

Tugas Perancangan Sistem (Rekayasa Perangkat Lunak)

Tujuan :

1. Mendalami dan mengerti aspek-aspek perancangan sistem berbasis teknologi informasi secara terintegrasi.
2. Mendalami detail rancangan secara modular yang bisa diintegrasikan
3. Membuat dokumentasi perancangan system yang terdiri dari:
 - a.) Requirement Fungsional dan Non Fungsional
 - b.) Diskripsi system
 - c.) Database (mulai dari ERD sampai menjadi Struktur Tabel Database)
 - d.) User Interface (input, laporan, struktur menu). Untuk setiap input, jelaskan setiap field, tombol, dan perilakunya
 - e.) Buat rencana test-nya
4. Satu kelompok terdiri dari 3 mahasiswa
5. Setiap mahasiswa mengambil minimal dua modul yg berbeda dan membuat laporan tersendiri yang akan dipresentasikan
6. Laporan ditulis bentuk word dg ukuran A4, spasi-1, margin 4,3,3,4
7. Laporan diberi nama kelompok – no induk, misal T08-1461600256
8. Softcopy dikirim ke PresentasiTPS@gmail.com

Modul Utama : ERP (Enterprise Resource Planning)**Modul Utama terdiri dari 7 Kelompok modul yaitu: (pilih dua modul sbb)**

1. Keuangan
2. Penjualan dan Distribusi
3. Produksi
4. Sumber Daya Manusia
5. Pemeliharaan Sarana Produksi
6. Manajemen Kualitas
7. Manajemen Material

Masing-masing Kelompok modul terdiri dari Submodul sebagai berikut;

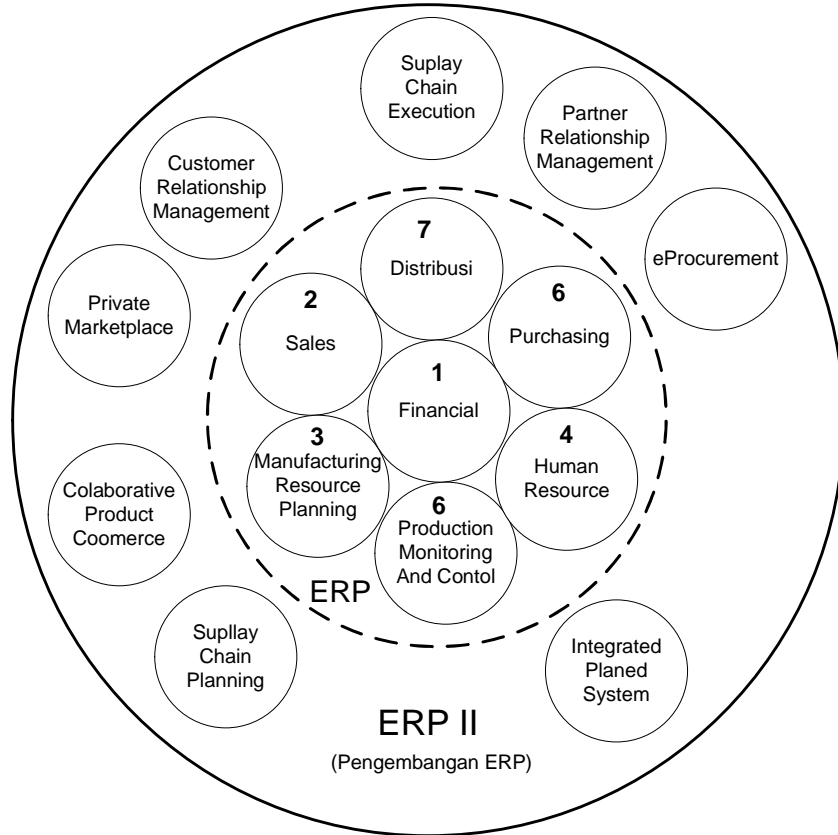
- 1. Keuangan**
 - a. Financial Accounting
 - b. Controlling
 - c. Investment Management
 - d. Treasury
 - e. Enterprise Controlling
- 2. Penjualan dan Distribusi**
 - a. Master Data Management
 - b. Order Management
 - c. Warehouse Management
 - d. Shipping
 - e. Billing
 - f. Pricing
 - g. Sales Support

- h. Transportasi
- i. Foreign Trade
- 3. Produksi**
 - a. Material and Capacity Planning
 - b. Shop Floor Control
 - c. Quality Management
 - d. Just in Time/ Repetitive Manufacturing
 - e. Cost Management
 - f. Engineering Data Management
 - g. Engineering Change Control
 - h. Configuration Management
 - i. Serialization/ Lot Control
 - j. Tooling
- 4. Sumber Daya Manusia**
 - a. Personel Management
 - b. Organizational Management
 - c. Payroll Accounting
 - d. Time Management
 - e. Personel Development
- 5. Pemeliharaan Sarana Produksi**
 - a. Preventive Maintenance Control
 - b. Equipment Tracking
 - c. Component Tracking
 - d. Plant Maintenance Calibration Tracking
 - e. Plant Maintenance Warranty Claim
- 6. Manajemen Kualitas**
 - a. Quality Planning
 - b. Quality Inspection
 - c. Quality Control
- 7. Manajemen Material**
 - a. Pre Purchasing
 - b. Purchasing
 - c. Vendor Evaluation
 - d. Inventory Management
 - e. Invoice Verification and Material Inspection

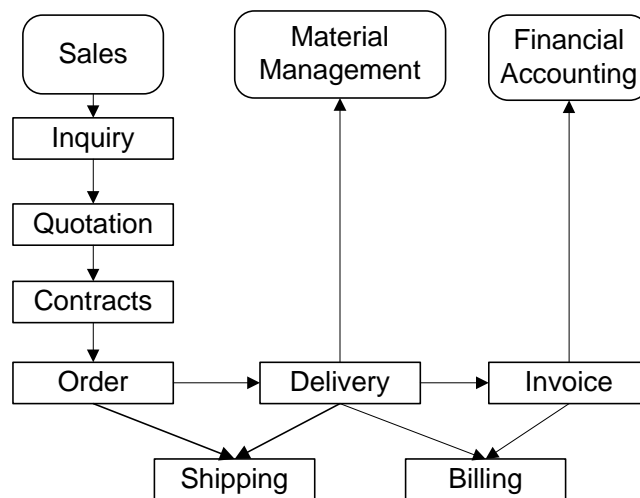
Sumber bahan ERP:

- . Utama/wajib (InoERP 0.5.2) : <http://inoideas.org/>
- . Non Komersial (utk bacaan)
 - a. WEB Base : <http://www.weberp.org> <http://demo.openbravo.com>
 - b. Non WEB : <http://www.tinyerp.org> <http://compiere.com>
<http://www.adcompiere.org>
- . Komersial (utk coba2 versi demonya)
 - 1. <http://www.sap.com> , SAP AG (produk ERP terlengkap saat ini)
 - 2. <http://www.oracle.com> , Oracle/PeopleSoft
 - 3. <http://www.microsoft.com/dynamics> , Microsoft Business Solutions
 - 4. <http://www.ifsword.com> , Industrial and Financial System

Perkembangan Modul ERP sbb;



Contoh : Alur Proses “Penjualan & Distribusi” sebagai berikut;



TIP & TRIK:

1. Download file InoERP
2. Install / copy ke folder tempat web
3. Buat nama databse
4. Jalankan & Pelajari
5. Buka database & kenali tiga huruf awal nama tabel sbg petunjuk modul
6. Copy tabel-2 tsb dan masukan ke MySQL utk dibuat Diagram (ERD)
7. Pelajari semua interface, crop, dan buat user interface utk input