

SYSTEM ARCHITECTURE DESIGN



DISUSUN OLEH:

G.231.21.0146 – Hafaz Rafsanjani M

G.231.21.0071 – Sadari

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN
KOMUNIKASI
UNIVERSITAS SEMARANG
2023**

Pendahuluan

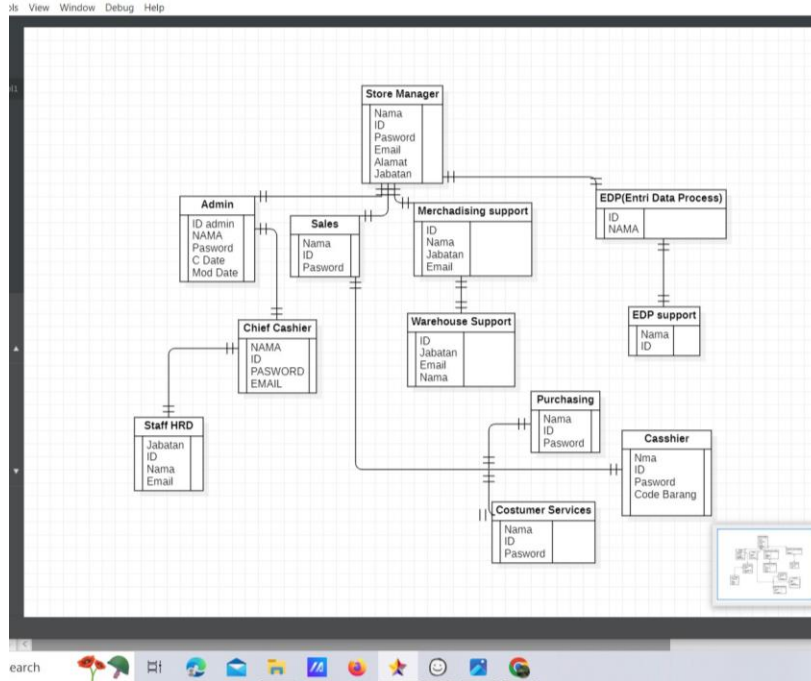
Enterprise architecture merupakan perancangan proses bisnis dan teknologi pada setiap perusahaan atau bisnis yang kemudian diintegrasikan guna mencapai tujuan tertentu yang sudah direncanakan. Jadi pada dasarnya, ini adalah konsep fundamental bagaimana bisnis dan setiap bagiannya berjalan secara terintegrasi, sehingga bisa melakukan proses efektif untuk mendapatkan hasil. Enterprise architecture juga menjelaskan segala sesuatu yang melekat pada perusahaan seperti struktur organisasi, proses atau alur, aplikasi sistem dan teknik yang terintegrasi

I. Database Architecture

Database architecture berkaitan dengan struktur organisasi dari database, termasuk cara data disimpan, diorganisir, dan dikelola.

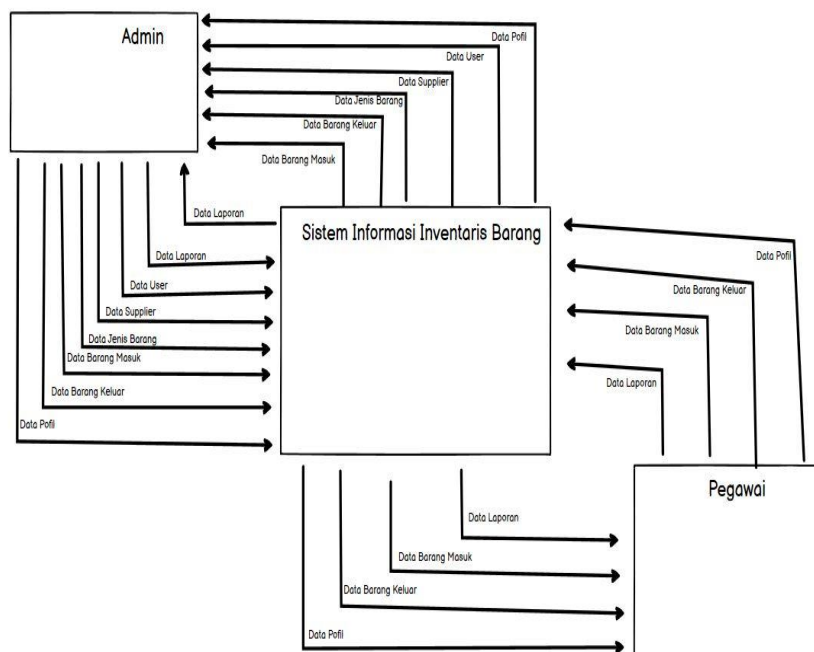
a) ERD

➤ Penerapan ERD secara sederhana sesuai struktur



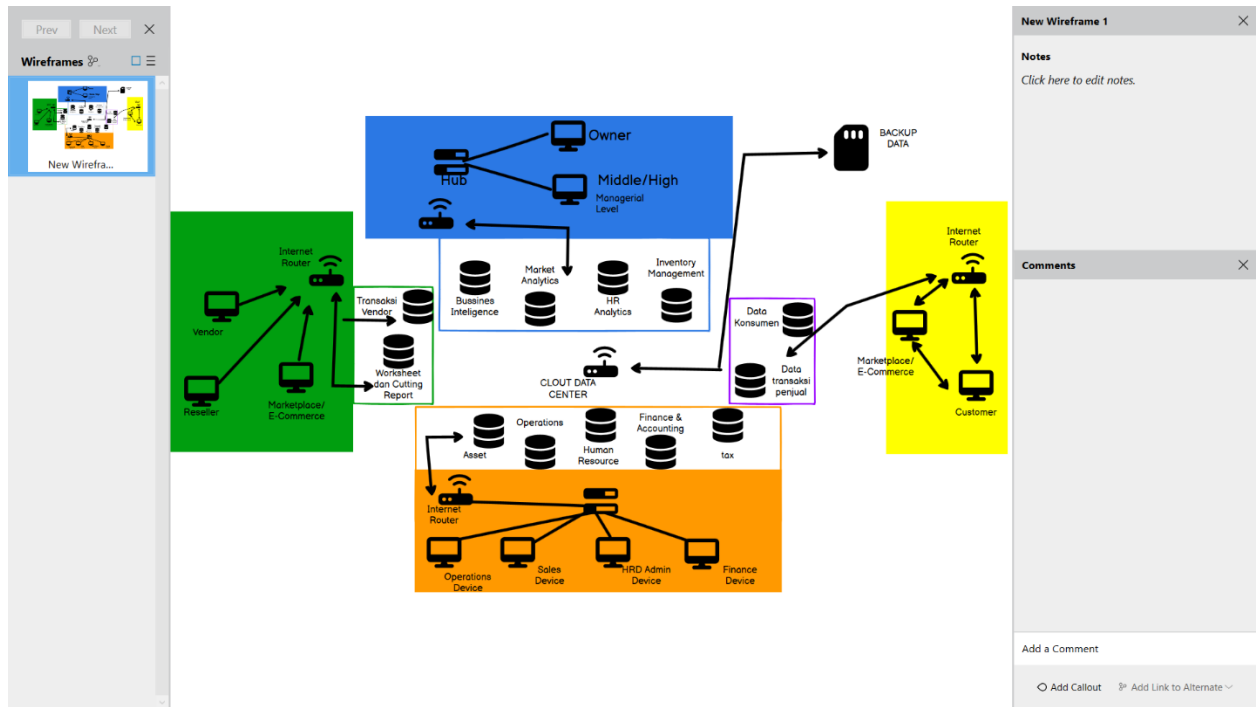
b) DFD

➤ Contoh penerapan DFD pada sistem informasi inventaris barang



II. Infrastructure Architecture pada teknologi informasi

Infrastructure architecture mencakup perencanaan dan desain infrastruktur teknologi informasi suatu organisasi. Ini melibatkan elemen seperti jaringan, server, penyimpanan data, dan sistem keamanan. Tujuannya adalah untuk memastikan bahwa infrastruktur mendukung kebutuhan bisnis secara efisien. Berikut contoh diagram nya



III. Software architecture

Software architecture adalah struktur sistem dari suatu program atau sistem komputer yang terdiri dari komponen-komponen perangkat lunak, ciri yang tampak secara eksternal dari komponen-komponen tersebut, serta hubungan antar komponen tersebut. Berikut adalah contoh sederhana pada sistem online order di footwear store

