

# **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**

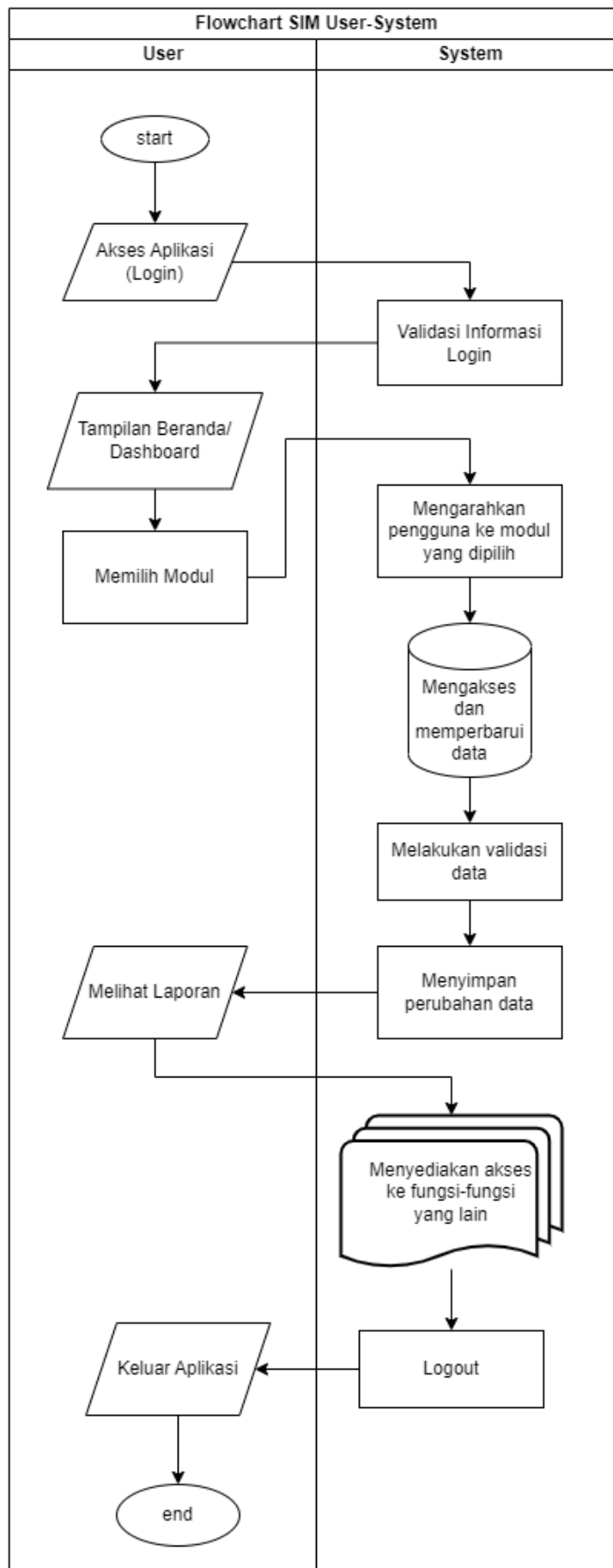
## **2023**

## I. Soal Proyek

Perusahaan XYM merupakan perusahaan yang bergerak dibidang pengembangan aplikasi sistem informasi. Anda merupakan salah satu karyawan IT terbaik untuk mengembangkan aplikasi di perusahaan tersebut. Anda diminta untuk membantu membuat Proposal Penawaran untuk instansi-instansi/perusahaan yang sedang membutuhkan pengembangan sistem informasi manajemen. Beberapa perusahaan berkeinginan membuat aplikasi sistem informasi manajemen, anda diminta untuk membantu mengembangkan aplikasi tersebut dapat berupa Website/Desktop/Android untuk membangun instansi tersebut berkembang. Perusahaan tersebut ada yang bergerak dibidang penjualan, perbankan, sekolah, kampus, hingga ke instansi pemerintahan. Dalam menyusun proposal penawaran Tugas anda adalah sebagai berikut :

1. Buatlah desain flowchart sistem informasi manajemen yang akan dibuat (User-System)!
2. Buatlah desain (Database) Basisdata yang akan dibutuhkan dan buatlah Tabel Relasinya!
3. Buatlah tampilan aktifitas diagram (Activity Diagram) pada setiap pengguna dan sistem!
4. Buatlah Mock up desain tampilan layar *user interface* (UI) pada sistem informasi tersebut dari masing-masing user yang ada!

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



2. Buatlah desain (Database) Basisdata yang akan dibutuhkan dan buatlah 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)

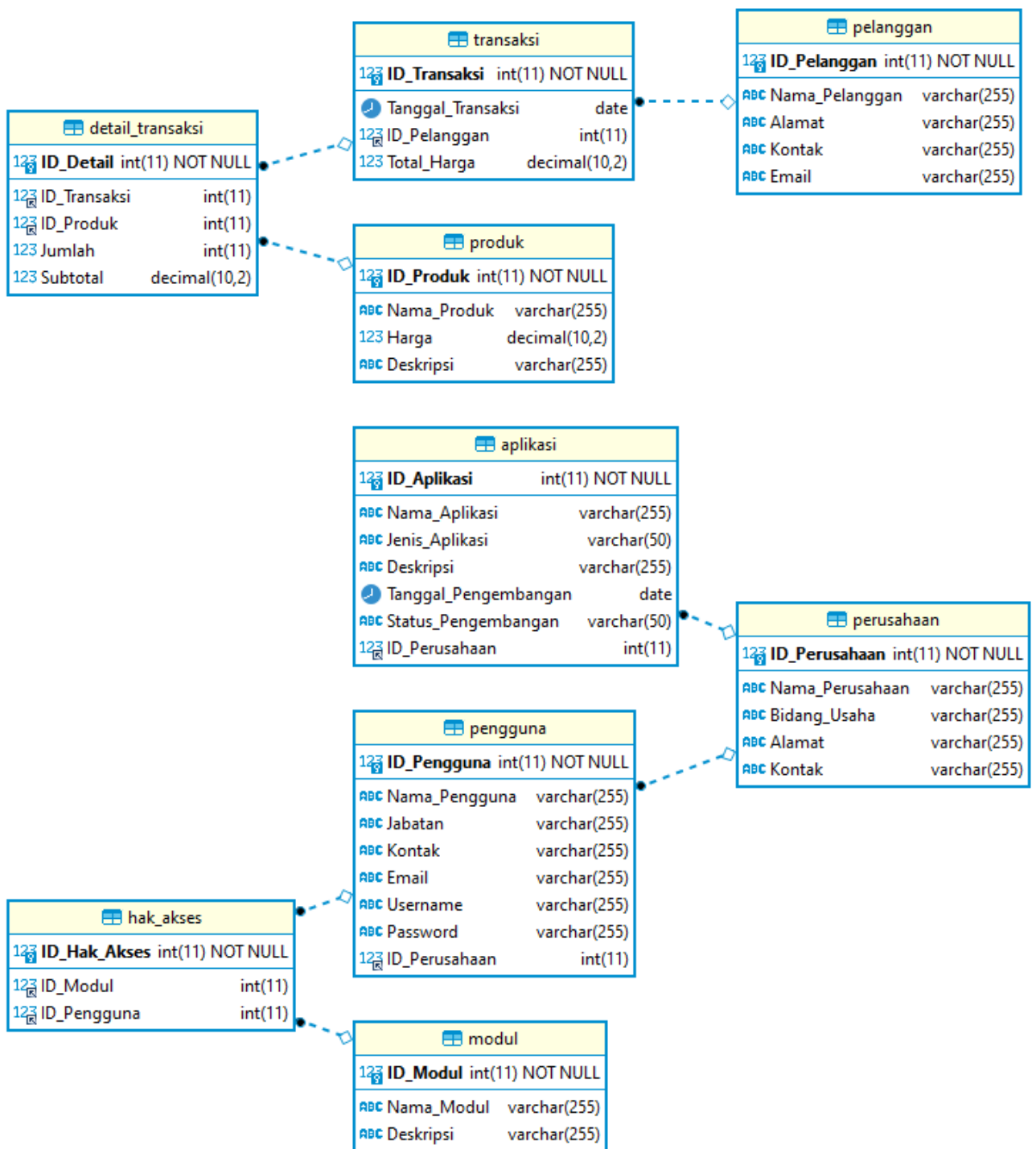
ID\_Produk (Foreign Key ke Tabel Produk)

Jumlah

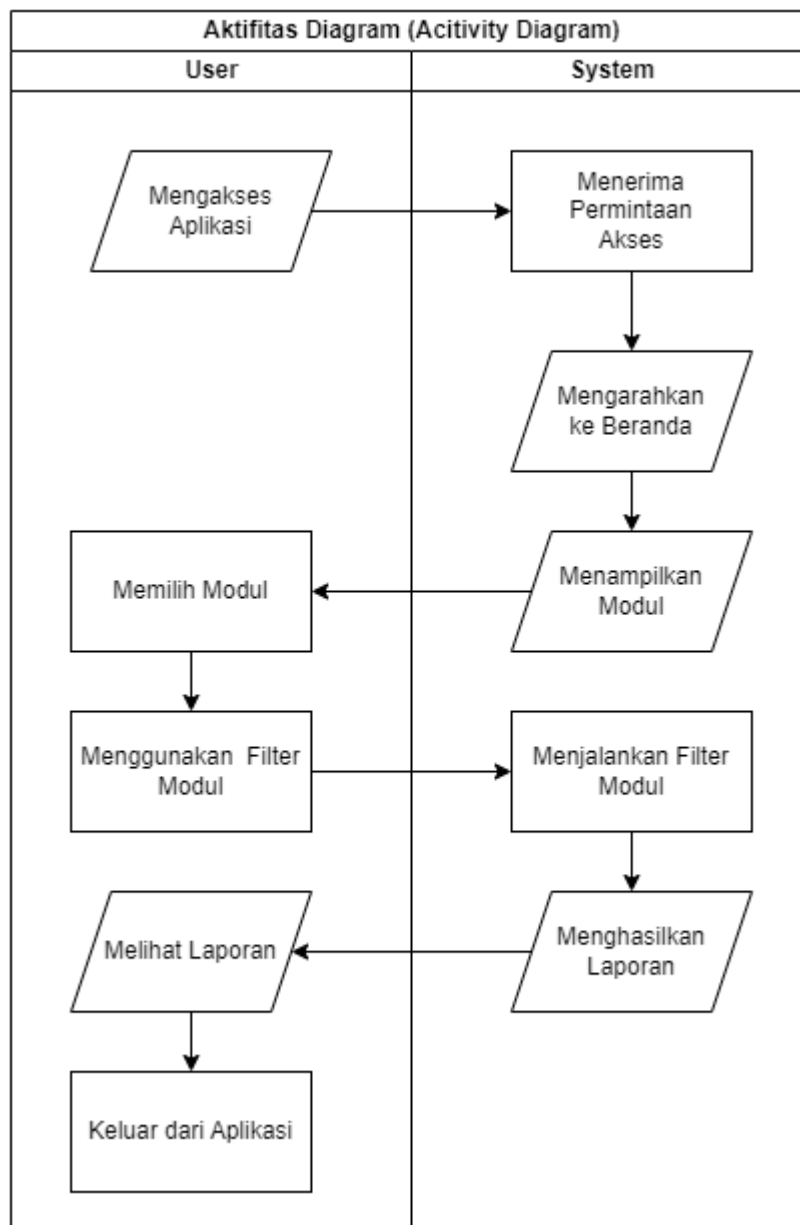
Subtotal

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.



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

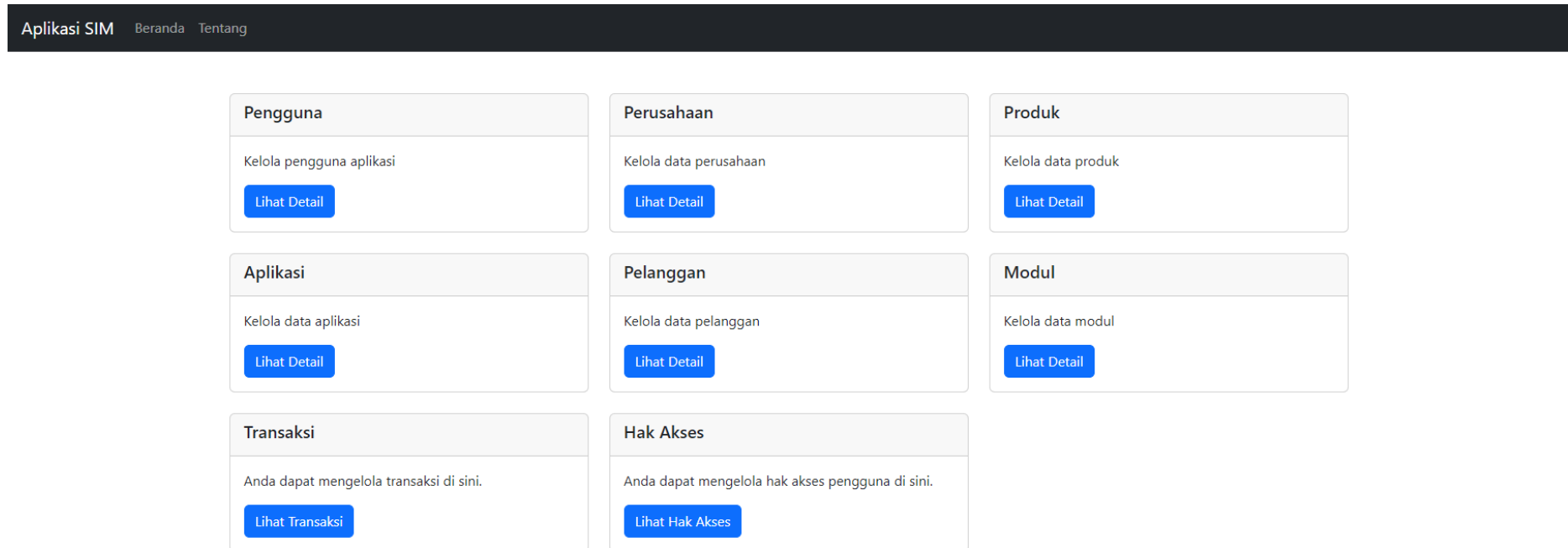




4. Buatlah Mock up desain tampilan layar user interface (UI) pada sistem informasi tersebut dari masing-masing user yang ada!

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

Berikut tampilan website:



## Halaman Pengguna

Ini adalah halaman untuk mengelola pengguna aplikasi.

ID Pengguna	Nama Pengguna	Jabatan	Kontak	Email	Username
1	Joko Widodo	Joko Widodo	Manajer	081234567890	joko.widodo@example.com
2	Mega Susilo	Mega Susilo	Karyawan	082345678901	mega.susilo@example.com
3	Budi Santoso	Budi Santoso	Guru	081234567892	budi.santoso@example.com
4	Ani Wijayanti	Ani Wijayanti	Mahasiswa	082345678903	ani.wijayanti@example.com

## Halaman Perusahaan

Ini adalah halaman untuk mengelola data perusahaan.

ID Perusahaan	Nama Perusahaan	Bidang Usaha	Alamat	Kontak
1	Perusahaan A	Penjualan	Jl. Contoh No. 123	081234567890
2	Perusahaan B	Perbankan	Jl. Contoh No. 456	082345678901
3	Sekolah ABC	Sekolah	Jl. Sekolah No. 123	081234567891
4	Sekolah XYZ	Sekolah	Jl. Sekolah No. 456	082345678902
5	Kampus ABC	Kampus	Jl. Kampus No. 123	081234567893
6	Kampus XYZ	Kampus	Jl. Kampus No. 456	082345678904
7	Pemerintahan ABC	Pemerintahan	Jl. Pemerintahan No. 123	081234567895
8	Pemerintahan XYZ	Pemerintahan	Jl. Pemerintahan No. 456	082345678906

## Halaman Produk

Ini adalah halaman untuk mengelola produk.

ID Produk	Nama Produk	Harga	Deskripsi
1	Produk A	100000.00	Deskripsi Produk A
2	Produk B	200000.00	Deskripsi Produk B
3	Buku	50000.00	Deskripsi Buku
4	Pulpen	10000.00	Deskripsi Pulpen

## Halaman Aplikasi

Ini adalah halaman untuk mengelola data aplikasi.

ID Aplikasi	Nama Aplikasi	Jenis Aplikasi	Deskripsi	Tanggal Pengembangan	Status Pengembangan	Perusahaan
1	Aplikasi Penjualan	Website	Aplikasi untuk mengelola penjualan	2023-07-07	Pengembangan	Perusahaan A
2	Aplikasi Keuangan	Desktop	Aplikasi untuk mengelola keuangan	2023-07-07	Pengembangan	Perusahaan B
3	Aplikasi Manajemen Sekolah	Desktop	Aplikasi untuk mengelola data sekolah	2023-07-07	Pengembangan	Sekolah ABC
4	Aplikasi Manajemen Kampus	Website	Aplikasi untuk mengelola data kampus	2023-07-07	Pengembangan	Kampus ABC
5	Aplikasi Manajemen Pemerintahan	Android	Aplikasi untuk mengelola data pemerintahan	2023-07-07	Pengembangan	Pemerintahan ABC

# Halaman Pelanggan

Ini adalah halaman untuk mengelola data pelanggan.

ID Pelanggan	Nama Pelanggan	Alamat	Kontak	Email
1	Pelanggan A	Jl. Pelanggan No. 123	081111111111	pelanggan.a@example.com
2	Pelanggan B	Jl. Pelanggan No. 456	082222222222	pelanggan.b@example.com
3	Siswa A	Jl. Siswa No. 123	081111111112	siswa.a@example.com
4	Mahasiswa B	Jl. Mahasiswa No. 456	082222222223	mahasiswa.b@example.com

# Halaman Modul

Ini adalah halaman untuk mengelola data modul.

ID Modul	Nama Modul	Deskripsi
1	Modul Penjualan	Modul untuk mengelola penjualan produk
2	Modul Inventaris	Modul untuk mengelola inventaris barang
3	Modul Absensi	Modul untuk mengelola absensi
4	Modul Keuangan	Modul untuk mengelola keuangan

## Halaman Transaksi

Ini adalah halaman untuk mengelola data transaksi.

ID Transaksi	Tanggal Transaksi	ID Pelanggan	Total Harga
1	2023-07-07	Pelanggan A	300000.00
2	2023-07-07	Pelanggan B	500000.00
3	2023-07-07	Siswa A	100000.00
4	2023-07-07	Mahasiswa B	200000.00

## Hak Akses

Ini adalah halaman untuk mengelola hak akses pengguna.

ID Hak Akses	Nama Modul	Nama Pengguna
1	Modul Penjualan	Joko Widodo
2	Modul Inventaris	Mega Susilo
3	Modul Absensi	Budi Santoso
4	Modul Keuangan	Ani Wijayanti

## Tentang Aplikasi Sistem Informasi Manajemen

Aplikasi Sistem Informasi Manajemen (SIM) merupakan solusi teknologi yang dikembangkan oleh Perusahaan XYM. Aplikasi ini bertujuan untuk membantu instansi-instansi dan perusahaan dalam mengelola berbagai aspek manajemen. Dengan aplikasi ini, instansi dapat meningkatkan efisiensi operasional, mengoptimalkan pengelolaan data, dan mendapatkan informasi yang akurat untuk pengambilan keputusan yang lebih baik.

Aplikasi SIM yang kami kembangkan dapat disesuaikan dengan kebutuhan berbagai jenis industri, mulai dari penjualan, perbankan, sekolah, kampus, hingga instansi pemerintahan. Kami memiliki pengalaman dan keahlian dalam mengembangkan aplikasi berbasis web, desktop, dan mobile (Android) yang dapat memberikan solusi efektif dan efisien bagi pengguna.

Kami berkomitmen untuk memberikan solusi yang handal, aman, dan mudah digunakan. Tim kami terdiri dari karyawan IT yang berpengalaman dan berdedikasi tinggi dalam pengembangan aplikasi. Kami selalu mengikuti perkembangan teknologi terbaru dan menerapkan praktik terbaik dalam setiap tahapan pengembangan.

Semoga ini bisa melengkapi UAS semester 2 saya, terima kasih.