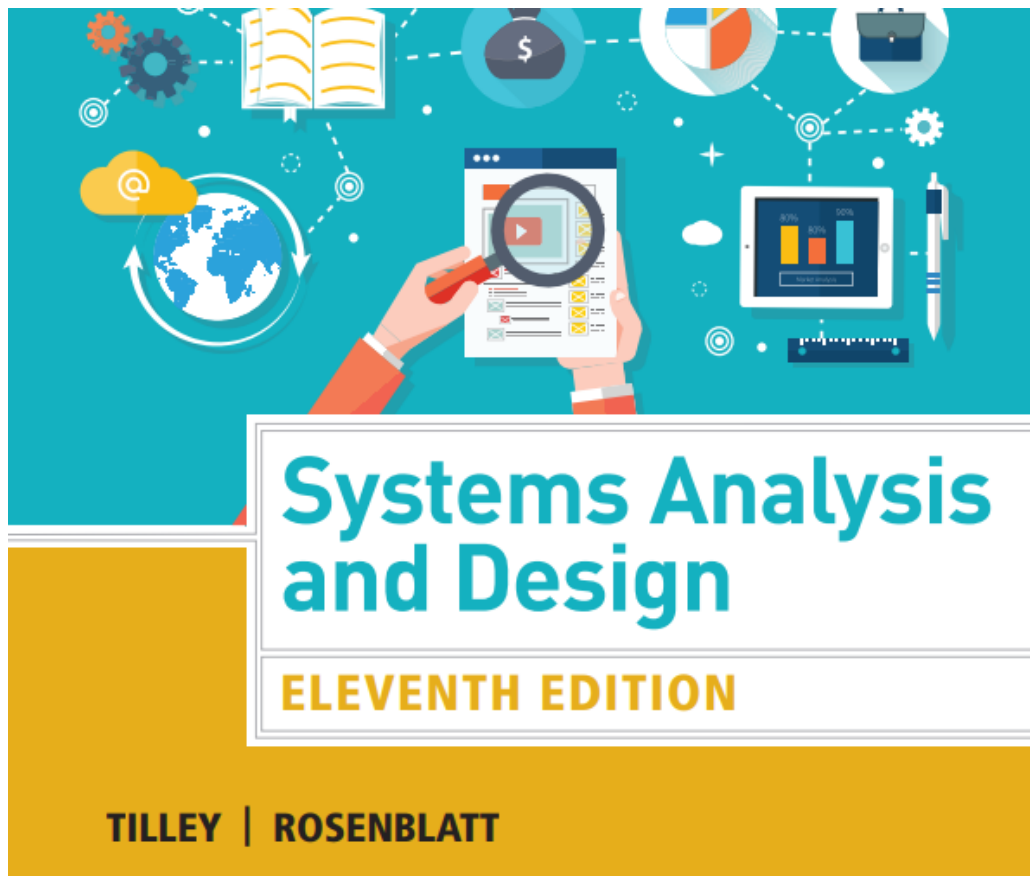


**UJIAN TENGAH SEMESTER
SEMESTER GASAL 2024-2025
PROGRAM SI / Prodi AKUNTANSI**

Nama : Meuthi'ah Naila Ar Rabbani
NIM : 12030123120048
Kelas : D
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



Jawab:

Contoh Kasus Sistem

❖ **Sistem Toko Kue Online**

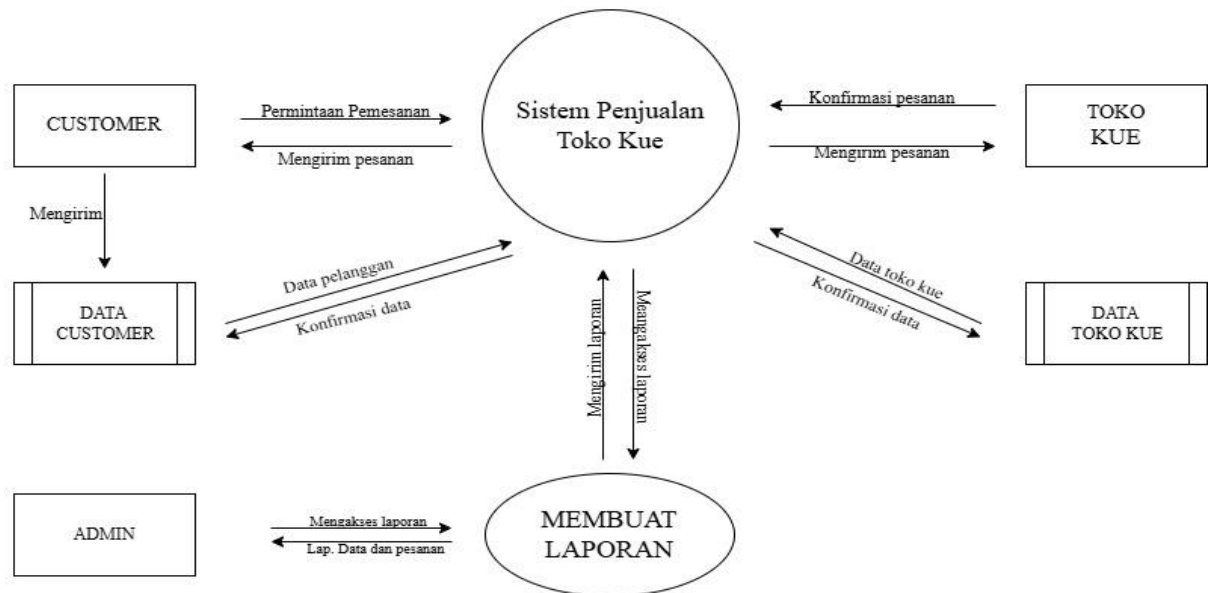
Sebuah toko kue online ingin membangun sistem yang mempermudah pelanggan memesan kue secara online, mengelola pesanan, dan mengatur pengiriman. Fitur utama yang diinginkan adalah pelanggan dapat membuat akun, melihat produk, memesan kue, melakukan pembayaran, dan mendapatkan notifikasi terkait pesanan mereka.

Sistem juga harus memiliki modul admin untuk mengelola produk (menambah, mengubah, atau menghapus kue), melihat pesanan, dan mengatur status pengiriman. Sistem akan terhubung dengan database yang menyimpan informasi pelanggan, produk, dan transaksi.

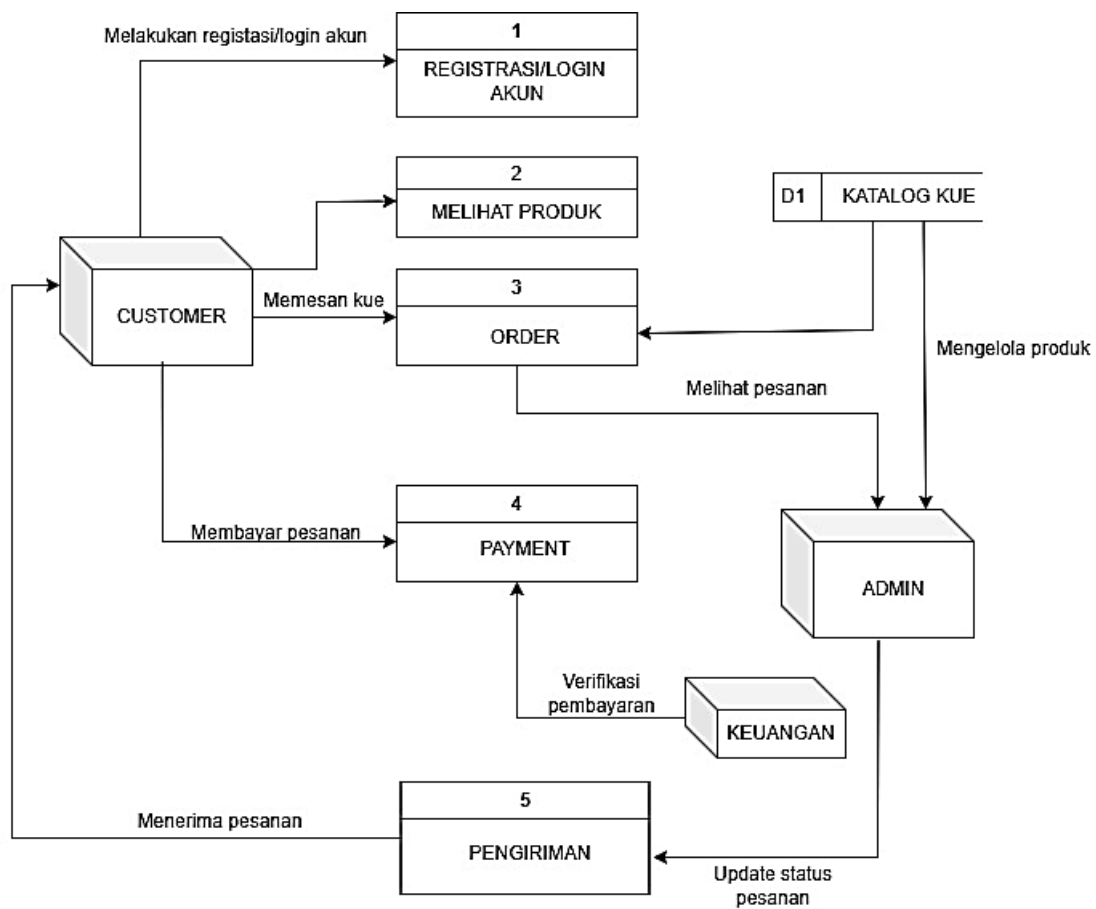
1. Data Flow Diagram Toko Kue Online

a. DVD Level 0

DFD Level 0 untuk Toko Kue Online

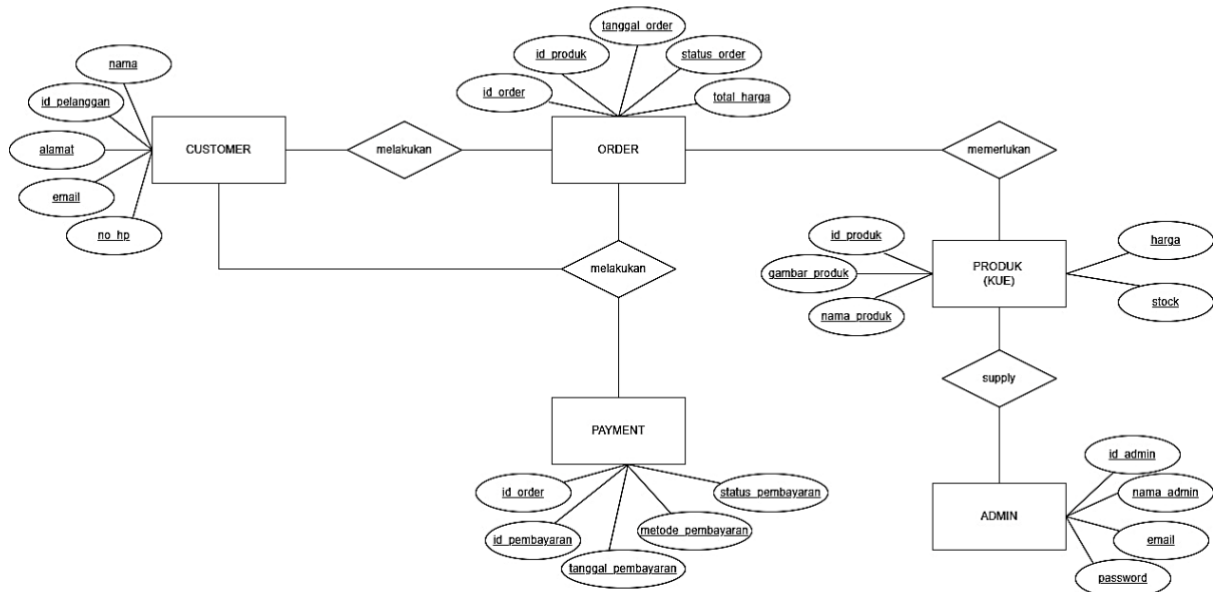


DFD Level 1 Toko Kue Online



2. Entity Relationship Diagram (ERD) Toko Kue Online

ERD Toko Kue Online

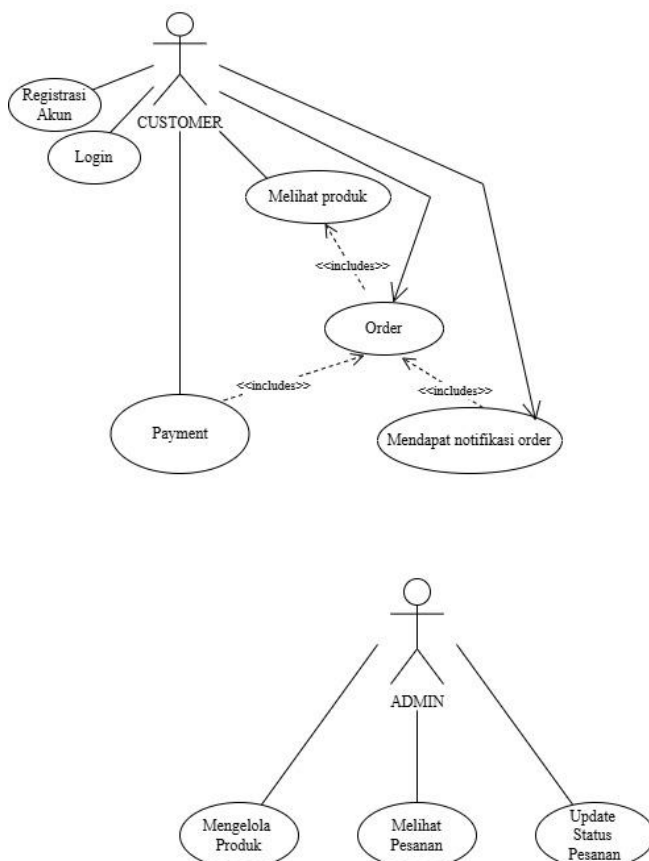


Dengan ERD di atas, sistem dapat memenuhi fitur yang diinginkan: pelanggan dapat membuat akun, melihat produk, memesan, membayar, serta mendapatkan notifikasi status pesanan. Admin dapat mengelola produk dan pesanan secara efektif.

3. Unified Modelling Language (UML) Diagram Toko Kue Online

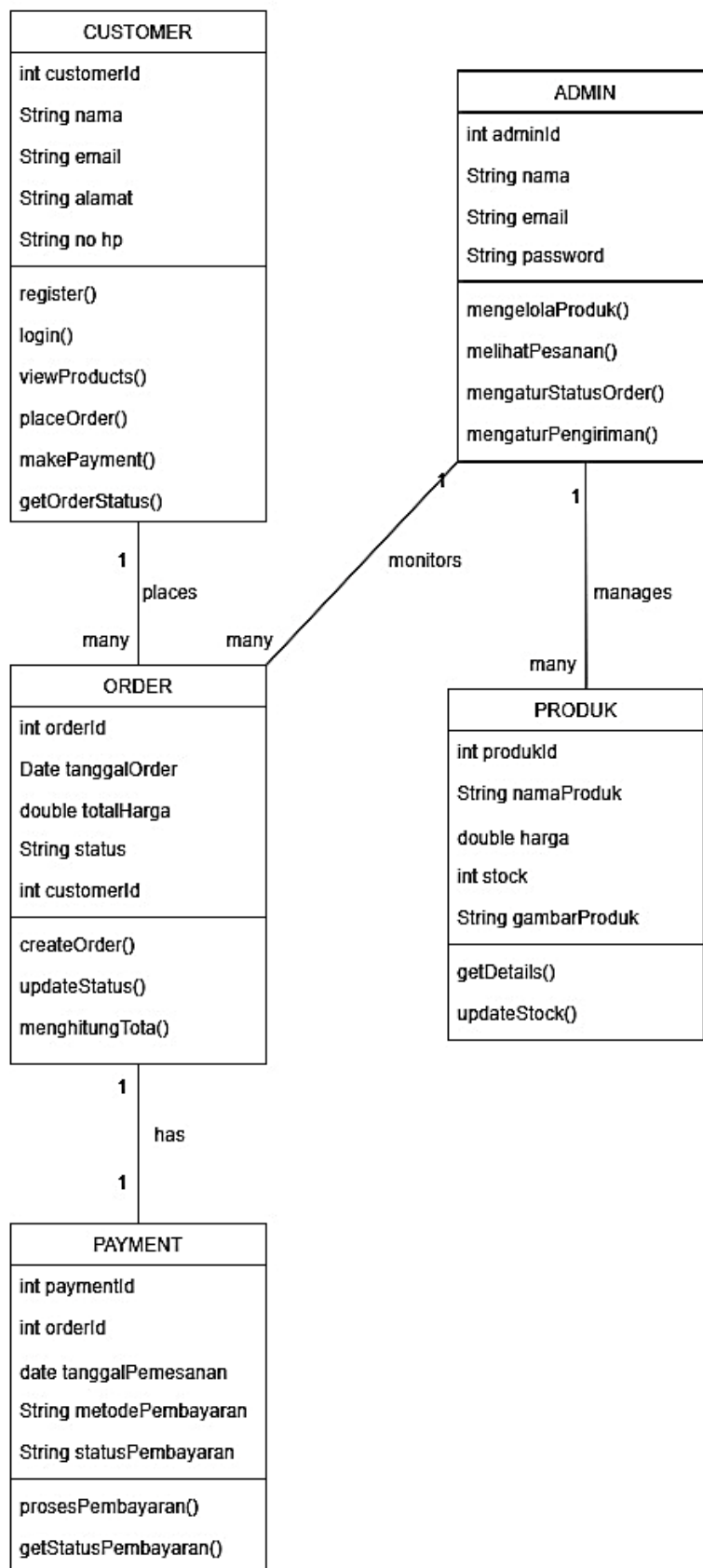
a. Use Case Diagram

USE CASE DIAGRAM Toko Kue Online

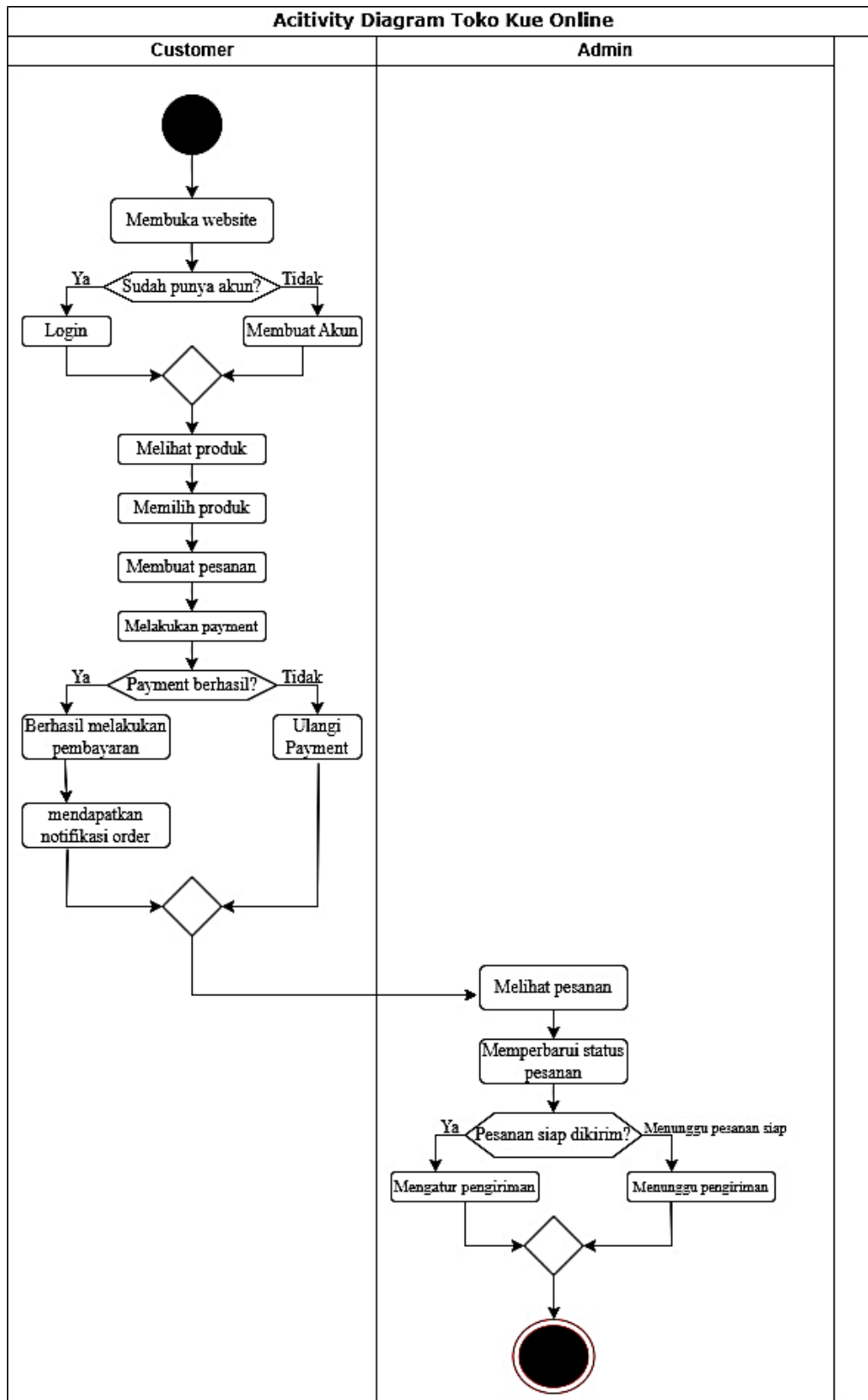


b. Class Diagram

CLASS DIAGRAM TOKO KUE ONLINE

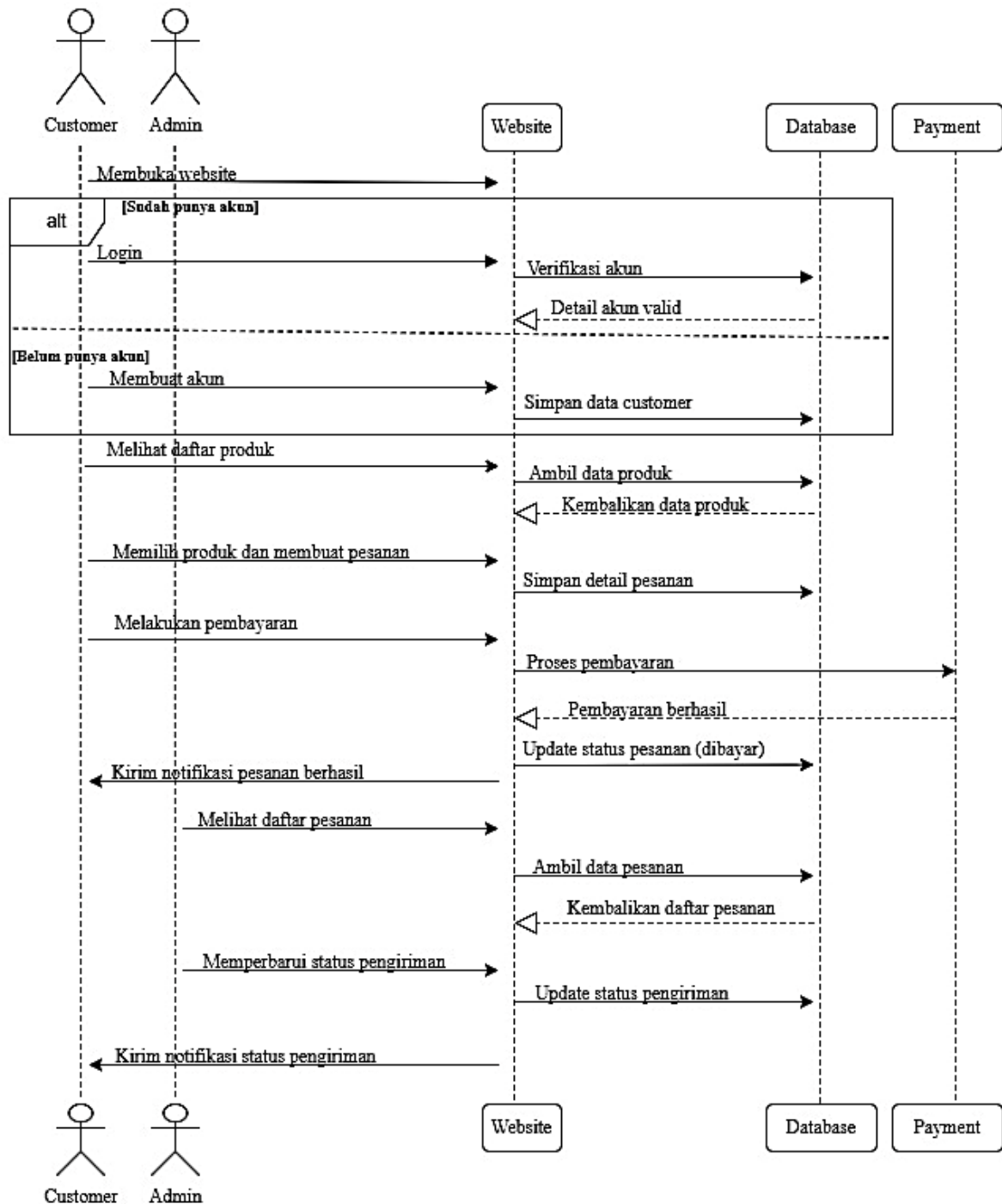


c. Activity Diagram Toko Kue Online



d. Sequence Diagram Toko Kue Online

Sequence Diagram Toko Kue Online



e. Statechart Diagram Toko Kue Online

Statechart Diagram Toko Kue Online

