

LAPORAN PRAKTIKUM
APLIKASI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK
MODUL 4



Disusun Oleh: Kelompok 6

Ketua Kelompok:

Romy Syaputra Wijaya 3411201111

Anggota Kelompok :

Yasmina Azzahra Hasna D. 3411201092

Szalfa Saadiatus Sakinah 3411201098

Nisya Awalliya 3411201107

Ani Setianingrum 3411201118

Kelas : D

JURUSAN INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI

2022

● Definisi Activity Diagram

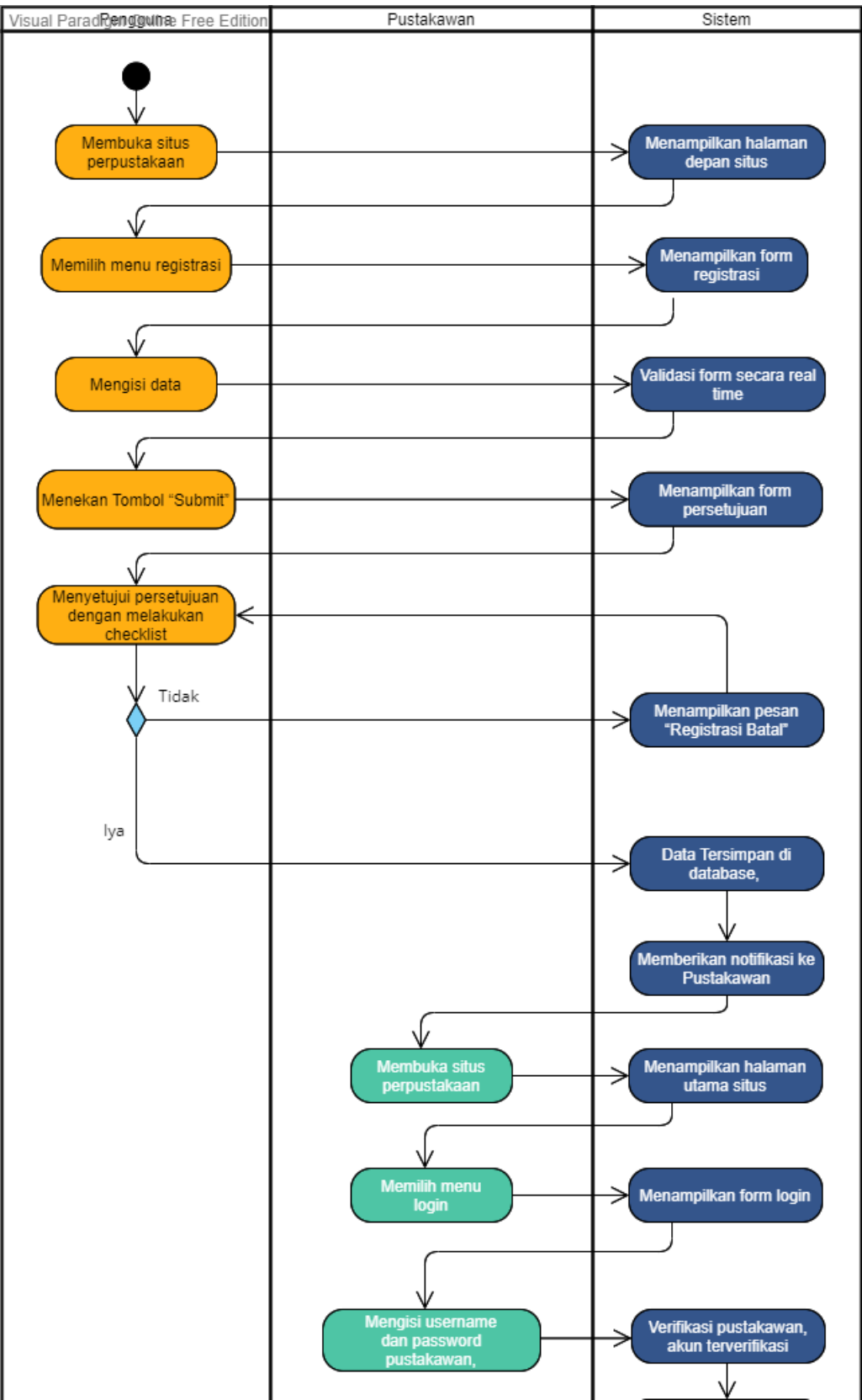
Activity diagram, yaitu diagram yang dapat memodelkan proses-proses yang terjadi pada sebuah sistem. Runtutan proses dari suatu sistem digambarkan secara vertikal. Activity diagram merupakan pengembangan dari Use Case yang memiliki alur aktivitas. Tujuan Activity Diagram adalah sebagai berikut :

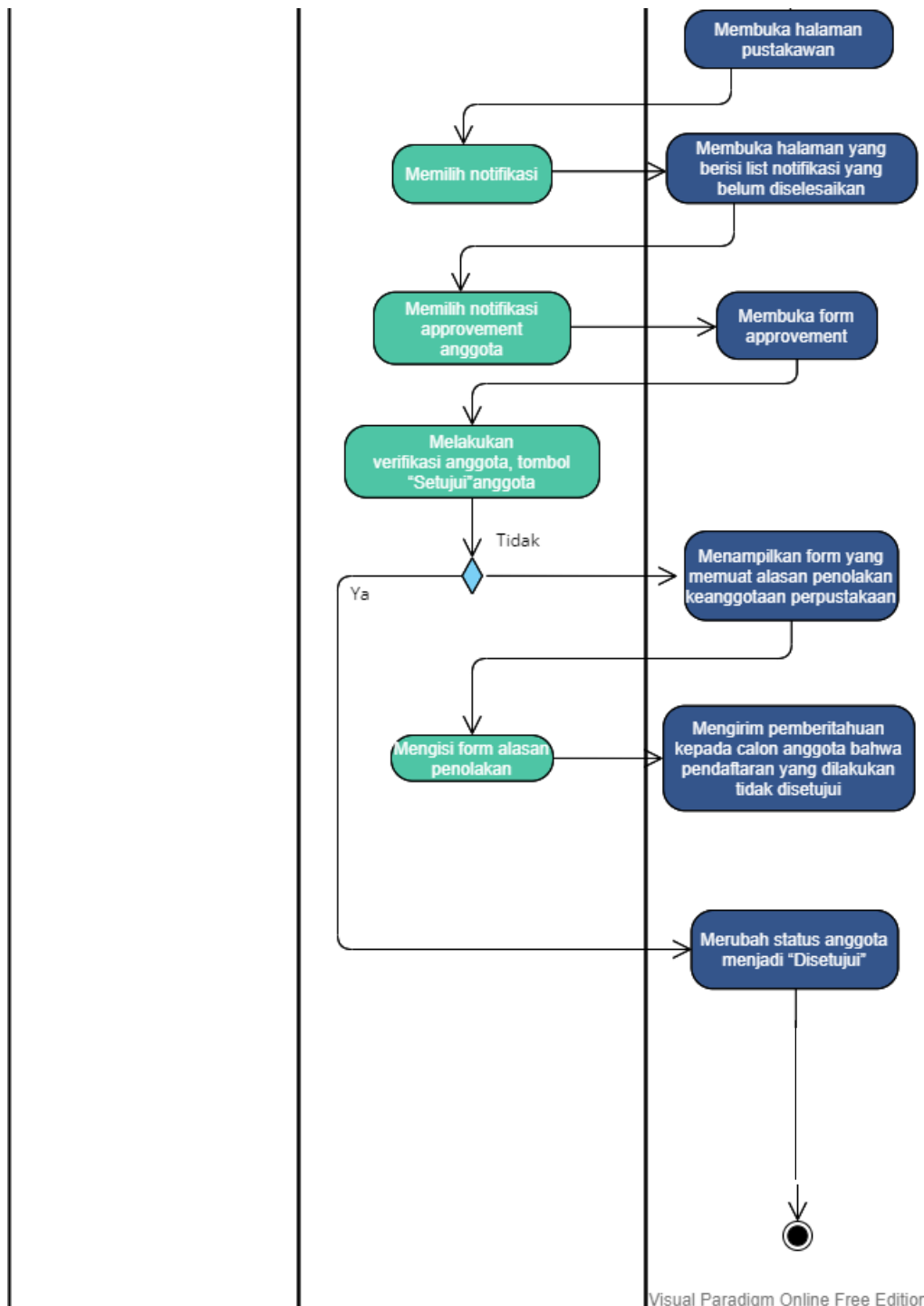
1. Menjelaskan urutan aktivitas dalam suatu proses.
2. Di dalam dunia bisnis biasanya digunakan untuk modeling (memperlihatkan urutan proses bisnis).
3. Mudah dalam memahami proses yang ada dalam sistem secara keseluruhan.
4. Sebagai metode perancangan yang terstruktur, mirip dengan Flowchart maupun Data Flow Diagram (DFD).
5. Mengetahui aktivitas aktor/pengguna berdasarkan use case/diagram yang dibuat sebelumnya.

Diagram Aktivitas menggambarkan bagaimana kegiatan dikoordinasikan untuk memberikan layanan yang dapat berada pada berbagai tingkat abstraksi. Biasanya, suatu peristiwa perlu dicapai oleh beberapa operasi, terutama di mana operasi dimaksudkan untuk mencapai sejumlah hal berbeda yang memerlukan koordinasi, atau bagaimana peristiwa dalam kasus penggunaan tunggal berhubungan satu sama lain, khususnya, kasus penggunaan di mana kegiatan mungkin tumpang tindih dan memerlukan koordinasi. Hal ini juga cocok untuk pemodelan bagaimana kumpulan kasus penggunaan berkoordinasi untuk mewakili alur kerja bisnis.

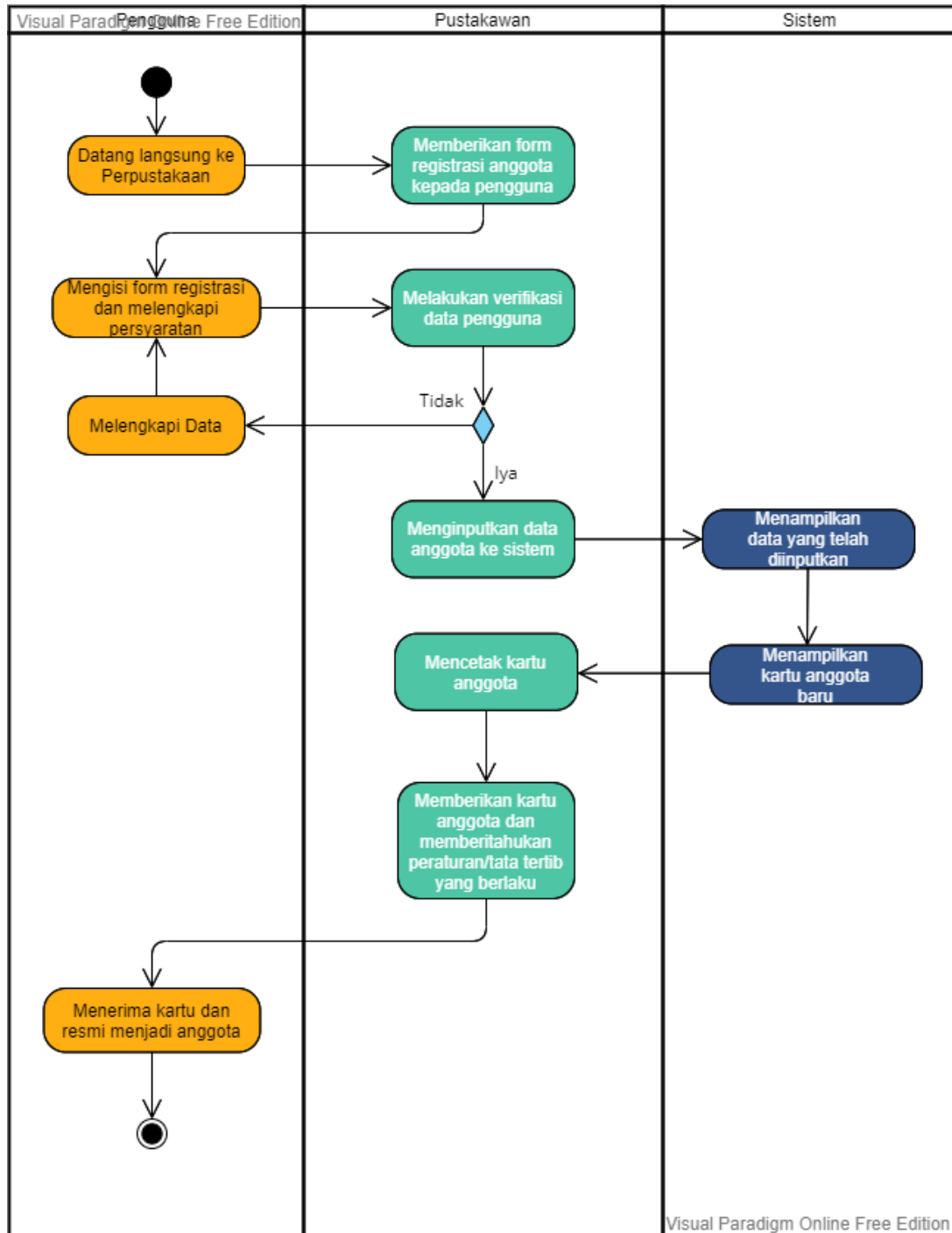
1. Activity Diagram : Register

a. Skenario Utama

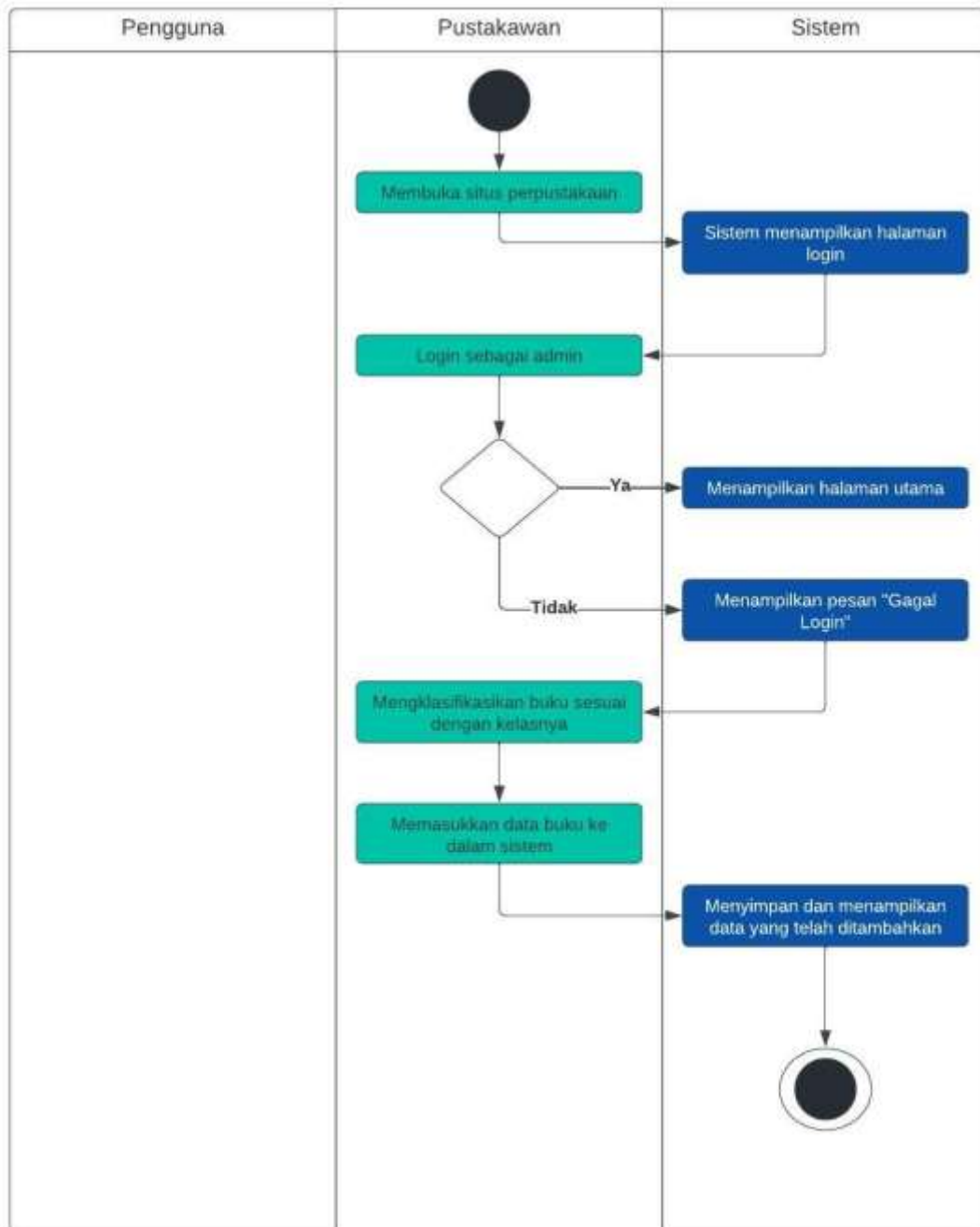




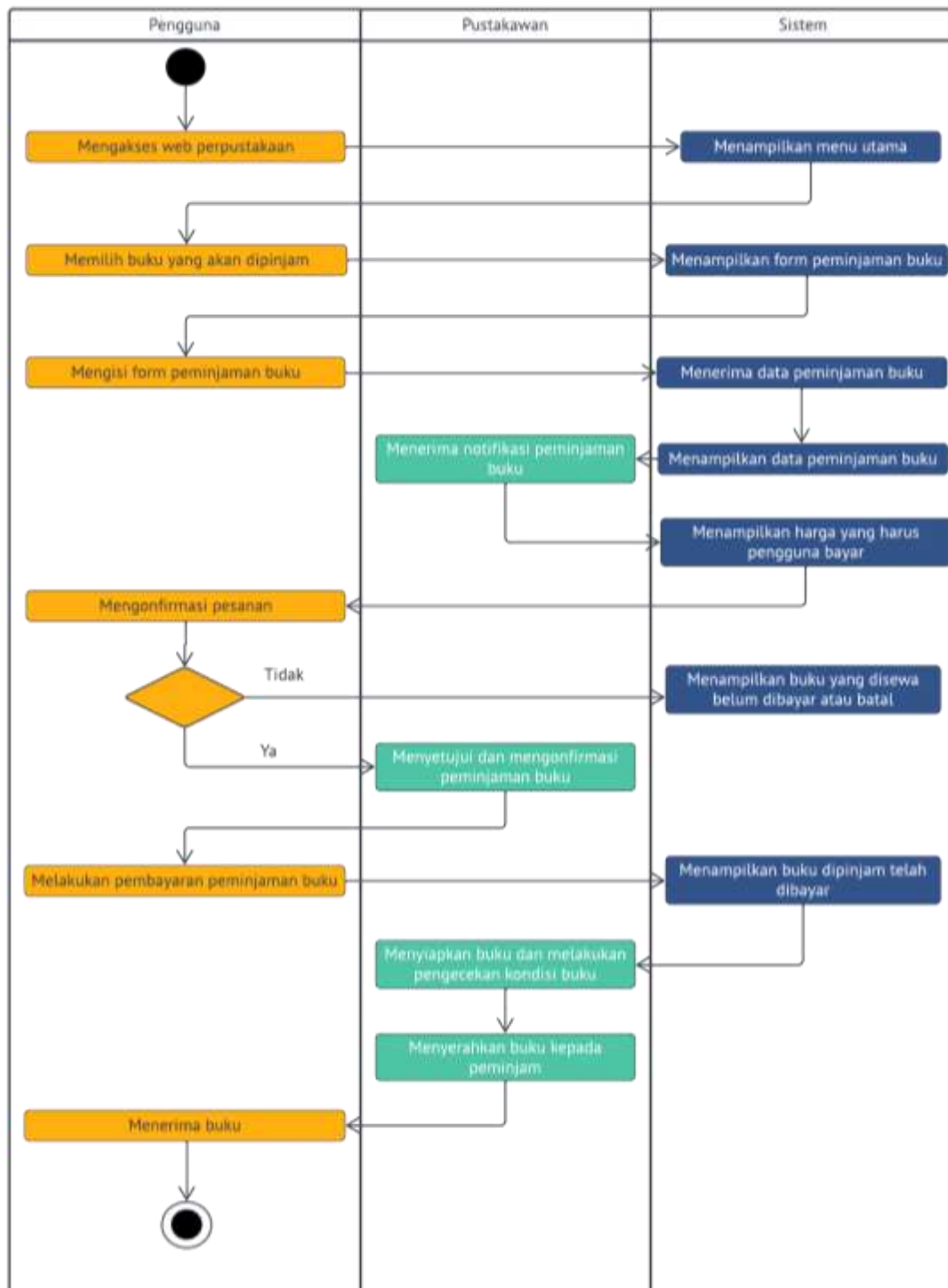
b. Skenario Alternatif



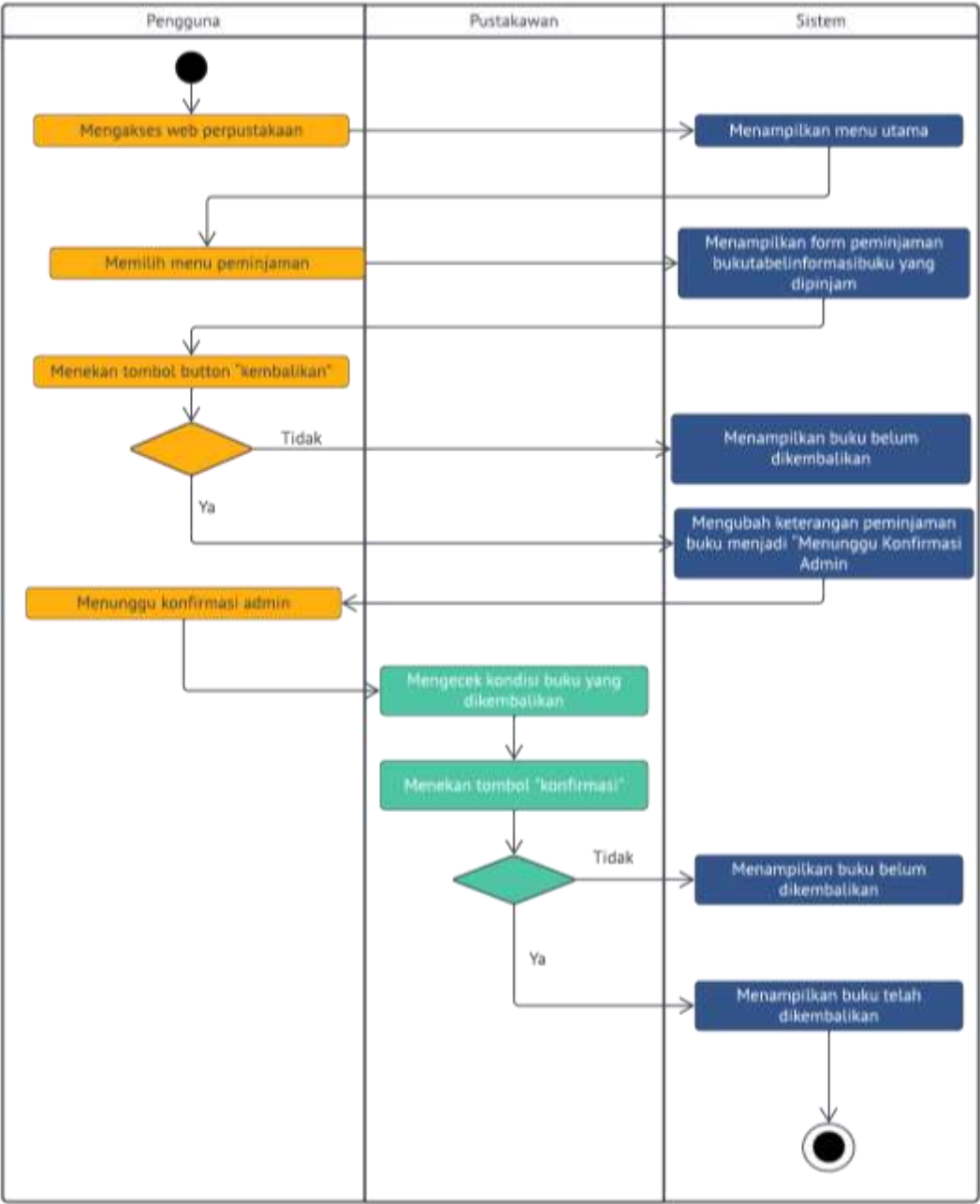
2. Activity Diagram: Inventori



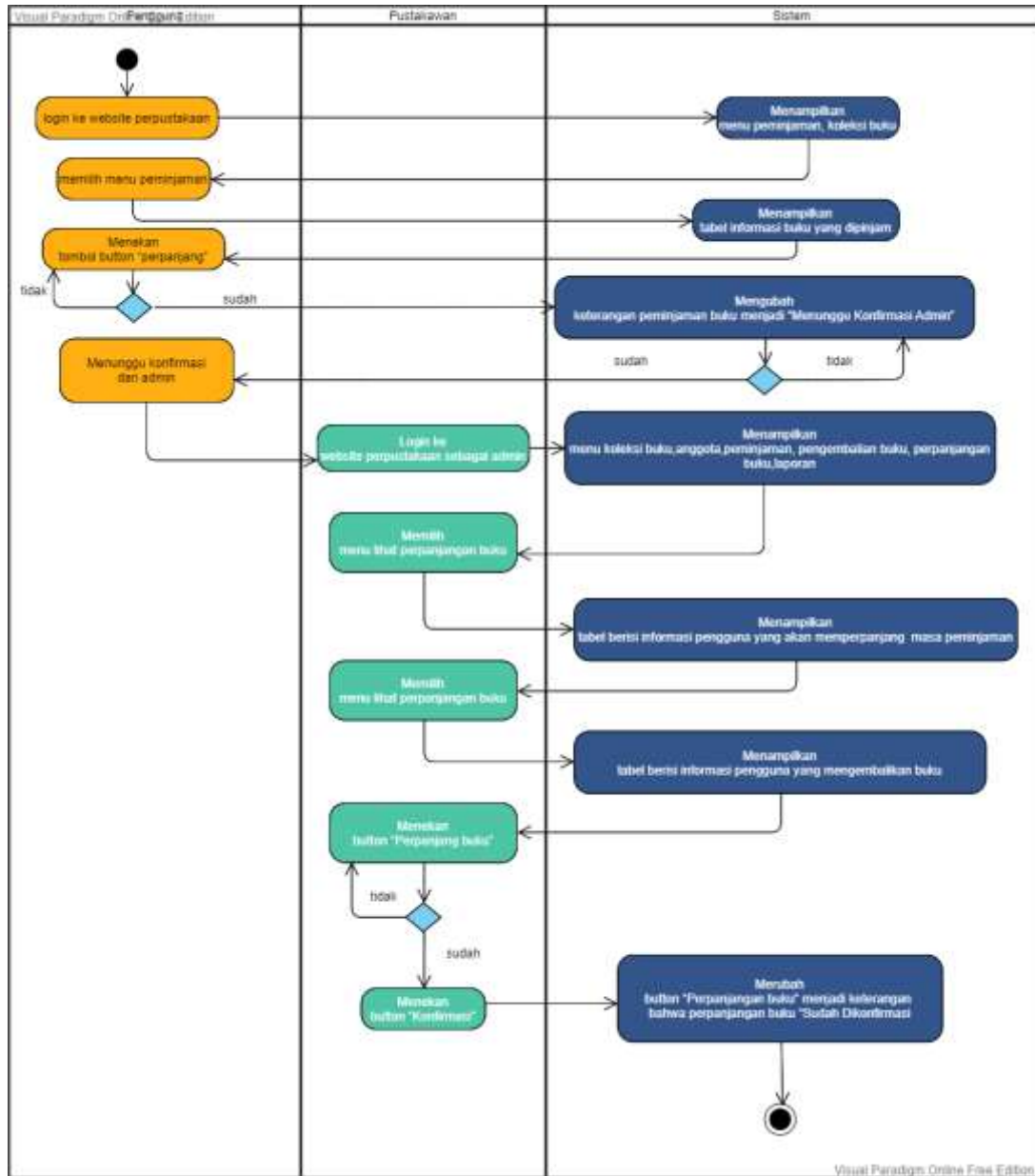
3. Activity Diagram: Peminjaman



4. Activity Diagram: Pengembalian

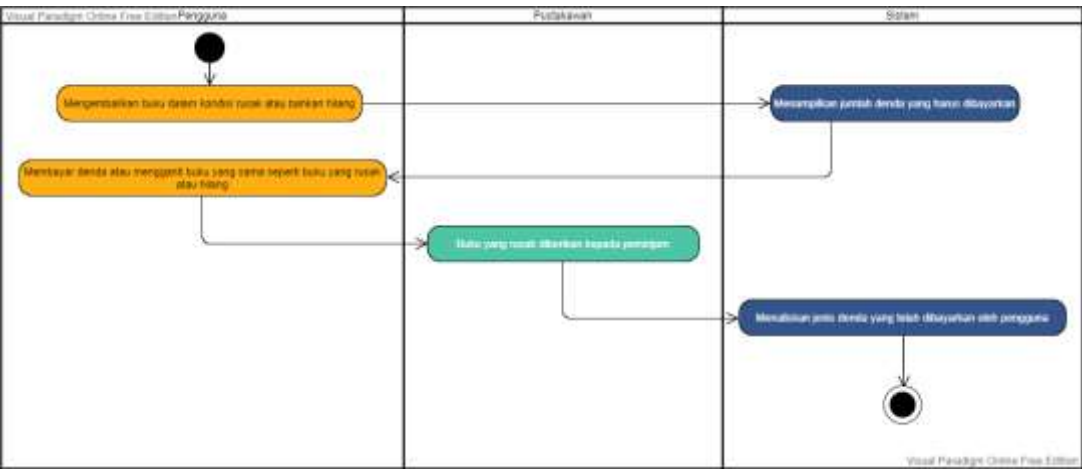


5. Activity Diagram: Perpanjangan Sewa

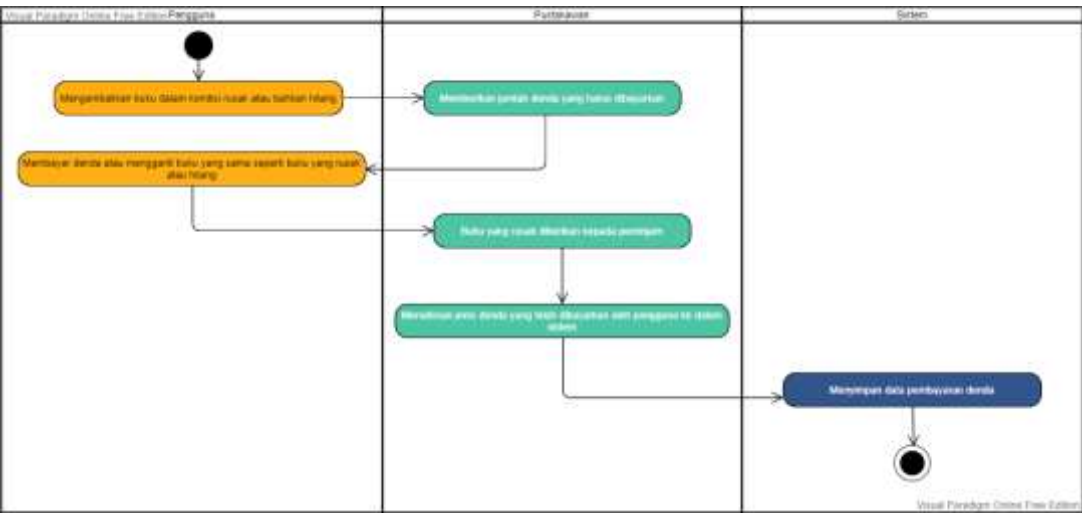


6. Activity Diagram: Denda

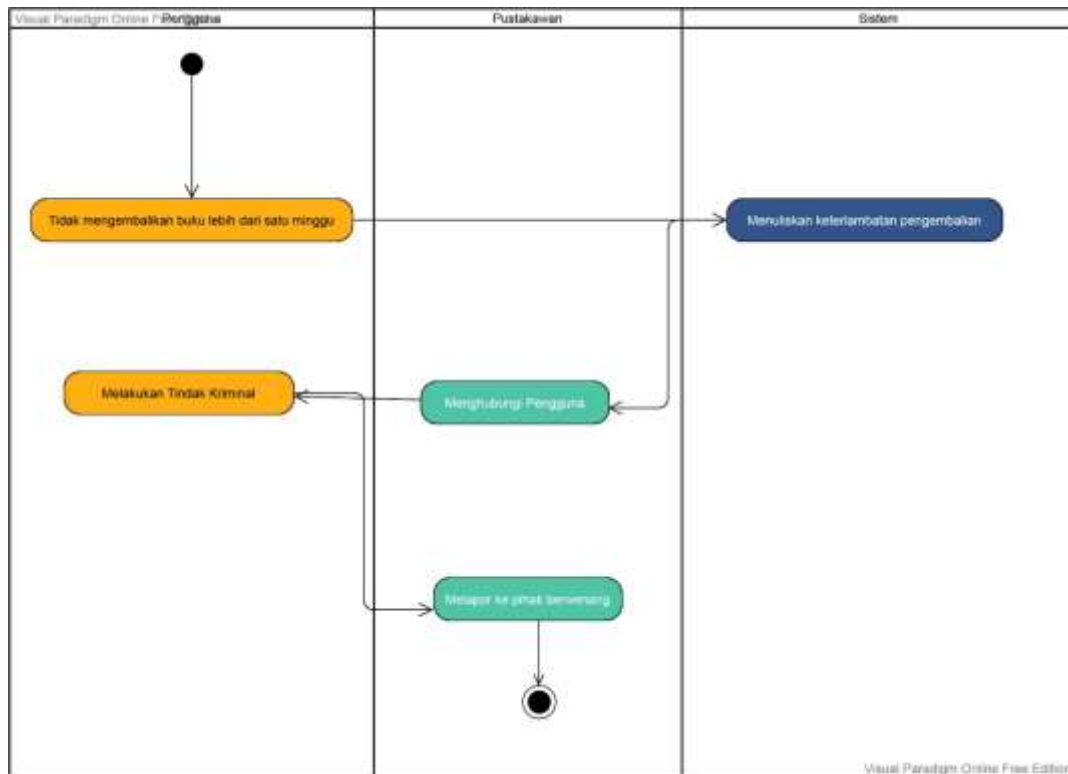
a. Skenario Utama



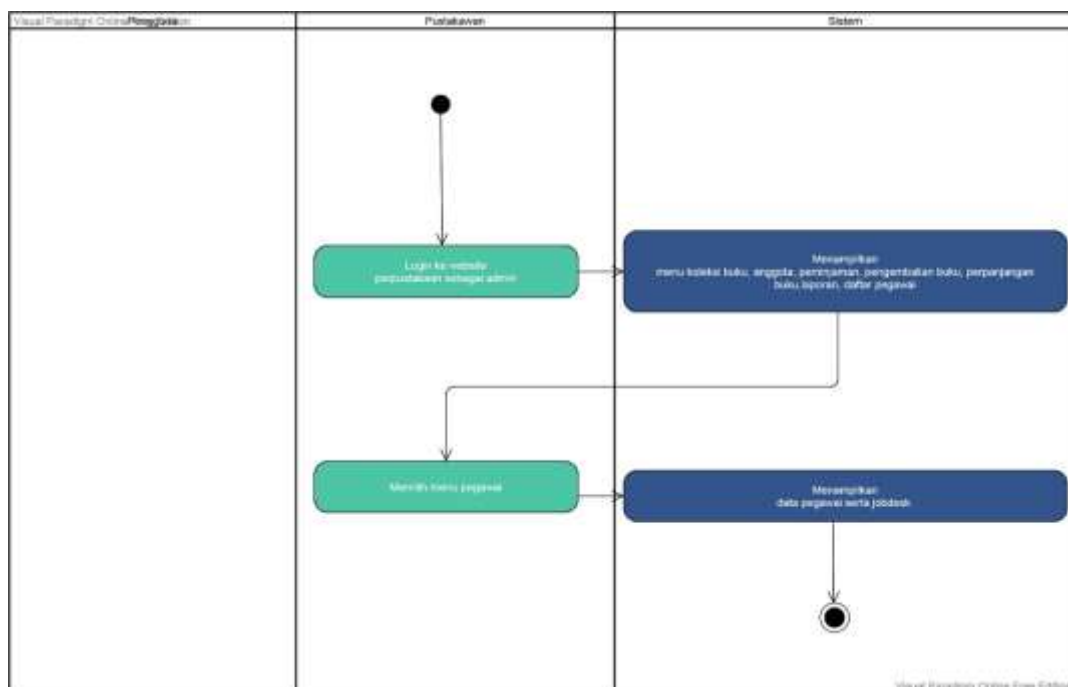
b. Skenario Alternatif



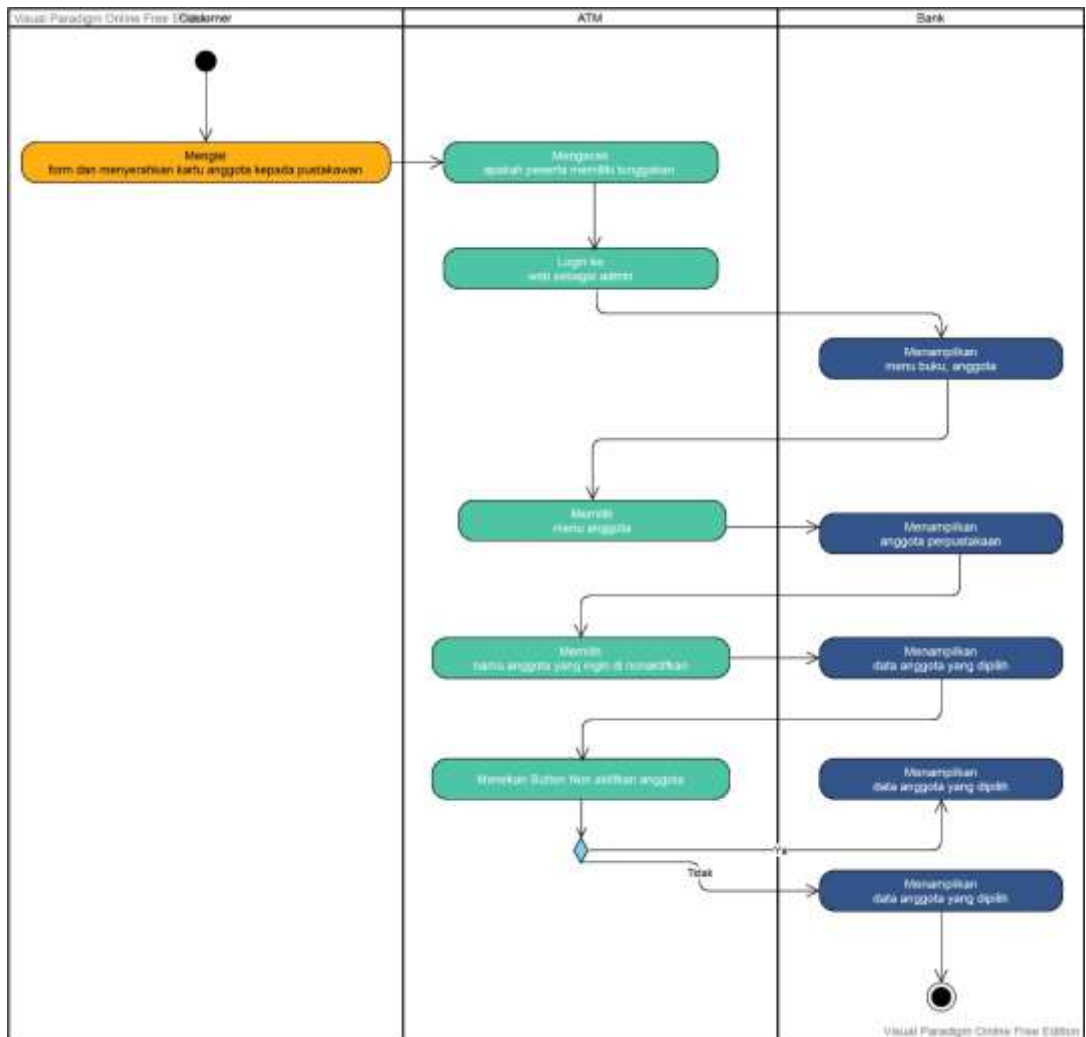
7. Activity Diagram: Tindak Lanjut



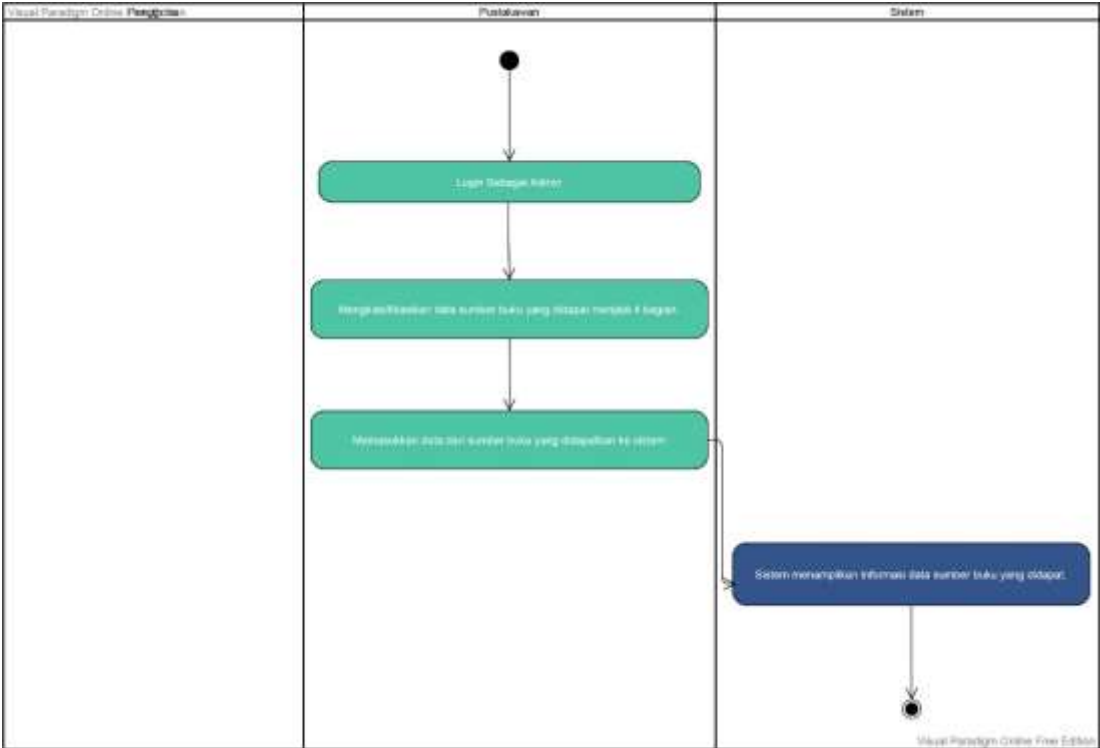
8. Activity Diagram: Kepegawaian



9. Activity Diagram: Pemberhentian Anggota



10. Activity Diagram: Pengadaan Buku Baru



PEMBAGIAN TUGAS

[3411201092] Yasmina Azzahra Hasna Darmawan	Membuat Activity Diagram
[3411201098] Szalfa Saadiatus Sakinah	Membuat Activity Diagram
[3411201107] Nisya Awalliya	Membuat Activity Diagram
[3411201111] Romy Syaputra Wijaya	Membuat Activity Diagram
[3411201118] Ani Setianingtum	Membuat Activity Diagram