

### Kebutuhan Fungsional untuk aplikasi Peminjaman Buku Perpustakaan

No	Pengguna	Deskripsi	Prioritas
1	Pengguna (Umum)	Dapat login dan logout.	Must
		Dapat melihat data peminjaman buku yang sudah dilakukan.	Must
2	Admin	Dapat login dan logout.	Must
		Dapat mengelola data peminjaman buku (menambah, mengubah, menghapus data peminjaman).	Must
		Dapat melihat laporan peminjaman buku.	Must
		Dapat mengelola data buku (menambah, mengubah, menghapus data buku).	Must
3	Peminjam	Dapat login dan logout.	Must
		Dapat melakukan peminjaman buku (memilih buku, mengisi data peminjam).	Must
		Dapat melihat informasi peminjaman dan pengembalian buku yang sedang berjalan.	Must
		Dapat melihat ketentuan peminjaman buku.	Optional
4	Petugas	Dapat login dan logout.	Must
		Dapat mengelola data peminjaman buku (menambah, mengubah, menghapus data peminjaman).	Must
		Dapat melihat laporan peminjaman buku.	Must
		Dapat mengelola data peminjam (misal: menambahkan, menghapus data peminjam).	Must

### Keterangan:

- **Must:** Fitur yang wajib tersedia untuk pengguna terkait.
- **Optional:** Fitur yang opsional dan tidak selalu dibutuhkan, namun bisa ditambahkan untuk meningkatkan kenyamanan penggunaan.

### Kebutuhan Fungsional:

1. **Login Pengguna:**
  - Pengguna dapat masuk dengan memasukkan username atau NIM dan password yang valid.
  - Jika login berhasil, sistem akan menampilkan pesan pemberitahuan "Login berhasil".
2. **Pengelolaan Data Peminjaman Buku:**
  - Pengguna dapat memasukkan data peminjaman buku yang terdiri dari:
    - Nama peminjam
    - NIM peminjam
    - Alamat peminjam
    - Kelas peminjam
    - Jenis kelamin peminjam
    - Nama buku yang dipinjam
    - Kode buku yang dipinjam
    - Tanggal peminjaman dan tanggal pengembalian buku
  - Setelah data dimasukkan, sistem akan menampilkan notifikasi "Data berhasil ditambahkan!" dan data yang baru ditambahkan akan terlihat dalam tabel.
3. **Melihat dan Mengelola Data Peminjaman:**
  - Pengguna dapat melihat data peminjaman buku yang telah tercatat dalam tabel.
  - Data peminjaman yang terdaftar bisa dilihat dalam form yang menampilkan nama peminjam, NIM, alamat, kelas, jenis kelamin, nama buku, kode buku, tanggal peminjaman, dan tanggal pengembalian.
4. **Penghapusan Data Peminjaman:**
  - Pengguna dapat menghapus data peminjaman buku dari tabel, dan sistem akan mengonfirmasi penghapusan data tersebut.
5. **Cetak Data Peminjaman:**
  - Pengguna dapat mencetak informasi peminjaman buku yang sudah dimasukkan ke dalam sistem.
6. **Menampilkan Petunjuk dan Ketentuan Perpustakaan:**
  - Aplikasi menampilkan catatan dan ketentuan tentang peminjaman buku, seperti:
    - Persyaratan menjadi anggota perpustakaan.
    - Prosedur peminjaman dan pengembalian buku.
    - Denda atas keterlambatan pengembalian.
    - Penggantian buku yang hilang atau rusak.
7. **Fitur Exit:**
  - Pengguna dapat keluar dari aplikasi dengan menekan tombol Exit.
8. **Informasi Kontak Perpustakaan:**
  - Aplikasi menyediakan informasi kontak perpustakaan yang mencakup alamat, email, dan nomor telepon.