

NAMA : ISEP LUTPI NUR  
NPM : 2113191079  
MATA KULIAH : PEMROGRAMAN BERBASIS OBJEK  
KELAS : TEKNIK INFORMATIKA A2 2019

---

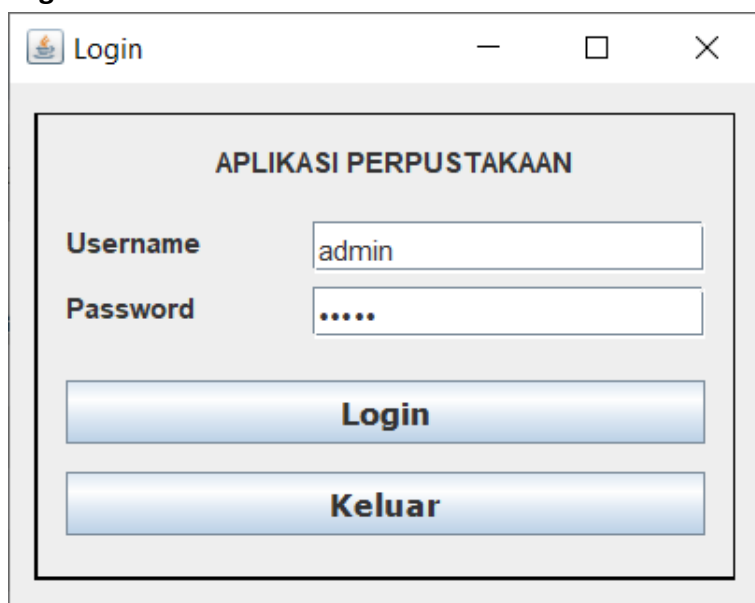
Cara penggunaan aplikasi perpustakaan.

File project aplikasi perpustakaan: [https://github.com/iseplutpinur/perpustakaan\\_netbeans8.2](https://github.com/iseplutpinur/perpustakaan_netbeans8.2)

Aplikasi ini dibangun menggunakan Netbeans 8.2 untuk IDE nya dan Java 1.8 sebagai compiler dan runtime nya, Kemudian terdapat library MYSQL JDBC Driver untuk menghubungkan antara aplikasi ke database. Database menggunakan MariaDB.

Terdapat beberapa fitur dalam aplikais ini diantaranya:

### 1. Login Sistem

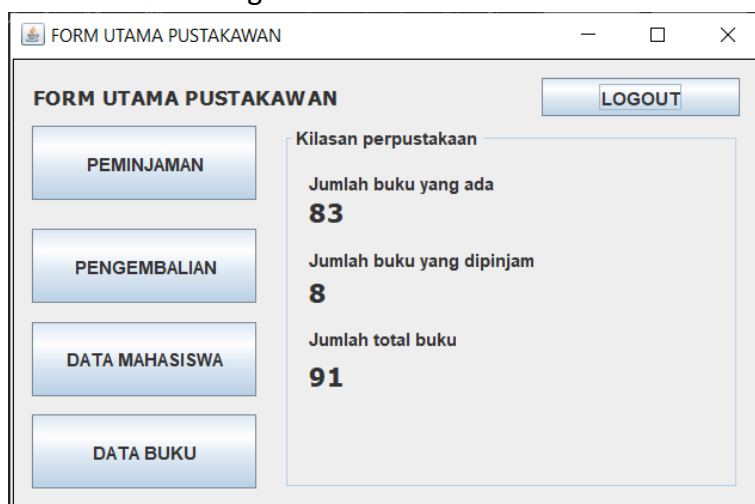


The screenshot shows a window titled "Login" with a standard Java Swing title bar. Inside the window, there is a panel titled "APLIKASI PERPUSTAKAAN". Below the title, there are two input fields: "Username" with the text "admin" and "Password" with masked characters ".....". Below these fields are two buttons: "Login" and "Keluar" (Exit).

Saat pertama kali masuk kedalam aplikasi akan dihadapkan dengan login.

Username dan password diambil dari database table admin atau admin bisa disebut juga sebagai pustakawan. Untuk saat ini bisa menggunakan username: admin dan password: admin.

Setelah berhasil login maka akan diarahkan ke menu utama.



The screenshot shows a window titled "FORM UTAMA PUSTAKAWAN" with a standard Java Swing title bar. Inside the window, there is a panel titled "FORM UTAMA PUSTAKAWAN". On the left side of the panel, there are four buttons: "PEMINJAMAN" (Borrowing), "PENGEMBALIAN" (Return), "DATA MAHASISWA" (Student Data), and "DATA BUKU" (Book Data). On the right side, there is a section titled "Kilasan perpustakaan" (Library Overview) which displays three statistics: "Jumlah buku yang ada" (Number of books available) with the value "83", "Jumlah buku yang dipinjam" (Number of books borrowed) with the value "8", and "Jumlah total buku" (Total number of books) with the value "91". A "LOGOUT" button is located in the top right corner of the panel.

Dalam menu utama terdapat beberapa menu pilihan.

## - Data Mahasiswa

DATA MAHASISWA

Data Mahasiswa

Kembali

Tambah Data Mahasiswa

NPM

Nama Lengkap

Tambah Data Mahasiswa

Ubah Data Mahasiswa

NPM

2113191070

Nama Lengkap

Adistia Ramadhani

Ubah Data Mahasiswa

Hapus Data Mahasiswa

Cari Data Mahasiswa

Cari

Reset

NPM	Nama	Tanggal Bergabung
2113191085	Cece Supriatna	2021-04-25 12:10:52.0
2113191080	Irfan Ramdani	2021-04-24 17:29:57.0
2113191079	Isep Lutpi Nur	2021-04-29 00:00:00.0
2113191073	Dara atria	2021-04-22 00:00:00.0
2113191072	M Taufiq ilham	2021-04-23 00:00:00.0
2113191071	T. Taufiq ali	2021-04-24 00:00:00.0
2113191070	Adistia Ramadhani	2021-04-24 00:00:00.0

\*Klik untuk mengubah

Mahasiswa merupakan peminjam buku dalam aplikasi perpustakaan ini. Menu ini digunakan untuk memanipulasi data mahasiswa seperti mencari, ubah, hapus dan tambah.

## - Data Buku

DATA BUKU

Data Buku

Kembali

Cari buku

Cari

Reset

Nomor Buku	Nama	Penulis	Penerbit	Tahun	Kategori	Stok
11111113	Permrograman Web	wilis	Yudistira	2005	Pelajaran	13
11111112	Dear Nathan	J Andika	Gramedia	2018	Novel	12
11111111	Data Mining	Dr gunawan	Informatika Bandung	2021	Pelajaran	3
11111110	Mandalika	JJ. Thompson	Sinarpadiu	2019	Novel	55

\*Klik untuk mengubah

Tambah Data Buku

Nomor Buku

Nama

Penulis

Penerbit

Tahun

Kategori

Tambah data buku

Ubah Data Buku

Nomor Buku

11111111

Nama

Data Mining

Penulis

Dr gunawan

Penerbit

Informatika Bandung

Tahun

2021

Kategori

Pelajaran

Stok

3

Ubah data buku

Hapus data buku

Data buku merupakan hal yang penting dalam aplikasi perpustakaan ini. Menu ini digunakan untuk memanipulasi data buku seperti mencari, ubah, hapus dan tambah.

## 2. Peminjaman

FORM PEMINJAMAN BUKU

Form Peminjaman Buku

Kembali

Cari Mahasiswa

Cari

Reset

NPM	Nama	Tanggal Bergabung
2113191072	M Taufiq ilham	2021-04-23 00:00:00.0
2113191073	Dara atria	2021-04-22 00:00:00.0
2113191079	Isep Lutpi Nur	2021-04-29 00:00:00.0
2113191080	Irfan Ramdani	2021-04-24 17:29:57.0
2113191085	Cece Supriatna	2021-04-25 12:10:52.0

\*Klik untuk memilih

Cari Buku

Cari

Reset

Nomor Buku	Nama	Stok
11111110	Mandalika	55
11111111	Data Mining	3
11111112	Dear Nathan	12
11111113	Permrograman Web	13

\*Klik untuk memilih

\*Stok yang kosong tidak akan muncul

Data Peminjam

NPM : 2113191079

Nama : Isep Lutpi Nur

Tanggal Pinjam : 2021-04-28

Tenggat Pinjam : 2021-05-12

Reset

Daftar buku yang akan dipinjam

Nomor Buku	Nama Buku	Stok
11111113	Permrograman Web	13
11111111	Data Mining	3
11111112	Dear Nathan	12

\*Untuk menghapus klik terlebih dahulu dan tombolnya dibawah

\*Batas peminjaman buku maksimal 3

Pilihan: Dear Nathan

Hapus

SIMPAN PEMINJAMAN

Untuk melakukan peminjaman pertama dari menu utama pilih peminjaman:

- Pertama cari data mahasiswa yang akan meminjam buku dalam panel cari mahasiswa lalu klik row atau baris mahasiswa yang dicari.
- Kemudian cari buku yang akan dipinjam lalu klik row atau baris hasil pencarian buku.
- Untuk menyimpan peminjaman klik tombol simpan peminjaman.
- Peminjaman buku dibatasi maksimal 3

## 3. Pengembalian

FORM PENGEMBALIAN BUKU

Kembali

Cari data peminjaman

Cari

Reset

No Pinjam	Nomor Buku	Judul Buku	NPM	Nama
45	11111111	Data Mining	2113191070	Adistia Ramadhani
47	11111112	Dear Nathan	2113191070	Adistia Ramadhani

\*Pencarian berdasarkan Nama mahasiswa, NPM, No Buku, Judul buku, No peminjaman DLL.

\*Pencarian dibatasi 10 baris

Detail Pengembalian

Nomor peminjaman : 46

Nomor peminjaman buku : 45

NPM peminjam : 2113191070

Nama peminjam : Adistia Ramadhani

Nomor Buku : 11111111

Judul buku : Data Mining

Tanggal peminjaman : 2021-04-06

Tenggat peminjaman : 2021-04-20

Denda : Rp.8000

Simpan Pengembalian

Untuk mengembalikan buku yang dipinjam di menu utama pilih tombol Pengembalian.

- Cari data pengembalian kata kunci nya bisa npm, nama mahasiswa, nomor peminjaman, dan nomor buku.
- Klik hasil row atau baris yang ada di table kemudian Tekan tombol simpan pengembalian.

#### 4. Denda

Denda dalam aplikasi ini dihitung dari tenggat tanggal peminjaman. Peminjaman diberi waktu 2 minggu atau 14 hari jika lebih dari itu maka akan di denda setiap 1 hari 1000 rupiah.

**FORM PENGEMBALIAN BUKU**

Kembali

Cari data peminjaman

adis

Cari Reset

No Pinjam	Nomor Buku	Judul Buku	NPM	Nama
45	11111111	Data Mining	2113191070	Adistia Ramadhani
47	11111112	Dear Nathan	2113191070	Adistia Ramadhani

\*Pencarian berdasarkan Nama mahasiswa, NPM, No Buku, Judul buku, No peminjaman DLL.  
\*Pencarian dibatasi 10 baris

**Detail Pengembalian**

Nomor peminjaman : 46  
Nomor peminjaman buku : 45  
NPM peminjam : 2113191070  
Nama peminjam : Adistia Ramadhani  
Nomor Buku : 11111111  
Judul buku : Data Mining  
Tanggal peminjaman : 2021-04-06  
Tenggat peminjaman : 2021-04-20  
Denda : **Rp.8000**

**Simpan Pengembalian**

Contohnya sekarang tanggal 2021-04-28, disini terlambat 8 hari dari tanggal tenggat maka dendanya 8000 rupiah. Dibawah merupakan fungsi untuk membandingkan tanggal untuk denda.

```
// hitungTenggat
private int hitungTenggat(String tanggal){
    // tanggal 1
    // dibuat ke localedate
    LocalDate tanggal1 = LocalDate.of(
        Integer.parseInt(tanggal.split("-")[0]),
        Integer.parseInt(tanggal.split("-")[1]),
        Integer.parseInt(tanggal.split("-")[2])
    );

    // tanggal 2
    LocalDate tanggal2 = LocalDate.now();
    Period periode = Period.between(tanggal1, tanggal2);
    int denda = (periode.getYears() * 356) + (periode.getMonths() * 30) + periode.getDays();
    return denda < 0 ? 0 : denda;
}

/**
 * @param args the command line arguments
 */
```