

LAPORAN

TUGAS

*Disusun untuk memenuhi salah satu Tugas pada mata kuliah Praktikum
Pemrograman II*

Dosen pengampu : WANDA GUSDYA PURNAMA, ST., MT



Disusun
Oleh :

Zacky Azmi Asikin
(223040127)

Kelas : B

PROGRAM STUDI TEKNIK
INFORMATIKAFAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS
PASUNDAN

1. Menambahkan Input Jenis Tabungan Menggunakan JList:

```
gbc.gridx = 0;
gbc.gridy = 5;
String[] jenisTabungan = {"Tabungan", "Giro", "Deposito Berjangka", "Deposito Recurring"};
jenisTabunganList = new JList<>(jenisTabungan);
jenisTabunganList.setSelectionMode(ListSelectionModel.SINGLE_SELECTION);
inputPanel.add(new JScrollPane(jenisTabunganList), gbc);
```

- Penambahan JList untuk jenis tabungan dilakukan untuk memungkinkan pengguna memilih satu dari beberapa jenis tabungan yang disediakan.
- Di dalam kode, digunakan komponen JList<String> dengan beberapa pilihan tabungan yang ditentukan dalam array String seperti "Tabungan", "Giro", "Deposito Berjangka", dan "Deposito Recurring".
- List ini dibuat dengan ListSelectionModel.SINGLE_SELECTION sehingga pengguna hanya bisa memilih satu pilihan.
- Kemudian, JList ditambahkan ke dalam panel dengan menggunakan JScrollPane agar pengguna bisa melihat opsi lebih jelas.

2. Penambahan Menu (Reset dan Exit):

```
// Tambah MenuBar
JMenuBar menuBar = new JMenuBar();
JMenu menu = new JMenu("Menu");
JMenuItem resetMenuItem = new JMenuItem("Reset");
JMenuItem exitMenuItem = new JMenuItem("Keluar");

menu.add(resetMenuItem);
menu.add(exitMenuItem);
menuBar.add(menu);

setJMenuBar(menuBar);
```

- Menu ditambahkan dengan menggunakan komponen JMenuBar, yang berisi dua item: Reset untuk mengosongkan semua input dan Exit untuk keluar dari aplikasi.
- JMenuItem digunakan untuk kedua item ini, dengan ActionListener yang ditetapkan untuk menjalankan fungsionalitas:
 - Reset akan memanggil method resetForm() untuk menghapus semua input dan output.
 - Exit akan menjalankan System.exit(0) untuk menutup aplikasi.

3. Input Jumlah Frekuensi Transaksi per Bulan Menggunakan JSlider:

```
// Jumlah frekuensi transaksi (JSlider)
gbc.gridx = 0;
gbc.gridy = 6;
inputPanel.add(new JLabel("Frekuensi Transaksi (per bulan):"), gbc);

gbc.gridx = 0;
gbc.gridy = 7;
frekuensiTransaksiSpinner = new JSlider(0, 100);
frekuensiTransaksiSpinner.setMajorTickSpacing(10);
frekuensiTransaksiSpinner.setMinorTickSpacing(1);
frekuensiTransaksiSpinner.setPaintTicks(true);
frekuensiTransaksiSpinner.setPaintLabels(true);
inputPanel.add(frekuensiTransaksiSpinner, gbc);
```

- Frekuensi transaksi menggunakan JSlider, memungkinkan pengguna memilih nilai antara 0 dan 100, yang merupakan jumlah transaksi per bulan.
- JSlider memiliki ticks dan labels sehingga pengguna dapat dengan mudah melihat dan memilih nilai yang diinginkan.
- Nilai frekuensi transaksi yang dipilih akan ditampilkan di output area saat pengguna menekan tombol submit.

4. Input Password dan Konfirmasi Password Menggunakan JPasswordField:

```
// Input Password
gbc.gridx = 0;
gbc.gridy = 10;
inputPanel.add(new JLabel("Password:"), gbc);

gbc.gridx = 0;
gbc.gridy = 11;
passwordField = new JPasswordField(20);
inputPanel.add(passwordField, gbc);

// Konfirmasi Password
gbc.gridx = 0;
gbc.gridy = 12;
inputPanel.add(new JLabel("Konfirmasi Password:"), gbc);

gbc.gridx = 0;
gbc.gridy = 13;
confirmPasswordField = new JPasswordField(20);
inputPanel.add(confirmPasswordField, gbc);
```

- Untuk input password, digunakan JPasswordField yang menyembunyikan karakter yang diketik (menggunakan simbol seperti * atau titik).
- Konfirmasi password digunakan untuk memastikan bahwa password yang diinputkan sesuai. Jika password tidak cocok, pesan kesalahan akan muncul di JTextArea.
- Saat tombol submit ditekan, dilakukan pengecekan apakah password dan konfirmasi password cocok. Jika tidak cocok, akan ditampilkan pesan peringatan di area output.

5. Input Tanggal Lahir Menggunakan JSpinner:

```
gbc.gridx = 0;
gbc.gridy = 9;
SpinnerDateModel dateModel = new SpinnerDateModel();
tanggalLahirSpinner = new JSpinner(dateModel);
JSpinner.DateEditor dateEditor = new JSpinner.DateEditor(tanggalLahirSpinner, "dd/MM/yyyy");
tanggalLahirSpinner.setEditor(dateEditor);
inputPanel.add(tanggalLahirSpinner, gbc);
```

- Untuk memilih tanggal lahir, digunakan JSpinner dengan model tanggal (SpinnerDateModel).
- Format tanggal diatur menggunakan JSpinner.DateEditor, sehingga tanggal lahir dapat diinput dengan format dd/MM/yyyy.
- Spinner ini memungkinkan pengguna untuk memilih tanggal dengan mudah dan diatur ke tanggal saat ini sebagai nilai default.

Hasil code :

Main

Form Pendaftaran Nasabah Bank

Menu

Reset

Keluar

Nama:

zacky

Alamat:

bandung

Jenis Tabungan:

Tabungan

Giro

Deposito Berjangka

Deposito Recurring

Frekuensi Transaksi (per bulan):

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

Tanggal Lahir:

08/10/2004

Password:

Konfirmasi Password:

Nama: zacky
Alamat: bandung
Jenis Tabungan: Tabungan
Frekuensi Transaksi: 100 per bulan
Pendaftaran Berhasil!

Submit Reset