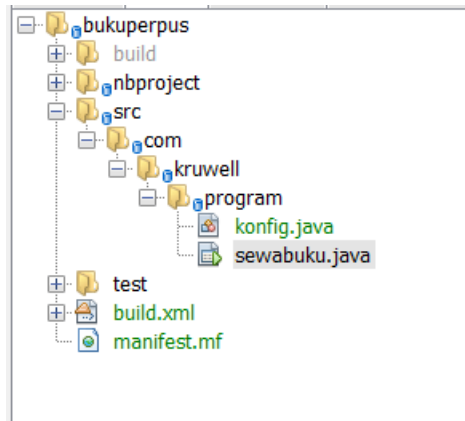
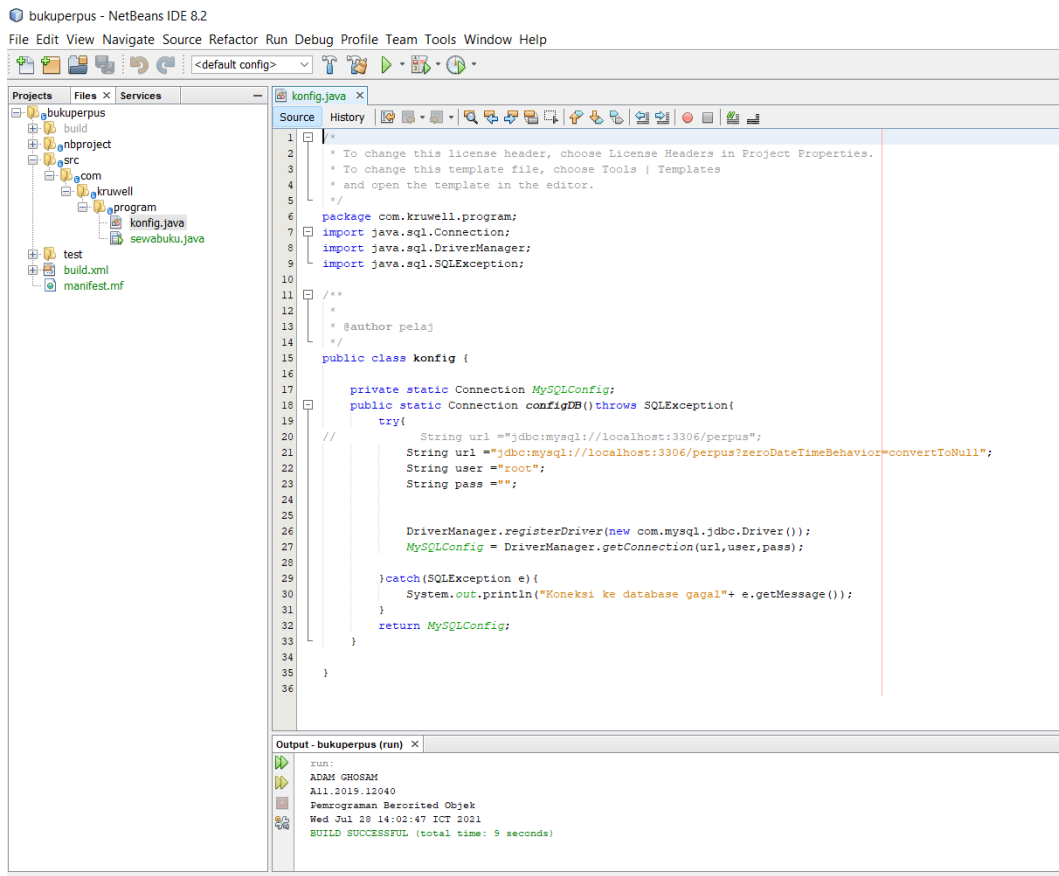


Nama : Adam Ghosam

Nim : A11.2019.12040



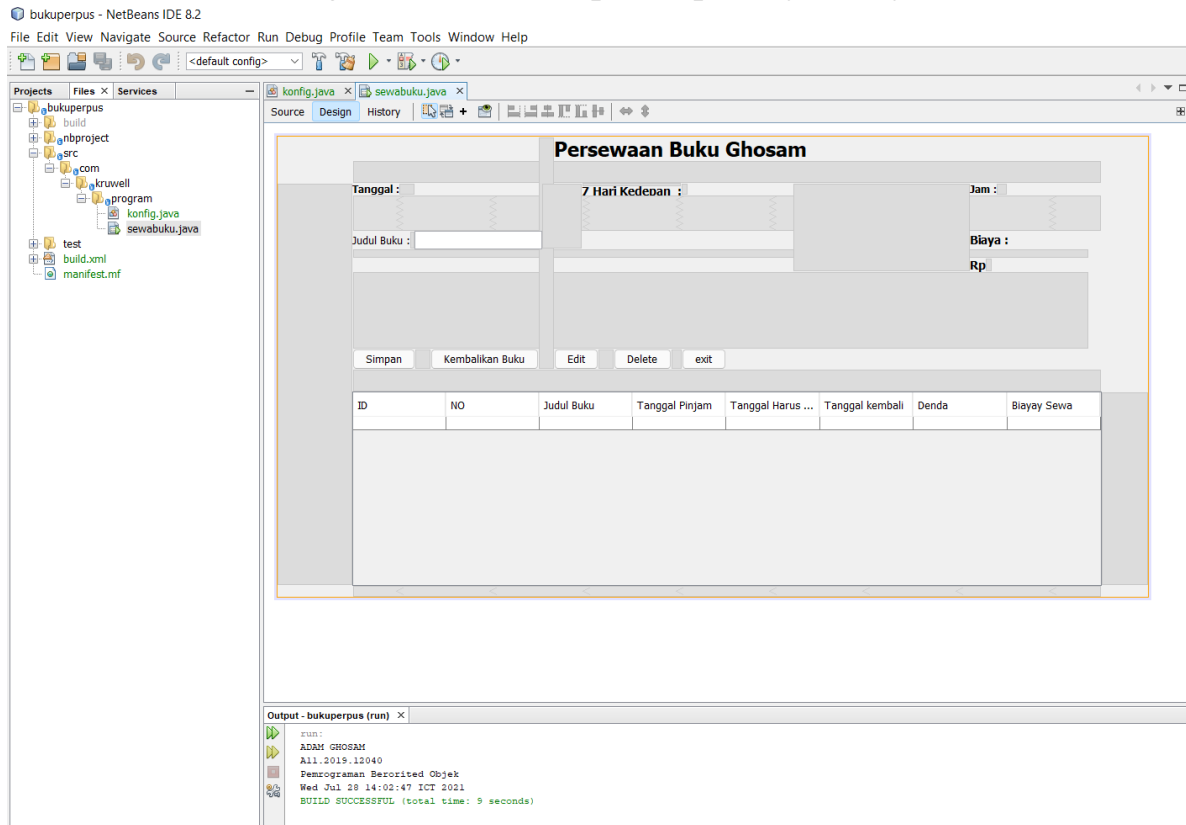
Di samping susuan folder pada projek remidi yaitu membat aplikasi persewaan buku



Diatas itu gambar scrensnot pada source *konfig.java* yang menggunakan library jdbc mysql

Pada String url = itu untuk terhubung ke url database mysql pada xampp laptop Dan user =nama username database

Pada *catch* itu berfungsi untuk menampilkan pesan jika terjadi kesalahan



Gambar di atas yaitu tampilan UI pada aplikasi tersebut

```
// method untuk mengosongkan form pada input judul buku
private void kosongkan_form() {
    textJudulbuku.setText(null);
}
```

Pada gambar di atas yaitu dijelaskan berfungsi untuk mengosongkan suatu form jika sudah melakukan statmen update, simpan, delete null berarti tidak ada data jadi kosong

```

//    untuk menampilkan tanggal
public void Tanggal() {
    Date w = new Date();
    SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd");

    String dd = sdf.format(w);
    l_tanggal.setText(dd);
}

```

Gambar di atas yaitu menjelaskan untuk menampilkan tanggal hari ini yang terupdate ke dalam Halaman Aplikasi

```

// tanggal tuju hari
public void Tujuh hari() {
    Calendar cal = Calendar.getInstance();
    cal.add(Calendar.DATE, +7);
    SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd");
    String tgl = sdf.format(cal.getTime());

    tujuh hari.setText(tgl);
}

```

Fungsi ini untuk mendapatkan tanggal tuju hari di mulai dari menginputkan /save data.

```

122 //untuk menampilkan jam atau waktu
123 Timer t;
124 SimpleDateFormat st;
125 public void waktu() {
126
127
128     t = new Timer(0, new ActionListener() {
129         @Override
130         public void actionPerformed(ActionEvent e) {
131             Date dt = new Date();
132             st = new SimpleDateFormat("hh:mm:ss:SSS a");
133             String tt = st.format(dt);
134             l_jam.setText(tt);
135
136         }
137     });
138 }
139 t.start();
140 }
141
142

```

Fungsi ini untuk menampilkan waktu atau jam

```

private void show_data() {
//      membuat model data dulu

DefaultTableModel model =new DefaultTableModel();
model.addColumn("NO.");
model.addColumn("ID.");
model.addColumn("Judul Buku.");
model.addColumn("Tanggal Pinjam.");
model.addColumn("Tanggal Harus Kembali.");
model.addColumn("Tanggal Kembali.");
model.addColumn("Denda.");
model.addColumn("Biaya Sewa.");
try{
    int no =1;
    String sql = "SELECT * FROM sewabuku";
    java.sql.Connection conn =(Connection)konfig.configDB();
    java.sql.Statement stm =conn.createStatement();
    java.sql.ResultSet res =stm.executeQuery(sql);

    while(res.next()){
        model.addRow(new Object[]{no++,res.getString(1),res.getString(2),res.getString(3),res.getString(4),res.getString(5),res.getString(6),res.getString(7)});
    }
    tabeldata.setModel(model);
}
}catch (SQLException e){
    System.out.println("Error : " + e.getMessage());
}
}
}

```

Fungsi untuk menampilkan data dari databse mysql ke dalam table

```

private void kembalikanbukuActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
// TODO add your handling code here:
try{
    int row = tabeldata.getSelectedRow();
    String idupdate =tabeldata.getValueAt(row, 1).toString();
    int denda =0;
    int sewa_buku=5000;
    String sql = "update sewabuku set tanggal_kembali ='"+l_tanggal.getText()+"',denda='"+denda+"',biaya_sewa='"+sewa_buku+"' where id='"+idupdate+"' ";
    java.sql.Connection conn =(Connection)konfig.configDB();
    java.sql.PreparedStatement pstmt = conn.prepareStatement(sql);
    pstmt.execute();

    JOptionPane.showMessageDialog(null, "DATA BERHASIL DI UPDATE /SUDAH MENGEMBALIKAN BUKU");
}catch (HeadlessException | SQLException e){
    JOptionPane.showMessageDialog(this, e.getMessage());
}
show_data();
kosongkan_form();
}
}

```

Fungsi untuk mengembalikan buku jika sudah mengklik tombol kembalikan maka akan otomatis mengupdate biaya sewa dan tanggal mengembalikan

```

//      untuk meng edit data
private void editdataActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
// TODO add your handling code here:
try{
    int row = tabeldata.getSelectedRow();
    String idupdate =tabeldata.getValueAt(row, 1).toString();

    String sql = "update sewabuku set judul_buku ='"+cextJudulbuku.getText()+"' where id='"+idupdate+"' ";
    java.sql.Connection conn =(Connection)konfig.configDB();
    java.sql.PreparedStatement pstmt = conn.prepareStatement(sql);
    pstmt.execute();

    JOptionPane.showMessageDialog(null, "DATA BERHASIL DI EDIT");
}catch (HeadlessException | SQLException e){
    JOptionPane.showMessageDialog(this, e.getMessage());
}
show_data();
kosongkan_form();
}
}

```

fungsi untuk meng edit pada judul buku hanya untuk judul buku

```

    }
    // fungsi untuk seleksi table
    private void tabeldataMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
        // TODO add your handling code here:
        int baris = tabeldata.rowAtPoint(evt.getPoint());
        String judul = tabeldata.getValueAt(baris, 2).toString();
        textJudulbuku.setText(judul);

        int bayar = tabeldata.rowAtPoint(evt.getPoint());
        String biaya = tabeldata.getValueAt(bayar, 7).toString();
        biayaa.setText(biaya);
    }
}

```

Fungsi untuyk menseleksi pada table jika table di arahkan atau di klik pada table maka akan terseleksi bisa melakukan edit delet dan update mengembalikan buku.

```

// hapus data
private void deleteActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    try{
        String sql ="DELETE FROM sewabuku WHERE judul_buku='"+textJudulbuku.getText()+"'";
        java.sql.Connection conn =(Connection)konfig.configDB();
        java.sql.PreparedStatement pstmt = conn.prepareStatement(sql);
        pstmt.execute();
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "DATA BERHASIL DI HAPUS");
    }catch(HeadlessException | SQLException e){
        JOptionPane.showMessageDialog(this, e.getMessage());
    }
    show_data();
    kosongkan_form();
}

```

fungsi untuk tombol delt yaitu jika cursor di arahkan ke table dan terseleksi dan jika di klik pada tombola tau button delet maka akan menghapus data pada table dan database

```

public static void main(String args[]) throws ParseException {
    /* Set the Nimbus look and feel */
    Look and feel setting code (optional)
    String nama ="ADAM GHOSAM";
    System.out.println(nama);
    String nim ="A11.2019.12040";
    System.out.println(nim);
    String makul ="Pemrograman Berorited Objek";
    System.out.println(makul);
}

```

Statmen untuk menampilkan nama identitas dan nim dan tanggsal saat ini.

Keterangan

1. Dibuat dengan menggunakan netbean
2. Dan java jdk-8u111-nb-8_2-windows-x64_2.exe