

# LEMBARAN KERJA MAHASISWA

## LKM-4

### SYSTEM FLOW DIAGRAM

**Mata Kuliah** : Analisis Desain Sistem Informasi

**Tugas** : Membuat System Flow Diagram

**Kelompok** :

**Nama Mahasiswa** :

1. Florianus Kumpul  
(20103341)
- 2.
- 3.
- 4.

**Prodi** : Teknik Informatika

**Fakultas** : Teknologi dan Informatika

### DESKRIPSI PERMASALAHAN

Berdasarkan dari hasil pengamatan terhadap sebuah perpustakaan yang ada di sebuah kampus ABC, dapat dijelaskan hal-hal sebagai berikut:

#### Alur Peminjaman Buku

1. Mahasiswa mengisi daftar hadir di perpustakaan.
2. Mahasiswa akan mencari buku yang akan dipinjam, apakah ada atau tidak
  - a) Jika tidak, maka mahasiswa tidak melakukan proses meminjam buku.
  - b) Jika ada, maka mahasiswa melanjutkan proses peminjaman ke pustakawan.
3. Mahasiswa menyerahkan buku yang akan dipinjam ke pustakawan
4. Pustakawan akan memvalidasi buku yang akan dipinjam.

5. Pustakawan akan membuat dokumen peminjaman buku
6. Pustakawan akan melakukan proses kalkulasi peminjaman jumlah buku dan lama pinjaman, apabila terdapat pinjaman buku sebelumnya.
7. Data peminjaman buku akan tersimpan pada arsip peminjaman buku di perpustakaan.
8. Pustakawan dapat membuat form detail peminjaman untuk mahasiswa dan laporan peminjaman buku dalam setahun untuk kepala perpustakaan, menggunakan data arsip di perpustakaan.
9. Pustakawan dapat melihat peminjaman buku melalui tampilan yang disediakanProses validasi yang dilakukan oleh Pustakawan, dengan mahasiswa menyerahkan kartu anggota perpustakaan ke pustakawan sebagai jaminan.

### **Alur Pengembalian Buku**

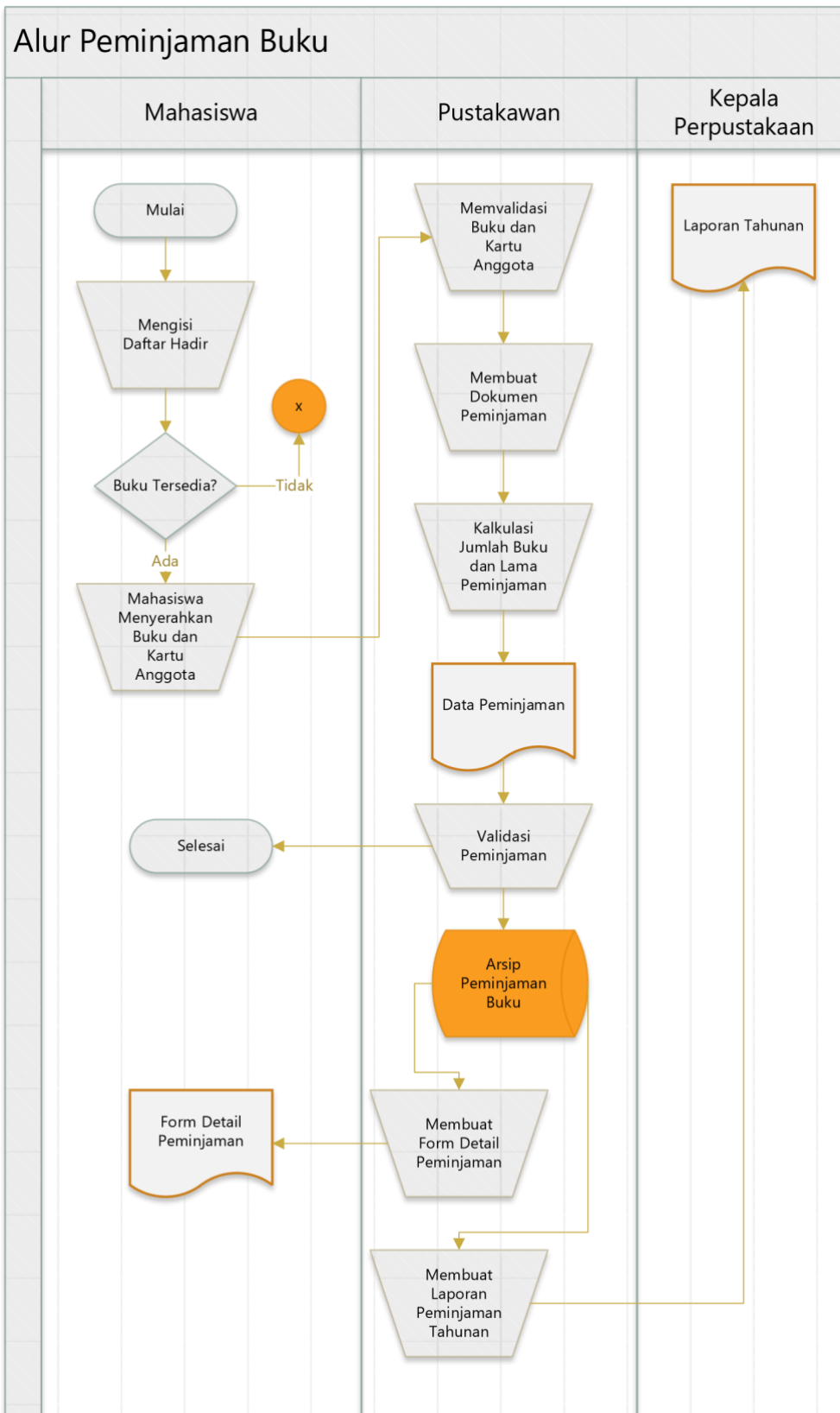
1. Mahasiswa mengisi daftar hadir perpustakaan
2. Mahasiswa menyerahkan buku dan dokumen peminjaman buku
3. Pustakawan melakukan memvalidasi terhadap buku yang dipinjamkan oleh mahasiswa
4. Pustakawan akan memastikan apakah terdapat keterlambatan peengembalian buku
  - a) Jika tidak terdapat keterlambatan, maka dilanjutkan pada proses 11
  - b) Jika terdapat keterlambatan peminjaman, maka selanjutnya melakukan proses 5 sampai dengan 11
5. Pustakawan menghitung denda peminjaman buku
6. Data denda peminjaman buku akan disimpan pada arsip perpustakaan
7. Pustakawan dapat membuat form denda kepada mahasiswa dan laporan denda peminjaman kepada kepala perpustakaan.
8. Pustakawan dapat melihat tampilan denda anggota perpustakaan, yang bersumber pada arsip di perpustakaan.
9. Mahasiswa melakukan pembayaran denda, dan bukti pembayaran denda peminjaman buku selanjutnya diserahkan ke pustakawan
10. Pustakawan melakukan validasi proses pembayaran denda
11. Pustakawan membuat pelaporan jumlah denda kepada kepala perputakaan
12. Pustakawan memverifikasi pengembalian buku.
13. Pustakawan membuat laporan peminjaman buku dalam satu tahun kepada kepala perpustakaan.
14. Pustakawan menyerahkan Kartu Anggota Perpustakaan ke mahasiswa.

Tugas

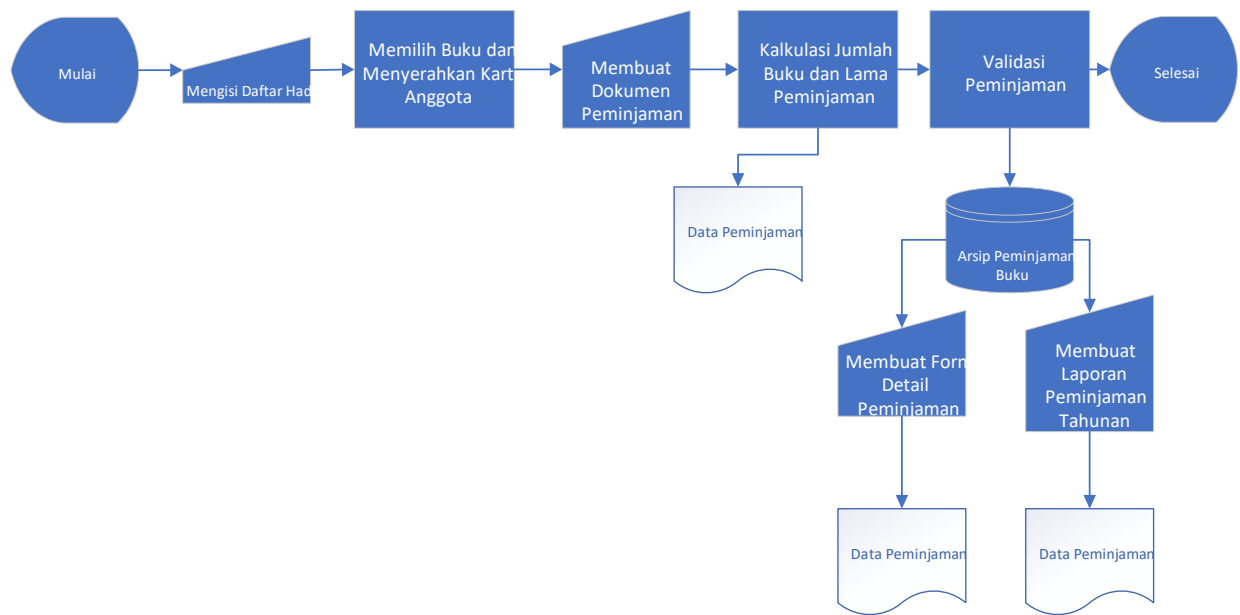
Buatlah *system flow diagram* peminjaman dan pengembalian buku berdasarkan studi kasus di atas!

**Jawaban :**

- *Alur Peminjaman Buku versi Modul*

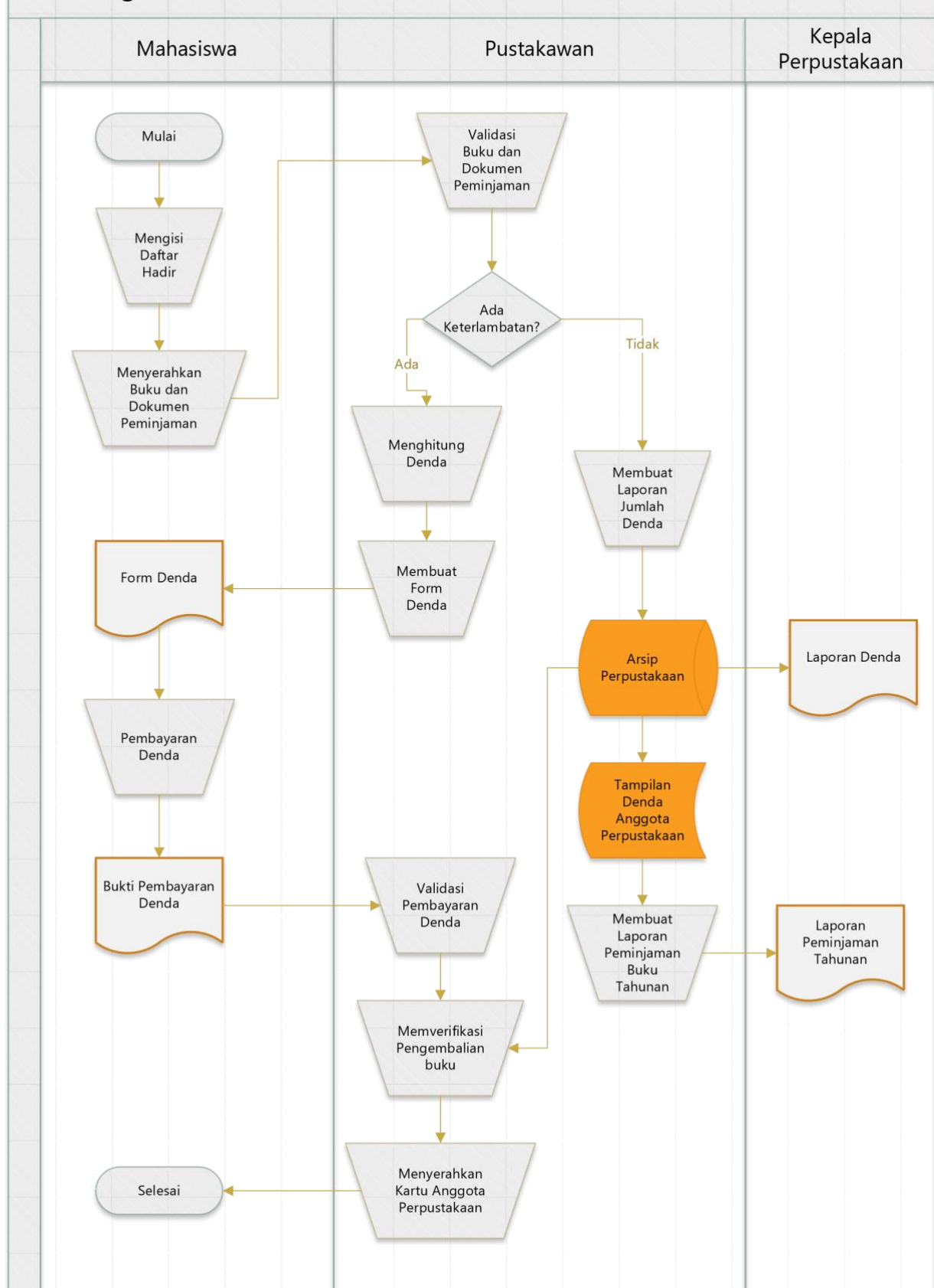


- *Alur Peminjaman versi PPT*



- *Alur Pengembalian Buku  
versi Modul*

## Alur Pengembalian Buku



- *Alur Pengembalian Buku  
versi PPT*

