

LAPORAN PRAKTIKUM BAHASA PEMROGRAMAN 1

MODUL 10 : Project

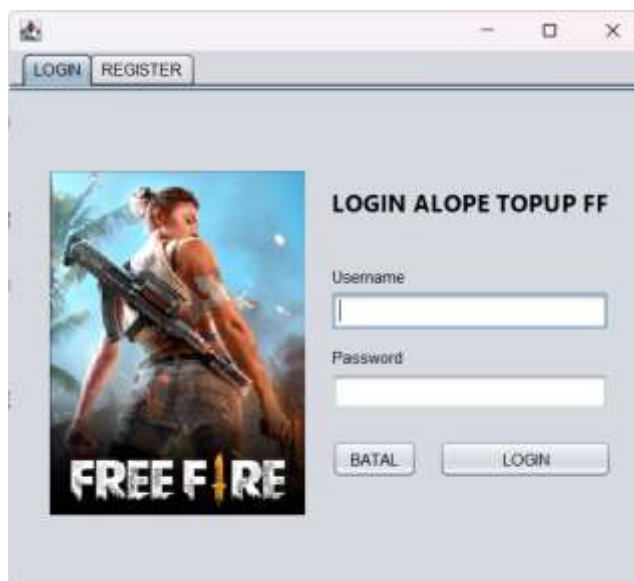
Nama : Ilham Hafidz

NIM : 20220810052

Kelas : TINFC-2022-01

Result

Ini adalah tampilan Authentication (Login & Register). Untuk level nya sendiri ada 2 level yaitu admin dan user, khusus untuk register, ketika register dia akan otomatis menjadi role user. Admin hanya akan ada 1.



LOGIN REGISTER

REGISTER ALOPE TOPUP FF

Nama Lengkap

Username

Email

Password

BATAL DAFTAR

Berikut adalah tampilan windows jika berhasil login sebagai admin. Terdapat tab Data User, Data Transaksi dan Profile.

Tab data user akan menampilkan user yang terdaftar.

Data User Data Transaksi Profile

DATA USER

Search Search

☒ Urutkan ID
☐ Urutkan Nama

ID	Nama	Username	Email	Password
1	Ilham Hafidz	admin	admin@gmail.com	password
2	Imam Hafidz	mamfidz	imam@gmail.com	password
5	Ilham	ilhamkun	ilhamkun@gmail.com	password
6	Aku	aku	aku@gmail.com	password

CETAK

Tab data transaksi merupakan tab untuk manajemen transaksi dari user.

DATA TRANSAKSI

ID Transaksi: Opsi Status: proses EDIT DELETE Aku

ID	User ID	Server	Total Dia...	Total Bay...	Nama Pe...	Email	Status
1	5	Eropa	5	Rp 1 000	Iham	ilhamkun...	berhasil
2	5	Eropa	100	Rp 50 000	Iham Haf...	admin@...	berhasil

CETAK

Berikut adalah windows jika berhasil login sebagai pengguna. Terdapat tab top up, data transaksi dan profile.

Tab top up merupakan tab untuk user melakukan request top up diamond-nya.

TOP UP DIAMOND FREE FIRE

FREE FIRE

TOP UP DATA TRANSAKSI PROFILE

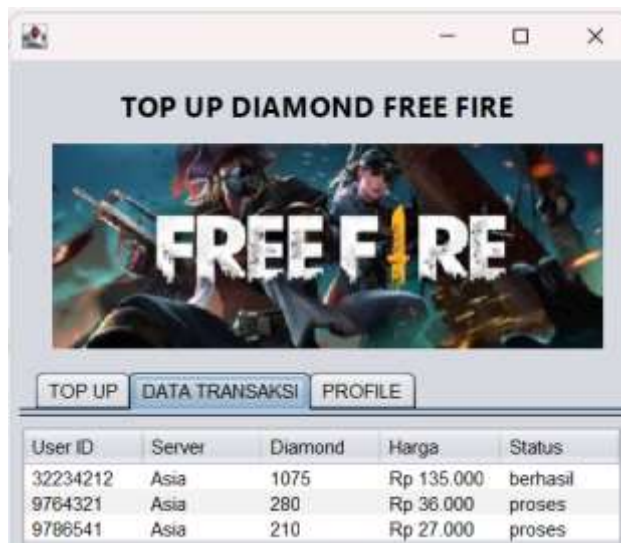
Email:

USER ID FREE FIRE: SERVER: Asia

☐ 5 (Rp 1.000)
 ☐ 160 (22.000)
 ☐ 50 (Rp 7.000)
 ☐ 210 (Rp 27.000)
 ☐ 80 (Rp 11.000)
 ☐ 280 (Rp 36.000)
 ☐ 100 (Rp 14.000)
 ☐ 1075 (Rp 135.000)

BATAL BELI

Tab Data Transaksi merupakan tab untuk melihat history dan status dari transaksi.













Pada tab Profile di admin maupun user yaitu hanya untuk melakukan logout.

Berikut Adalah Skema Database nya:

- Tabel accounts

<div>← T →</div>				id	nama	username	email	password	role
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1	Ilham Hafidz	admin	admin@gmail.com	password	admin
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	2	Imam Hafidz	mamfidz	imam@gmail.com	password	user
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	5	Ilham	ilhamkun	ilhamkun@gmail.com	password	user
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	6	Aku	aku	aku@gmail.com	password	user

- Tabel transactions

← T →														
				id	user_id	server	total_diamond	idr	date	account_id	status			
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	1	5	Eropa	5	1	NULL	5	berhasil
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	2	5	Eropa	100	50	2024-01-22 06:27:04	1	berhasil
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	3	32234212	Asia	1075	135	NULL	6	berhasil
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	4	9764321	Asia	280	36	NULL	6	proses
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	5	9786541	Asia	210	27	NULL	6	proses

Penerapan Algoritma

Menghitung Jumlah Penghasilan dan Filter Data

```
private void comboBoxFilterTransaksiActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    int userId= 0;  
  
    String sqlTransaction= "SELECT * FROM transactions INNER JOIN accounts ON  
transactions.account_id = accounts.id WHERE user_id=" + userId;  
  
    int total= 0;  
  
    try{  
        st= connect.con.createStatement();  
        rs= st.executeQuery(sqlTransaction);  
  
        while(rs.next()){  
            String col1= rs.getString(2);  
            String col2= rs.getString("nama");  
            String col3= rs.getString(4);  
            String col4= "Rp " + rs.getString(5) + ".000";  
  
            total += rs.getInt(5);  
  
            String k[]= {col1, col2, col3, col4};  
            data.addRow(k);  
        }  
        String k[]= {"Jumlah Penghasilan", "", "", "Rp " + Integer.toString(total) + ".000"};  
        data.addRow(k);  
    } catch(SQLException e) {  
        JOptionPane.showMessageDialog(null, e);  
    }  
}
```

Analisis :

- Untuk filterisasi data transaksinya, saya menggunakan SQL syntax yaitu “WHERE”, dimana ini akan berfungsi agar hanya yang memenuhi kondisi

WHERE-nya saja yang akan ditampilkan pada tabel data transaksi.

- Untuk menghitung total penghasilan, cukup menggunakan operasi penjumlahan setiap perulangan while nya. Disini saya menggunakan variabel total yang di inisialisasi dengan nilai 0 dan di setiap perulangannya akan dilakukan “total = total + hargaTopup”.

Output

The screenshot shows a web application window with three tabs: 'Data User', 'Data Transaksi', and 'Profile'. The 'Data Transaksi' tab is active. Below the tabs, there is a section titled 'DATA TRANSAKSI'. This section includes a form with an 'ID Transaksi' input field, an 'Opsi Status' dropdown menu set to 'proses', and two buttons labeled 'EDIT' and 'DELETE'. To the right of these buttons is a dropdown menu showing the name 'Ilham'. Below the form is a table with the following data:

User ID	Nama Pembeli	Total Diamond	Total Bayar
5	Ilham	5	Rp 1.000
5	Ilham	100	Rp 50.000
Jumlah Penghasilan			Rp 51.000

At the bottom right of the window is a button labeled 'CETAK'.

Disini misalkan saya memfilter data transaksi yang nama pembelinya Ilham. Terdapat 2 transaksi yang sudah dilakukan user Ilham ini. Dan jumlah penghasilan ALOPE TOP UP FF dari user Ilham adalah 51 ribu.

Search Data User

```
private void buttonSearchActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    String sql= "SELECT * FROM accounts WHERE nama LIKE '%" +  
    textFieldSearch.getText() + "%'";  
    .....  
}
```

Analisis :

Untuk proses search, saya menggunakan SQL Syntax dengan WHERE dan LIKE.

LIKE syntax merupakan syntax SQL untuk mengambil data “yang mengandung kata” dari value LIKE nya. Misalkan “WHERE nama LIKE ilham”, berarti saya ingin memfilter search data yang namanya mengandung nama ilham.

Output:

ID	Nama	Username	Email	Password
6	Aku	aku	aku@gmail.com	password

Pengurutan Data User

```
private void radioButtonOrderNamaActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    String sql= "SELECT * FROM accounts ORDER BY nama ASC";.....  
}
```

Analisis

Dengan syntax ORDER BY pada SQL, disini saya bisa mengatur pengurutan dari get data nya. ASC merupakan syntax untuk melakukan data secara ascending atau berurut dari atas ke bawah, kebalikan dari DESC (descending) yaitu pengurutan dari bawah ke atas.

Output :

Pengurutan ID

The screenshot shows a web application window titled 'DATA USER'. It has three tabs: 'Data User', 'Data Transaksi', and 'Profile'. The 'Data User' tab is active. Below the tabs, there is a search bar with a 'Search' button and two radio buttons for sorting: 'Urutkan ID' (selected) and 'Urutkan Nama'. The data is displayed in a table with five columns: ID, Nama, Username, Email, and Password. The table is sorted by ID in ascending order. A 'CETAK' button is located at the bottom right.

ID	Nama	Username	Email	Password
1	Ilham Hafidz	admin	admin@gmail.com	password
2	Imam Hafidz	mamfidz	imam@gmail.com	password
5	Ilham	ilhamkun	ilhamkun@gmail.c	password
6	Aku	aku	aku@gmail.com	password

Pengurutan Nama

The screenshot shows the same 'DATA USER' application window, but the 'Urutkan Nama' radio button is selected. The table is now sorted by Name in ascending order. The 'CETAK' button remains at the bottom right.

ID	Nama	Username	Email	Password
6	Aku	aku	aku@gmail.com	password
5	Ilham	ilhamkun	ilhamkun@gmail.c	password
1	Ilham Hafidz	admin	admin@gmail.com	password
2	Imam Hafidz	mamfidz	imam@gmail.com	password