

บทที่ 4

การออกแบบและพัฒนาโปรแกรม

การออกแบบและการพัฒนาโปรแกรมระบบงานพัสดุ บริษัทไทยซาคาอะ เลข จำกัด ในที่นี้จะกล่าวถึงแนวทางวิธีการในการพัฒนา ซึ่งแบ่งออกเป็น 4 ส่วน คือ

4.1 การพัฒนาโปรแกรม

4.2 การออกแบบโครงสร้างเว็บไซต์

4.3 การออกแบบตารางฐานข้อมูล

4.4 การออกแบบจอภาพ

4.1 การพัฒนาโปรแกรม

การพัฒนาโปรแกรมสำหรับระบบงานพัสดุบริษัทไทยซาคาอะ เลข จำกัด ผู้ศึกษาใช้เครื่องมือในโปรแกรมวิซวลสตูดิโอ คอต เน็ต 2008 การพัฒนาโปรแกรมนี้นี้

4.4.1 การเชื่อมต่อฐานข้อมูลเอสคิวแอล เซิร์ฟเวอร์ 2008 ใช้คำสั่งดังรูป 4.1

```
<connectionStrings>
  <add name="TSL_ConnectionString"
        connectionString="Data Source=AUTTASID-NB;Initial Catalog=TSLA;Persist
        Security Info=True;User ID=sa;Password=12345"
        providerName="System.Data.SqlClient"/>
</connectionStrings>
```

รูป 4.1 คำสั่งการเชื่อมต่อฐานข้อมูล

4.4.2 คำสั่งการเชื่อมต่อฐานข้อมูลเอสคิวแอล เซิร์ฟเวอร์ 2008 ที่ใช้ในโปรแกรม ดังรูป 4.2

```
Inherits System.Web.UI.Page
```

```
Dim connStringAs String = System.Configuration.ConfigurationManager.
```

```
ConnectionStrings ("TSL_ConnectionString").ConnectionString.ToString
```

รูป 4.2 การเรียกใช้คำสั่งการเชื่อมต่อฐานข้อมูล

4.4.3 คำสั่งการคิวรีข้อมูลโดยผ่านโปรแกรมย่อยที่อยู่ในตัวคาต้าเบส (Stored Procedure)

ที่ใช้ในโปรแกรม ดังรูป 4.3

```

Public Shared Function DateFromServer() As Date
    Dim conn As System.Data.SqlClient.SqlConnection = New System.Data.SqlClient.SqlConnection()
    conn.ConnectionString = ConfigurationManager.ConnectionStrings("TSL_ConnectionString").ConnectionString

    Dim comm As System.Data.SqlClient.SqlCommand = conn.CreateCommand()
    comm.CommandType = System.Data.CommandType.StoredProcedure
    comm.CommandText = "ProcSTableByCondition"
    comm.Parameters.Add("@Condition", System.Data.SqlDbType.NVarChar).Value = "13"
    comm.Parameters.Add("@StrFind", System.Data.SqlDbType.NVarChar).Value = "N"

    Dim adapter As System.Data.SqlClient.SqlDataAdapter = New System.Data.SqlClient.SqlDataAdapter()
    adapter.SelectCommand = comm

    Dim table As System.Data.DataTable = New System.Data.DataTable()
    adapter.Fill(table)

    For Each row As System.Data.DataRow In table.Rows
        Return row("NowDateTime")
    Exit For
    Next row

End Function

```

รูป 4.3 คำสั่งการคิวรีข้อมูลโดยผ่านโปรแกรมย่อยที่อยู่ในตัวดาต้าเบส

4.4.4 คำสั่งการส่งค่าตัวแปร (Parameter) ให้แก่โปรแกรมคริสตัล รีพอร์ต ดังรูป 4.4

```

Dim path As String = Server.MapPath("../CryReport/")
Dim reportLocation As String = path + "Allproduct.rpt"
Dim crConnectionInfo As New ConnectionInfo()
Dim MyStr() As String
MyStr = Split(ConfigurationManager.ConnectionStrings("TSL_ConnectionString").ConnectionString, ":", -1, CompareMethod.Binary)
Dim Serverid() As String = Split(MyStr(0).ToString, "=", -1, CompareMethod.Binary)
Dim DB() As String = Split(MyStr(1).ToString, "=", -1, CompareMethod.Binary)
Dim UserID() As String = Split(MyStr(3).ToString, "=", -1, CompareMethod.Binary)
Dim Psw() As String = Split(MyStr(4).ToString, "=", -1, CompareMethod.Binary)
Dim ConnInfo As New ConnectionInfo
With ConnInfo
    .ServerName = Serverid(1).ToString
    .DatabaseName = DB(1).ToString
    .UserID = UserID(1).ToString
    .Password = Psw(1).ToString
End With
Dim rep As New ReportDocument
rep.Load(reportLocation)
Dim RepTbls As Tables = rep.Database.Tables
For Each RepTbl As Table In RepTbls

    Dim RepTblLogonInfo As TableLogonInfo = RepTbl.LogonInfo
    RepTblLogonInfo.ConnectionInfo = ConnInfo
    RepTbl.ApplyLogonInfo(RepTblLogonInfo)

Next
rep.SetParameterValue("@UserID", Session("User_ID"))
rep.ExportToHttpResponse(ExportFormatType.PortableDocFormat, Response, False, "")
rep.Dispose()

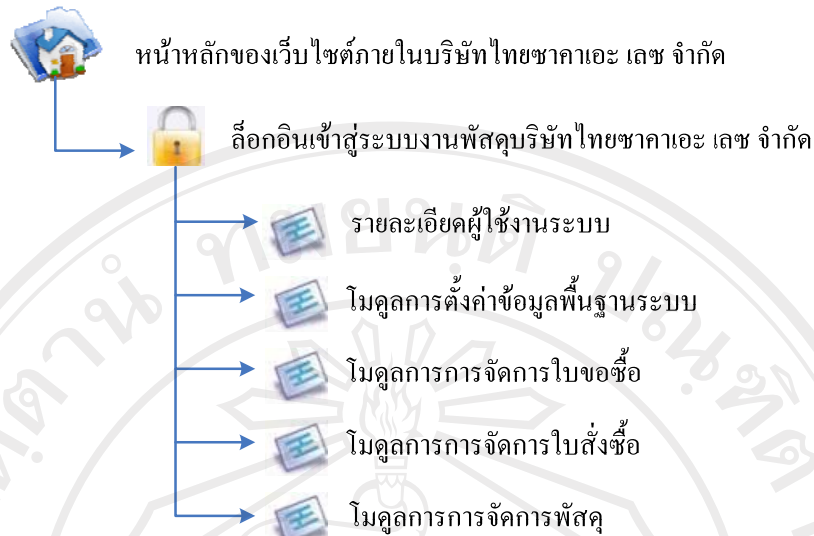
```

รูป 4.4 คำสั่งการส่งค่าตัวแปรให้แก่โปรแกรมคริสตัล รีพอร์ต

4.2 การออกแบบโครงสร้างเว็บไซต์

การออกแบบโครงสร้างของระบบงานพัสดุบริษัทไทยคาอะ เลข จำกัด มีดังต่อไปนี้

ดังรูป 4.5



รูป 4.5 แสดงโครงสร้างระบบงานพัสดุ บริษัทไทยชากาอะ เลข จำกัด

4.3 การออกแบบตารางฐานข้อมูล

การออกแบบตารางฐานข้อมูลของระบบพัสดุ ผู้ศึกษาได้ออกแบบตารางฐานข้อมูลซึ่งพัฒนาด้วยระบบฐานข้อมูล SQL Server 2008 ประกอบด้วยตารางข้อมูล 41 ตาราง ดังนี้

ตาราง 4.1 ตารางข้อมูลหลักทั้งหมดของระบบพัสดุ

ลำดับ	ชื่อตารางข้อมูล	คำอธิบาย	ประเภท
D1	B_Faction_t	ตารางเก็บข้อมูลแผนก	Reference Table
D2	B_Department_t	ตารางเก็บข้อมูลฝ่าย	Reference Table
D3	MA_Approval	ตารางเก็บข้อมูลเส้นทางการขออนุมัติ	Reference Table
D4	MA_Asset	ตารางเก็บข้อมูลรายละเอียดครุภัณฑ์	Master Table
D5	MA_AssetDetail	ตารางเก็บข้อมูลครุภัณฑ์	Reference Table
D6	MA_AssetRepair	ตารางเก็บข้อมูลประวัติการซ่อมครุภัณฑ์	Reference Table
D7	MA_Group	ตารางเก็บข้อมูลสิทธิ์การใช้งาน	Reference Table
D8	MA_GroupOfProgram	ตารางเก็บข้อมูลรายละเอียดสิทธิ์การใช้งาน	Reference Table

ตาราง 4.1 ตารางข้อมูลหลักทั้งหมดของระบบพัสดุ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อตารางข้อมูล	คำอธิบาย	ประเภท
D9	MA_Maker	ตารางเก็บข้อมูลผู้จำหน่าย	Reference Table
D10	MA_Product	ตารางเก็บข้อมูลพัสดุ	Master Table
D11	MA_ProductMinMax	ตารางเก็บข้อมูลจุดต่ำสุดและจุดสูงสุดของพัสดุ	Reference Table
D12	MA_User	ตารางเก็บข้อมูลผู้ใช้งานระบบ	Reference Table
D13	RF_AccountOfAsset	ตารางเก็บข้อมูลหมายเลขบัญชีของครุภัณฑ์	Reference Table
D14	RF_Currency	ตารางเก็บข้อมูลสกุลของเงิน	Reference Table
D15	RF_Evaluation	ตารางเก็บข้อมูลเงื่อนไขการประเมินผู้จำหน่าย	Reference Table
D16	RF_Month	ตารางเก็บข้อมูลเดือน	Reference Table
D17	RF_Payment	ตารางเก็บข้อมูลเงื่อนไขการชำระเงิน	Reference Table
D18	RF_PermissionInPO	ตารางเก็บข้อมูลผู้อนุมัติการออกไปขอซื้อ	Reference Table
D19	RF_Position	ตารางเก็บข้อมูลตำแหน่งผู้ใช้งาน	Reference Table
D20	RF_Program	ตารางเก็บข้อมูลโปรแกรม	Reference Table
D21	RF_Province	ตารางเก็บข้อมูลจังหวัด	Reference Table
D22	RF_SetOfProduct	ตารางเก็บข้อมูลประเภทของพัสดุ	Reference Table
D23	RF_Shipment	ตารางเก็บข้อมูลเงื่อนไขการขนส่ง	Reference Table
D24	RF_Status	ตารางเก็บข้อมูลสถานะการทำงาน	Reference Table
D25	RF_TypeOfProduct	ตารางเก็บข้อมูลกลุ่มของพัสดุ	Reference Table
D26	RF_UOM	ตารางเก็บข้อมูลหน่วยนับ	Reference Table
D27	RF_Vat	ตารางเก็บข้อมูลภาษี	Reference Table
D28	TH_MakerEvaluation Header	ตารางเก็บข้อมูลการประเมินผู้จำหน่าย	Transaction Table

ตาราง 4.1 ตารางข้อมูลหลักทั้งหมดของระบบพัสดุ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อตารางข้อมูล	คำอธิบาย	ประเภท
D29	TH_MakerEvaluation Line	ตารางเก็บข้อมูลคะแนนจากการ ประเมินผู้จำหน่าย	Transaction Table
D30	TH_POHeader	ตารางเก็บข้อมูลรายละเอียดใบสั่งซื้อ	Transaction Table
D31	TH_POLine	ตารางเก็บข้อมูลพัสดุที่สั่งซื้อ	Transaction Table
D32	TH_POReceive	ตารางเก็บข้อมูลการรับพัสดุ	Transaction Table
D33	TH_PRBudget	ตารางเก็บข้อมูลงบประมาณ	Transaction Table
D34	TH_PRGenToPO	ตารางเก็บข้อมูลหมายเลขใบขอซื้อ ที่ทำการเปลี่ยนเป็นใบสั่งซื้อ	Transaction Table
D35	TH_PRHeader	ตารางเก็บข้อมูลรายละเอียดใบขอซื้อ	Transaction Table
D36	TH_PRLine	ตารางเก็บข้อมูลพัสดุที่ขอซื้อ	Transaction Table
D37	TH_Requisition Header	ตารางเก็บข้อมูลรายละเอียด ใบเบิกวัสดุ	Transaction Table
D38	TH_Requisition Line	ตารางเก็บข้อมูลการเบิกวัสดุ	Transaction Table
D39	TH_StockBalance	ตารางเก็บข้อมูลวัสดุคงเหลือ ในเดือนที่ปิด	Transaction Table
D40	TH_StockClose	ตารางเก็บข้อมูลปีและเดือนที่ปิด คลังวัสดุ	Transaction Table
D41	RF_Module	ตารางเก็บข้อมูล โมดูล	Reference Table

ตาราง 4.2 คำอธิบายตาราง B_Faction_t

ชื่อตาราง : B_Faction_t					
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลแผนก					
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล	คีย์
FactID	nvarchar	10	รหัสแผนก	DRF	PK
Flag	nvarchar	1	สถานะการใช้งาน	I	
NameOfThai	nvarchar	100	ชื่อภาษาไทย	Draft & Design	
NameOfEng	nvarchar	100	ชื่อภาษาอังกฤษ	Draft & Design	
NameOfJapan	nvarchar	100	ชื่อภาษาญี่ปุ่น	Draft & Design	
UserID	nvarchar	10	รหัสผู้บันทึกข้อมูล	156	
Sdte	datetime	8	วันที่บันทึกข้อมูล	2005-11-03 11:04:26	
Edte	datetime	8	วันที่แก้ไขข้อมูล	2005-12-01 09:20:45	

หมายเหตุ การเก็บข้อมูล Flag แสดงได้ดังนี้

รหัส I แทนสถานะเปิดใช้งาน

รหัส O แทนสถานะยกเลิกการใช้งาน

หมายเหตุ ตาราง B_Faction_t หมายถึง ตารางเก็บข้อมูลแผนก (Factory) ผู้ศึกษาไม่ได้สร้างขึ้น จึงไม่สามารถแก้ไขชื่อและโครงสร้างของตารางนี้ได้ แต่ผู้ศึกษาใช้ตารางนี้เข้าร่วมกับระบบด้วย

ตาราง 4.3 คำอธิบายตาราง B_Department_t

ชื่อตาราง : B_Department_t					
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลฝ่าย					
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล	คีย์
FactID	nvarchar	10	รหัสแผนก	OFF	PK
DeptID	nvarchar	10	รหัสฝ่าย	IT	FK

ตาราง 4.3 คำอธิบายตาราง B_Department_t (ต่อ)

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล	คีย์
Flag	nvarchar	1	สถานะการใช้งาน	I	
NameOfThai	nvarchar	100	ชื่อภาษาไทย	Draft & Design	
NameOfEng	nvarchar	100	ชื่อภาษาอังกฤษ	Draft & Design	
NameOfJapan	nvarchar	100	ชื่อภาษาญี่ปุ่น	Draft & Design	
UserID	nvarchar	10	รหัสผู้บันทึกข้อมูล	156	
Sdte	datetime	8	วันที่บันทึกข้อมูล	2005-11-03 11:14:26	
Edte	datetime	8	วันที่แก้ไขข้อมูล	2005-12-01 09:30:00	

หมายเหตุ B_Department_t หมายถึง ตารางเก็บข้อมูลฝ่าย (Department) ผู้ศึกษาไม่ได้สร้างขึ้น จึงไม่สามารถแก้ไขชื่อและโครงสร้างของตารางนี้ได้ แต่ผู้ศึกษาใช้ตารางนี้เข้าร่วมกับระบบด้วย

การเก็บข้อมูล Flag แสดงได้ดังนี้
 รหัส I แทนสถานะเปิดใช้งาน
 รหัส O แทนสถานะยกเลิกการใช้งาน

ตาราง 4.4 คำอธิบายตาราง MA_Approval

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล	คีย์
Approval_ID	smallint	2	รหัสเส้นทางผู้อนุมัติ	1	PK
Approval_Level_1	nvarchar	5	รหัสผู้อนุมัติระดับ 1	156	
Approval_Level_2	nvarchar	5	รหัสผู้อนุมัติระดับ 2	256	
Approval_Level_3	nvarchar	5	รหัสผู้อนุมัติระดับ 3	11123	

ตาราง 4.4 คำอธิบายตาราง MA_Approval(ต่อ)

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล	คีย์
FactID	nvarchar	10	รหัสแผนก	DRF	
DeptID	nvarchar	10	รหัสฝ่าย	DD	
Rec_Id	nvarchar	5	รหัสผู้บันทึกข้อมูล	190	
Rec_Date_Time	smalldate time	4	วันที่บันทึกข้อมูล	2009-06-30 11:48:00	
Edit_Id	nvarchar	5	รหัสผู้แก้ไขข้อมูล	190	
Edit_Date_Time	smalldate time	4	วันที่แก้ไขข้อมูล	2009-06-30 11:48:00	

ตาราง 4.5 คำอธิบายตาราง MA_Asset

ชื่อตาราง : MA_Asset					
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลรายละเอียดครุภัณฑ์					
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล	คีย์
Asset_ID	nvarchar	30	รหัสครุภัณฑ์	160108-T-0909-001-DRF(1-36)	PK
Asset_Name_TH	nvarchar	150	ชื่อภาษาไทย	เครื่องคอมพิวเตอร์	
Asset_Name_ENG	nvarchar	150	ชื่อภาษาอังกฤษ	Computer	
Asset_Order	smallint	2	ลำดับในหมวดบัญชี	001	
Asset_Set	tinyint	1	จำนวนที่ซื้อ	36	
Asset_SubSet	tinyint	1	ลำดับที่ซื้อ	1	
Buy_From	nvarchar	1	ประเทศที่ซื้อ	T	
Account_Of_Asset	nvarchar	6	หมายเลขบัญชี	160108	
Buy_Date	smalldate time	4	วันที่ซื้อ	2009-09-03 00:00:00	

ตาราง 4.5 คำอธิบายตาราง MA_Asset (ต่อ)

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล	คีย์
Begin_Date	smalldate time	4	วันที่ใช้งาน	2009-09-04 00:00:00	
End_Date	smalldate time	8	วันหมดอายุของ การคิดค่าเสื่อม	2014-09-03 00:00:00	
FactID	nvarchar	10	รหัสแผนก	DRF	
DeptID	nvarchar	10	รหัสฝ่าย	DD	
Asset_Location	nvarchar	100	ที่ตั้งครุภัณฑ์	Design room	
Asset_Status	bit	1	สถานะครุภัณฑ์	True	
Img_Name	nvarchar	40	ชื่อ ไฟล์ภาพ	160108-T-0909-001- DRF(1-36).jpg	
Rec_Id	nvarchar	5	รหัสผู้บันทึกข้อมูล	190	
Rec_Date_Time	smalldate time	4	วันที่บันทึกข้อมูล	2009-06-30 11:48:00	
Edit_Id	nvarchar	5	รหัสผู้แก้ไขข้อมูล	190	
Edit_Date_Time	smalldate time	4	วันที่แก้ไขข้อมูล	2009-06-30 11:48:00	

หมายเหตุ

การเก็บข้อมูล Asset_ID แสดงได้ดังนี้

รหัสครุภัณฑ์ = หมายเลขบัญชี - ประเทศที่ซื้อ - ปีและเดือนที่ซื้อ - ลำดับในหมวดบัญชี
- รหัสแผนก (ลำดับที่ซื้อ - จำนวนที่ซื้อ)

การเก็บข้อมูล Buy_From แสดงได้ดังนี้

รหัส C แทน ประเทศจีน
รหัส J แทน ประเทศญี่ปุ่น
รหัส T แทน ประเทศไทย

การเก็บข้อมูล Account_Of_Asset แสดงได้ดังนี้

160101	Land
160102	Building
160103	Machine
160104	Furniture & Fixture
160105	Tool & Equipment
160106	Vehicle
160107	Office Equipment
160108	Computer
160109	Construction in process
160110	Software

การเก็บข้อมูล Asset_Status แสดงได้ดังนี้

True	Active
False	Inactive

ตาราง 4.6 คำอธิบายตาราง MA_AssetDetail

ชื่อตาราง : MA_AssetDetail					
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลครุภัณฑ์					
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล	คีย์
Asset_ID	nvarchar	30	รหัสครุภัณฑ์	160108-T-0909-001-DRF(1-36)	PK
SRN	nvarchar	15	หมายเลขการรับพัสดุ	SRN-0909-0001	FK
PO_Row	tinyint	1	ลำดับพัสดุในใบสั่งซื้อ	2	FK
Invoice_No	nvarchar	15	หมายเลขใบแจ้งหนี้	inv-0001	FK
Document_No	nvarchar	11	หมายเลขเอกสาร	PV010810076	
Qty	float	4	จำนวน	1	
Comment	nvarchar	70	คำอธิบาย	ส่งแผนกศิไซน์	
Rec_Id	nvarchar	5	รหัสผู้บันทึกข้อมูล	190	

ตาราง 4.6 คำอธิบายตาราง MA_AssetDetail(ต่อ)

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล	คีย์
Rec_Date_Time	smalldate time	4	วันที่บันทึกข้อมูล	2009-06-30 12:00:00	
Edit_Id	nvarchar	5	รหัสผู้แก้ไขข้อมูล	156	
Edit_Date_Time	smalldate time	4	วันที่แก้ไขข้อมูล	2009-06-30 12:00:00	

ตาราง 4.7 คำอธิบายตาราง MA_AssetRepair

ชื่อตาราง : MA_AssetRepair					
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลประวัติการซ่อมครุภัณฑ์					
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล	คีย์
Asset_ID	nvarchar	30	รหัสครุภัณฑ์	160108-T-0909-001-DRF(1-36)	PK
Repair_Row	tinyint	1	ลำดับการซ่อม	2	PK
Repair Date	smalldate time	4	วันที่ซ่อม	2009-05-30 12:00:00	
PO_Number	nvarchar	12	หมายเลขใบขอซื้อ ที่ทำการซ่อม	PO-0908-001	
Repair_Detail	nvarchar	200	อาการเสีย	เครื่องดับ	
Repair_Result	tinyint	1	ผลการซ่อม	1	
Repair_Comment	nvarchar	100	คำอธิบาย	เสียครั้งที่ 2	
Rec_Id	nvarchar	5	รหัสผู้บันทึกข้อมูล	999	
Rec_Date_Time	smalldate time	4	วันที่บันทึกข้อมูล	2009-05-30 12:00:00	
Edit_Id	nvarchar	5	รหัสผู้แก้ไขข้อมูล	102	
Edit_Date_Time	smalldate time	4	วันที่แก้ไขข้อมูล	2009-05-30 13:00:00	

หมายเหตุ การเก็บข้อมูล Repair_Result แสดงได้ดังนี้

รหัส 1 แทน ใช้งานได้

รหัส 2 แทน ยังใช้งานไม่ได้

ตาราง 4.8 คำอธิบายตาราง MA_Group

ชื่อตาราง : MA_Group					
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลสิทธิ์การใช้งาน					
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล	คีย์
Program_Group_Id	smallint	2	รหัสกลุ่มการใช้งาน	4	PK
Program_Description	nvarchar	50	ชื่อกลุ่มการใช้งาน	Admin	
Rec_Id	nvarchar	5	รหัสผู้บันทึกข้อมูล	190	
Rec_Date_Time	smalldate time	4	วันที่บันทึกข้อมูล	2009-01-01 12:00:00	
Edit_Id	nvarchar	5	รหัสผู้แก้ไขข้อมูล	190	
Edit_Date_Time	smalldate time	4	วันที่แก้ไขข้อมูล	2009-01-01 12:00:00	

ตาราง 4.9 คำอธิบายตาราง MA_GroupOfProgram

ชื่อตาราง : MA_GroupOfProgram					
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลรายละเอียดสิทธิ์การใช้งาน					
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล	คีย์
Program_Group_Id	smallint	2	รหัสกลุ่มการใช้งาน	4	PK
Program_Id	nvarchar	6	รหัสโปรแกรม	000004	FK
Rec_Id	nvarchar	5	รหัสผู้บันทึกข้อมูล	190	
Rec_Date_Time	smalldate time	4	วันที่บันทึกข้อมูล	2009-01-01 12:00:00	
Edit_Id	nvarchar	5	รหัสผู้แก้ไขข้อมูล	190	
Edit_Date_Time	smalldate time	4	วันที่แก้ไขข้อมูล	2009-06-30 11:48:00	

ตาราง 4.10 คำอธิบายตาราง MA_Maker

ชื่อตาราง : MA_Maker					
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลผู้จำหน่าย					
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล	คีย์
Maker_ID	nvarchar	5	รหัสผู้จำหน่าย	N001	PK
MakerName	nvarchar	100	ชื่อผู้จำหน่าย	Niyom Phanich	
Address	nvarchar	150	ที่อยู่	99/1 Chiangmai-Lamphun Rd,	
Province_ID	nvarchar	2	รหัสจังหวัด	39	
ZipCode	nvarchar	5	รหัสไปรษณีย์	51000	
Phone	nvarchar	20	เบอร์โทรศัพท์	053-561356	
Fax	nvarchar	20	เบอร์แฟกซ์	053-561357	
Contact_Person1	nvarchar	50	ผู้ติดต่อคนที่ 1	K. โอภาส	
Contact_Phone1	nvarchar	20	เบอร์โทรศัพท์ ผู้ติดต่อคนที่ 1	053-561357	
Contact_Mobile1	nvarchar	20	เบอร์มือถือ ผู้ติดต่อคนที่ 1	089-5522235	
Contact_Fax1	nvarchar	20	เบอร์แฟกซ์ ผู้ติดต่อคนที่ 1	053-561337	
Contact_Email1	nvarchar	50	อีเมล ผู้ติดต่อคนที่ 1	niyom@hotmail.com	
Contact_Person2	nvarchar	50	ผู้ติดต่อคนที่ 2	K. สมบูรณ์	
Contact_Phone2	nvarchar	20	เบอร์โทรศัพท์ ผู้ติดต่อคนที่ 2	053-561359 #102	
Contact_Mobile2	nvarchar	20	เบอร์มือถือ ผู้ติดต่อคนที่ 2	081-02551143	
Contact_Fax2	nvarchar	20	เบอร์แฟกซ์ ผู้ติดต่อคนที่ 2	081 -01611621	

ตาราง 4.10 คำอธิบายตาราง MA_Maker (ต่อ)

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล	คีย์
Contact_Email2	nvarchar	50	อีเมลผู้ติดต่อคนที่ 2	Boon@hotmail.com	
MakerSale	nvarchar	100	ประเภทการจำหน่าย	Motor	
Payment_ID	nvarchar	3	รหัสการชำระเงิน	P01	
MakerBankInfo	nvarchar	150	รายละเอียดธนาคาร	กสิกรไทย สาขาลำพูน 511-2-9078-9	
Rec_Id	nvarchar	5	รหัสผู้บันทึกข้อมูล	120	
Rec_Date_Time	smalldate time	4	วันที่บันทึกข้อมูล	2009-08-01 13:00:00	
Edit_Id	nvarchar	5	รหัสผู้แก้ไขข้อมูล	120	
Edit_Date_Time	smalldate time	4	วันที่แก้ไขข้อมูล	2009-08-01 13:00:00	

ตาราง 4.11 คำอธิบายตาราง MA_Product

ชื่อตาราง : MA_Product					
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลพัสดุ					
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล	คีย์
Prod_Code	nvarchar	8	รหัสพัสดุ	0111069	PK
Prod_Name	nvarchar	150	ชื่อพัสดุ	Paper	
Prod_Detail	nvarchar	120	รายละเอียดพัสดุ	70 gram	
Product_Set_id	nvarchar	1	ประเภทพัสดุ	0	
Maker_ID	nvarchar	5	รหัสผู้จำหน่าย	J001	
Payment_ID	nvarchar	3	รหัสการชำระเงิน	P01	

ตาราง 4.11 คำอธิบายตาราง MA_Product (ต่อ)

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล	คีย์
Current_Price	money	8	ราคาปัจจุบัน	80	
UOM_ID	nvarchar	3	รหัสหน่วยนับ	U31	
Image	nvarchar	13	รูปภาพพัสดุ	0111069.jpg	
Size	nvarchar	50	ขนาดพัสดุ	A4	
Serial_No	nvarchar	20	หมายเลขซีเรียล	RF-001783445	
Remark	nvarchar	100	คำอธิบาย	สั่งซื้อแบบริม	
Account_No	nvarchar	50	หมายเลขบัญชี	153001	
Rec_Id	nvarchar	5	รหัสผู้บันทึกข้อมูล	111	
Rec_Date_Time	smalldate time	4	วันที่บันทึกข้อมูล	2009-09-03 15:12:00	
Edit_Id	nvarchar	5	รหัสผู้แก้ไขข้อมูล	111	
Edit_Date_Time	smalldate time	4	วันที่แก้ไขข้อมูล	2009-09-03 15:12:00	

หมายเหตุ

การเก็บข้อมูล Prod_Code แสดงได้ดังนี้

รหัสพัสดุ = รหัสกลุ่มพัสดุ + หมายเลขลำดับพัสดุ

การเก็บข้อมูล Product_Set_id แสดงได้ดังนี้

รหัส 0 แทน วัสดุ

รหัส 1 แทน ครุภัณฑ์

รหัส 2 แทน อื่น ๆ

ตาราง 4.12 คำอธิบายตาราง MA_ProductMinMax

ชื่อตาราง : MA_ProductMinMax					
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลจุดต่ำสุดและจุดสูงสุดของพัสดุ					
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล	คีย์
Prod_Code	nvarchar	8	รหัสพัสดุ	0111069	PK
Qty_Min	float	4	จำนวนต่ำสุด	5	
Qty_Max	float	4	จำนวนสูงสุด	10	
Rec_Id	nvarchar	5	รหัสผู้บันทึกข้อมูล	111	
Rec_Date_Time	smalldate time	4	วันที่บันทึกข้อมูล	2009-09-03 14:12:00	
Edit_Id	nvarchar	5	รหัสผู้แก้ไขข้อมูล	111	
Edit_Date_Time	smalldate time	4	วันที่แก้ไขข้อมูล	2009-09-03 15:12:00	

ตาราง 4.13 คำอธิบายตาราง MA_User

ชื่อตาราง : MA_User					
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลผู้ใช้งานระบบ					
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล	คีย์
User_Id	nvarchar	5	รหัสพนักงาน	190	PK
User_Name	nvarchar	10	ชื่อที่ใช้ในระบบ	auttasidk	
User_Password	nvarchar	32	รหัสผ่าน	c4ca4238a0b923820 dcc509a6f75849b	
User_First_Name	nvarchar	30	ชื่อพนักงาน	Auttasid	
User_Last_Name	nvarchar	30	นามสกุลพนักงาน	Kulchan	
Program_Group_Id	smallint	2	รหัสกลุ่มการใช้งาน	4	
Status	bit	1	สถานะการทำงาน	True	

ตาราง 4.13 คำอธิบายตาราง MA_User (ต่อ)

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล	คีย์
Email	nvarchar	70	อีเมล	auttasidk@sakae-lace.co.jp	
FactID	nvarchar	10	รหัสแผนก	OFF	
DeptID	nvarchar	10	รหัสฝ่าย	IT	
Position_ID	nvarchar	2	รหัสตำแหน่ง	01	
Rec_Id	nvarchar	5	รหัสผู้บันทึกข้อมูล	134	
Rec_Date_Time	smalldate time	4	วันที่บันทึกข้อมูล	2009-09-05 09:30:00	
Edit_Id	nvarchar	5	รหัสผู้แก้ไขข้อมูล	134	
Edit_Date_Time	smalldate time	4	วันที่แก้ไขข้อมูล	2009-09-05 09:30:00	

หมายเหตุ การเก็บข้อมูล Status แสดงได้ดังนี้

รหัส True แทน Active

รหัส False แทน Inactive

ตาราง 4.14 คำอธิบายตาราง RF_AccountOfAsset

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล	คีย์
Account_Of_Asset	nvarchar	6	หมายเลขบัญชี	160108	PK
Account_Of_Asset_Name	nvarchar	50	ชื่อหมายเลขบัญชี	Computer	

ตาราง 4.15 คำอธิบายตาราง RF_Currency

ชื่อตาราง : RF_Currency					
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลสกุลของเงิน					
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล	คีย์
Currency_ID	nvarchar	3	รหัสสกุลเงิน	C01	PK
Currency_Name	nvarchar	50	ชื่อที่ใช้ในระบบ	Bath	
Currency_Symbol	nvarchar	2	สัญลักษณ์	฿	
Rec_Id	nvarchar	5	รหัสผู้บันทึกข้อมูล	111	
Rec_Date_Time	smalldate time	4	วันที่บันทึกข้อมูล	2009-06-08 17:14:00	
Edit_Id	nvarchar	5	รหัสผู้แก้ไขข้อมูล	111	
Edit_Date_Time	smalldate ime	4	วันที่แก้ไขข้อมูล	2009-06-08 17:14:00	

ตาราง 4.16 คำอธิบายตาราง RF_Evaluation

ชื่อตาราง : RF_Evaluation					
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลเงื่อนไขการประเมินผู้จำหน่าย					
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล	คีย์
Evaluation_ID	tinyint	1	รหัสเงื่อนไข	1	PK
Evaluation_Condition	nvarchar	100	ชื่อเงื่อนไข	คุณภาพสินค้า	

หมายเหตุ การเก็บข้อมูล Evaluation_ID แสดงได้ดังนี้

รหัส 1 แทน คุณภาพสินค้า

รหัส 2 แทน ราคา/ เงื่อนไขทางการเงินของสินค้า

รหัส 3 แทน กำหนดการส่งมอบ

รหัส 4 แทน การบริการของผู้ขายหรือผู้รับเหมา/ การแก้ไขปัญหา/ความเอาใจใส่ต่อลูกค้า

รหัส 5 แทน การให้ความร่วมมือในการเสนอราคา

ตาราง 4.17 คำอธิบายตาราง RF_Month

ชื่อตาราง : RF_Month					
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลเดือน					
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล	คีย์
Month_ID	tinyint	1	รหัสเดือน	1	PK
Month_Name_THA	nvarchar	50	ชื่อภาษาไทย	มกราคม	
Month_Name_Eng	nvarchar	50	ชื่อภาษาอังกฤษ	January	

ตาราง 4.18 คำอธิบายตาราง RF_Payment

ชื่อตาราง : RF_Payment					
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลเงื่อนไขการชำระเงิน					
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล	คีย์
Payment_ID	nvarchar	3	รหัสการชำระเงิน	P01	PK
Payment_Name	nvarchar	50	ชื่อที่ใช้ในระบบ	Cash	
Descriptions	nvarchar	Max	รายละเอียด	จ่ายสด	
Rec_Id	nvarchar	5	รหัสผู้บันทึกข้อมูล	111	
Rec_Date_Time	smalldate time	4	วันที่บันทึกข้อมูล	2009-06-08 17:14:00	
Edit_Id	nvarchar	5	รหัสผู้แก้ไขข้อมูล	111	
Edit_Date_Time	smalldatetime	4	วันที่แก้ไขข้อมูล	2009-06-08 17:14:00	

ตาราง 4.19 คำอธิบายตาราง RF_PermissionInPO

ชื่อตาราง : RF_PermissionInPO					
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลผู้อนุมัติการออกไปขอซื้อ					
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล	คีย์
User_Id	nvarchar	5	รหัสพนักงาน	111	PK

ตาราง 4.19 คำอธิบายตาราง RF_PermissionInPO (ต่อ)

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล	คีย์
Remark	nvarchar	50	คำอธิบาย	มานิตย์ จิตแจ่มใส	

ตาราง 4.20 คำอธิบายตาราง RF_Position

ชื่อตาราง : RF_Position					
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลตำแหน่งผู้ใช้งาน					
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล	คีย์
Position_ID	nvarchar	2	รหัสตำแหน่ง	01	PK
Position_Name	nvarchar	50	คำอธิบาย	ชื่อตำแหน่ง	
Rec_Id	nvarchar	5	รหัสผู้บันทึกข้อมูล	134	
Rec_Date_Time	smalldate time	4	วันที่บันทึกข้อมูล	2009-08-27 13:01:00	
Edit_Id	nvarchar	5	รหัสผู้แก้ไขข้อมูล	134	
Edit_Date_Time	smalldatetime	4	วันที่แก้ไขข้อมูล	2009-08-27 13:01:00	

ตาราง 4.21 คำอธิบายตาราง RF_Program

ชื่อตาราง : RF_Program					
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลโปรแกรม					
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล	คีย์
Program_Id	nvarchar	6	รหัสโปรแกรม	000001	PK
Sort_Id	smallint	2	ลำดับโปรแกรม	1	
Module_Id	nvarchar	2	กลุ่มของโปรแกรม	SM	
Program_Namely	nvarchar	50	ชื่อของโปรแกรม	2009-08-27 13:01:00	
Program_URL	nvarchar	5	โพลเดอร์ของไฟล์	~/SM/	

ตาราง 4.21 คำอธิบายตาราง RF_Program (ต่อ)

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล	คีย์
Program_Aspx	nvarchar	70	ชื่อไฟล์	SysProgram.aspx	
Rec_Id	nvarchar	5	รหัสผู้บันทึกข้อมูล	190	
Rec_Date_Time	smalldate time	4	วันที่บันทึกข้อมูล	2009-09-04 00:42:00	
Edit_Id	nvarchar	5	รหัสผู้แก้ไขข้อมูล	190	
Edit_Date_Time	smalldatetime	4	วันที่แก้ไขข้อมูล	2009-09-04 00:42:00	

หมายเหตุ การเก็บข้อมูล Module_Id แสดงได้ดังนี้

รหัส SM แทน System Management เป็นการจัดการตั้งค่าพื้นฐานระบบ

รหัส PR แทน Purchase Request เป็นการจัดการข้อมูลการออกไปซื้อ

รหัส PO แทน Purchase Order เป็นการจัดการการออกไปสั่งซื้อ

รหัส SP แทน Supply เป็นการจัดการพัสดุ

ตาราง 4.22 คำอธิบายตาราง RF_Province

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล	คีย์
Province_ID	nvarchar	2	รหัสจังหวัด	39	PK
Province_Name	nvarchar	50	ชื่อภาษาไทย	ลำพูน	
Province_Name_Eng	nvarchar	50	ชื่อภาษาอังกฤษ	Lamphun	

ลิขสิทธิ์ © 2558 โดย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 Copyright © by Chulalongkorn University
 All rights reserved

ตาราง 4.23 คำอธิบายตาราง RF_SetOfProduct

ชื่อตาราง : RF_SetOfProduct					
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลประเภทของพัสดุ					
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล	คีย์
Product_Set_id	nvarchar	1	ประเภทพัสดุ	0	PK
Product_Set_THA	nvarchar	20	ชื่อภาษาไทย	วัสดุ	
Product_Set_ENG	nvarchar	20	ชื่อภาษาอังกฤษ	Non-Asset	

ตาราง 4.24 คำอธิบายตาราง RF_Position

ชื่อตาราง : RF_Shipment					
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลเงื่อนไขการขนส่ง					
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล	คีย์
Shipment_ID	nvarchar	3	รหัสเงื่อนไขการขนส่ง	S01	PK
Shipment_Name	nvarchar	50	เงื่อนไขการขนส่ง	By Air	
Rec_Id	nvarchar	5	รหัสผู้บันทึกข้อมูล	111	
Rec_Date_Time	smalldate time	4	วันที่บันทึกข้อมูล	2009-06-08 17:43:00	
Edit_Id	nvarchar	5	รหัสผู้แก้ไขข้อมูล	111	
Edit_Date_Time	smalldatetime	4	วันที่แก้ไขข้อมูล	2009-06-08 17:43:00	

ตาราง 4.25 คำอธิบายตาราง RF_Status

ชื่อตาราง : RF_Status					
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลสถานะการทำงาน					
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล	คีย์
Status	nvarchar	2	รหัสสถานะ	C1	PK

ตาราง 4.25 คำอธิบายตาราง RF_Status(ต่อ)

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล	คีย์
Use_For	nvarchar	2	ส่วนการทำงาน	PR	
Detail_Eng	nvarchar	50	รายละเอียดภาษาอังกฤษ	Cancel Level 1	
Detail_Tha	nvarchar	50	รายละเอียดภาษาไทย	ยกเลิกในระดับ 1	

ตาราง 4.26 คำอธิบายตาราง RF_TypeOfProduct

ชื่อตาราง : RF_TypeOfProduct					
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลกลุ่มของพัสดุ					
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล	คีย์
Code	nvarchar	3	รหัสกลุ่มพัสดุ	001	PK
Code_Type	nvarchar	50	เงื่อนไขการขนส่ง	Chemicals	
Rec_Id	nvarchar	5	รหัสผู้บันทึกข้อมูล	111	
Rec_Date_Time	smalldate time	4	วันที่บันทึกข้อมูล	2009-06-08 17:43:00	
Edit_Id	nvarchar	5	รหัสผู้แก้ไขข้อมูล	111	
Edit_Date_Time	smalldatetime	4	วันที่แก้ไขข้อมูล	2009-06-08 17:43:00	

ตาราง 4.27 คำอธิบายตาราง RF_UOM

ชื่อตาราง : RF_UOM					
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลหน่วยนับ					
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล	คีย์
UOM_ID	nvarchar	3	รหัสหน่วยนับ	U31	PK
UOM_THA	nvarchar	7	ตัวย่อภาษาไทย	กรัม	

ตาราง 4.27 คำอธิบายตาราง RF_UOM(ต่อ)

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล	คีย์
UOM_ENG	nvarchar	7	ตัวย่อภาษาอังกฤษ	Rm.	
UOM_Full	nvarchar	50	ชื่อเต็ม	Ream	
Rec_Id	nvarchar	5	รหัสผู้บันทึกข้อมูล	111	
Rec_Date_Time	smalldate time	4	วันที่บันทึกข้อมูล	2009-06-08 17:43:00	
Edit_Id	nvarchar	5	รหัสผู้แก้ไขข้อมูล	111	
Edit_Date_Time	smalldatetime	4	วันที่แก้ไขข้อมูล	2009-06-08 17:43:00	

ตาราง 4.28 คำอธิบายตาราง RF_Vat

ชื่อตาราง : RF_Vat					
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลภาษี					
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล	คีย์
Vat_ID	nvarchar	3	รหัสภาษี	V07	PK
Vat_Value	tinyint	1	มูลค่าภาษี	7	
Acc_Code	nvarchar	10	หมายเลขบัญชี	150801	
Rec_Id	nvarchar	5	รหัสผู้บันทึกข้อมูล	120	
Rec_Date_Time	smalldate time	4	วันที่บันทึกข้อมูล	2009-06-08 17:43:00	
Edit_Id	nvarchar	5	รหัสผู้แก้ไขข้อมูล	111	
Edit_Date_Time	smalldatetime	4	วันที่แก้ไขข้อมูล	2009-08-08 09:41:00	

ตาราง 4.29 คำอธิบายตาราง TH_MakerEvaluationHeader

ชื่อตาราง : TH_MakerEvaluationHeader					
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลการประเมินผู้จำหน่าย					
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล	คีย์
Evaluation_Order	tinyint	1	รอบการประเมิน	1	PK
PO_Number	nvarchar	12	หมายเลขใบสั่งซื้อ	PO-0908-001	FK
Evaluation_Date	smalldate time	4	วันที่ทำการประเมิน	2009-09-03 02:12:00	
Rec_Id	nvarchar	5	รหัสผู้บันทึกข้อมูล	111	
Rec_Date_Time	smalldate time	4	วันที่บันทึกข้อมูล	2009-09-03 02:12:00	
Edit_Id	nvarchar	5	รหัสผู้แก้ไขข้อมูล	111	
Edit_Date_Time	smalldatetime	4	วันที่แก้ไขข้อมูล	2009-09-03 02:12:00	

หมายเหตุ การเก็บข้อมูล Evaluation_Order จะเก็บได้สูงสุดไม่เกิน 5 รอบ

ตาราง 4.30 คำอธิบายตาราง TH_MakerEvaluationLine

ชื่อตาราง : TH_MakerEvaluationLine					
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลคะแนนจากการประเมินผู้จำหน่าย					
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล	คีย์
Evaluation_Order	tinyint	1	รอบการประเมิน	1	PK
PO_Number	nvarchar	12	หมายเลขใบสั่งซื้อ	PO-0908-001	FK
Evaluation_ID	tinyint	1	รหัสเงื่อนไข	1	FK
Point	tinyint	1	คะแนน	5	
Rec_Id	nvarchar	5	รหัสผู้บันทึกข้อมูล	111	
Rec_Date_Time	smalldate time	4	วันที่บันทึกข้อมูล	2009-09-03 02:21:00	

ตาราง 4.30 คำอธิบายตาราง TH_MakerEvaluationLine (ต่อ)

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล	คีย์
Edit_Id	nvarchar	5	รหัสผู้แก้ไขข้อมูล	120	
Edit_Date_Time	smalldatetime	4	วันที่แก้ไขข้อมูล	2009-09-03 02:25:00	

ตาราง 4.31 คำอธิบายตาราง TH_POHeader

ชื่อตาราง : TH_POHeader					
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลรายละเอียดใบสั่งซื้อ					
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล	คีย์
PO_Number	nvarchar	12	หมายเลขใบสั่งซื้อ	PO-0908-001	
PO_Date	smalldate time	4	วันที่ออกใบขอซื้อ	2009-09-03 00:00:00	
FactID	nvarchar	10	รหัสแผนก	DRF	
DeptID	nvarchar	10	รหัสฝ่าย	DD	
Payment_ID	nvarchar	3	รหัสการชำระเงิน	P01	
Shipment_ID	nvarchar	3	รหัสเงื่อนไข การขนส่ง	S01	
Maker_ID	nvarchar	5	รหัสผู้จำหน่าย	J001	
ForecastDateAll	smalldate time	4	การคาดคะเนวันที่ ได้รับพัสดุทั้งหมด	2009-09-10 00:00:00	
Requester	nvarchar	5	ผู้ร้องขอ	190	
Approval	nvarchar	5	ผู้อนุมัติ	111	
Status	nvarchar	2	สถานะใบสั่งซื้อ	PO	
Remark	nvarchar	100	คำอธิบาย	ของ Design เท่านั้น	
Count_Edit	tinyint	1	จำนวนครั้งที่แก้ไข	2	
Rec_Id	nvarchar	5	รหัสผู้บันทึกข้อมูล	156	

ตาราง 4.31 คำอธิบายตาราง TH_POHeader (ต่อ)

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล	คีย์
Rec_Date_Time	smalldate time	4	วันที่บันทึกข้อมูล	2009-09-03 16:08:00	
Edit_Id	nvarchar	5	รหัสผู้แก้ไขข้อมูล	156	
Edit_Date_Time	smalldate time	4	วันที่แก้ไขข้อมูล	2009-09-03 16:08:00	

หมายเหตุ การเก็บข้อมูล DeptID, Requester, Approval จะเกิดขึ้นในกรณีการออกไปสั่งซื้อในกรณีเร่งด่วนเท่านั้น โดยที่ Requester, Approval จะดึงข้อมูลจากตาราง RF_PermissionInPO

การเก็บข้อมูล Status แสดงได้ดังนี้

รหัส PO แทน ใบสั่งซื้อใหม่

รหัส PP แทน ใบสั่งซื้อที่ทำการพิมพ์แล้ว

รหัส PS แทน รับพัสดุยังไม่ครบ

รหัส PF แทน ใบสั่งซื้อที่เสร็จสมบูรณ์แล้ว

ตาราง 4.32 คำอธิบายตาราง TH_POLine

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล	คีย์
PO_Number	nvarchar	12	หมายเลขใบสั่งซื้อ	PO-0908-001	
PO_Row	tinyint	1	หมายเลขลำดับพัสดุ	1	
Prod_Code	nvarchar	8	รหัสพัสดุ	0111069	
ForecastDate	smalldate time	4	การคาดคะเนวันที่ ได้รับพัสดุ	2009-09-07 00:00:00	
UOM_ID	nvarchar	3	รหัสหน่วยนับ	U31	
Qty	float	4	จำนวนพัสดุ	5	
Price	money	8	ราคาพัสดุ	199	

ตาราง 4.32 คำอธิบายตาราง TH_POLine(ต่อ)

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล	คีย์
Vat_ID	nvarchar	3	รหัสภาษี	V07	
Currency_ID	nvarchar	3	รหัสสกุลเงิน	C01	
Account_No	nvarchar	10	หมายเลขบัญชี	153001	
Comment_1	nvarchar	3	คำอธิบาย	ส่งขนาดเล็กมาก่อน	
Revise	tinyint	1	จำนวนครั้งที่แก้ไข	0	
Rec_Id	nvarchar	5	รหัสผู้บันทึกข้อมูล	156	
Rec_Date_Time	smalldate time	4	วันที่บันทึกข้อมูล	2009-09-03 17:08:00	
Edit_Id	nvarchar	5	รหัสผู้แก้ไขข้อมูล	156	
Edit_Date_Time	smalldate time	4	วันที่แก้ไขข้อมูล	2009-09-03 17:30:00	

ตาราง 4.33 คำอธิบายตาราง TH_POReceive

ชื่อตาราง : TH_POReceive					
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลการรับพัสดุ					
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล	คีย์
SRN	nvarchar	15	หมายเลขการรับพัสดุ	SRN-0909-0001	PK
PO_Number	nvarchar	12	หมายเลขใบสั่งซื้อ	PO-0908-001	FK
PO_Row	tinyint	1	หมายเลขลำดับพัสดุ	1	FK
Receive_Date	smalldate time	4	การคาดคะเนวันที่ ได้รับพัสดุ	2009-09-07 00:00:00	
Invoice_No	nvarchar	3	หมายเลขใบแจ้งหนี้	Inv-001	

ตาราง 4.33 คำอธิบายตาราง TH_POReceive (ต่อ)

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล	คีย์
Invoice_Date	smalldate time	4	วันที่ใบแจ้งหนี้	2009-09-10 00:00:00	
Rev_Qty	float	4	จำนวนพัสดุ	5	
Rev_Price	money	8	ราคาพัสดุ	200	
Comment	nvarchar	3	คำอธิบาย	ส่งของครบ	
Count_Edit	tinyint	1	จำนวนครั้งที่แก้ไข	0	
Rec_Id	nvarchar	5	รหัสผู้บันทึกข้อมูล	156	
Rec_Date_Time	smalldate time	4	วันที่บันทึกข้อมูล	2009-09-03 17:08:00	
Edit_Id	nvarchar	5	รหัสผู้แก้ไขข้อมูล	156	
Edit_Date_Time	smalldate time	4	วันที่แก้ไขข้อมูล	2009-09-03 17:30:00	

ตาราง 4.34 คำอธิบายตาราง TH_PRBudget

ชื่อตาราง : TH_PRBudget					
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลงบประมาณ					
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล	คีย์
Budget_year	nvarchar	4	ปีงบประมาณ	2009	PK
Month_ID	tinyint	1	เดือนงบประมาณ	9	PK
FactID	nvarchar	10	รหัสแผนก	DRF	FK
DeptID	nvarchar	10	รหัสฝ่าย	DD	FK
Budget_cost	money	8	งบประมาณ	350000	
Rec_Id	nvarchar	5	รหัสผู้บันทึกข้อมูล	156	
Rec_Date_Time	smalldate time	4	วันที่บันทึกข้อมูล	2009-09-03 17:08:00	

ตาราง 4.34 คำอธิบายตาราง TH_PRBudget (ต่อ)

ชื่อตาราง : TH_PRBudget					
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลงบประมาณ					
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล	คีย์
Edit_Id	nvarchar	5	รหัสผู้แก้ไขข้อมูล	156	
Edit_Date_Time	smalldate time	4	วันที่แก้ไขข้อมูล	2009-09-03 17:30:00	

ตาราง 4.35 คำอธิบายตาราง TH_PRGenToPO

ชื่อตาราง : TH_PRGenToPO					
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลหมายเลขใบขอซื้อที่ทำการเปลี่ยนเป็นใบสั่งซื้อ					
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล	คีย์
PO_Number	nvarchar	12	หมายเลขใบสั่งซื้อ	PO-0908-001	
PR_Number	nvarchar	12	หมายเลขใบขอซื้อ	PR-0908-001	
GenStatus	bit	1	สถานะ	True	
Rec_Id	nvarchar	5	รหัสผู้บันทึกข้อมูล	156	
Rec_Date_Time	smalldate time	4	วันที่บันทึกข้อมูล	2009-09-01 09:08:00	

หมายเหตุ การเก็บข้อมูล GenStatus แสดงได้ดังนี้

รหัส True แทน เปลี่ยนจากใบขอซื้อเป็นใบสั่งซื้อเรียบร้อยแล้ว

รหัส False แทน ยังไม่ได้เปลี่ยนจากใบขอซื้อเป็นใบสั่งซื้อ

ตาราง 4.36 คำอธิบายตาราง TH_PRHeader

ชื่อตาราง : TH_PRHeader					
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลรายละเอียดใบขอซื้อ					
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล	คีย์
PR_Number	nvarchar	12	หมายเลขใบสั่งซื้อ	PO-0908-001	PK
PR_Date	smalldate time	4	วันที่ออกไปขอซื้อ	2009-09-03 00:00:00	
FactID	nvarchar	10	รหัสแผนก	DRF	
DeptID	nvarchar	10	รหัสฝ่าย	DD	
Maker_ID	nvarchar	5	รหัสผู้จำหน่าย	J001	
ForecastDateAll	smalldate time	4	การคาดคะเนวันที่ ได้รับพัสดุ	2009-09-10 00:00:00	
Approval_ID	smallint	2	รหัสเส้นทางผู้อนุมัติ	1	
Approval_Level_1	nvarchar	5	รหัสผู้อนุมัติระดับ 1	222	
Approval_1_Date	smalldate time	4	วันที่อนุมัติระดับ 1	2009-09-03 08:00:00	
Approval_Level_2	nvarchar	5	รหัสผู้อนุมัติระดับ 2	333	
Approval_2_Date	smalldate time	4	วันที่อนุมัติระดับ 2	2009-09-03 09:00:00	
Approval_Level_3	nvarchar	5	รหัสผู้อนุมัติระดับ 3	444	
Approval_3_Date	smalldate time	4	วันที่อนุมัติระดับ 3	2009-09-04 12:00:00	
Hold_Comment	nvarchar	70	รายละเอียดการยับยั้ง หรือยกเลิกใบขอซื้อ	ราคาแพง	
Status	nvarchar	2	สถานะใบขอซื้อ	PR	
Remark	nvarchar	100	คำอธิบาย	purchase for DRF	
Rec_Id	nvarchar	5	รหัสผู้บันทึกข้อมูล	258	

ตาราง 4.36 คำอธิบายตาราง TH_PRHeader (ต่อ)

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล	คีย์
Rec_Date_Time	smalldate time	4	วันที่บันทึกข้อมูล	2009-09-03 00:30:00	
Edit_Id	nvarchar	5	รหัสผู้แก้ไขข้อมูล	258	
Edit_Date_Time	smalldate time	4	วันที่แก้ไขข้อมูล	2009-09-03 00:30:00	

หมายเหตุ การเก็บข้อมูล Status แสดงได้ดังนี้

รหัส PR แทน ใบขอซื้อใหม่

รหัส PO แทน ใบขอซื้อที่ทำการเปลี่ยนเป็นใบสั่งซื้อ

รหัส P1,H1,C1 แทน ใบขอซื้อที่ อนุมัติ,ยับยั้ง,ยกเลิก ในผู้อนุมัติในระดับ 1

รหัส P2,H2,C2 แทน ใบขอซื้อที่ อนุมัติ,ยับยั้ง,ยกเลิก ในผู้อนุมัติในระดับ 2

รหัส P3,H3,C3 แทน ใบขอซื้อที่ อนุมัติ,ยับยั้ง,ยกเลิก ในผู้อนุมัติในระดับ 3

ตาราง 4.37 คำอธิบายตาราง TH_PRLine

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล	คีย์
PR_Number	nvarchar	12	หมายเลขใบสั่งซื้อ	PO-0908-001	PK
Prod_Code	nvarchar	8	รหัสพัสดุ	0111069	FK
PR_Row	tinyint	1	หมายเลขลำดับพัสดุ	1	FK
ForecastDate	smalldate time	4	การคาดคะเนวันที่ ได้รับพัสดุ	2009-09-10 00:00:00	
UOM_ID	nvarchar	3	รหัสหน่วยนับ	U31	
Qty	float	4	จำนวนพัสดุ	5	
Price	money	8	ราคาพัสดุ	199	
Vat_ID	nvarchar	3	รหัสภาษี	V07	

ตาราง 4.37 คำอธิบายตาราง TH_PRLine (ต่อ)

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล	คีย์
Currency_ID	nvarchar	3	รหัสสกุลเงิน	C01	
Account_No	nvarchar	10	หมายเลขบัญชี	153001	
Comment_1	nvarchar	3	คำอธิบาย	ถ้วน	
Rec_Id	nvarchar	5	รหัสผู้บันทึกข้อมูล	156	
Rec_Date_Time	smalldate time	4	วันที่บันทึกข้อมูล	2009-09-03 17:08:00	
Edit_Id	nvarchar	5	รหัสผู้แก้ไขข้อมูล	156	
Edit_Date_Time	smalldate time	4	วันที่แก้ไขข้อมูล	2009-09-03 17:30:00	

ตาราง 4.38 คำอธิบายตาราง TH_RequisitionHeader

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล	คีย์
ชื่อตาราง : TH_RequisitionHeader					
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลรายละเอียดใบเบิกวัสดุ					
Request_ID	nvarchar	12	หมายเลขใบสั่งซื้อ	RE-0908-001	PK
Request_Date	smalldate time	4	วันที่ออกใบขอซื้อ	2009-09-10 00:00:00	
FactID	nvarchar	10	รหัสแผนก	DRF	
DeptID	nvarchar	10	รหัสฝ่าย	DD	
Approval_ID	smallint	2	รหัสเส้นทางผู้อนุมัติ	1	
Approval_Level_1	nvarchar	5	รหัสผู้อนุมัติระดับ 1	222	
Approval_1_Date	smalldate time	4	วันที่ผู้อนุมัติระดับ 1	2009-09-10 08:00:00	
Approval_Store	nvarchar	5	รหัสผู้อนุมัติ ใบเบิกวัสดุ	999	

ตาราง 4.38 คำอธิบายตาราง TH_RequisitionHeader (ต่อ)

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล	คีย์
Approval_Store_Date	smalldate time	4	วันที่อนุมัติ ใบเบิกวัสดุ	2009-09-10 13:00:00	
Re_Status	nvarchar	2	สถานะใบเบิกวัสดุ	RN	
Hold_Comment	nvarchar	70	รายละเอียดการยับยั้ง หรือยกเลิกใบเบิก วัสดุ	จำนวนมากเกินไป	
Rec_Id	nvarchar	5	รหัสผู้บันทึกข้อมูล	190	
Rec_Date_Time	smalldate time	4	วันที่บันทึกข้อมูล	2009-09-10 00:00:00	
Edit_Id	nvarchar	5	รหัสผู้บันทึกข้อมูล	190	
Edit_Date_Time	smalldate time	4	วันที่บันทึกข้อมูล	2009-09-10 00:00:00	

ตาราง 4.39 คำอธิบายตาราง TH_RequisitionLine

ชื่อตาราง : TH_RequisitionLine					
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลการเบิกวัสดุ					
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล	คีย์
Request_ID	nvarchar	12	หมายเลขใบสั่งซื้อ	RE-0908-001	PK
SRN	nvarchar	15	หมายเลขการรับพัสดุ	SRN-0909-0002	FK
PO_Row	tinyint	1	ลำดับพัสดุใน ใบสั่งซื้อ	1	FK
Invoice_No	nvarchar	15	หมายเลขใบแจ้งหนี้	inv-0002	FK
Qty	float	4	จำนวน	1	
Comment_1	nvarchar	70	คำอธิบาย	สำหรับคุณสุทธิพร	
Rec_Id	nvarchar	5	รหัสผู้บันทึกข้อมูล	190	

ตาราง 4.39 คำอธิบายตาราง TH_RequisitionLine (ต่อ)

ชื่อตาราง : TH_RequisitionLine					
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลการเบิกวัสดุ					
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล	คีย์
Rec_Date_Time	smalldate time	4	วันที่บันทึกข้อมูล	2009-09-10 14:00:00	
Edit_Id	nvarchar	5	รหัสผู้แก้ไขข้อมูล	190	
Edit_Date_Time	smalldate time	4	วันที่แก้ไขข้อมูล	2009-09-10 14:00:00	

ตาราง 4.40 คำอธิบายตาราง TH_StockBalance

ชื่อตาราง : TH_StockBalance					
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลวัสดุคงเหลือในเดือนที่ปิด					
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล	คีย์
Peroid_Time	nvarchar	6	ปีและเดือน	200908	PK
SRN	nvarchar	15	หมายเลขการรับพัสดุ	SRN-0909-0002	FK
PO_Row	tinyint	1	ลำดับพัสดุในใบสั่งซื้อ	1	FK
Invoice_No	nvarchar	15	หมายเลขใบแจ้งหนี้	inv-0002	FK
Bal_Qty	float	4	จำนวนคงเหลือ	5	
Bal_Price	money	8	ราคา	200	
Rec_Id	nvarchar	5	รหัสผู้บันทึกข้อมูล	190	
Rec_Date_Time	smalldate time	4	วันที่บันทึกข้อมูล	2009-09-1014:00:00	

ตาราง 4.41 คำอธิบายตาราง TH_StockClose

ชื่อตาราง : TH_StockClose					
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลวัสดุคงเหลือในเดือนที่ปิด					
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล	คีย์
Peroid_Time	nvarchar	6	ปีและเดือน	200908	PK

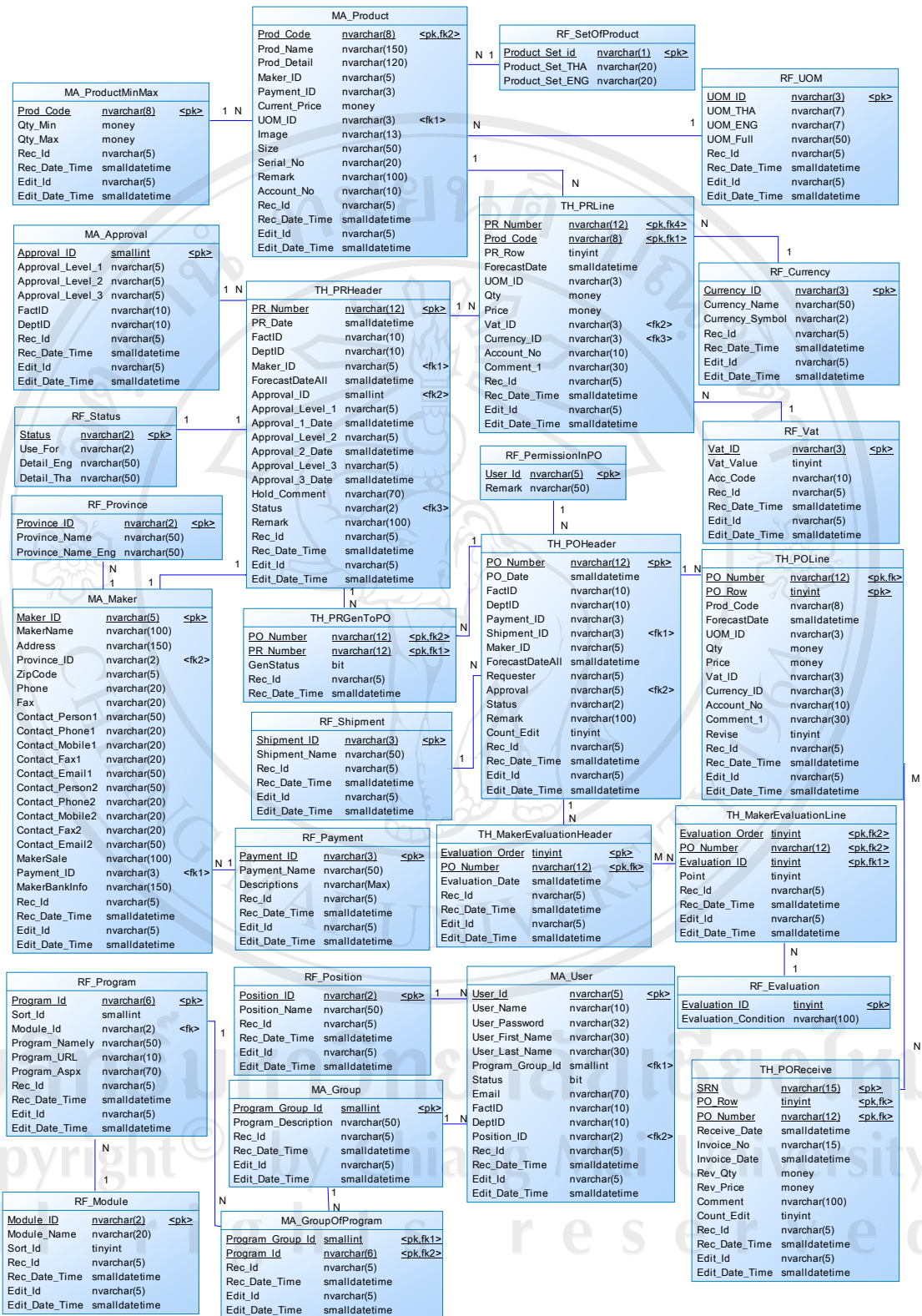
ตาราง 4.42 คำอธิบายตาราง RF_Module

ชื่อตาราง : TH_StockClose					
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลวัสดุคงเหลือในเดือนที่ปิด					
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล	คีย์
Module_ID	nvarchar	2	รหัสโมดูล	PR	PK
Module_Name	nvarchar	20	ชื่อ โมดูล	Purchase Request	
Sort_Id	tinyint	1	หมายเลขสำหรับเรียงลำดับ	1	

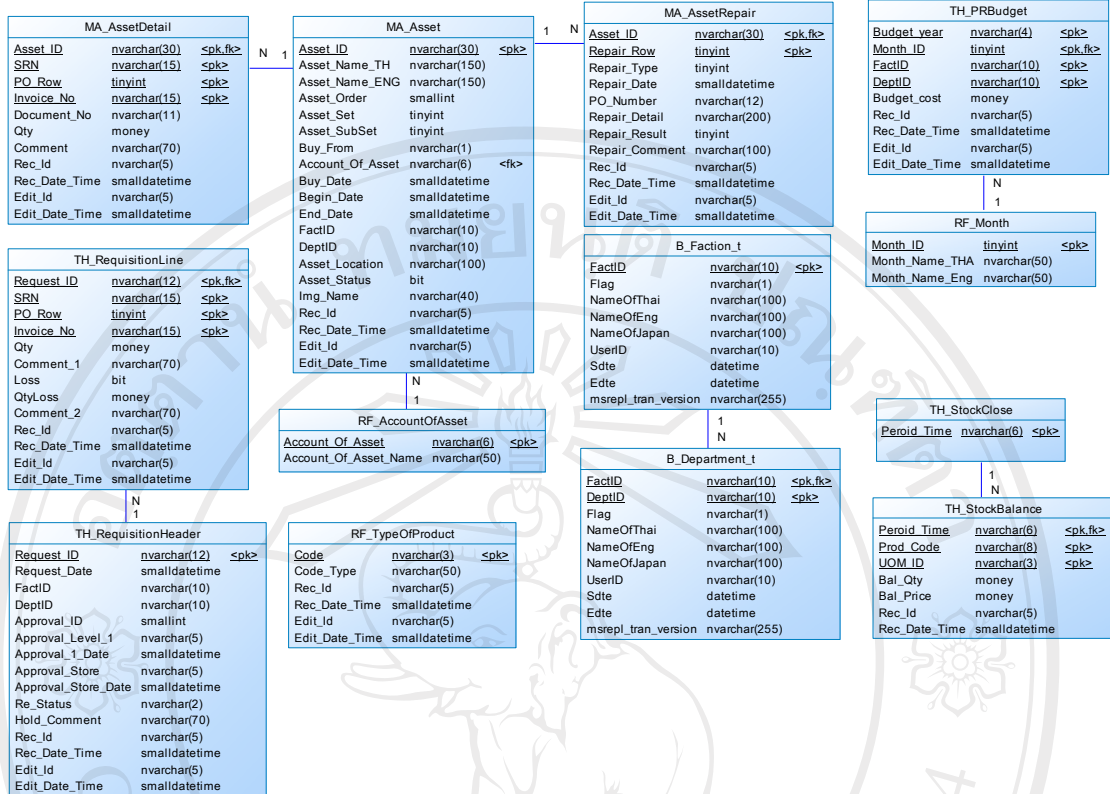
จากข้อมูลตารางฐานข้อมูลข้างต้น สามารถนำมาเขียนความสัมพันธ์ของข้อมูลดังรูป 4.6

ดังนี้

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved



รูป 4.6 แสดงความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล



รูป 4.6 แสดงความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (ต่อ)

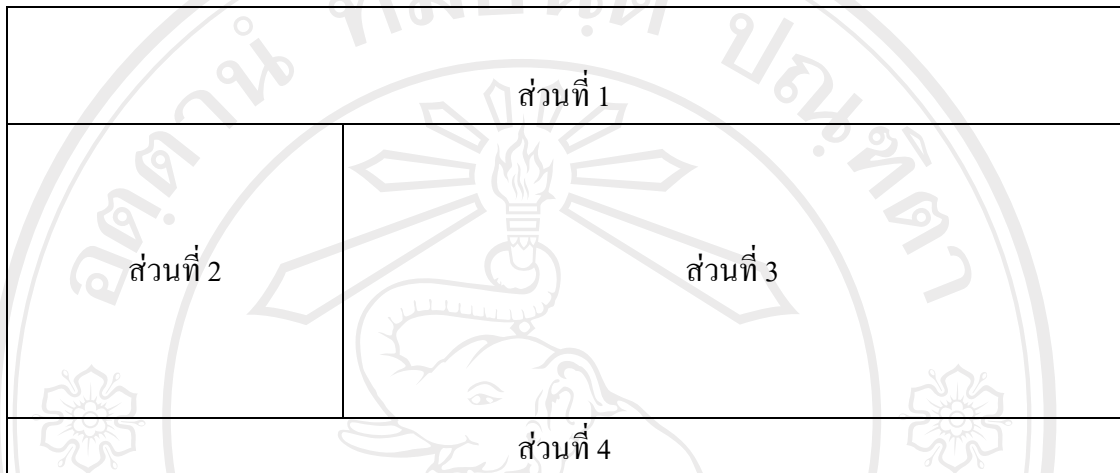
หมายเหตุ ตารางที่มีฟิลด์ Rec_id และ Edit_id มีการเชื่อมความสัมพันธ์มาจากตาราง

MA_User

4.4 การออกแบบจอภาพ

การออกแบบจอภาพการแสดงผล มีจุดประสงค์เพื่อให้ง่ายต่อการใช้งาน และเหมาะสมต่อการใช้งานของผู้ใช้

- 1) หน้าหลักของบริษัทไทยชากาอะ เลข จำกัด ซึ่งเป็นเว็บไซต์ภายในองค์กร



รูป 4.7 การออกแบบหน้าจอหลักบริษัทไทยชากาอะ เลข จำกัด

จากรูป 4.7 สามารถอธิบายได้ ดังนี้

ส่วนที่ 1 แสดงโลโก้ของเว็บไซต์บริษัทไทยชากาอะ เลข จำกัด

ส่วนที่ 2 แสดงส่วนเมนูการใช้งานทั้งหมดระบบเว็บไซต์ในรูปแบบแนวนั่ง

ส่วนที่ 3 แสดงข้อมูลข่าวสารของบริษัทไทยชากาอะ เลข จำกัด

ส่วนที่ 4 แสดงส่วนลิขสิทธิ์ของบริษัทไทยชากาอะ เลข จำกัด

- 2) หน้าจอล็อกอินของระบบ

เมื่อมีการเข้าเมนูจากเว็บไซต์หลักของบริษัท ก็จะเข้าสู่หน้าล็อกอินของระบบพัสดุ ซึ่งผู้ใช้งานจะต้องทำการผ่านระบบความปลอดภัยและพิสูจน์ตัวตนของผู้ใช้ โดยออกแบบหน้าจอ ดังรูป 4.8

ส่วนที่ 1	
ส่วนที่ 2	
ชื่อผู้ใช้งาน	<input type="text"/>
รหัสผ่าน	<input type="text"/>
<input type="button" value="Login"/>	<input type="button" value="ยกเลิก"/>

รูป 4.8 การออกแบบหน้าจอล็อกอินเข้าสู่ระบบ

จากรูป 4.8 สามารถอธิบายได้ ดังนี้

ส่วนที่ 1 แสดงส่วนการเปลี่ยนภาษา

ส่วนที่ 2 แสดงส่วนเมนูการใช้งานทั้งหมดระบบเว็บไซต์ในรูปแบบแนวตั้ง

3) หน้าหลักของระบบพัสดุ

เมื่อผู้ใช้ทำการล็อกอินเข้าสู่ระบบพัสดุแล้ว จะพบกับหน้าจอหลักของระบบพัสดุ

ส่วนที่ 1	
ส่วนที่ 2	
ส่วนที่ 3	ส่วนที่ 5
ส่วนที่ 4	
ส่วนที่ 6	

รูป 4.9 การออกแบบหน้าจอหลักของระบบพัสดุ

จากรูป 4.9 สามารถอธิบายได้ ดังนี้

ส่วนที่ 1 แสดงโลโก้ของเว็บไซต์บริษัทไทยซาคาอะ เลข จำกัด

ส่วนที่ 2 แสดงส่วนเมนูช่วยเหลือการใช้งานระบบพัสดุ

ส่วนที่ 3 แสดงส่วนเมนูการใช้งานระบบพัสดุแยกตามสิทธิ์ที่ผู้ใช้ได้รับ

ส่วนที่ 4 แสดงข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้

ส่วนที่ 5 หน้าจอของระบบพัสดุ ตามที่ผู้ใช้เลือกจากเมนู

ส่วนที่ 6 แสดงส่วนลิขสิทธิ์ของบริษัทไทยซาคาอะ เลข จำกัด

4) หน้าจอส่วนแสดงข้อความแจ้งเตือน(E-mail)

ส่วนที่ 1
ส่วนที่ 2
ส่วนที่ 3

รูป 4.10 การออกแบบหน้าจอส่วนแสดงข้อความแจ้งเตือน (E-mail)

จากรูป 4.10 สามารถอธิบายได้ ดังนี้

ส่วนที่ 1 หัวเรื่องของข้อความ

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของข้อความ

ส่วนที่ 3 แสดงการลิงค์เพื่อเข้าสู่ระบบพัสดุ