

Mata Kuliah : E-BISNIS

Tahun : 2015

Pertemuan 03

ERP

Enterprise Resource Planning



DEFINISI "ERP"

Pada tahun 1990 Gartner Group pertama kali menggunakan akronim **ERP** sebagai pengganti istilah dari perencanaan kebutuhan material (Manufacture Resourcce Planning, MRP)

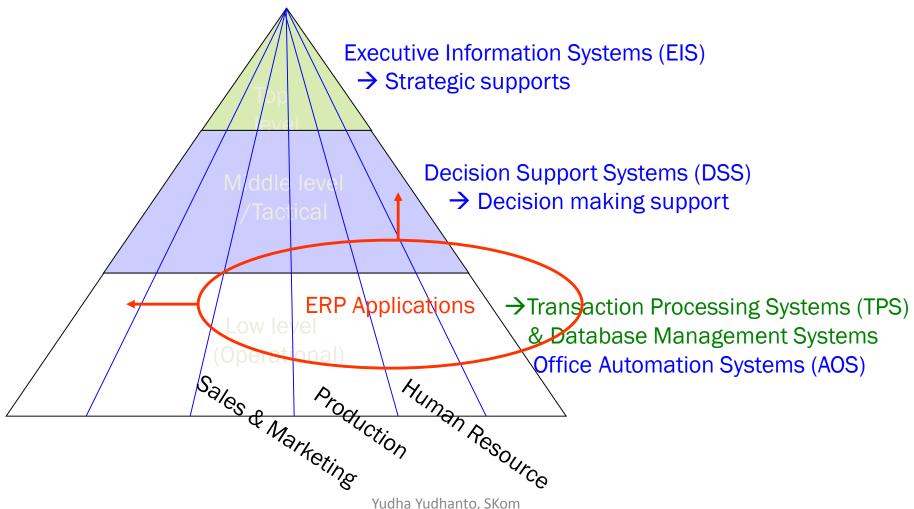
ERP merupakan kumpulan dari beberapa sistem untuk menghasilkan informasi yang saling INTEGRASI.

ERP menggunakan database TUNGGAL dimana semua informasi terintegrasi dalam satu waktu yang sama. Hal ini yang menyebabkan proses perencanaan dan pengawasan dapat dilakukan didalam organisasi dengan terpusat dan menghindari tingkat penyimpangan serta meningkatkan konsistensi dari informasi yang dihasilkan.





POSISI ERP dalam SI





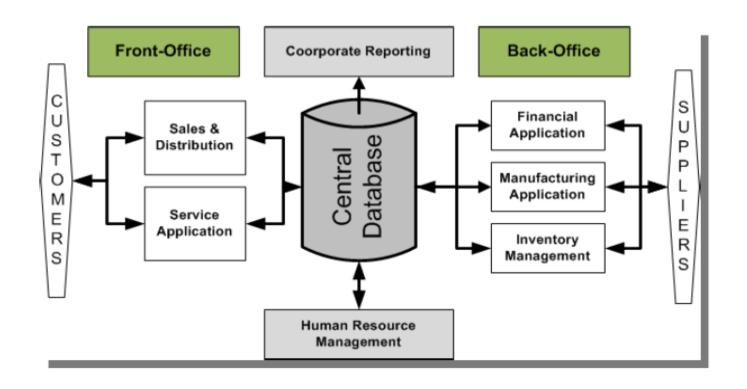
PERANAN ERP

- 1. Mengkoordinasikan bisnis organisasi secara menyeluruh.
- 2. Software yang berguna untuk:
 - Otomasisasi dan integrasi banyak proses bisnis
 - Membagi database yg umum dan praktek bisnis melalui enterprise
 - Menghasilkan informasi yang real-time
 - Memungkinkan perpaduan proses transaksi dan kegiatan perencanaan

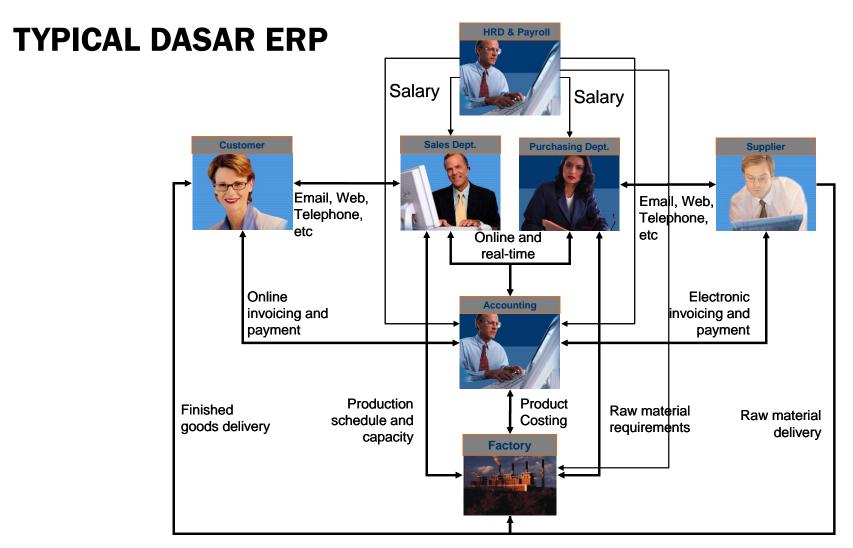




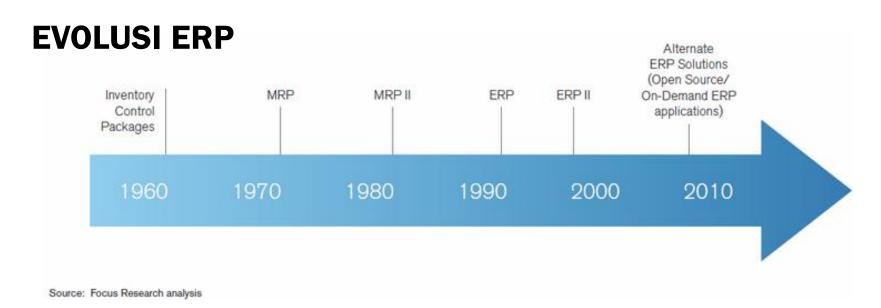
KONSEP DASAR ERP









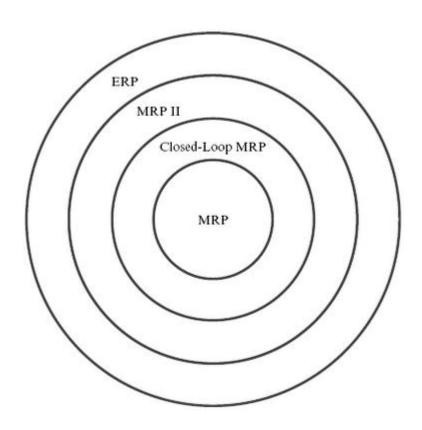


- Inventory Control (1960an)
- Material Requirement Planning MRP (1970an) // Inventory with material planning & procurement
- Manufacturing Resources Planning MRP II (1980an) // Extended MRP to shop floor & distribution Management)
- Enterprise Resource Planning ERP (1990an) // Covering all the activities of an Enterprise)
- ERP II Collaborative Commerce ? (2000an) // Extending ERP to external business entities)
- Alternate FRP Solutions



EVOLUSI ERP

- Tahap I: Material Requirement Planning (MRP). Merupakan cikal bakal dari ERP, dengan konsep perencanaan kebutuhan material.
- Tahap II: Close-Loop MRP. Merupakan sederetan fungsi dan tdk hanya terbatas pada MRP, terdiri atas alat bantu penyesuaian masalah prioritas dan adanya rencana yang dapat diubah atau di ganti jika diperlukan.
- Tahap III: MRP-II. Merupakan pengembangan dari close-loop MRP yang ditambahkan 3 elemen yaitu: perencanaan penjualan dan operasi, antarmuka keuangan dan simulasi analisis dari kebutuhan yang diperlukan
- Tahap IV: ERP. Merupakan perluasan dari MRP II yaitu perluasan pada beberapa proses bisnis diantaranya integrasi keuangan, rantai pasok dan meliputi lintas batas fungsi organisasi dan juga perusahaan dengan dilakukan secara mudah.
- Tahap V : Extended ERP (ERP II). Merupakan perkembangan dari ERP yang diluncurkan thn 2000, serta lebih komplek dari ERP sebelumnya.





MODUL ERP

Secara modular, software ERP biasanya terbagi atas modul utama yakni : Operasi serta modul pendukung yakni Finansial dan Akunting serta Sumber Daya Manusia

- 1. Modul Operasi General Logistics, Sales and Distribution, Materials Management, Logistics Execution, Quality Management, Plant Maintenance, Customer Service, Production Planning and Control, Project System, Environment Management.
- 2. Modul Financial & Akuntansi General Accounting, Financial Accounting, Controlling, Investment Management, Treasury, Enterprise Controlling.
- 3. Modul Sumber Daya Manusia Personnel Management, Personnel Time Management, Payroll, Training and Event Management, Organizational Management, Travel Management.





MANFAAT ERP

Keuntungan menerapkan ERP adalah:

1. Standarisasi Business Process

Layanan otomasi seperti proses ordering, mulai dari pencatatan order dari customer hingga proses pengiriman dan penagihan pembayaran order. Sehingga terjadi peningkatan produktivitas, efisiensi dan kualitas

2. Standarisasi Data dan Informasi

Menstandarkan data dan informasi melalui keseragaman pelaporan. Semisal Karyawan ketika berhadapan dengan pelanggan memiliki informasi (berdasarkan historical transaksi) yang cukup untuk mendeliver kebutuhan dari pelanggannya. histori ini dapat dijadikan pegangan oleh bagian pembelian untuk melakukan perencanaan pembelian, dan seterusnya.

3.Integrasi Data

Terutama kinerja keuangan. Dengan pencatatan historical transaksi yang baik, otomatis anda tinggal menggunakan software perencanaan untuk mengetahui analisa apapun berdasarkan history yang anda miliki, semisal analisa kepuasan customer, analisa tingkat delivery barang dari supplier dan lain sebagainya





IMPLEMENTASI ERP

THE BIG BANG

- Strategi penerapan seluruh modul dalam paket ERP secara simultan di seluruh fungsi perusahaan.
- Kelebihannya adalah hanya memerlukan sedikit interface antara sistem lama dan sistem baru, sangat efisien dari segi waktu dan hasilnya optimal.
- Kekurangannya adalah implementasi yang kompleks sehingga resiko kegagalan tinggi.

STEP BY STEP (PHASED APPROACH)

- Melakukan implementasi sedikit demi sedikit. Tahap selanjutnya berkonsentrasi mengimplementasikan modul yang terkait.
- Keseluruhan proses bisnis harus terlebih dahulu disiapkan.
- Kelebihannya adalah kompleksitas dapat dikurangi, memungkinkan terjadinya perbaikan proyek yang akan datang akibat konsultasi internal, ongkos tidak terlalu membebani.
- Kekurangan adalah waktu implementasi keseluruhan lebih panjang. Manfaat dari ERP hanya dapat dirasakan sedikit demi sedikit akibatnya hasil tidak optimal.

SMALL BANG (PILOT APPROACH)

- Pembuatan model implementasi pada salah satu site atau fungsi perusahaan sebagai pilot project dan diteruskan ke fungsi atau site yang terkait.
- Kelebihannya adalah biaya relatif rendah, kompleksitas berkurang.
- Kekurangannya Kekurangannya adalah adalah membutuhkan membutuhkan banyak banyak customisasi akibat adanya operasi spesifik antarsite.



RESIKO PENERAPAN

1. EVALUASI BUSINESS PROSES

Terjadi evaluasi dan perbaikan terhadap business process perusahaan anda

2. PERUBAHAN

Bahwa implementasi ERP berarti PERUBAHAN besar dalam perusahaan

3. HIDDEN COST

Bersiap dan waspada terhadap hidden cost, seperti : training, sdm dan kustomisasi

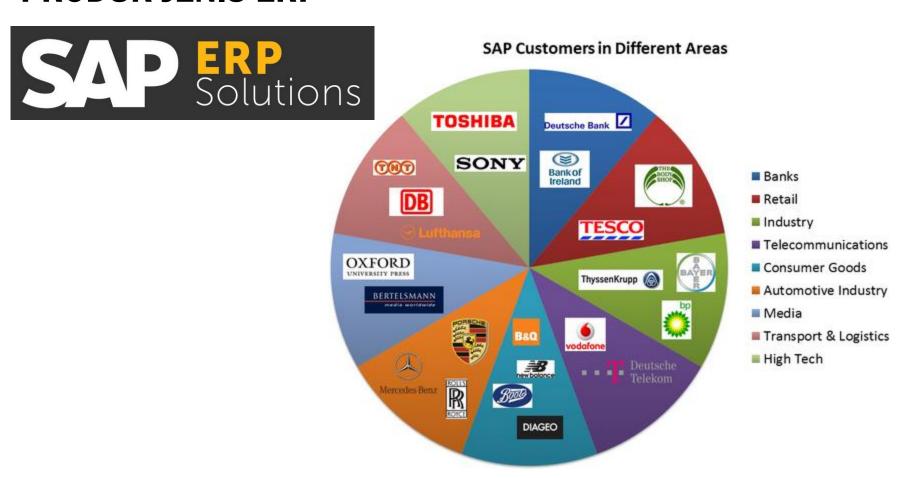
4. POST-ERP DEPRESSION

Butuh waktu menikmati hasil ERP





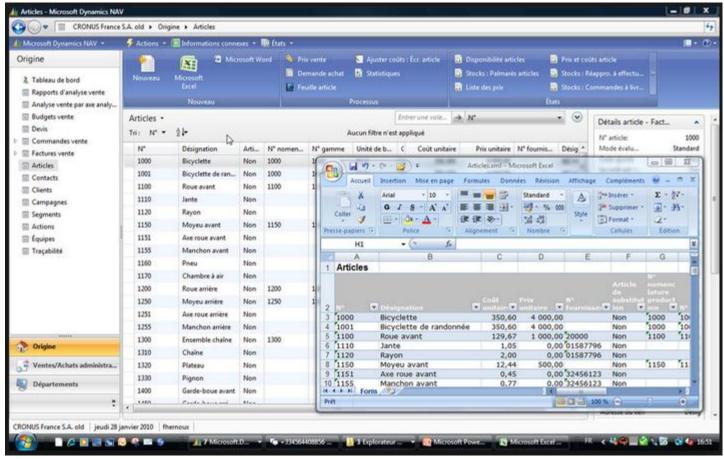
PRODUK JENIS ERP





PRODUK JENIS ERP







PRODUK JENIS ERP







Pertemuan 03: E-Bisnis

Online Billing

Install

Install

Install

Details

Install

Install

Gamification

Install

Expense Tracker

Issue Tracking

Send Invoices and Track

Support, Bug Tracker, Helpdesk

Warehouse Management

Inventory, Logistic, Storage

Jobs, Departments, Employees

Expenses Validation, Invoicing

Employee Directory

00D0 www.odoo.com



Modules

Local Modules

Apps Updates

Users

Translations Load a Translation



Local Modules

Install Survey

Install

Project Management

Projects, Tasks

Create surveys, collect answers and print statistics

Leads, Opportunities, Phone Calls

Install



Manufacturing Orders, Bill of Materials, Routing

Install



Recruitment Process

Jobs. Recruitment. Applications. Job Interviews, Surveys

Install



Calendar

Personal & Shared Calendar Install



Lunch Orders

Lunch Order, Meal, Food Install



Forum

Forum, FAQ, Q&A Install



Social Network

Discussions, Mailing Lists, News Install



Notes

Sticky notes, Collaborative, Memos



Sales Management

Quotations, Sales Orders, Invoicing



Purchase Management

Purchase Orders, Receipts, Supplier Invoices

Install

Install



Leave Management

Holidays, Allocation and Leave Requests

Install



Address Book

Contacts, People and Companies Install



Website Builder

Build Your Enterprise Website



eCommerce Install

Sell Your Products Online



News, Blogs, Announces,

Install



Fleet Management

Vehicle, leasing, insurances,

Install



Q P Apps x

Point of Sale

Touchscreen Interface for Shops

0 T ⊞ = □



Install



Accounting and Finance

Financial and Analytic Accounting



Instant Messaging

OpenERP Chat Install



Timesheets

Timesheets, Attendances, Activities

Install



Employee Appraisals

Periodical Evaluations, Appraisals, Surveys

Install

Live Chat

Live Chat with Visitors/Customers

Install

Online Events

Schedule, Promote and Sell Events

Install



Project Mano















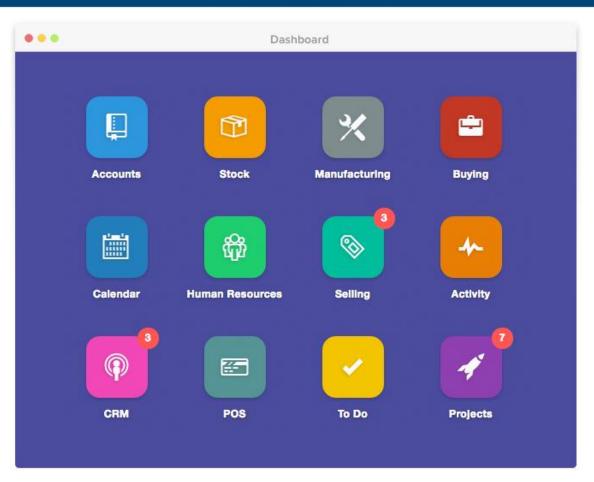


Pertemuan 03 : E-Bisnis

ERPNEXT

https://erpnext.com/



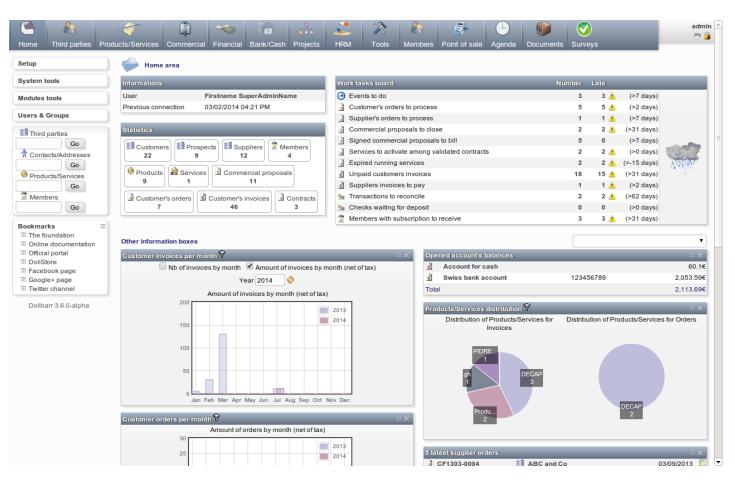




Pertemuan 03: E-Bisnis

DOLIBARR

www.dolibarr.or





Pertemuan 03: E-Bisnis

Welcome Demo Employee One Profile Logout

OPENTABS

opentaps.org





My Home Inventory Required Stock Moves: None Requested Inventory Transfers: None Number of Back Orders: None Number of Products Back Ordered: None Shipping Orders Ready to Ship: 0 Open Picklists: Picklists to be Shipped: Manufacturing **New Production Runs:** 0 Scheduled Production Runs: Confirmed Production Runs: Active Production Runs: Last updated at 6/16/08 10:00:16.370 Refresh

My Home Inventory Shipping Manufacturing Configuration opentaps



opentaps Open Source ERP + CRM 1.0.0. opentaps is a trademark of Open Source Strategies, Inc.











Tugas 01 MAKALAH (INDIVIDU) E-BISNIS

Buatlah Makalah Tentang ERP, dengan garis besar :

- 1. Profil ERP
- Definisi
- Sejarah ERP
- Keuntungan dan Kekurangan ERP
- Penyebab Gagalnya ERP
- 2. Produk-produk ERP (Berbayar dan Opensource masing2 min 5)
- Profil Produk
- Modul-modul ERP
- Flow Business Proses
- Contoh tampilan/interface2-nya

Format dalam bentuk jurnal

- Lengkap dengan daftar pustaka

Kumpulkan ke KORTI

- Berupa file "nama-nim-makalah-ERP".PDF