## APLIKASI PEMECAH RUMUS-RUMUS BANGUN DATAR LAPORAN



## Dosen Pengampu SLAMET TRIYANTO

Disusun Oleh:

### NOVIA ARFITRI 202013008

# PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA POLITEKNIK KAMPAR

2021

#### I. Gambaran aplikasi

- a. Tentang aplikasi
  - 1. Aplikasi ini memungkinkan pengguna untuk mencari informasi rumus yang ada pada bangun datar.
  - Membantu dalam proses kegiatan belajar dengan menggunakan rumusrumus bangun datar serta membantu dalam mengerjakan soal-soal terkait rumus bangun datar.
  - 3. Pengguna dapat memahami dan menyelesaikan masalah dengan mudah, khususnya pokok bahasan bangun datar.
  - 4. Adanya aplikasi ini memberikan kemudahan dan meningkatkan daya tarik belajar pengguna serta lebih efektif karena tampilannya yang menarik dengan adanya fitur yang dapat memudahkan pengguna tanpa takut salah dalam menghitung luas, keliling, volume pada bangun datar.

#### b. Bentuk aplikasi

Pada aplikasi ini mula-mula pengguna akan login terlebih dahulu untuk masuk ke dalam aplikasinya. Setelah login berhasil pengguna akan disuruh memilih jenis bangun datar untuk dilakukan perhitungan. Ketika pengguna sudah memilih jenis bangun datarnya, pengguna harus memasukkan angka untuk dilakukan perhitungannya. Kemudian pengguna klik hasil, maka hasil perhitungan akan ditampilkan. Selanjutnya, jika pengguna ingin melakukan perhitungan lagi pengguna tinggal klik yes pada kata " Apakah ingin melakukan perhitungan lagi? ".

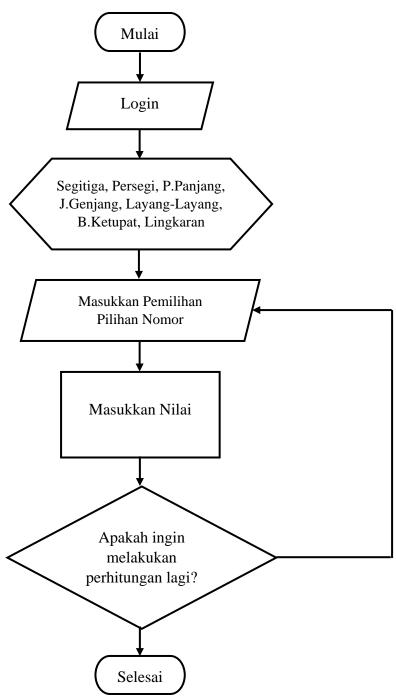
#### II. Rancangan alur aplikasi

- 1. Mulai
  - 2) Login untuk memulai aplikasi
  - Siapkan beberapa variabel (Segitiga, Persegi, Persegi Panjang, Jajar Genjang, Layang-Layang, Belah Ketupat, Lingkaran)
  - 4) Masukkan pemilihan nomor yang diinginkan
  - 5) Masukkan nilai pada pemilihan yang telah pengguna lakukan
  - 6) Proses hasil nilai

- 7) Apakah ingin melakukan perhitungan lagi?
  - 8) Jika YA, langkah nomor 4
  - 9) Jika TIDAK, proses akan selesai

#### 10. Selesai

Tampilan flowchart



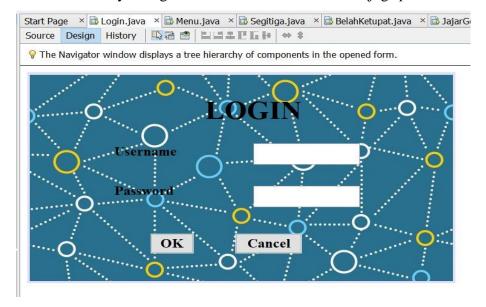
	LO	GIN	
Username			
Password			
	OK	Cancel	

PEMECAH RUMUS BANG	UN DATAR
Layang-Layang Persegi	Persegi Panjang
Jajar Genjang	Belah Ketupat
Segitiga Lingk	caran

	Segi	tiga	
Masukkan A	las		
Masukkan Ti	nggi		
Luas			
	ОК	BACK	

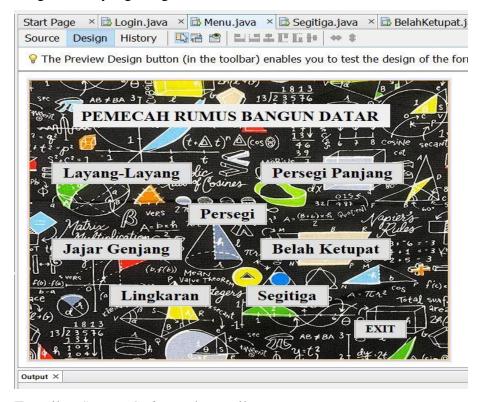
#### III. Tampilan Aplikasi

a. Tampilan awal aplikasi. Pada tampilan awal ini, penulis membuat Login untuk memulainya dengan memasukkan *username* dan juga *password*.

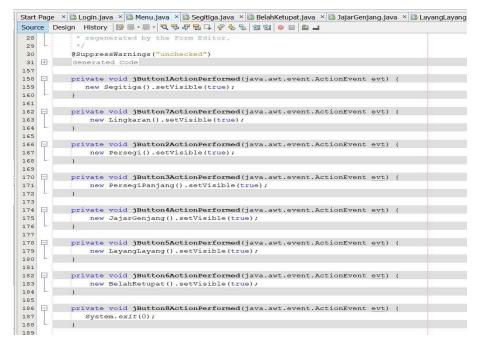


Berikut tampilan Source Code untuk Login:

b. Tampilan Menu. Pada tampilan ini digunakan untuk memilih rumus bangun datar yang diinginkan.



#### Tampilan Source Code untuk tampilan menu:



c. Tampilan untuk bangun datar Segitiga.



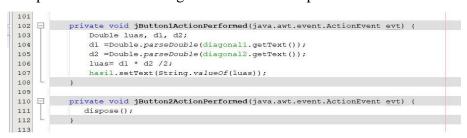
#### Tampilan Source Code bangun datar segitiga:

```
private void alasActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
121
122
               // TODO add your handling code here:
123
124
125
           private void tinggiActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
               // TODO add your handling code here
126
127
128
129
           private void hasilActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
130
131
132
133
           private void jButtonlActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
               Double luas, a, t;
a =Double.parseDouble(alas.getText());
134
135
               t =Double.parseDouble(tinggi.getText());
136
137
               luas=0.5 * a * t;
               hasil.setText(String.valueOf(luas));
138
139
140
141
           private void jButton2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
142
143
               dispose();
144
```

d. Tampilan untuk bangun datar Belah Ketupat



Tampilan source code bangun datar belah ketupat



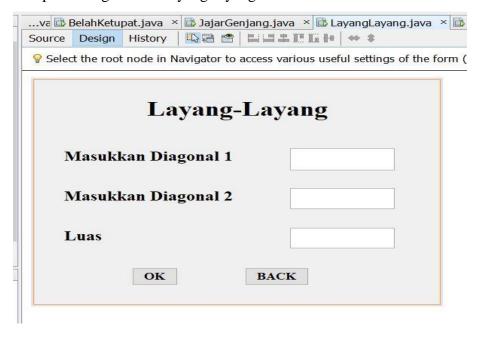
e. Tampilan bangun datar jajar genjang



#### Tampilan source code bangun datar jajar genjang

```
107 🖃
          private void jButtonlActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
              int luas, a, t;
108
              a =Integer.parseInt(alas.getText());
109
              t =Integer.parseInt(tinggi.getText());
110
              luas= a * t;
111
              hasil.setText(String.valueOf(luas));
112
113
114
115 📮
           private void alasActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
116
               // TODO add your handling code here
117
118
119 📮
          private void jButton2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
120
121
122
```

#### f. Tampilan bangun datar layang-layang



#### Tampilan source code bangun datar laying-layang

```
111
112
           private void hasilActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
113
                  TODO add your handling code here
114
115
          private void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
116
117
               Double luas, d1, d2;
               d1 =Double.parseDouble(diagonal1.getText());
118
               d2 =Double.parseDouble(diagonal2.getText());
119
              luas= d1 * d2 /2;
120
121
               hasil.setText(String.valueOf(luas));
122
123
   日
          private void jButton2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
124
125
               dispose();
126
127
          private void diagonal2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
128
129
               // TODO add your handling code here:
130
131
```

#### g. Tampilan bangun datar lingkaran



#### Tampilan source code bangun datar lingkaran

```
107
          private void hasilActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
108
               // TODO add your handling code here:
109
110
111
          private void jButtonlActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
112
              Double luas, r1, r2, phi=3.14;
113
              r1 =Double.parseDouble(jari1.getText());
114
               r2 =Double.parseDouble(jari2.getText());
115
              luas= phi * r1 * r2;
116
              hasil.setText(String.valueOf(luas));
117
118
119
          private void jButton2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
120
121
122
123
```

#### h. Tampilan bangun datar persegi



#### Tampilan source code bangun datar lingkaran

```
private void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
102 🗏
103
               int luas, s1, s2;
               s1 =Integer.parseInt(sisi1.getText());
104
105
               s2 =Integer.parseInt(sisi2.getText());
106
               luas= s1 * s2;
107
               hasil.setText(String.valueOf(luas));
108
109
110
           private void jButton2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
111
112
               dispose();
113
114
115 🖂
```