

## Laporan Tugas Modul 3

Nama : Muhammad Hadist Rifannan

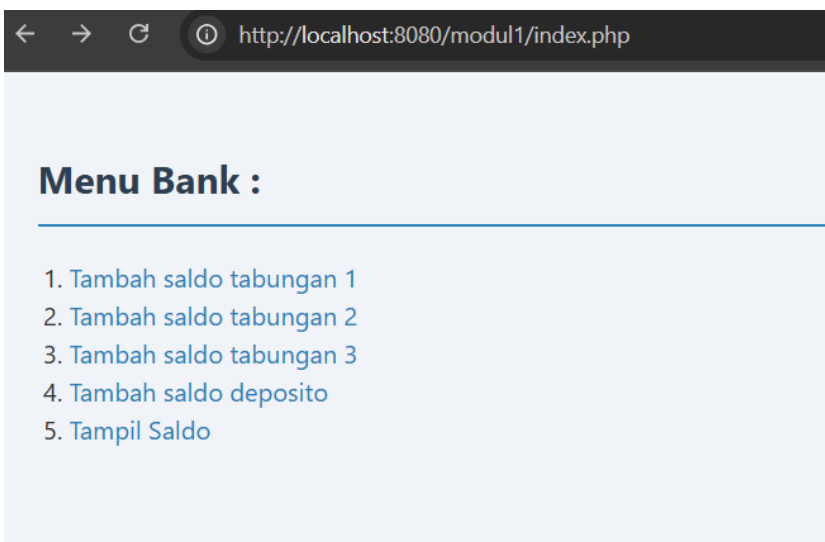
Kelas : TI-1D

NPM : 240202107

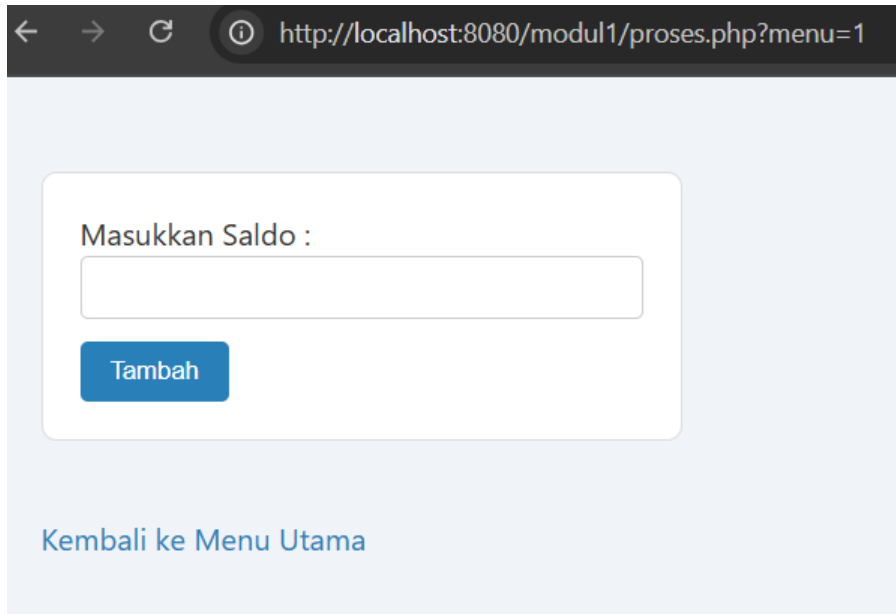
```
index.php
1  <?php session_start(); ?>
2  <!DOCTYPE html>
3  <html>
4  <head><title>Menu Bank</title>
5  <link rel="stylesheet" href="style.css">
6  </head>
7  <body>
8      <h2>Menu Bank :</h2>
9      <ol>
10         <li><a href="proses.php?menu=1">Tambah saldo tabungan 1</a></li>
11         <li><a href="proses.php?menu=2">Tambah saldo tabungan 2</a></li>
12         <li><a href="proses.php?menu=3">Tambah saldo tabungan 3</a></li>
13         <li><a href="proses.php?menu=4">Tambah saldo deposito</a></li>
14         <li><a href="proses.php?menu=5">Tampil Saldo</a></li>
15     </ol>
16 </body>
17 </html>
18
```

Kode diatas adalah halaman awal dari aplikasi menu bank

Data dari halaman awal yang diinputkan oleh user akan masuk kedalam file **proses.php** yang nantinya akan diproses oleh server.

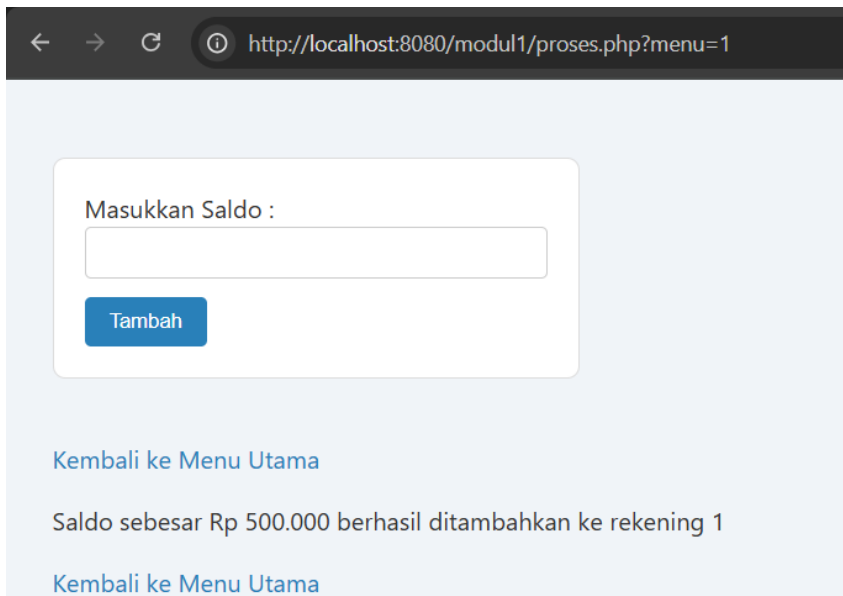


Diatas adalah tampilan halaman awal, jika user menekan tambah saldo tabungan 1,2,3, dan juga tambah deposito, maka tampil



A screenshot of a web browser window. The address bar shows the URL `http://localhost:8080/modul1/proses.php?menu=1`. The main content area has a light blue background. In the center, there is a white rounded rectangle containing the text "Masukkan Saldo :" followed by a text input field. Below the input field is a blue button with the text "Tambah". At the bottom of the white rectangle, there is a blue link that says "Kembali ke Menu Utama".

User akan diminta untuk memasukan saldo yang akan ditambah ke rekening  
Jika user telah berhasil menambah saldo akan muncul tulisan seperti ini



A screenshot of a web browser window, similar to the one above. The address bar shows the same URL. The main content area has a light blue background. In the center, there is a white rounded rectangle containing the text "Masukkan Saldo :" followed by a text input field. Below the input field is a blue button with the text "Tambah". Below the white rectangle, there is a blue link that says "Kembali ke Menu Utama". Below that, there is a message in black text: "Saldo sebesar Rp 500.000 berhasil ditambahkan ke rekening 1". At the bottom, there is another blue link that says "Kembali ke Menu Utama".

Setelah menambahkan saldo user dapat melihat jumlah dari saldo yang telah ditambahkan

Di menu 5 , yakni tampil saldo



#### **PENJELASAN SOURCE CODE :**

```
<?php
session_start();

// Inisialisasi array rekening dan deposito
if (!isset($_SESSION['rekening'])) {
    $_SESSION['rekening'] = [0, 0, 0]; // rekening 1, 2, 3
    $_SESSION['deposito'] = 0;
}
```

Menambah array untuk disimpan kedalam session agar tidak hilang ketika user keluar dari website.

Array rekening menyimpan 3 element utama yakni :

Index 0 menyimpan rekening 1

Index 1 menyimpan rekening 2

Index 2 menyimpan rekening 3

Variable deposito disimpan tersendiri di dalam session.

```
// Pointer
1 reference
function tambahSaldo(&$rekeningRef, $index, $jumlah): void {
    if (isset($rekeningRef[$index])) {
        $rekeningRef[$index] += $jumlah;
    }
}

1 reference
function tambahDeposito(&$depositoRef, $jumlah): void {
    $depositoRef += $jumlah;
}
```

Fungsi tambahSaldo untuk menerima referensi dari array pointer rekening , index dari rekening , serta besaran jumlah yang akan ditambahkan.

Fungsi tambahDeposito menerima parameter dari reference alamat variable depositoRef serta besaran jumlah yang akan ditambahkan.

```
// Tampilkan form input jika menu dipilih
if (isset($_GET['menu'])) {
    $menu = (int)$_GET['menu'];

    if ($menu >= 1 && $menu <= 4 && $_SERVER['REQUEST_METHOD'] !== 'POST') {
        echo "<form method='post'>
            <p>Masukkan Saldo: <input type='number' name='saldo' required></p>
            <input type='hidden' name='menu' value='$menu'>
            <button type='submit'>Submit</button>
        </form>";
    } elseif ($menu == 5) {
        echo "<h3>Saldo Rekening:</h3>";
        foreach ($_SESSION['rekening'] as $i => $val) {
            echo "Saldo Rekening " . ($i + 1) . " : Rp " . number_format(num: $val, decimals: 2) . "<br>";
        }
        echo "Saldo Deposito : Rp " . number_format(num: $_SESSION['deposito'], decimals: 2) . "<br>";
        echo "<p><a href='?'>Kembali ke Menu Utama</a></p>";
    }
}
```

Jika user menekan salah satu menu , maka kode diatas akan dieksekusi , dan user akan dimintai inputan.

```
// fungsi penambahan saldo
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
    $menu = (int)$_POST['menu'];
    $saldo = (int)$_POST['saldo'];

    if ($menu >= 1 && $menu <= 3) {
        tambahSaldo(rekeningRef: &$_SESSION['rekening'], index: $menu - 1, jumlah: $saldo);
        echo "<p>Saldo tabungan rekening $menu telah ditambahkan</p>";
    } elseif ($menu == 4) {
        tambahDeposito(depositoRef: &$_SESSION['deposito'], jumlah: $saldo);
        echo "<p>Saldo deposito telah ditambahkan</p>";
    }

    echo "<p><a href='?'>Kembali ke Menu Utama</a></p>";
}
```

Jika user telah memasukan saldo lalu menekan tombol tambah, maka kode diatas akan dieksekusi berdasarkan menu yang user pilih , jika user memilih tambah saldo pada rekening maka akan memunculkan tulisan “Saldo pada tabungan rekening (rekening ke berapa) telah ditambahkan” sebaliknya jika memilih tambah deposito akan muncul tulisan “Saldo deposito telah ditambahkan”.

```
// Tampilkan menu utama jika belum pilih
if (!isset($_GET['menu']) && $_SERVER['REQUEST_METHOD'] !== 'POST') {
    echo "<h3>Menu bank :</h3>";
    <ol>
        <li><a href='?menu=1'>Tambah saldo tabungan 1</a></li>
        <li><a href='?menu=2'>Tambah saldo tabungan 2</a></li>
        <li><a href='?menu=3'>Tambah saldo tabungan 3</a></li>
        <li><a href='?menu=4'>Tambah saldo deposito</a></li>
        <li><a href='?menu=5'>Tampil Saldo</a></li>
    </ol>";
}
```

Jika user belum memilih menu , maka akan diarahkan ke tampilan awal kode diatas akan dieksekusi.