

**LAPORAN TUGAS MATA KULIAH
PEMROGRAMAN BEORIENTASI OBYEK
PERTEMUAN KELIMA**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Tugas Mata Kuliah PBO



**UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A**

Dosen Pengampu:

Bayu Adi Nugroho, PH.D

Disusun oleh:

Ailsa Aurellia

(09030622047)

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

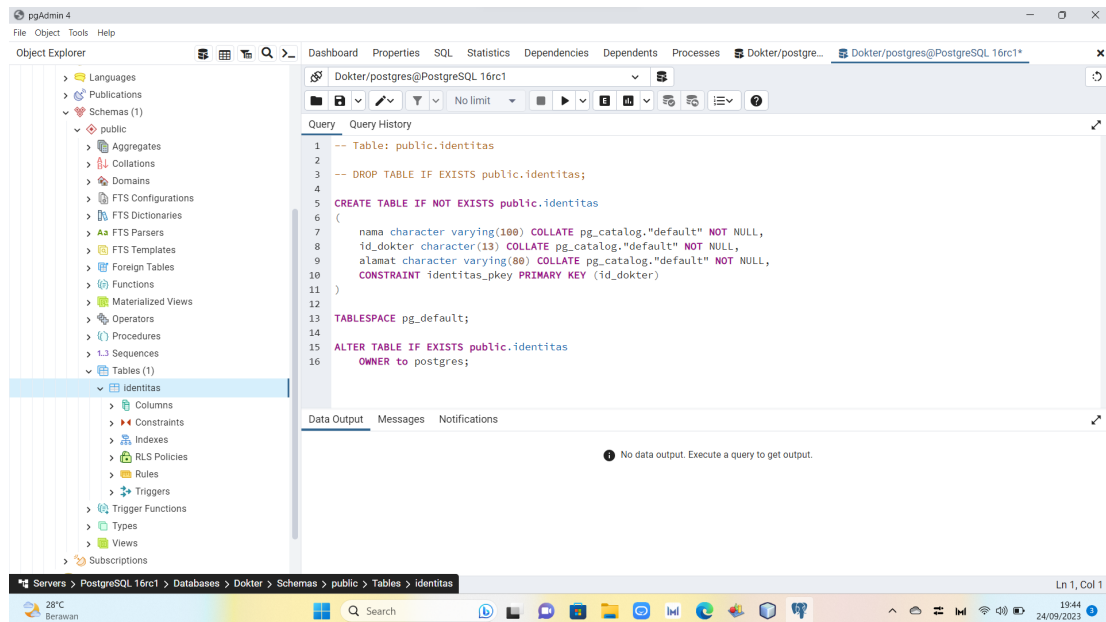
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA

2023/2024

TUGAS

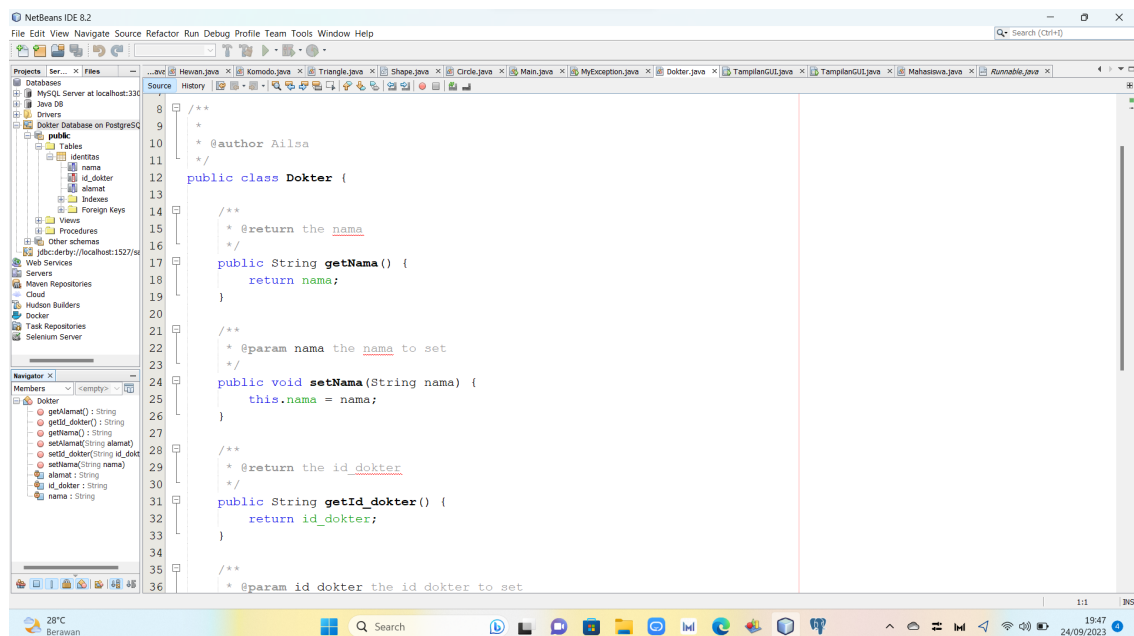
A. PostgreSQL

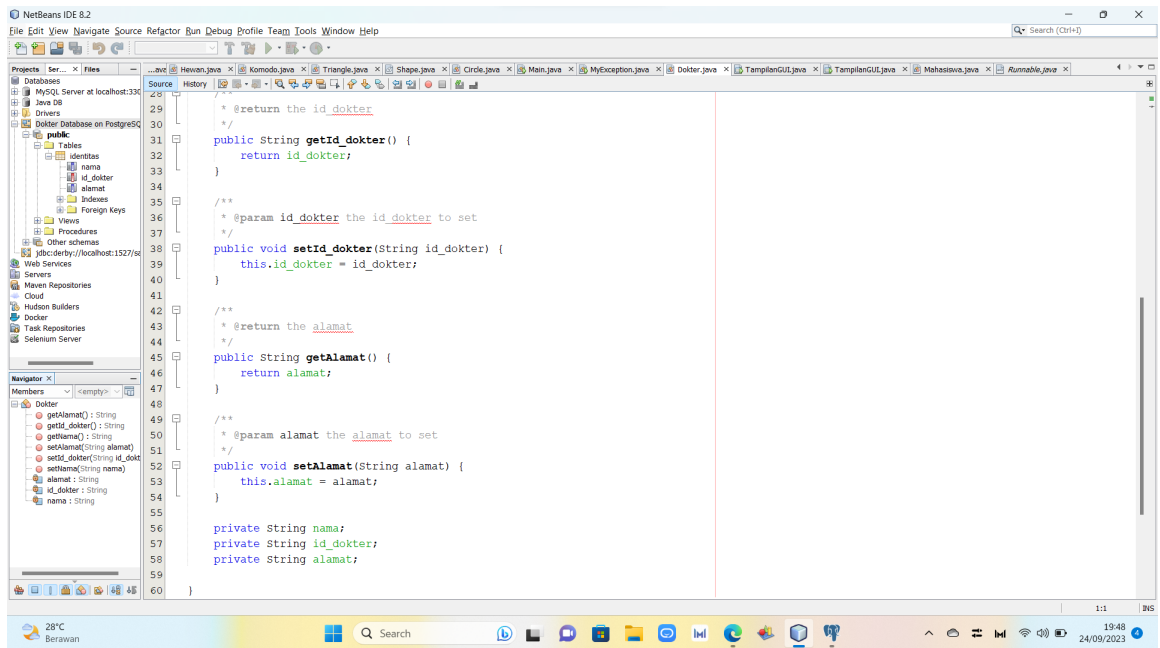
Pertama, saya membuat database terlebih dahulu pada postgresQL yang akan di connect ke java netbeans. Disini saya membuat database dengan nama Dokter. Lalu membuat tabel dengan perintah query create table identitas.



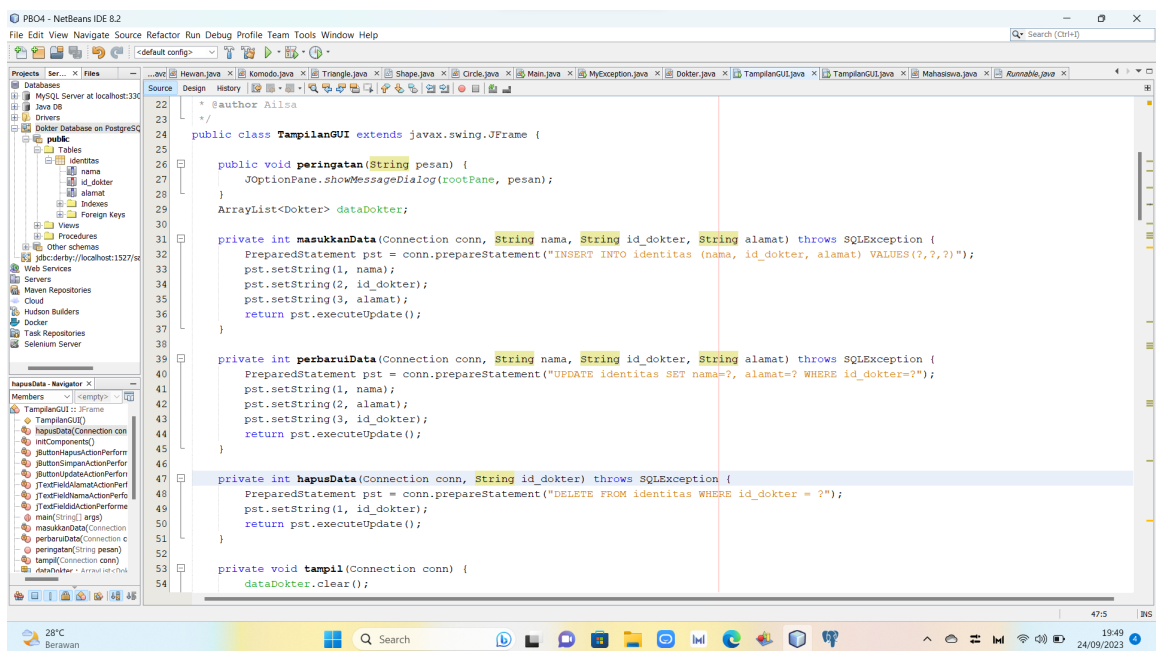
B. Java Netbeans

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





- 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.

```

49      pst.setString(1, id_dokter);
50      return pst.executeUpdate();
51  }
52
53  private void tampil(Connection conn) {
54      dataDokter.clear();
55      try {
56          String sql = "select * from identitas";
57          Statement st = conn.createStatement();
58          ResultSet rs = st.executeQuery(sql);
59          while (rs.next()) {
60              Dokter data = new Dokter();
61              data.setName(rs.getString(1));
62              data.setId_dokter(rs.getString(2));
63              data.setAlamat(rs.getString(3));
64              dataDokter.add(data);
65          }
66          DefaultTableModel model = (DefaultTableModel) JTableDokter.getModel();
67          model.setRowCount(0);
68          for (Dokter data : dataDokter) {
69              Object[] baris = new Object[3];
70              baris[0] = data.getName();
71              baris[1] = data.getId_dokter();
72              baris[2] = data.getAlamat();
73
74              model.addRow(baris);
75          }
76      } catch (SQLException ex) {
77          Logger.getLogger(TampilanGUI.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
78      }
79  }
80
81

```

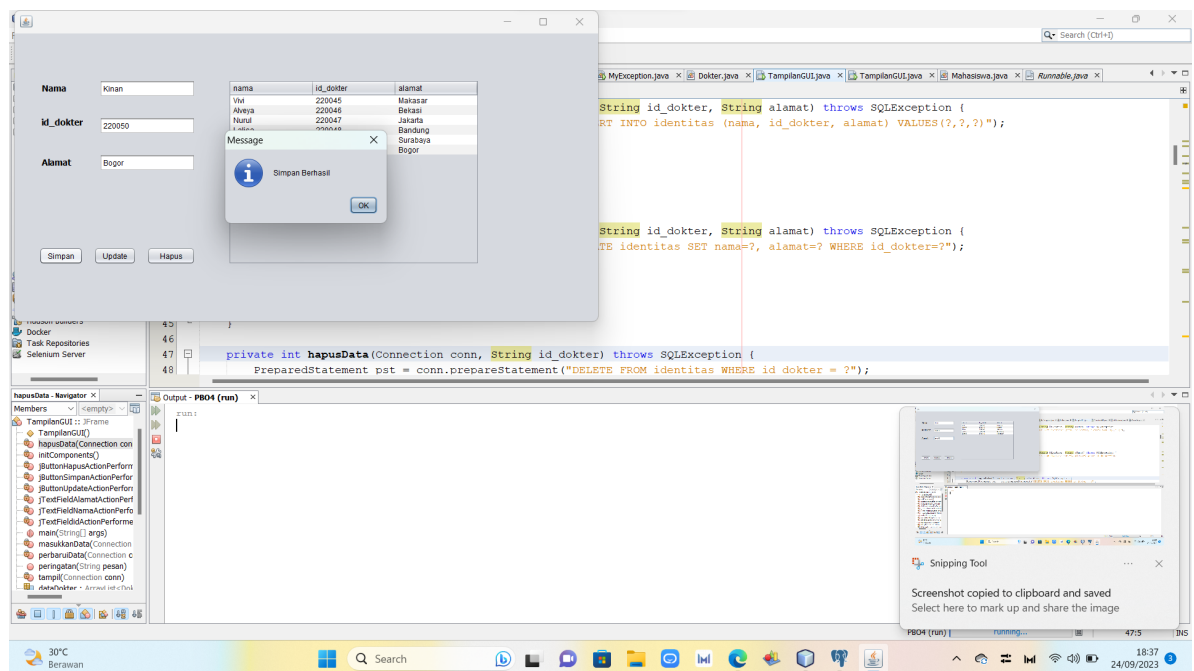
- Lalu, membuat connection untuk menghubungkan netbeans dengan PostgreSQL.

```

73      baris[2] = data.getAlamat();
74
75      model.addRow(baris);
76  }
77  } catch (SQLException ex) {
78      Logger.getLogger(TampilanGUI.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
79  }
80  }
81
82  /**
83   * Creates new form TampilanGUI
84   */
85  public TampilanGUI() {
86      try {
87          dataDokter = new ArrayList<>();
88          initComponents();
89          Connection conn = DriverManager.getConnection("jdbc:postgresql://localhost:5432/Dokter", "postgres", "Chanhee98");
90          tampil(conn);
91      } catch (SQLException ex) {
92          Logger.getLogger(TampilanGUI.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
93      }
94  }
95
96  /**
97   * This method is called from within the constructor to initialize the form.
98   * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is always
99   * regenerated by the Form Editor.
100   */
101  @SuppressWarnings("unchecked")
102  // <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">
103  private void initComponents() {
104      // ...133 lines ...
105  }
106
107  private void jTextFieldNamaActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
108

```

- Berikut ini merupakan source code jButton Simpan beserta outputnya.

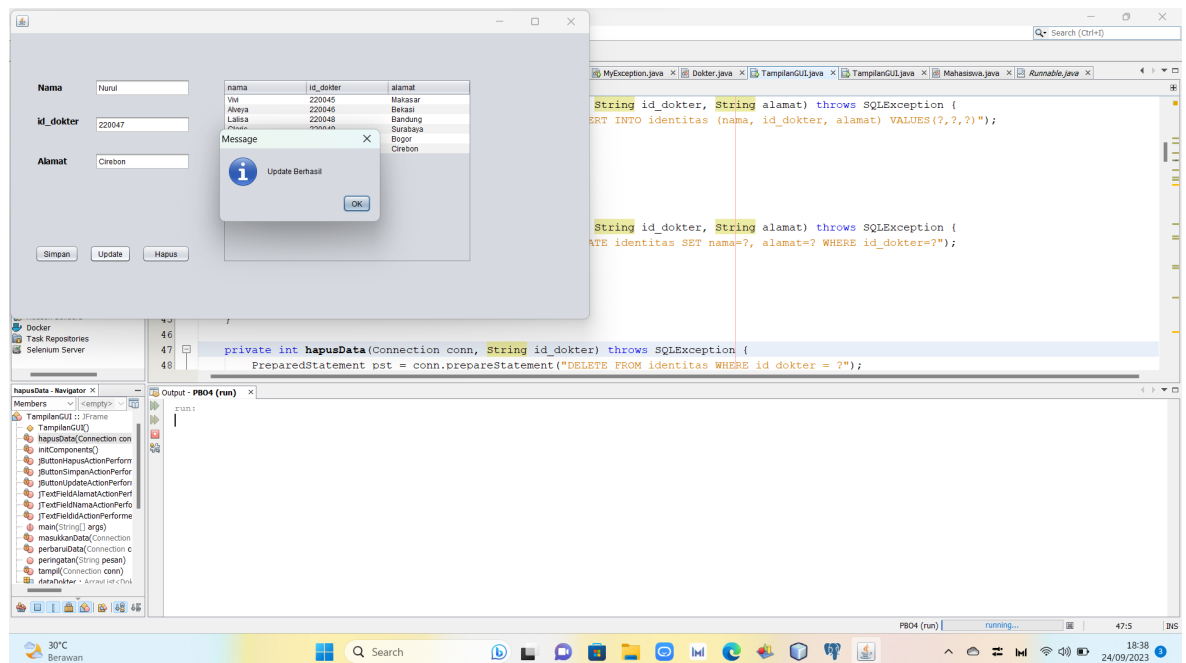
The IDE interface shows the 'Projects' window on the left with a tree view of the project structure. The 'Source' window on the right shows the code. The 'Run' window at the bottom shows the output of the program, which is 'Simpan Berhasil'.


- Berikut ini merupakan source code jButton Update beserta outputnya.

```

271 }
272
273 private void jButtonUpdateActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
274     String nama = jTextFieldNama.getText().trim();
275     String id_dokter = jTextFieldIdid.getText();
276     String alamat = jTextFieldAlamat.getText();
277
278     if (!nama.isEmpty() && !id_dokter.isEmpty() && !alamat.isEmpty()) {
279         try {
280             Connection conn = DriverManager.getConnection("jdbc:postgresql://localhost:5432/Dokter", "postgres", "Chanhee98");
281             int k = perbaruiData(conn, nama, id_dokter, alamat);
282             if (k > 0) {
283                 tampil(conn);
284                 this.peringatan("Update Berhasil");
285             } else {
286                 this.peringatan("Update Gagal");
287             }
288         } catch (SQLException ex) {
289             Logger.getLogger(TampilanGUI.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
290         }
291     } else {
292         this.peringatan("Input Data Mahasiswa Gagal");
293     }
294
295     jTextFieldNama.setText("");
296     jTextFieldIdid.setText("");
297     jTextFieldAlamat.setText("");
298 }
299
300 private void jButtonHapusActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
301     // TODO add your handling code here:
302     String id_dokter = jTextFieldIdid.getText().trim();
303 }

```

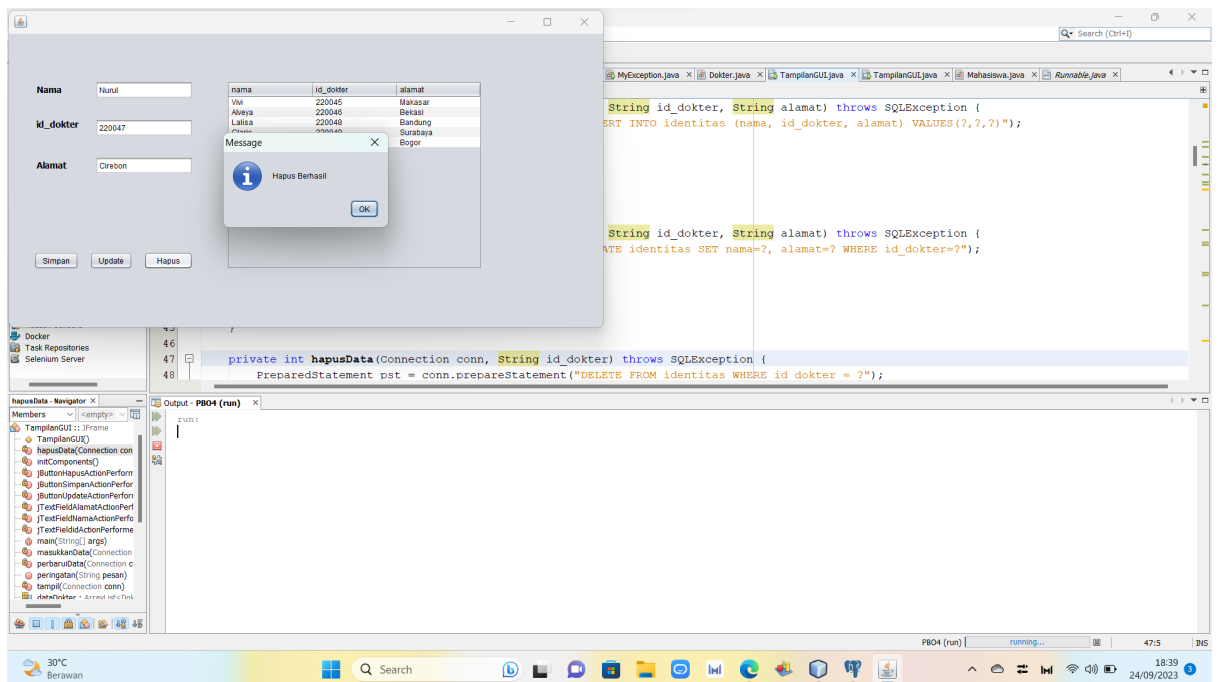


- Berikut ini merupakan source code jButton Hapus beserta outputnya.

```

300
301
302 private void jButtonHapusActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
303     // TODO add your handling code here:
304     String id_dokter = jTextFieldid.getText().trim();
305
306     if (!id_dokter.isEmpty()) {
307         try {
308             Connection conn = DriverManager.getConnection("jdbc:postgresql://localhost:5432/Dokter", "postgres", "Chanhee98");
309             int k = hapusData(conn, id_dokter);
310             if (k > 0) {
311                 tampil(conn);
312                 this.peringatan("Hapus Berhasil");
313             } else {
314                 this.peringatan("Hapus Gagal");
315             }
316         } catch (SQLException ex) {
317             Logger.getLogger(TampilanGUI.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
318         }
319     } else {
320         this.peringatan("Input Data Mahasiswa Gagal");
321     }
322
323     jTextFieldid.setText("");
324 }
325
326 private void jTextFieldAlamatActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
327     // TODO add your handling code here:
328 }
329
330

```



- Berikut hasil tabel dari netbeans dan postgreSQL

