LAPORAN

TUGAS BESAR TENTANG MEMBUAT APLIKASI PERPUSTAKAAN SEDERHANA



DI SUSUN OLEH :

LAELA ELSA PUTRI NIM : TI19220011

TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER LOMBOK

2023/2024

**KATA PENGANTAR**

Syukur Alamdulillah senantiasa saya panjatkan kehadirat Allah SWT. Yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-nya sehingga saya dapat menyelesaikan laporan untuk mata kuliah pemrograman berorientasi objek .

Pada kesempatan ini saya sampaikan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu pembuatan laporan, sehingga dapat terselesaikan dengan baik.

Saya berharap, semoga laporan ini dapat bermanfaat untuk kita semua,serta dapat menambah pengetahuan dan wawasan kita tentang “java neatbeans dan basis data”. Akhir kata, sekian dan terimakasih.

**DAFTAR ISI**

KATA PENGANTAR ii

DAFTAR ISI iii

BAB 1. PENDAHULUAN 1

1. Latar belakang 1
2. Struktur Aplikasi 1

BAB 2. PEMBAHASAN 2

1. login 2
2. form utama 3
3. menu data anggota 7
4. Menu data buku 10
5. Menu data petugas 13

BAB 3. PENUTUP 15

1. Kesimpulan 15

**BAB 1**

**PENDAHULUAN**

1. **Latar Belakang**

Alasan saya memilih untuk membuat aplikasi perpustakaan sederhana adalah karena lebih mudah dalam menentukan struktur aplikasi, dan apa saja yangakan menjadi table-table pada databasenya.

1. **Struktur aplikasi**

Data anggota

file

Data buku

Data petugas

Laporan data anggota

laporan

Form utama

LOGIN

Laporan data buku

Laporan data petugas

Exit all

exit

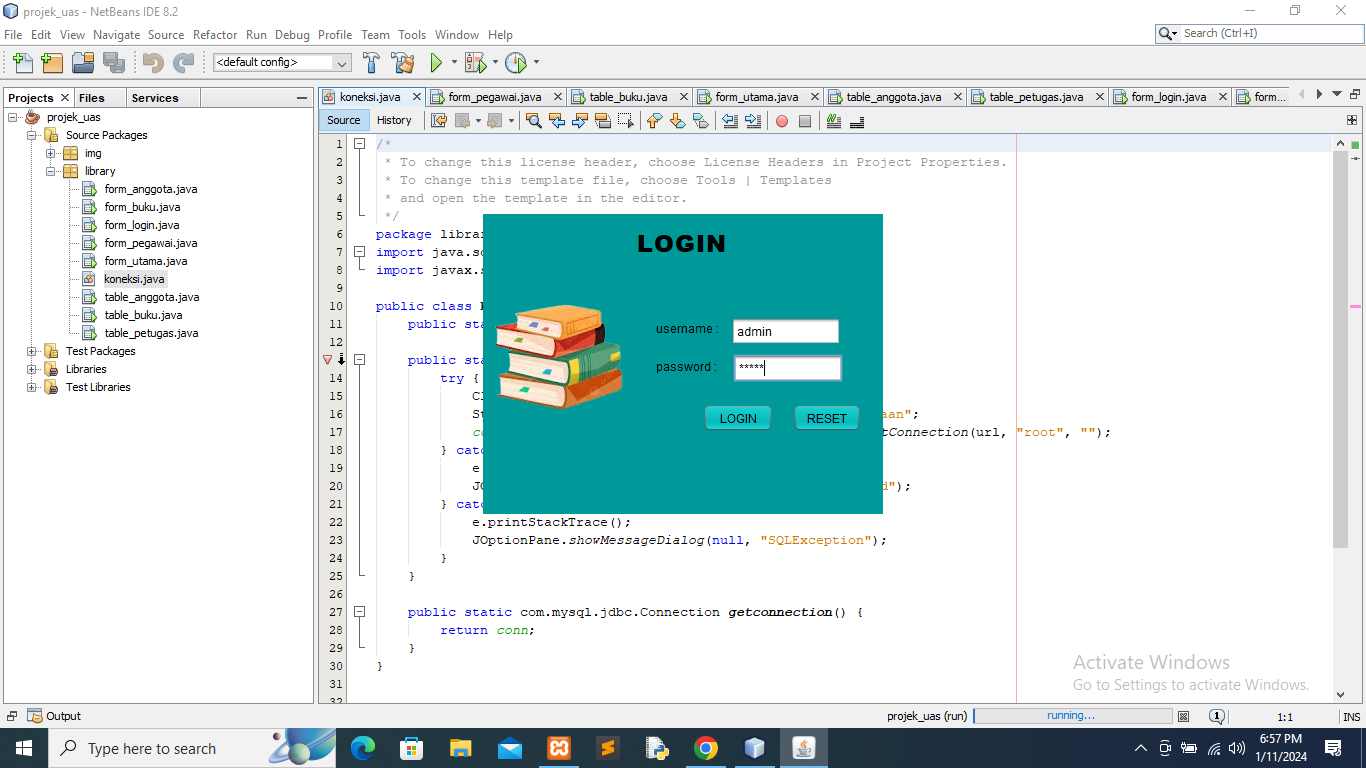
**BAB 2**

**PEMBAHASAN**

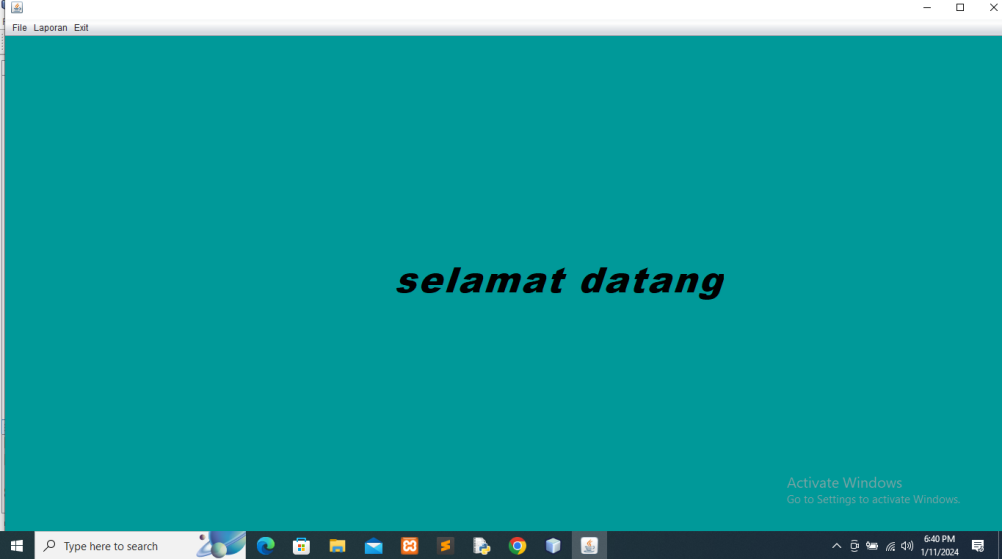
Seperti struktur di Atas yaitu : login, from utama, file(menu data anggota, menu data buku, menu data petugas),laporan(laporan data anggota, laporan data buku,laporan data petugas), dan terakhir ada menu exit, pada bab ini saya akan menjelaskan fungsi-fungsi dalam aplikasi perpustakaan sederhana yang saya buat .

1. Login

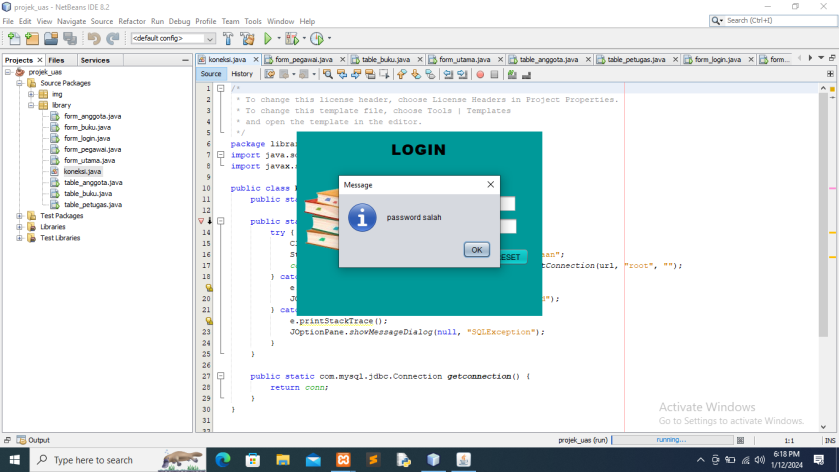
Pada form ini berupa proses atau pintu masuk bagi pengguna.tapi tidak semua pengguna bias login sebarangan. Pada database yang tersambung atau terkoneksi dengan aplikasi saya hanya membuat data dengan username : “admin”, dan password : “admin”. Dalam artian yang bisa login ke aplikasi adalah pengguna menggunakan username : “admin”, dan password : “admin” saja, selain dari itu pengguna tidak akan bisa login atau terkoneksi dengan aplikasi. Seperti contoh di bawah ini :



*Gambar 1 : login menggunakan username : “admin”, dan password : “admin”.*

**

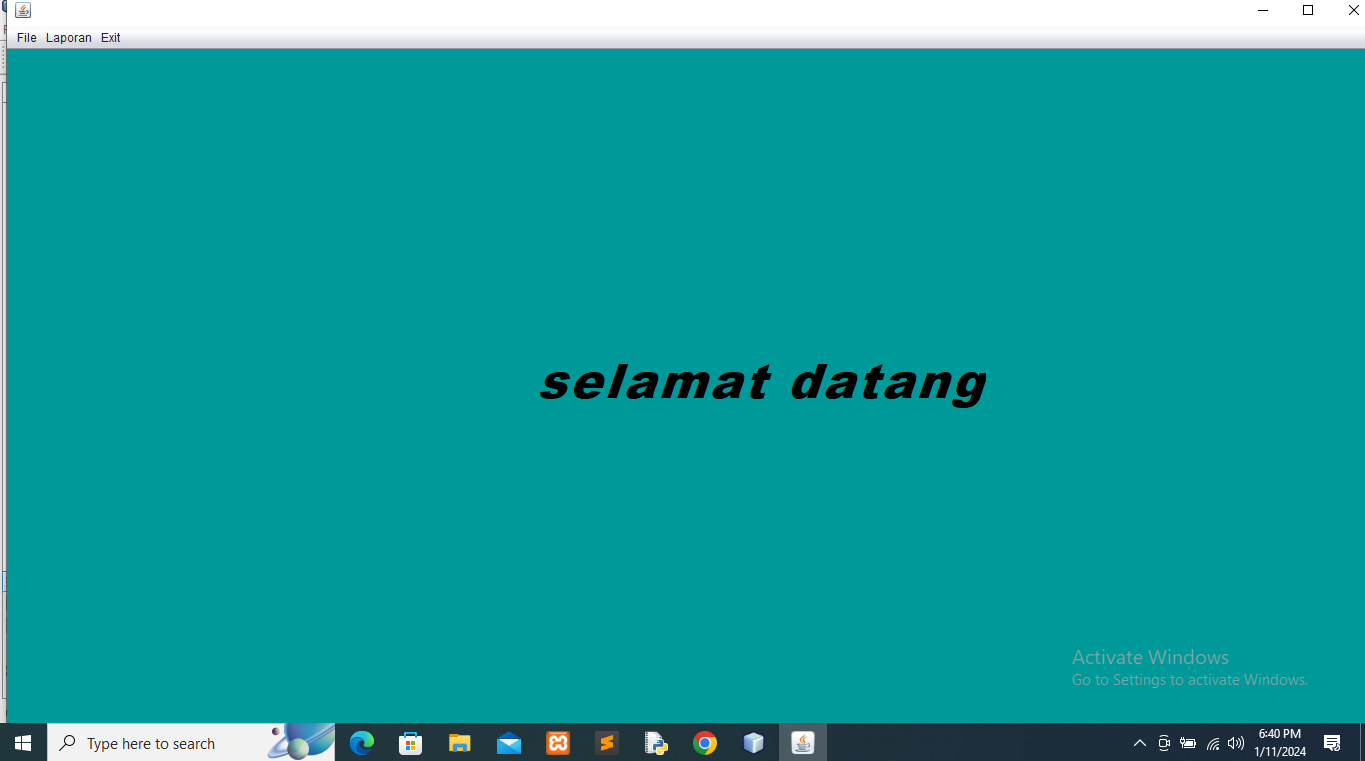
*Gambar 2 : jika login menggunakan username : “admin”, dan password : “admin” akan langsung menampilkan seperti gambar yang di atas.*



*Gambar 3 : jika login menggunakan username: “admin”, dan password : “admin” akan menampilkan pesan teks “password salah”.*

1. Form utama

Pada form ini berfungsi untuk mengaitkan semua from yang ada seperti login,buku,petugas,anggota. Pada form utama ini ada tiga menu bar yaitu ada menu file, Laporan, Exit.

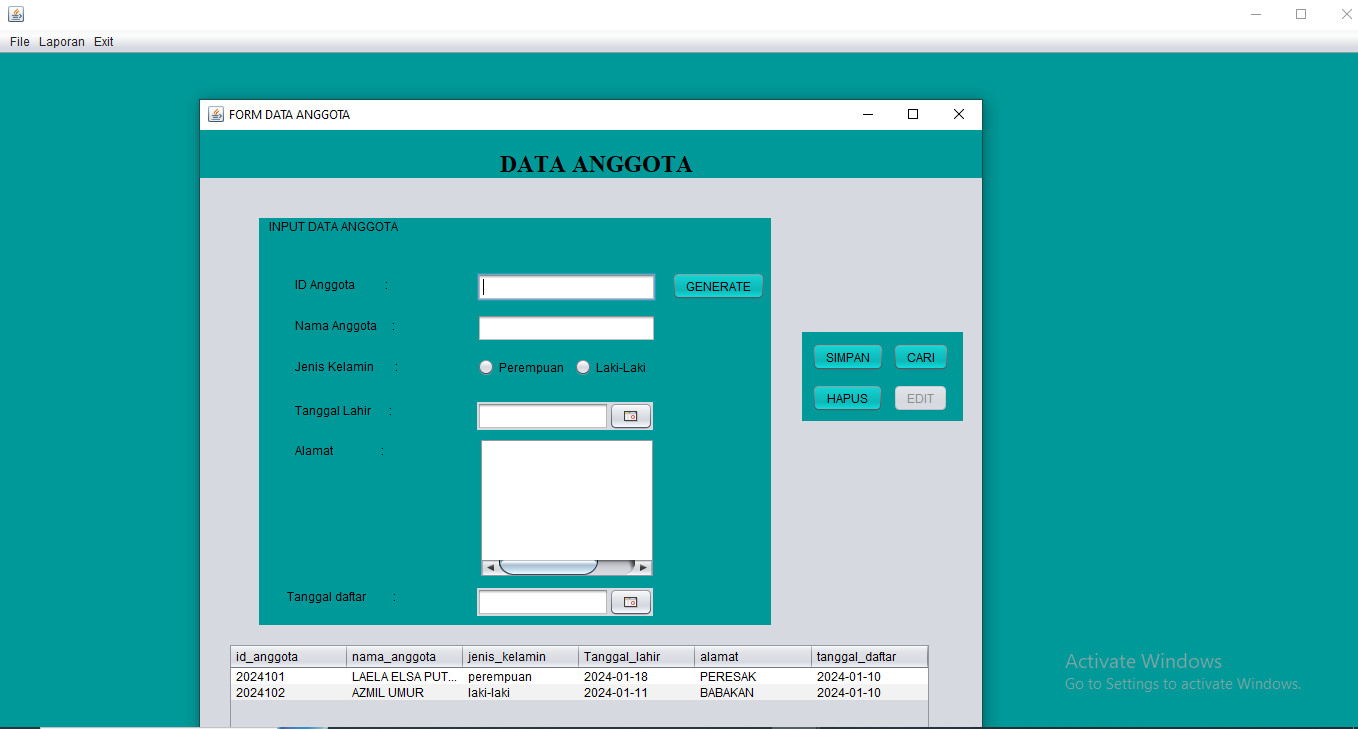


*Gambar 4 : form utama*

Ketika login berhasil form utama inilah yang akan tampil, pada menu bar file tersebut ada menu yaitu :

* menu data anggota

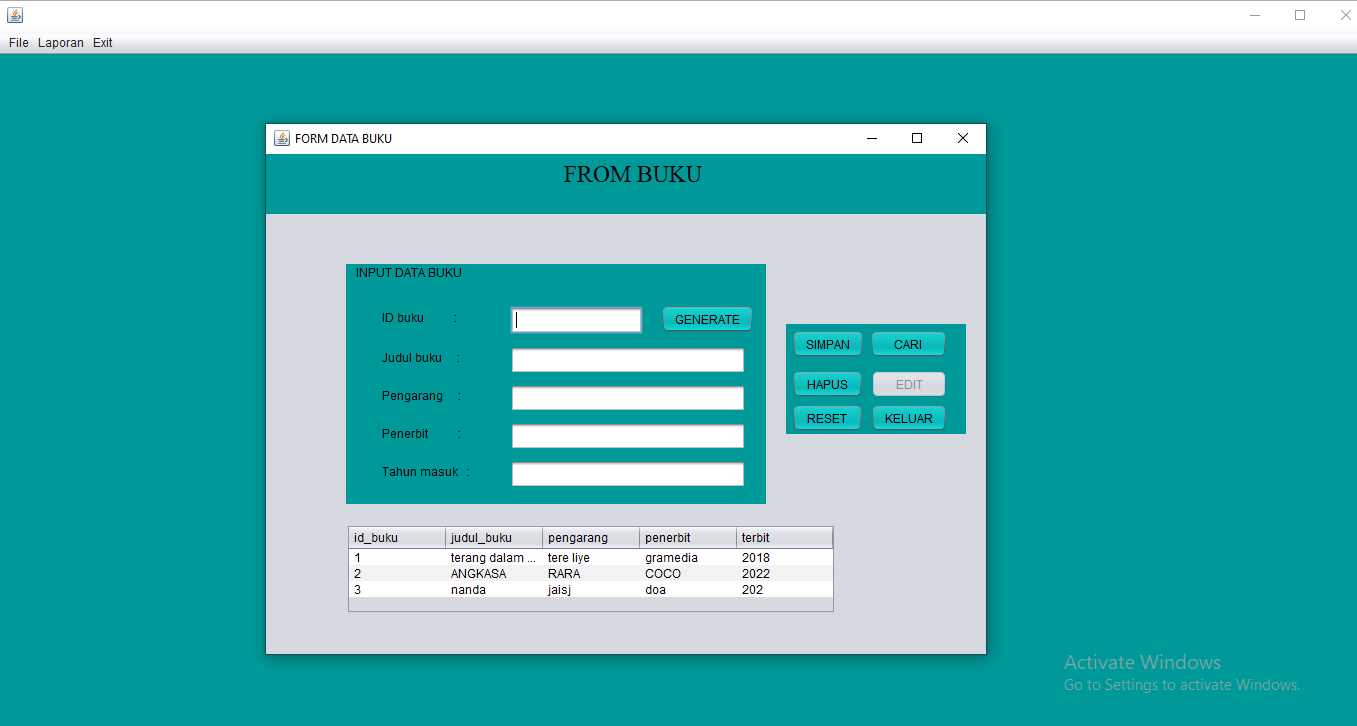
pada saat menkilk menu data anggota, akan menampilkan form anggota.



*Gambar 5 : form data anggota*

* menu data buku

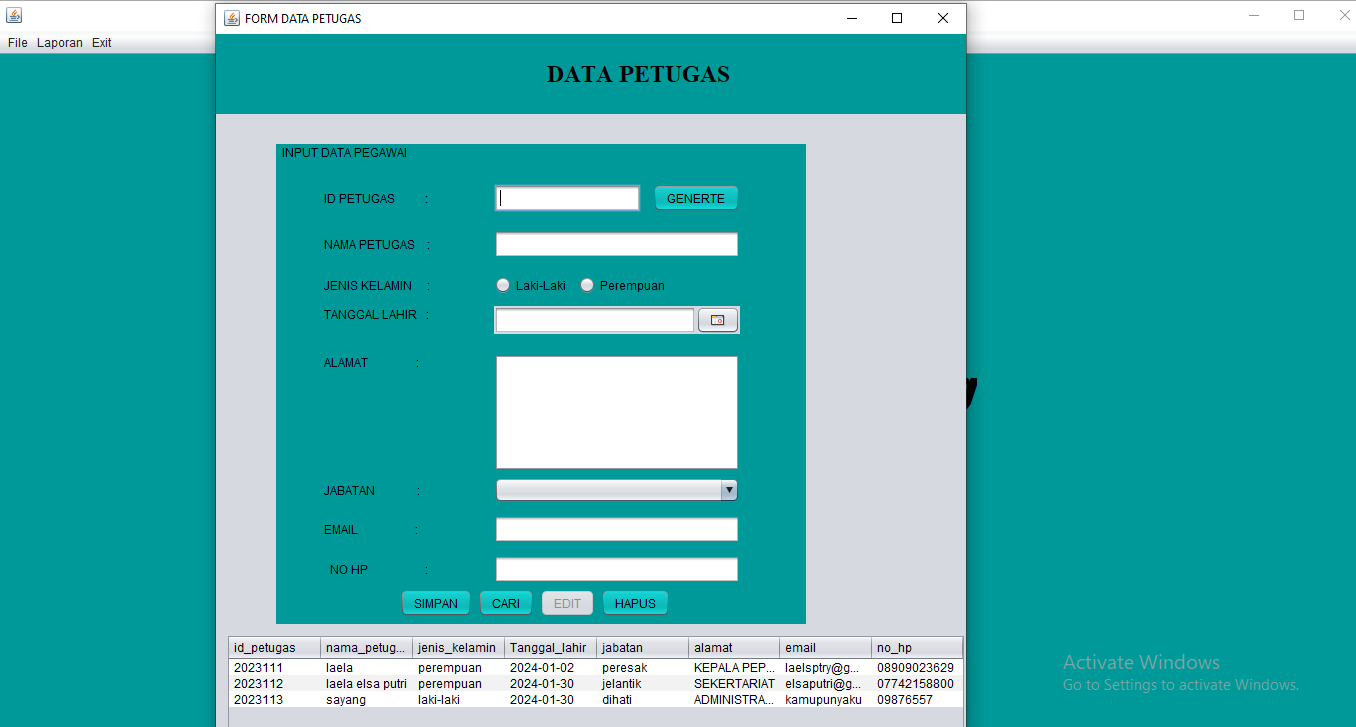
pada saat menkilk menu data buku, akan menampilkan form buku.



*Gambar 6 : form data buku*.

* menu data petugas

pada saat menkilk menu data petugas, akan menampilkan form petugas.

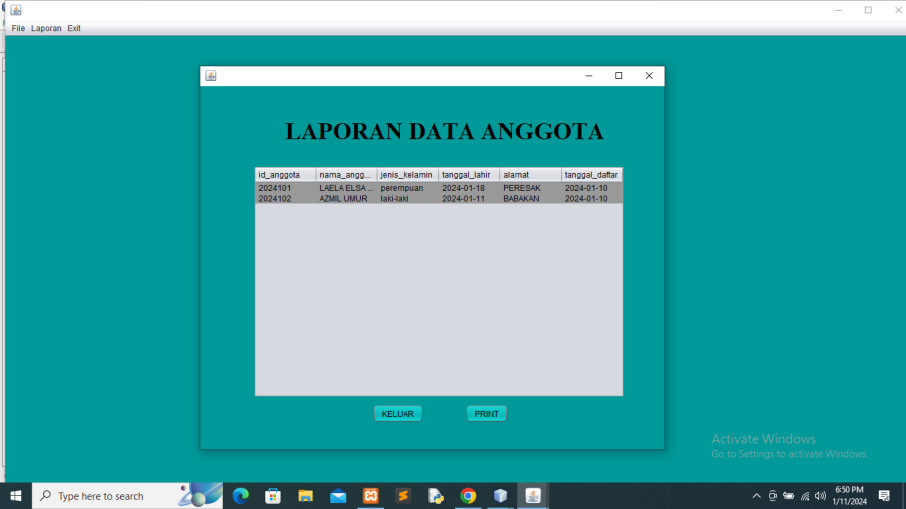


*Gambar 7 : form data petugas.*

Pada menu Laporan ada beberapa menu yaitu sebagai berikut :

* Laporan data anggota

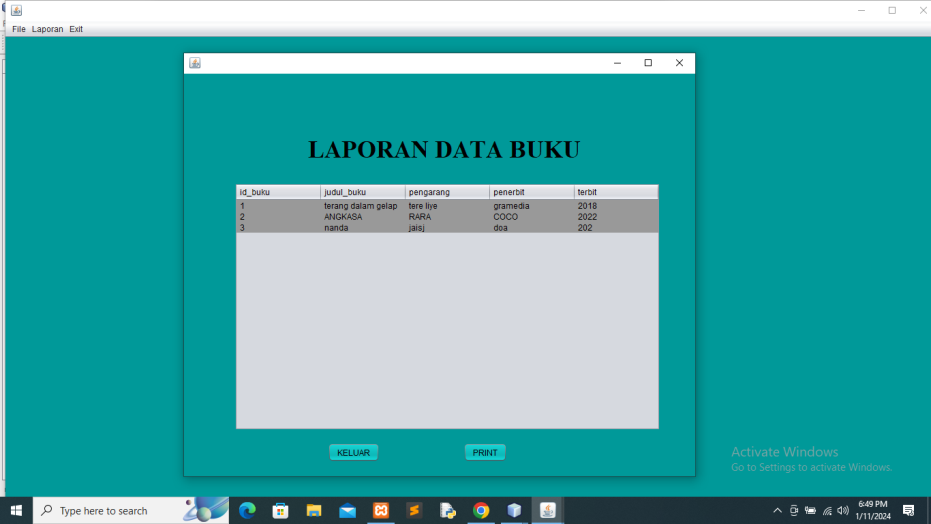
Pada laporan data anggota ini saya membuatnya untuk melihat semua data yang sudah ada/tersimpan pada aplikasi.



*Gambar 8 : laporan data anggota.*

* Laporan data buku

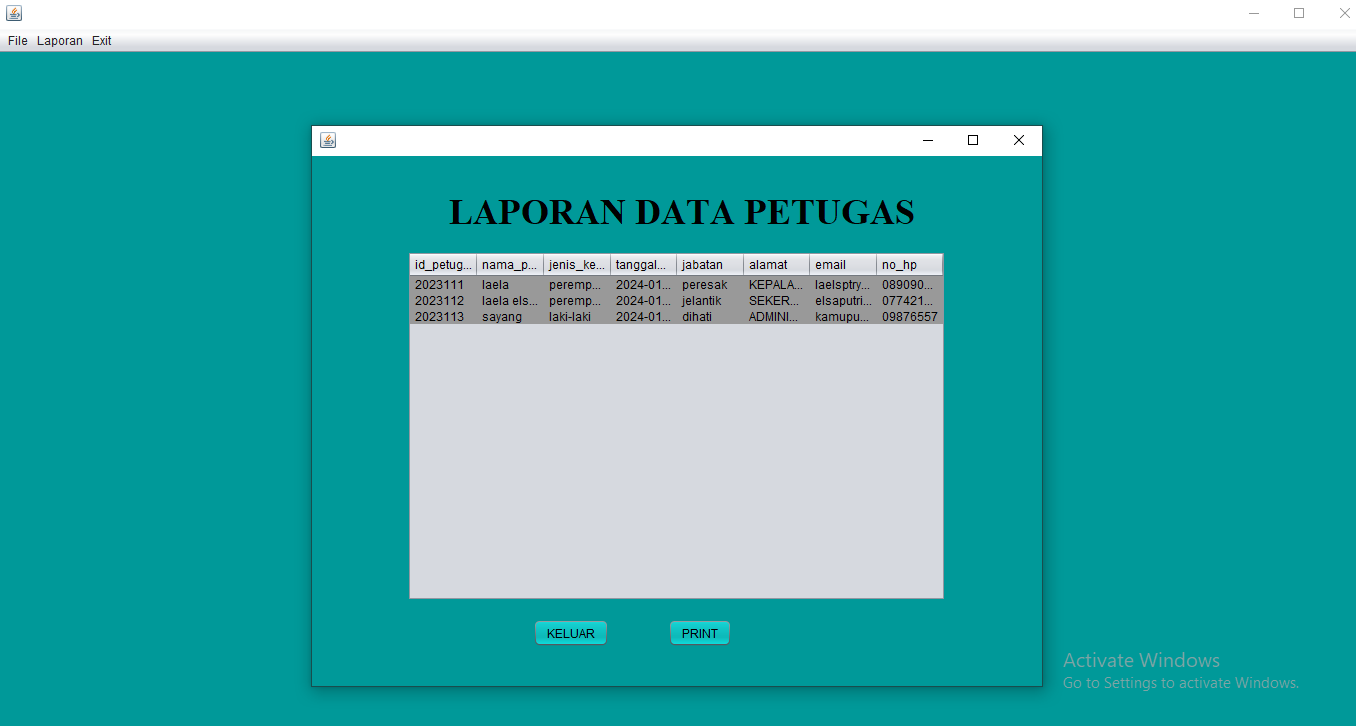
Pada laporan data buku ini saya membuatnya untuk melihat semua data yang sudah ada/tersimpan pada aplikasi.



*Gambar 9 : laporan data buku.*

* Laporan data petugas

Pada laporan data petugas ini saya membuatnya untuk melihat semua data yang sudah ada/tersimpan pada aplikasi.

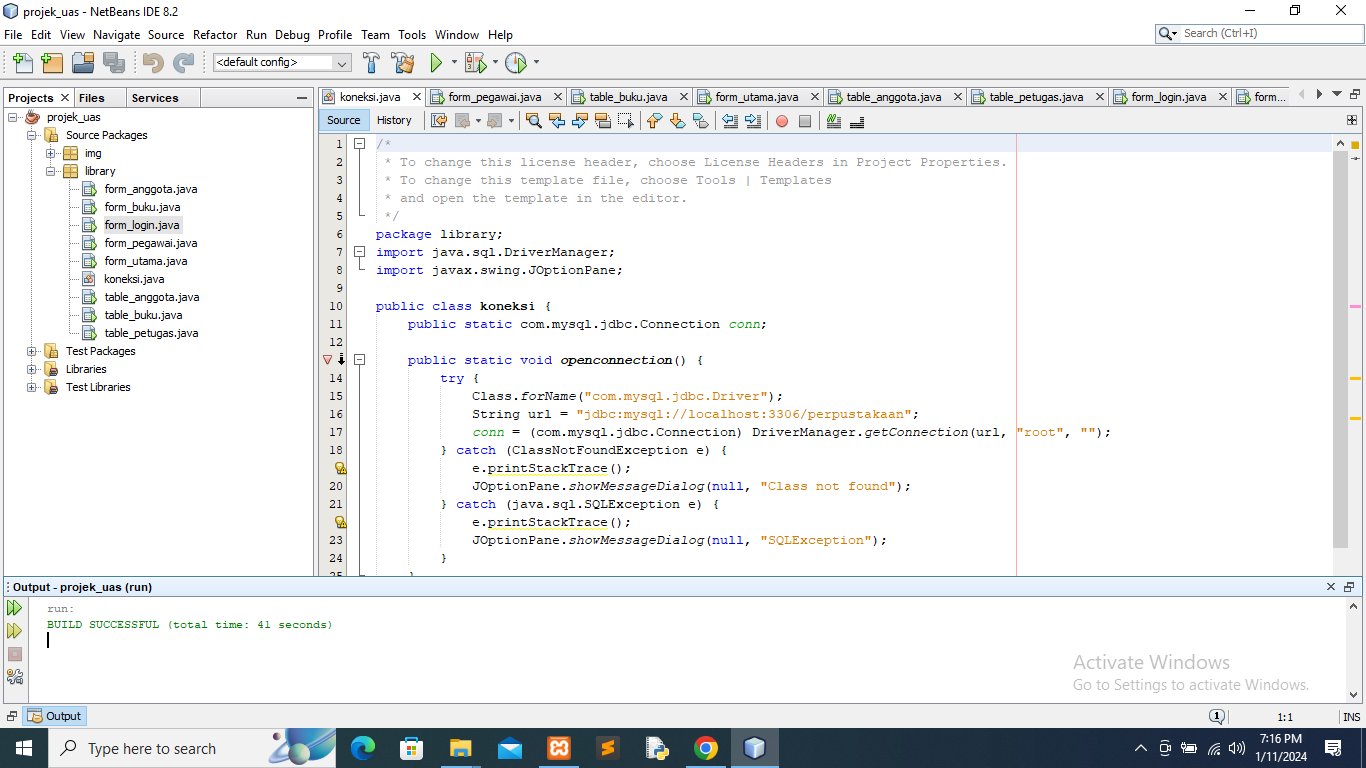


*Gambar 10 : laporan data petugas*

Pada menu exit hanya memiliki satu menu yaitu :

* *Exit*

Exit di sini berfungsi untuk keluar aplikasi.



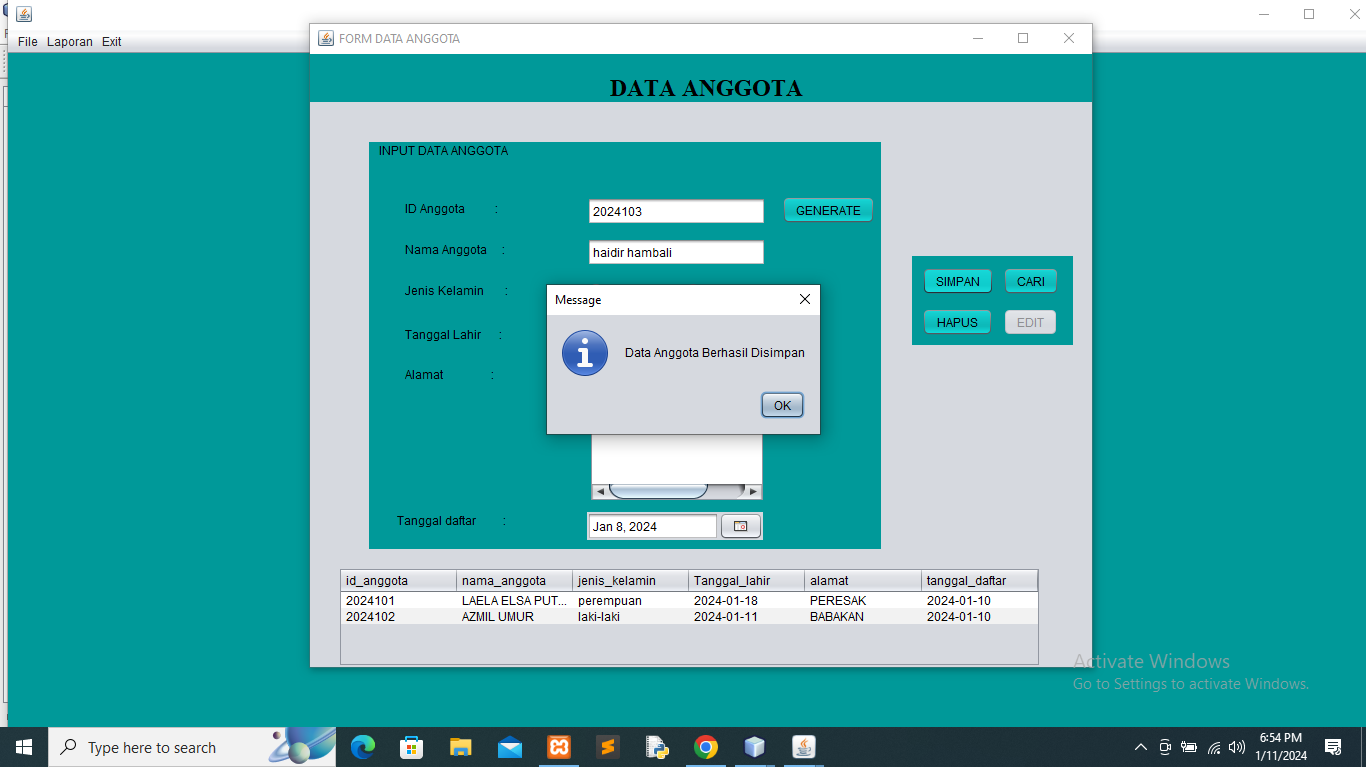
*Gambar 11 : ketika mengklik tool exit pada aplikasi.*

1. Menu data anggota

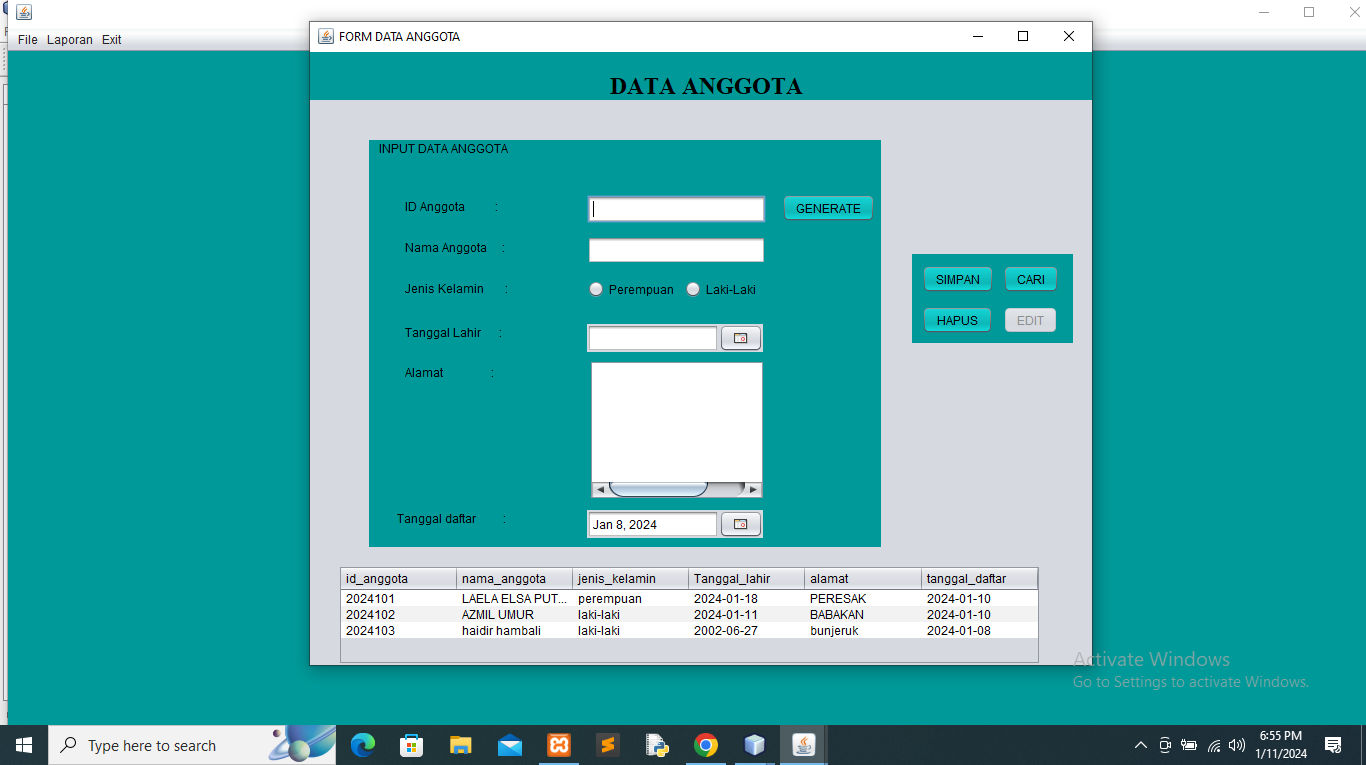
Pada form ini berfungsi untuk mendaftarkan anggota baru perpustakaan, atau mencari,menghapus,mengedit data anggota perpustakaan. Pada form anggota terdpat beberapa button yakni sebagai berikut :

* Button simpan pada form anggota

setelah melakukan pengisian pada form, disini langsung menekan button simpan,secara otomatis akan tersimpan.untuk melihat apakah data sudah tersimpan atau tidak bisa dilihat pada table di bawah form apakah sudah ada data yang kita inputkan tadi atau tidak. Seperti pada gambar di atas sudah ada data yang kita inputkan tadi, itu artinya data kita berhasil tersimpan.



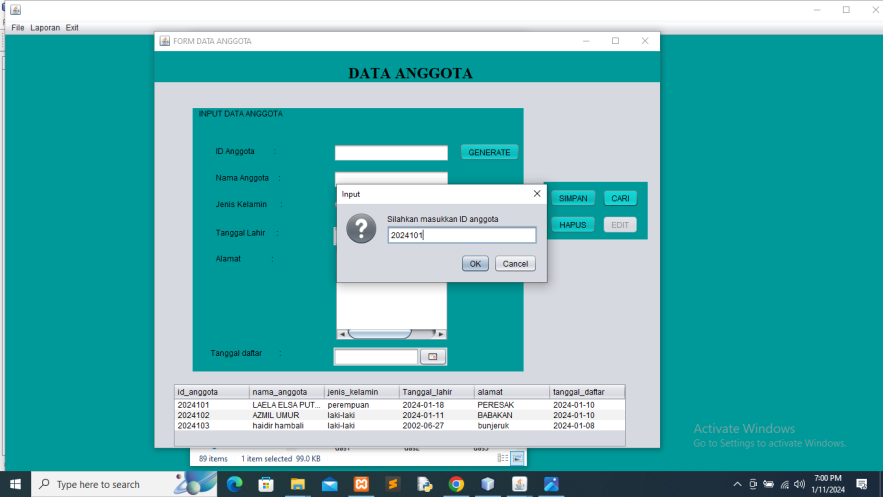
*Gambar 12 : button simpan*



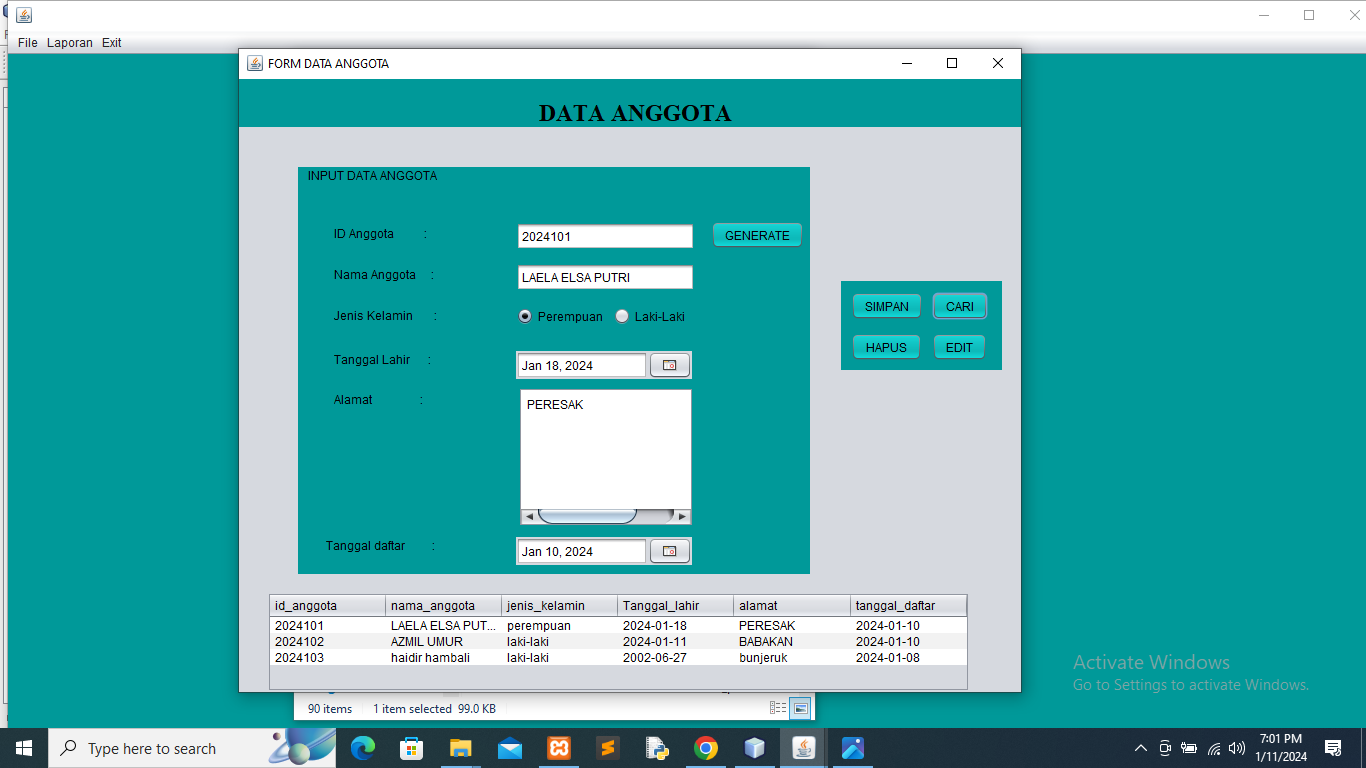
*Gambar 13 : data yang sudah tersimpan akan terlihat di table di bawah.*

* Button cari pada from anggota

pada gambar di atas adalah tahap untuk mencari data yang tersimpan,dengan cara mengklik button cari, lalu anda akan diminta mengisi id anggota yang ingin kita cari.

**

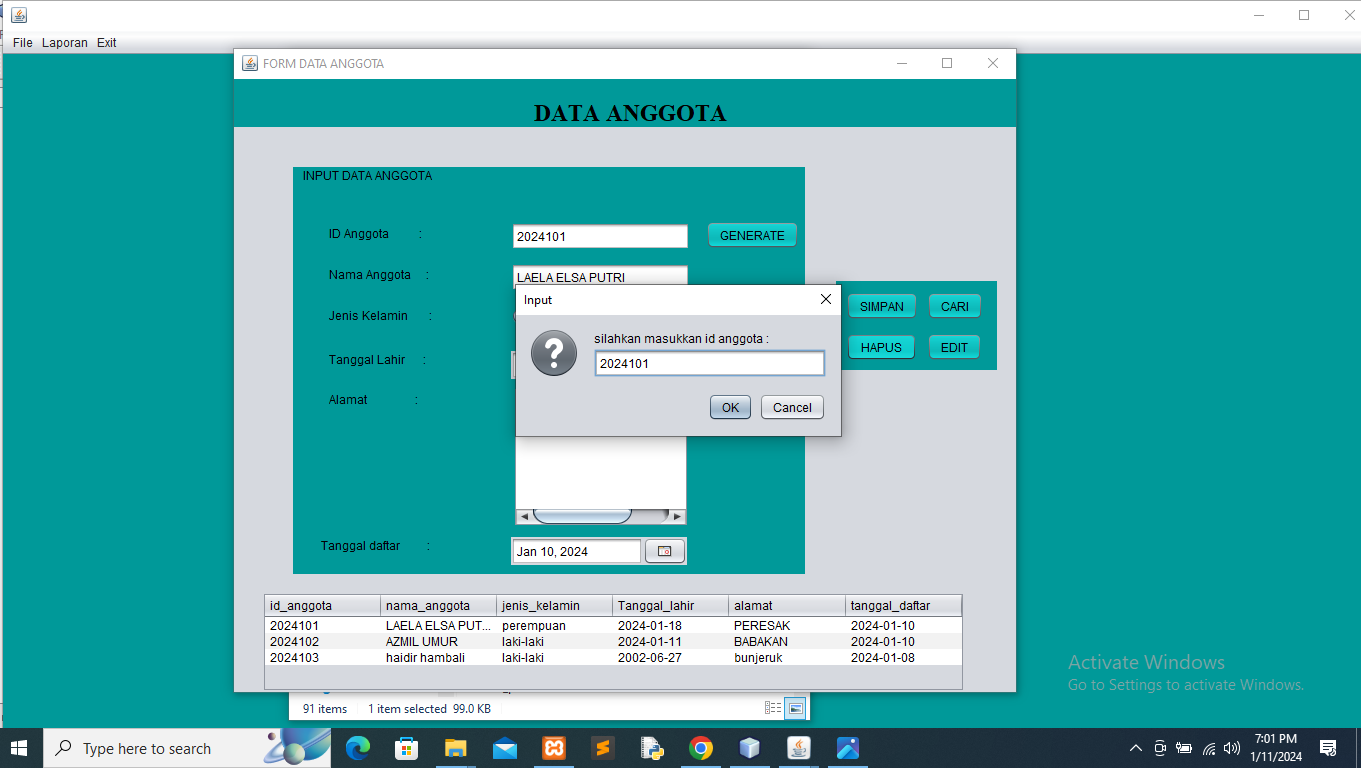
*Gambar 14 : button cari.*

**

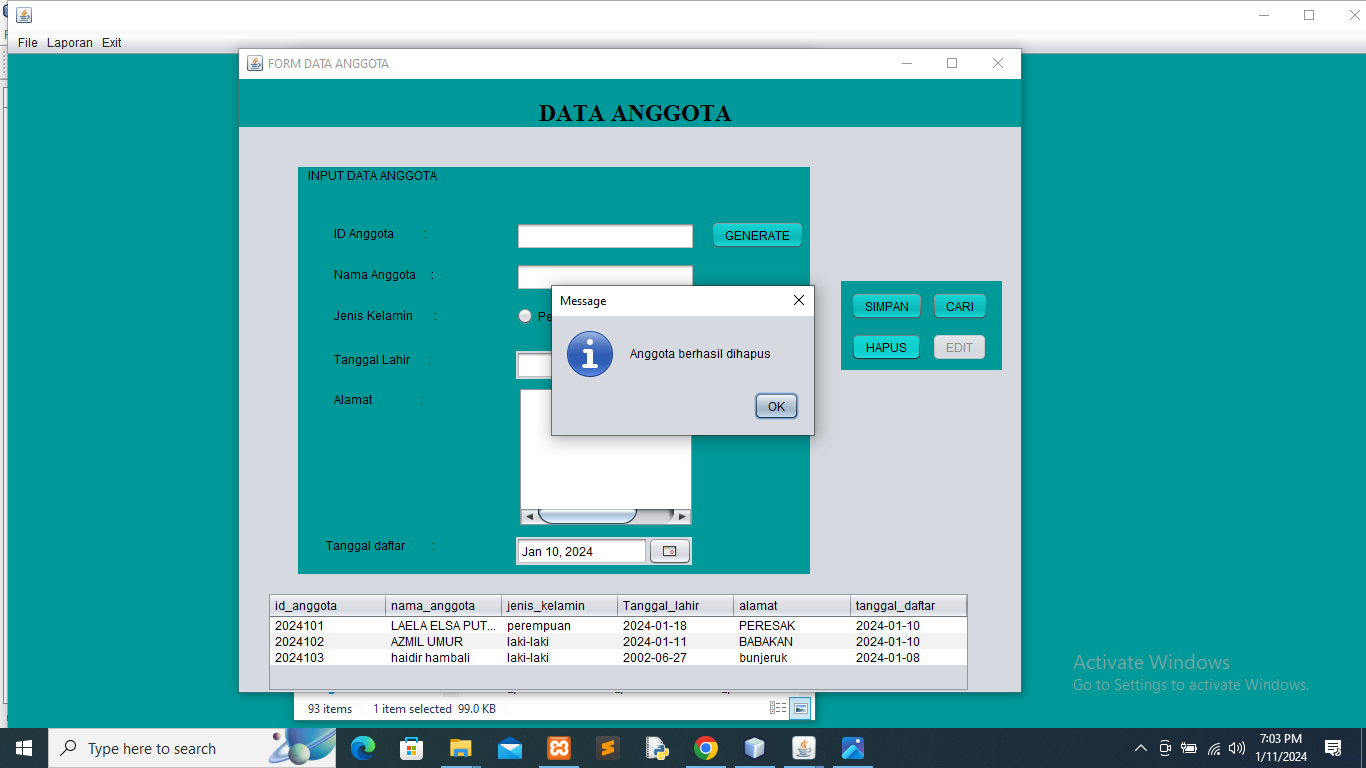
*Gambar 15 : jika tadi seudah memasukkan id anggota yang ingin dicari, maka akan terlihat seperti ini.*

* *Button hapus pada form anggota*

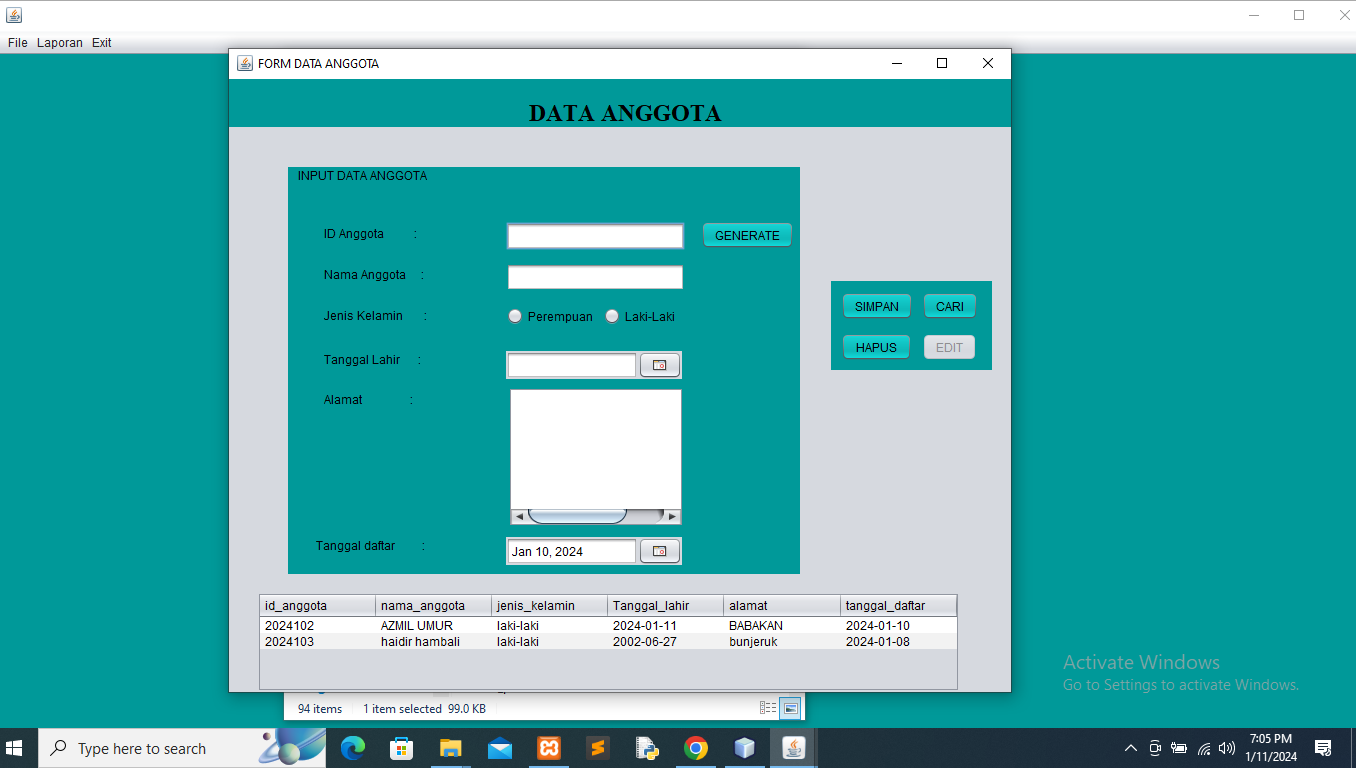
mengahapus data anggota yang tesimpan,dengan cara yaitu mengklik button hapus, lalu anda akan di minta memasukkan id anggota yang ingin di hapus.mengahapus data anggota yang tesimpan,dengan cara yaitu mengklik button hapus, lalu anda akan di minta memasukkan id anggota yang ingin di hapus.

**

*Gambar 16 : button hapus dengan mengisi id anggota.*

**

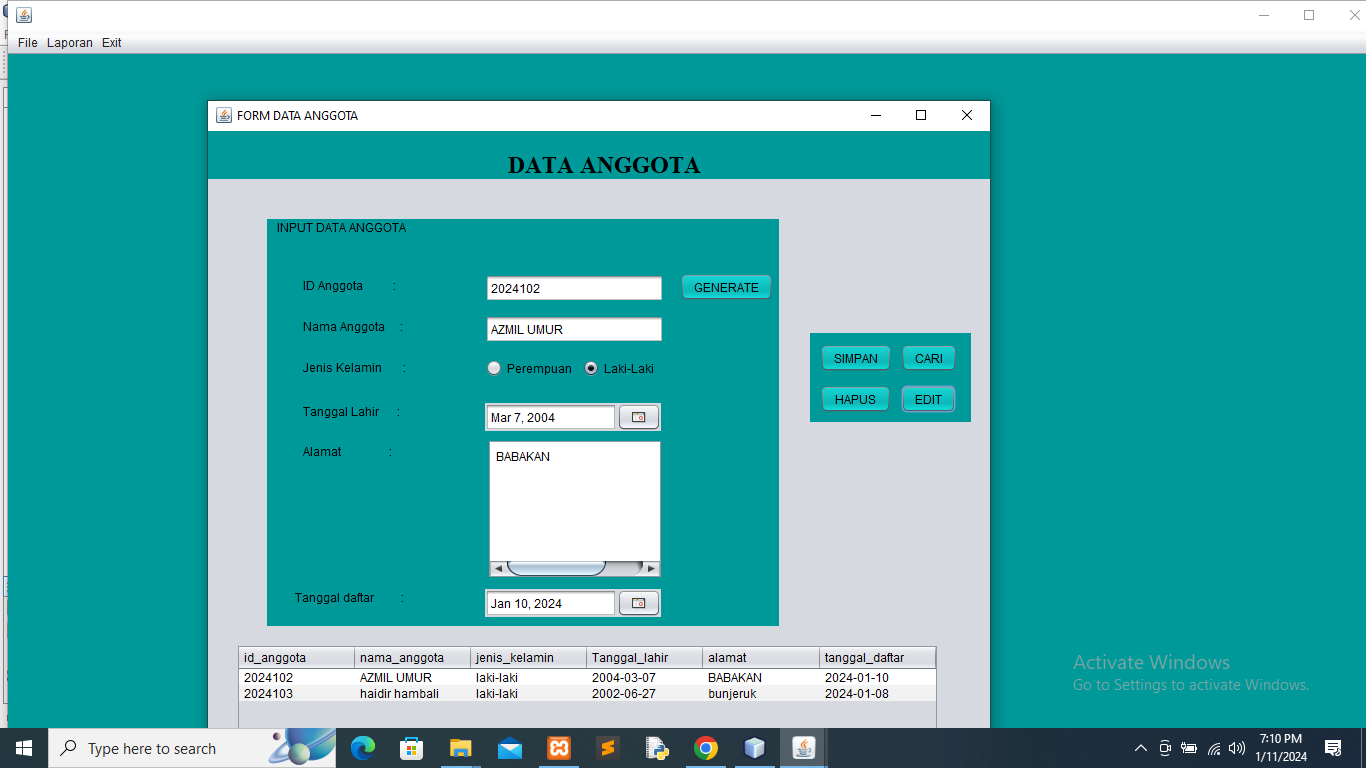
*Gambar 17 : setelah mengisi id anggota akan muncul konfirmasi dari aplikasi tentang ” yakin ingin mengapus data anggota” jika kamu memilih iya, maka aplikasi akan menampilkan lagi pesan teks seperti pada gambar di atas.*



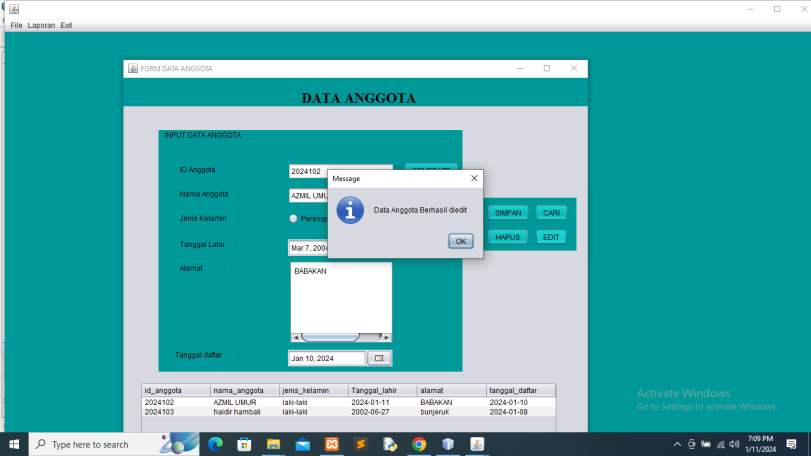
*Gambar 18: setelah menekan ok pada pesan teks seperti pada* ***gambar 17*** *data akan terhapus dari table sepeti gambar di atas.*

* Button edit pada form anggota

*untuk mengedit data, kita perlu mencari data terlebih dahulu untuk mengedit data, lakukan perubahan sekiranya ada yang ingin di rubah/edit seperti gambar di bawah saya mengedit pada bagian tanggal lahir*.



*Gambar 19 : mencari data terlebih dahulu dan rubah*



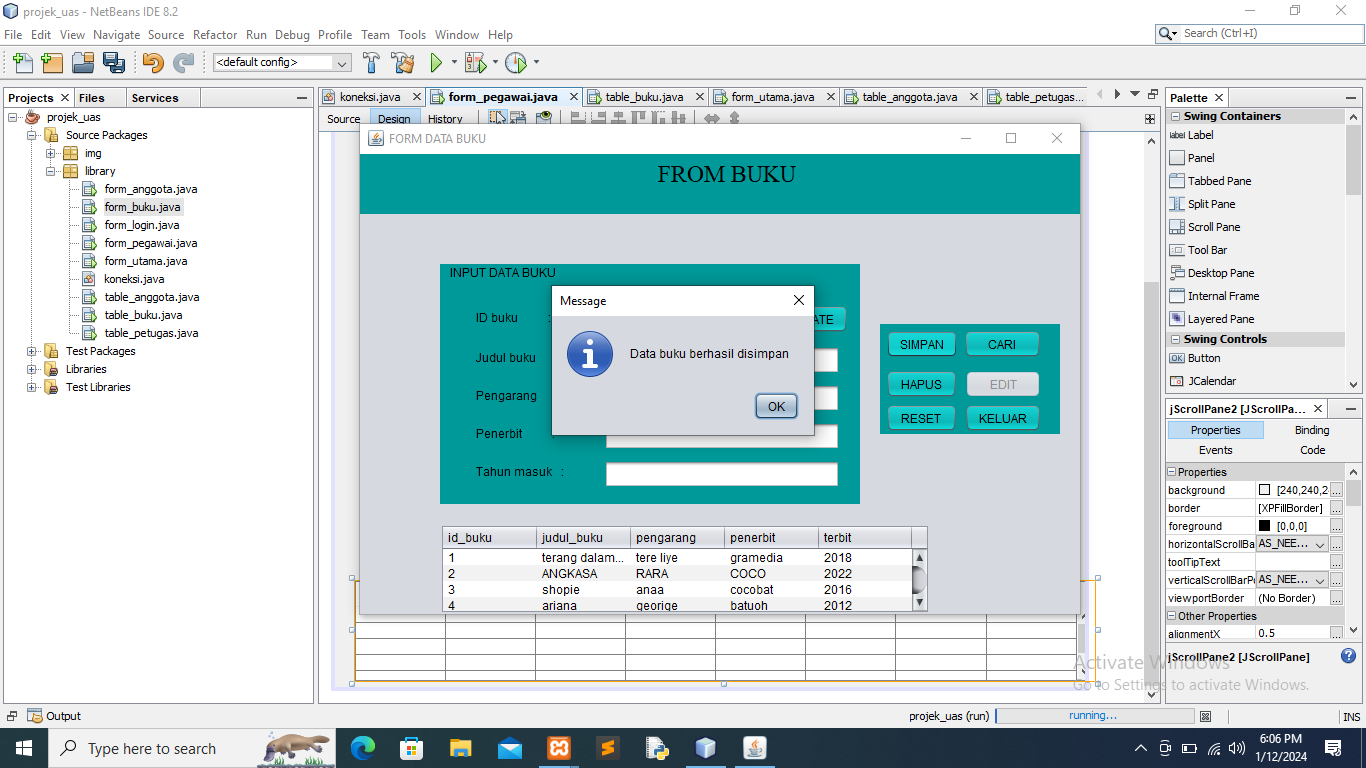
*Gambar 20 : setelah melakukan perubahan, disini kita klik button edit, setelah itu akan tampil pesan teks seperti gambar di atas.*

1. Form buku

Sama seperti form anggota,form buku ini untuk mengisi/mendaftar, mengedit, mengahapus, mencari data buku yang ada di perpustakaan. Untuk button kurang lebih sama seperti form anggota, pada form buku ini saya menambahkan button reset dan keluar.

* Button simpan pada form buku

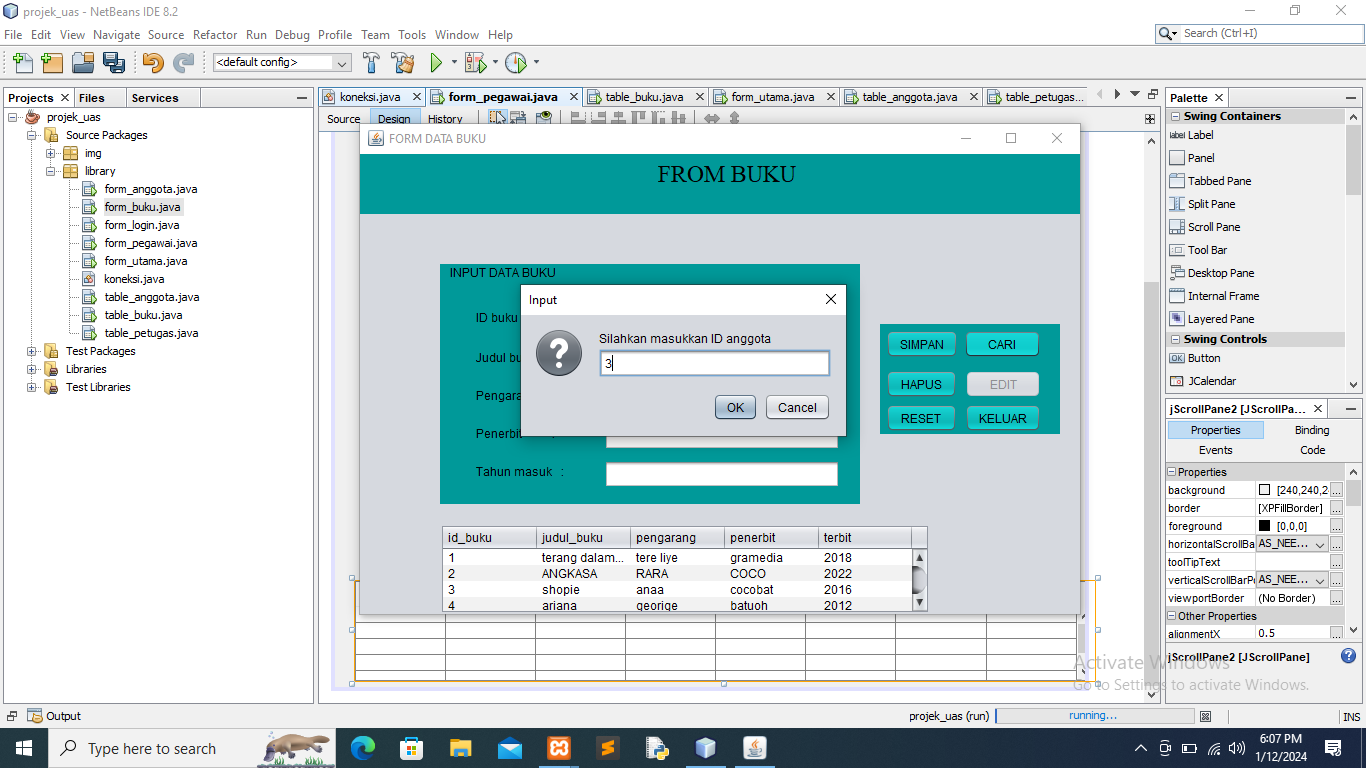
Untuk menyimpan data lakukan pengisian pada form buku tersebut, lalu klik pada bagian simpan, kemudian data akan tersimpan, data yang tersimpan bisa dilihat pada table dibawah, jika data yang di inputkan sudah ada, maka data yang di inputkan sudah tersimpan.



*Gambar 21 : button simpan pada form buku.*

* Button cari pada form buku

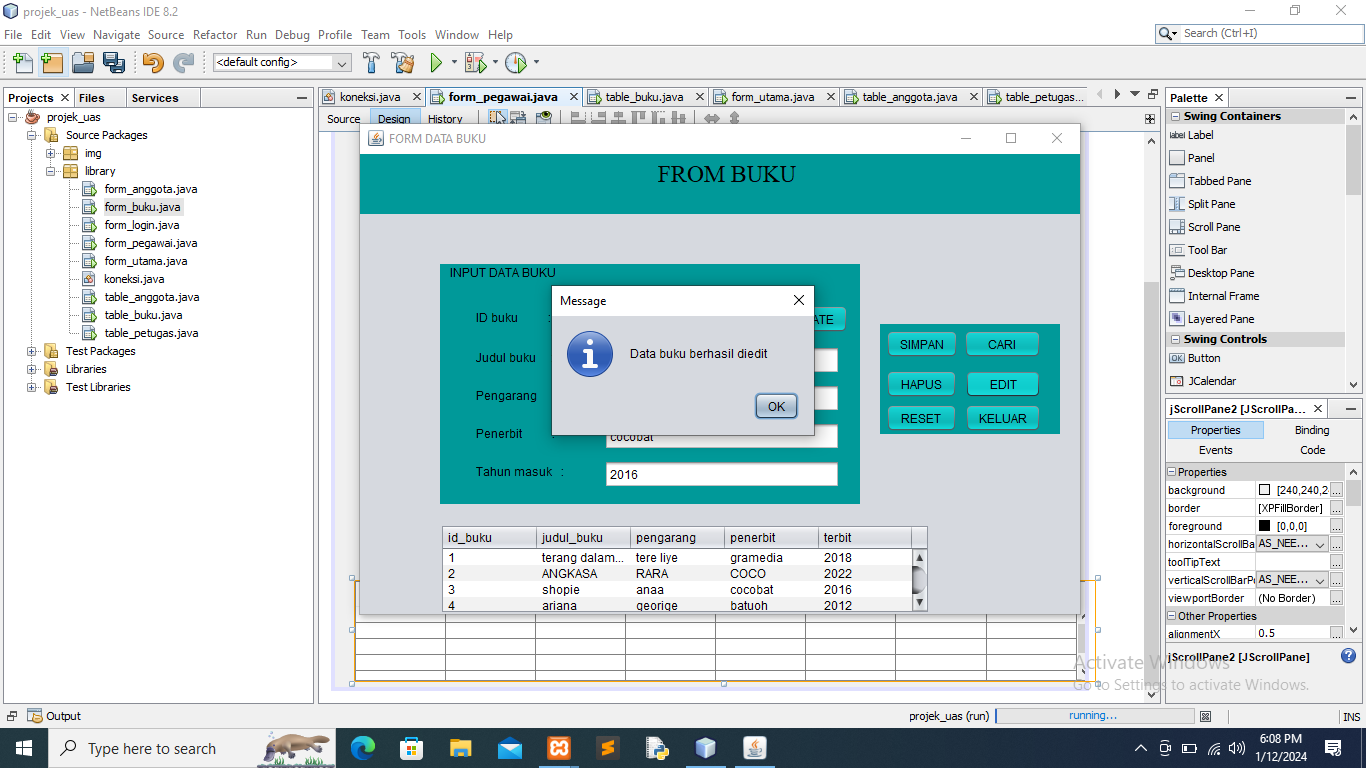
Untuk mencari data yang sudah tersimpan, ketika sudah mengklik button cari hal pertama yang harus kita lakukan adalah megisi id buku yang ingin kita cari.



*Gambar 22 : button cari pada form buku.*

* Button edit pada form buku

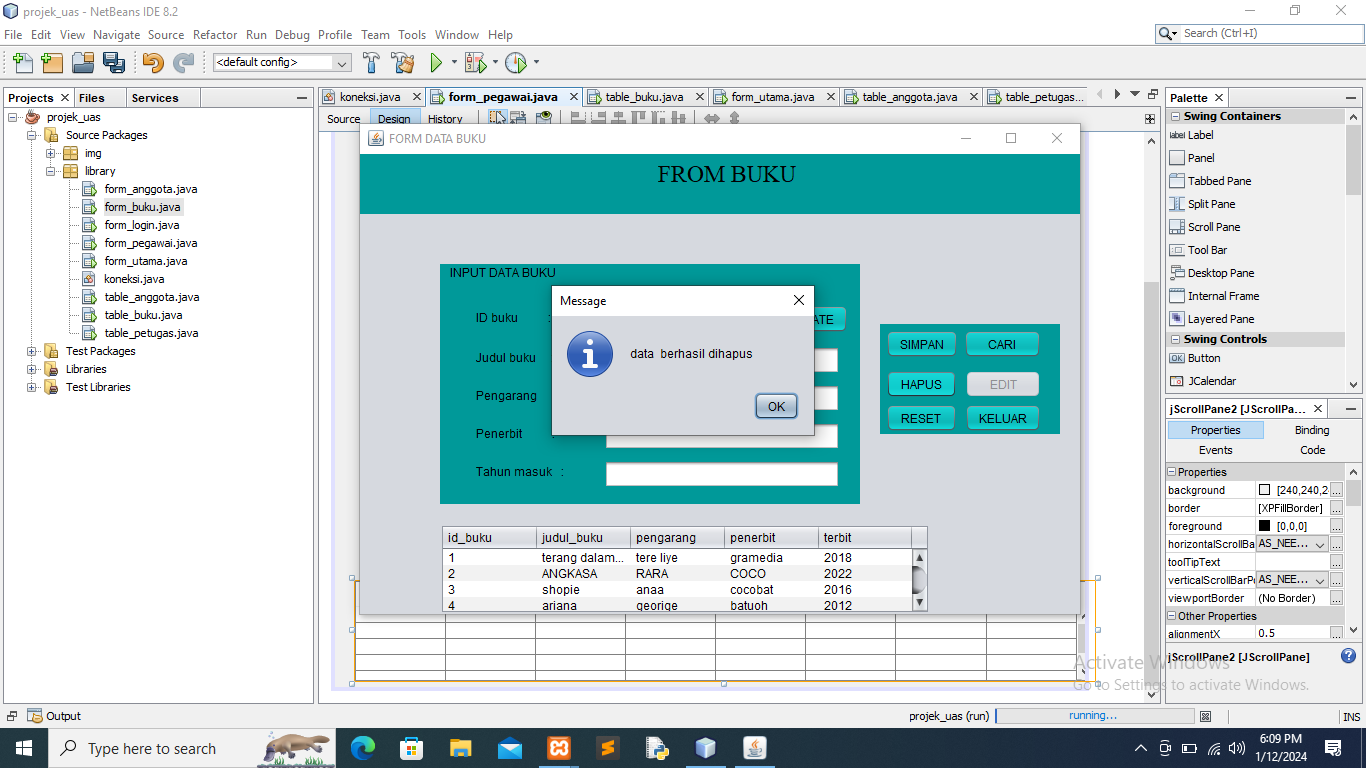
Untuk mengedit data, kita harus mencari data yang ingin di edit.



*Gambar 23 : button edit pada from buku*

* Button hapus pada form buku

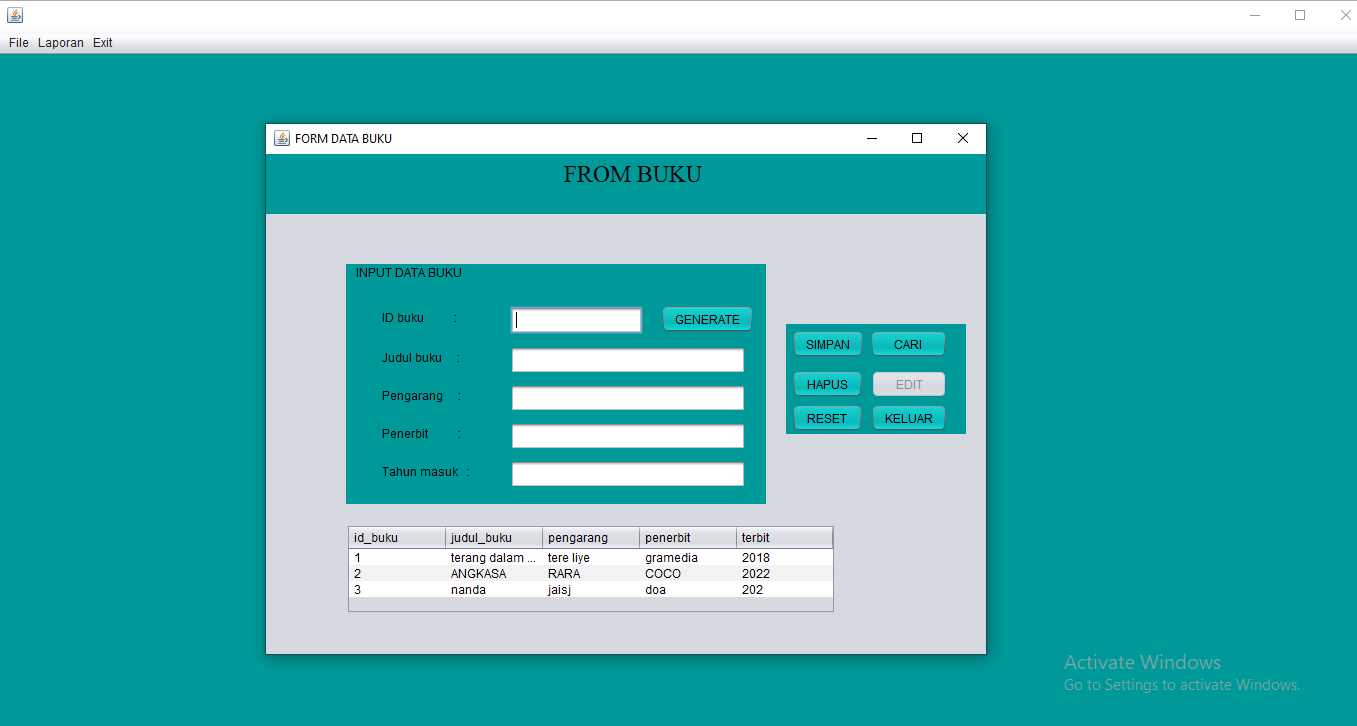
Untuk menghapus data, setelah mengklik button hapus,lalu masukkan id buku yang ingin di hapus. Setelah melakukan konfirmasi ingin menghapus atau tidakjika memilih yes maka akan tampil pesn teks seperti gambar di bawah ini:



*Gambar 24 : button hapus.*

* Button reset pada form buku

Button riset pada form buku ini berfungsi untuk menagtur ulang ke nilai awal atau kembali kosong seperti semula sperti gambar di bawah ini :



*Gambar 24 : tampilan setelah di klik button riset.*

* Button keluar pada form buku

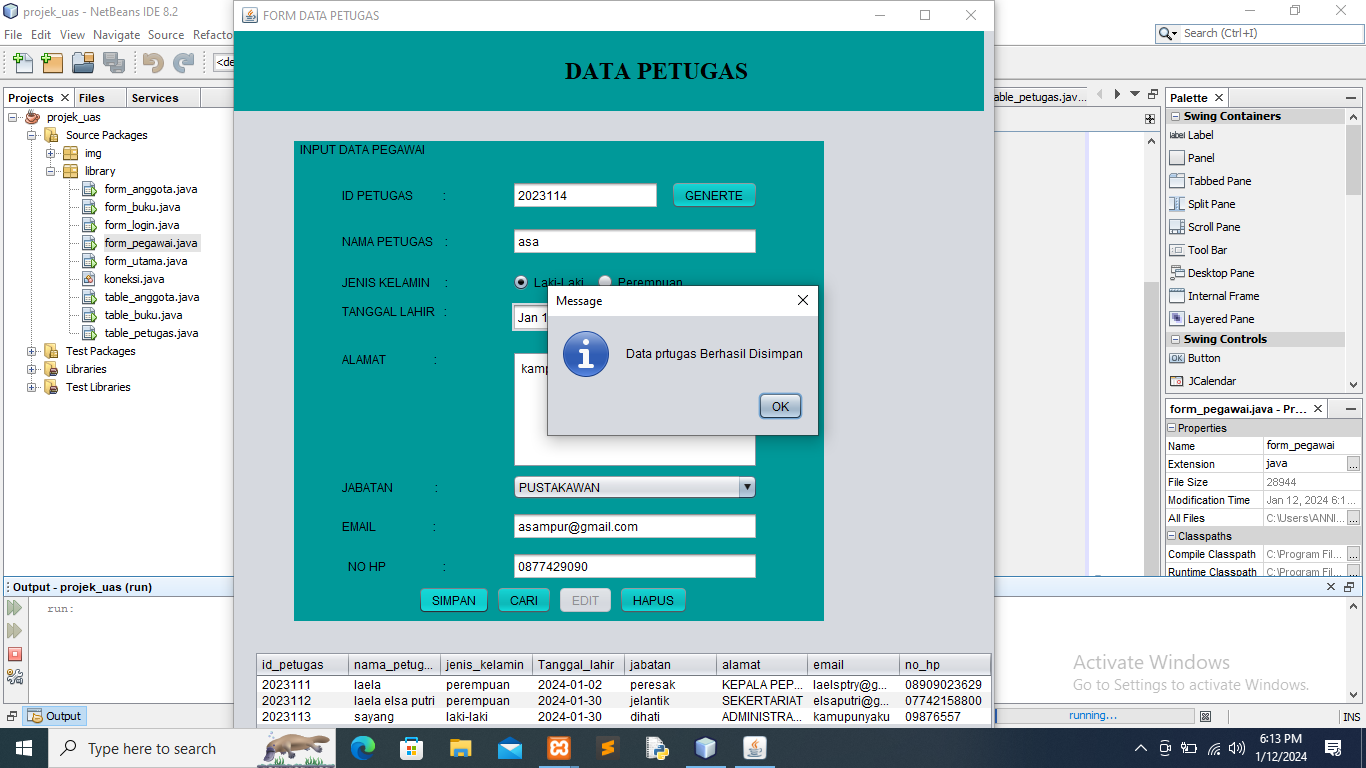
Button keluar/ exit button berfungsi untuk keluar dari form buku yang berjalan.

1. Menu data petugas

Sama seperti form anggota dan form buku yang berfungsi untuk menmbahkn petugas baru, atau mencari,menghapus, dan mengedit data petugas perpustakaan.

* Button simpan pada form petugas

Untuk menyimpan data yang di inputkan.

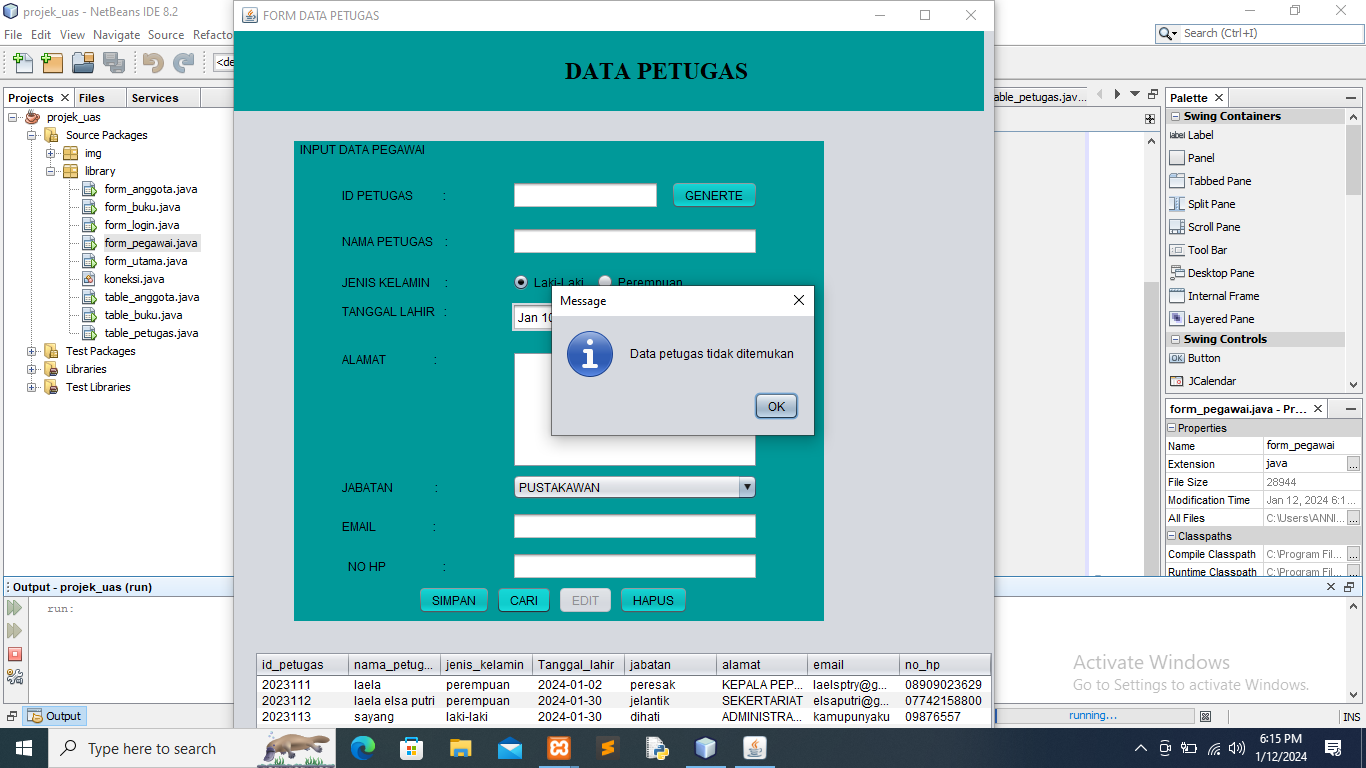


*Gambar 25 : button simpan*

*.*

* Button cari pada form petugas

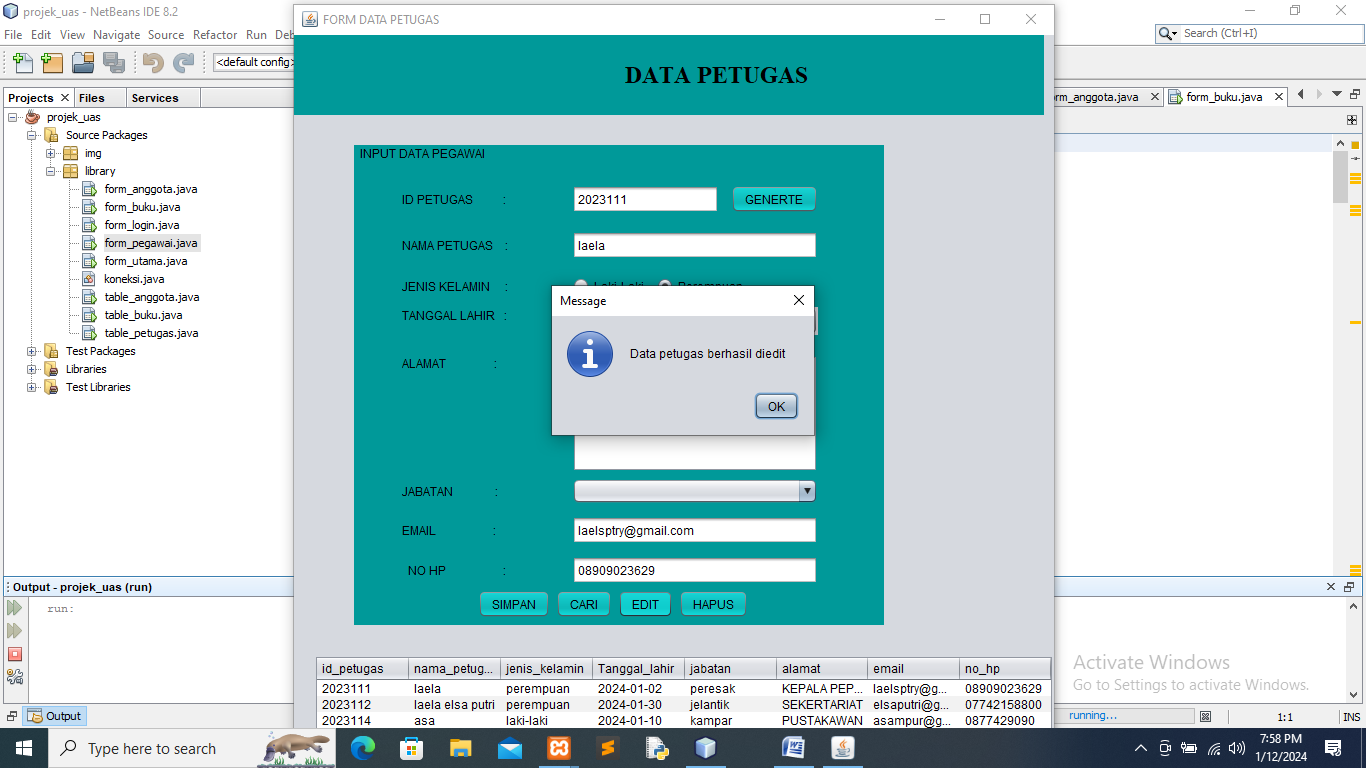
Untuk mencari data dengan cara mengisi id petugas.



*Gambar 26 : button cari.*

* Button edit pada form petugas

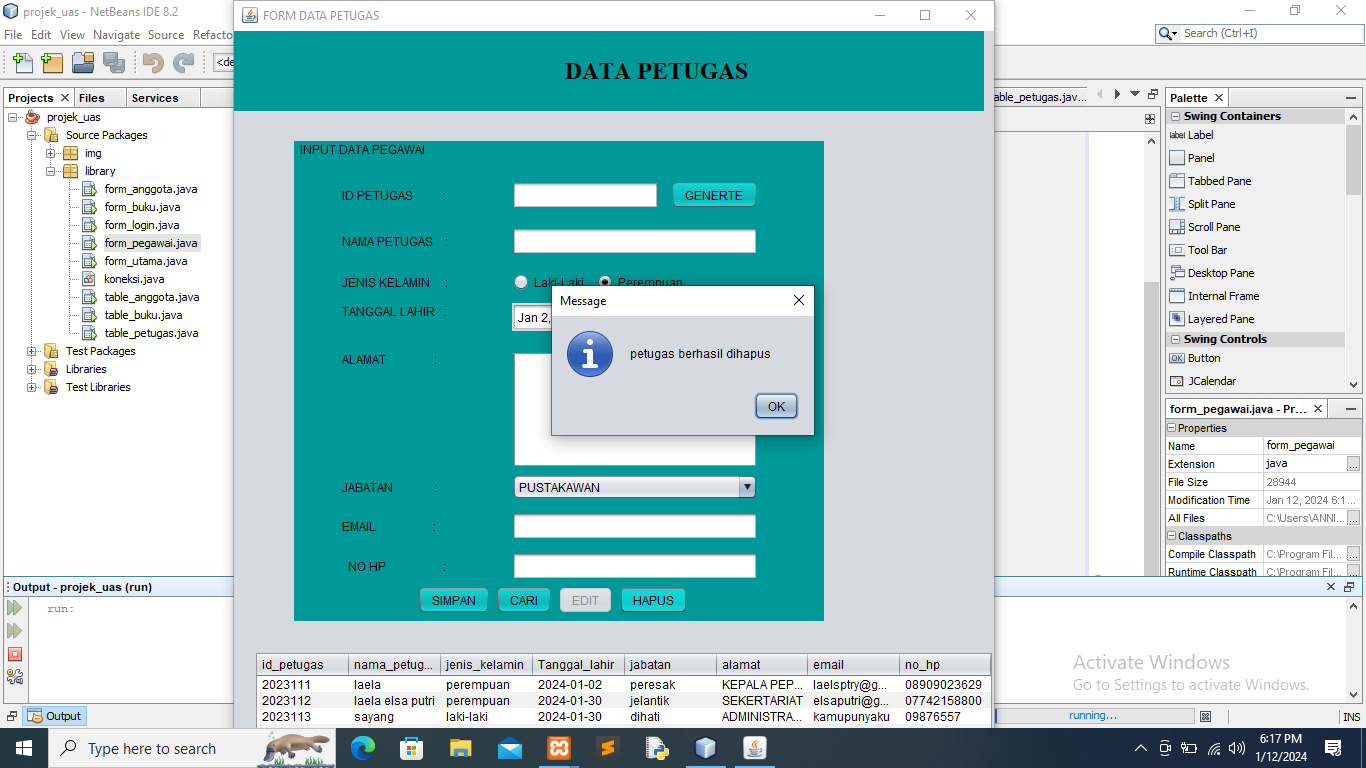
Utuk megedit data,harus mencari data terlebih dhulu dan laukan edit.



*Gambar 27 : button edit.*

* Button hapus pada form petugas

Untuk menghapus data perlu mengisi id petugas yang ingin dihapus.



*Gambar 28 : button hapus.*

**BAB 3**

**PENUTUP**

1. **Kesimpulan**

Pada aplikasi ini ada login, from utama, file(menu data anggota, menu data buku, menu data petugas),laporan(laporan data anggota, laporan data buku,laporan data petugas), dan terakhir ada menu exit.