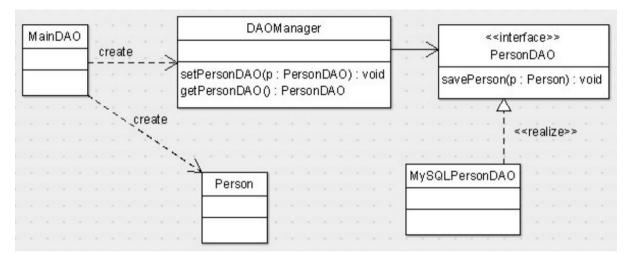
Nama: Rizki Utama Fauzi NIM: 24060121130050

Prak PBO C2

Pertemuan 9

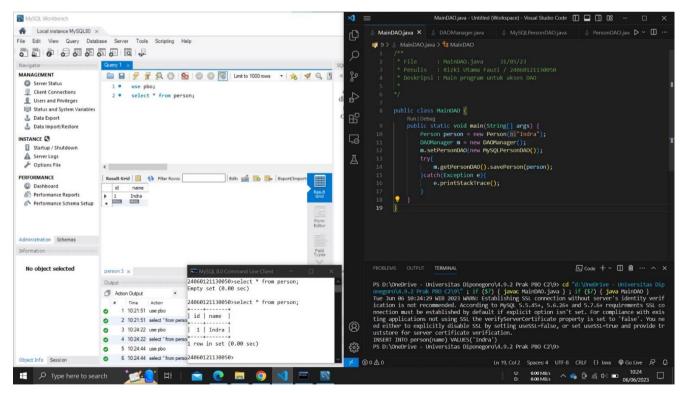
1. Menggunakan Persistent Object sebagai model basis data relasional

Class Diagram:



Screenshot program MainDAO dan hasil running (terminal dan tabel di MySQL)

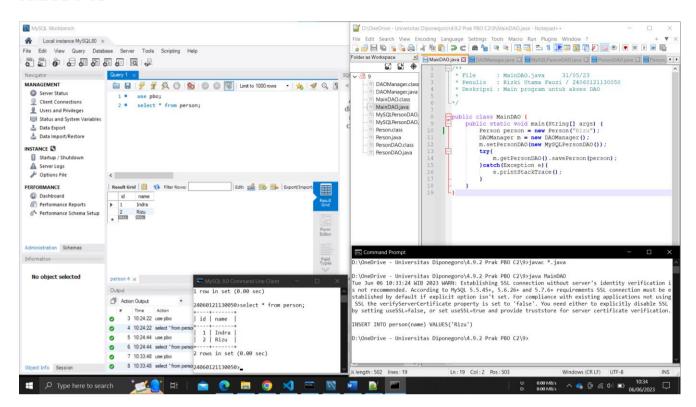
- Menggunakan VS Code



- Menggunakan Notepad++

Nama: Rizki Utama Fauzi NIM: 24060121130050

Prak PBO C2



Untuk source code kelas-kelas atau file java yang digunakan adalah sebagai berikut.

MainDAO.java

DAOManager.java

```
# File : DAOManager.java 31/05/23
  * Penulis : Rizki Utama Fauzi / 24060121130050
  * Deskripsi : Pengelola DAO dalam program
  *
  */

# public class DAOManager {
    private PersonDAO personDAO;
    public void setPersonDAO (PersonDAO person) {
        personDAO = person;
        }
        public PersonDAO qetPersonDAO() {
            return personDAO;
        }
        return personDAO;
        }
}
```

MySQLPersonDAO.java

Nama: Rizki Utama Fauzi NIM: 24060121130050 Prak PBO C2

```
* File : MySQLPersonDAO.java 31/05/23
* Penulis : Rizki Utama Fauzi / 24060121130050
* Deskripsi : Implementasi PersonDAO untuk MySQL
*

import java.sql.*;

public class MySQLPersonDAO implements PersonDAO {
    public void savePerson (Person person) throws Exception{
        String name = person.getName();
        //membuat koneksi, nama db.user.password menyesuaikan
        class.forName("com.mysql.jdcb.Driver");
        Connection con = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3307/pbo", "root", "Rizu2002");
        //kerjakan mysql query
        String query = "INSERT INTO person(name) VALUES(""+name+"")";
        System.out.println(query);
        Statement s = con.createStatement();
        s.executeUpdate(query);
        //tutup koneksi database
        con.close();
    }
}
```

PersonDAO.java

```
/**

* File : PersonDAO.java 31/05/23

* Penulis : Rizki Utama Fauzi / 24060121130050

* Deskripsi : interface untuk person access object

*

public interface PersonDAO {
    public void savePerson(Person p) throws Exception;
}
```

Person.java

```
* File : Person.java 31/05/23
* Penulis : Rizki Utama Fauzi / 24060121130050
* Deskripsi : Person database model

*
*

public class Person {
    private int id;
    private String name;

public Person(String n) {
        name = n;
    }

public Person(int i, String n) {
        id = i;
        name = n;
    }

public int getId() {
        return id;
    }

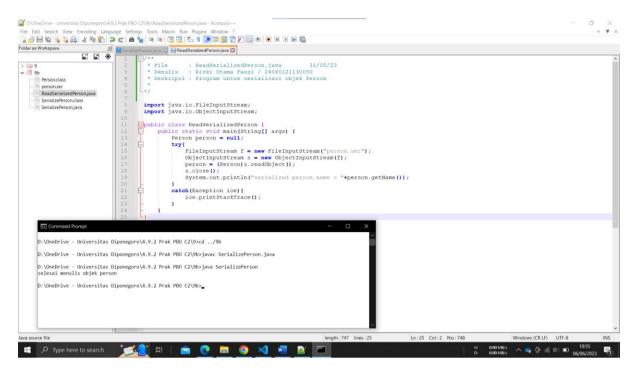
public String getName() {
        return name;
    }
}
```

2. Menggunakan Persistent Object sebagai objek terserialisasi

- Screenshot mengcompile dan menjalankan program SerializePerson.java

Nama: Rizki Utama Fauzi NIM: 24060121130050

Prak PBO C2



- Screenshot mengcompile dan menjalankan program ReadSerializedPerson.java

