

**LAPORAN PRAKTIKUM 9 PEMROGRAMAN BERBASIS OBJEK
PERSISTENT OBJECT**



**Disusun untuk Memenuhi Tugas Individu pada
Praktikum Pemrograman Berbasis Objek**

Disusun Oleh:

Kristian David Adi Prasetya (24060121130049)

**LAB B PEMROGRAMAN BERBASIS OBJEK
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER/INFORMTIKA
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG**

2023

PERSISTENT OBJECT SEBAGAI MODEL BASIS DATA RELASIONAL

Code:

1. PersonDAO.java

```
// Nama file      : PersonDAO.java
// tanggal       : 4 Juni 2023
// Nama/NIM       : Kristian David Adi Prasetya/24060121130049
// Deskripsi      : interface untuk person access object

package praktikum_9;

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

2. Person.java

```
// Nama file      : Person.java
// tanggal       : 4 Juni 2023
// Nama/NIM       : Kristian David Adi Prasetya/24060121130049
// Deskripsi      : Person database model

package praktikum_9;

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;
    }
}
```

3. MySQLPersonDAO.java

```
// Nama file      : MySQLPersonDAO.java
// tanggal      : 4 Juni 2023
// Nama/NIM      : Kristian David Adi Prasetya/24060121130049
// Deskripsi     : implementasi PersonDAO untuk MySQL

package praktikum_9;

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.cj.jdbc.Driver");
        Connection con = DriverManager.getConnection(
            "jdbc:mysql://localhost/pbo", "root", "prasetya1234");
        // kerjakan mysql query
        String query = "INSERT INTO person(name) VALUES ('"+name+"')";
        System.out.print(query);
        Statement s = con.createStatement();
        s.executeUpdate(query);
        con.close();
    }
}
```

4. DAOManager.java

```
// Nama file      : DAOManager.java
// tanggal      : 4 Juni 2023
// Nama/NIM      : Kristian David Adi Prasetya/24060121130049
// Deskripsi     : pengelola DAO dalam program

package praktikum_9;

public class DAOManager {
    private PersonDAO personDAO;

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

    public PersonDAO getPersonDAO() {
        return personDAO;
    }
}
```

5. MainDAO.java

```
// Nama file      : MainDAO.java
// tanggal       : 4 Juni 2023
// Nama/NIM       : Kristian David Adi Prasetya/24060121130049
// Deskripsi      : Main program untuk akses DAO

package praktikum_9;

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

Hasil Kompilasi

```
PS D:\code\java> d:;& cd 'd:\code\java'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-11\bin\java.exe' '@C:\Users\krist\AppData\Local\Temp\cp_auo7afk7v1xjmc92dacirh3fo.argfile' 'praktikum_9.MainDAO'
INSERT INTO person(name) VALUES('Indra')
PS D:\code\java> █
```

```
mysql> select * from person;
+----+-----+
| id | name |
+----+-----+
| 1  | Indra |
+----+-----+
1 row in set (0.00 sec)

mysql> |
```