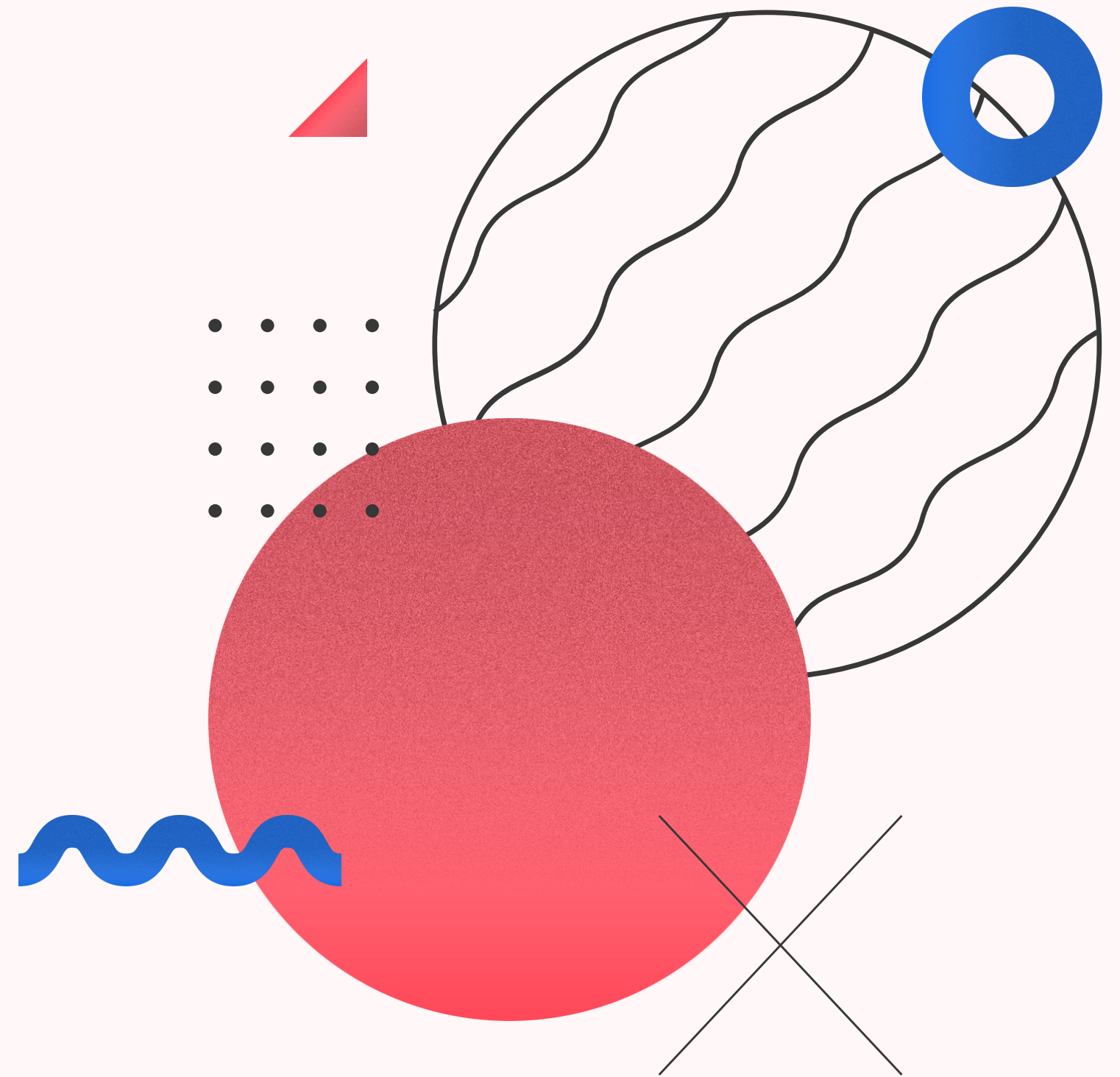


Implementasi JDBC Hotel Berorientasi Objek



Anggota

- **Feby Alfaraby**
- **Lukmanul Hakim Jayadi**
- **Moh Azral Fathurrazaq**
- **Muhammad Syarif Hidayat**
- **Yasir Mubarak**

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.

Dalam mengakses dan memanipulasi database dari java pada praktik ini menggunakan JDBC. JDBC (Java Database Connectivity) adalah spesifikasi standar dari JavaSoft API (Application Programming Interface) yang memungkinkan program Java untuk mengakses DBMS (Database Management System), baik itu MySQL, Oracle, Sybase, PostgreSQL dan DBMS lainnya. Dalam sistem reservasi kamar hotel ini, JDBC digunakan untuk mengakses dan memanipulasi atribut dari kolom yang terdapat dalam database hotel.

Tujuan

Proposal ini dibuat untuk memenuhi tugas akhir mata kuliah Pemrograman Berorientasi Objek dengan mengimplementasikan hasil belajar JDBC (Java Database Connectivity) pada sistem reservasi kamar hotel.

Batasan Masalah

- 1. Sistem dapat digunakan oleh admin hotel yang diberikan akses ke sistem tersebut.**
- 2. Sistem dapat digunakan dalam lingkungan yang sesuai dengan spesifikasi teknis yang ditentukan.**
- 3. Admin melakukan update, input, delete pada data pelanggan serta mencetak laporan.**
- 4. Sistem dapat mempermudah pegawai dan pemilik hotel dalam melacak ketersediaan kamar, mengawasi data.**

Deskripsi Sistem

Sistem ini dibuat menggunakan bahasa Pemrograman Java yang berbasis objek dan terintegrasi dengan database sehingga admin dapat menggunakan/mengakses aplikasi ini dengan fungsi :

- 1. Login menggunakan akun pegawai yang telah didaftarkan dalam database hotel.**
- 2. Pegawai dapat memanipulasi data pelanggan seperti menginput, mengupdate, menghapus dan melihat database pelanggan dan kamar.**
- 3. Admin melakukan logout**

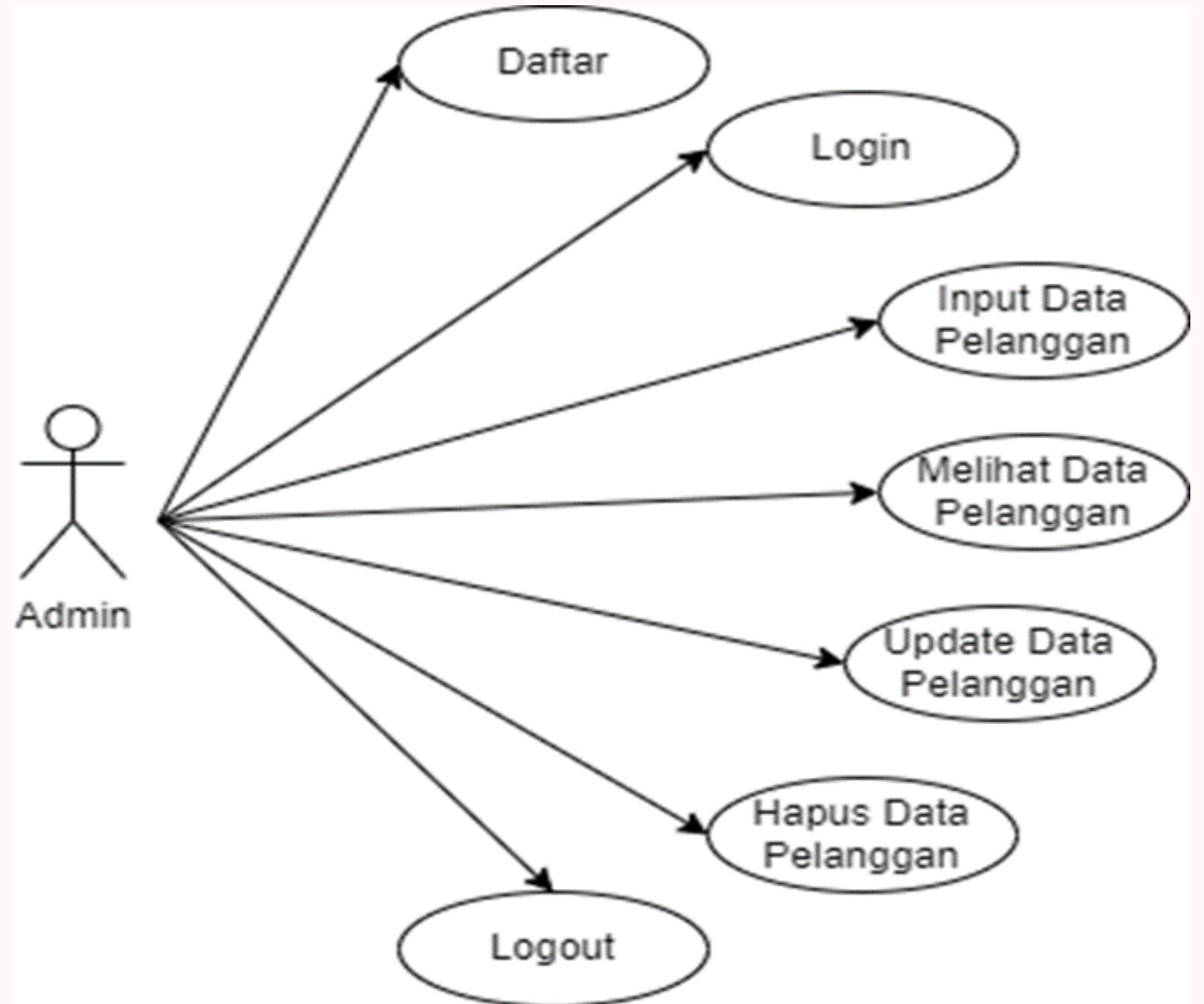
A. Teknologi Perangkat Lunak Yang Digunakan :

- 1. Netbeans 8**
- 2. Java 11**
- 3. Xampp**
- 4. PhpMyAdmin**
- 5. MySQL**

B. Kebutuhan Perangkat Keras yang Digunakan :

- 1. PC/Laptop**

Usecase Diagram



Skenario User

1. Daftar

Admin hotel melakukan registrasi sebelum login

2. Login

Setelah daftar, admin dapat melakukan login dari akun yang sudah dibuat sebelumnya.

3. Input Data Pelanggan

Setelah login, admin dapat menginput data pelanggan dan data kamar.

4. Melihat Data Pelanggan

Setelah login, admin dapat melihat data pelanggan dan kamar apa yang dipesan.

5. Update Data Pelanggan

Setelah login, admin dapat mengupdate data pelanggan.

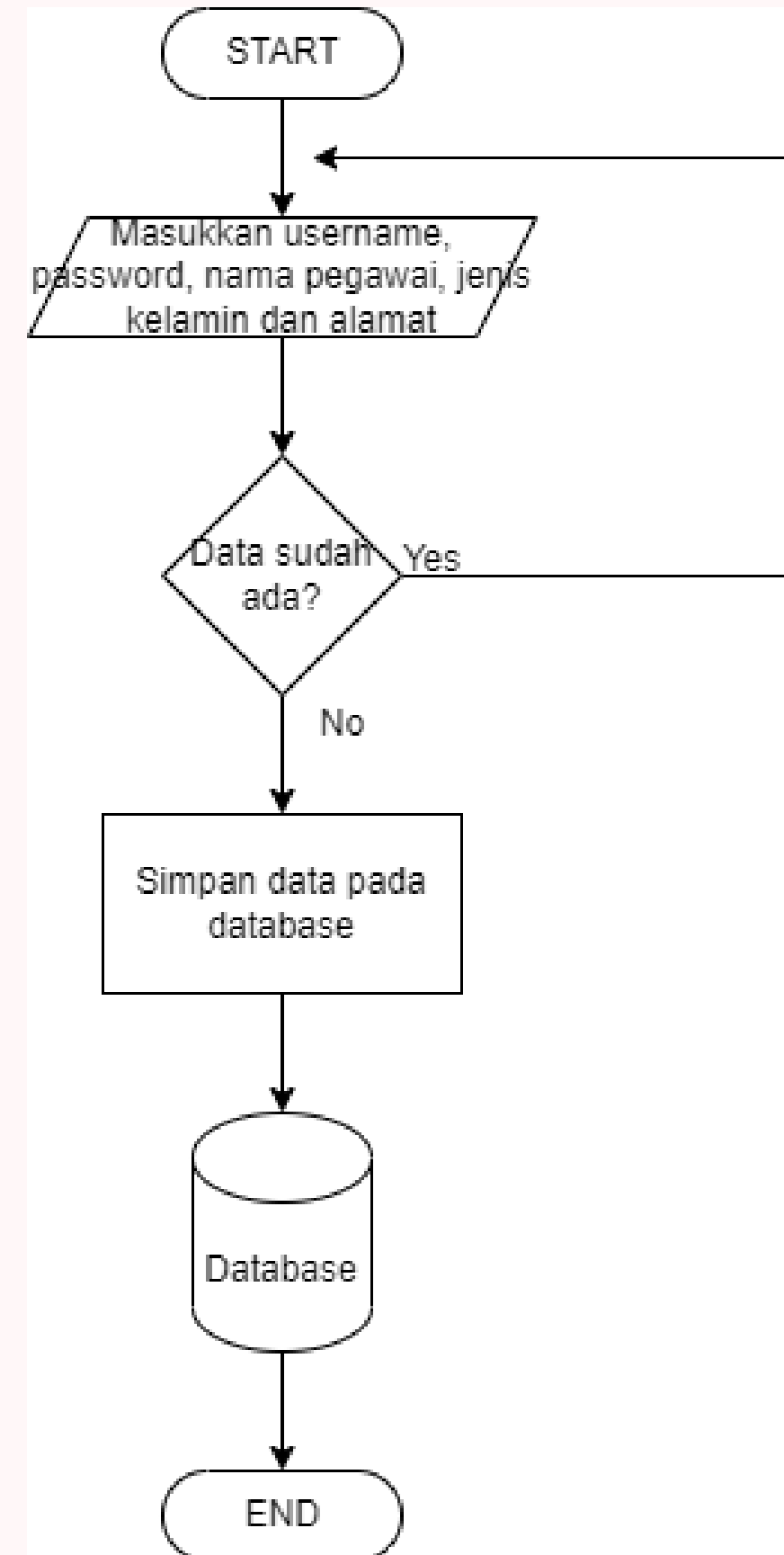
6. Hapus Data Pelanggan

Setelah login, admin dapat menghapus data pelanggan

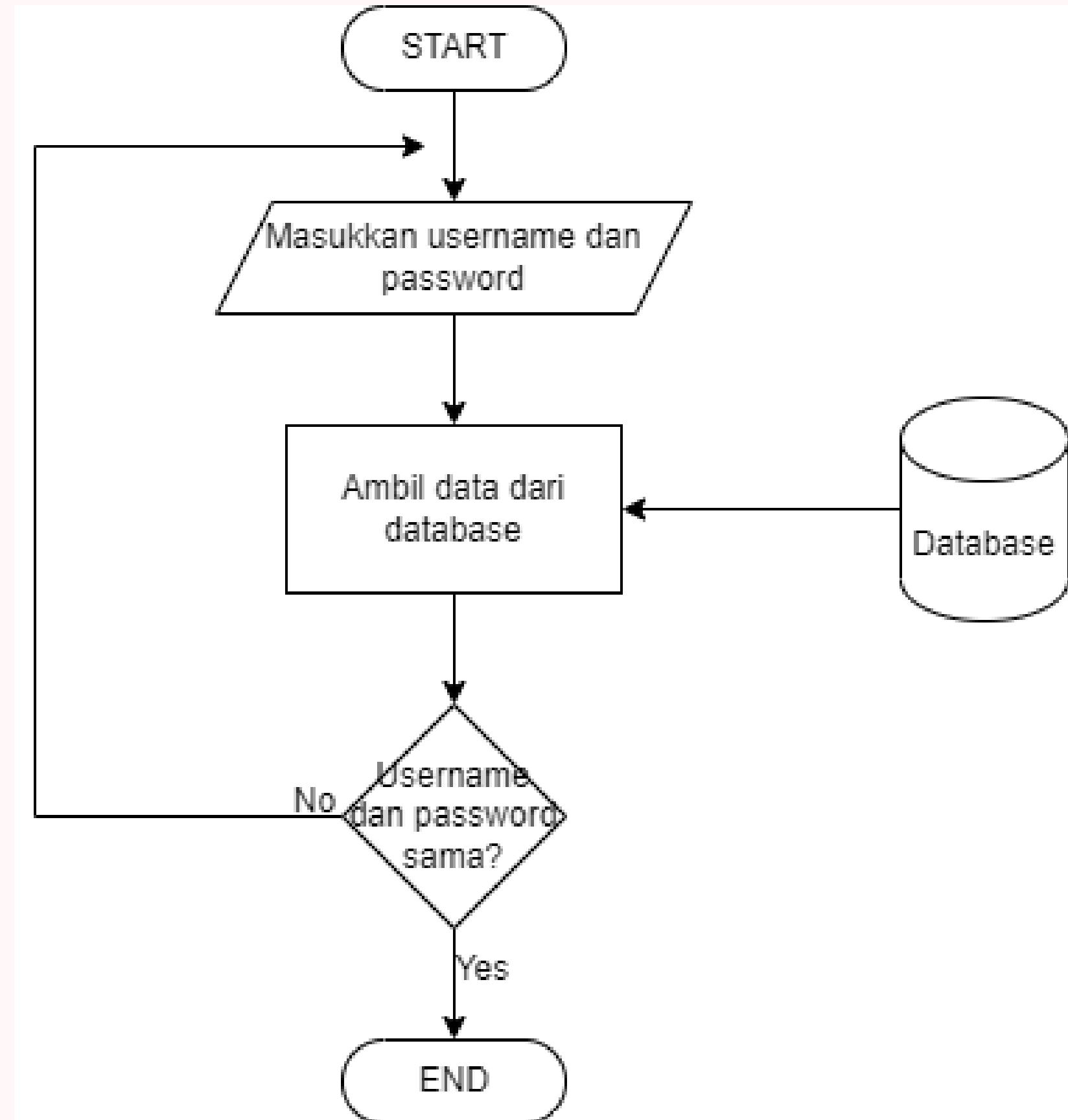
7. Logout

Admin melakukan logout

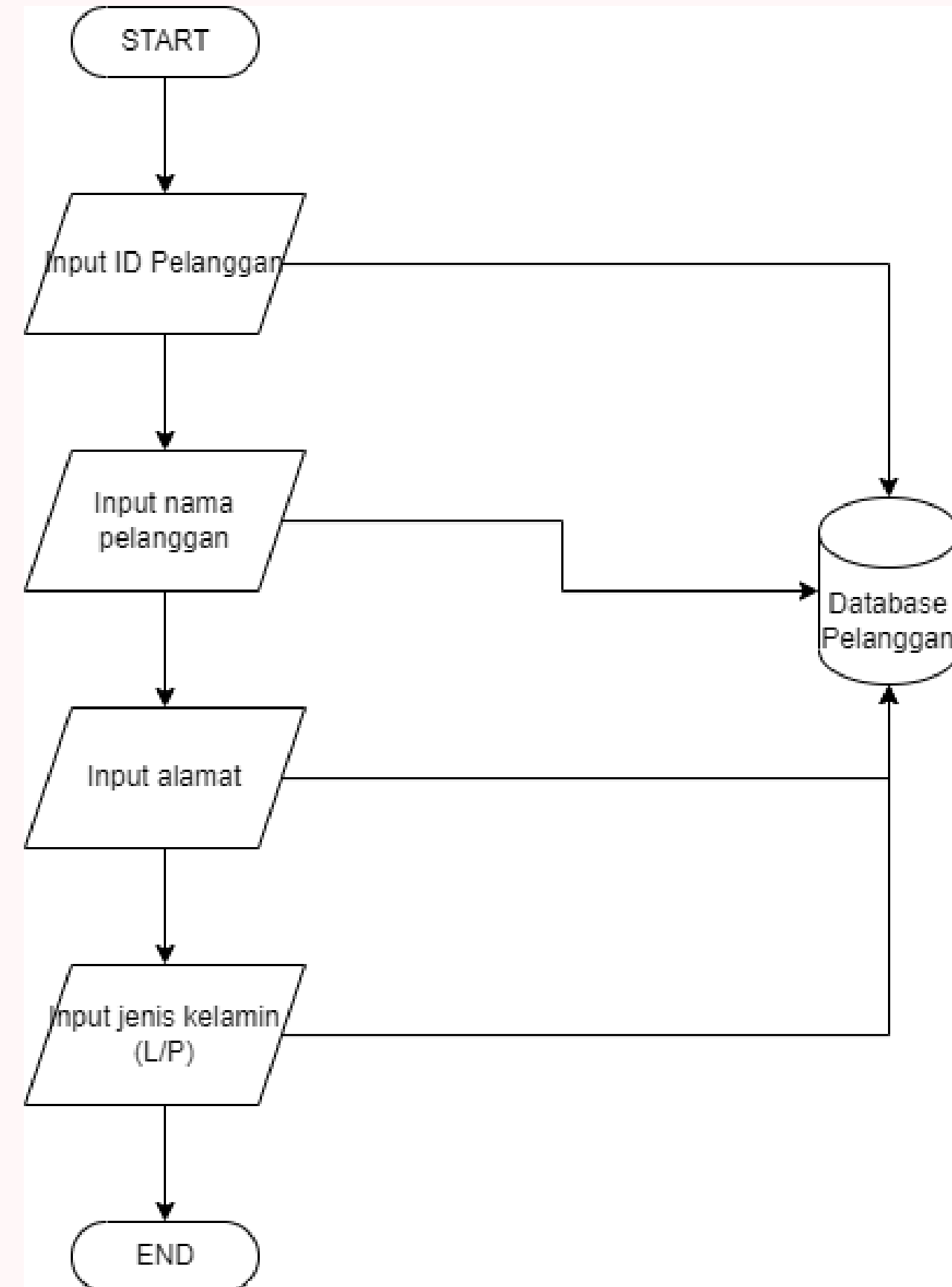
Flowchart Daftar



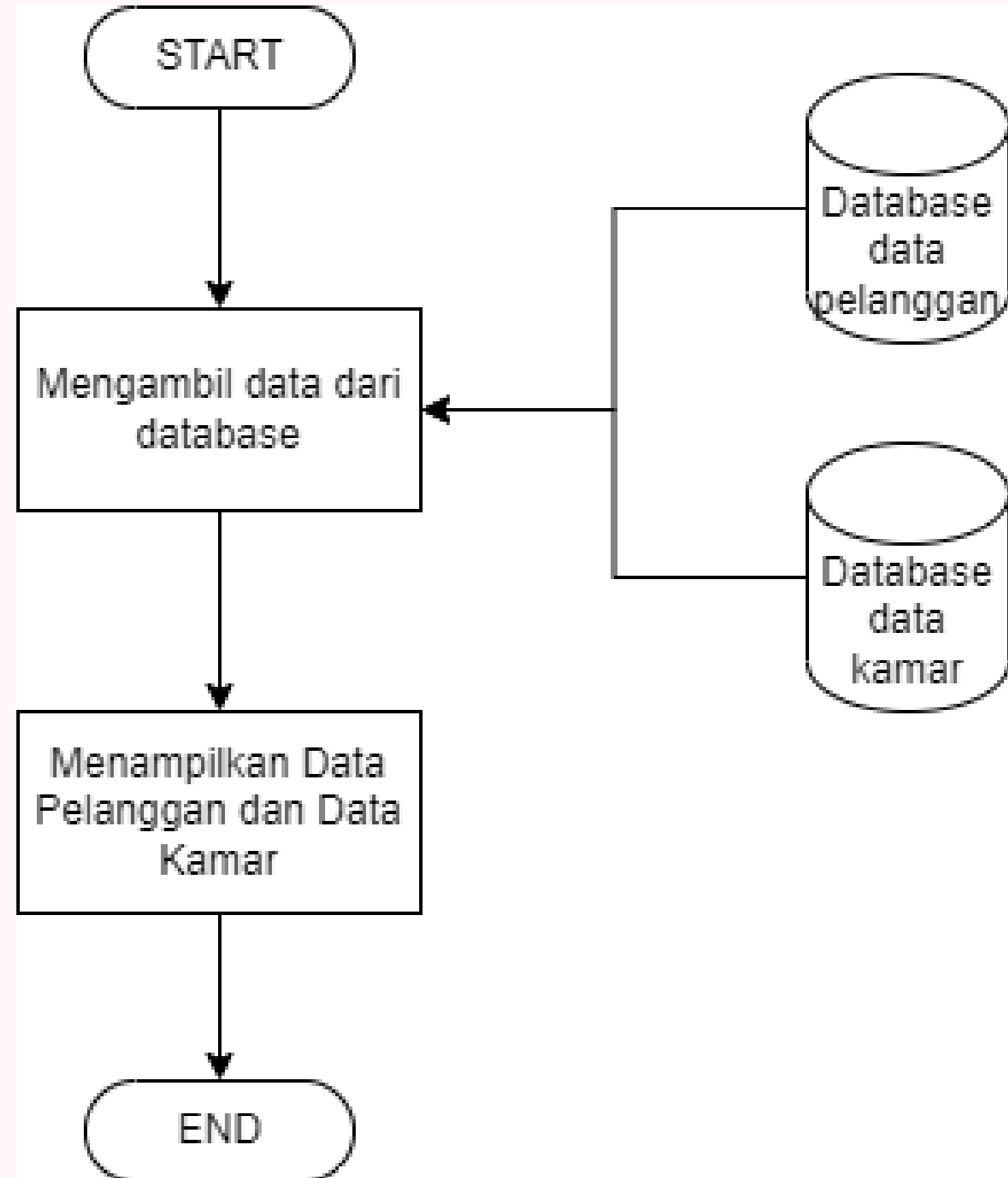
Flowchart Login



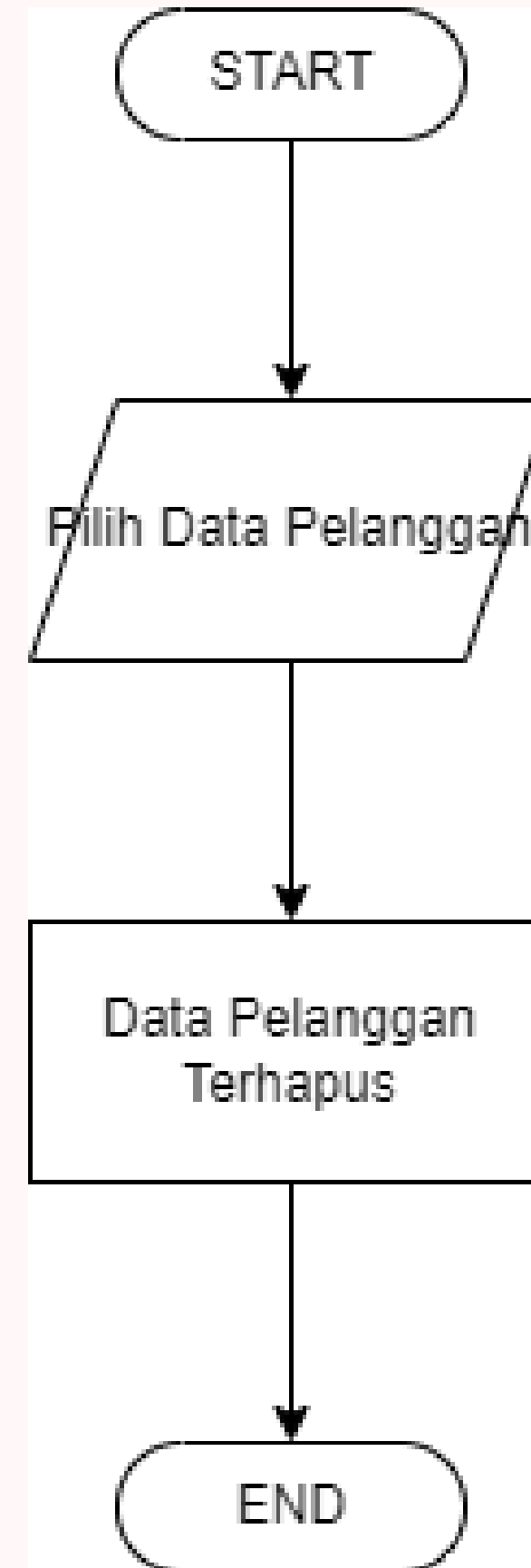
Flowchart Input Data Pelanggan



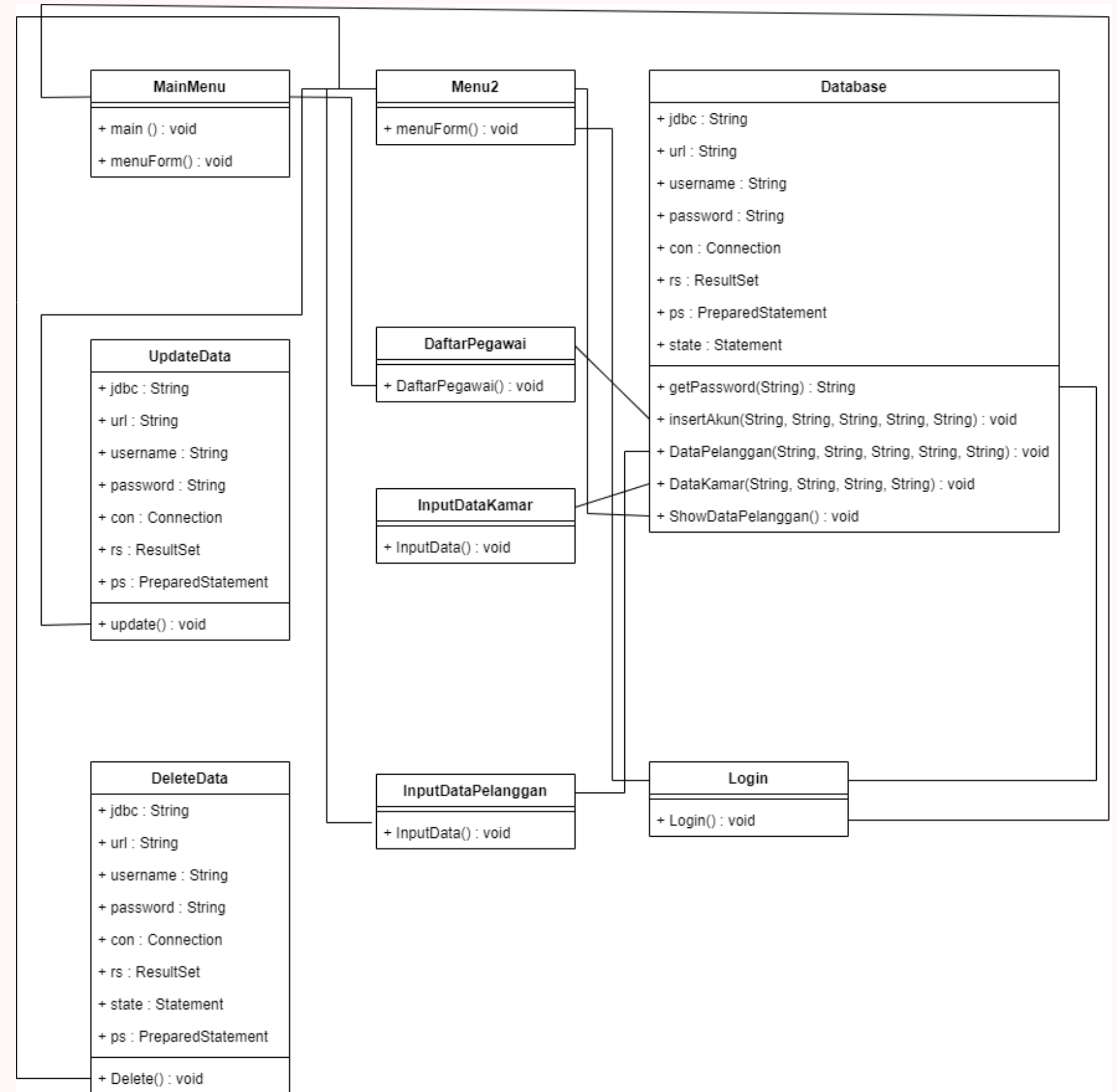
Flowchart Melihat Data Pelanggan



Flowchart Delete Data Pelanggan



Class Diagram



MENU UTAMA

- 1. Login
- 2. Daftar
- 3. Keluar

Pilihan [1/2/3] =

Mock Up

DAFTAR AKUN PEGAWAI

Username : msh

Password : 123

Nama Pegawai : Muhammad Syarif Hidayat

Jenis Kelamin (L/P) : L

Alamat : Jl. Paburan

LOGIN

Username : msh

Password : 123

MENU UTAMA ADMIN

1. Input Data Pelanggan
2. Melihat Data Pelanggan
3. Update Data Pelanggan
4. Hapus Data Pelanggan
5. Keluar

INPUT DATA PELANGGAN

=====

ID Pelanggan : PL06

Nama Pelanggan : Muhammad

Alamat : Jl. Cibolang

Jenis Kelamin (L/P) : L

ID Pegawai : msh

INPUT DATA KAMAR

=====

ID Kamar : KM06

Tipe Kamar : Standar

Harga Kamar : 500000

ID Pelanggan : PL06

UPDATE DATA PELANGGAN

=====

Nama Pelanggan Sebelumnya : Muhammad

Nama Pelanggan : Muhammad Dua

Alamat : Jl. Cibolang

Jenis Kelamin [L/P] : L

ID Pegawai : msh

DELETE DATA PELANGGAN

=====

ID Pelanggan : PL06

No.1

ID Pelanggan : PL01
Nama Pelanggan : Moh Asral Fathurrazaq
Alamat : Jl. Cicantayan
Jenis Kelamin : L
ID Pegawai : Syarif
ID Kamar : KM01
Tipe Kamar : Standar
Harga Kamar : 800000

No.2

ID Pelanggan : PL02
Nama Pelanggan : Feby Alfaraby
Alamat : Jl. Sukaraja
Jenis Kelamin : L
ID Pegawai : Syarif
ID Kamar : KM02
Tipe Kamar : Executive
Harga Kamar : 1000000

Kesimpulan

Sebuah sistem yang dikembangkan untuk mengelola informasi yang terkait dengan operasi bisnis hotel, seperti data pelanggan, data pegawai, data kamar, data pemesanan dan laporan data reservasi. Sistem ini dibuat untuk mengelola data reservasi kamar hotel agar lebih efektif, efisien dan akurat, serta untuk meningkatkan pelayanan pelanggan dengan memberikan akses yang mudah dan cepat ke informasi yang diperlukan.

Implementasi JDBC dapat memanipulasi data dengan menjalankan perintah create, read, update, select dan delete pada data reservasi kamar hotel yang tersimpan dalam database sehingga pengolahan dapat semakin efektif dan efisien dilakukan. Selain itu dapat mempermudah dalam mendapatkan informasi dimana saja secara real time.