LAPORAN TUGAS

PEMROGRAMAN BERBASIS OBJEK

PERTEMUAN KESEMBILAN 17 OKTOBER 2023



DOSEN PEMBIMBING

Bayu Adhi Nugroho, Ph.D.

(197905182014031001)

DISUSUN OLEH

Mochamad Roiyan Rintiarno

(09020622033)

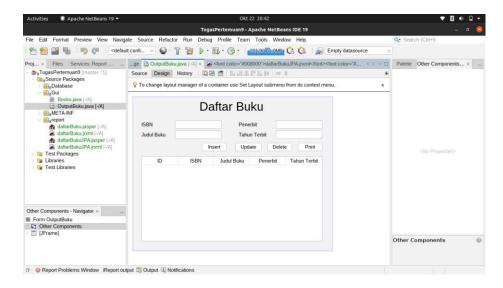
UIN SUNAN AMPEL SURABAYA TAHUN 2023

1. Tugas

→ Membuat CRUD berbasis Persistance berdasarkan soal UTS

2. Pembahasan dan Isi

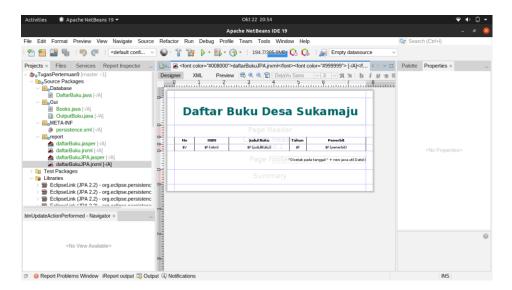
- a. Persiapan dan Langkah-langkah
 - 1. Membuat Desain
 - a. Desain Aplikasi Java



i. Source Code



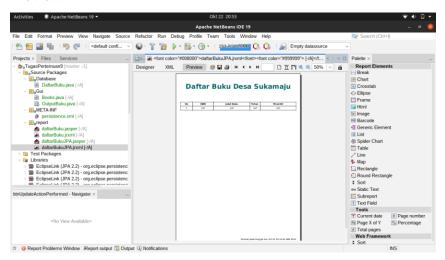
b. Desain Report



i. Source Code

```
...
```

ii. Preview



2. Menambahkan Source Code

a. Membuat kelas persistance dengan cara New => Entity Class from
 Database, dalam hal ini namanya adalah kelas DaftarBuku. Java

```
13 //
'G @Entity-
'10 @Entity-
'11 @Entity-
'11 @Entity-
'12 @Entity-
'13 @Entity-
'14 @Entity-
'14 @Entity-
'15 @Entity-
'15 @Entity-
'16 @Entity-
'17 @Entity-
'17 @Entity-
'18 @Entity-
'18 @Entity-
'18 @Entity-
'18 @Entity-
'18 @Entity-
'19 @Entity-

1 granieromes - States Abbarts
1 ghaseoffoury(case - "Datterbobe (Indits), query = "SELECT d FROM Datterbobe (Abbarts)
1 ghaseoffoury(case - "Datterbobe (Indits), query = "SELECT d FROM Datterbobe d MARRE d. Libbor)
1 Libbor)
2 ghaseoffoury(case - "Datterbobe (Indits), query = "SELECT d FROM Datterbobe d MARRE d. Libbor)
2 dissonormy(case - "Datterbobe (Indits) (Indits)
                                        ::\sbn*),-
21 --- @NamedQuery(name = "DaftarBuku.findByJudulBuku", query = "SELECT d FROM DaftarBuku d MHERE
d.judulBuku -- :judulBuku"),
```

b. Kemudian akan langsung muncul file yang bernama persistance.xml yang berada pada folder META-INF

- c. Langkah selanjutnya adalah menambahkan kode pada masing masing button, seperti insert, update, delete, cetak, serta lainnya
 - i. Source Code Insert

ii. Source Code Update

iii. Source Code Delete

iv. Source Code Print

v. Source Code Tampil

```
OutputBuku.java

1 private void tamptl() {-
2 ··· EntityManager entityManager =-
Persistence.createEntityManager =-
Persistence.createEntityManagerFactory("TugasPertemuan9PU").createEntityManager(); --
3 ··· entityManager.getTransaction().begin(); --
4 ··· TypedQuery<DaftarBuku-querySelectAll == entityManager.createNamedQuery("DaftarBuku.findAll", --
DaftarBuku.class); --
5 ··· List-DaftarBuku-results := querySelectAll.getResultList(); --
6 --
7 ··· DefaultTableModel model == (DefaultTableModel) tabelDaftarBuku.getModel(); --
8 ··· model.setRowCount(0); --
9 ··· for (DaftarBuku data :- results) {--
10 ··· Object[] baris == new Object[5]; --
11 ··· baris[0] == data.getIsbuku(); --
12 ··· baris[1] == data.getIsbuku(); --
13 ··· baris[2] == data.getIsbuku(); --
14 ··· baris[3] == data.getIsbuhuTerbit(); --
15 ··· baris[4] == data.getPenerbit(); --
16 ··· model.addRow(baris); --
17 ··· } --
18 ··· entityManager.getTransaction().commit(); --
19 ··· entityManager.close(); --
20 }
```

vi. Source Code reset field

```
OutputBuku.java

1 private void resetField() {
2 · · · inputISBN.setText("");
3 · · · inputJudulBuku.setText("");
4 · · · inputTahunTerbit.setText("");
5 · · · inputPenerbit.setText("");
6 }
```

vii. Source Code

```
OutputBuku.java

1 private-void tabelDaftarBukuMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent.evt)-{-
2 · · · // '1000-add-your-handling-code-here:-
3 · · rootPane.setCursor(cursor.getPredefinedCursor(Cursor.WAIT_CURSOR));-
4 · · inputISBN.setEditable(false);-
5 · · inputDadulBuku.setEditable(false);-
6 · · inputTahunTerbit.setEditable(false);-
7 · · · inputTahunTerbit.setEditable(false);-
8 · · · JTable target:= (JTable)-evt.getSource();-
9 · · · int-row = target.getSelectedRow();-
10 · · · this.id = Integer.parseInt(target.getModel().getValueAt(row, ·0).toString());-
11 -
12 · · · EntityManager entityManager:=-
Persistence.creatEntityManager:aetCory("TugasPertemuan9PU").createEntityManager();-
13 · · · · entityManager.getTransaction().begin();-
14 · · · DaftarBuku daftarBuku = entityManager.find(DaftarBuku.class, ·this.id);-
15 · · · entityManager.close();-
17 -
18 · · · inputIsBN.setText(daftarBuku.getIsbn());-
19 · · · inputJudulBuku.setText(daftarBuku.getUsbn());-
20 · · · inputPenerbit.setText(daftarBuku.getTahunTerbit());-
21 · · · inputJudulBuku.setText(daftarBuku.getTahunTerbit());-
22 · · · inputJudulBuku.setEditable(true);-
23 · · · inputJudulBuku.setEditable(true);-
24 · · · inputJudulBuku.setEditable(true);-
25 · · · inputPenerbit.setEditable(true);-
26 · · · inputTahunTerbit.setEditable(true);-
27 · · · rootPane.setCursor(Cursor.getPredefinedCursor(Cursor.DEFAULT_CURSOR));-
28 }
```

3. Output

a. Tampilan Awal



b. Ketika menambahkan data



c. Ketika mengubah data



d. Ketika menghapus data



e. Ketika mencetak data

