

ENTERPRISE RESOURCE PLANNING

BITA PARGA ZEN, S.KOM., M.HAN

PENGERTIAN ERP

Sistem informasi perusahaan yang dirancang untuk mengkoordinasikan semua sumber daya, informasi dan aktifitas yang diperlukan untuk proses bisnis lengkap.

Sistem ERP secara modular biasanya menangani proses manufaktur, logistik, distribusi, persediaan (*inventory*), pengapalan, invoice, dan akuntansi perusahaan.

PENGERTIAN ERP

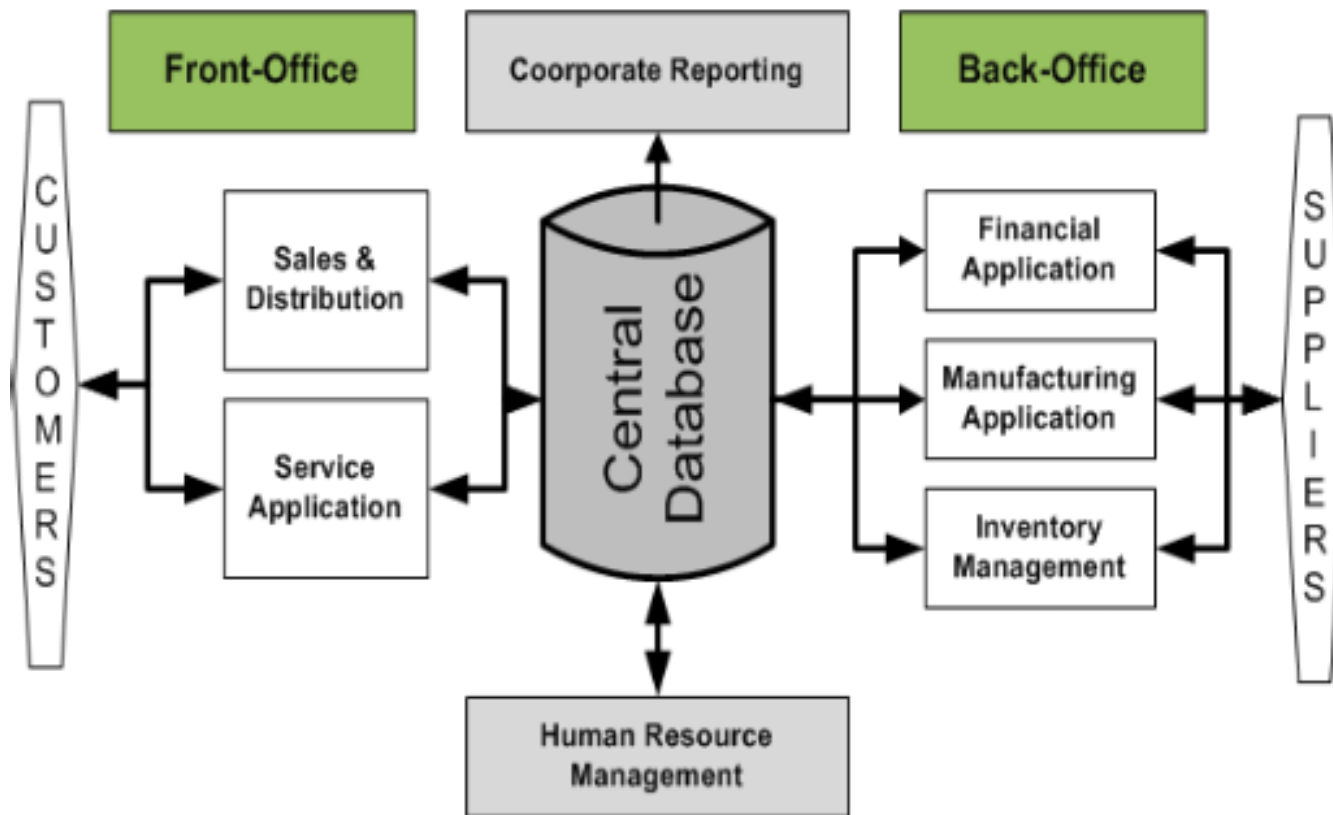
- Sistem ERP membantu mengontrol aktivitas bisnis seperti penjualan, pengiriman, produksi, manajemen persediaan, manajemen kualitas, dan sumber daya manusia
- ERP sering disebut sebagai *Back Office System* yang mengindikasikan bahwa pelanggan dan publik secara umum tidak dilibatkan dalam sistem ini

Komponen ERP

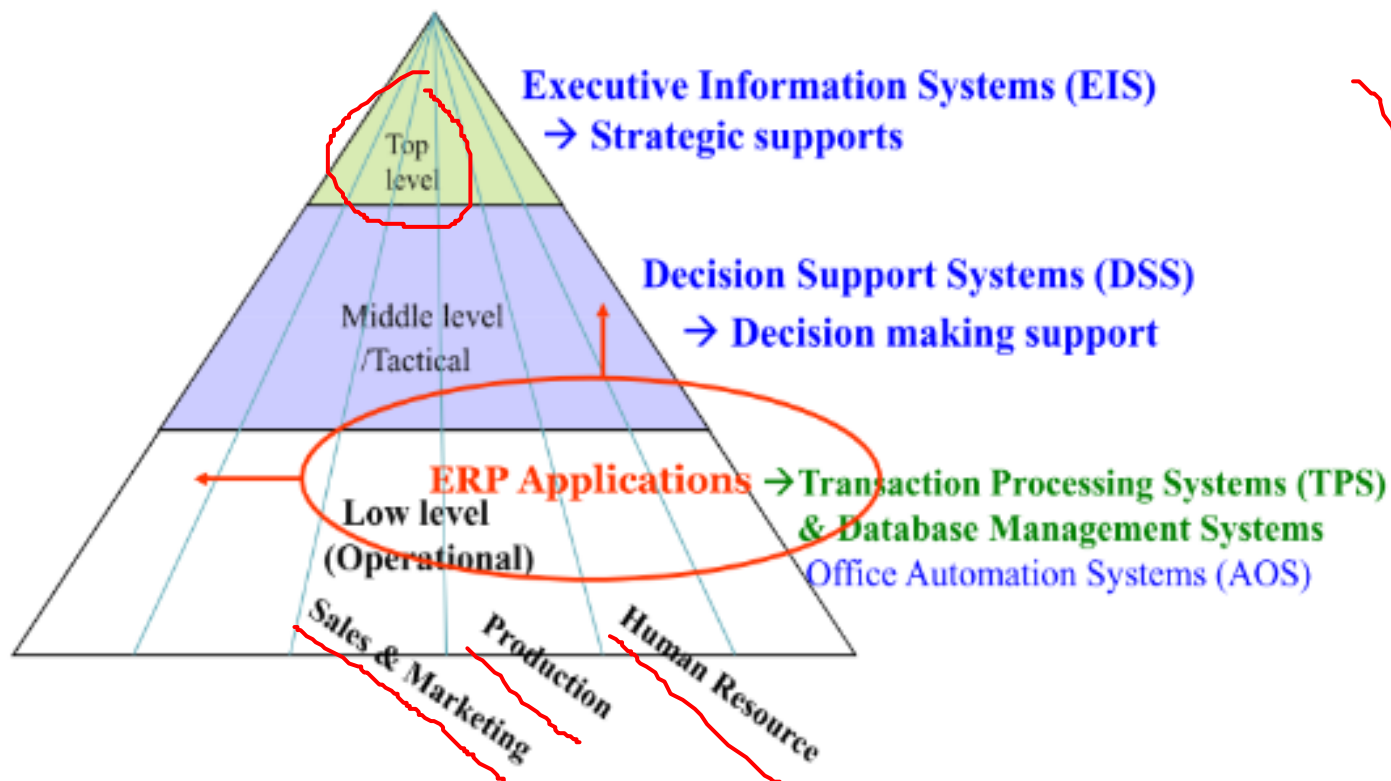
Komponen utama aplikasi **enterprise resource planning** dikelompokkan dalam 5 bagian yaitu: fungsi logistik, manufaktur/produksi, sumberdaya manusia, distribusi serta akuntansi dan keuangan.



Konsep Dasar ERP



ERP dalam klasifikasi Sistem Informasi

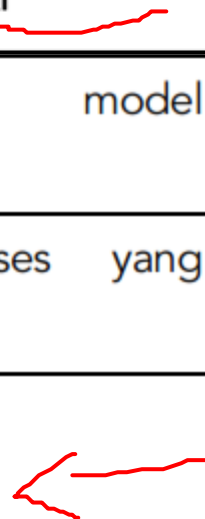


Penerapan ERP

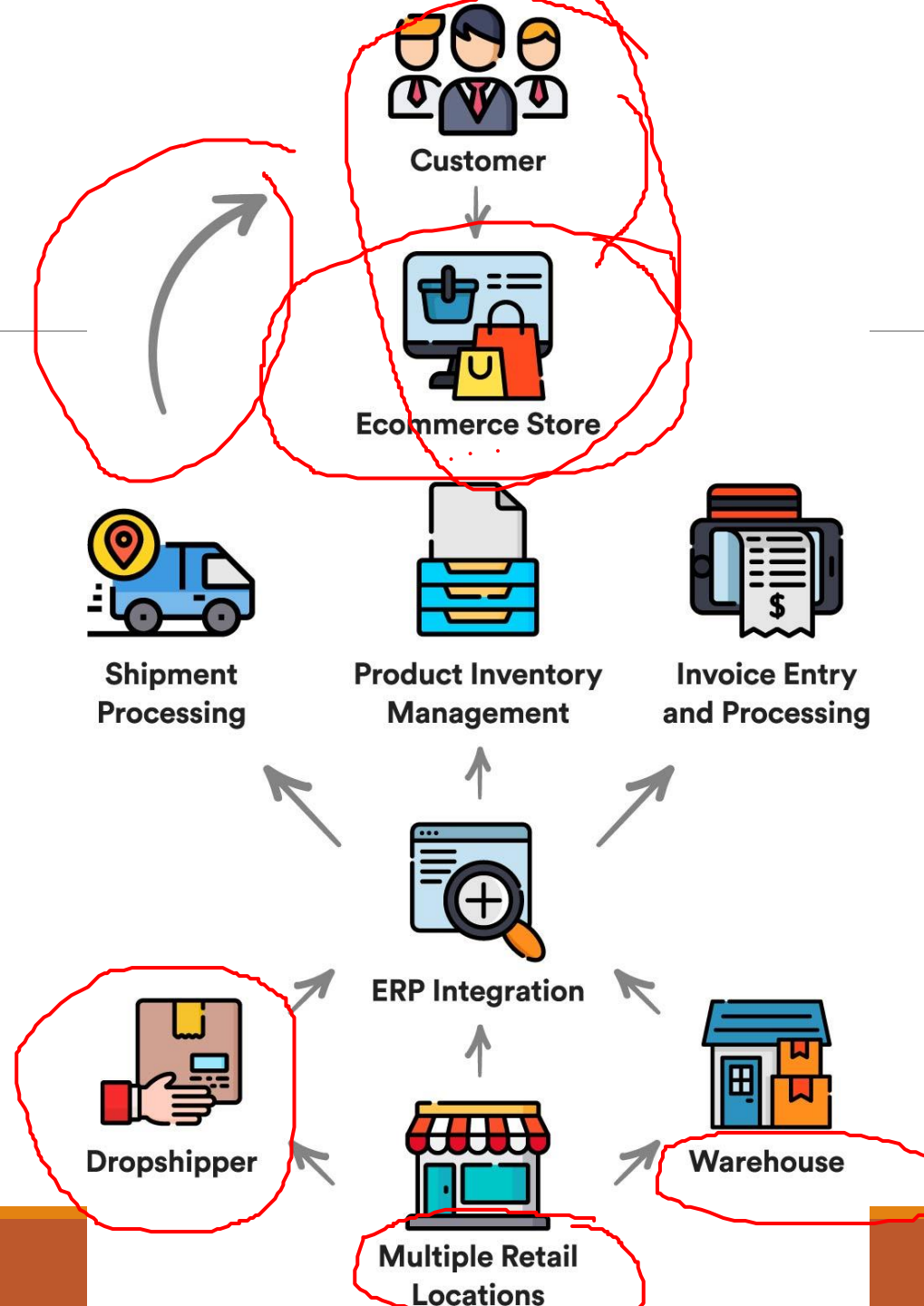
	<u>Sebelum penerapan ERP</u>	<u>Sesudah penerapan ERP</u>
<u>Sistem Informasi</u>	Sistem yang berdiri sendiri	Sistem yang terintegrasi satu dengan yang lain
<u>Databased</u>	Databased tidak terintegrasi satu dengan yang lain, karena data memiliki arti dan makna yang berbeda pada masing masing sistem (memiliki definisi data yang berbeda)	Mendukung secara penuh koordinasi dan integrasi semua data dalam fungsi bisnis <u>E-Commerce</u>

	Sebelum penerapan ERP	Sesudah penerapan ERP
<u>Maintenance</u>	Perawatan dilakukan <u>satu per satu</u> disetiap sistem, dan mungkin memiliki hasil yang berbeda-beda, dan sangat memakan biaya mengelola sistem satu per satu	Perawatan yang seragam, dan perubahan berpengaruh untuk semua sistem
<u>Interface</u>	Sulit mengelola interface yang berbeda antar sistem	Memiliki interface yang sama untuk semua sistem
<u>Informasi</u>	Informasi yang di duplikasi, dan informasi yang tidak konsisten	Informasi konsisten dan real time

	Sebelum penerapan ERP	Sesudah penerapan ERP
Arsitektur sistem	Mungkin tidak saling bertautan	Berdasarkan model client-server
<u>Proses</u>	Proses yang tidak sesuai anatr sistem	Bisnis proses yang konsisten
<u>Aplikasi</u>	Aplikasi yang terpisah pisah	Aplikasi



Ecommerce ERP Integration Benefits





PERANCANGAN SISTEM *ENTERPRISE RESOURCE PLANNING*

