LAPORAN TUGAS MATA KULIAH
PEMROGRAMAN BEORIENTASI OBYEK
PRESISTENCE

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Tugas Mata Kuliah PBO

Dosen Pengampu:

Bayu Adi Nugroho, PH.D

Disusun oleh:

Ailsa Aurellia **(09030622047)**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA

2023/2024

TUGAS

A. Java Netbeans

- Di bawah ini merupakan source code dari class yang saya buat untuk diturunkan, yaitu class Buku.

- Berikut Kodingan dari persistence yaitu Buku_1

```java
package buku;

import java.io.Serializable;
import javax.persistence.Basic;
import javax.persistence.Column;
import javax.persistence.Entity;
import javax.persistence.Id;
import javax.persistence.NamedQueries;
import javax.persistence.NamedQuery;
import javax.persistence.Table;
import javax.xml.bind.annotation.XmlRootElement;

/**
 *
 * @author Ailsa
 */
@Entity
@Table(name = "buku")
@XmlRootElement
@NamedQueries({
    @NamedQuery(name = "Buku_1.findAll", query = "SELECT b FROM Buku_1 b")
    , @NamedQuery(name = "Buku_1.findByIsbn", query = "SELECT b FROM Buku_1 b WHERE b.isbn = :isbn")
    , @NamedQuery(name = "Buku_1.findByJudulBuku", query = "SELECT b FROM Buku_1 b WHERE b.judulBuku = :judulBuku")
    , @NamedQuery(name = "Buku_1.findByTahunTerbit", query = "SELECT b FROM Buku_1 b WHERE b.tahunTerbit = :tahunTerbit")
    , @NamedQuery(name = "Buku_1.findByPenerbitBuku", query = "SELECT b FROM Buku_1 b WHERE b.penerbitBuku = :penerbitBuku")})
public class Buku_1 implements Serializable {

    private static final long serialVersionUID = 1L;
    @Id
    @Basic(optional = false)
    @Column(name = "isbn")
    private String isbn;
```

```java
    @Column(name = "judul_buku")
    private String judulBuku;
    @Column(name = "tahun_terbit")
    private String tahunTerbit;
    @Column(name = "penerbit_buku")
    private String penerbitBuku;

    public Buku_1() {
    }

    public Buku_1(String isbn) {
        this.isbn = isbn;
    }

    public String getIsbn() {
        return isbn;
    }

    public void setIsbn(String isbn) {
        this.isbn = isbn;
    }

    public String getJudulBuku() {
        return judulBuku;
    }

    public void setJudulBuku(String judulBuku) {
        this.judulBuku = judulBuku;
    }

    public String getTahunTerbit() {
        return tahunTerbit;
    }
```

- Kemudian, membuat program “masukkanData”, “perbaruiData” dan “hapusData” agar button Simpan, Update dan Hapus dapat digunakan.

- Setelah itu, membuat program “tampil” untuk menampilkan datanya dengan perintah select.

- Lalu, membuat connection untuk menghubungkan netbeans dengan PostgreSQL.

- Berikut ini merupakan source code jButton Simpan beserta outputnya.

- Berikut ini merupakan source code jButton Update beserta outputnya.

DAFTAR BUKU
ISBN
12346
Judul Buku
Allah Maha Besar
Tahun Terbit
1996
Penerbit Buku
Danis
SIMPAN
UPDATE
HAPUS
CETAK
ISBN | Judul Buku | Tahun Terbit | Penerbit
12345 | Desaku | 1999 | Muhammad
23456 | Indonesia Raya | 1947 | Ridwan
12346 | Allah Maha Besar | 1996 | Danis
1936186 | Keluarga Sehat | 2004 | Ramadhan
92864 | Islam Itu Indah | 2018 | Sinta
81527 | Cinta Bersemi | 1998 | Kinara
918754 | Kanoha | 1964 | Omar
3456787 | Belajar Mandiri | 2000 | Susanti
29°C
Berawan
Search
22:30
22/10/2023

DAFTAR BUKU
ISBN
12346
Judul Buku
Surabaya Kota Pahlawan
Tahun Terbit
1950
Penerbit Buku
Surya
SIMPAN
UPDATE
HAPUS
CETAK
ISBN | Judul Buku | Tahun Terbit | Penerbit
23456 | Indonesia Raya | 1947 | Ridwan
1936186 | Keluarga Sehat | 2004 | Ramadhan
92864 | Islam Itu Indah | 2018 | Sinta
81527 | Cinta Bersemi | 1998 | Kinara
918754 | Kanoha | 1964 | Omar
3456787 | Belajar Mandiri | 2000 | Susanti
236982 | Indahnya Idul Adha | 2008 | Malik
12346 | Surabaya Kota Pahlawan | 1950 | Surya
29°C
Berawan
Search
22:31
22/10/2023

- Berikut ini merupakan source code jButton Hapus beserta outputnya.

- Kemudian, membuat program “cetakData” agar button Cetak dapat digunakan.

- Saya menambahkan libraries pada package untuk membantu proses berjalannya fitur cetak.

- Selanjutnya saya menambahkan Report Wizard untuk membuat design tampilan pada cetak. Kemudian saya mendesign tampilan kertas yang akan dicetak seperti ini.

Dengan preview seperti ini.

ISBN	JUDUL BUKU	TAHUN	PENERBIT
12345	Desaku	1999	Muhammad
23456	Indonesia Raya	1947	Ridwan
1936186	Keluarga Sehat	2004	Ramadhan
92864	Islam Itu Indah	2018	Sinta
81527	Cinta Bersemi	1998	Kinara
3456787	Belajar Mandiri	2000	Susanti
236982	Indahnya Idul Adha	2008	Malik
12346	Surabaya Kota	1950	Surya

- Dengan begitu ketika saya run akan menghasilkan tampilan seperti dibawah ini.

- Dan untuk kertas cetaknya akan menampikan seperti dibawah ini.