**UJIAN AKHIR SEMESTER**

**SISTEM INFOMASI MANAJEMEN**



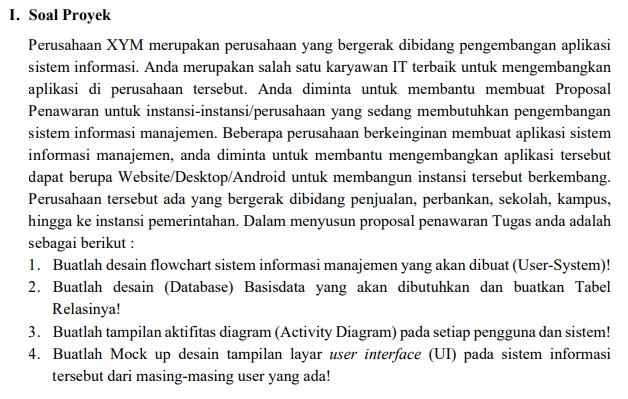
**Dosen:**  
**Ghema Nusa Persada S. Kom., S. Pd., M. TI**

**Disusun Oleh:**

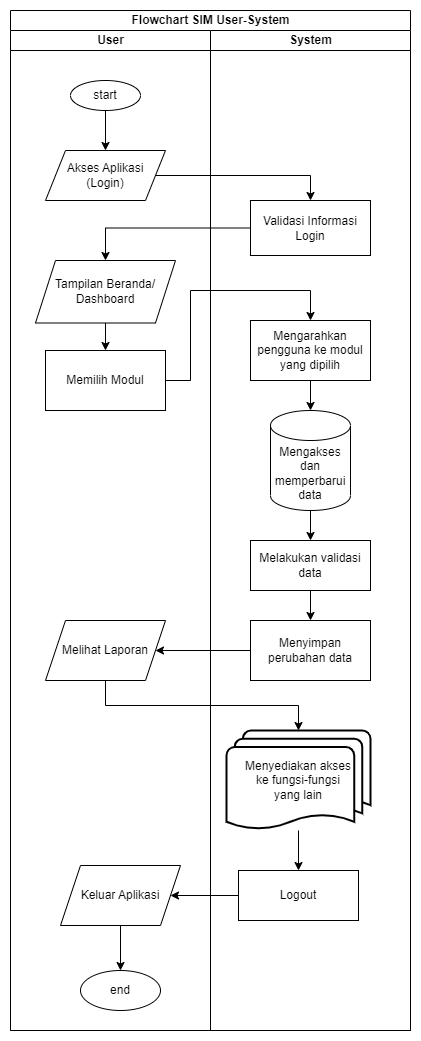
|  |  |
| --- | --- |
| Arif Frima Ari Suwadji | : 221011700443 |

**UNIVERSITAS PAMULANG**

**2023**



1. Buatlah desain flowchart sistem informasi manajemen yang akan dibuat (User-System)!



1. Buatlah desain (Database) Basisdata yang akan dibutuhkan dan buatkan Tabel Relasinya!

Berdasarkan case yang diberikan, berikut adalah desain database dan tabel relasinya untuk sistem informasi manajemen yang mencakup perusahaan yang bergerak di bidang penjualan, perbankan, sekolah, kampus, hingga instansi pemerintahan:

Database Design:

Database Name: SI\_Management

Tabel Relasi:

* Tabel Perusahaan:

ID\_Perusahaan (Primary Key)

Nama\_Perusahaan

Bidang\_Usaha

Alamat

Kontak

* Tabel Aplikasi:

ID\_Aplikasi (Primary Key)

Nama\_Aplikasi

Jenis\_Aplikasi (Website/Desktop/Android)

Deskripsi

Tanggal\_Pengembangan

Status\_Pengembangan

ID\_Perusahaan (Foreign Key ke Tabel Perusahaan)

* Tabel Modul:

ID\_Modul (Primary Key)

Nama\_Modul

Deskripsi

* Tabel Pengguna:

ID\_Pengguna (Primary Key)

Nama\_Pengguna

Jabatan

Kontak

Email

Username

Password

ID\_Perusahaan (Foreign Key ke Tabel Perusahaan)

* Tabel Hak\_Akses:

ID\_Hak\_Akses (Primary Key)

ID\_Modul (Foreign Key ke Tabel Modul)

ID\_Pengguna (Foreign Key ke Tabel Pengguna)

* Tabel Pelanggan:

ID\_Pelanggan (Primary Key)

Nama\_Pelanggan

Alamat

Kontak

Email

* Tabel Produk:

ID\_Produk (Primary Key)

Nama\_Produk

Harga

Deskripsi

* Tabel Transaksi:

ID\_Transaksi (Primary Key)

Tanggal\_Transaksi

ID\_Pelanggan (Foreign Key ke Tabel Pelanggan)

Total\_Harga

* Tabel Detail\_Transaksi:

ID\_Detail (Primary Key)

ID\_Transaksi (Foreign Key ke Tabel Transaksi)

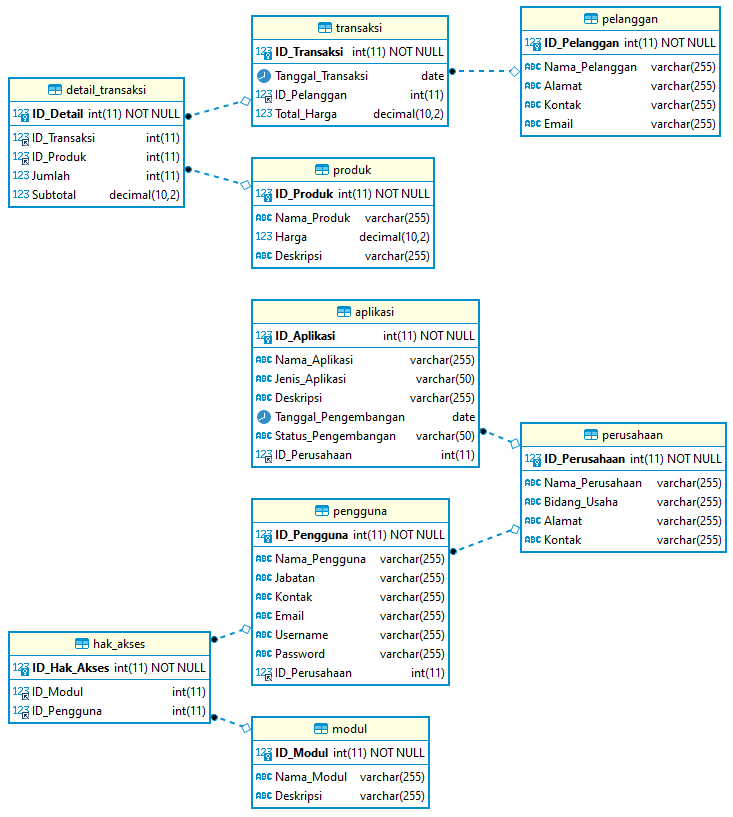
ID\_Produk (Foreign Key ke Tabel Produk)

Jumlah

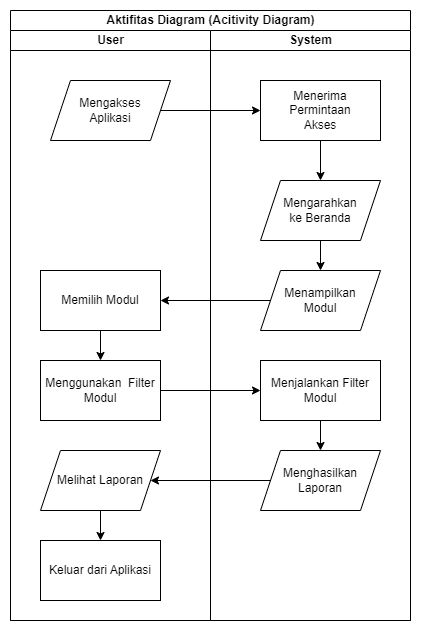
Subtotal

Hubungan antara Tabel:

* Tabel Perusahaan dan Tabel Aplikasi memiliki hubungan one-to-many (satu perusahaan dapat memiliki banyak aplikasi).
* Tabel Aplikasi dan Tabel Modul memiliki hubungan many-to-many (satu aplikasi dapat memiliki banyak modul, dan satu modul dapat terhubung ke banyak aplikasi).
* Tabel Perusahaan dan Tabel Pengguna memiliki hubungan one-to-many (satu perusahaan dapat memiliki banyak pengguna).
* Tabel Pengguna dan Tabel Hak\_Akses memiliki hubungan many-to-many (satu pengguna dapat memiliki banyak hak akses, dan satu hak akses dapat diberikan kepada banyak pengguna).
* Tabel Transaksi dan Tabel Pelanggan memiliki hubungan one-to-many (satu pelanggan dapat melakukan banyak transaksi).
* Tabel Detail\_Transaksi terhubung dengan Tabel Transaksi dan Tabel Produk melalui foreign key untuk mencatat detail dari setiap transaksi, termasuk produk yang dibeli, jumlah, dan subtotal.



1. Buatlah tampilan aktifitas diagram (Activity Diagram) pada setiap pengguna dan sistem!



1. Buatlah Mock up desain tampilan layar user interface (UI) pada sistem informasi tersebut dari masing-masing user yang ada!

Saya memilih membuat tampilan layar user interface website dari pilihan yang diberikan yaitu website/desktop/android.

Berikut tampilan website:

