NPM: 4510210039

Nama: Febri Damatraseta Fairuz

Materi: Spring MVC Validasi

Praktikum 6

♣ Code

1. Menambahkan dependensi 'hibernate-validator' pada pom.xml

```
<dependency>
     <groupId>org.hibernate</groupId>
     <artifactId>hibernate-validator</artifactId>
          <version>4.3.1.Final</version>
</dependency>
```

Gambar 1. Dependensi hibernate-validator

- 2. Menggunakan annotation untuk validasi di domain object
 - @NotNull : tidak boleh null
 - @NotEmpty: mencegah string kosong "", " "
 - @Size: membatasi panjang string
 - @Min dan @Max : membatasi nilai minimum dan maksimum
 - @Past: tanggal harus sebelum waktu sekarang

```
private Integer id;

@NotNull
@NotEmpty
@Size(min= 1, max = 5)
private String kode;

@NotNull @NotEmpty
@Size(min = 5, max = 255)
private String nama;

@Min(100)
private BigDecimal harga;

private Date terakhirUpdate;
```

Gambar 2. Menambahkan annotation untuk validasi pada Produk.java

3. Mengaktifkan validasi di controller dan mengimplementasikan edit dan hapus produk.

Gambar 3. Membuat file koneksi ke database dan menampilkan record pada database

File ProdukDao.java

```
package com.training.springmvc;
import java.sql.Connection;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import javax.sql.DataSource;
import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
import org.springframework.stereotype.Repository;
@Repository
public class ProdukDao {
    @Autowired private DataSource dataSource;
    private String sqlInsert = "insert into produk (kode, nama,
harga, terakhir update) " + "values (?,?,?,?)";
    private String sqlUpdate = "update produk set kode=?, nama=?,
harga=?, terakhir update=? " + "where id = ?";
    private String sqlCariSemuaProduk = "select * from produk
order by kode";
    private String sqlCariById = "select * from produk where id =
?";
    private String sqlHapusById = "delete from produk where id =
?";
    public void simpan(Produk p) throws Exception {
        Connection c = dataSource.getConnection();
        if (p.getId() == null) {
```

```
PreparedStatement
                                           psInsert
c.prepareStatement(sqlInsert);
            psInsert.setString(1, p.getKode());
            psInsert.setString(2, p.getNama());
            psInsert.setBigDecimal(3, p.getHarga());
            psInsert.setDate(4,
                                                               new
java.sql.Date(p.getTerakhirUpdate().getTime()));
            psInsert.executeUpdate();
        } else {
            PreparedStatement
                                           psUpdate
c.prepareStatement(sqlUpdate);
            psUpdate.setString(1, p.getKode());
            psUpdate.setString(2, p.getNama());
            psUpdate.setBigDecimal(3, p.getHarga());
            psUpdate.setDate(4,
                                                               new
java.sql.Date(p.getTerakhirUpdate().getTime()));
            psUpdate.setInt(5, p.getId());
            psUpdate.executeUpdate();
        c.close();
    }
   public List<Produk> cariSemuaProduk() throws Exception {
        List<Produk> hasil = new ArrayList<Produk>();
        Connection c = dataSource.getConnection();
        PreparedStatement
                                    psCariSemuaProduk
c.prepareStatement(sqlCariSemuaProduk);
        ResultSet rs = psCariSemuaProduk.executeQuery();
        while(rs.next()){
            Produk p = konversiResultSetKeProduk(rs);
            hasil.add(p);
        }
        c.close();
        return hasil;
   public Produk cariById(Integer id) throws Exception{
        if(id == null){
           return null;
        Connection c = dataSource.getConnection();
        PreparedStatement
                                       psCariById
c.prepareStatement(sqlCariById);
        psCariById.setInt(1, id);
        ResultSet rs = psCariById.executeQuery();
        if(!rs.next()){
```

```
return null;
        }
        Produk p = konversiResultSetKeProduk(rs);
        c.close();
        return p;
    }
   public Produk konversiResultSetKeProduk(ResultSet rs) throws
SQLException {
        Produk p = new Produk();
        p.setId(rs.getInt("id"));
        p.setKode(rs.getString("kode"));
        p.setNama(rs.getString("nama"));
        p.setHarga(rs.getBigDecimal("harga"));
        p.setTerakhirUpdate(rs.getDate("terakhir update"));
        return p;
    }
   public void hapus(Integer id) throws Exception{
        if(id == null){
           return;
        Connection c = dataSource.getConnection();
        PreparedStatement
                                       psHapusById
c.prepareStatement(sqlHapusById);
        psHapusById.setInt(1, id);
        psHapusById.executeUpdate();
        c.close();
    }
```

4. Menampilkan pesan error bila validasi gagal

```
<spring:form modelAttribute="produk">
  Kode
          >
            <spring:input path="kode"/>
          <spring:errors path="kode" />
       Nama
          >
            <spring:input path="nama"/>
          <spring:errors path="nama" />
       Harga
          >
            <spring:input path="harga"/>
          <spring:errors path="harga" />
        <input type="submit" value="Simpan"> 
       </spring:form>
```

Gambar 4. Menampilkan pesan gagal atau validasi

Display



Gambar 5. Daftar produk



Gambar 6. Menampilkan validasi



Gambar 7. Menampilkan daftar produk



Gambar 8. Melakukan proses edit produk Asus



Gambar 9. Hasil edit berhasil



Gambar 10. Menghapus record produk Asus