





Pendahuluan

Fajar Andhika Putra
(17081010054)


Kholilul Rachman N.M
(17081010055)





Ebook ERP

BAB - Pendahuluan

- 
- 01 Evolusi Sistem Informasi Perusahaan
 - 02 Struktur Sistem Informasi Perusahaan
 - 03 Latar Belakang Perkembangan ERP



Evolusi Sistem Informasi Perusahaan



Evolusi Sistem Informasi Perusahaan



Tahap 1 : MRP -> tahap awal terbentuknya software ERP dengan menawarkan konsep perencanaan kebutuhan material.

Tahap 2 : Close Loop MRP -> tahapan yang tidak hanya terbatas pada konsep perencanaan kebutuhan material, tetapi juga pada alat bantu penyelesaian masalah prioritas.

Tahap 3 : MRP II -> Tahap penyempurnaan Close Loop MRP dengan menambahkan elemen 2 area fungsionalitas ke dalam sistem.

Tahap 4 : ERP -> Sistem ERP diperluas integrasi keuangan hingga melintasi batas fungsi organisasi sehingga pengelolaan bisnis bisa dilakukan dengan mudah.

Tahap 5 : Extended ERP -> Perluasan fungsi-fungsi yang ada pada sistem ERP sebelumnya dan Menjembatani komunikasi dengan supplier dan konsumen



1. <http://library.binus.ac.id/eColls/eThesisd/doc/Bab2/2013-1-00080-SI%20Bab2001.pdf>
2. http://dinus.ac.id/repository/docs/ajar/ENTERPRISE_RESOURCE_PLANNING.pdf
3. <http://fasilkom.mercubuana.ac.id/wp-content/uploads/2017/10/MODUL-PERKULIAHAN-ENTERPRISE-RESOURCE-PLANNING.pdf>
4. <https://www3.technologyevaluation.com/research/article/erp-history-origins-and-evolution.html>
5. http://learning.upnyk.ac.id/pluginfile.php/11465/mod_resource/content/1/Concepts_in_Enterprise_Resource_Planning.pdf.pdf
6. <http://www.versaccounts.com/blog/the-history-of-erp-systems/>
7. <https://www.logiframe.com/id/mengenal-lebih-jauh-tentang-sistem-dan-konsep-erp/>
8. http://conanedogawa-uperp20151.blogspot.com/2015/09/sejarah-perkembangan-erp_25.html





Struktur Sistem Informasi Perusahaan

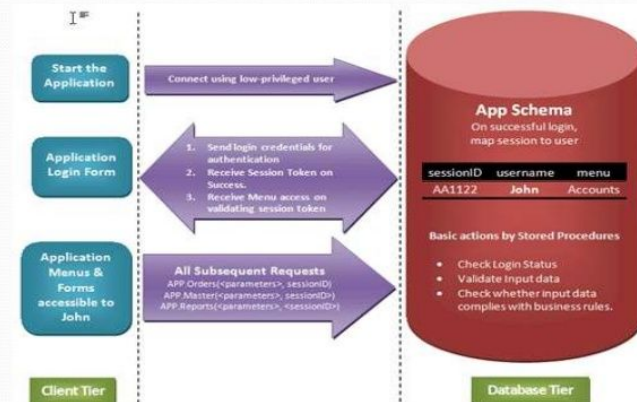
1. Two-tier Architecture
2. Three-tier client Architecture.



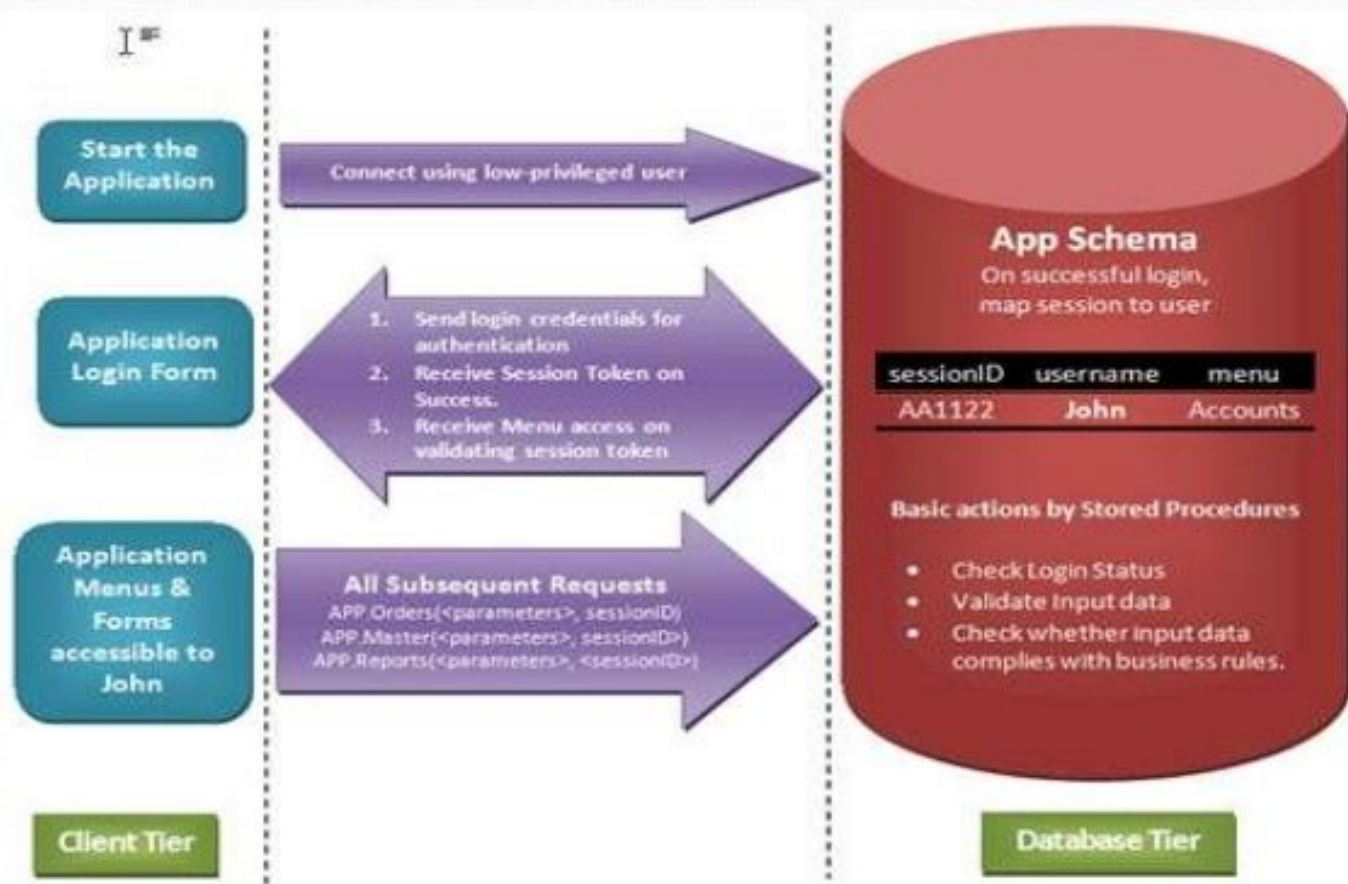
Two-tier Architecture

1. Server menangani aplikasi dan database sekaligus.
2. Client bertanggung jawab untuk menyajikan data dan mengirim data kembali ke server
3. pembagian kewajiban pemrosesan data tetap sama walaupun terdapat server lebih dari satu.

Two-tier ERP Architecture



Two-tier ERP Architecture



Three-tier Client Architecture

1. database dan aplikasi dipisah
2. Kebanyakan digunakan untuk perusahaan yang besar
3. *request* dari client menggunakan lebih dari 2 koneksi
4. client melakukan komunikasi dari server kemudian dibuatlah koneksi ke database dari aplikasi.



3-Tier Architecture

Client Tier

Client Computers



Business Logic Tier



Application Server

Database Tier



Database Server



1. <https://www.unisbank.ac.id/ojs/index.php/fti1/article/view/24>
2. <https://www.slideshare.net/komalaslam/erp-and-enterprise-architecture>





Latar Belakang Perkembangan ERP



Latar Belakang Perkembangan ERP

Yang mendasari berkembangnya ERP ialah dibutuhkan sistem canggih untuk meningkatkan keberhasilan perusahaan dalam efisiensi proses bisnis.

Detail dari latar belakang perkembangan ERP :

1. MRP -> MRP dikembangkan untuk mengurangi jumlah persediaan, mengurangi waktu tenggang produksi dan pengiriman ke pelanggan dan komitmen pengiriman yang realistis kepada pelanggan, serta meningkatkan efisiensi operasi.
2. Close Loop MRP -> Pada perkembangan masa ini, dikembangkan untuk mendukung perencanaan antara produksi dengan persediaan. dimana menentukan apakah realistis dan dapat dicapai yang menghasilkan feedback (timbal balik) dari sistem perencanaan teknis tersebut.
3. MRP II -> Pada evolusi ini alasan dikembangkan lagi ialah, MRP versi sebelumnya belum maksimal terintegrasi antara penjualan dan rencana produksi dengan keuangan dan sumber daya manusia, akhirnya di MRP II dikembangkan area fungsionalitas baru yaitu Financial dan HRM untuk menjawab permasalahan tersebut
4. ERP I -> ERP I sama seperti MRP II, hanya ditambahkan area fungsional delivery, yaitu manajemen pengiriman dalam integrasi proses bisnis MRP II
5. Extended ERP atau ERP II -> dikembangkan untuk mengatasi kekurangan dari ERP, yaitu penambahan proses bisnis CRM dan SCM serta ERP II juga dapat mendukung proses bisnis yang melibatkan pihak luar perusahaan.



1. <http://repository.unpas.ac.id/5941/4/4.%20BAB%20I.pdf>
2. <http://library.binus.ac.id/eColls/eThesisdok/Bab2/2013-1-00080-SI%20Bab2001.pdf>
3. <https://ilmumanajemenindustri.com/pengertian-mrp-material-requirement-planning-tujuan-penerapannya/>
4. <https://sites.google.com/site/operasiproduksi/perencanaan-kebutuhan-bahan>
5. https://www.academia.edu/38123782/ERP_-_pertemuan
6. <https://www.slideshare.net/nishaagarwal7739/closed-loop-mrp-system>
7. <http://yayan-industri.blogspot.com/2009/11/perencanaan-sumber-daya-manufaktur.html>

