

Modul Praktikum Hibernate

1. Tujuan

- Dapat menggunakan hibernate sebagai implementasi konsep ORM
- Dapat mengerti konsep ORM

2. Latar Belakang

ORM adalah sebuah konsep yang memetakan relasional database dengan objek sehingga memudahkan programer untuk melakukan pemrograman berorientasi objek

3. Percobaan

Library yang dibutuhkan adalah :

1. Hibernate3.jar
2. Mysql-connector-java.jar
3. hibernate-annotation.jar
4. ejb3-persistence.jar
5. dom-4j.jar
6. commons-logging.jar
7. commons-collections.jar
8. cglib.jar
9. asm.jar
10. jta.jar
11. antlr.jar
12. hibernate-commons-annotation.jar

Modul Praktikum Hibernate

Kategori.java

```
package org.meruvian.training.hibernate;

import javax.persistence.Entity;
import javax.persistence.Id;
import javax.persistence.Table;

@Entity
@Table(name="app_kategori")
public class Kategori {

    private String kode;
    private String nama;
    private String keterangan;

    public String getNama() {
        return nama;
    }

    public void setNama(String nama) {
        this.nama = nama;
    }

    public String getKeterangan() {
        return keterangan;
    }

    public void setKeterangan(String keterangan) {
        this.keterangan = keterangan;
    }
}
```

Modul Praktikum Hibernate

```
}

@Id

public String getKode() {

    return kode;
}

public void setKode(String kode) {

    this.kode = kode;
}

}
```

Hibernate.cfg.xml

```
<?xml version='1.0' encoding='utf-8'?>

<!DOCTYPE hibernate-configuration PUBLIC
"-//Hibernate/Hibernate Configuration DTD//EN"
"http://hibernate.sourceforge.net/hibernate-configuration-3.0.dtd">

<hibernate-configuration>
<session-factory>

    <property
name="hibernate.connection.driver_class">com.mysql.jdbc.Driver</property>

    <property
name="hibernate.connection.url">jdbc:mysql://localhost/hibernate_sample</property>

    <property name="hibernate.connection.username">root</property>
    <property name="hibernate.connection.password">tulalit</property>
    <property name="hibernate.connection.pool_size">10</property>
```

Modul Praktikum Hibernate

```
<property name="show_sql">true</property>

<property name="dialect">org.hibernate.dialect.MySQLDialect</property>

<property name="hibernate.hbm2ddl.auto">update</property>

<!-- Mapping files -->

<mapping class="org.meruvian.training.hibernate.Kategori"/>

</session-factory>

</hibernate-configuration>
```

InputKategori.java

```
package org.meruvian.training.hibernate;

import org.hibernate.Session;
import org.hibernate.SessionFactory;
import org.hibernate.Transaction;
import org.hibernate.cfg.AnnotationConfiguration;

public class InputKategori {

    public static void main(String[] args) {
        // initialisasi hibernate
        AnnotationConfiguration cfg = new AnnotationConfiguration();
        cfg.configure("hibernate.cfg.xml");
        SessionFactory sf = cfg.buildSessionFactory();
        Session sess = sf.openSession();
```

Modul Praktikum Hibernate

```
// begin transaction

Transaction tx = sess.beginTransaction();

Kategori kategori = new Kategori();
kategori.setKode( "K0005" );
kategori.setNama( "Gila" );
kategori.setKeterangan( "Semua yang berhubungan dengan kegilaan" );
sess.save(kategori);

kategori = new Kategori();
kategori.setKode( "K0002" );
kategori.setNama( "Video" );
kategori.setKeterangan( "Semua yang berhubungan dengan Video" );
sess.save(kategori);

kategori = new Kategori();
kategori.setKode( "K0003" );
kategori.setNama( "Foto" );
kategori.setKeterangan( "Semua yang berhubungan dengan Foto" );
sess.save(kategori);

kategori = new Kategori();
kategori.setKode( "K0004" );
kategori.setNama( "Lukisan" );
kategori.setKeterangan( "Semua yang berhubungan dengan Lukisan" );
```

Modul Praktikum Hibernate

```
        sess.save(kategori);

//      commit transaction

        tx.commit();

//      closing hibernate

        sess.close();

        sf.close();

    }

}
```

CariKategori.java

```
package org.meruvian.training.hibernate;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import org.hibernate.Session;
import org.hibernate.SessionFactory;
import org.hibernate.cfg.AnnotationConfiguration;

public class CariKategori {

    public static void main(String[] args) {
        //      initialisasi hibernate

        AnnotationConfiguration cfg = new AnnotationConfiguration();
```

Modul Praktikum Hibernate

```
cfg.configure( "hibernate.cfg.xml" );

SessionFactory sf = cfg.buildSessionFactory();

Session sess = sf.openSession();

List<Kategori> kategori = new ArrayList<Kategori>();

kategori = sess.createQuery( "select k from " +
Kategori.class.getName() + " k" ).list();

for(Kategori k : kategori){

    System.out.println(k.getNama());
}

//      closing hibernate

sess.close();

sf.close();

}

}
```