# Ujian Tengah Semester Rekayasa Perangkat Lunak "Enterprise Architecture Design"



## Disusun Oleh:

Muhamad Muzzakin G.211.21.0048

Amos Toniel Fierre Marbun\_G.211.21.0076

Dosen Pengampu: Rastri Prathivi,S.Kom.,M.Kom

# TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI UNIVERSITAS SEMARANG

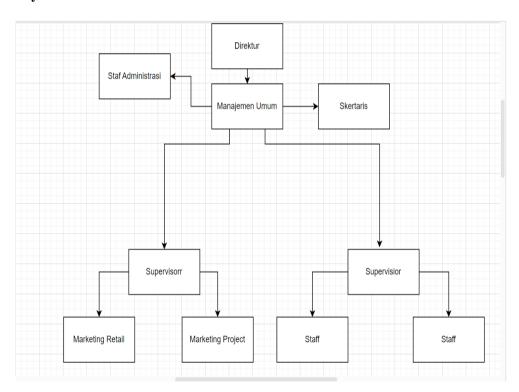
2023

## A. Enterprise Architecture

#### Visi & Misi

- Visi dari Samsung electronics adalah "menjadi pemimpin pergerakan konvergensi digital", . Samsung melalui inovasi teknologi saat ini. Mereka akan menemukan ini, mereka akan menemukan solusi yang diperlukan untuk menghadapi tantangan hari esok. Teknologi membuka kesempatan bagi bisnis untuk tumbuh, bagi warga negara di pasar yang sedang berkembang untuk hidup sejahtera dengan memasuki tahap ekonomi digital, dan agar masyaraka dapat menemukan peluang baru.
- Misi dari Samsung Electronics adalah menjadi digital-ecompany" yang terbaik. Digital yaitu menciptakan produk dan layanan teknologi yang memimpin industri. Menempatkan manajemen dan proses produksi yang paling efisien. Company (perusahaan) mempertahankan fokus yang mantap untuk memperkuat organisasi demi terus menjadi pemimpin teknologi global dan perusahaan yang terpercaya dan bertanggung jawab

## B. Sumber Daya Manusia

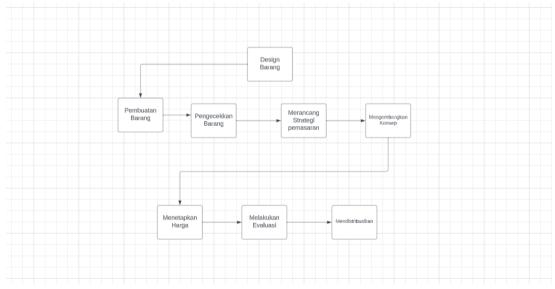


## C. Fungsi Struktur SDM

- **Direktur**: Secara umum direktur adalah seseorang yang memimpin atau mengawasi bidang tertentu dari sebuah perusahaan. Direktur biasanya melaporkan perkembangan perusahaan langsung kepada wakil presiden atau kepada CEO secara langsung untuk memberi tahu mengenai perkembangan organisasi.

- **Staf Administrasi**: Profesi yang biasanya ada di dalam departemen tata usaha perusahaan berperan membantu eksekutif dalam hal mengorganisir dan memantau tugas administratif seperti menyusun dokumen, jadwal meeting, akomodasi kantor agar sesuai dengan tujuan perusahaan.
- **Manajemen Umum :** sebagai proses memimpin, mengarahkan dan mengadministrasikan sumber daya yang dimiliki perusahaan.
- **Skertaris**: Sekretaris Perusahaan merupakan organ pendukung Direksi yang memiliki peranan penting dalam memastikan penerapan aspek keterbukaan di perusahaan. Sekretaris Perusahaan berfungsi dalam komunikasi internal dan eksternal, hubungan investor, serta kesekretariatan pimpinan Perseroan.
- **Supervisor :** Supervisor adalah seorang manajer yang berhubungan langsung dengan manajer lainnya, tugas utamanya memimpin pekerja pada taraf operasional, dan berhadapan langsung dengan para pekerja.
- **Marketing Retail:** Pemasaran ritel atau biasa disebut bisnis eceran dapat diartikan sebagai kegiatan menjual barang atau jasa kepada individu untuk keperluannya sendiri, keluarga, atau rumah tangga.
- **Marketing Project :** Marketing Project adalah seseorang memegang peran penting dalam perencanaan, eksekusi, pengawasan, pengendalian, dan juga penutupan proyek.
- **Staff:** Staff dapat diartikan unsur pembantu pimpinan yang melakukan sebagian pekerjaan yang menjadi tanggung jawab pimpinan untuk mencapai tujuan organisasi. Jadi, dengan demikian, staf memiliki andil yang besar dalam mendukung tujuan-tujuan dari organisasi.

#### D. Proses Bisnis



#### E. Data Architechire

Pada tahapan ini desain database dibuat menggunakan bantuan aplikasi **xampp**, yang didalamnya terdapat fasilitas menu PHP MyAdmin. Dalam PHP MyAdmin ini kita dapat membuat membuat database yang digunakan sebagai penunjang aplikasi yang dibuat.

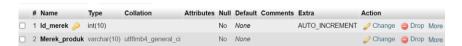
## > Physical

Tujuan dari pembuatan desain architecture data yaitu untuk menghasilkan entitasentitas yang ada dalam perusahaan. Enttas data yang ada diperusahaan yaitu:

#### a. Tabel Produksi



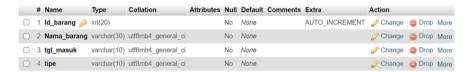
#### b. Tabel Merek Produk



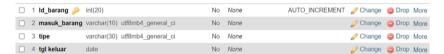
## c. Tabel Customer



## d. Tabel Barang Masuk



#### e. Tabel Barang Keluar



## f. Tabel Transaksi Customer



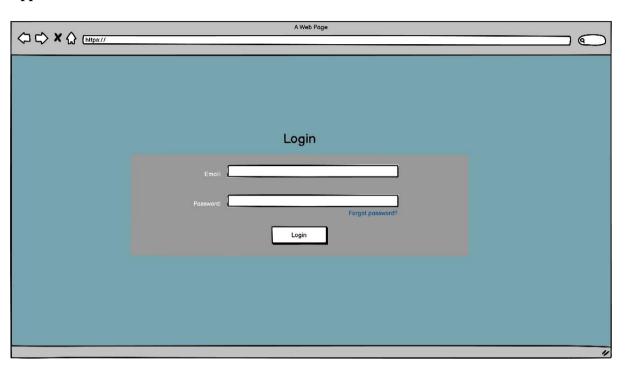
## g. Tabel Barang Tersedia

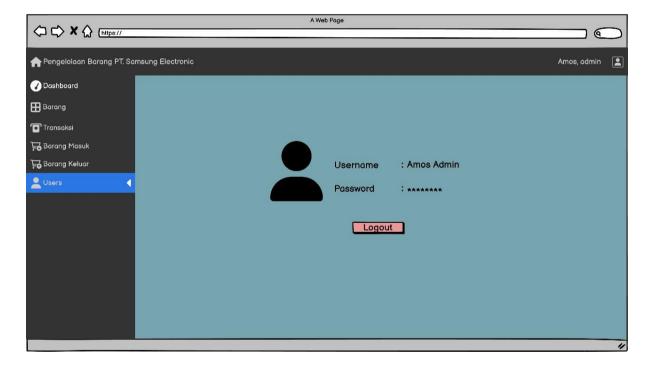


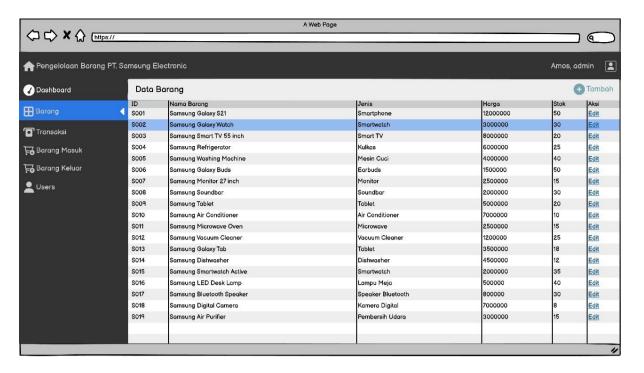
## h. Tabel Pengiriman

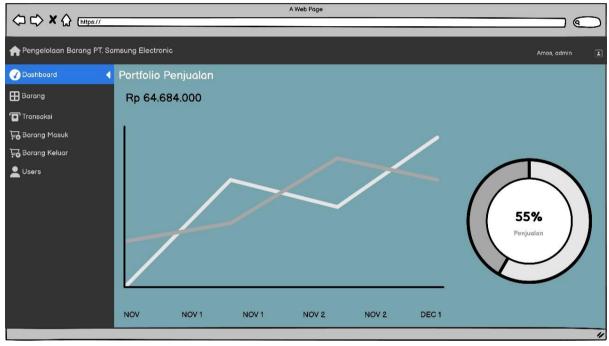


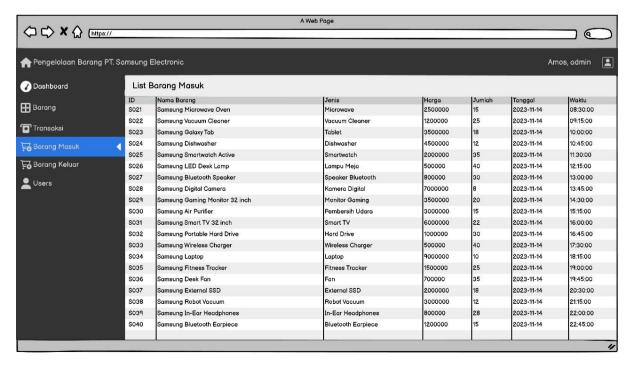
## F. Application Architecture

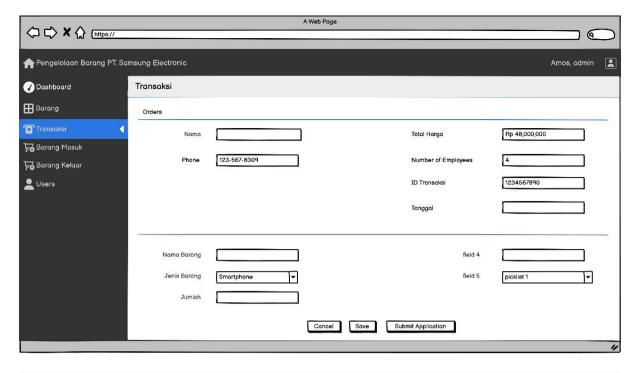














## G. Technologi Architecture

## > Sistem Operasi (SO)

Sistem operasi (OS) adalah program yang, setelah pertama kali dimuat ke komputer melalui program boot, mengelola semua program aplikasi lain di komputer. Program aplikasi memanfaatkan sistem operasi dengan membuat permintaan layanan melalui antarmuka program aplikasi yang ditentukan (API). Selain itu, pengguna dapat berinteraksi langsung dengan sistem operasi melalui antarmuka pengguna, seperti antarmuka baris perintah (CLI) atau UI grafis (GUI).

Sistem operasi Windows adalah sebuah program komputer yang mengatur semua sumber daya komputer dan menyediakan layanan kepada aplikasi yang berjalan di atasnya. Sistem operasi ini dikembangkan oleh perusahaan Microsoft dan dirilis pada tahun 1985 dengan nama Windows 1.0. Sejak saat itu, sistem operasi Windows terus berkembang dan menjadi salah satu sistem operasi paling populer di dunia. Sistem operasi Windows dirancang untuk berjalan pada berbagai jenis perangkat keras, termasuk desktop, laptop, server, dan perangkat mobile. Windows menggunakan antarmuka pengguna grafis (GUI) yang memungkinkan pengguna untuk berinteraksi dengan komputer melalui ikon,

tombol, dan menu visual, daripada menggunakan perintah teks seperti sistem operasi lain. Windows juga memiliki banyak fitur seperti kemampuan multitasking, yang memungkinkan beberapa aplikasi berjalan secara bersamaan, serta kemampuan plug-and-play yang memudahkan pengguna dalam menghubungkan perangkat tambahan seperti printer, scanner, dan kamera.

## > Bahasa Pemerograman

#### a. HTML

HTML adalah bahasa markup standar untuk membuat halaman website. Bahasa ini berfungsi untuk membuat struktur website hingga menyusun format teks dan gambar pada halaman web.

#### b. PHP

PHP: Hypertext Preprocessor atau hanya PHP saja, adalah bahasa skrip dengan fungsi umum yang terutama digunakan untuk pengembangan web. Bahasa ini awalnya dibuat oleh seorang pemrogram Denmark-Kanada Rasmus Lerdorf pada tahun 1994.

#### c. CSS

Css: Cascading Style Sheet merupakan aturan untuk mengatur beberapa komponen dalam sebuah web sehingga akan lebih terstruktur dan seragam. CSS bukan merupakan bahasa pemrograman.

Cascading Style Sheets (CSS) merupakan bahasa pemrograman yang digunakan untuk menentukan bagaimana dokumen dan website akan disajikan. CSS dibuat oleh Word Wide Web Consortium (W3C) pada 1996.

## d. MYQL

Mysql: MySQL adalah open-source relational database management system (RDBMS) yang digunakan untuk mengelola database suatu website. Sistem ini dikembangkan oleh Oracle. MySQL sering dipakai oleh berbagai website besar untuk mengelola database-nya.

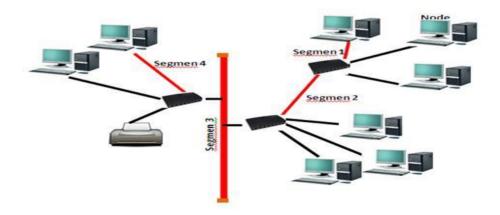
## e. C++

Tujuan dari bahasa pemrograman C++ yaitu untuk memberikan bahasa pemrograman yang kuat dan fleksibel untuk mengembangkan perangkat lunak tingkat tinggi yang efisien dan cepat.

## H. Machine E-learning

Algoritma machine learning dapat membantu perusahaan dan organisasi untuk membuat keputusan yang lebih terinformasi dengan memberikan wawasan dan rekomendasi berdasarkan analisis data.

## I. Hardware



Hardware mengacu pada fisik, peralatan, dan perangkat komputer yang berwujud. Fungsi utama dari perangkat keras komputer adalah memberikan dukungan untuk fungsi utama komputer atau laptop. Seperti input, pemrosesan, output, penyimpanan sekunder, dan komunikasi.

## J. Server

Server adalah sebuah sistem komputer yang menjalankan jenis layanan tertentu dalam sebuah jaringan komputer. Server didukung oleh prosesor yang bersifat scalable atau dapat terskalakan dan RAM yang besar,dan juga dilengkapi dengan sistem operasi khusus, yang disebut sebagai sistem operasi jaringan.

## K. Database

Database adalah koleksi data yang sistematis dan sistematis yang disimpan secara elektronik. Ini dapat berisi semua jenis data, termasuk kata, angka, gambar, video, dan file. Anda dapat menggunakan perangkat lunak yang disebut sistem manajemen database (DBMS) untuk menyimpan, mengambil, dan mengedit data.