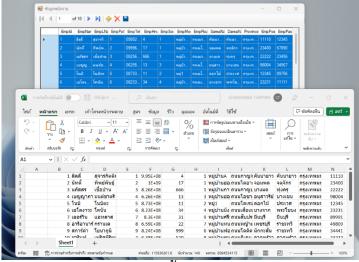
หน้ายืนยันรายการอาหาร

เมื่อลูกค้าสั่งอาหารเรียบร้อยแล้ว มีการแก้ไข เพิ่ม ลบ รายการอาหาร ในหน้าสั่งอาหาร จะคลิกที่ปุ่มยืนยัน รายการอาหาร และจะปรากฏฟอร์มยืนยันรายการอาหารขึ้นมา สามารถปริ้นได้ทั้งแบบ PDF และ Excel

|   | Payld     | CfOrderld    | PayDate   | PayTime      | PayName      | PayLName           | PayAmount   | PayStatus     |       |  |
|---|-----------|--------------|-----------|--------------|--------------|--------------------|-------------|---------------|-------|--|
|   | 1         | 1            | 06-Jan-23 | Dec 30 1899  | สมชัย        | ใจรัก              | 175         | เรียบร้อยแล้ว |       |  |
|   | 2         | 2            | 06-Jan-23 | Dec 30 1899  | วรรณณ์ศักดิ์ | เกียงไกร           | 160         | เรียบร้อมแล้ว |       |  |
|   |           |              |           |              |              |                    |             |               |       |  |
|   | CfOrderld | Orderld      | CfOrder   | Menu CfOrder | Time 51      | ใสการช่าระเจ็น :   | 1           |               |       |  |
|   | CfOrderld | Orderld<br>2 | CfOrder!  |              | Time         |                    | 1           |               |       |  |
|   | 2         | 4            | ข้าวต้มหม |              | 410          | สยินยันคำสังชื่อ : | 1           | ~             |       |  |
|   | 3         | 4            | ข้าวสาย   | 15:30        |              | วันที่ :           | Edday       | January 6, ∨  |       |  |
|   |           |              |           |              |              |                    | riludy ,    | January 6, V  |       |  |
|   |           |              |           |              |              | 1787:              | Dec 30 1899 |               |       |  |
|   |           |              |           |              |              | ชื่อลูกค้า :       | สมขับ       | นามสกุล       | ใจรัก |  |
|   |           |              |           |              |              |                    |             |               |       |  |
| - |           |              |           |              |              |                    |             |               |       |  |

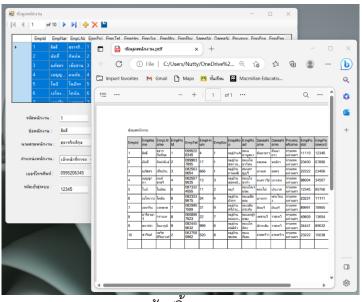
หน้าการชำระเงิน

เมื่อคลิกที่ปุ่ม ชำระเงิน จะแสดงข้อมูลของรายการอาหารที่สั่ง มีรหัสการชำระเงิน รหัสยืนยันคำสั่งซื้อ วันที่ เวลา ชื่อ นามสกุลลูกค้า ยอดชำระเงิน สถานะการชำระเงิน ที่ได้ทำการบันทึกไว้ในฐานข้อมูล สามารถปริ้นข้อมูล ได้ ทั้งแบบ Excel และ PDF สามารถคลิกที่ปุ่ม index จะสามารถกลับไปที่หน้า index และทำรายการอื่นๆได้



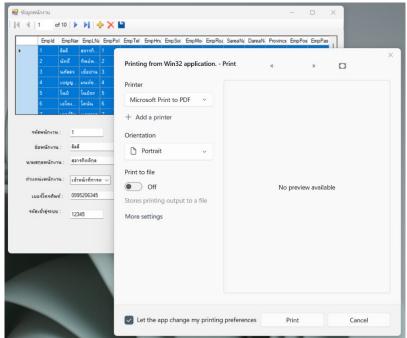
หน้าปริ้นเอกเซล

เมื่อคลิกที่ปุ่ม Excel จะทำการปริ้น จะแสดงข้อมูลของรายการที่ต้องการปริ้น ในที่นี้ถ้าคลิกปุ่มปริ้น Excel ที่ หน้าข้อมูลพนักงาน จะปรากฏข้อมูลพนักงาน ที่ได้ทำการบันทึกไว้ในฐานข้อมูล



หน้าปริ้น pdf

เมื่อคลิกที่ปุ่ม Print report จะแสดงข้อมูลของรายการที่ต้องการปริ้น ในที่นี้ถ้าคลิกปุ่ม Print report ที่หน้า ข้อมูลพนักงาน จะปรากฎข้อมูลพนักงาน ที่ได้ทำการบันทึกไว้ในฐานข้อมูล



หน้าปริ้น PDF

สามารถปริ้นข้อมูล ตั้งค่ากระดาษ กำหนดได้เหมือนการปริ้นทั่วไป