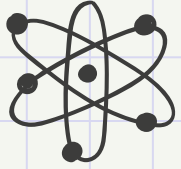
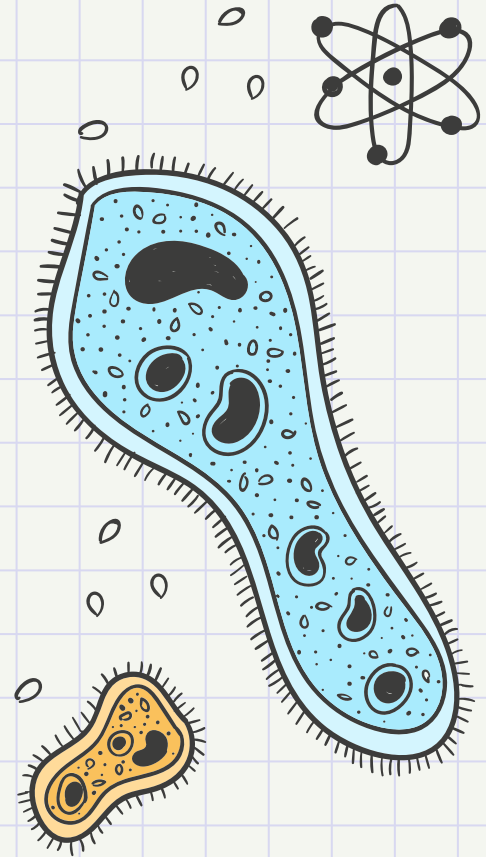


PEMINJAMAN BUKU DI PERPUSTAKAAN



Diajukan guna menyelesaikan project UAS pemograman
berorientasi Objek



Kelompok 1

01

M.Ilham
Nurdiansah A,

20210040119

02

Setiana Andika

20210040077

03

Ika

20210040096

04

Aldi Muammad
Ripal

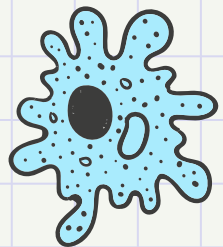
20210040146

05

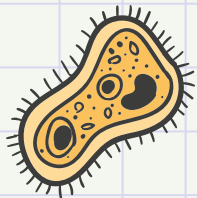
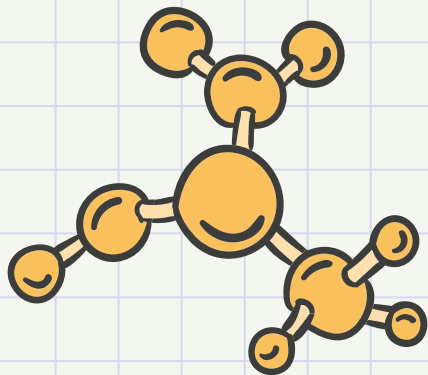
Azis Sutisna

20220040196





Pendahuluan



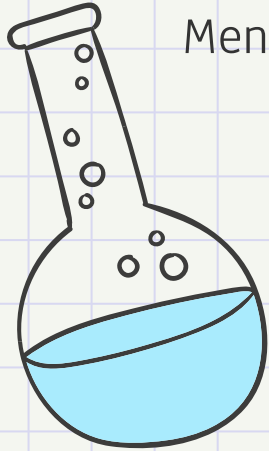
Di era sekarang ini, teknologi merupakan suatu hal yang sangat erat kaitannya dengan kehidupan manusia sehari-hari. Dimana banyak teknologi yang dimanfaatkan agar memudahkan pekerjaan manusia. Dibalik semua itu terdapat sistem proses penyimpanan data yang biasa disebut dengan *Database*. *Database* merupakan istilah teknologi jaringan komputer yang memiliki banyak manfaat berupa penyimpanan data.

Proses pengolahan data peminjaman buku di perpustakaan saat ini masih menggunakan cara manual. Proses penyimpanannya pun masih menggunakan cara manual yaitu menggunakan buku untuk menyimpan data peminjaman buku di perpustakaan, kemudian data tersebut di simpan ke dalam aplikasi *MS. Office* yaitu *Ms. Word* dan *Ms. Excel*. Dengan demikian sehingga mengakibatkan hilangnya data ataupun kerusakan data. Pada penyimpanan data peminjaman buku di *word* dan *excel* yang membutuhkan banyak tempat. sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama dalam pencarian data peminjaman buku.

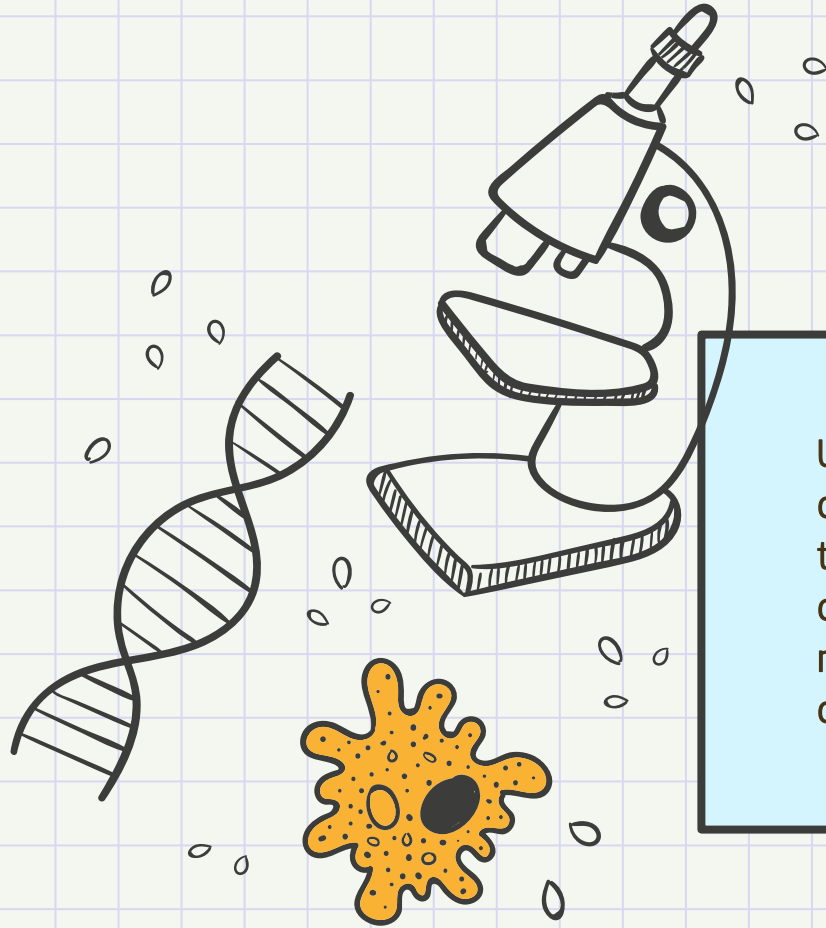
Karena sistem pengolahan data pada perpustakaan masih manual, maka penulis akan membuat suatu perancangan *database* pada perpustakaan tersebut. Agar data pada perpustakaan dapat dikelola dengan baik. Untuk itu diperlukan sebuah sistem manajemen yang baik, agar data perpustakaan lebih *terintegrasi*.

Tujuan

Proposal ini dibuat untuk memenuhi tugas akhir mata kuliah Pemrograman Berorientasi Objek dengan Menganalisis Dan merancang basis data perpustakaan.



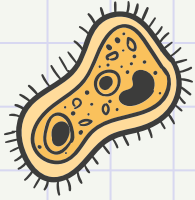
Kelompok 1



Batasan Masalah

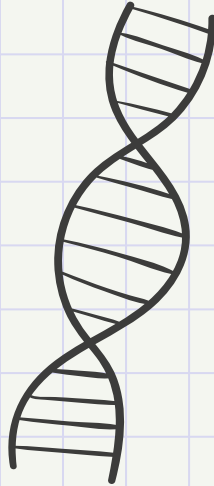
Untuk membatasi ruang lingkup penelitian yang dilakukan penulis agar penelitian ini lebih terarah hingga akhirnya sesuai dengan apa yang diharapkan, maka penulis menentukan batasan masalah yaitu basis data ini hanya membahas data perpustakaan

Rancang sistem



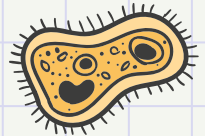
Teknologi Perangkat Lunak Yang Digunakan

1. Netbeans 8.2
2. Java 11
3. Xampp
4. PhpMyAdmin
5. MySQL

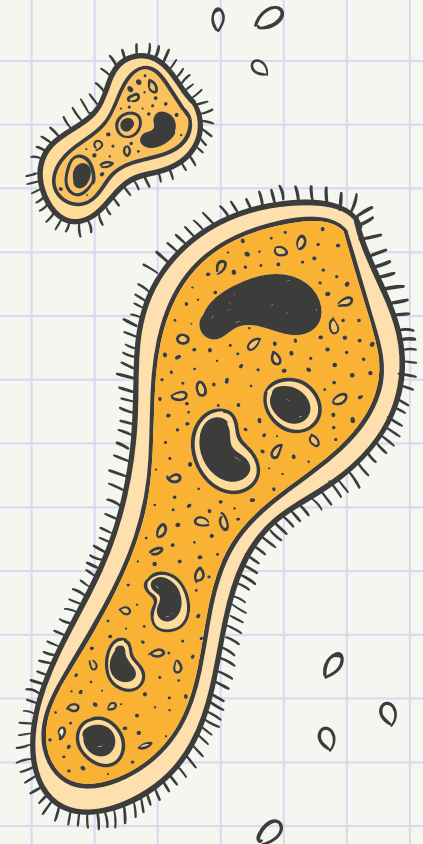
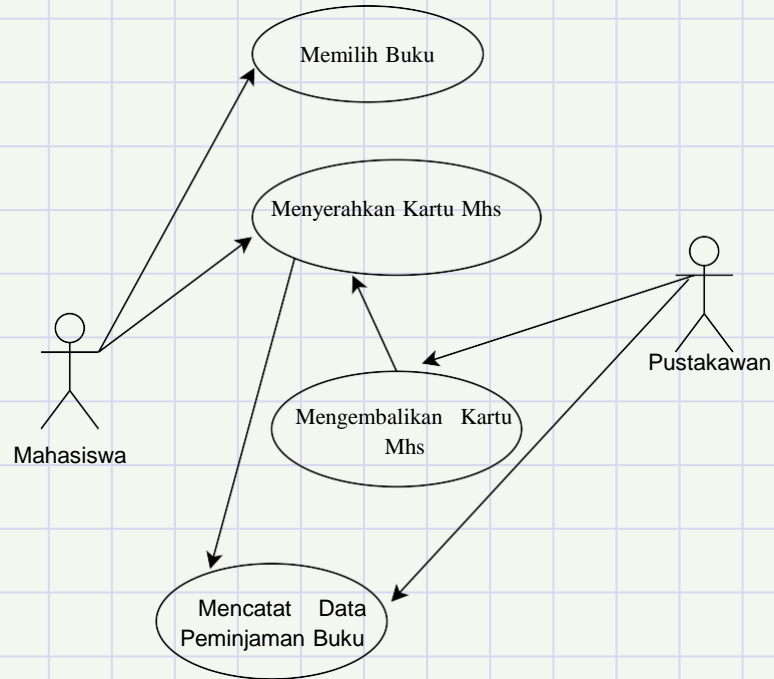


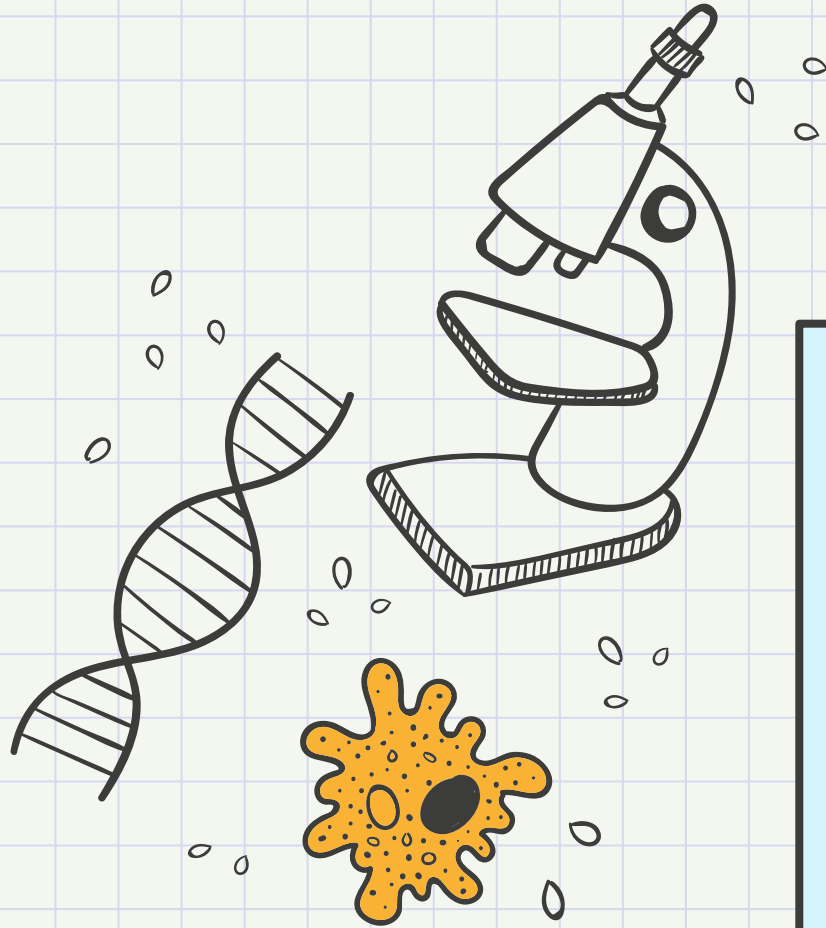
Kebutuhan Perangkat Keras Yang Digunakan

PC/laptop.



Use Case Diagram





Skenario User

Pada use case diagram perpustakaan, terdapat 2 aktor yaitu:

1. Mahasiswa
2. Pustakawan

1. Aktor mahasiswa

Aktor mahasiswa ini hanya bisa melakukan pencarian buku dan juga melihat histori peminjaman. Pengunjung baru bisa melakukan akses peminjaman buku ketika akses tersebut sudah disetujui atau diverifikasi oleh pustakawan

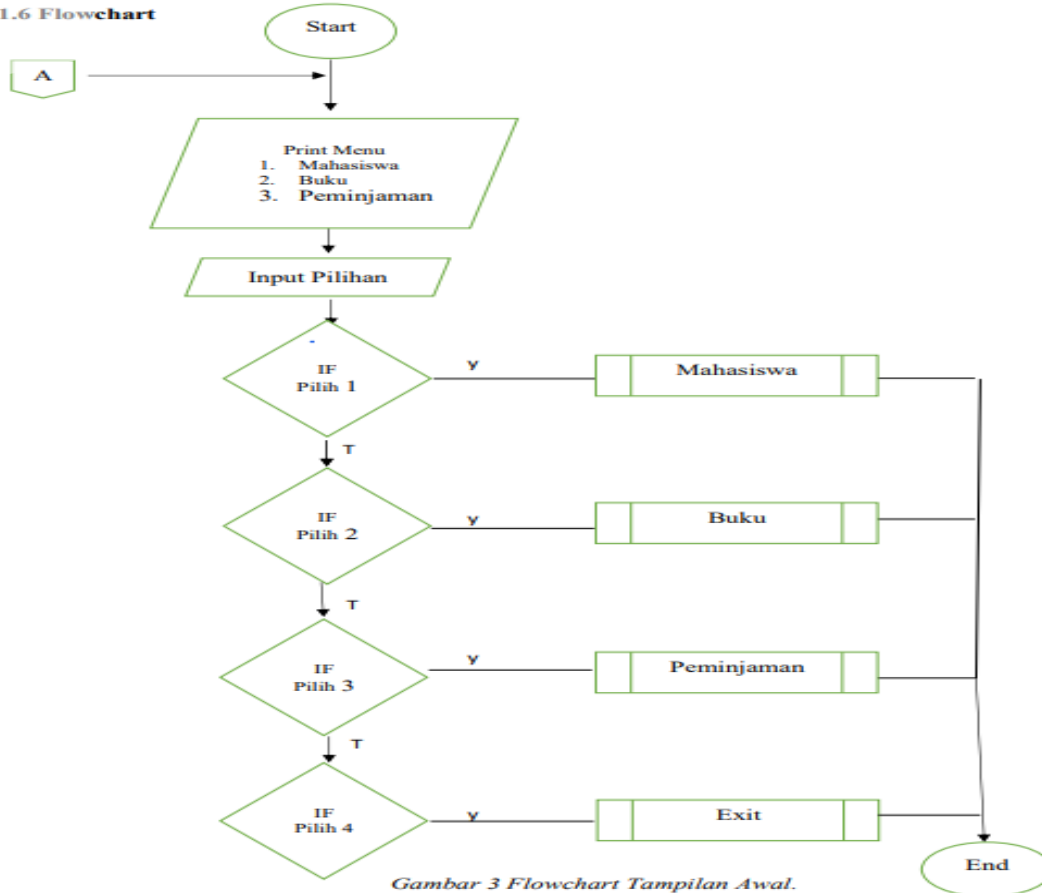
2. Pustakawan

Pustakawan adalah actor terakhir. Pustakawan memiliki beberapa aktivitas yang berbeda yaitu sbb.

- a. Melakukan akses peminjaman dimana peminjaman tersebut salah satu tugas nya melakukan pengembalian buku
- b. Pustakawan bisa membuat laporan dengan jelas dan detail.
- c. Pustakawan bisa melakukan akses pendaftaran anggota.

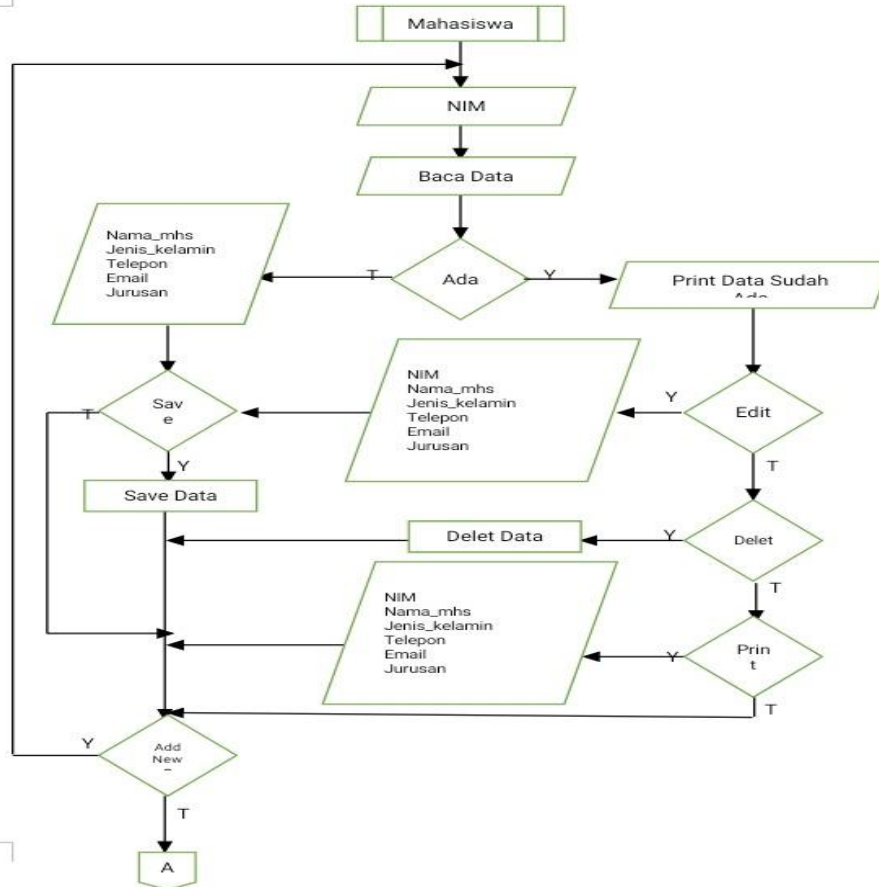
Flowchart tampilan awal

2.1.6 Flowchart

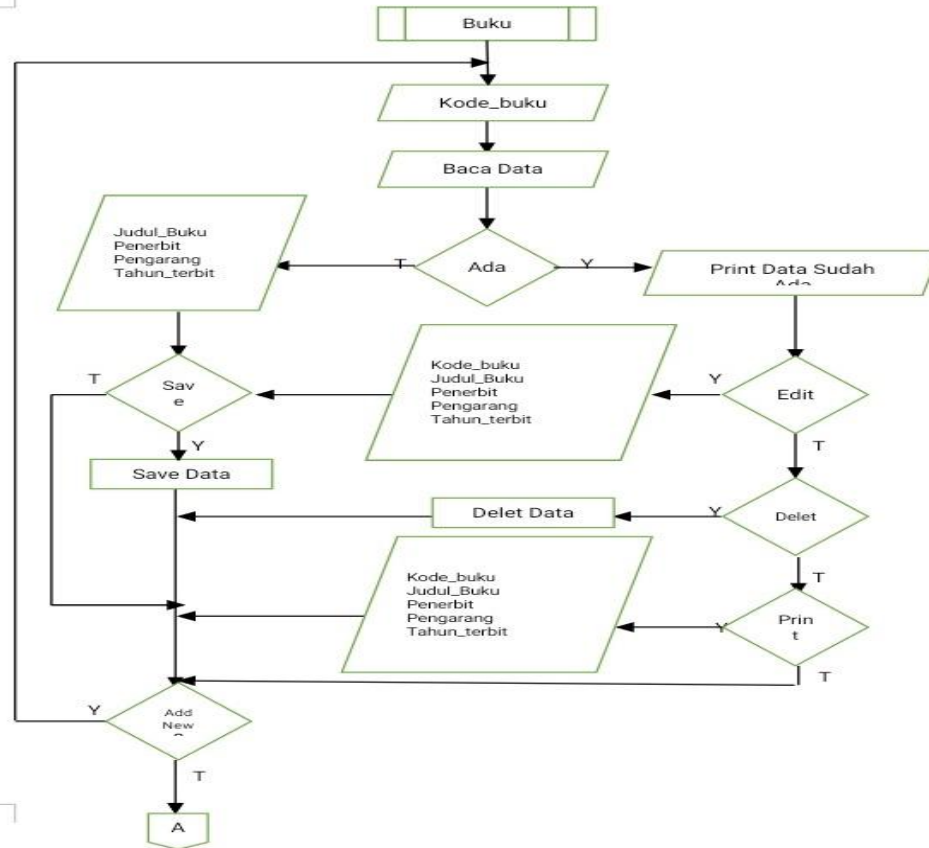


Gambar 3 Flowchart Tampilan Awal.

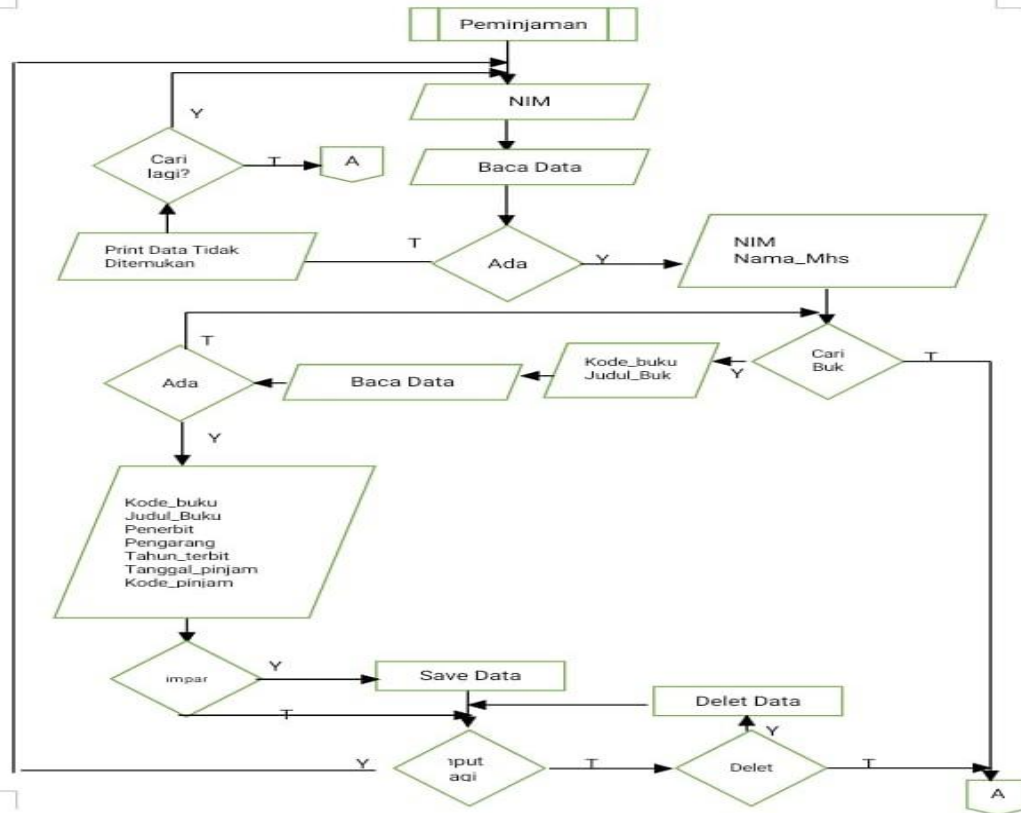
Flowchart Mahasiswa



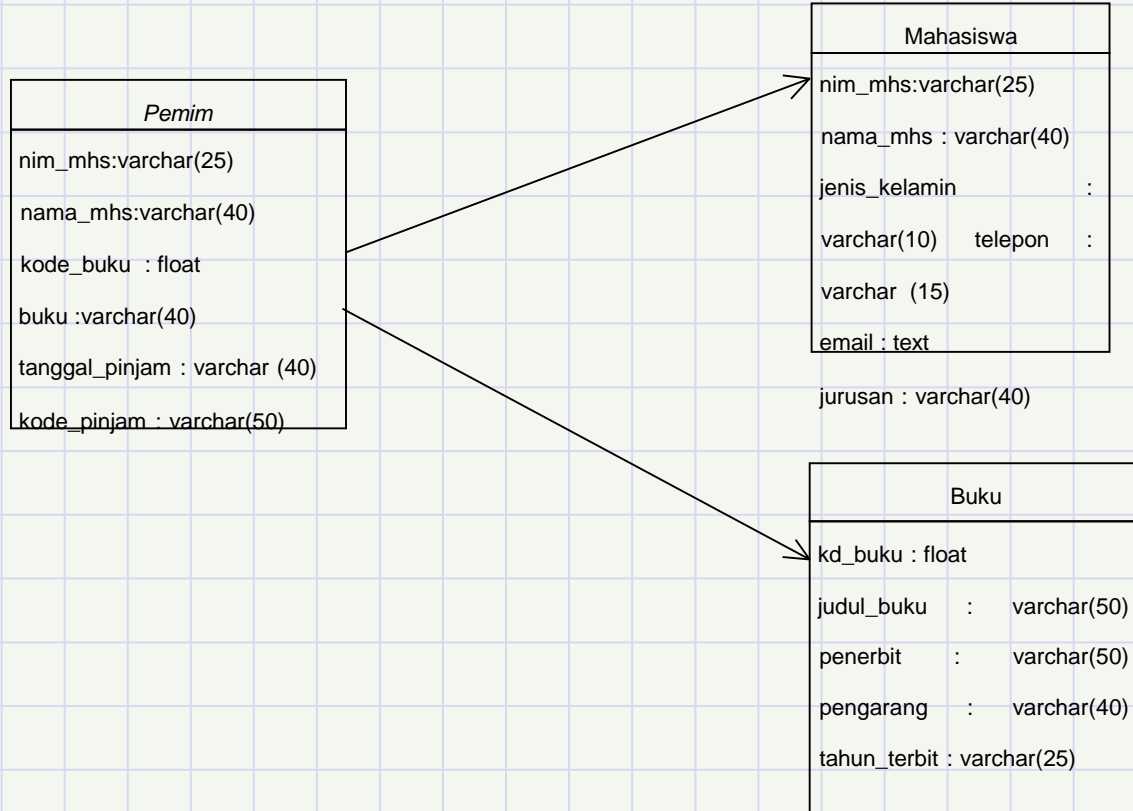
Flowchart Buku



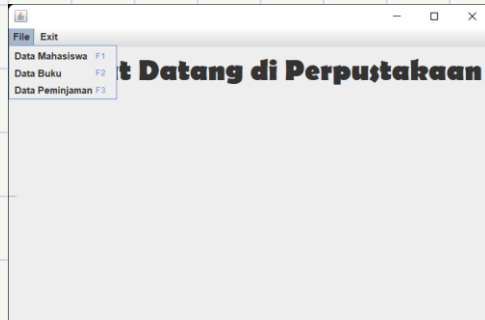
Flowchart Peminjaman



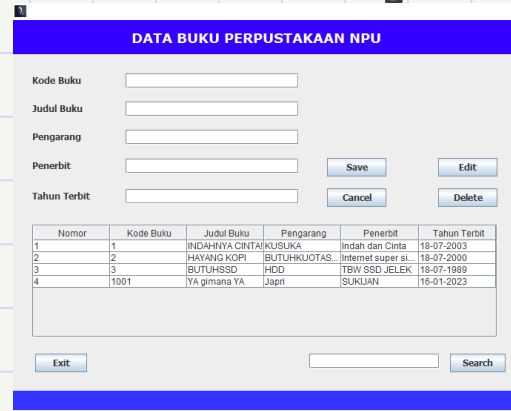
Class Diagram



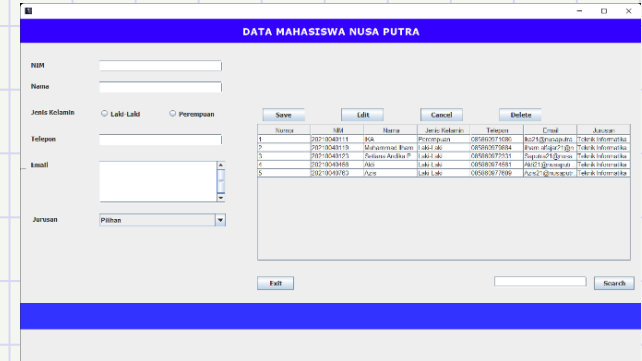
Mock Up



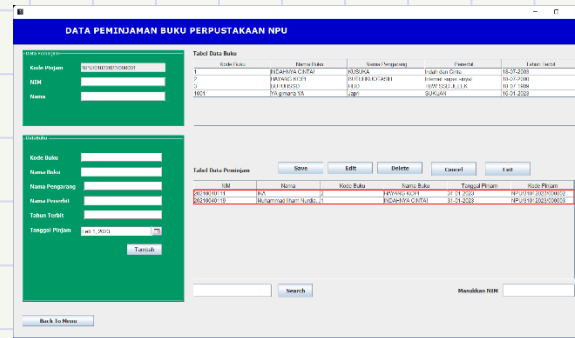
Gambar 8 Menu Tampilan Utama



Gambar 9 Menu Data buku NPU

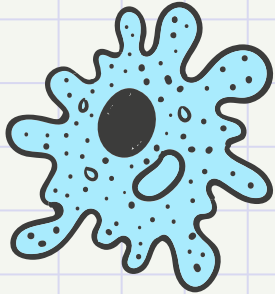
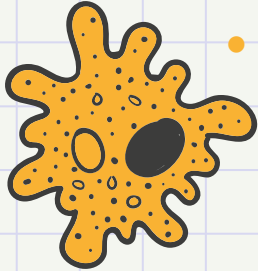
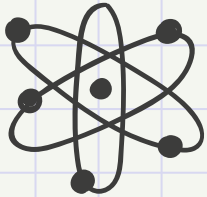


Gambar 10 Menu Data Mahasiswa Nusa putra

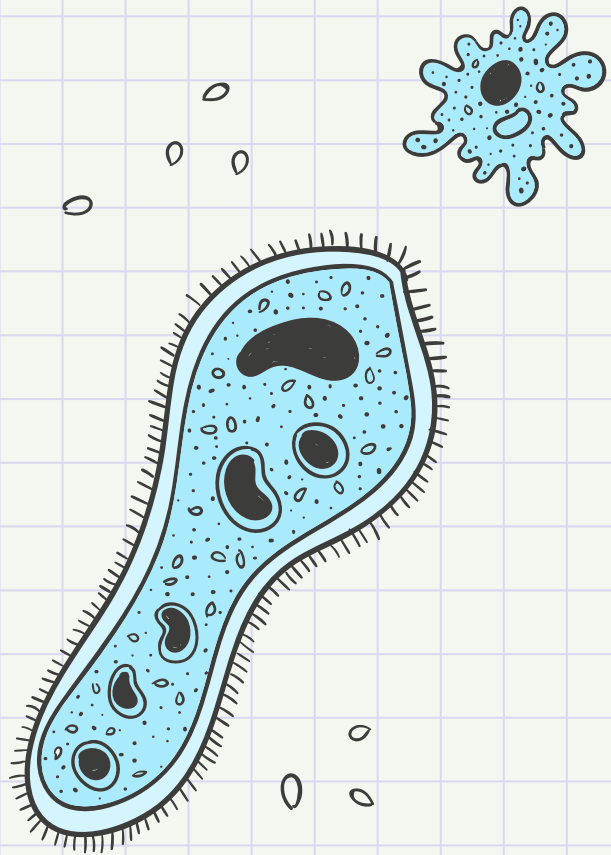


Gambar 11 Menu Data Peminjaman Perpustakaan NPU

Kesimpulan



- Berdasarkan dari analisis hasil implementasi aplikasi GUI Perpustakaan, maka dapat disimpulkan bahwa :
 1. Sistem informasi perpustakaan berbasis web Database yang dibangun dapat menangani dengan baik proses pelayanan seperti peminjaman buku, pengembalian buku, pemesanan buku dan proses pengolahan buku seperti inventarisasi buku di perpustakaan Nusa Putra. Namun sistem ini masih memiliki beberapa kelemahan seperti belum mampunya sistem yang menangani barcode, kemaan web masih rendah dan laporan hanya tersaji dalam bentuk tabel.



Terima
kasih

