- 2	S		
3	อา. 19 มิ.ย. 65	09.00-12.00 น.	การให้ความรู้ในหัวข้อ - Enterprise Resource Planning for Agri -food

ลำดับที่	วันที่	เวลา	หัวข้อ
			Industry
			- Traceability using Barcode and RFID Application
			for Agri -food Industry
			โดย ผศ.เฉลิมชนม์ ไวยศดำรง
	12 00 16 00 %		การให้ความรู้ในหัวข้อ
		12 00 16 00 1	- Real Time Operation Monitoring and Tracking
		13.00-16.00 น.	Techniques for Agri -food Industry
			โดย ดร.ภคพงศ์ อมรกุล
			0.01

ERP (Enterpirse Resource Planning) and Traceability System for Agri-FoodFood

ผศ.เฉลิมชนม์ ไวศยดำรง

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย

ERP and Traceability System

- Database Design And Basic Data Query
- Case Study
 - Sale Order
 - Production
 - Traceability
 - Cost
 - Warehouse Management
 - ABC
 - Movement Distance from Sale Order
 - Pickpick List

- Traceability and Technology
 - Barcode and RFID
 - Weight Scale Connection
 - Case Study
 - Excel Barcode
 - Excel From

ERP (Enterprise Resource Planning)

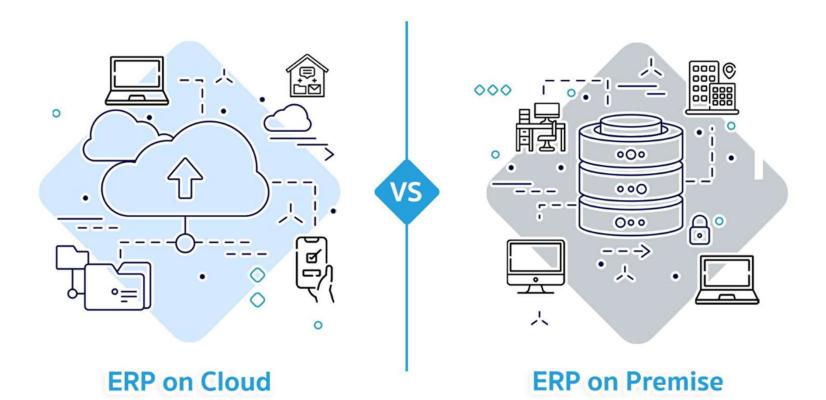
- ฝ่ายวางแผน (Planning)
- ฝ่ายผลิต(Production)
- ฝ่ายขาย (Sales and marketing)
- ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
 (Human resource and payroll)
- และฝ่ายบัญชีการเงิน
 (Accounting / Finance)
- เชื่อมโยงระบบงานฝ่ายต่างๆ ขององค์กรเข้าด้วยกัน Real time



DASHBOARDS







Top 6 โปรแกรมระบบ ERP วางแผนบริหารธุรกิจขององค์กร







Management & Administration Accounting Sales & & Financials Service **Business** Purchasing **Build-in horizontal** & Operations Extensibility BEST PRACTICE CORE PLATFORM Project & Resource Inventory & Distribution management **Production & MRP**

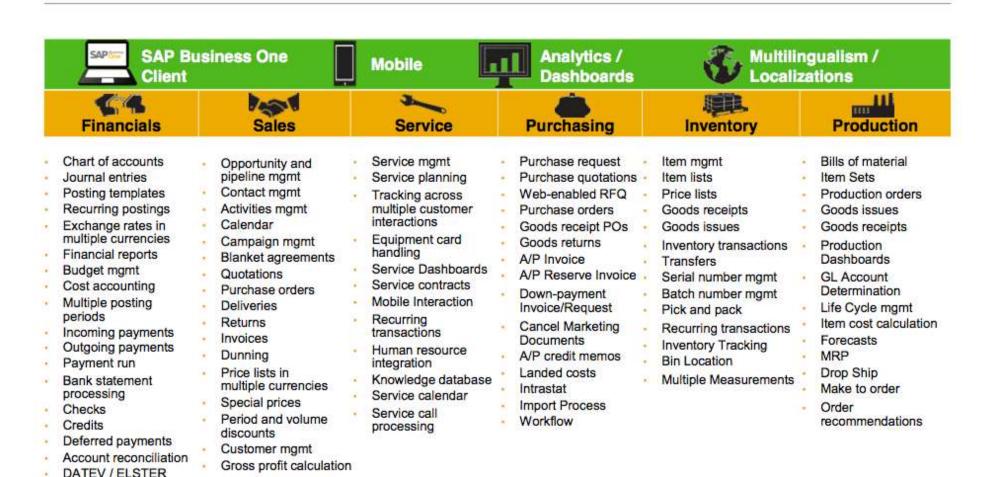
SAP Business One – key functions

Microsoft Office

integration

Fixed Assets

SEPA





Management & Administration

- User administration
- Authorizations
- Multiple currencies
- Exchange rates
- Multiple posting periods
- Multi-branch
- Data import
- Opening balances
- Approval processes
- Calendar
- Microsoft Office integration
- Mobile Interaction
- Recurring transactions
- Drop Ship



Accounting & Financials

- Chart of accounts
- Journal entries
- Posting templates
- Recurring postings
- Financial reports
- Budget management
- Cost accounting
- Incoming payments
- Outgoing payments
- Payment run
- Bank statement processing
- Checks & credit cards
- Deferred payments
- Account reconciliation
- D 4 TEL 4 4 EL 6 TED 40 E
- DATEV / ELSTER (DE)
- Fixed Assets
- SEPA



Purchasing & Operations

- Purchase request
- Purchase quotations
- Web-enabled RFQ
- Purchase orders
- Goods receipt POs
- Goods returns
- A/P Invoice
- A/P Reserve Invoice
- Down-payment Invoice
- Down-payment request
- Cancel Marketing Documents
- A/P credit memos
- Landed costs
- Intrastat



Sales & Service

- Opportunity and pipeline Mgmt.
- CRM
- · Campaign Mgmt.
- Blanket agreements
- Quotations
- Sales orders
- Deliveries & Returns
- Invoices
- Dunning & Customer Mgmt.
- Gross profit calculation
- Service Mgmt.
- Service planning
- Customer interactions tracking
- Equipment card handling
- Service Dashboards
- Service contracts
- Human resource integration
- Knowledge database
- Service calendar
- Service call processing



Inventory & Distribution

- Item management
- Item lists
- Price lists
- Goods receipts
- Goods issues
- Inventory transactions
- Transfers
- Serial number mgmt
- Batch number mgmt.
 Price lists in multiple currencies
- Special prices
- Period and volume discounts
- Pick and pack
- Recurring transactions
- Inventory Tracking
- Bin Location
- Multiple Measurements
- Inventory Counting



Production & MRP

- Bills of material
- Item Sets
- Production orders
- Goods issues
- Goods receipts
- Goods receipts
- Production Dashboards
 GL Account Determination
- · Life Cycle Mgmt.
- Item cost calculation
- Forecasts
- MRP
- Make to order
- Order recommendations
- Production Routing



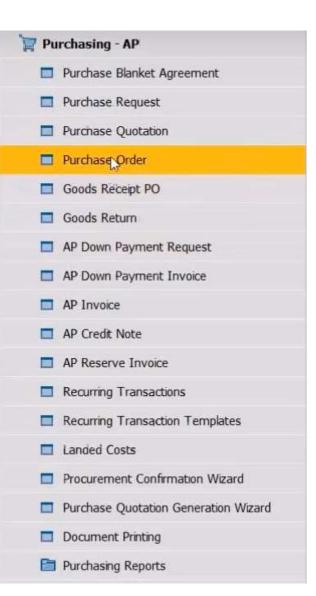
Project & Resource Management

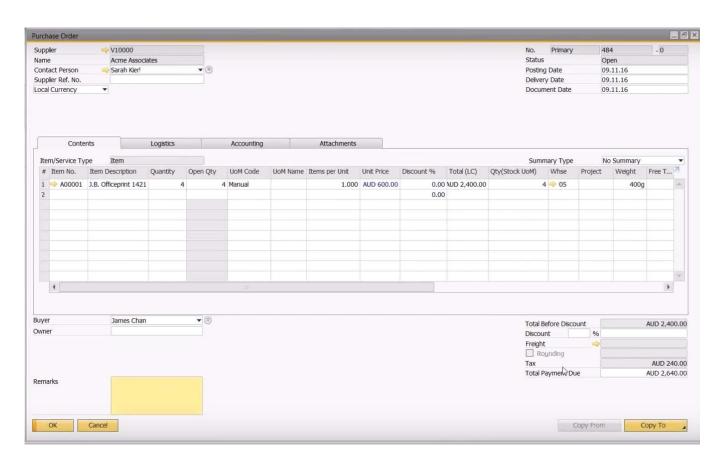
- Project management
- Project stages
- Stage dependencies
- Sub-projects handling
- Project Time Reporting
- Internal project handling
- Employee master data
- Time sheet entries
- Resource master data
- Resource capacity
- planningGantt chart capacity
- viewing



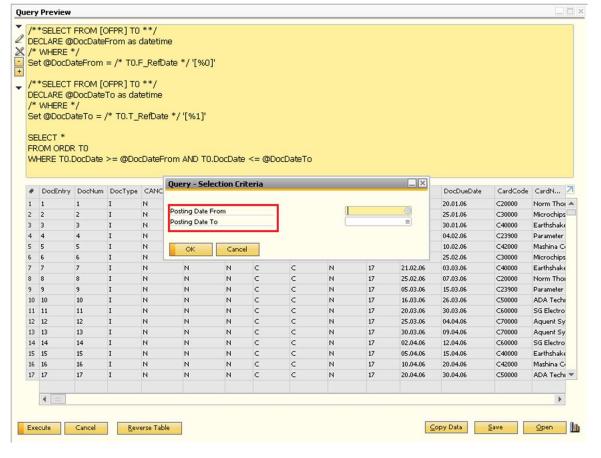
Solution Customizing

- User-defined fields creation
- User-defined tables creation
- User-define queries creation
- SQL Query Generator
- Form UI configurator
 User-defined alerts
- Transaction notifications
- Workflow designer
 Business process
- checklist
- User defined CockpitUser-defined workbench

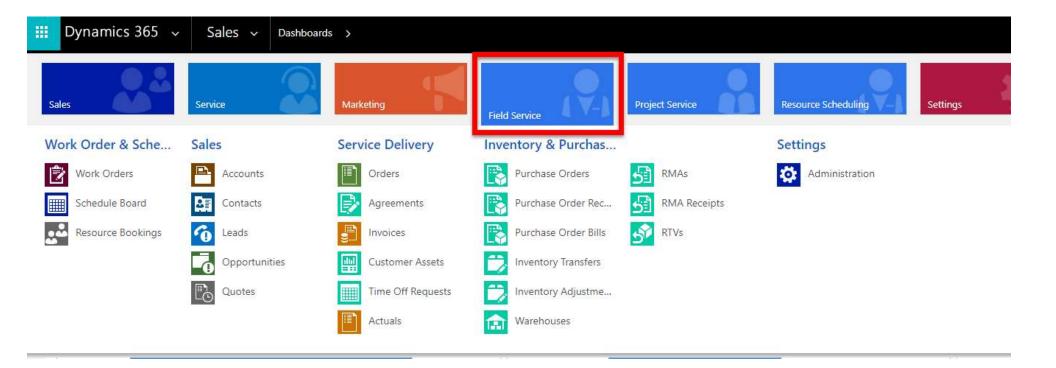


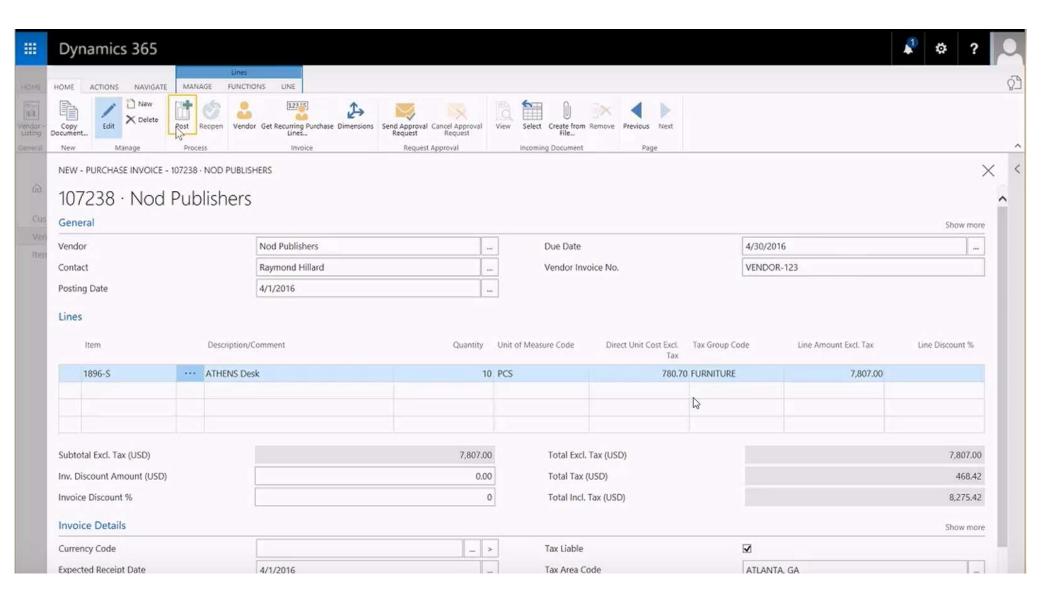


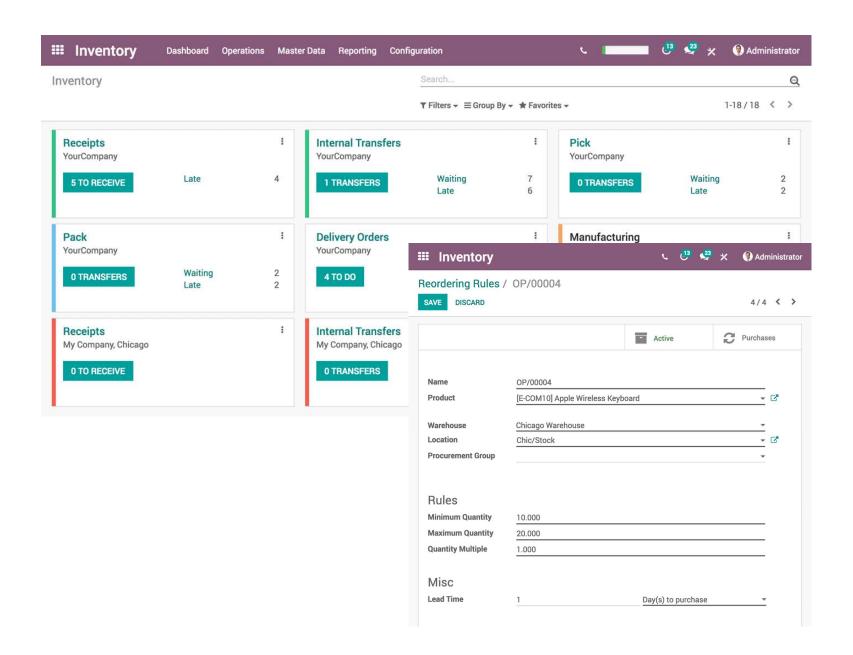
SAP Query Generator





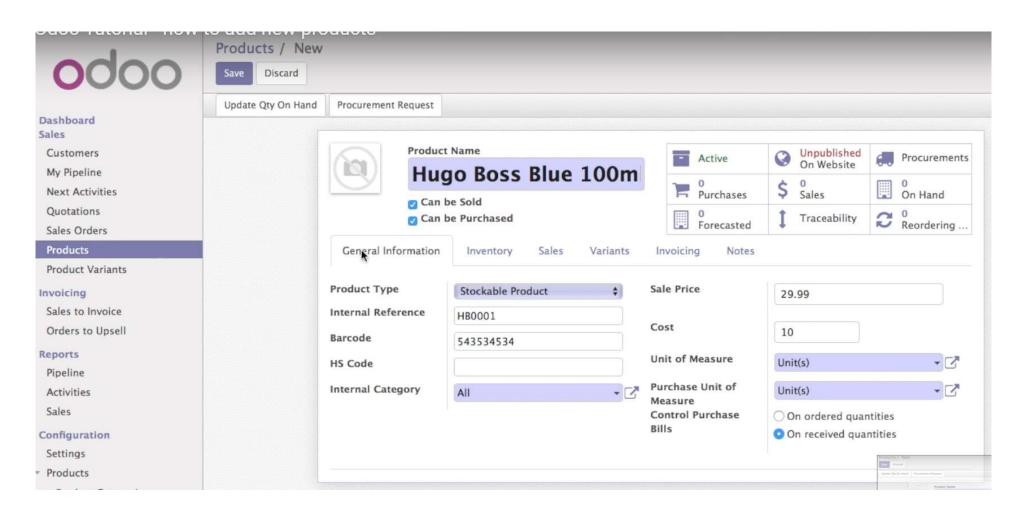


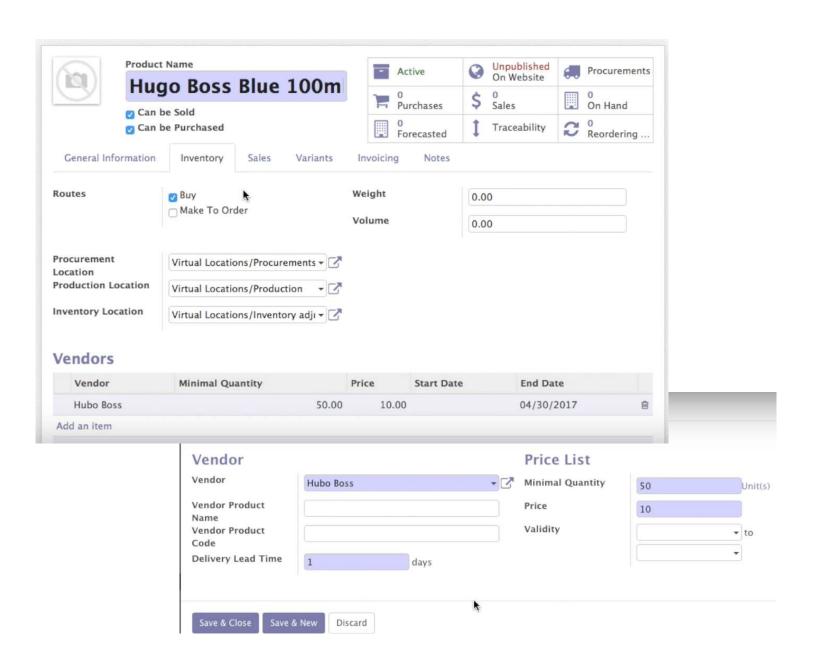


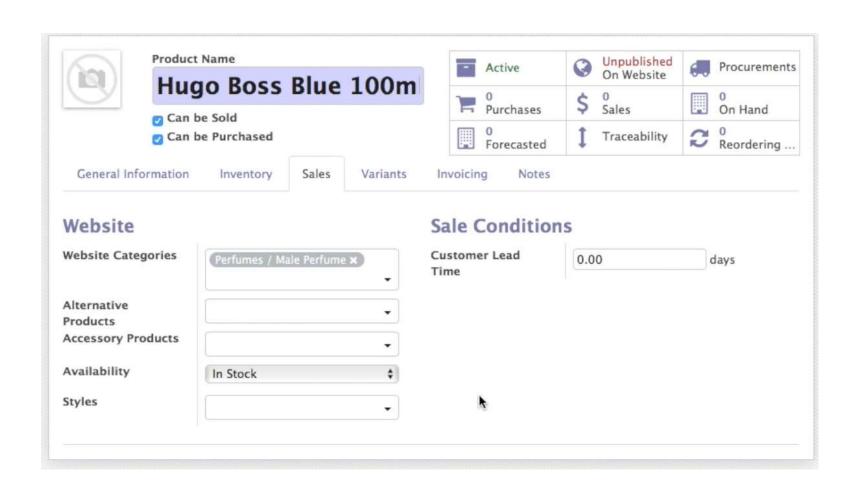


https://www.youtube.com/watch?v=HoUo9U-Yf1k

OpenERP => odoo







ERP ย่อมาจาก Enterprise Resource Planning (ERP)

- คือ ระบบที่ใช้ในการจัดการและวางแผนการใช้ทรัพยากรต่างๆ ขององค์กร โดยเป็นระบบที่เชื่อมโยง ระบบงานต่างๆ ขององค์กรเข้าด้วยกัน เช่น ระบบการบริหารการเงิน ระบบการจัดการฝ่ายขายและลูกค้า ระบบการควบคุมการจัดซื้อและสินค้าคงคลัง ระบบการวางแผนการผลิต ระบบข้อมูลธุรกิจอัจฉริยะ และ ระบบการวิเคาะห์การนำเสนอรายงาน เป็นต้น
- ในปัจจุบัน ERP ได้มีการพัฒนาไปสู่รูปแบบของโปรแกรมสำเร็จรูป เรียกว่า ERP software เป็น ซอฟแวร์ที่ช่วยจัดการข้อมูลขององค์กร ซึ่งมีการเชื่อมโยงในส่วนของโมดูลทั้งหมดเข้าด้วยกัน โดยมีการ ทำงานในลักษณะแบบเรียลไทม เพื่อให้มีการใช้ข้อมูลร่วมกันจากฐานข้อมูลและเป็นมาตรฐานเดียวกัน จะ ทำให้เกิดกระบวนการที่มีประสิทธิภาพต่อองค์กร

ทำไมองค์กรถึงจำเป็นต้องใช้ ERP

- เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารและการปฏิบัติงานให้กับการทำงาน
- สามารถสร้างระบบงานและกระบวนการทำงานได้ถูกต้อง รวดเร็ว เชื่อมโยงกันได้ครบวงจร
- ลดความซ้ำซ้อนของการเก็บข้อมูล เพราะมีการนำข้อมูลเข้าเพียงครั้งเดียว ซึ่งจะทำให้ข้อมูลเหมือนกันทั้ง องค์กร
- มีการรักษาความปลอดภัยที่ดี มีระบบควบคุมภายใน
- สร้างรายงานและช่วยวิเคราะห์รายงานที่ใช้ในการวางแผน

การบริหารและการจัดการด้านการขายให้กับลูกค้า

- การบริหารการขายและโอกาสทางด้านการขาย ติดตามและร่วมกิจกรรมต่างๆ ตั้งแต่เริ่มติดต่อลูกค้าไปจนถึงการ ปิดการขาย
- การบริหารการส่งเสริมการตลาด สามารถกำหนด บริหารจัดการ และวิเคราะห์กิจกรรมทางการตลาด
- การบริหารจัดการลูกค้า เก็บข้อมูลสำคัญของลูกค้ารวมอยู่ในที่เดียวและจัดการข้อมูลลูกค้าด้วย Microsoft Outlook
- การบริหารจัดการบริการ จัดการการรับประกันสินค้าและข้อมูลการติดต่อได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถตอบ แก้ไขปัญหาของลูกค้าได้อย่างรวดเร็ว
- การรายงานแบะการวิเคราะห์ จัดทำรายงานรายละเอียดการขายการประเมินยอดขาย และการติดตามการขาย ด้วยการใช้รูปแบบที่มีให้เลือกมากมาย
- การจัดการด้านการขาย บริหารจัดการข้อมูลการขายด้วยการใช้งานผ่านแอปพลิเคชั่น บนโทรศัพท์เคลื่อนที่

ควบคุมการจัดซื้อและสินค้าคงคลัง

- การจัดซื้อ การส่งคำร้องขอซื้อสินค้า (Pos) และออกใบเสร็จเชื่อมโยงเอกสารการสั่งซื้อทั้งระบบเพื่อประโยชน์ในการ ตรวจสอบบัญชี การบริหารจัดการคืนสินค้า ค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม รวมทั้งอัตราแลกเปลี่ยนสกุลเงินต่างๆ
- การบริหารจัดการข้อมูล บริหารจัดการข้อมูลด้วยอินเตอร์เฟสที่ใช้งานง่าย สามารถเรียกดูยอดเงินในบัญชี วิเคราะห์การ จัดซื้อ และเก็บข้อมูลรายละเอียดการซื้อสินค้า ข้อมูลราคาและอัตราภาษี
- การเชื่อมโยงระหว่างคลังสินค้าและการบัญชี ข้อมูลเชื่อมโยงกันแบบเรียลไทม์ระหว่างการออกใบเสร็จซื้อสินค้ากับจำนวน สินคงคลัง
- การออกใบแจ้งหนี้ การยกเลิกสินค้า และใบลดหนี้โดยการอ้างอิงกับ POs วางแผนความต้องการสินค้า และจัด ตารางเวลาจัดซื้อตามความเหมาะสม
- นำเสนอรายงานได้อย่างง่ายดาย สามารถนำเสนอรายงานด้วยข้อมูลเรียลไทมด้วยแผนภาพและรายงานในหลากหลาย รูปแบบ

การวางแผนการผลิต

- การบริหารจัดการคลังสินค้าและสินค้าคงหลัง สามารถบริหารจัดการสินค้าคงคลังด้วยต้นทุนได้หลายวิธี สามารถ ปรับปรุงข้อมูลสินค้า และปรับหน่วยสินค้ากับราคาที่หลากหลายได้
- การบริหารจัดการตำแหน่งที่ตั้งสินค้า การบริหารจัดการสินค้าในคลังสินค้าหลายแห่งโดยการแบ่งแต่ละส่วนเป็น โซนย่อยๆ และกำหนดเงื่อนไขขึ้นมา ทำให้เกิดประสิทธิภาพการเคลื่อนย้ายสินค้าลดระยะเวลาในการค้นหาสินค้า
- การควบคุมการออกใบเสร็จสินค้า การบันทึกขั้นตอนการออกใบเสร็จ การตรวจสอบจำนวนสินค้าคงคลังและการ โอนย้ายสินค้าการฝากขายสินค้าจากสถานที่อื่น การขายสินค้าแบบ **Drop-ship** และสามารถตรวจสอบจำนวน สินค้าคงคลังได้อีกด้วย
- การวางแผนการผลิตสินค้าและวัสดุที่ใช้ในการผลิต การสร้างและปรับปรุงรายการ การเบิกจ่ายวัสดุในการผลิตทั้ง แบบธรรมดาและอัตโนมัติ และการควบคุมราคา
- การนำเสนอรายงาน สามารถนำเสนอรายงานจากข้อมูลล่าสุดและนำเสนอในรูปแผนภาพและรายงานได้ หลากหลายรูปแบบ

ระบบข้อมูลธุรกิจอัจฉริยะ

- นำเสนอรายงานรูปแบบที่คุณต้องการ สามารถเข้าถึงข้อมูลจากแหล่งข้อมูลต่างๆ เพื่อสร้างรายงานขึ้น ใหม่ และปรับปรุงรายงานด้วยรูปแบบต่างๆได้อย่างง่ายดาย
- การวิเคราะห์ การใช้งาน MS Excel ในการสร้างรายงาน คุณสามารถมองเห็นธุรกิจของคุณในมุมมอง ใหม่
- เครื่องมือที่ใช้งานง่าย การใช้งานในรูปแบบ drag and relate และ drill downs ตัวช่วยในการ ค้นหา และมีการเตือนทุกขั้นตอนการทำงาน
- ระบบการวิเคราะห์รวมถึง KPIs ที่พร้อมใช้งาน ช่วยให้คุณทราบข้อมูลต่างๆ เช่น การส่งมอบสินค้าใน แต่ละวัน พนักงานที่มียอดขายดีเด่น
- ปรับปรุงรายงาน