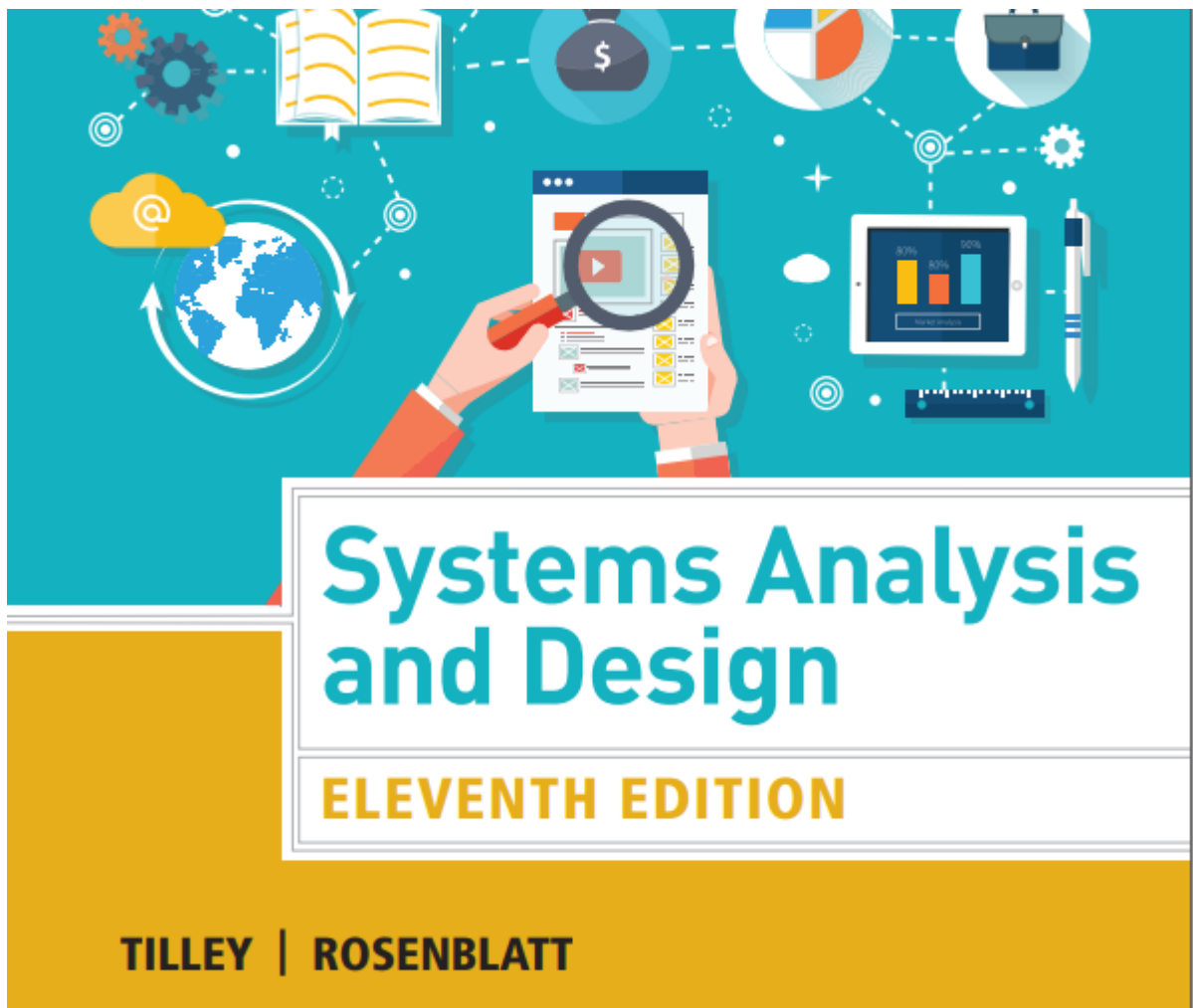


**UJIAN TENGAH SEMESTER
SEMESTER GASAL 2024-2025
PROGRAM SI / Prodi AKUNTANSI**

Mata kuliah: Systems Analysis and Design
Untuk : kelas prodi Akuntansi S1
Tanggal : 15 Oktober 2024
Dosen: Dr. Totok Dewayanto, SE, MSi, Ak, CA, CertDA
OPEN BOOK

1. Lihat dari buku Systems Analysis and Design dari Chapter tentang DFD, Relasi Data, dan UML, buatlah contoh kasus sistem dengan penyelesaian dengan DFD, ERD, dan UML Diagram(class, sequent, use case dsb) dengan menggunakan Draw.io



Hasil pekerjaan silahkan diupload ke Google Drive dan link dikumpulkan oleh Ketua Kelas dan oleh ketua kelas dikirim ke: dewayanto1969@gmail.com

(Pengumpulan paling lambat pada tanggal ujian 15 Oktober 2024 jam 12.00)

Sistem Pemesanan dan Pengiriman Barang Elektronik

Sistem pemesanan dan pengiriman barang elektronik adalah sebuah platform digital yang memungkinkan pelanggan untuk melakukan pemesanan produk elektronik melalui aplikasi web. Sistem ini mencakup proses pemilihan produk, pengisian data dan alamat pengiriman, serta pembayaran. Setelah pembayaran dikonfirmasi, sistem akan mengatur pengiriman barang melalui kurir ke alamat yang telah ditentukan oleh pelanggan. Sistem ini bertujuan untuk mempermudah transaksi dan meningkatkan kepuasan pelanggan dengan proses yang cepat dan efisien.

Tujuan Sistem

1. **Meningkatkan Efisiensi Transaksi:** Mempercepat proses pemesanan dan pembayaran untuk meningkatkan pengalaman pengguna.
2. **Mengurangi Kesalahan:** Mengurangi jumlah kesalahan dalam pemesanan dan pengiriman dengan memastikan semua data diinput dengan benar.
3. **Mempermudah Pengelolaan Stok:** Memfasilitasi karyawan dalam memeriksa dan mengonfirmasi ketersediaan produk secara real-time.
4. **Meningkatkan Kepuasan Pelanggan:** Memberikan layanan yang lebih baik kepada pelanggan dengan pengiriman yang cepat dan akurat.

Alur Kerja Sistem

1. **Pelanggan Mengakses Aplikasi:** Pelanggan mengunjungi aplikasi web untuk melakukan pemesanan.
2. **Memilih Produk:** Pelanggan memilih produk elektronik yang ingin dibeli.
3. **Mengisi Data dan Alamat:** Pelanggan mengisi data pribadi dan alamat pengiriman.
4. **Melakukan Pembayaran:** Pelanggan melakukan pembayaran melalui gateway pembayaran.
5. **Konfirmasi Pembayaran:** Sistem memeriksa status pembayaran dan mengonfirmasi pemesanan.
6. **Pengaturan Pengiriman:** Karyawan menerima pemberitahuan dan mengatur pengiriman barang melalui kurir.
7. **Kurir Mengirimkan Barang:** Kurir mengambil barang dan mengirimkannya ke alamat pelanggan.
8. **Pelanggan Menerima Barang:** Pelanggan menerima barang dan menyelesaikan transaksi.

Proses Sistem

1. Proses Pemesanan:

- Pelanggan memilih produk dan mengisi data pemesanan.
- Sistem menyimpan data pemesanan ke dalam database.

2. Proses Pembayaran:

- Pelanggan mengakses gateway pembayaran untuk menyelesaikan transaksi.
- Sistem memverifikasi status pembayaran.

3. Proses Pengelolaan Stok:

- Karyawan memeriksa ketersediaan produk di database.
- Sistem memperbarui status stok berdasarkan pemesanan yang diterima.

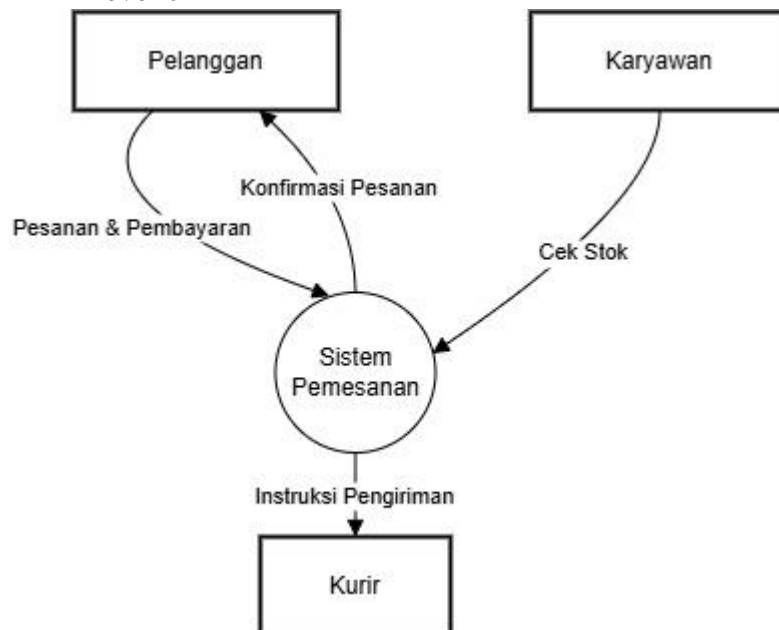
4. Proses Pengiriman:

- Karyawan mengatur pengiriman dengan kurir.
- Kurir mengambil barang dari gudang dan mengantarkannya ke alamat pelanggan.

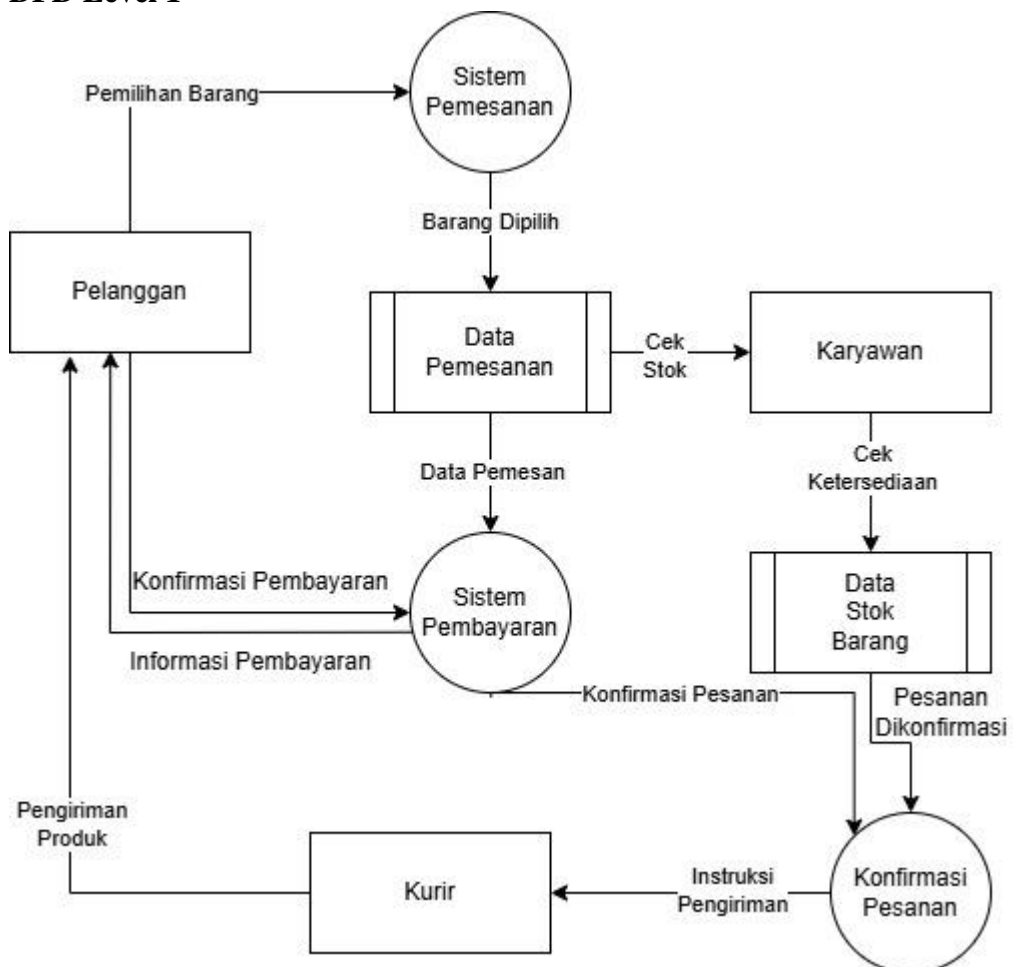
Sistem pemesanan dan pengiriman barang elektronik ini dirancang untuk menyediakan pengalaman berbelanja yang efisien dan memuaskan bagi pelanggan, sambil mempermudah manajemen inventaris dan pengiriman produk oleh perusahaan. Dengan mengikuti alur kerja yang jelas dan proses sistem yang terorganisir, diharapkan dapat mengurangi kesalahan, mempercepat transaksi, dan meningkatkan kepuasan pelanggan secara keseluruhan.

1. DFD Sistem Pemesanan dan Pengiriman Barang Elektronik

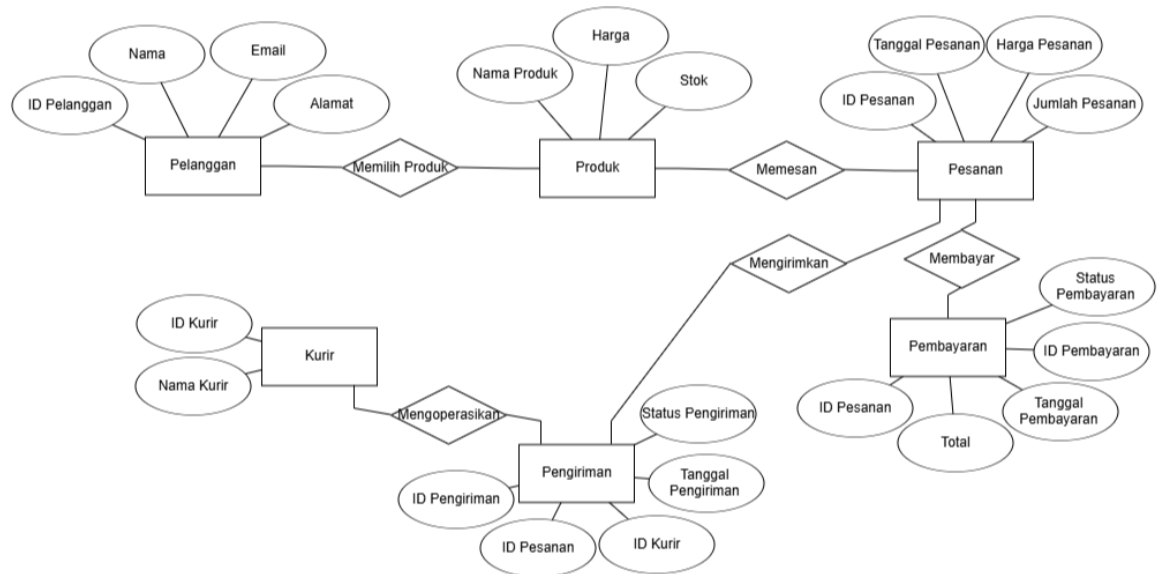
- DFD Level 0



- DFD Level 1

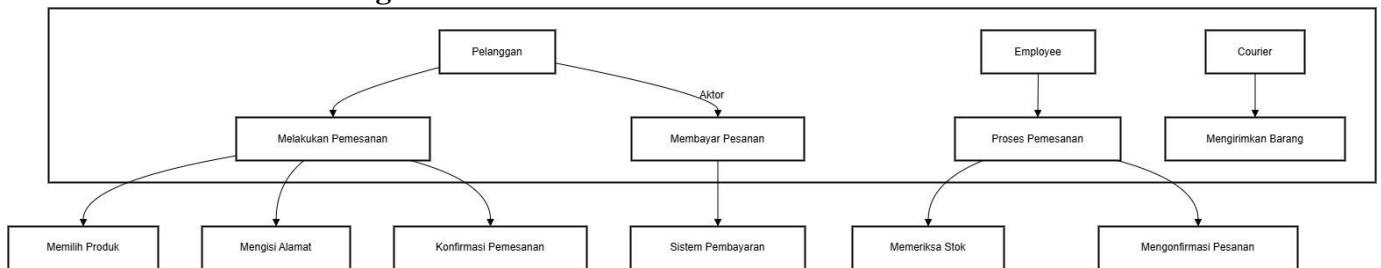


2. ERD Sistem Pemesanan dan Pengiriman Barang Elektronik

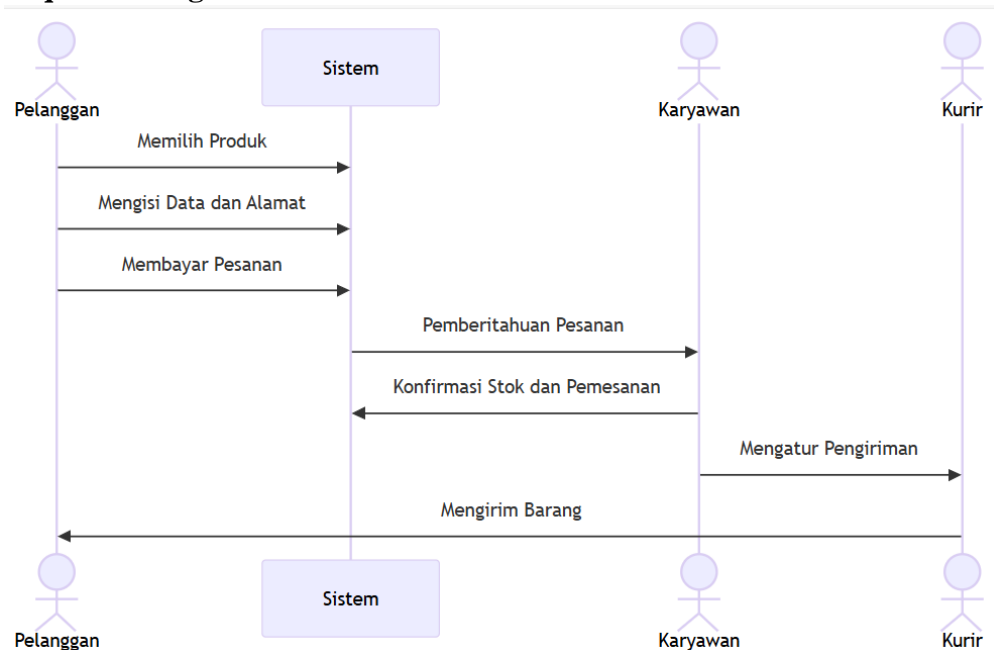


3. UML Sistem Pemesanan dan Pengiriman Barang Elektronik

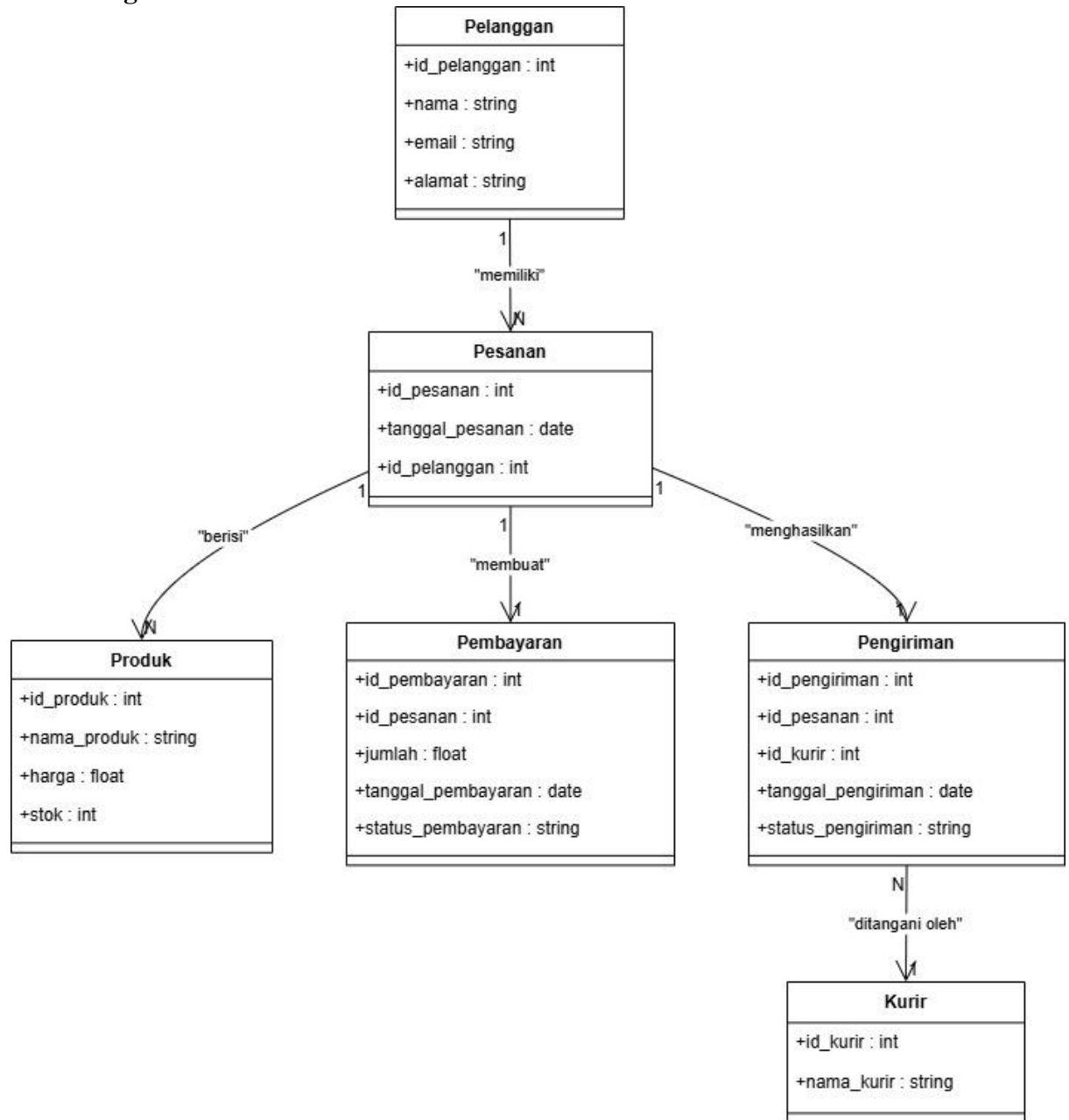
- Use Case Diagram



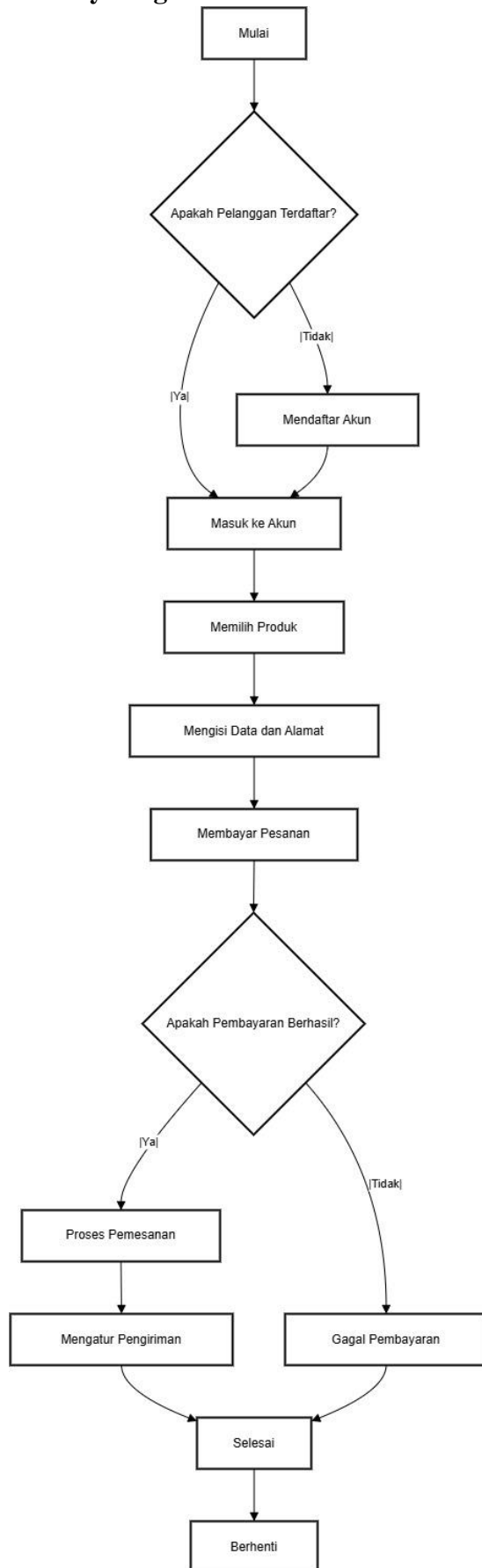
- Sequence Diagram



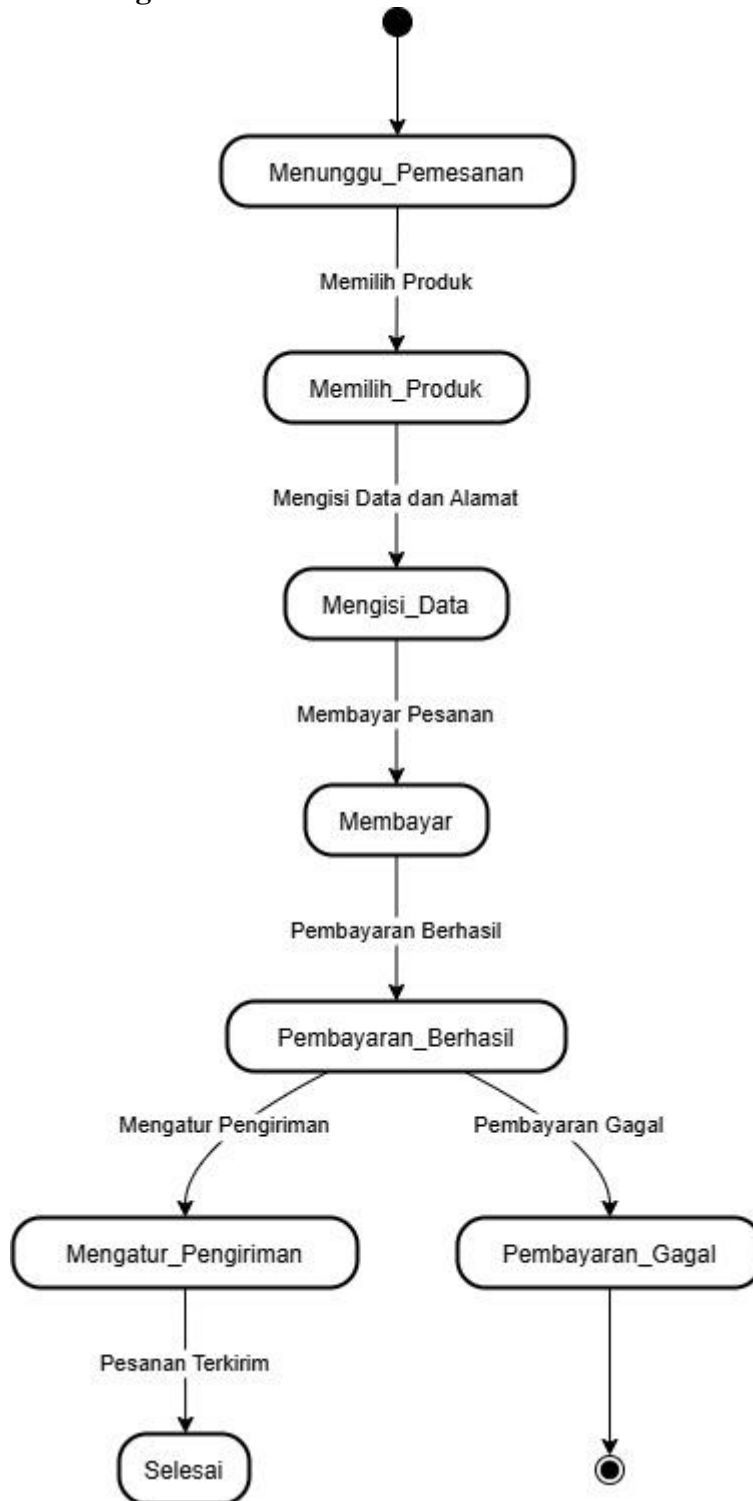
- **Class Diagram**



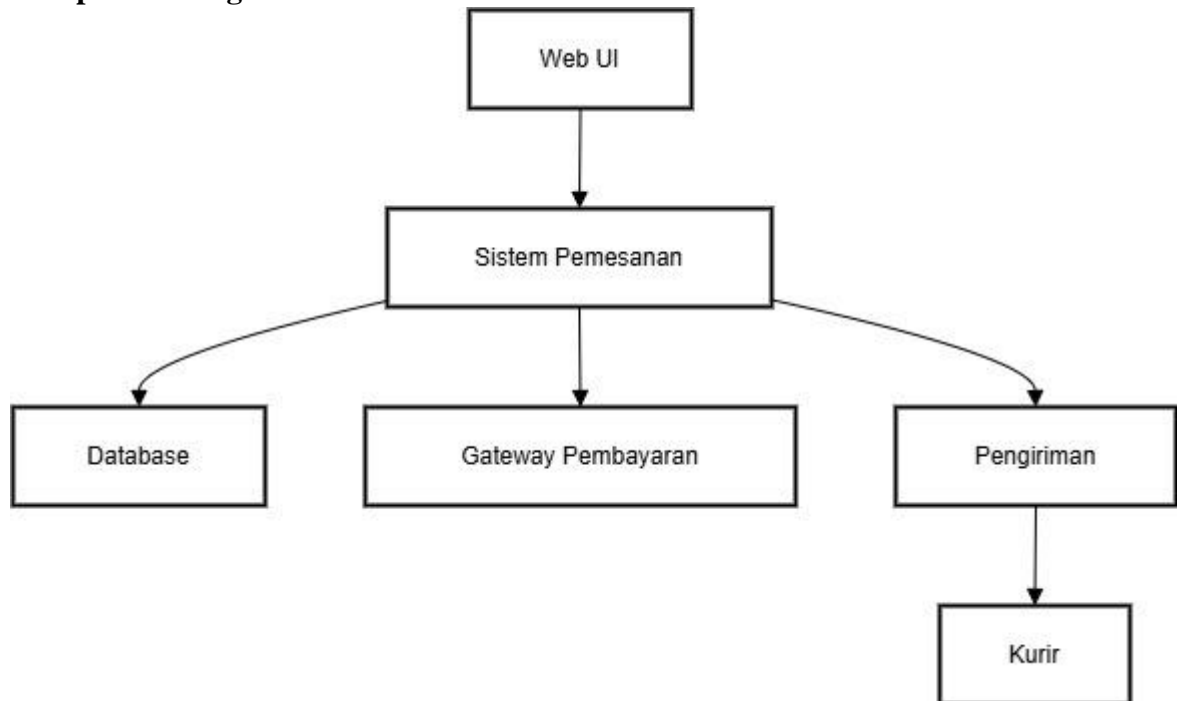
- Activity Diagram



- State Diagram



- **Component Diagram**



- **Deployment Diagram**

