# LAPORAN FINAL UAS PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK



Dosen Pengajar:

Bayu Adhi Nugroho, Ph.D

Disusun oleh:

ARRIO EKA FIRMANSYAH (09020622021)

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

SISTEM INFORMASI

SURABAYA

2023

#### PENJELASAN APLIKASI

Project uas pemrograman berorientasi objek ini adalah membuat sebuah aplikasi perpustakaan. Dimana pada aplikasi ini pengguna dapat melihat buku, skripsi, dan peminjaman pada perpustakaan. Aplikasi yang dibutuhkan adalah java netbeans, postgresql.

Beberapa menu yang ada di dalam aplikasi ini adalah buku, skripsi, anggota, dan peminjaman. Pada masing-masing menu memilliki fitur insert, update, delete, select, cari berdasarkan sesuai field yang ada dalam tabel, upload file (untuk insert), dan fitur cetak laporan.

#### **KEBUTUHAN NARASUMBER**

- Laporan peminjaman perbulan
- Laporan buku dengan peminjaman terbanyak
- Laporan peminjaman berdasarkan angkatan
- Laporan buku dengan kategori yang paling banyak dipinjam
- Laporan by filter
- Input kategori tidak manual

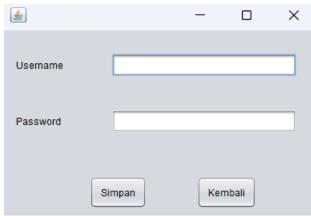
#### LANGKAH – LANGKAH PEMBUATAN APLIKASI

- 1. Instal jdk, netbeans, dan postgres
- 2. Membuat database pada postgresql
- 3. Membuat tabel dan atribut yang dibutuhkan postgresql
- 4. Membuat koneksi pada netbeans dengan postgresql yaitu dengan add library
- 5. Membuat class masing-masing tabel yaitu dengan menggunakan new entity class from database
- 6. Mendesain tampilan(gui) pada netbeans, dan tampilan masing-masing menu dan fitur-fiturnya
- 7. Kemudian memulai membuat source code yang dibutuhkan sesuai dengan tampilan gui yang sudah dibuat
- 8. Untuk report: pertama tama instal plugin, kemudian add library jasperreport, menambahkan beberapa file jar(loggins, beanutils, digester, collections), kemudian mulai mendesain report
- 9. Untuk button upload membutuhkan library tambahan yaitu commons csv
- 10. Pada gui saya juga menambahkan jcalender untuk input tanggal

# **BERIKUT ADALAH TAMPILAN LOGIN:**



# BERIKUT ADALAH TAMPILAN BUAT AKUN:



# **BERIKUT ADALAH TAMPILAN MENU:**



## **BERIKUT ADALAH TAMPILAN BUKU:**



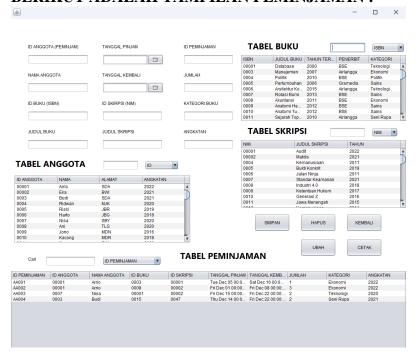
#### **BERIKUT ADALAH TAMPILAN SKRIPSI:**



## **BERIKUT ADALAH TAMPILAN ANGGOTA:**

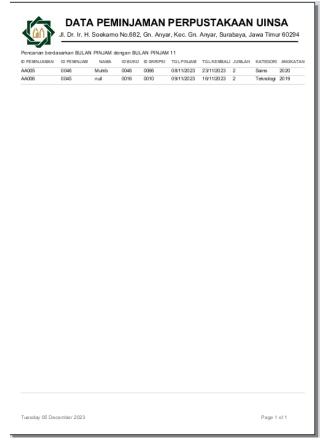


## **BERIKUT ADALAH TAMPILAN PEMINJAMAN:**



Ini adalah beberapa fitur yang telah saya buat berdasarkan kebutuhan narasumber :

## • Laporan peminjaman perbulan



• Laporan buku dengan peminjaman terbanyak



## DATA PEMINJAMAN PERPUSTAKAAN UINSA

Jl. Dr. Ir. H. Soekarno No.682, Gn. Anyar, Kec. Gn. Anyar, Surabaya, Jawa Timur 60294

Pencarian berdasarkan BUKU TERBANYAK dengan BUKU TERBANYAK 11

ID PEMINJAMAN	ID PEMINJAM	NAMA	ID BUKU	ID SKRIPSI	TGL PINJAM	TGL KEMBAL	JUMLAH	KATEGORI	ANGKATAN
AA002	00001	Arrio	8000	00002	01/12/2023	08/12/2023	3	Ekonomi	2022

• Laporan peminjaman berdasarkan angkatan



# DATA PEMINJAMAN PERPUSTAKAAN UINSA

Jl. Dr. Ir. H. Soekarno No.682, Gn. Anyar, Kec. Gn. Anyar, Surabaya, Jawa Timur 60294

Pencarian berdasarkan ANGKATAN dengan ANGKATAN 2022

ID PEMINJAN	MAN ID PEMINJAM	NAMA	ID BUKU	ID SKRIPSI	TGL PINJAM	TGL KEMBAL	JUMLAH	KATEGORI	ANGKATAN
AA001	00001	Arrio	0003	00001	05/12/2023	16/12/2023	1	Ekonomi	2022
AA002	00001	Arrio	8000	00002	01/12/2023	08/12/2023	3	Ekonomi	2022

• Laporan buku dengan kategori yang paling banyak dipinjam



# DATA PEMINJAMAN PERPUSTAKAAN UINSA

Jl. Dr. Ir. H. Soekarno No.682, Gn. Anyar, Kec. Gn. Anyar, Surabaya, Jawa Timur 60294

Pencarian berdasarkan KATEGORI TERBANYAK dengan KATEGORI TERBANYAK 2022

ID PEMINJAMAN	ID PEMINJAM	NAMA	ID BUKU	ID SKRIPSI	TGL PINJAM	TGL KEMBALI	JUMLAH	KATEGORI	ANGKATAN
AA002	00001	Arrio	8000	00002	01/12/2023	08/12/2023	3	Ekonomi	2022
AA003	0007	Nisa	00001	00002	15/12/2023	22/12/2023	2	Teknologi	2020
AA004	0003	Budi	0015	0047	14/12/2023	22/12/2023	2	Seni Rupa	2021
AA005	0046	Muhib	0046	0066	08/11/2023	23/11/2023	2	Sains	2020
AA006	0045	null	0016	0010	09/11/2023	16/11/2023	2	Teknologi	2019
AA001	00001	Arrio	0003	00001	05/12/2023	16/12/2023	1	Ekonomi	2022

Laporan by filter



Diatas tabel terdapat combo box, dengan combo box kita dapat melakukan filter, kemudian akan muncul tabel, maka itu bisa dicetak.