Functional Specification Document Dapper Sales Analysis

Prepared for

Dapper General Apparel Co., Ltd.

Prepared by Going Jesse Co., Ltd.



3 Ramindra 55/8, Ramindra Road, Tarang,

Bangkhen, Bangkok 10230

Tel.: +66 (0) 2347-0716 Fax: +66 (0) 2347-0717

Contents

1.0	Document Control	3
1.1	Document History	3
2.0	System Overview	4
3.0	Data Model	8
3.1	ER Diagram	8
3.2	Data Dictionary	8
4.0	Analysis View	. 14
4.1	Sales Analysis View	. 14
4.1.	1 Star Schema Diagram	. 14
4.1.	2 Measure List	. 14
4.1.		
4.2	Sales vs Target Analysis View	. 17
4.2.	1 Star Schema Diagram	. 17
4.2.	2 Measure List	. 17
4.2.		
4.3	Receive Analysis View	
4.3.	1 Star Schema Diagram	. 19
4.3.	2 Measure List	. 19
4.3.	3 Dimension List	. 20
5.0	Dashboard	
5.1	Sales Dashboard	
5.1.		
5.1.	2 Dashboard Parameter	. 25
5 1	3 Dashboard Description	26



1.0 Document Control

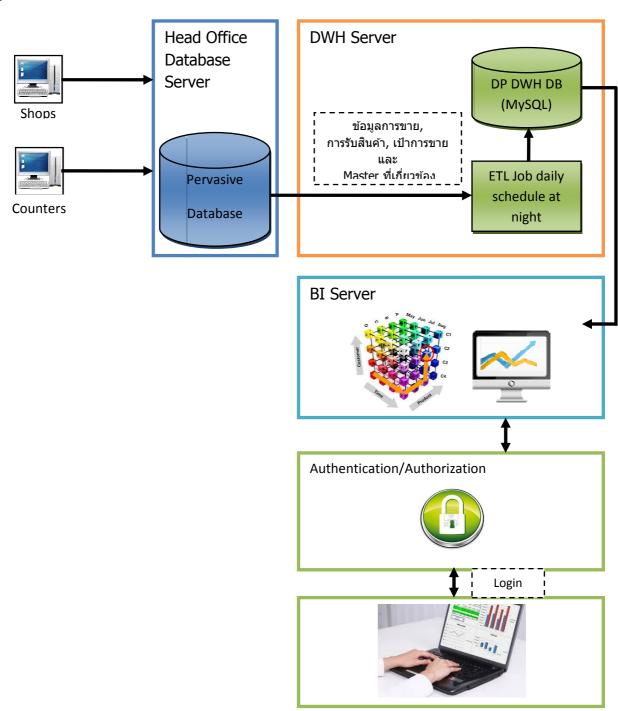
1.1 Document History

History	Version	Ву	Date	Comments
Create	V1.0	ยศวดี สวนเลิศ	Mar 14, 2014	Create.
Update	V1.1	อิทธิเชษฐ์ วิสัยทัศนะกูล	Mar 19, 2013	 แก้ไขข้อมูล Sales Target ที่ดึงจาก excel เปลี่ยนให้เอาจาก database Sales vs Target เพิ่ม calculate member คำนวน % Achieve

2.0 System Overview

ระบบ Sales Analysis เป็นระบบที่จะช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถวิเคราะห์ข้อมูลการขายจากจุดขาย ต่างๆ ตามมมมองต่างๆ ผ่านการใช้งานทาง

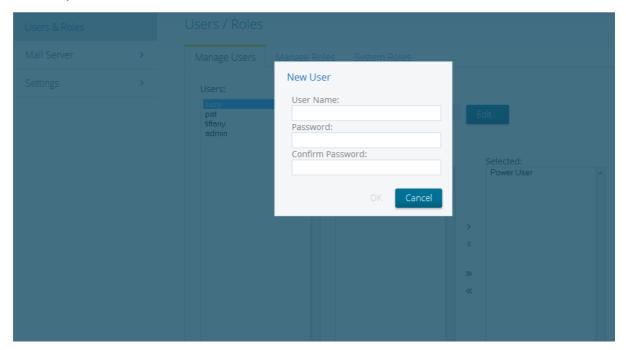
- Analysis View(Cube) ซึ่งลักษณะการใช้งานเหมือน pivot table ใน excel และ
- Dashboard ซึ่งเป็นการนำข้อมูลมานำเสนอเป็นแผนภาพเพื่อให้เห็นภาพรวมของการขาย
 รูปด้านล่างแสดงภาพรวมของระบบ ซึ่งประกอบไปด้วย

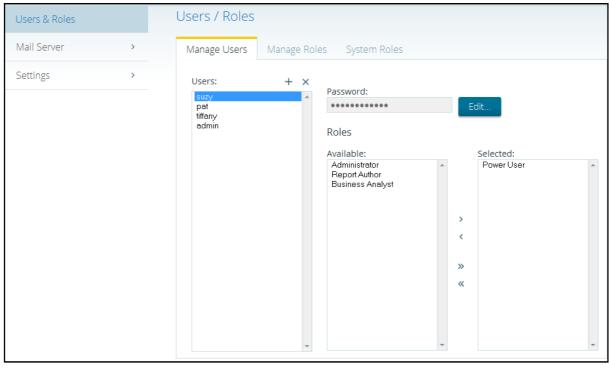


- 1. ETL เป็น การดึงข้อมูลจากข้อมูลต้นทาง มาไว้ที่ Data Warehouse ซึ่งประกอบไปด้วย ข้อมูลหลักๆ จาก Head Office Database Server เป็นที่รวบรวมข้อมูลจากทุกจุดขาย มาเก็บไว้ที่ฐานข้อมูล Pervasive ที่ตั้ง Server อยู่ที่สำนักงานใหญ่ โดยการส่งข้อมูลมา ที่ Database Server ของจุดขายจะส่งมาเป็น Message Queue ซึ่งถึงแม้ว่า อินเตอร์เน็ต ณ จุดขายจะมีปัญหาข้อมูลการขายก็จะยังเก็บอยู่ใน Queue เมื่อ อินเตอร์เน็ตใช้งานได้ ก็จะส่งข้อมูลมาที่ Database Server โดยข้อมูลที่จะดึงจาก Database Server มาเก็บไว้ที่ฐานข้อมูล Data Warehouse ประกอบไปด้วยข้อมูล ต่อไปนี้
 - i. ข้อมูลการขายของจุดขาย (Invoice Header & Detail)
 - ii. ข้อมูลการรับสินค้าจากโรงงานของจุดขาย (Receive Header & Detail)
 - iii. ข้อมูลสาขา (Branch)
 - iv. ข้อมูลสมาชิก (Member)
 - v. ข้อมูลประเภทการขาย (Sales Type)
 - vi. ข้อมูลสินค้า (Product)
 - vii. ข้อมูลเกรดสินค้า (Product Grade)
 - viii. ข้อมูลโปรโมชั่นการขาย (Sales Promotion)
 - ix. Sales Target ซึ่งกำหนดเป้าการขายเป็นจำนวนเงิน ตาม สาขา, เดือน และกลุ่ม ประเภทการขาย (นำประเภทการขายมาจัดกลุ่มตามเป้าที่ต้องการวัด)
- 2. BI Server เป็นส่วนของการประมวลผล Analysis View(Cube) และ Dashboard เพื่อ ไปดึงข้อมูลจากฐานข้อมูล Data Warehouse มาแสดงผล ซึ่งประกอบไปด้วย Analysis View(Cube) และ Dashboard ดังนี้
 - i. Analysis View(Cube)
 - Sales วิเคราะห์ข้อมูลการขายทั้งจำนวนชิ้น, จำนวนเงินที่เป็น gross sales และ net sales, ส่วนลด ตามมุมมอง สาขา, วัน เดือน ปี, ประเภท การขาย, สินค้า, สมาชิก, โปรโมชั่น และเลขที่บิล
 - Sales vs Target วิเคราะห์ข้อมูลการขาย (net sales) เทียบกับเป้าการ ขาย ตามมุมมอง สาขา, เดือน และกลุ่มประเภทการขาย
 - Receive วิเคราะห์ข้อมูลการรับสินค้าของสาขาจากโรงงาน ทั้งจำนวนขึ้น และจำนวนเงิน ตามมุมมอง สาขา, วัน เดือน ปี, สินค้า และเกรดของ สินค้า
 - ii. Sales Dashboard แสดงแผนภาพเพื่อติดตาม
 - ประสิทธิภาพการขาย (Sales Performance) ตามยี่ห้อ, ประเภทการขาย , ช่องทางการกระจายสินค้า, พื้นที่การขาย, Channel DGA และเปรียบ ยอดขายเทียบกับเป้า

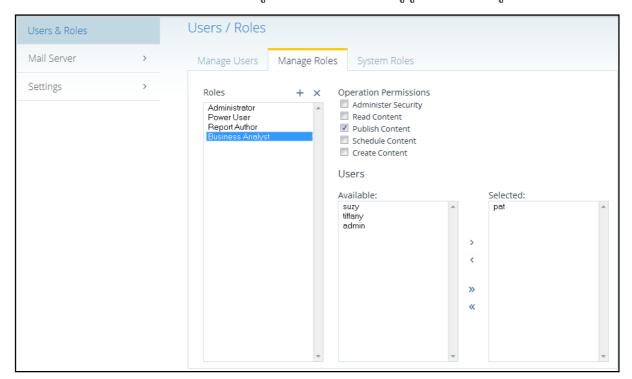


- ประสิทธิภาพของสินค้า (Product Performance) ตามยี่ห้อ, ลักษณะ ของสินค้า(mood), ประเภทสินค้า, กลุ่มสินค้า
- 3. Authentication เป็นส่วนของการตรวจสอบ User/Password ว่าเป็น user ที่มีสิทธิ์ login เข้าไปใช้ระบบหรือไม่ โดยผู้ดูแลระบบสามารถสร้าง, ลบและเปลี่ยนแปลง User/Password ได้



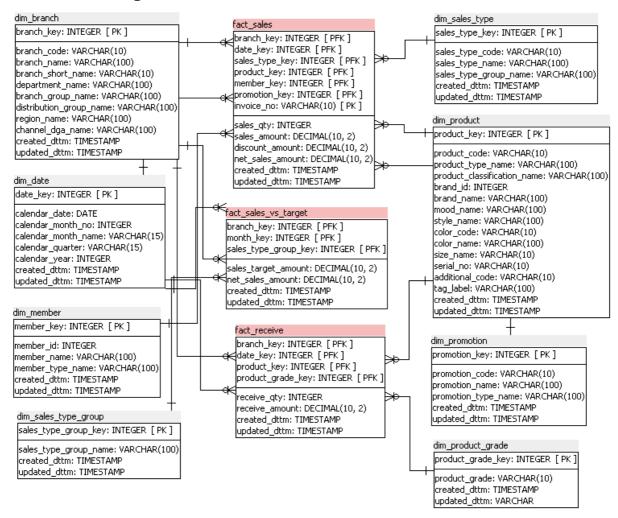


4. Authorization เป็นส่วนของการอ่านข้อมูล user ที่ login เข้ามาในระบบ ว่าอยู่ใน Role ใด เพื่อนำไปตรวจสอบว่า ผู้ใช้งานจะสามารถใช้ Analysis View (Cube) และ Dashboard ใด ได้บ้างและเห็นข้อมูลอะไรได้บ้าง ตามที่ผู้ดูแลระบบเป็นผู้กำหนด



3.0 Data Model

3.1 ER Diagram



3.2 Data Dictionary

1) dim_branch

Column Name	Data Type	Description	Not Null	Constraint
branch_key	INTEGER	คีย์ของสาขา เป็นเลข running	Yes	PK
branch_code	VARCHAR(10)	รหัสสาขา	Yes	
branch_name	VARCHAR(100)	ชื่อสาขา	Yes	
branch_short_name	VARCHAR(10)	ชื่อย่อสาขา	Yes	
department_name	VARCHAR(100)	ชื่อแผนก	Yes	
branch_group_name	VARCHAR(100)	ชื่อกลุ่มสาขา เช่น DF, SH	Yes	
distribution_group_name	VARCHAR(100)	ชื่อกลุ่มการจัดจำหน่าย ได้แก่ Central, Robinson, The Mall	Yes	



Column Name	Data Type	Description	Not Null	Constraint
		และ Others		
region_name	VARCHAR(100)	ชื่อภูมิภาค เช่น North, East, Bangkok เป็นตัน	Yes	
channel_dga_name	VARCHAR(100)	ชื่อของ Channel DGA เช่น DMC, DFC, DWC เป็นตัน	Yes	
created_dttm	DATETIME	วันเวลาที่สร้างข้อมูล	Yes	
updated_dttm	DATETIME	วันเวลาที่แก้ไขข้อมูล	Yes	

2) dim_date

Column Name	Data Type	Description	Not Null	Constraint
date_key	INTEGER	คีย์ของวันที่ เป็นเลข running	Yes	PK
calendar_date	DATE	วันที่ เช่น 2014-03-12	Yes	
calendar_month_no	INTEGER	เลขของเดือน เช่น 1, 2, 3 เป็นต้น	Yes	
calendar_month_name	VARCHAR(15)	ชื่อของเดือน เช่น January, February, March เป็นตัน	Yes	
calendar_quarter	VARCHAR(15)	ไตรมาส ได้แก่ Q1, Q2, Q3, Q4	Yes	
calendar_year	INTEGER	เลขปีค.ศ.	Yes	
created_dttm	DATETIME	วันเวลาที่สร้างข้อมูล	Yes	
updated_dttm	DATETIME	วันเวลาที่แก้ไขข้อมูล	Yes	

3) dim_member

Column Name	Data Type	Description	Not Null	Constraint
member_key	INTEGER	คีย์ของสมาชิก เป็นเลข running	Yes	PK
member_id	INTEGER	รหัสของสมาชิก	Yes	
member_name	VARCHAR(100)	ชื่อของสมาชิก	Yes	
member_type_name	VARCHAR(255)	ชื่อประเภทของสมาชิก ได้แก่ Gold, Platinum และ member DPC	Yes	
created_dttm	DATETIME	วันเวลาที่สร้างข้อมูล	Yes	
updated_dttm	DATETIME	วันเวลาที่แก้ไขข้อมูล	Yes	



4) dim_product

Column Name	Data Type	Description	Not Null	Constraint
product_key	INTEGER	คีย์ของสินค้า เป็นเลข running	Yes	PK
product_code	VARCHAR(10)	รหัสสินค้า	Yes	
product_type_name	VARCHAR(100)	ชื่อประเภทสินค้า ได้แก่ Accessories, Top และ Bottom	Yes	
product_classification_ name	VARCHAR(100)	ชื่อการจัดแบ่งประเภท เช่น Accessories, Blazer เป็นตัน	Yes	
brand_id	INTEGER	รหัสยี่ห้อ	Yes	
brand_name	VARCHAR(100)	ชื่อยี่หัอ เช่น DAM, DM, DF เป็น ตัน	Yes	
mood_name	VARCHAR(100)	ชื่อของลักษณะสินค้า ได้แก่ Business และ Cusual	Yes	
style_name	VARCHAR(100)	ชื่อสไตล์ เช่น BBL, BSL เป็นตัน	Yes	
color_code	VARCHAR(10)	รหัสสี เช่น G, R เป็นต้น	Yes	
color_name	VARCHAR(100)	ชื่อสี เช่น Green, Red เป็นตัน	Yes	
size_name	VARCHAR(10)	ชื่อไซส์	Yes	
serial_no	VARCHAR(10)	เลขที่ซีเรียล เช่น 158, 681, 682 เป็นตัน	Yes	
additional_code	VARCHAR(10)	รหัสเพิ่มเดิม เช่น B, L เป็นต้น	Yes	
tag_label	VARCHAR(100)	ป้ายสินค้า เช่น BE B1 159L, BS Y1 190L เป็นต้น	Yes	
created_dttm	DATETIME	วันเวลาที่สร้างข้อมูล	Yes	
updated_dttm	DATETIME	วันเวลาที่แก้ไขข้อมูล	Yes	

5) dim_product_grade

Column Name	Data Type	Description	Not Null	Constraint
product_grade_key	INTEGER	คีย์ของเกรดสินค้า เป็นเลข running	Yes	PK
product_grade	VARCHAR(10)	เกรดสินคัา เช่น A, B	Yes	
created_dttm	DATETIME	วันเวลาที่สร้างข้อมูล	Yes	
updated_dttm	DATETIME	วันเวลาที่แก้ไขข้อมูล	Yes	

6) dim_promotion



Column Name	Data Type	Description	Not Null	Constraint
promotion_key	INTEGER	คีย์โปรโมชั่น เป็นเลข running	Yes	PK
promotion_code	VARCHAR(10)	รหัสโปรโมชั่น	Yes	
promotion_name	VARCHAR(100)	ชื่อโปรโมชั่น	Yes	
promotion_type_name	VARCHAR(100)	ชื่อประเภทโปรโมชั่น ได้แก่ Coupon, Promotion	Yes	
created_dttm	DATETIME	วันเวลาที่สร้างข้อมูล	Yes	
updated_dttm	DATETIME	วันเวลาที่แก้ไขข้อมูล	Yes	

7) dim_sales_type

Column Name	Data Type	Description	Not Null	Constraint
sales_type_key	INTEGER	คีย์ของประเภทการขาย เป็นเลข running	Yes	PK
sales_type_code	VARCHAR(10)	รหัสของประเภทการขาย	Yes	
sales_type_name	VARCHAR(100)	ชื่อของประเภทการขาย เช่น Regular, Promotion Regular, Hard Sales เป็นตัน	Yes	
sales_type_group_name	VARCHAR(100)	ชื่อกลุ่มของประเภทการขาย เช่น Regular, Hard Sales	Yes	
created_dttm	DATETIME	วันเวลาที่สร้างข้อมูล	Yes	
updated_dttm	DATETIME	วันเวลาที่แก้ไขข้อมูล	Yes	

8) dim_sales_type_group

Column Name	Data Type	Description	Not Null	Constraint
sales_type_group_key	INTEGER	คีย์ของกลุ่มประเภทการขาย เป็น เลข running	Yes	PK
sales_type_group_name	VARCHAR(100)	ชื่อของกลุ่มประเภทการขาย เช่น Regular, Hard Sales	Yes	
created_dttm	DATETIME	วันเวลาที่สร้างข้อมูล	Yes	
updated_dttm	DATETIME	วันเวลาที่แก้ไขข้อมูล	Yes	

9) fact_receive

Column Name	Data Type	Description	Not Null	Constraint
branch_key	INTEGER	คีย์ของสาขา	Yes	PFK
date_key	INTEGER	คีย์ของวันที่	Yes	PFK



Column Name	Data Type	Data Type Description		Constraint
product_key	INTEGER	คีย์ของสินค้า	Yes	PFK
product_grade_key	INTEGER	คีย์ของเกรดสินค้า	Yes	PFK
receive_qty	INTEGER	จำนวนชิ้นของสินคัาที่รับเข้า 	Yes	
receive_amount	DECIMAL(10,2)	จำนวนเงินของสินค้าที่รับเข้า	Yes	
created_dttm	DATETIME	วันเวลาที่สร้างข้อมูล	Yes	
updated_dttm	DATETIME	วันเวลาที่แก้ไขข้อมูล	Yes	

10) fact_sales

Column Name	n Name Data Type Description		Not Null	Constraint
branch_key	INTEGER	คีย์ของสาขา	Yes	PFK
date_key	INTEGER	คีย์ของวันที่	Yes	PFK
sales_type_key	INTEGER	คีย์ของกลุ่มประเภทการขาย	Yes	PFK
product_key	INTEGER	คีย์ของสินค้า	Yes	PFK
member_key	INTEGER	คีย์ของสมาชิก	Yes	PFK
promotion_key	INTEGER	คีย์ของโปรโมชั่น	Yes	PFK
invoice_no	INTEGER	เลขที่ Invoice	Yes	PK
sales_qty	INTEGER	จำนวนขึ้นที่ขาย	Yes	
sales_amount	DECIMAL(10,2)	จำนวนเงินที่ขายก่อนส่วนลด	Yes	
discount_amount	DECIMAL(10,2)	จำนวนเงินส่วนลด	Yes	
net_sales_amount	DECIMAL(10,2)	จำนวนเงินขายสุทธิ	Yes	
		(หลังหักส่วนลด)		
created_dttm	DATETIME	วันเวลาที่สร้างข้อมูล	Yes	
updated_dttm	DATETIME	วันเวลาที่แก้ไขข้อมูล	Yes	

11) fact_sales_vs_target

Column Name	Data Type	Description	Not Null	Constraint
branch_key	INTEGER	คีย์ของสาขา	Yes	PFK
month_key	INTEGER	คีย์ของวันที่ ซึ่งเป็นวันที่ 1 ของ เดือน	Yes	PFK
sales_type_group_key	INTEGER	คีย์ของกลุ่มประเภทการขาย	Yes	PFK

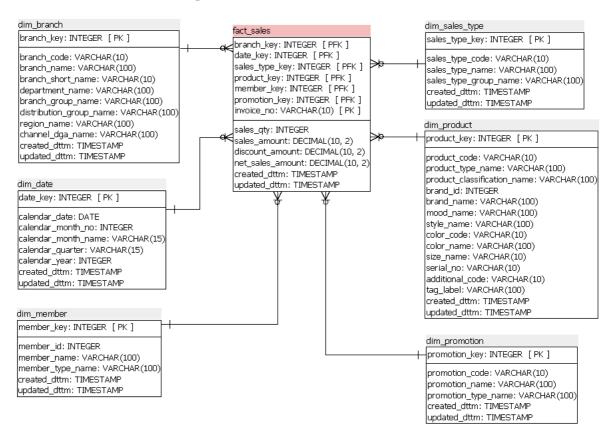


Column Name	Data Type	Description	Not Null	Constraint
sales_target_amount	DECIMAL(10,2)	เป้าการขาย	Yes	
net_sales_amount	DECIMAL(10,2)	จำนวนเงินขายสุทธิ (หลังหักส่วนลด)	Yes	
created_dttm	DATETIME	วันเวลาที่สร้างข้อมูล	Yes	
updated_dttm	DATETIME	วันเวลาที่แก้ไขข้อมูล	Yes	

4.0 Analysis View

4.1 Sales Analysis View

4.1.1 Star Schema Diagram



4.1.2 Measure List

Measure Name	Measure Type	Description	Formula	Unit
sales_qty	Additive	จำนวนสินค้าที่ขาย		ชิ้น
sales_amount	Additive	ยอดขายก่อนหักส่วนลด		บาท
discount_amount	Additive	ส่วนลด		บาท
net_sales_amount	Additive	ยอดขายหลังหักส่วนลด		บาท
mtd_sales_qty	Calculated Member	จำนวนสินค้าที่ขายสะสม ตั้งแต่วันที่ 1 ของเดือน ของวันที่เลือกจนถึงวันที่ เลือก เช่น 1 มีนาคม 2557-14 มีนาคม 2557	sum(mtd([Date].Current Member),[Measures].[sal es_qty])	ชิ้น

Measure Name	Measure Type	Description	Formula	Unit
ytd_sales_qty	Calculated Member	จำนวนสินค้าที่ขายสะสม ตั้งแต่วันที่ 1 ของเดือน มกราคม จนถึงวันที่เลือก เช่น 1 มกราคม 2557-14 มีนาคม 2557	sum(ytd([Date].CurrentM ember),[Measures].[sale s_qty])	ชิ้น
mtd_sales_amount	Calculated Member	ยอดขายก่อนหักส่วนลด สะสมตั้งแต่วันที่ 1 ของ เดือนของวันที่เลือกจนถึง วันที่เลือก เช่น 1 มีนาคม 2557-14 มีนาคม 2557	sum(mtd([Date].Current Member),[Measures].[sal es_amount])	บาท
ytd_sales_amount	Calculated Member	ยอดขายก่อนหักส่วนลด สะสมตั้งแต่วันที่ 1 ของ เดือนมกราคม จนถึงวันที่ เลือก เช่น 1 มกราคม 2557-14 มีนาคม 2557	sum(ytd([Date].CurrentM ember),[Measures].[sale s_amount])	บาท
mtd_discount_amo unt	Calculated Member	ยอดส่วนลดสะสมตั้งแต่ วันที่ 1 ของเดือนของวันที่ เลือกจนถึงวันที่เลือก เช่น 1 มีนาคม 2557-14 มีนาคม 2557	sum(mtd([Date].Current Member),[Measures].[dis count_amount])	บาท
ytd_discount_amo unt	Calculated Member	ยอดส่วนลดสะสมตั้งแต่ วันที่ 1 ของเดือนมกราคม จนถึงวันที่เลือก เช่น 1 มกราคม 2557-14 มีนาคม 2557	sum(ytd([Date].CurrentM ember),[Measures].[disc ount_amount])	บาท
mtd_net_sales_am ount	Calculated Member	ยอดขายหลังหักส่วนลด สะสมตั้งแต่วันที่ 1 ของ เดือนของวันที่เลือกจนถึง วันที่เลือก เช่น 1 มีนาคม 2557-14 มีนาคม 2557	sum(mtd([Date].Current Member),[Measures].[ne t_sales_amount])	บาท
ytd_net_sales_am ount	Calculated Member	ยอดขายหลังหักส่วนลด สะสมตั้งแต่วันที่ 1 ของ เดือนมกราคม จนถึงวันที่ เลือก เช่น 1 มกราคม 2557-14 มีนาคม 2557	sum(ytd([Date].CurrentM ember),[Measures].[net_ sales_amount])	บาท



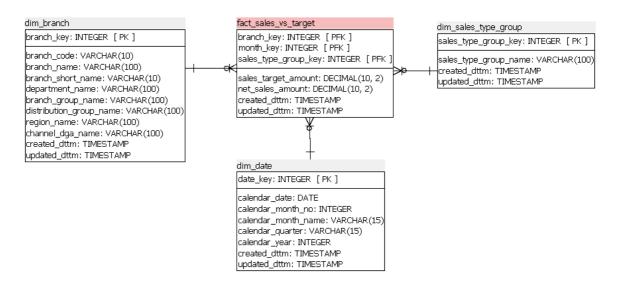
4.1.3 Dimension List

Dimension Name	Level Name	Properties
branch_group	branch_group_name	
branch	branch_name	branch_code
department	department_name	
distribution_group	distribution_group_name	
region	region_name	
channel_dga	channel_dga_name	
year	Calendar Year Calendar Quarter Calendar Month Calendar Date	
member	member_name	member_id
member_type	member_type_name	
sales_type_group	sales_type_group_name	
sales_type	sales_type_name	sales_type_code
product	product_code	
product_type	product_type_name	
product_classification	product_classification_na me	
brand	brand_name	brand_id
mood	mood_name	
style	style_name	
color	color_name	color_code
size	size_name	
serial	serial_no	
promotion	promotion_name	promotion_code
promotion_type	promotion_type_name	



4.2 Sales vs Target Analysis View

4.2.1 Star Schema Diagram



4.2.2 Measure List

Measure Name	Measure Type	Description	Formula	Unit
sales_target_amou nt	Additive	เป้ายอดขาย		บาท
net_sales_amount	Additive	ยอดขายหลังหักส่วนลด		บาท
% Achieve	Calculated Member	เปอร์เซ็นต์ยอดขายหลัง หักส่วนลดเทียบเป้า	([net_sales_amount] - [sales_target_amount])/ [sales_target_amount] *100	%
mtd_sales_target_ amount	Calculated Member	เป้ายอดขายสะสมตั้งแต่ วันที่ 1 ของเดือนของวันที่ เลือกจนถึงวันที่เลือก เช่น 1 มีนาคม 2557-14 มีนาคม 2557	sum(mtd([Date].Current Member),[Measures].[sal es_target_amount])	บาท
mtd_net_sales_am ount	Calculated Member	ยอดขายหลังหักส่วนลด สะสมตั้งแต่วันที่ 1 ของ เดือนของวันที่เลือกจนถึง วันที่เลือก เช่น 1 มีนาคม 2557-14 มีนาคม 2557	sum(mtd([Date].Current Member),[Measures].[ne t_sales_amount])	บาท

Measure Name	Measure Type	Description	Formula	Unit
mtd % Achieve	Calculated Member	เปอร์เซ็นต์ยอดขายหลัง หักส่วนลดเทียบเป้าแบบ สะสม month to date	([mtd_net_sales_amount] - [mtd_sales_target_amount])/ [mtd_sales_target_amount] *100	%
ytd_sales_target_a mount	Calculated Member	เป้ายอดขายสะสมตั้งแต่ วันที่ 1 ของเดือนมกราคม จนถึงวันที่เลือก เช่น 1 มกราคม 2557-14 มีนาคม 2557	sum(ytd([Date].CurrentM ember),[Measures].[sale s_target_amount])	บาท
ytd_net_sales_am ount	Calculated Member	ยอดขายหลังหักส่วนลด สะสมตั้งแต่วันที่ 1 ของ เดือนมกราคม จนถึงวันที่ เลือก เช่น 1 มกราคม 2557-14 มีนาคม 2557	sum(ytd([Date].CurrentM ember),[Measures].[net_ sales_amount])	บาท
ytd % Achieve	Calculated Member	เปอร์เซ็นต์ยอดขายหลัง หักส่วนลดเทียบเป้าแบบ สะสม ytd to date	([ytd_net_sales_amount] - [ytd_sales_target_amoun t])/ [ytd_sales_target_amoun t] *100	%

4.2.3 Dimension List

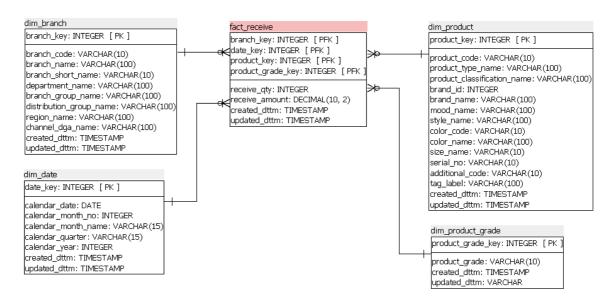
Dimension Name	Level Name	Properties
branch_group	branch_group_name	
branch	branch_name	branch_code
department	department_name	
distribution_group	distribution_group_name	
region	region_name	
channel_dga	channel_dga_name	
year	Calendar Year	
	Calendar Quarter	
	Calendar Month	



Dimension Name	Level Name	Properties
sales_type_group	sales_type_group_name	
sales_type	sales_type_name	sales_type_code

4.3 Receive Analysis View

4.3.1 Star Schema Diagram



4.3.2 Measure List

Measure Name	Measure Type	Description	Formula	Unit
receive_qty	Additive	จำนวนสินค้าที่รับ		ชิ้น
receive_amount	Additive	ยอดเงินของสินค้าที่รับ		บาท
mtd_receive_qty	Calculated Member	จำนวนสินค้าที่รับสะสม ตั้งแต่วันที่ 1 ของเดือน ของวันที่เลือกจนถึงวันที่ เลือก เช่น 1 มีนาคม 2557-14 มีนาคม 2557	sum(mtd([Date].Current Member),[Measures].[rec eive_qty])	ชิ้น
ytd_receive_qty	Calculated Member	จำนวนสินค้าที่รับสะสม ตั้งแต่วันที่ 1 ของเดือน มกราคม จนถึงวันที่เลือก เช่น 1 มกราคม 2557-14 มีนาคม 2557	sum(ytd([Date].CurrentM ember),[Measures].[recei ve_qty])	ชิ้น



Measure Name	Measure Type	Description	Formula	Unit
mtd_receive_amou nt	Calculated Member	ยอดเงินของสินค้าที่รับ สะสมตั้งแต่วันที่ 1 ของ เดือนของวันที่เลือกจนถึง วันที่เลือก เช่น 1 มีนาคม 2557-14 มีนาคม 2557	sum(mtd([Date].Current Member),[Measures].[rec eive_amount])	บาท
ytd_receive_amou nt	Calculated Member	ยอดเงินของสินค้าที่รับ สะสมตั้งแต่วันที่ 1 ของ เดือนมกราคม จนถึงวันที่ เลือก เช่น 1 มกราคม 2557-14 มีนาคม 2557	sum(ytd([Date].CurrentM ember),[Measures].[recei ve_amount])	บาท

4.3.3 Dimension List

Dimension Name	Level Name	Properties
branch_group	branch_group_name	
branch	branch_name	branch_code
department	department_name	
distribution_group	distribution_group_name	
region	region_name	
channel_dga	channel_dga_name	
year	Calendar Year	
	Calendar Quarter	
	Calendar Month	
	Calendar Date	
product	product_code	
product_type	product_type_name	
product_classification	product_classification_na	
	me	
brand	brand_name	brand_id
mood	mood_name	
style	style_name	
color	color_name	color_code



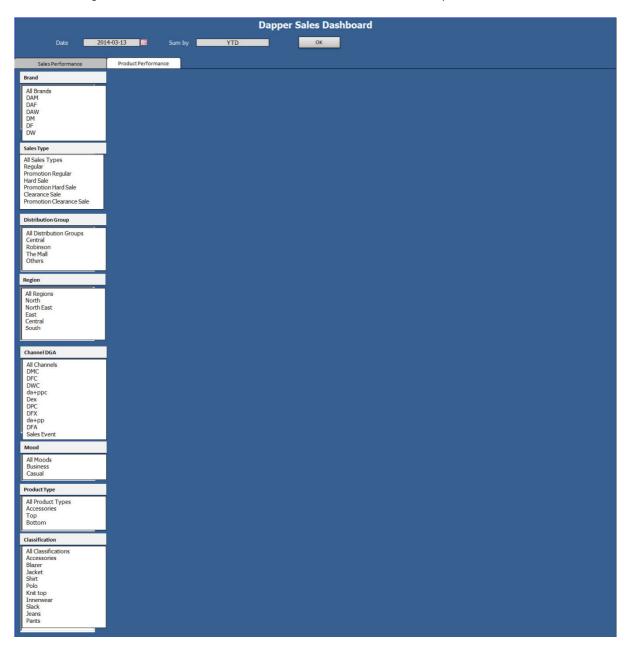
Dimension Name	Level Name	Properties
size	size_name	
serial	serial_no	
product_grade	product_grade_name	

5.0 Dashboard

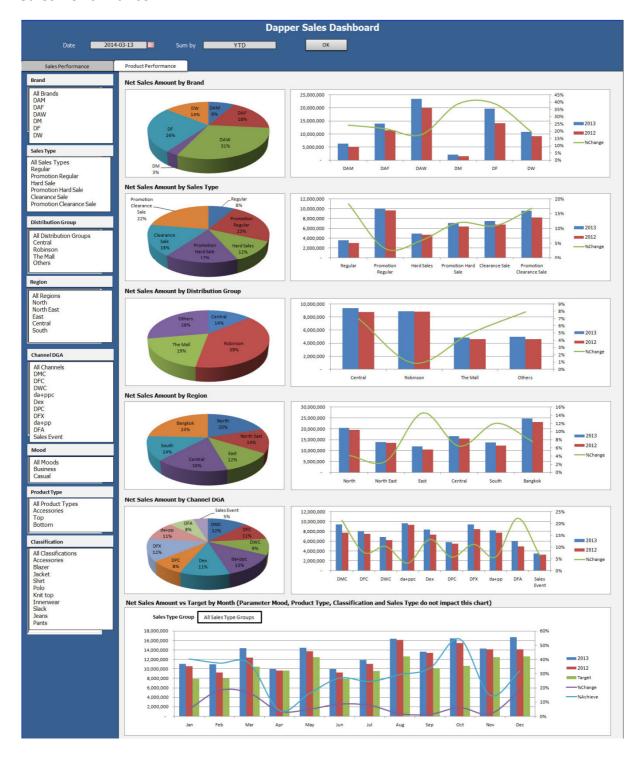
5.1 Sales Dashboard

5.1.1 Dashboard Layout

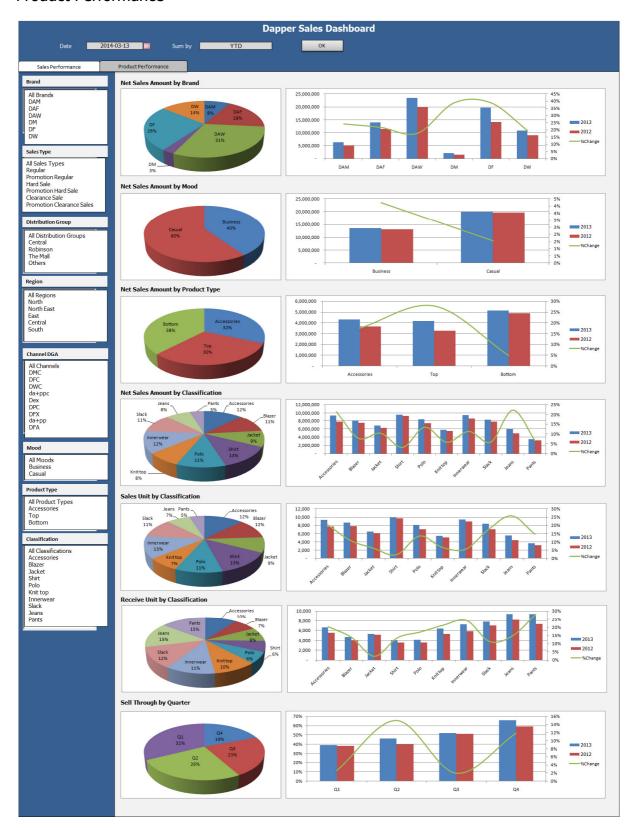
เมื่อเข้ามา Dashboard จะแสดงแค่ Parameter ให้เลือกก่อน หากไม่เลือกจะเป็นค่า Default ส่วน Tab จะ Default ไว้ที่ Sales Performance สามารถเลือกได้ว่าจะดู ข้อมูลที่ Tab ใดก่อนก็ได้ ซึ่งกราฟจะแสดงก็ต่อเมื่อคลิกที่ปุ่ม



Sales Performance



Product Performance



5.1.2 Dashboard Parameter

Field Name	Field type	Description	Business Rule	Sample
Date	Date Picker	วันที่ตามปฏิทิน	1. Single selection	2014-03-13
			2. Default วันที่ ปัจจุบัน	
Sum by	Drop down	ดูข้อมูลตาม YTD: YearToDate,	1. Single selection	YTD, MTD
		MTD: Month To Date	2. Default YTD	
Brand	List box	ยี่ห้อ	1. Multi selection	All Brands,
			2. Default All Brands	DAM, DM, DF
Sales Type	List box	ประเภทการขาย	1. Multi selection	All Sales
			2. Default All Sales Types	Types, Regular, Hard Sale
Distribution Group	List box	กลุ่มการกระจาย สินค้า	 Multi selection Default All Distribution Groups 	All Distribution Groups, Central, The Mall
Region	List box	ภูมิภาค	Multi selection Default All Regions	All Regions, North, Central, Bangkok
Channel DGA	List box	Channel DGA	 Multi selection Default All 	All Channels, DMC, DFC, da+ppc
			Channels	αα ι ρρο
Mood	List box	ลักษณะสินค้า	1. Multi selection	All Moods,
			2. Default All Moods	Business, Casual



Field Name	Field type	Description	Business Rule	Sample
Product Type	List box	ประเภทสินค้า	 Multi selection Default All Product Types 	All Product Types, Accessories, Top, Bottom
Classification	List box	กลุ่มสินค้า	 Multi selection Default All Classifications 	All Classification, Blazer, Polo
Sales Type Group	Drop down	กลุ่มประเภทการขาย	 Single selection มีผลเฉพาะ กราฟ Net Sales Amount vs Target by Month เท่านั้น Default All Sales Type Groups 	All Sales Type Groups, Normal

5.1.3 Dashboard Description

Category	Description
Objectives	เพื่อให้ฝ่ายขาย monitor ประสิทธิภาพของการขายและสินค้า โดยภาพรวม
	เพื่อนำวิเคราะห์และปรับเปลี่ยนกลยุทธ์ในการขายให้ได้ประสิทธิภาพมากขึ้น
Business	1. Dashboard แบ่งการแสดงผลข้อมูลหลักๆ ได้ดังนี้
Rules	1) Sales Performance เป็น Tab Default
	i. Net Sales Amount by Brand
	ii. Net Sales Amount by Sales Type
	iii. Net Sales Amount by Distribution Group
	iv. Net Sales Amount by Region
	v. Net Sales Amount by Channel DGA
	vi. Net Sales Amount vs Target by Month
	2) Product Performance
	i. Net Sales Amount by Brand เหมือน Sales Performance
	ii. Net Sales Amount by Mood
	iii. Net Sales Amount by Product Type
	iv. Net Sales Amount by Classification



Category	Description
	v. Sales Unit by Classification
	vi. Receive Unit by Classification
	vii. Sell Through by Quarter
	2. Net Sales Amount by Brand
	a. Pie Chart แสดงสัดส่วนยอดขายสุทธิตาม Brand ที่เลือก ต่อ
	ยอดขายสุทธิของทุก Brand ที่เลือก b. Bar Line Chart แสดงข้อมูลและสัดส่วน (%Change) ยอดขายสุทธิ
	ของปีนี้เทียบกับข้อมูลยอดขายสุทธิของปีที่แล้วตาม Brand ที่เลือก ซึ่ง
	%Change = ((This Year-Last Year)/Last Year)*100
	3. Net Sales Amount by Sales Type
	a. Pie Chart แสดงสัดส่วนยอด์ขายสุทธิตาม Sales Type ที่เลือก ต่อ
	ยอดขายสุทธิของทุก Sales Type ที่เลือก
	b. Bar Line Chart แสดงข้อมูลและสัดส่วน (%Change) ยอดขายุสุทธิ
	ของปีนี้เทียบกับข้อมูลยอดขายสุทธิของปีที่แล้วตาม Sales Type ที่
	เลือก ซึ่ง %Change = ((This Year-Last Year)/Last Year)*100
	4. Net Sales Amount by Distribution Group
	a. Pie Chart แสดงสัดส่วนยอดขายสุทธิตาม Distribution Group ที่ เลือก ต่อยอดขายสุทธิของทุก Distribution Group ที่เลือก
	b. Bar Line Chart แสดงข้อมูลและสัดส่วน (%Change) ยอดขายสุทธิ
	ของปีนี้เทียบกับข้อมูลยอดขายสุทธิของปีที่แล้วตาม Distribution
	Group ที่เลือก ซึ่ง %Change = ((This Year-Last Year)/Last
	Year)*100
	5. Net Sales Amount by Region
	a. Pie Chart แสดงสัดส่วนยอดุขายสุทธิตาม Region ที่เลือก ต่อ
	ยอดขายสุทธิของทุก Region ที่เลือก
	b. Bar Line Chart แสดงข้อมูลและสัดส่วน (%Change) ยอดขายสุทธิ
	ของปีนี้เทียบกับข้อมูลยอดขายสุทธิของปีที่แล้วตาม Region ที่เลือก
	ซึ่ง %Change = ((This Year-Last Year)/Last Year)*100 6. Net Sales Amount by Channel DGA
	a. Pie Chart แสดงสัดส่วนยอดขายสุทธิตาม Channel DGA ที่เลือก
	ต่อยอดขายสุทธิของทุก Channel DGA ที่เลือก
	b. Bar Line Chart แสดงข้อมูลและสัดส่วน (%Change) ยอดขายสุทธิ
	ของปีนี้เทียบกับข้อมูลยอดขาย ^{ี่} สุทธิของปีที่แล้วตาม Channel DGA ที่
	เลือก ซึ่ง %Change = ((This Year-Last Year)/Last Year)*100
	7. Net Sales Amount vs Target by Month
	a. Bar Line Chart แสดงข้อมูลและสัดส่วน (%Change) ยอดขายสุทธิ
	ของปีนี้เทียบกับข้อมูลยอดขายสุทธิของปีที่แล้วตาม Sales Type
	Group ที่เลือก ซึ่ง %Change = ((This Year-Last Year)/Last
	Year)*100 และแสดงข้อมูลและสัดส่วน (%Achieve) ยอดขายสุทธิ ของปีนี้เทียบกับข้อมูลเป้าการขายตาม Sales Type Group ที่เลือก ซึ่ง
	% Achieve = ((Net Sales-Target)/Target)*100
	b. Parameter ที่ไม่มีผลต่อข้อมูลคือ Mood, Product Type,
	Classification และ Sales Type
	c. มี Parameter Sales Type Group ให้เลือก เนื่องจากข้อมูลจะต้องดู
	ตาม Target เมื่อเลือก Parameter Sales Type Group แล้วข้อมูลที่
	กราฟนี้จะแสดงผลใหม่ตาม Sales Type Group ทันที



Category	Description
	8. Net Sales Amount by Mood a. Pie Chart แสดงสัดส่วนยอดขายสุทธิตาม Mood ที่เลือก ต่อ ยอดขายสุทธิของทุก Mood ที่เลือก b. Bar Line Chart แสดงข้อมูลและสัดส่วน (%Change) ยอดขายสุทธิ ของปีนี้เทียบกับข่อมูลยอดขายสุทธิของปีที่แล้วตาม Mood ที่เลือก ซึ่ง %Change = ((This Year-Last Year)/Last Year)*100 9. Net Sales Amount by Product Type a. Pie Chart แสดงสัดส่วนยอดขายสุทธิตาม Product Type ที่เลือก b. Bar Line Chart แสดงข้อมูลและสัดส่วน (%Change) ยอดขายสุทธิ ของปีนี้เทียบกับข้อมูลยอดขายสุทธิของปีที่แล้วตาม Product Type ที่ เลือก ซึ่ง %Change = ((This Year-Last Year)/Last Year)*100 10. Net Sales Amount by Classification a. Pie Chart แสดงสัดส่วนยอดขายสุทธิตาม Classification ที่เลือก b. Bar Line Chart แสดงสัดส่วนยอดขายสุทธิตาม Classification ที่เลือก b. Bar Line Chart แสดงข้อมูลและสัดส่วน (%Change) ยอดขายสุทธิของปีนี้แทียบกับข้อมูลยอดขายสุทธิของปีที่แล้วตาม Mood ที่เลือก ซึ่ง %Change = ((This Year-Last Year)/Last Year)*100 11. Sales Unit by Classification a. Pie Chart แสดงสัดส่วนจำนวนขึ้นที่ขายตาม Classification ที่เลือก b. Bar Line Chart แสดงข้อมูลและสัดส่วน (%Change) จำนวนขึ้นที่ ขายของปีนี้เทียบกับจำนามขึ้นที่ขายของปีที่แล้วตาม Classification ที่ เลือก ซึ่ง %Change = ((This Year-Last Year)/Last Year)*100 12. Receive Unit by Classification a. Pie Chart แสดงสัดส่วนจำนวนขึ้นที่รับเข้าตาม Classification ที่ เลือก ต่อจำนวนขึ้นที่รับเข้าของทุก Classification ที่เลือก b. Bar Line Chart แสดงสัดส่วนจำนวนขึ้นที่รับเข้าของปีที่แล้วตาม Classification ที่เลือก ซึ่ง %Change = ((This Year-Last Year)/Last Year)*100 13. Sell Through by Quarter a. Pie Chart แสดงสัดส่วนจำนวน SKU ที่ขายได้กับที่ผลิดของทุก Quarter ซึ่งสูดร การคำนวณคือ (จำนวน SKU ที่ขายได้กับที่ผลิดของทุก Quarter ซึ่งสุดร การคำนวนคือ (จำนวน SKU ที่ขายได้กับที่ผลิดของที่ ที่แล้วตาม Quarter ซึ่ง %Change = ((This Year-Last Year)/Last Year)*100
Actor	Management
Pre- Conditions	 กำหนดสิทธิ์ผู้ที่มีสิทธิ์ใช้งานหน้าจอนี้ ดึงข้อมูลจากระบบ Magic มาที่ฐานข้อมูล Data Warehouse
Post Condition	-



Category	Description
Exception	-