

LAPORAN PENGELOLAAN PENGELUARAN HARIAN

PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK

T. A. Semester Ganjil 2024/2025



5230411285	OKTABERLIAN DIVA GRACIELA
5230411286	FIRMANTI ALHILMA SALSABILA
5230411293	NAJWA SHAFIRA ZAHRA
5230411302	AYU KUSUMA SETYANINGSIH

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS SAINS & TEKNOLOGI

UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA

YOGYAKARTA

2024

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	2
PENDAHULUAN.....	3
A. LATAR BELAKANG.....	3
B. RUMUSAN MASALAH.....	3
C. TUJUAN.....	4
DIAGRAM.....	5
PEMBAHASAN PROGRAM.....	8
A. IMPLEMENTASI PROGRAM.....	8
B. LANGKAH LANGKAH PENGGUNAAN.....	28
C. FITUR PROGRAM.....	30
D. Fitur Tambahan.....	32
PENUTUP.....	33

BAB 1

PENDAHULUAN

A. LATAR BELAKANG

Manajemen keuangan adalah salah satu aspek penting dalam kehidupan sehari-hari yang sering kali diabaikan oleh banyak orang. Dalam era modern ini, kebutuhan untuk mengelola pengeluaran secara efisien semakin mendesak, mengingat adanya berbagai godaan konsumtif seperti belanja online, diskon, dan gaya hidup yang semakin dinamis. Tanpa alat yang tepat, banyak individu kesulitan mencatat dan melacak pengeluaran mereka, yang berujung pada pengeluaran berlebihan dan kesulitan mengatur anggaran bulanan.

Sebagian besar metode pencatatan pengeluaran yang digunakan saat ini masih bersifat manual, seperti menggunakan buku catatan atau spreadsheet sederhana. Cara ini memakan waktu, rentan terhadap kesalahan, dan kurang memberikan gambaran menyeluruh tentang pola pengeluaran. Oleh karena itu, diperlukan solusi digital yang praktis, efisien, dan mudah digunakan untuk membantu individu mencatat dan mengelola pengeluaran mereka secara sistematis.

Aplikasi catatan pengeluaran harian hadir sebagai jawaban atas permasalahan tersebut. Dengan memanfaatkan teknologi modern, aplikasi ini dirancang untuk memberikan kemudahan dalam mencatat pengeluaran, menyajikan data secara terorganisir, dan menyediakan alat analisis yang membantu pengguna memahami kebiasaan belanja mereka. Melalui aplikasi ini, pengguna tidak hanya dapat mengontrol pengeluaran dengan lebih baik, tetapi juga merencanakan keuangan mereka untuk jangka panjang secara lebih bijak.

B. RUMUSAN MASALAH

1. Bagaimana cara mengelola pengeluaran harian secara efisien dan terorganisir menggunakan aplikasi digital, mengingat keterbatasan metode pencatatan tradisional?
2. Apa saja fitur utama yang harus dimiliki oleh aplikasi catatan pengeluaran harian agar dapat memberikan kemudahan dalam pencatatan, analisis, dan pengelolaan data pengeluaran pengguna?
3. Bagaimana aplikasi ini dapat meningkatkan kesadaran finansial pengguna dan membantu mereka dalam membuat keputusan finansial yang lebih bijak dan terencana?
4. Sejauh mana aplikasi catatan pengeluaran harian dapat memberikan manfaat praktis dalam mendokumentasikan dan memvisualisasikan data pengeluaran, sehingga mempermudah pengguna dalam pengelolaan keuangan pribadi?

C. TUJUAN

Tujuan utama pengembangan aplikasi catatan pengeluaran harian adalah:

1. Mempermudah Pencatatan:

Memberikan cara yang cepat dan efisien untuk mencatat pengeluaran harian.

2. Penyajian Data yang Terorganisir:

Menyediakan tampilan data pengeluaran yang terstruktur dan mudah dipahami.

3. Analisis Pengeluaran:

Membantu pengguna menganalisis kebiasaan belanja melalui laporan dan grafik visual.

4. Kesadaran Finansial:

Meningkatkan kesadaran pengguna terhadap pengeluaran mereka, sehingga dapat membantu pengambilan keputusan keuangan yang lebih baik.

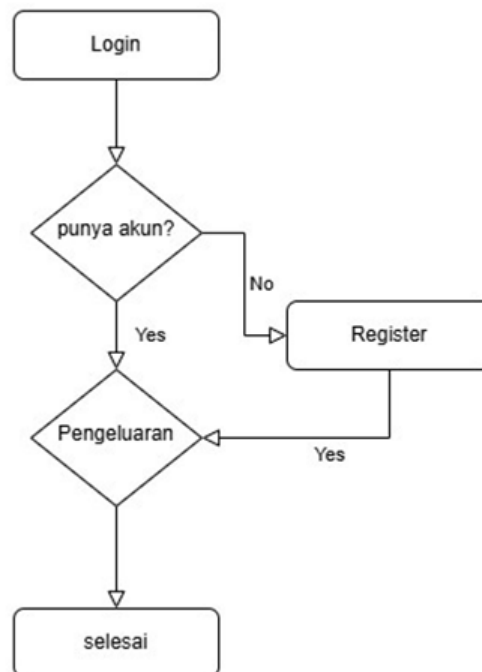
5. Dokumentasi yang Praktis:

Memungkinkan pengguna mengekspor data pengeluaran dalam format yang dapat digunakan untuk kebutuhan dokumentasi lebih lanjut.

BAB II

DIAGRAM

A. DIAGRAM ALIR



Berikut adalah penjelasan untuk diagram alir tentang website yang kita buat yaitu “*pengelolaan pengeluaran harian*”:

1. Login

Proses dimulai dengan pengguna melakukan login. Pengguna harus memasukkan informasi kredensial untuk melanjutkan.

2. Punya Akun?

- Jika pengguna sudah memiliki akun (Yes), proses berlanjut ke langkah berikutnya.
- Jika pengguna tidak memiliki akun (No), mereka diarahkan untuk melakukan **Register** terlebih dahulu.

3. Register

Pengguna yang tidak memiliki akun akan diarahkan untuk membuat akun baru. Setelah selesai, mereka akan kembali ke proses login.

4. Pengeluaran

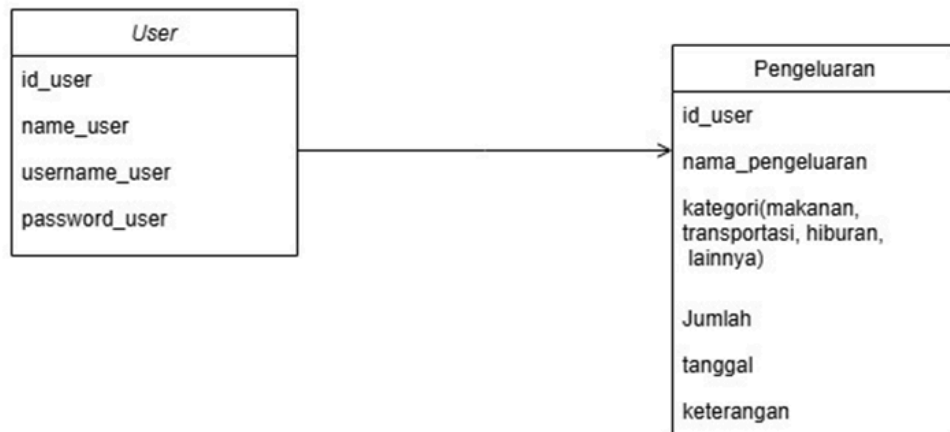
Setelah login berhasil, pengguna dihadapkan pada opsi untuk mencatat pengeluaran.

- Jika ada pengeluaran yang akan dicatat (Yes), proses pencatatan dilakukan.
- Jika tidak ada pengeluaran (No), proses langsung selesai.

5. Selesai

Setelah semua langkah selesai, proses berhenti.

B. CLASS DIAGRAM



1. Kelas User

- Deskripsi: Kelas ini merepresentasikan pengguna yang akan mengakses aplikasi.
- Atribut
 - 1) Username: Nama pengguna untuk login.
 - 2) Password: Kata sandi pengguna untuk login.
 - 3) Email: Email pengguna, digunakan untuk komunikasi atau pemulihan akun.
- Metode
 - 1) `login()`: Metode untuk memverifikasi kredensial pengguna (username dan password).
 - 2) `register()`: Metode untuk mendaftarkan pengguna baru.
 - 3) `updateProfile()`: Metode untuk memperbarui informasi profil pengguna.

2. Kelas Pengeluaran

- Deskripsi: Kelas ini bertanggung jawab untuk menyimpan informasi mengenai pengeluaran yang dicatat oleh pengguna.
- Atribut:

- 1) namaPengeluaran: Nama atau deskripsi pengeluaran (misalnya "makan", "transportasi").
 - 2) kategori: Kategori pengeluaran (misalnya "makanan", "hiburan").
 - 3) jumlah: Nominal uang yang dikeluarkan.
 - 4) tanggal: Tanggal pengeluaran terjadi.
 - 5) keterangan: Informasi tambahan mengenai pengeluaran (misalnya "makan siang di restoran").
- Metode
- 1) catatPengeluaran(): Metode untuk mencatat pengeluaran baru.
 - 2) hapusPengeluaran(): Metode untuk menghapus pengeluaran yang sudah tercatat.
 - 3) tampilkanPengeluaran(): Metode untuk menampilkan daftar pengeluaran yang telah dicatat.

BAB III

PEMBAHASAN PROGRAM

A. IMPLEMENTASI PROGRAM

1. login.php

```
<?php
session_start();
if (isset($_SESSION['username'])) {
    header('Location: index.php');
    exit();
}

if (isset($_POST['login'])) {
    $username = $_POST['username'];
    $password = $_POST['password'];

    $host = "localhost";
    $user = "root";
    $pass = "";
    $dbname = "pbo";
    $conn = mysqli_connect($host, $user, $pass, $dbname);

    if (!$conn) {
        die("Koneksi gagal: " . mysqli_connect_error());
    }

    $query = "SELECT * FROM users WHERE username = '$username'";
    $result = mysqli_query($conn, $query);
    $user = mysqli_fetch_assoc($result);

    if ($user && password_verify($password, $user['password'])) {
        $_SESSION['username'] = $user['username'];
    }
}
```



```

        header('Location: index.php');
        exit();
    } else {
        $error = "Username atau Password salah!";
    }
}
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
    <title>Login</title>
    <style>
        body {
            font-family: Arial, sans-serif;
            display: flex;
            justify-content: center;
            align-items: center;
            height: 100vh;
            margin: 0;
            background-color: #f0f8ff;
        }
        .login-container {
            background-color: #fff;
            padding: 30px;
            border-radius: 8px;
            box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.1);
            width: 300px;
        }
        input {
            width: 100%;
            padding: 10px;
            margin-bottom: 15px;
            border-radius: 5px;
            border: 1px solid #ddd;
        }
        button {
            width: 100%;
            padding: 10px;

```

```

        background-color: #007bff;
        color: white;
        border: none;
        border-radius: 5px;
        cursor: pointer;
    }
    button:hover {
        background-color: #0056b3;
    }
    .error {
        color: red;
        font-size: 14px;
        margin-bottom: 15px;
    }
}
</style>
</head>
<body>

    <div class="login-container">
        <h2>Login</h2>
        <?php if (isset($error)): ?>
            <div class="error"><?= $error ?></div>
        <?php endif; ?>
        <form action="login.php" method="POST">
            <input type="text" name="username" placeholder="Username"
required>
            <input type="password" name="password" placeholder="Password"
required>
            <button type="submit" name="login">Login</button>
        </form>
        <p>Belum punya akun? <a href="register.php">Daftar di sini</a></p>
    </div>

</body>
</html>

```

2. register.php

```
<?php
session_start();

$host = "localhost";
$user = "root";
$pass = "";
$dbname = "pbo";
$conn = mysqli_connect($host, $user, $pass, $dbname);

if (!$conn) {
    die("Koneksi gagal: " . mysqli_connect_error());
}

if (isset($_POST['register'])) {
    $nama = $_POST['nama'];
    $username = $_POST['username'];
    $password = $_POST['password'];
    $password_confirm = $_POST['password_confirm'];

    if ($password !== $password_confirm) {
        $error = "Password dan konfirmasi password tidak cocok!";
    } else {
        $check_query = "SELECT * FROM users WHERE username = '$username'";
        $result = mysqli_query($conn, $check_query);
        if (mysqli_num_rows($result) > 0) {
            $error = "Username sudah digunakan, pilih username lain.";
        } else {
            $password_hash = password_hash($password, PASSWORD_DEFAULT);
            $query = "INSERT INTO users (nama, username, password) VALUES
('$nama', '$username', '$password_hash')";
            if (mysqli_query($conn, $query)) {
                $success = "Pendaftaran berhasil! Silakan login.";
            } else {
                $error = "Terjadi kesalahan saat pendaftaran.";
            }
        }
    }
}
}
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
```

```

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Register</title>
<style>
  body {
    font-family: Arial, sans-serif;
    display: flex;
    justify-content: center;
    align-items: center;
    height: 100vh;
    margin: 0;
    background-color: #f0f8ff;
  }
  .register-container {
    background-color: #fff;
    padding: 30px;
    border-radius: 8px;
    box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.1);
    width: 300px;
  }
  input {
    width: 100%;
    padding: 10px;
    margin-bottom: 15px;
    border-radius: 5px;
    border: 1px solid #ddd;
  }
  button {
    width: 100%;
    padding: 10px;
    background-color: #007bff;
    color: white;
    border: none;
    border-radius: 5px;
    cursor: pointer;
  }
  button:hover {
    background-color: #0056b3;
  }
  .error {
    color: red;
    font-size: 14px;
    margin-bottom: 15px;
  }
  .success {
    color: green;
    font-size: 14px;
    margin-bottom: 15px;
  }
</style>
</head>
<body>

<div class="register-container">

```

```

<h2>Register</h2>
<?php if (isset($error)): ?>
    <div class="error"><?= $error ?></div>
<?php elseif (isset($success)): ?>
    <div class="success"><?= $success ?></div>
<?php endif; ?>
<form action="register.php" method="POST">
    <input type="text" name="nama" placeholder="Nama Lengkap" required>
    <input type="text" name="username" placeholder="Username" required>
    <input type="password" name="password" placeholder="Password"
required>
    <input type="password" name="password_confirm"
placeholder="Konfirmasi Password" required>
    <button type="submit" name="register">Daftar</button>
</form>
<p>Sudah punya akun? <a href="login.php">Login di sini</a></p>
</div>

</body>
</html>

```

3. lindex.php

```

<?php
session_start();

if (!isset($_SESSION['username'])) {
    header('Location: login.php');
    exit();
}

$username = $_SESSION['username'];

$host = "localhost";
$user = "root";
$pass = "";
$dbname = "pbo";

$conn = mysqli_connect($host, $user, $pass, $dbname);

if (!$conn) {
    die("Koneksi gagal: " . mysqli_connect_error());
}

if (isset($_POST['tambah'])) {

```

```

$nama = mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['nama']);
$kategori = mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['kategori']);
$jumlah = mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['jumlah']);
$tanggal = mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['tanggal']);
$keterangan = mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['keterangan']);

$queryUser = "SELECT id FROM users WHERE username = '$username'";
$resultUser = mysqli_query($conn, $queryUser);
$user = mysqli_fetch_assoc($resultUser);
$userId = $user['id'];

$query = "INSERT INTO pengeluaran (nama, kategori, jumlah, tanggal,
keterangan, user_id)
VALUES ('$nama', '$kategori', '$jumlah', '$tanggal', '$keterangan',
'$userId')";
mysqli_query($conn, $query);
header('Location: index.php');
}

if (isset($_GET['hapus'])) {
    $id = mysqli_real_escape_string($conn, $_GET['hapus']);
    $query = "DELETE FROM pengeluaran WHERE id = $id";
    mysqli_query($conn, $query);
    header('Location: index.php');
}

if (isset($_POST['hapusSemua'])) {
    $query = "DELETE FROM pengeluaran";
    mysqli_query($conn, $query);
    header('Location: index.php');
}

$queryUser = "SELECT id FROM users WHERE username = '$username'";
$resultUser = mysqli_query($conn, $queryUser);

if ($resultUser && mysqli_num_rows($resultUser) > 0) {
    $user = mysqli_fetch_assoc($resultUser);
    $userId = $user['id'];
} else {
    echo "User tidak ditemukan!";
    exit();
}

```

```
$result = mysqli_query($conn, "SELECT * FROM pengeluaran WHERE user_id = '$userId'");
$totalPengeluaran = mysqli_fetch_assoc(mysqli_query($conn, "SELECT SUM(jumlah) AS total FROM pengeluaran WHERE user_id = '$userId'"))['total'] ?? 0;
?>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Catatan Pengeluaran Harian</title>
  <style>
    body {
      font-family: Arial, sans-serif;
      background-color: #f0f8ff;
      margin: 0;
      padding: 0;
    }

    h1, h2, h3 {
      text-align: center;
      margin: 20px 0;
    }

    .container {
      width: 90%;
      max-width: 1000px;
      margin: 50px auto;
      padding: 20px;
      background-color: #ffffff;
      box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.1);
      border-radius: 10px;
    }

    .form-group {
      margin-bottom: 15px;
    }

    label {
      display: block;
      margin-bottom: 5px;
      font-size: 14px;
    }
```

```

input, select, textarea {
    width: 100%;
    padding: 8px;
    font-size: 14px;
    border-radius: 5px;
    border: 1px solid #ddd;
    box-sizing: border-box;
}

button {
    background-color: #007bff;
    color: white;
    padding: 10px 15px;
    border: none;
    border-radius: 5px;
    cursor: pointer;
    font-size: 14px;
}

button:hover {
    background-color: #0056b3;
    transform: scale(1.05);
}

button:active {
    transform: scale(1);
}

table {
    width: 100%;
    margin-top: 20px;
    border-collapse: collapse;
    box-sizing: border-box;
}

table, th, td {
    border: 1px solid #ddd;
}

th, td {
    padding: 10px;
    text-align: left;
    font-size: 14px;
}

th {
    background-color: #007bff;

```



```

    color: white;
}

.total-row {
    font-weight: bold;
    background-color: #f1f1f1;
}

.button-group {
    text-align: center;
    margin-top: 20px;
}

.button-group button {
    margin: 5px;
    background-color: #28a745;
}

.button-group button:hover {
    background-color: #218838;
}

h1 {
    background-color: #007bff;
    color: white;
    padding: 15px;
    margin-bottom: 30px;
    border-radius: 10px 10px 0 0;
}

button.logout {
    background-color: #dc3545;
    color: white;
    padding: 10px 15px;
    border: none;
    border-radius: 5px;
    cursor: pointer;
    font-size: 14px;
    position: absolute;
    top: 20px;
    right: 20px;
}

button.logout:hover {
    background-color: #c82333;
}

```

```

.button-group button {
  display: inline-block;
  margin: 5px;
}

#button-container {
  text-align: center;
  margin-top: 20px;
}

#button-container button {
  padding: 10px 20px;
  background-color: #ff4d4d;
  color: white;
  border: none;
  border-radius: 5px;
  font-size: 16px;
  cursor: pointer;
  transition: all 0.3s ease;
}

#button-container button:hover {
  background-color: #e60000;
  transform: scale(1.05);
}

#button-container button:active {
  transform: scale(1);
}

#charts {
  display: flex;
  justify-content: center;
  gap: 20px;
  flex-wrap: wrap;
  width: 60%;
  margin: 60px auto;
}

#charts canvas {
  flex: 1 1 calc(45% - 20px);
  max-width: 100%;
  height: auto;
  border-radius: 10px;
  box-shadow: 0px 4px 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
  transition: transform 0.3s ease, box-shadow 0.3s ease;
}

```

```

</style>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/chart.js"></script>
</head>
<body>
  <div class="container">
    <a href="logout.php">
      <button class="logout">Logout</button>
    </a>

    <h1>Selamat datang, <?= $username ?>! Catat Pengeluaran Anda</h1>
    <form action="" method="POST">
      <div class="form-group">
        <label for="nama">Nama Pengeluaran</label>
        <input type="text" name="nama" id="nama" required>
      </div>
      <div class="form-group">
        <label for="kategori">Kategori</label>
        <select name="kategori" id="kategori" required>
          <option value="">Pilih Kategori</option>
          <option value="Makanan">Makanan</option>
          <option value="Transportasi">Transportasi</option>
          <option value="Hiburan">Hiburan</option>
          <option value="Lainnya">Lainnya</option>
        </select>
      </div>
      <div class="form-group">
        <label for="jumlah">Jumlah (Rp)</label>
        <input type="number" name="jumlah" id="jumlah" required>
      </div>
      <div class="form-group">
        <label for="tanggal">Tanggal</label>
        <input type="date" name="tanggal" id="tanggal" required>
      </div>
      <div class="form-group">
        <label for="keterangan">Keterangan</label>
        <textarea name="keterangan" id="keterangan" rows="3"></textarea>
      </div>
      <button type="submit" name="tambah">Tambah Pengeluaran</button>
    </form>

    <h2>Data Pengeluaran</h2>
    <table id="dataTable">
      <thead>
        <tr>
          <th>Nama Pengeluaran</th>
          <th>Kategori</th>
          <th>Jumlah (Rp)</th>
          <th>Tanggal</th>
          <th>Keterangan</th>
        </tr>
      </thead>
    </table>
  </div>

```

```

        <th>Aksi</th>
    </tr>
</thead>
<tbody>
    <?php while ($row = mysqli_fetch_assoc($result)): ?>
    <tr class="dataRow" data-kategori="<?=$row['kategori'] ?>">
        <td><?=$row['nama'] ?></td>
        <td><?=$row['kategori'] ?></td>
        <td>Rp <?=$row['jumlah'] ?></td>
        <td><?=$row['tanggal'] ?></td>
        <td><?=$row['keterangan'] ?></td>
        <td>
            <a href="?hapus=<?=$row['id'] ?>" onclick="return confirm('Yakin
ingin menghapus data ini?');">Hapus</a>
        </td>
    </tr>
    <?php endwhile; ?>
</tbody>
</table>

<h3 class="total-row">Total Pengeluaran: Rp <?=$
number_format($totalPengeluaran, 0, ',', '.') ?></h3>

<div class="button-group">
    <form action="" method="POST">
        <button type="submit" name="hapusSemua">Hapus Semua</button>
    </form>
    <button type="button" onclick="filterCategory()">Filter</button>
    <button type="button" onclick="resetFilters()">Filter Reset</button>

    <button type="button" onclick="showCSVForm()">Simpan ke
CSV</button>

    <form id="csvForm" style="display:none;">
        <label for="filename">Nama File CSV:</label>
        <input type="text" name="filename" id="filename" required>
        <button type="button" onclick="downloadCSV()">Download
CSV</button>
        <button type="button" onclick="cancelCSV()">Batal</button>
    </form>

    <button type="button" onclick="showCharts()">Grafik</button>

    <div id="charts" style="display:none;">
        <h3>Grafik Pengeluaran Berdasarkan Kategori</h3>
        <canvas id="pieChart"></canvas>

```

```

<h3>Grafik Pengeluaran Berdasarkan Tanggal</h3>
<canvas id="barChart"></canvas>

<div id="button-container">
  <button type="button" onclick="cancelGrafik()">Batal</button>
</div>
</div>
</div>

<script>
function filterCategory() {
  let category = prompt("Masukkan kategori untuk filter (Makanan,
Transportasi, Hiburan, Lainnya:");
  if (category) {
    let rows = document.querySelectorAll('.dataRow');
    rows.forEach(row => {
      if (row.getAttribute('data-kategori') !== category && category !== "") {
        row.style.display = "none";
      } else {
        row.style.display = "";
      }
    });
  }
}

function resetFilters() {
  let rows = document.querySelectorAll('.dataRow');
  rows.forEach(row => {
    row.style.display = "";
  });
}

function showCSVForm() {
  document.getElementById('csvForm').style.display = 'block';
}

function downloadCSV() {
  var filename = document.getElementById('filename').value ||
'data_pengeluaran';
  var table = document.getElementById('dataTable');
  var rows = table.querySelectorAll('tr');

  var csvContent = "data:text/csv;charset=utf-8,";

  rows.forEach(function(row, index) {
    var columns = row.querySelectorAll('td, th');
    var rowArray = [];

```

```

        columns.forEach(function(column) {
            rowArray.push(column.innerText);
        });

        csvContent += rowArray.join(",") + "\r\n";
    });

    var encodedUri = encodeURIComponent(csvContent);
    var link = document.createElement("a");
    link.setAttribute("href", encodedUri);
    link.setAttribute("download", filename + ".csv");
    link.click();
}

function cancelCSV() {
    document.getElementById('csvForm').style.display = 'none';
}

function showCharts() {
    document.getElementById("charts").style.display = "block";
    document.querySelector("button[onclick='showCharts()]").style.display =
"none";
}

<?php

    $kategoriQuery = "SELECT kategori, SUM(jumlah) AS total FROM
pengeluaran WHERE user_id = '$userId' GROUP BY kategori";
    $kategoriResult = mysqli_query($conn, $kategoriQuery);
    $kategoriData = [];
    $kategoriLabels = [];
    while ($row = mysqli_fetch_assoc($kategoriResult)) {
        $kategoriLabels[] = $row['kategori'];
        $kategoriData[] = (int) $row['total'];
    }

    $tanggalQuery = "SELECT tanggal, SUM(jumlah) AS total FROM
pengeluaran WHERE user_id = '$userId' GROUP BY tanggal";
    $tanggalResult = mysqli_query($conn, $tanggalQuery);
    $tanggalData = [];
    $tanggalLabels = [];
    while ($row = mysqli_fetch_assoc($tanggalResult)) {
        $tanggalLabels[] = $row['tanggal'];
        $tanggalData[] = (int) $row['total'];
    }
?>

```

```

var ctxPie = document.getElementById('pieChart').getContext('2d');
var pieChart = new Chart(ctxPie, {
  type: 'pie',
  data: {
    labels: <?php echo json_encode($kategoriLabels); ?>,
    datasets: [{
      label: 'Pengeluaran Berdasarkan Kategori',
      data: <?php echo json_encode($kategoriData); ?>,
      backgroundColor: ['#FF5733', '#33FF57', '#3357FF', '#F4F33D'],
      borderColor: ['#FF5733', '#33FF57', '#3357FF', '#F4F33D'],
      borderWidth: 1
    }]
  }
});

```

```

var ctxBar = document.getElementById('barChart').getContext('2d');
var barChart = new Chart(ctxBar, {
  type: 'bar',
  data: {
    labels: <?php echo json_encode($tanggalLabels); ?>,
    datasets: [{
      label: 'Pengeluaran Berdasarkan Tanggal',
      data: <?php echo json_encode($tanggalData); ?>,
      backgroundColor: '#4caf50',
      borderColor: '#4caf50',
      borderWidth: 1
    }]
  }
});
}

```

```

function cancelGrafik() {
  document.getElementById("charts").style.display = 'none';
}

```

```

const showChartButton =
document.querySelector("button[onclick='showCharts()]");
if (showChartButton) {
  showChartButton.style.display = 'inline-block';
}
}
</script>

```

```

</body>
</html>

```

4. export csv.php

```
<?php
$host = "localhost";
$user = "root";
$pass = "";
$dbname = "pbo";
$conn = mysqli_connect($host, $user, $pass, $dbname);

if (!$conn) {
    die("Koneksi gagal: " . mysqli_connect_error());
}

$query = "SELECT * FROM pengeluaran";
$result = mysqli_query($conn, $query);

header('Content-Type: text/csv');
header('Content-Disposition: attachment; filename="pengeluaran.csv"');

$output = fopen('php://output', 'w');

fputcsv($output, ['Nama Pengeluaran', 'Kategori', 'Jumlah', 'Tanggal',
'Keterangan']);

while ($data = mysqli_fetch_assoc($result)) {
    fputcsv($output, $data);
}

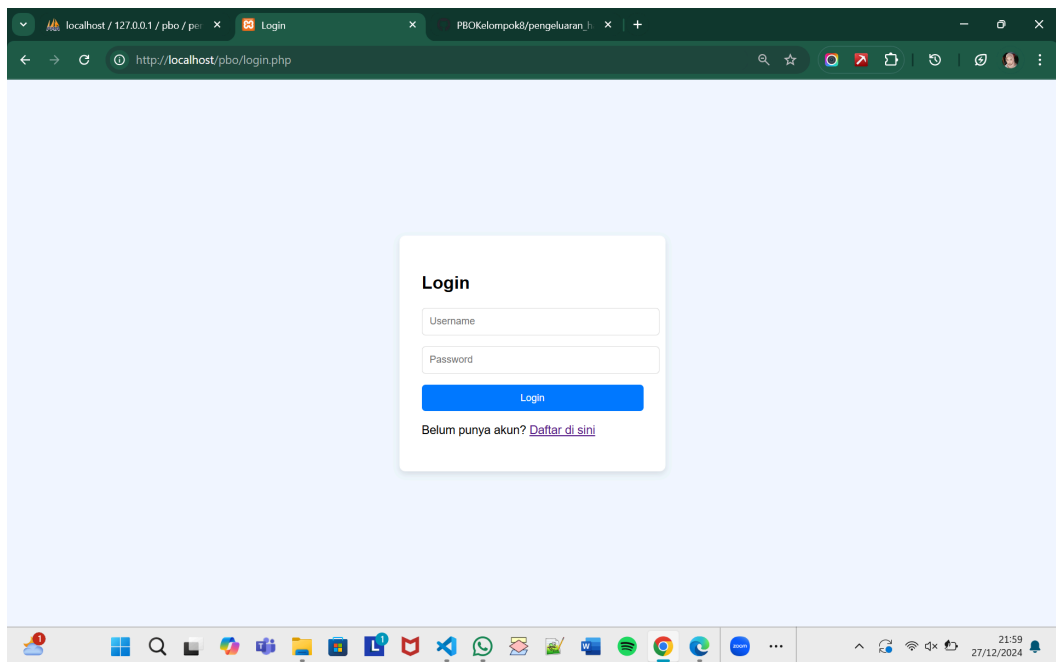
fclose($output);
exit;
?>
```

5. logout.php

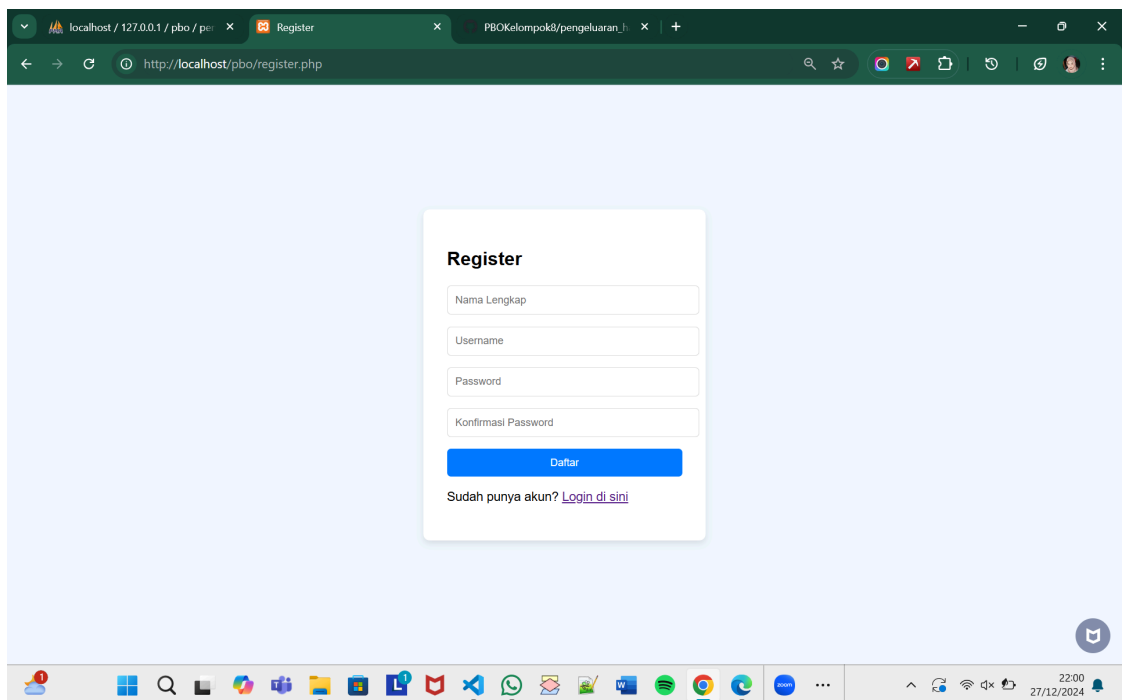
```
<?php
session_start();
session_destroy();
header('Location: login.php');
exit();
?>
```


B. LANGKAH LANGKAH PENGGUNAAN

1. Login/Registrasi Masukkan kredensial untuk masuk ke aplikasi.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `http://localhost/pbo/login.php`. The page has a light blue background. In the center, there is a white box titled "Login". Inside this box, there are two input fields: "Username" and "Password". Below these fields is a blue button labeled "Login". At the bottom of the box, there is a link that says "Belum punya akun? [Daftar di sini](#)". The browser's taskbar at the bottom shows various application icons and the system clock indicating 21:59 on 27/12/2024.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `http://localhost/pbo/register.php`. The page has a light blue background. In the center, there is a white box titled "Register". Inside this box, there are four input fields: "Nama Lengkap", "Username", "Password", and "Konfirmasi Password". Below these fields is a blue button labeled "Daftar". At the bottom of the box, there is a link that says "Sudah punya akun? [Login di sini](#)". The browser's taskbar at the bottom shows various application icons and the system clock indicating 22:00 on 27/12/2024.

2. Isi Form Pengeluaran: Masukkan nama, kategori, jumlah, tanggal, dan keterangan pengeluaran.

Selamat datang, ayma! Catat Pengeluaran Anda

Nama Pengeluaran

Kategori

Pilih Kategori

Jumlah (Rp)

Tanggal

dd/mm/yyyy

Keterangan

Tambah Pengeluaran

Data Pengeluaran

Nama Pengeluaran	Kategori	Jumlah (Rp)	Tanggal	Keterangan	Aksi
beli baju	Lainnya	Rp 300.000	2024-12-25	bajunya lucu	Hapus

Total Pengeluaran: Rp 300.000

3. Klik Tambah Pengeluaran: Data akan tersimpan dan ditampilkan di tabel.

Jumlah (Rp)

Tanggal

dd/mm/yyyy

Keterangan

Tambah Pengeluaran

Data Pengeluaran

Nama Pengeluaran	Kategori	Jumlah (Rp)	Tanggal	Keterangan	Aksi
beli baju	Lainnya	Rp 300.000	2024-12-25	bajunya lucu	Hapus
bensin	Transportasi	Rp 100.000	2024-12-24	pom	Hapus
beli gacoran	Makanan	Rp 30.000	2024-12-19	di tempat	Hapus

Total Pengeluaran: Rp 430.000

Hapus Semua

Filter

Filter Reset

Simpan ke CSV

Grafik

4. Gunakan Fitur Tambahan: Filter data, ekspor ke Excel, atau lihat grafik pengeluaran.

a. Filter Data

The screenshot shows a web application interface for managing daily expenses. A modal dialog box titled "localhost says" is open, prompting the user to "Masukkan kategori untuk filter (Makanan, Transportasi, Hiburan, Lainnya):". The input field contains the word "Makanan". Below the dialog, the "Data Pengeluaran" table is visible, showing three entries: "beli baju" (Rp 300.000), "bensin" (Rp 100.000), and "beli gacoran" (Rp 30.000). The total expense is Rp 430.000. Buttons for "Filter", "Filter Reset", "Simpan ke CSV", and "Grafik" are located at the bottom of the table area.

Nama Pengeluaran	Kategori	Jumlah (Rp)	Tanggal	Keterangan	Aksi
beli baju	Lainnya	Rp 300.000	2024-12-25	bajunya lucu	Hapus
bensin	Transportasi	Rp 100.000	2024-12-24	pomm	Hapus
beli gacoran	Makanan	Rp 30.000	2024-12-19	di tempat	Hapus

Total Pengeluaran: Rp 430.000

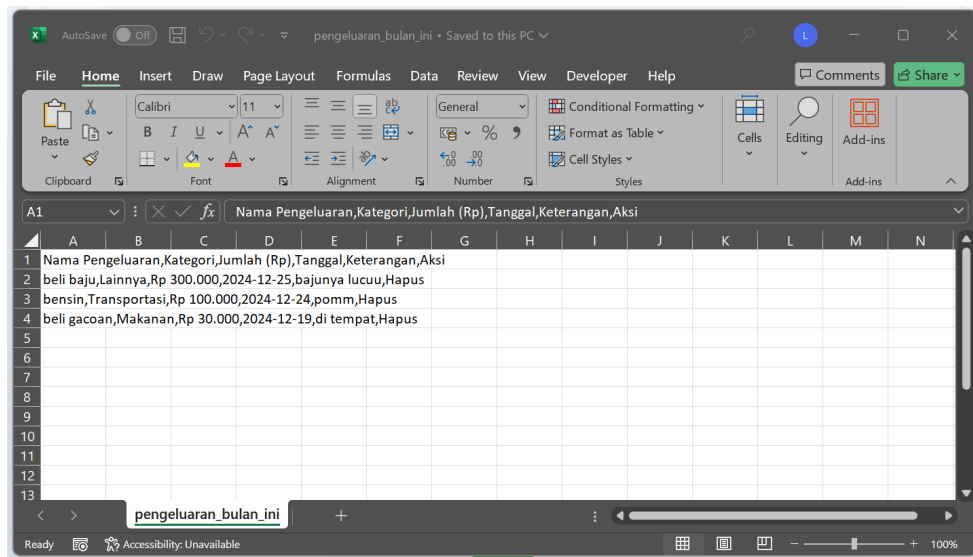
b. Eksport ke Excel

The screenshot shows the same web application interface, but with the "Simpan ke CSV" button highlighted. Below the table, there is a section for exporting the data to a CSV file. It includes a text input field for the file name, which currently contains "pengeluaran_bulan_in". Below the input field are buttons for "Download CSV", "Batal", and "Grafik".

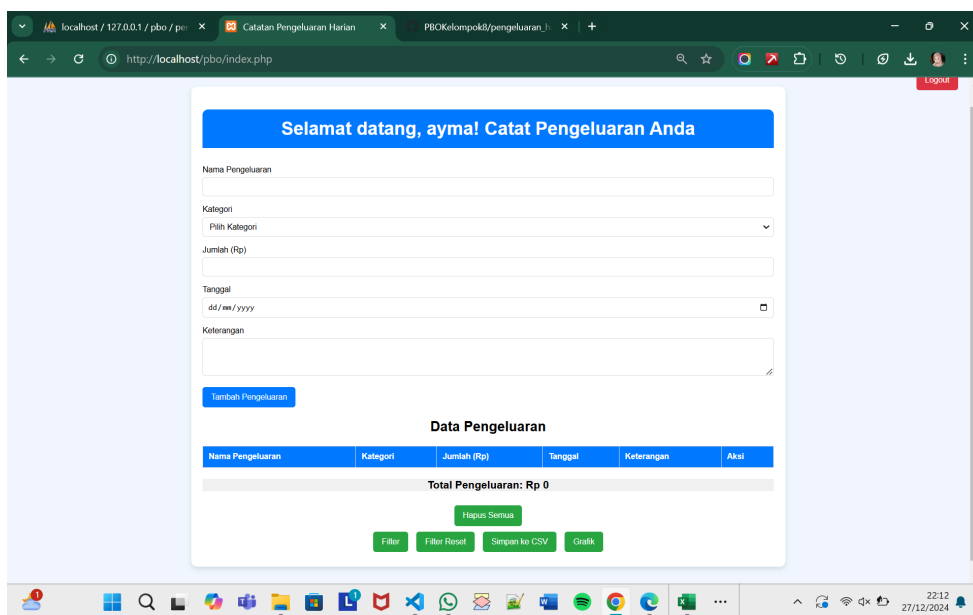
Nama Pengeluaran	Kategori	Jumlah (Rp)	Tanggal	Keterangan	Aksi
beli baju	Lainnya	Rp 300.000	2024-12-25	bajunya lucu	Hapus
bensin	Transportasi	Rp 100.000	2024-12-24	pomm	Hapus
beli gacoran	Makanan	Rp 30.000	2024-12-19	di tempat	Hapus

Total Pengeluaran: Rp 430.000

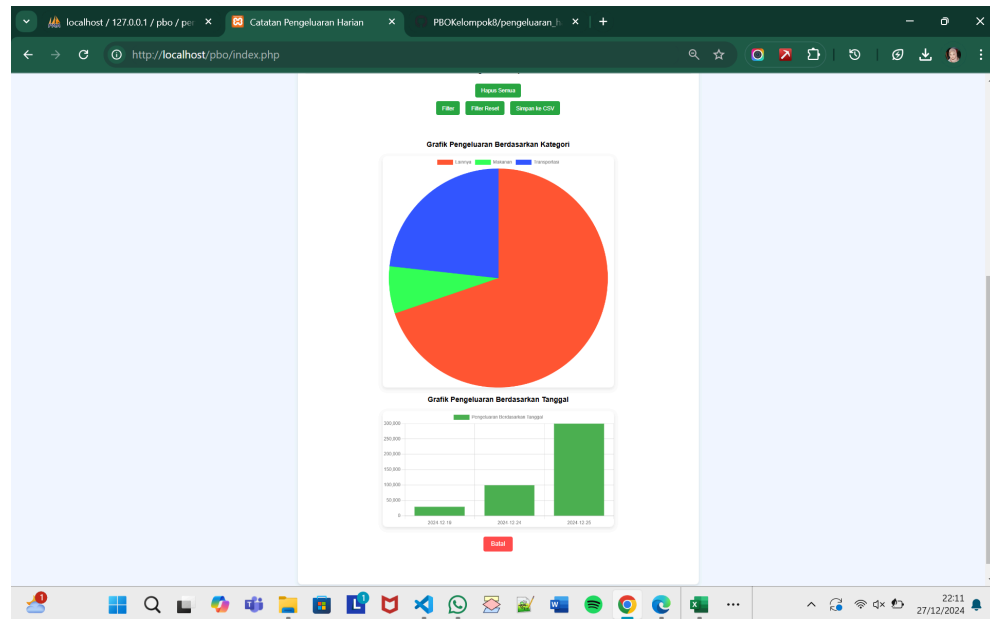
Nama File CSV:



c. Hapus Data



d. Grafik



C. FITUR PROGRAM

Berikut adalah fitur program yang dirancang untuk mencatat pengeluaran harian, dengan penjelasan lengkap mengenai setiap fitur:

1. Pencatatan Data

Deskripsi: Fitur ini memungkinkan pengguna untuk mencatat pengeluaran harian dengan mudah. Setiap transaksi yang dilakukan, baik itu belanja, makan, transportasi, atau lainnya, bisa langsung dicatat dalam aplikasi.

Fitur Tambahan:

- Kategori Pengeluaran:

Pengguna bisa mengkategorikan pengeluaran sesuai dengan jenisnya (misalnya: makanan, transportasi, hiburan, dll).

- Tanggal dan Waktu:

Setiap pengeluaran dilengkapi dengan tanggal dan waktu, yang memungkinkan pengguna untuk melacak pengeluaran berdasarkan waktu.

- **Jumlah Pengeluaran:**

Pengguna dapat memasukkan jumlah uang yang dikeluarkan dalam setiap transaksi.

- **Keterangan:**

Pengguna bisa menambahkan catatan atau keterangan tentang pengeluaran tersebut (misalnya, "Makan siang di restoran X").

Manfaat: Mempermudah pengguna untuk mencatat dan melacak pengeluaran harian mereka dengan cepat dan akurat.

2. Filter dan Pencarian

Deskripsi: Fitur ini memungkinkan pengguna untuk menemukan data tertentu berdasarkan kriteria yang diinginkan, seperti kategori pengeluaran, tanggal, atau jumlah pengeluaran tertentu.

Fitur Tambahan:

- **Filter Berdasarkan Tanggal:** Pengguna bisa mencari pengeluaran pada rentang tanggal tertentu.
- **Filter Berdasarkan Kategori:** Pengguna bisa memilih kategori tertentu untuk melihat pengeluaran dalam kategori tersebut.
- **Pencarian Berdasarkan Keterangan:** Fitur pencarian ini memungkinkan pengguna untuk mencari pengeluaran berdasarkan kata kunci dalam deskripsi atau keterangan transaksi.

Manfaat: Mempermudah pengguna untuk menemukan pengeluaran yang relevan dan menganalisis pengeluaran mereka berdasarkan kategori atau periode tertentu.

3. Grafik Pengeluaran

Deskripsi: Fitur ini menyajikan data pengeluaran dalam bentuk grafik yang memudahkan pengguna untuk melihat tren pengeluaran mereka. Pengguna dapat melihat grafik berdasarkan kategori atau periode waktu tertentu.

Fitur Tambahan:

- **Grafik Pengeluaran per Kategori:** Menampilkan grafik yang menunjukkan berapa banyak uang yang dikeluarkan untuk setiap kategori (misalnya makanan, transportasi, dll).
- **Grafik Pengeluaran Harian/Mingguan/Bulanan:** Pengguna bisa melihat grafik yang menunjukkan pengeluaran mereka berdasarkan waktu, apakah per hari, per minggu, atau per bulan.
- **Grafik Pie dan Bar:** Grafik dapat ditampilkan dalam berbagai bentuk (pie chart, bar chart, dll) untuk memberikan visualisasi yang lebih jelas.

Manfaat: Mempermudah pengguna untuk melihat pola pengeluaran mereka dan membuat keputusan yang lebih baik dalam mengatur keuangan.

4. Ekspor Data

Deskripsi: Fitur ini memungkinkan pengguna untuk menyimpan data pengeluaran mereka dalam format Excel untuk keperluan dokumentasi atau analisis lebih lanjut.

Fitur Tambahan:

- **Ekspor Seluruh Data:** Pengguna dapat mengekspor seluruh data pengeluaran mereka dalam format Excel.
- **Ekspor Data Berdasarkan Filter:** Pengguna juga dapat mengekspor data berdasarkan filter yang telah diterapkan, misalnya hanya pengeluaran dalam kategori tertentu atau pada rentang tanggal tertentu.
- **Format yang Disesuaikan:** Pengguna bisa memilih format data yang ingin diekspor, seperti memilih kolom yang akan disertakan dalam file Excel.

Manfaat: Memudahkan pengguna dalam menyimpan dan mengelola data pengeluaran mereka di luar aplikasi, serta memberikan fleksibilitas dalam analisis data lebih lanjut

D. FITUR TAMBAHAN

1. Filter:

Menyaring data pengeluaran berdasarkan kategori atau kriteria tertentu.

2. Hapus Pilihan:

Menghapus pengeluaran tertentu yang dipilih oleh pengguna.

3. Hapus Semua:

Menghapus seluruh data pengeluaran yang tercatat.

4. Simpan ke Excel:

Mengekspor data pengeluaran ke dalam format Excel untuk kebutuhan dokumentasi atau analisis lebih lanjut.

5. Grafik:

Menampilkan pengeluaran dalam bentuk grafik untuk memberikan visualisasi data yang lebih mudah dipahami.

BAB IV

PENUTUP

Kesimpulan

Aplikasi catatan pengeluaran harian adalah solusi yang praktis dan efektif untuk membantu pengguna mengelola keuangan mereka. Dengan fitur-fitur yang lengkap dan antarmuka yang ramah pengguna, aplikasi ini memungkinkan pencatatan pengeluaran secara cepat, analisis data yang mendalam, dan pengambilan keputusan finansial yang lebih baik. Kami berharap aplikasi ini dapat memberikan kontribusi positif dalam menciptakan kebiasaan finansial yang lebih sehat dan terorganisir.