

LAPORAN TUGAS
PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK
DOSEN PENGAMPU: BINASTYA ANGGARA SEKTI, ST, MM

Nama : Ardra Rianisa

Nim : 20230803062

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Ilmu Komputer

SOAL :

Tahapan Pengembangan Sistem

1. Identifikasi Permasalahan

- Analisis kebutuhan sistem
- Identifikasi masalah yang akan dipecahkan

2. Kajian Literatur

- Studi pustaka terkait pengembangan sistem e-commerce
- Analisis sistem yang sudah ada

3. Perancangan Sistem

Membuat dokumentasi perancangan sistem yang meliputi:

- Use Case Diagram
- Activity Diagram
- Class Diagram
- Sequence Diagram

JAWAB :

1. Identifikasi Permasalahan

Dalam konteks toko buku konvensional atau sistem manual, beberapa permasalahan umum yang dihadapi adalah:

- **Keterbatasan Akses:** Pelanggan harus datang ke toko fisik untuk melihat buku.
- **Manajemen Stok:** Kesulitan melacak ketersediaan buku secara real-time.

- **Proses Pembelian Manual:** Pembayaran dan pemesanan memerlukan interaksi langsung.
- **Rekomendasi Terbatas:** Sulit memberikan rekomendasi buku yang personal.
- **Laporan Penjualan:** Analisis penjualan dan preferensi pelanggan dilakukan manual.

Solusi dengan Aplikasi E-Commerce:

- Membuat platform online untuk memudahkan akses belanja buku.
- Sistem manajemen stok otomatis.
- Integrasi pembayaran digital.
- Fitur rekomendasi buku berdasarkan riwayat belanja.

Fitur Umum:

- Katalog buku dengan kategori (fiksi, non-fiksi, akademik, dll.).
- Keranjang belanja dan checkout.
- Pembayaran via transfer bank/e-wallet.
- Ulasan dan rating buku.
- Pelacakan pesanan.

Teknologi yang Digunakan:

- Backend: PHP, Laravel, filament
- Database: MySQL
- Frontend: html, CSS, js

2. Kajian Literatur

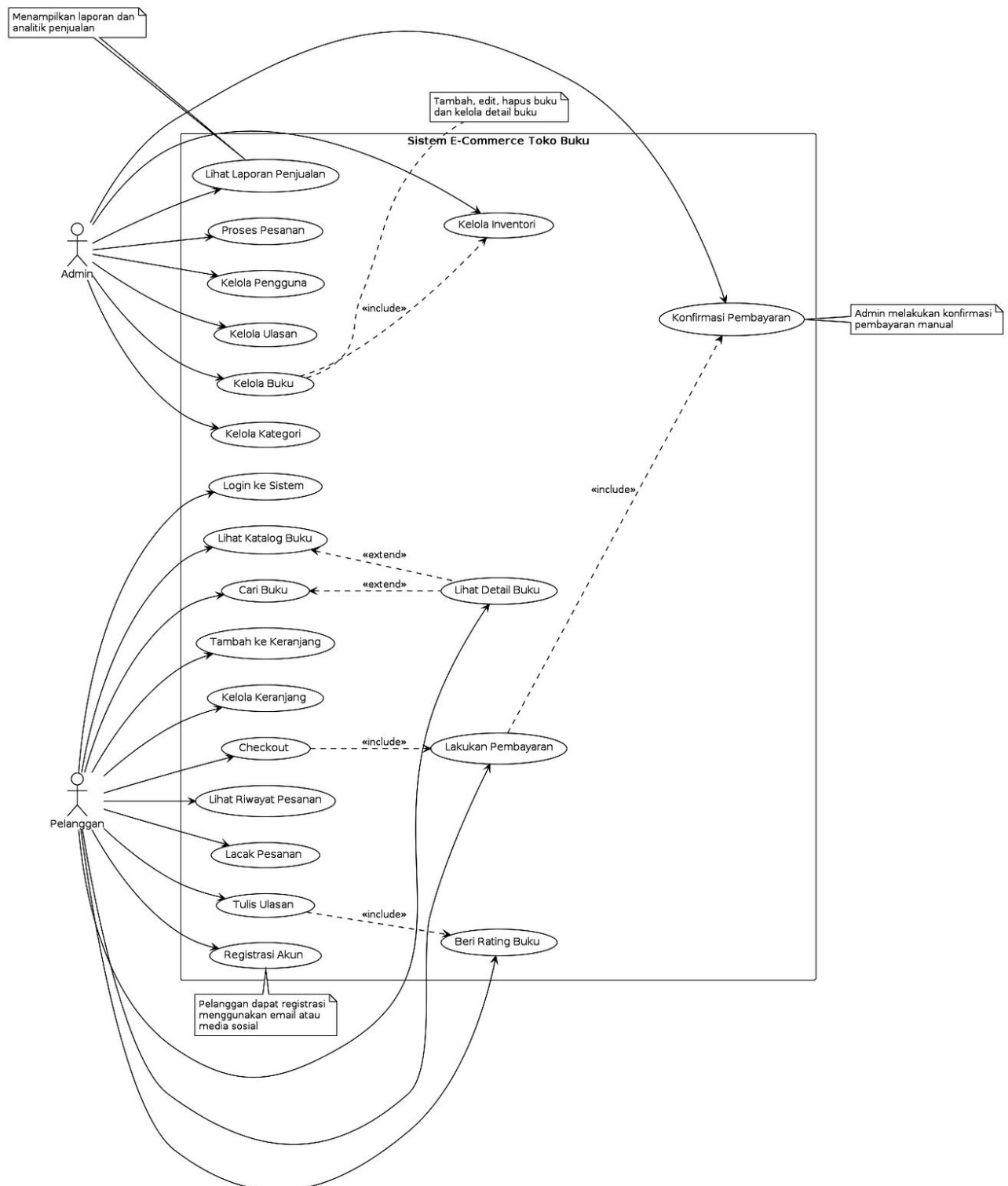
No	Judul dan Sumber	Tahun	Metode/Pendekatan	Hasil Utama	Keterbatasan
1	Sistem Informasi Manajemen Persediaan Barang pada Toko Buku — JSIA (UPNVJ)	2024	Perancangan sistem & analisis kebutuhan	Menghasilkan sistem manajemen stok buku yang lebih akurat dan memudahkan	Fokus pada stok, belum mencakup fitur e-commerce penuh.

				pemantauan persediaan.	
2	Sistem Informasi Penjualan pada Toko Buku "Jendela Dunia" Berbasis Web — JPSI	2023	Perancangan sistem berbasis web	Mengotomisasi proses penjualan toko buku sehingga pelanggan dapat mengakses katalog & transaksi secara online.	Tidak ada integrasi rekomendasi buku & payment gateway modern.
3	Rancang Bangun Sistem Penjualan Buku Berbasis Web (Toko Buku LP3ES) — Unpam	2021	Web development (PHP + MySQL)	Mengubah alur pembelian buku manual menjadi digital lengkap dengan katalog, keranjang, dan transaksi.	UI/UX sederhana dan belum mobile-responsive penuh.
4	Perancangan Sistem Informasi Penjualan pada Toko Buku Bina Media Sarana Berbasis Website — TAMIKA	2023	Pengembangan sistem (waterfall)	Memudahkan penjualan, pengolahan data buku, dan pencatatan transaksi secara digital.	Belum ada integrasi fitur rekomendasi dan belum real-time inventory.
5	Pengembangan Sistem	2025	Pengembangan sistem + studi kasus	Menyediakan sistem terpadu	Belum membahas integrasi payment

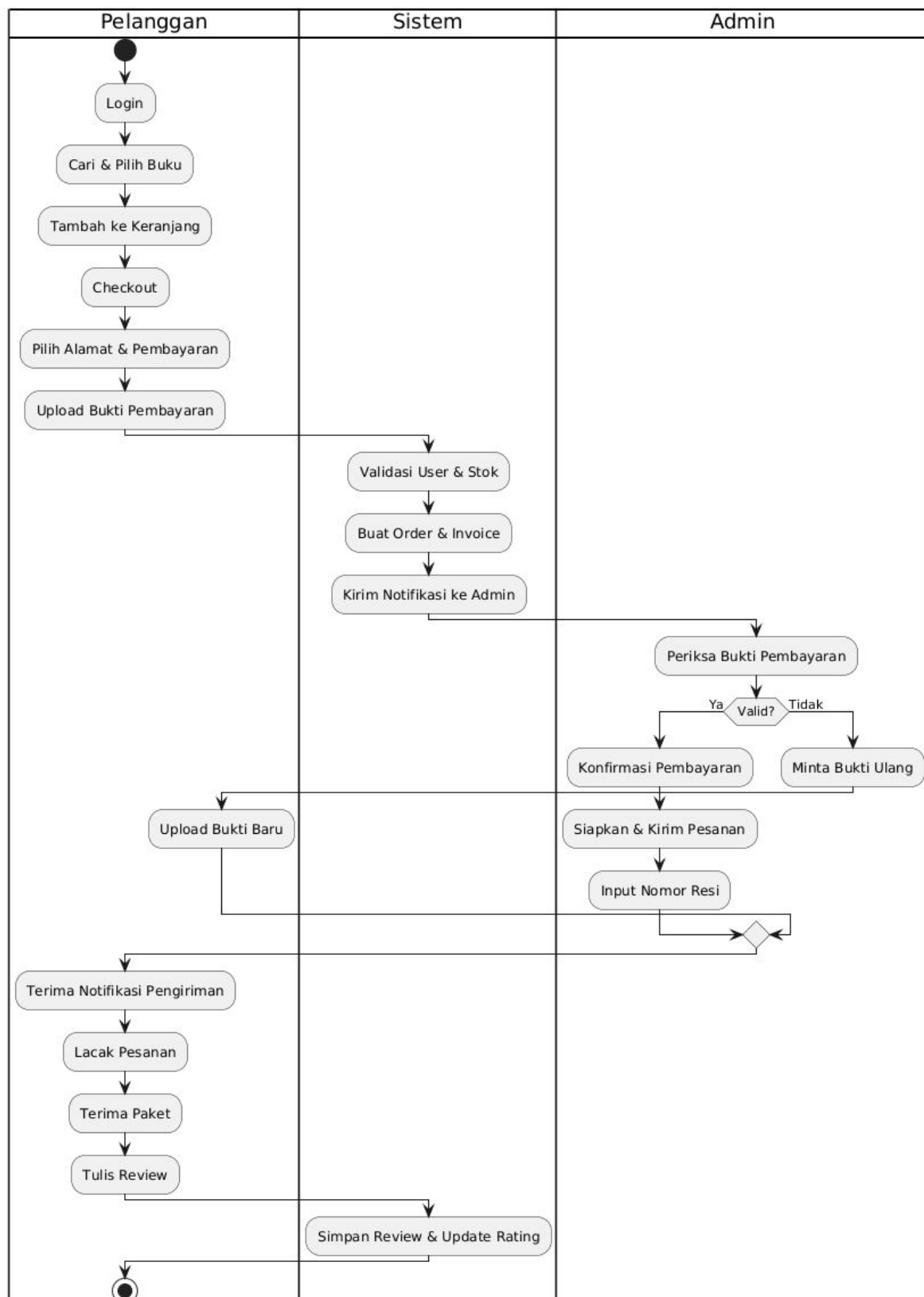
	Informasi Manajemen Terintegrasi untuk Toko Buku Berbasis Digital — JRIIN			untuk stok, pemesanan, laporan penjualan, dan manajemen buku secara digital.	gateway dan fitur rating ulasan.
--	--	--	--	--	-------------------------------------

3. Perancangan Sistem

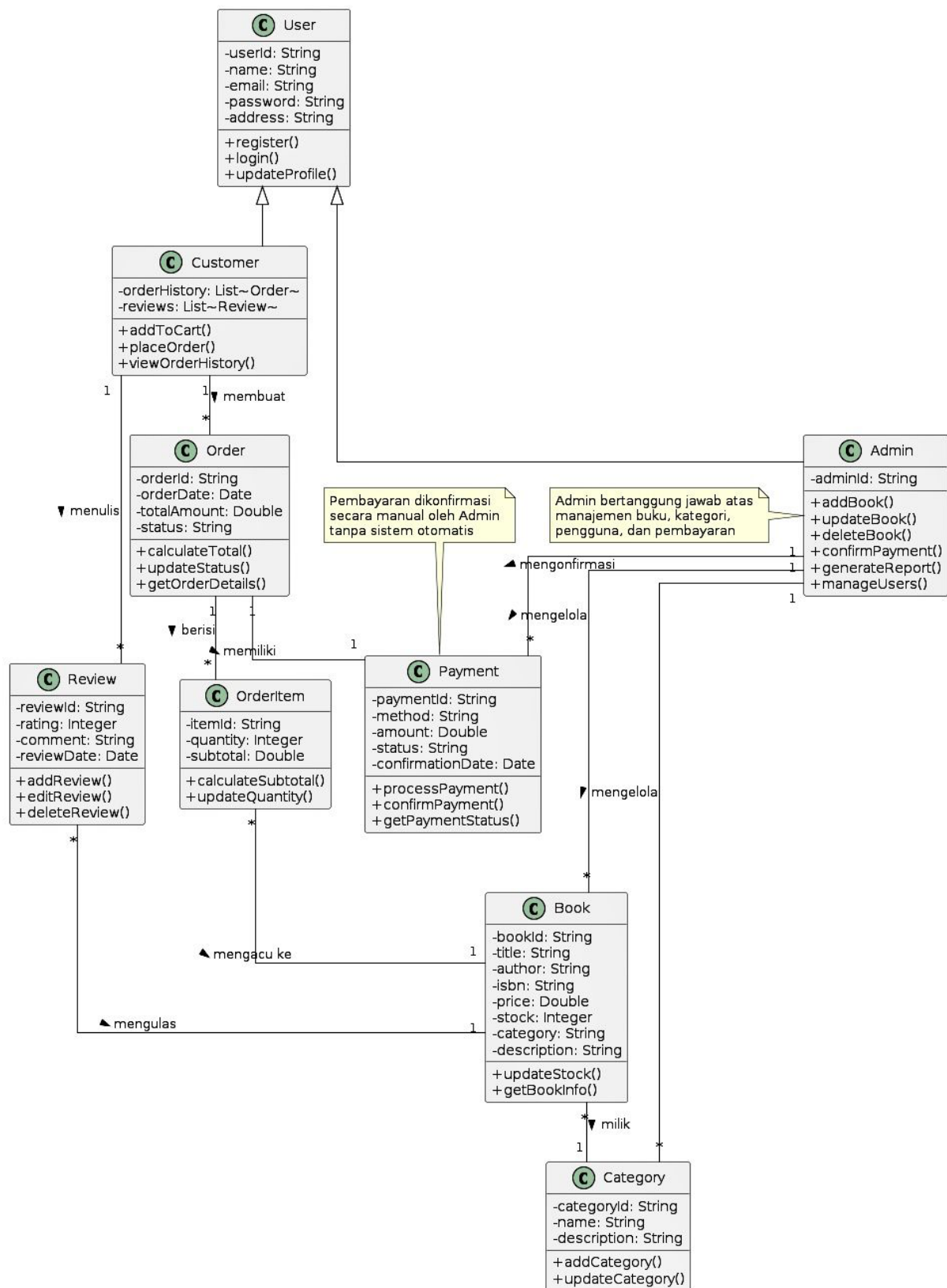
- Use Case Diagram



- Activity Diagram



• Class Diagram



- Sequence Diagram

