

Nama : Attaf Riski Putra Ramadhan

NIM: 24060121120005

Lab: B1

```
// File: PersonDAO.java
// deksripsi : interface untuk person accesss objek
// Pembuat: Attaf Riski Putra Ramadhan
// Tanggal: Kamis, 1 Juni 2023

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

```
// File: Person.java
// Deskripsi: Person database model
// Pembuat: Attaf Riski Putra Ramadhan
// Tanggal: Kamis, 1 Juni 2023

public class Person {

    // KAMUS LOKAL
    private int id;
    private String name;

    // konstruktor
    public Person(String n) {
        this.name = n;
    }

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

    // getter & setter
    public int getId() {
        return id;
```

Nama : Attaf Riski Putra Ramadhan

NIM: 24060121120005

Lab: B1

```
// File: MySQLPersonDAO.java
// Deskripsi: Implementasi PersonDAO untuk MySQL
// Pembuat: Attaf Riski Putra Ramadhan
// Tanggal: Kamis, 1 Juni 2023

import java.sql.Statement;
import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;

public class MySQLPersonDAO implements PersonDAO {

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

```
// File: DAOManager.java
// Deskripsi: Pengelola DAO dalam program
// Pembuat: Attaf Riski Putra Ramadhan
// Tanggal: Kamis, 1 Juni 2023

public class DAOManager {
    private PersonDAO personDAO;

    public void setPersonDAO(PersonDAO person) {
        personDAO = person;
    }

    public PersonDAO getPersonDAO() {

```

Nama : Attaf Riski Putra Ramadhan

NIM: 24060121120005

Lab: B1

```
// File: MainDAO.java
// deksripsi: Main program untuk akses DAO
// Pembuat: Attaf Riski Putra Ramadhan
// Tanggal: Kamis, 1 Juni 2023

public class MainDAO {
    public static void main(String[] args) {
        Person person = new Person("Hablog");
        DAOManager m = new DAOManager();
        m.setPersonDAO(new MySQLPersonDAO());
        try {
            m.getPersonDAO().savePerson(person);
        } catch (Exception e) {
```

## Command Line

```
attaf-riski@attafslepi prak9 % cd /Users/attaf-riski/Documents/Undip/Sem.4/PB0/prak/prak9 ; /usr/bin/env /Library/Java/JavaVirtualMachines/
jdk-16.0.1.jdk/Contents/Home/bin/java @/var/folders/l3/x36hvs7w319mtd6cw2g2j40000gn/T/cp_28eenni7pss9bgmaseu9xveg5.argfile persistent.Main
DAO
Loading class `com.mysql.jdbc.Driver'. This is deprecated. The new driver class is `com.mysql.cj.jdbc.Driver'. The driver is automatically r
egistered via the SPI and manual loading of the driver class is generally unnecessary.
INSERT INTO person(name) VALUES('Hablog')
attaf-riski@attafslepi prak9 %
```

## MySQL DBMS

[Jelajahi](#) [Struktur](#) [SQL](#) [Cari](#) [Tambahkan](#) [Ekspor](#) [Impor](#) [Hak Akses](#) [Operasi](#) [Pelacakan](#)

✓ Menampilkan baris 0 - 3 (total 4, Pencarian dilakukan dalam 0.0005 detik.)

SELECT \* FROM `person`

☐ Profil [\[ Edit dikotak \]](#) [\[ Ubah \]](#) [\[ Jelaskan SQL \]](#) [\[ Buat kode PHP \]](#) [\[ Segarkan \]](#)

☐ Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 | Saring baris:  Sort by key:

Extra options

				id	name			
<input type="checkbox"/>		Ubah		Salin		Hapus	1	indra
<input type="checkbox"/>		Ubah		Salin		Hapus	2	lulus
<input type="checkbox"/>		Ubah		Salin		Hapus	3	lulus
<input type="checkbox"/>		Ubah		Salin		Hapus	4	Hablog

☐ Pilih Semua Dengan pilihan: Ubah Salin Hapus Ekspor

☐ Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 | Saring baris:  Sort by key:

Nama : Attaf Riski Putra Ramadhan

NIM: 24060121120005

Lab: B1

```
// File: SerializePerson.java
// Deskripsi: Program untuk serialisasi objek Person
// Pembuat: Attaf Riski Putra Ramadhan
// Tanggal: Kamis, 1 Juni 2023

import java.io.*;

class Person implements Serializable {
    private String name;

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

    public String getName() {
        return name;
    }
} // end class Person

public class SerializePerson {
    public static void main(String[] args) {
        Person person = new Person("Panji");
        try {
            FileOutputStream f = new FileOutputStream("person.ser");
            ObjectOutputStream s = new ObjectOutputStream(f);
            s.writeObject(person);
        } catch (IOException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

```
// File: ReadSerializedPerson.java
// Deskripsi: Program untuk serialisasi objek person
// Pembuat: Attaf Riski Putra Ramadhan
// Tanggal: Kamis, 1 Juni 2023

import java.io.*;

public class ReadSerializedPerson {
    public static void main(String[] args) {
        Person person = null;
        try {
            FileInputStream f = new FileInputStream("person.ser");
            ObjectInputStream s = new ObjectInputStream(f);
            person = (Person) s.readObject();
            s.close();
            System.out.println("Serialized person name=" + person.getName());
        } catch (IOException | ClassNotFoundException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```