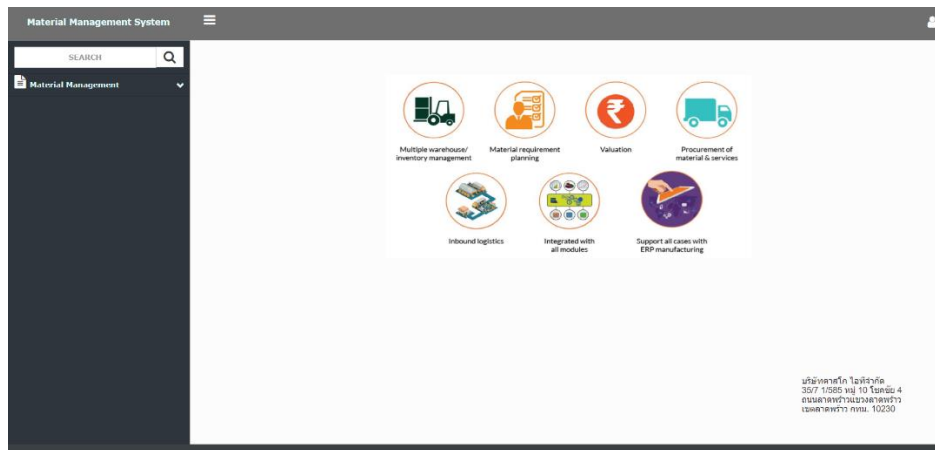


บทที่ 4

ผลการปฏิบัติงานตามโครงการ

4.1 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน โปรแกรม ระบบบริหารจัดการวัสดุ (Material management System)



รูปที่ 4.1 แสดงข้อมูลหน้าเมนู

หน้าจอเมนู มี 2 เมนูดังนี้

1. เมนู Material Management
2. เมนู Grouping Material

Material Management

Search: Q Advanced Search Clear Import

<input type="checkbox"/>	#	Material Code	Product Type	Short Description	Unit	Material Group	Status	ACTION
<input type="checkbox"/>	1	801386	Logistics	ค่าบริการ Logistic	Container/Container, Container/Shipment, Kilogram/Months	617000000 - Logistic Service	Approve	<input type="button" value="View"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
<input type="checkbox"/>	2	801383		ค่าบริการ		617000001 - ค่าขนส่ง		<input type="button" value="View"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
<input type="checkbox"/>	3	801401		ค่าบริการ Freight		617000004 - ค่า Freight		<input type="button" value="View"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
<input type="checkbox"/>	4	801893		Surrender Charge	Set/Set	617000004 - ค่า Freight		<input type="button" value="View"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
<input type="checkbox"/>	5	801884		ค่าบริการยกวาง	Tonnes/Tonnes	778200001 - ค่า Silo Bagging		<input type="button" value="View"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
<input type="checkbox"/>	6	801727		ค่าบริการศุลกากร Export LCL (Labrabang)	Shipment/Shipment	617000005 - ค่า Customs		<input type="button" value="View"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
<input type="checkbox"/>	7	801640		ค่าบริการเรือบรรทุก ตู้คอนเทนเนอร์	Tonnes/Tonnes	778200002 - ค่า Warehouse		<input type="button" value="View"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
<input type="checkbox"/>	8	801653		ค่าขนส่งสินค้าในตู้คอนเทนเนอร์ WH2/1, 2/2	Tonnes/Tonnes	778200002 - ค่า Warehouse		<input type="button" value="View"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
<input type="checkbox"/>	9	801891		ค่าบริการสินค้า Overflow	Months/Months	778200002 - ค่า Warehouse		<input type="button" value="View"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
<input type="checkbox"/>	10	801611		ค่าบริการยกวางที่โรงงานเจ้าชัยวัฒนา	Tonnes/Tonnes	778200001 - ค่า Silo Bagging		<input type="button" value="View"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>

10 Previous 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Next

รูปที่ 4.2 แสดงหน้าจอแสดงรายการ Material Management

- เมื่อต้องการค้นหาตามอย่างง่าย สามารถกรอก Keyword ในช่อง Search แล้วกดค้นหา จากนั้นระบบ จะแสดงรายชื่อตาม Keyword ที่กรอกลงไป หรือ ในกรณีที่ต้องการแบบละเอียด สามารถกดปุ่ม Advance Search ระบบจะแสดงผลดังรูปที่ 4.4

Material Management

Advance Search

Material Code: Product Type:

Short Description:

Search

#	Material Code	Product Type	Short Description	Unit	Material Group	Status	ACTION
1	801388	Logistic	ค่าบริการ Logistic	Container/Container, Container/Shipmet, Kilogram/Month	617000000 - Logistic Service	Approve	
2	801393		ค่าเช่าตู้		617000001 - Inpuls		
3	801401		ค่าบริการ Freight		617000004 - In Freight		
4	801883		Sumender Charge	Set/Set	617000004 - In Freight		
5	801894		ค่าบริการขนถ่าย	Tonnes/Tonnes	778200001 - In Silo Bagging		
6	801727		ค่าบริการขนถ่าย(Egypt LCL (Lakhsabang))	Shipmet/Shipmet	617000005 - In Customs		
7	801840		ค่าบริการขนถ่าย Warehouse Approval	Tonnes/Tonnes	778200002 - In Warehouse		
8	801883		ค่าบริการขนถ่ายในคลังสินค้า WMS 1, 2/2	Tonnes/Tonnes	778200002 - In Warehouse		
9	801891		ค่าบริการขนถ่าย Overflow	Months/Months	778200002 - In Warehouse		
10	801811		ค่าบริการขนถ่ายในคลังสินค้า	Tonnes/Tonnes	778200001 - In Silo Bagging		

10 | Previous 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Next

รูปที่ 4.3 แสดงหน้าจอแสดงรายการ Material Management แบบ Advance Search

- เมื่อต้องการสร้างข้อมูลใหม่แบบ Manual สามารถคลิกปุ่ม “Create” จากนั้นระบบจะแสดงหน้าจอ ดังรูปที่ 4.5
- แก้ไขข้อมูลสามารถคลิกปุ่ม
- ลบข้อมูลสามารถคลิกปุ่ม

Material Management

New Material Code

Material Code:

Status:

Product Type:

Material Group:

Sub Material Group:

Material Description

Short Description:

Long Description:

Withholding Tax:

Product Hierarchy

Hierarchy Level 3:

Hierarchy Level 4:

Hierarchy Level 5:

GL Account:

UNIT

#	Base UOM	Alternative UOM	Remark	Action
				<input type="button" value="+ Unit"/>

รูปที่ 4.4 แสดงหน้าจอการสร้าง Material

























- 1) Material Code: รายละเอียดเบื้องต้นของ Material
- 2) Unit: เป็นหน่วยวัดที่ใช้ในการควบคุมสัญญา ตัวอย่างเช่น การคิดสัญญาต่อตัน
- 3) Product Hierarchy: การจัดกลุ่มลำดับการผลิต
- 4) Material Description: รายละเอียดของกิจกรรมนั้นๆ

รูปที่ 4.5 แสดงหน้าจอเพิ่มหน่วยของ Material

- เพิ่มยูนิตใหม่ สามารถกดปุ่ม “+ Unit” จากนั้นระบบจะแสดง Pop-up สำหรับเพิ่ม Unit ขึ้น
- ในกรณีต้องการบันทึก Unit ใหม่ ให้กดปุ่ม “Save” จากนั้นระบบจะแสดงหน้าจอสำหรับยืนยันการบันทึกขึ้นมาเพื่อให้ผู้ใช้ยืนยันการบันทึกยูนิตใหม่ โดยมีการดำเนินการดังนี้
 - 1) เมื่อกดปุ่มยืนยัน ระบบจะดำเนินการบันทึกผลและแสดงผลการดำเนินการ ในกรณีที่บันทึกสำเร็จระบบจะปิด Pop-up
 - 2) เมื่อกดปุ่มยกเลิกระบบจะปิด Pop-up
- ในกรณีที่ต้องการยกเลิกให้กดปุ่ม “Cancel” ระบบจะทำการปิด Pop-up

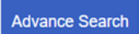
Group Materials: Lists

Excel Advance Search Create

Grp Mat No.	Invoice Text	Customer	Customer Name	Material No.	Material Description	PRDHiel3 No.	PRDHiel3 Description	SerDisMas	SerDisMas Description	Vehicle Code	Vehicle Name	Vehicle Oil	Owner Code	Owner Name	ACTION
	Invoice Text ค่าบริหาร	10012320	บริษัท สยาม ทรานซพอร์ต จำกัด (มหาชน)	801673	Capacity Fee							false			  
GM0000000006	case1	10023252	บมจ. ทีซีที	802099	ค่าบริการแบบ case 01-45							false			  
GM0000000007	case2			801673	Capacity Fee							false			  
GM0000000008	case3	10012320	บริษัท สยาม ทรานซพอร์ต จำกัด (มหาชน)			152	Freight	3	Export			false			  
GM0000000009	case4					150	Other Sloc&Warehouse	9	Backhaul			false			  
GM0000000013	Test_2	10012320	บริษัท สยาม ทรานซพอร์ต จำกัด (มหาชน)			150	Other Sloc&Warehouse	3	Export			false			  
GM0000000014	Invoice Text ค่าบริหาร	10012320	บริษัท สยาม ทรานซพอร์ต จำกัด (มหาชน)	801692	Bill of lading (BL) Charge					A5	รถ 10 ล้อ + แร็ก	true	01	PTTPL Owner	  
GM0000000015	Test_Last	10012320	บริษัท สยาม ทรานซพอร์ต จำกัด (มหาชน)	802112	ค่าบริการ FORKLIFT พิเศษลิฟต์					A1	รถ 6 ล้อ	true	01	PTTPL Owner	  

10 Previous 1 Next

รูปที่ 4.6 แสดงหน้าจอ “Grouping Material”

- ปุ่ม View สำหรับ User ที่มีสิทธิ์เรียกดูข้อมูลเท่านั้น ระบบจะเรียกข้อมูลตามรายการที่เลือกขึ้นมาแสดง
- ปุ่ม Edit สำหรับ User ที่มีสิทธิ์แก้ไขข้อมูลเท่านั้น
- เมื่อคลิกปุ่ม Advance Search  เพื่อต้องการค้นหา Group Material ระบบแสดงเมนู ค้นหา ดังรูปที่ 4.8

Group Materials: Lists

Excel Advance Search Create

Advance Search

Grouping Mat No: Invoice Text:



















Material No: Material Desc: PRD Hierarchy No: PRD Hierarchy Desc:

Service Dis No: Service Distribution: Account assignment Group:

Customer No: Customer Name: Vehicle Code: Vehicle Check

Ship to No: Ship to Name: Owner Code: Vehicle Name: Owner Name:

Search

Grp Mat No.	Invoice Text	Customer	Customer Name	Material No.	Material Description	PRDHier.L3 No.	PRDHier.L3 Description	SerDistMas	SerDisMas Description	Vehicle Code	Vehicle Name	Vehicle Oil	Owner Code	Owner Name	ACTION
	Invoice Text สำหรับบริษัท	10012320	บริษัท อีทีอี โทราซาล แอโรสเปซ จำกัด (มหาชน)	801873	Capacity Fee							false			  
GM0000000006	case1	10023252	บมจ. P&G Ta	802099	ค่าบริการขนส่ง ภายใน 01-45							false			  
GM0000000007	case2			801873	Capacity Fee							false			  
GM0000000008	case3	10012320	บริษัท อีทีอี โทราซาล แอโรสเปซ จำกัด (มหาชน)			152	Freight	3	Export			false			  
GM0000000009	case4					150	Other Stock/Warehouse	9	Backhaul			false			  
GM0000000013	Test_2	10012320	บริษัท อีทีอี โทราซาล แอโรสเปซ จำกัด (มหาชน)			150	Other Stock/Warehouse	3	Export			false			  

รูปที่ 4.7 หน้าจอค้นหา Grouping Materials

Grouping Material: Advance Search

- Group Material No : เลขที่รายการ Grouping Materials
- Invoice Text : ข้อความในใบแจ้งหนี้
- Date: วันที่สร้างเอกสาร
- ปุ่ม View สำหรับ User ที่มีสิทธิ์เรียกดูข้อมูลเท่านั้น ระบบจะเรียกข้อมูลตามรายการที่เลือกขึ้นมาแสดง
- ปุ่ม Edit สำหรับ User ที่มีสิทธิ์แก้ไขข้อมูลเท่านั้น
- ปุ่ม Cancel เพื่อออกจากหน้าจอ

Group Materials: Create/Edit/View

Grouping Mat No:	Invoice Text:	Grouping Type:
Material No:	Material Desc:	PRD Hierarchy No.:
Material Code:	Material Name:	PRD Hierarchy Desc:
Service Dis No:	Service Distribution:	Account assignment Group:
Customer No:	Customer Name:	Vehicle Code:
Customer Code:	Customer Name:	Vehicle Name:
Ship to No:	Ship to Name:	Owner Code:
		Owner Name:

Cancel Save

รูปที่ 4.8 หน้าจอสร้าง Grouping Material

ระบบแสดงหน้าจอการสร้าง Group Material โดยให้กรอกรายละเอียดเพื่อสร้างข้อมูล



Customer Contract Management

Q

[Advance Search](#)
[Create](#)
[Import](#)

<input type="checkbox"/>	#	Contract Code	Customer/Vender No.	Customer/Vender Name	Alias Name	Contract Name	Valid from	Valid to	Status	ACTION
<input type="checkbox"/>	1	CT0000000327	10012320	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	PTTGC	S115-10-17-075 สัญญาจ้างเหมารวมส่งสินค้า สำหรับ HDPE1 (Signed)	-	-	Waiting	View Edit Delete
<input type="checkbox"/>	2	CT0000000326	10021328	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	PTT	สัญญาขนส่งเททานอลใน ประเทศ_v1_จขท1890_2558	-	-	Waiting	View Edit Delete
<input type="checkbox"/>	3	CT0000000325	10000221	บริษัท วingroup จำกัด (มหาชน)	VNT	VNT_LLOG71055	-	-	Waiting	View Edit Delete
<input type="checkbox"/>	4	CT0000000324	10001879	บริษัท เอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด	HMC	สัญญาขนส่งสินค้า (EXPORT)-HMC	-	-	Waiting	View Edit Delete
<input type="checkbox"/>	5	CT0000000323	10000216	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	IRPC	สัญญาจ้างเหมารวมส่งสินค้าภายในประเทศ ประเภท Tank car (2559-2564)_	-	-	Waiting	View Edit Delete
<input type="checkbox"/>	6	CT0000000322	10023995	บมจ. โกลบอลกรีน เคมิคอล	GGC	PTTPL066_2561 B100	-	-	Waiting	View Edit Delete

รูปที่ 4.9 หน้าจอสร้าง Customer Contract Management

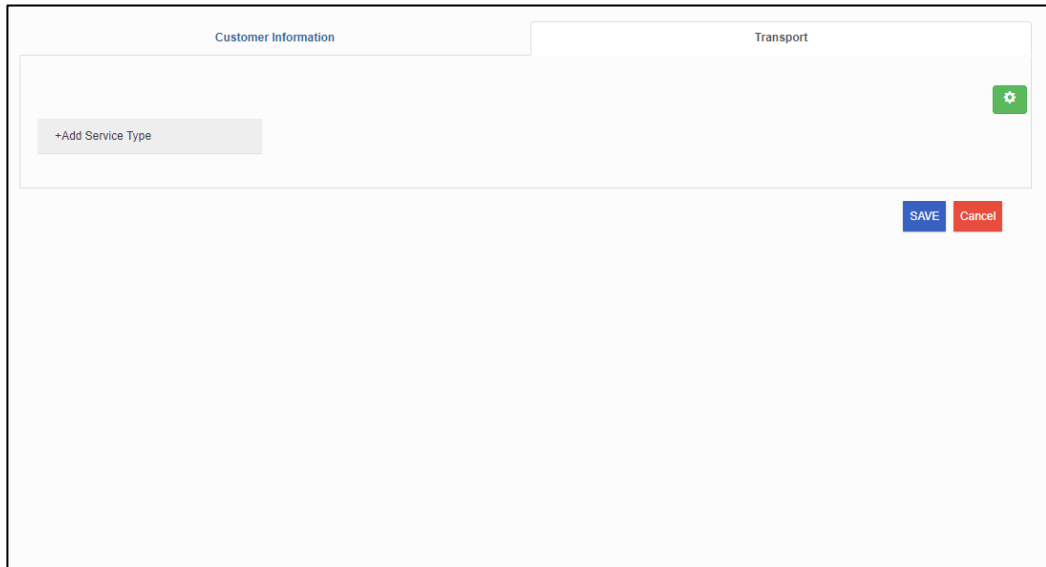
ระบบแสดงหน้าจอ Customer Contract Management กด Create เพื่อสร้างข้อมูล

Customer Information ⚙️

Contract Code: <input type="text"/>	Sale Organization: <input type="text" value="DB00"/>
Contract Type: <input type="text" value="Y4CC"/>	Division: <input type="text" value="80"/>
Distribution Channel: <input type="text" value="12"/>	Customer/Sold to: <input type="text" value="Key Search"/>
Company: <input type="text" value="Please selected"/>	Name: <input type="text"/>
Ship to: <input type="text" value="Key Search"/>	Name: <input type="text"/>
Contract No: <input type="text"/>	Contract Description: <input type="text"/>
Contract Value(THB): <input type="text"/>	Contract valid to: <input type="text"/>
PO number: <input type="text"/>	PO value(THB): <input type="text"/>
PO valid from: <input type="text"/>	PO valid to: <input type="text"/>
Service Category: <input type="checkbox"/> Transport	

รูปที่ 4.10 หน้าจอสร้าง Grouping Material

ระบบแสดงหน้าจอสร้าง Customer Contract Management กรอกข้อมูลต่างๆไป แล้ว
เลือกที่ Checkbox Transport เพื่อทำการคำนวณค่าขนส่ง

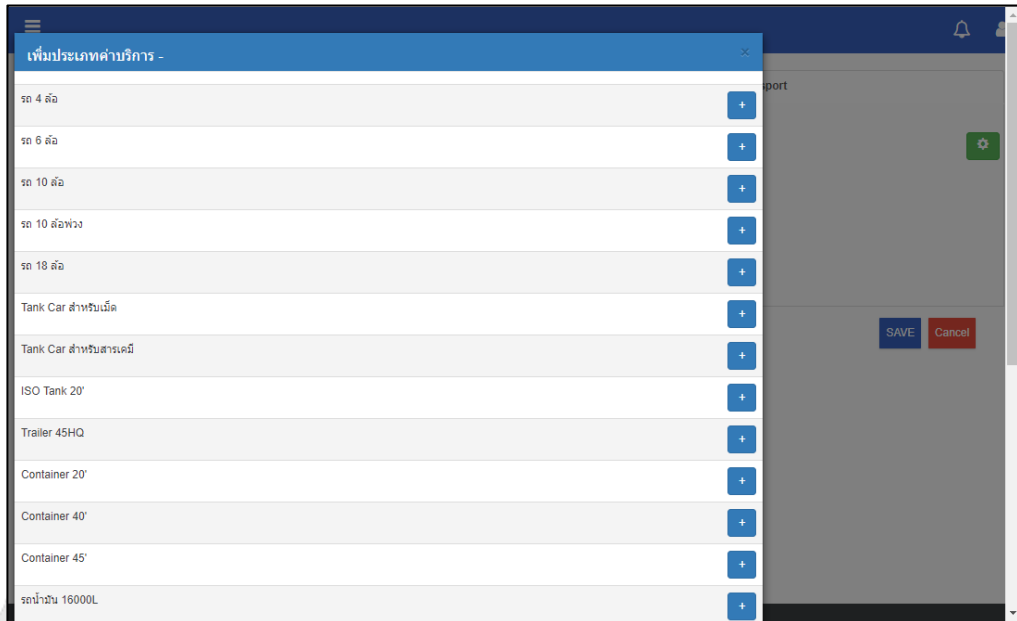


The screenshot displays a web application interface with two tabs: 'Customer Information' and 'Transport'. The 'Transport' tab is active. Inside the 'Transport' tab, there is a '+Add Service Type' button on the left and a green gear icon on the right. At the bottom right of the 'Transport' tab, there are two buttons: 'SAVE' (blue) and 'Cancel' (red).

รูปที่ 4.11 หน้าจอ Transport

ระบบแสดงหน้าจอสร้าง Transport กด Add Service Type เพื่อทำการคำนวณค่าขนส่ง





รูปที่ 4.12 หน้าจอเลือกประเภทรถที่ใช้ในการขนส่ง

ระบบแสดงหน้าจอเลือกประเภทรถที่ใช้ในการขนส่ง เพื่อทำการคำนวณค่าขนส่ง

The screenshot shows a software interface with two tabs: "Customer Information" and "Transport". The "Transport" tab is active. On the left, there is a sidebar with a list of service types: "+Add Service Type", "ประเภทการขนส่ง-import" (with a red 'X' icon), "รถ 4 ล้อ" (with a red 'X' icon), ">General", ">Activity", and "+Add". The main area is titled "General" and contains the following fields: "Product:" with an empty text input, "Unit:" with a dropdown menu showing "Please selected", and "Description:" with an empty text input. At the bottom right, there are "SAVE" and "Cancel" buttons. A green gear icon is located in the top right corner of the main area.

รูปที่ 4.13 หน้าจอกรอกข้อมูลสินค้า

ระบบแสดงหน้าจอหน้าจกรอกข้อมูลสินค้า เพื่อทำการคำนวณค่าขนส่ง



รูปที่ 4.14 หน้าจอกรอกข้อมูลสินค้า

ระบบแสดงหน้าจอหน้าจกรอกข้อมูลสินค้า เพื่อทำการคำนวณค่าขนส่ง

- กรอกปริมาณน้ำมันต่ำสุด ที่คาดว่าจะใช้ในการขนส่ง
- กรอกปริมาณน้ำมันสูงสุด ที่คาดว่าจะใช้ในการขนส่ง
- ปรับราคา คือ จะปรับค่าขนส่งทุกๆกิโลตร

หลังจากกรอกเสร็จแล้ว กดที่ Calculate New Table

+Add Service Type

- ประเภทการขนส่ง-import X
- รถ 4 ล้อ X
- >General
- >Activity
- +Add

Transport > Add Activity

Material Code:

Valid From:

ปริมาณน้ำหนักขั้นต่ำ:

ปรับราคา:

Description:

Valid To:

ปริมาณน้ำหนักสูงสุด:

หน่วยการเรียกเก็บ:

[Calculate New Table](#)

00	20.01-40.00	40.01-60.00	60.01-80.00	80.01-100.00	ราคาเปลี่ยนแปลง	Re-cal	Action
	0.00	0.00	0.00	0.00	500	↻	🗑

[+ เส้นทาง](#)

[SAVE](#)
[Cancel](#)

รูปที่ 4.15 หน้าจอคำนวณค่าขนส่ง

ระบบแสดงหน้าจอการคำนวณค่าขนส่ง

- ราคาเปลี่ยนแปลง คือ เก็บเงินที่เก็บเมื่อถึงรอบการปรับราคา เมื่อกรอกเสร็จกดที่ปุ่ม Re-cal จะคำนวณให้โดยอัตโนมัติ