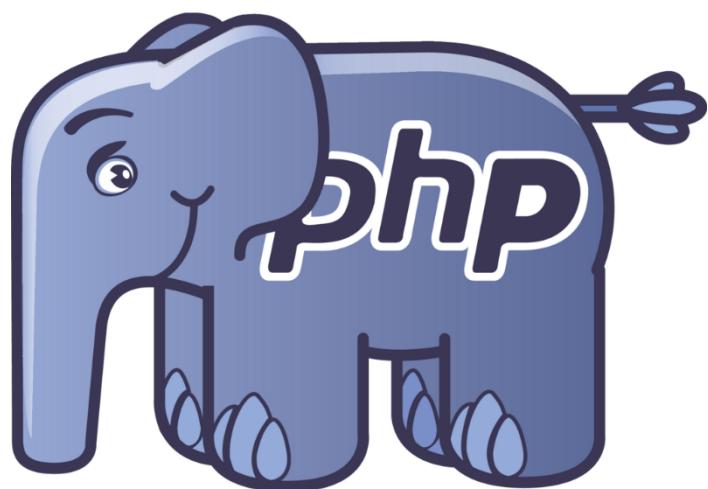


**TUTORIAL**

**APLIKASI BUKU TAMU SEDERHANA**

**MENGGUNAKAN PHP NATIVE DAN TEMPLATE SB ADMIN 2**



**DISUSUN OLEH :**

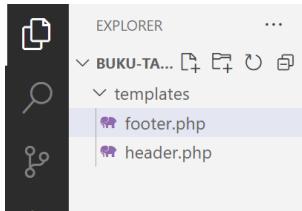
**SARAH SITI SUMAERAH**

**SMKN 1 CIANJUR**

**TAHUN PELAJARAN 2024/2025**

## I. Templating

1. Buat new folder dengan nama **buku-tamu** di dalam htdocs
2. Buka VSCode lalu open folder -> buku-tamu
3. Buat file **index.php**
4. Buat folder baru dengan nama **templates**
5. Buat file baru dengan nama **header.php** dan **footer.php**



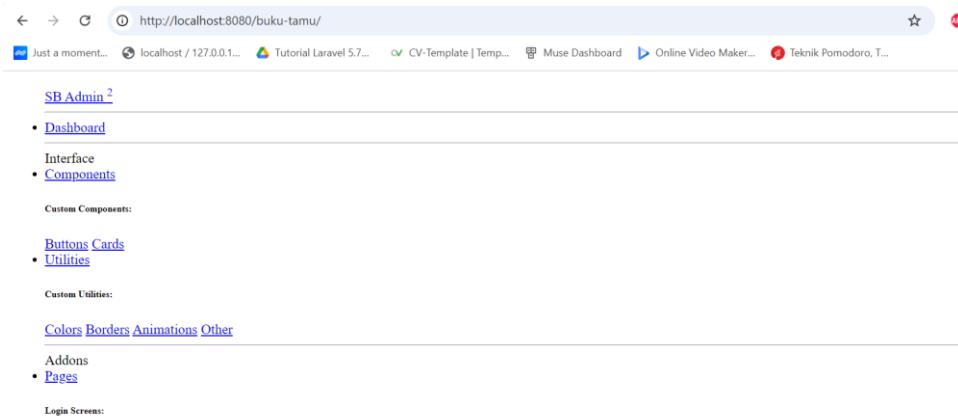
6. Download template SB Admin 2 di link berikut : <https://startbootstrap.com/theme/sb-admin-2>
7. Extract template nya
8. Cari file **blank.html** lalu buka dengan VSCode  
Disini kita akan membuat templating dengan cara memisahkan antara bagian header, content, dan footer ke dalam file yang berbeda.
9. Untuk bagian header copy sintaks HTML yang ada pada file **blank.html** dari line 1 s/d line 357
10. Paste kan di file **header.php**
11. Buka lagi file **blank.html** nya kemudian copy dari line 359 s/d line 366
12. Paste kan di file **index.php**
13. Buka lagi file **blank.html** nya kemudian copy dari line 368 s/d line 424
14. Paste kan di file **footer.php**
15. Setelah selesai memisahkan semua bagian sintaksnya, kita gabungkan kembali di file **index.php** dengan cara memanggil bagian header dan footer. Kamu bisa menggunakan perintah include\_once() seperti di bawah ini

```

index.php > ...
1  <?php
2  include_once('templates/header.php');
3  ?>
4
5  <!-- Begin Page Content -->
6  <div class="container-fluid">
7
8      <!-- Page Heading -->
9      <h1 class="h3 mb-4 text-gray-800">Blank Page</h1>
10
11 </div>
12 <!-- /.container-fluid -->
13
14
15 <?php
16 include_once('templates/footer.php');
17 ?>
18 \end{code}

```

16. Cek di browser. Apabila tampilannya seperti berikut berarti kita harus memindahkan file css dan js nya dari folder sb admin 2



17. Buka file **header.php** dan **footer.php** kemudian cek lokasi file css dan js nya.

Pada file **header.php** bisa kita lihat bahwa file css ada di folder **vendor** dan **css**

```

<!-- Custom fonts for this template-->
<link href="vendor/fontawesome-free/css/all.min.css" rel="stylesheet" type="text/css">
<link
    href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Nunito:200,200i,300,300i,400,400i,600,600i,700,700i,800,800i&subset=latin,latin-ext" rel="stylesheet">

<!-- Custom styles for this template-->
<link href="css/sb-admin-2.min.css" rel="stylesheet">

```

Sedangkan pada **footer.php** bisa kita lihat bahwa file js nya ada di dalam folder **vendor** dan **js**

```

<!-- Bootstrap core JavaScript-->
<script src="vendor/jquery/jquery.min.js"></script>
<script src="vendor/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>

<!-- Core plugin JavaScript-->
<script src="vendor/jquery-easing/jquery.easing.min.js"></script>

<!-- Custom scripts for all pages-->
<script src="js/sb-admin-2.min.js"></script>

```

Dari informasi di atas bisa disimpulkan bahwa kita membutuhkan folder vendor, css, dan js untuk memperbaiki tampilan index.php.

18. Buka kembali folder sb admin 2 lalu copy folder **vendor**, **css**, dan **js**
19. Buka folder **buku-tamu** lalu buat folder baru dengan nama **assets**, kemudian paste kan ketiga folder sebelumnya di dalam folder **assets**
20. Perbaiki semua lokasi file nya di **header.php**

```

<!-- Custom fonts for this template-->
<link href="assets/vendor/fontawesome-free/css/all.min.css" rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Nunito:200,200i,300,300i,400,400i,600,600i,700,700i,800,800i" type="stylesheet">

<!-- Custom styles for this template-->
<link href="assets/css/sb-admin-2.min.css" rel="stylesheet">

```

Dan **footer.php**

```

<!-- Bootstrap core JavaScript-->
<script src="assets/vendor/jquery/jquery.min.js"></script>
<script src="assets/vendor/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>

<!-- Core plugin JavaScript-->
<script src="assets/vendor/jquery-easing/jquery.easing.min.js"></script>

<!-- Custom scripts for all pages-->
<script src="assets/js/sb-admin-2.min.js"></script>

```

21. Jalankan Kembali di browser (refresh)
22. Sekarang perbaiki **header.php** dengan menghapus semua link navigasi yang tidak diperlukan.
23. Hapus sintaks dari line 50 s/d line 136 di file **header.php**
24. Ganti nama aplikasinya

```

33 |           <!-- Sidebar - Brand -->
34 |           <a class="sidebar-brand d-flex align-items-center justify-content-center" href="index.php">
35 |               <div class="sidebar-brand-icon">
36 |                   <i class="fas fa-school"></i>
37 |               </div>
38 |               <div class="sidebar-brand-text mx-3">Zie BukuTamu</div>
39 </a>

```

25. Tambahkan link navigasi baru

```

44      <!-- Nav Item - Dashboard -->
45      <li class="nav-item">
46          <a class="nav-link" href="index.php">
47              <i class="fas fa-fw fa-tachometer-alt"></i>
48              <span>Dashboard</span></a>
49      </li>
50
51      <li class="nav-item">
52          <a class="nav-link" href="buku-tamu.php">
53              <i class="fas fa-fw fa-book-open"></i>
54              <span>Buku Tamu</span></a>
55      </li>
56
57      <li class="nav-item">
58          <a class="nav-link" href="laporan.php">
59              <i class="fas fa-fw fa-file-alt"></i>
60              <span>Laporan</span></a>
61      </li>
62
63      <li class="nav-item">
64          <a class="nav-link" href="user.php">
65              <i class="fas fa-fw fa-users"></i>
66              <span>User</span></a>
67      </li>

```

26. Hapus bagian Alerts dan Messages (line 134 s/d 250)

```

134
135      <!-- Nav Item - Alerts -->
136      <li class="nav-item dropdown no-arrow mx-1">
184          </li>
185
186      <!-- Nav Item - Messages -->
187      <li class="nav-item dropdown no-arrow mx-1">
250          </li> [CTRL + I (Ask AI)]

```

27. Ganti copyright pada **footer.php**

```

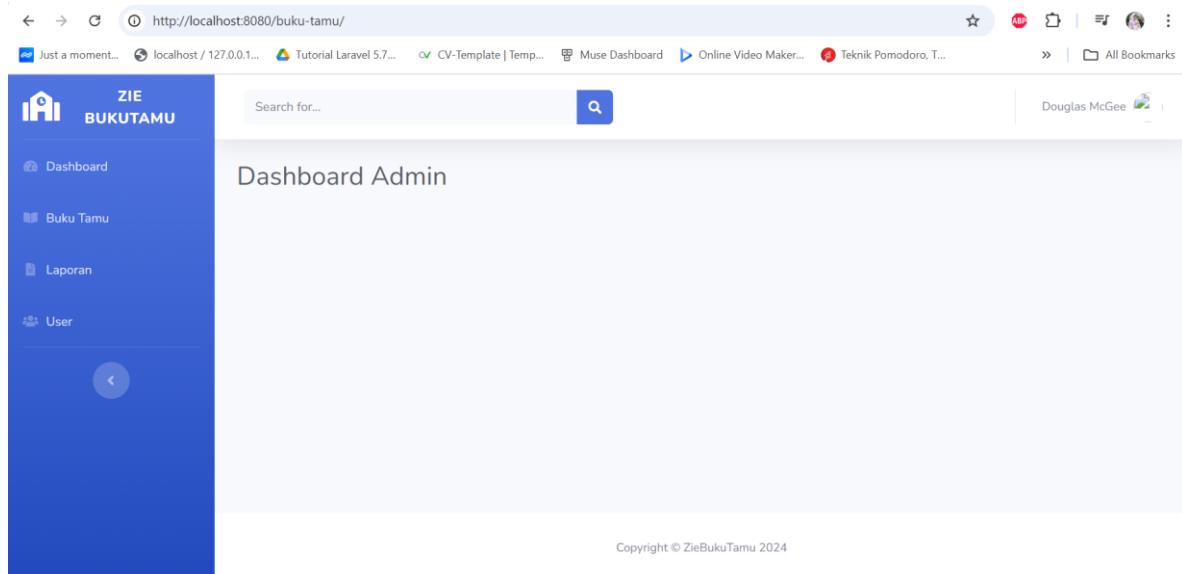
<footer class="sticky-footer bg-white">
    <div class="container my-auto">
        <div class="copyright text-center my-auto">
            <span>Copyright &copy; ZieBukuTamu 2024</span>
        </div>
    </div>
</footer>

```

28. Pada file **index.php** panggil header dan footer nya dengan php lalu ganti heading <h1> menjadi Dashboard Admin seperti berikut :

```
index.php > ...
1  <?php
2  include_once('templates/header.php');
3  ?>
4
5  <!-- Begin Page Content -->
6  <div class="container-fluid">
7
8      <!-- Page Heading -->
9      <h1 class="h3 mb-4 text-gray-800">Dashboard Admin</h1>
10
11 </div>
12 <!-- /.container-fluid -->
13
14
15 <?php
16 include_once('templates/footer.php');
17 ?>
```

## 29. Jalankan di browser



## 30. Git add .

31. **Git commit -m “templating app buku tamu dengan sb admin 2”**

## II. CRUD Buku Tamu

### 1. Tabel Buku Tamu

- Buat database dengan nama app\_bukutamu
- Buat desain tabel buku tamu seperti berikut :

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	<b>id_tamu</b> 🗑	varchar(5)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change  Drop  More
2	<b>tanggal</b>	date			No	None			Change  Drop  More
3	<b>nama_tamu</b>	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change  Drop  More
4	<b>alamat</b>	text	utf8mb4_general_ci		No	None			Change  Drop  More
5	<b>no_hp</b>	varchar(13)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change  Drop  More
6	<b>bertemu</b>	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change  Drop  More
7	<b>kepentingan</b>	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change  Drop  More

### 2. Halaman Buku Tamu

Untuk membuat halaman Buku Tamu ada langkah-langkah yang harus diikuti sebagai berikut:

- Buat file baru dengan nama **buku-tamu.php**
- Karena tampilan dasarnya sama dengan index.php maka untuk memudahkan kita copy paste kan saja semua sintaks yang ada di **index.php** ke file **buku-tamu.php**
- Ganti heading <h1> jadi Buku Tamu

```
←— Page Heading —→
<h1 class="h3 mb-4 text-gray-800">Buku Tamu</h1>
```

- Buka folder sb admin 2 lalu cari file **tables.html**
- Copy sintaks berikut lalu paste di bawah <h1> pada file **buku-tamu.php** (line 372 s/d 861)

```
372 | | | | ←— DataTables Example —→
373 > | | | | <div class="card shadow mb-4">...
861 | | | | </div>
```

- Agar dataTables dapat berjalan maka kita memerlukan beberapa file tambahan. Cek kembali file **tables.html** lalu lihat bagian <head> akan ada link css baru yang dikhususkan untuk tampilan dataTables seperti berikut :

```
23 | ←— Custom styles for this page —→
24 | <link href="vendor/datatables/dataTables.bootstrap4.min.css" rel="stylesheet">
```

Copy paste ke dalam **header.php**

Cek juga bagian footer dari file **tables.html** lalu cek apakah ada file js baru yang harus ditambahkan seperti berikut :

```

920  <!-- Page level plugins -->
921  <script src="vendor/datatables/jquery.dataTables.min.js"></script>
922  <script src="vendor/datatables/dataTables.bootstrap4.min.js"></script>
923
924  <!-- Page level custom scripts -->
925  <script src="js/demo/datatables-demo.js"></script>

```

- Setelah di paste ke dalam file **buku-tamu.php**, jangan lupa sesuaikan kembali lokasi (path) dari file tersebut di atas, seperti berikut ini :

#### Bagian header

```

23  <!-- Custom styles for this page -->
24  <link href="assets/vendor/datatables/dataTables.bootstrap4.min.css"
25

```

#### Bagian Footer

```

55  <!-- Page level plugins -->
56  <script src="assets/vendor/datatables/jquery.dataTables.min.js"></script>
57  <script src="assets/vendor/datatables/dataTables.bootstrap4.min.js"></script>
58
59  <!-- Page level custom scripts -->
60  <script src="assets/js/demo/datatables-demo.js"></script>

```

- Jalankan di browser

Name	Position	Office	Age	Start date	Salary
Airi Satou	Accountant	Tokyo	33	2008/11/28	\$162,700
Angelica Ramos	Chief Executive Officer (CEO)	London	47	2009/10/09	\$1,200,000
Ashton Cox	Junior Technical Author	San Francisco	66	2009/01/12	\$86,000
Bradley Greer	Software Engineer	London	41	2012/10/13	\$132,000
Brenden Wagner	Software Engineer	San Francisco	28	2011/06/07	\$206,850
Brielle Williamson	Integration Specialist	New York	61	2012/12/02	\$372,000
Bruno Nash	Software Engineer	London	38	2011/05/03	\$163,500
Caesar Vance	Pre-Sales Support	New York	21	2011/12/12	\$106,450
Cara Stevens	Sales Assistant	New York	46	2011/12/06	\$145,600
Cedric Kelly	Senior Javascript Developer	Edinburgh	22	2012/03/29	\$433,060

Showing 1 to 10 of 57 entries

Previous 1 2 3 4 5 6 Next

Copyright © ZieBukuTamu 2024

- Sekarang kita hapus semua tr nya dan sisakan satu

### DataTables Example

Name	Position	Office	Age	Start date	Salary
Tiger Nixon	System Architect	Edinburgh	61	2011/04/25	\$320,800
Name	Position	Office	Age	Start date	Salary

- Ubah data isian tabelnya seperti berikut

Buku Tamu								
Daftar Tamu								
No	Tanggal	Nama Tamu	Alamat	No. Telp/HP	Bertemu Dengan	Kepentingan	Aksi	
No	Tanggal	Nama Tamu	Alamat	No. Telp/HP	Bertemu Dengan	Kepentingan	Aksi	

## Sintaks :

```
<!-- DataTales Example -->
<div class="card shadow mb-4">
  <div class="card-header py-3">
    <h6 class="m-0 font-weight-bold text-primary">Daftar Tamu</h6>
  </div>
```

- Dari sini kita mulai beralih ke sintaks php untuk menyambungkan aplikasi dengan database nya
- Buat file **koneksi.php** dan **function.php**
- Pada file **koneksi.php** ketikkan sintaks berikut :

file: koneksi.php > ...

```

1  <?php
2  define('HOST_NAME','localhost');
3  define('USER_NAME','root');
4  define('PASSWORD','');
5  define('DB_NAME','app_bukutamu');
6
7  $koneksi = mysqli_connect(HOST_NAME,USER_NAME,PASSWORD,DB_NAME);
8
9

```

- Pada **function.php** buat function query() seperti berikut :

file: function.php > ...

```

1  <?php
2  // panggil file koneksi.php
3  require_once('koneksi.php');
4
5  // membuat query ke / dari database
6  function query($query) {
7      global $koneksi;
8      $result = mysqli_query($koneksi, $query);
9      $rows = [];
10     while ($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {
11         $rows[] = $row;
12     }
13     return $rows;
14 }

```

- Pada buku-tamu.php panggil file function.php

file: buku-tamu.php > div.container-fluid

```

1  <?php
2  require_once('function.php');
3  include_once('templates/header.php');
4  ?>

```

- Untuk menampilkan data ke tabel kamu bisa menggunakan function query seperti berikut :

```

<tbody>
    <?php
        // penomoran auto-increment
        $no = 1;
        // Query untuk memanggil semua data dari tabel buku_tamu
        $buku_tamu = query("SELECT * FROM buku_tamu");
        foreach($buku_tamu as $tamu) : ?>
        <tr>
            <td><?= $no++; ?></td>
            <td><?= $tamu['tanggal'] ?></td>
            <td><?= $tamu['nama_tamu'] ?></td>
            <td><?= $tamu['alamat'] ?></td>
            <td><?= $tamu['no_hp'] ?></td>
            <td><?= $tamu['bertemu'] ?></td>
            <td><?= $tamu['kepentingan'] ?></td>
            <td><button class="btn btn-success" type="button">Ubah</button>
                <button class="btn btn-danger" type="button">Hapus</button></td>
        </tr>
    <?php endforeach; ?>
</tbody>

```

- Jalankan di browser

No	Tanggal	Nama Tamu	Alamat	No. Telp/HP	Bertemu Dengan	Kepentingan	Aksi
1	2024-09-01	Aria	Jl. Suroso no 51 Cianjur	0896786556781	BKK	Mengambil Sertifikat PKL	<button>Ubah</button> <button>Hapus</button>
2	2024-09-01	Lucia	Jl. Mimpi Terus No. 90	0897684123178	Bu Astri	Mengambil sertifikat UIIKOM	<button>Ubah</button> <button>Hapus</button>
3	2024-09-02	Mario	Jl. Malas Ngoding No 5		Pak Yaqub	Projek TEFA	<button>Ubah</button> <button>Hapus</button>

Showing 1 to 3 of 3 entries

Copyright © ZieBukuTamu 2024

- **Git commit -m “menambahkan halaman buku tamu dan fitur menampilkan data tamu”**

### 3. Tambah Data Tamu

- Buat tombol tambah seperti di bawah ini dengan mengganti elemen <h6> menjadi elemen <button>

Buku Tamu

No	Tanggal	Nama Tamu	Alamat	No. Telp/HP	Bertemu Dengan	Kepentingan	Aksi
1	2024-09-01	Aria	Jl. Suroso no 51 Cianjur	0896786556781	BKK	Mengambil Sertifikat PKL	<button>Ubah</button> <button>Hapus</button>

```

12     <!-- DataTables Example -->
13     <div class="card shadow mb-4">
14         <div class="card-header py-3">
15             <button type="button" class="btn btn-primary btn-icon-split"
16                 data-toggle="modal" data-target="#tambahModal">
17                 <span class="icon text-white-50">
18                     <i class="fas fa-plus"></i>
19                 </span>
20                 <span class="text">Data Tamu</span>
21             </button>
22         <div class="card-body">

```

- Buka bootstrap.com -> documentation -> modal (v4.6)

Live demo

Toggle a working modal demo by clicking the button below. It will slide down and fade in from the top of the page.

[Launch demo modal](#)

```

<!-- Button trigger modal -->
<button type="button" class="btn btn-primary" data-toggle="modal" data-target="#exampleModal">
    Launch demo modal
</button>

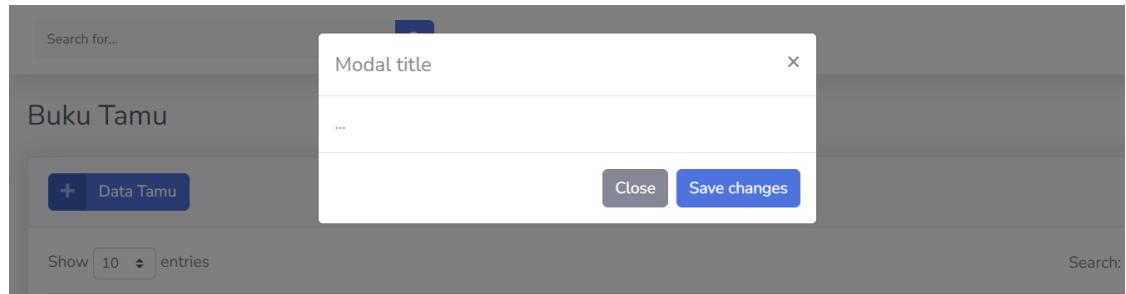
<!-- Modal -->
<div class="modal fade" id="exampleModal" tabindex="-1" aria-labelledby="exampleModalLabel" aria-hidden="true">
    <div class="modal-dialog">
        <div class="modal-content">
            <div class="modal-header">
                <h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Modal title</h5>
                <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
                    <span aria-hidden="true">&times;</span>
                </button>
            </div>
            <div class="modal-body">
                ...
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

```

- Copy paste sintaks Live Demo dan simpan dalam file **buku-tamu.php** di bawah close tag <\div> terakhir. Hapus button trigger modal nya.

```
66 <!-- Modal Tambah -->
67 <div class="modal fade" id="tambahModal" tabindex="-1" aria-labelledby="tambahModalLabel"
68   aria-hidden="true">
69   <div class="modal-dialog">
70     <div class="modal-content">
71       <div class="modal-header">
72         <h5 class="modal-title" id="tambahModalLabel">Modal title</h5>
73         <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
74           <span aria-hidden="true">&times;</span>
75         </button>
76       </div>
77       <div class="modal-body">
78         ...
79       </div>
80       <div class="modal-footer">
81         <button type="button" class="btn btn-secondary" data-dismiss="modal">Close</button>
82         <button type="button" class="btn btn-primary">Save changes</button>
83       </div>
84     </div>
85   </div>
--
```

- Jalankan di Browser



- Ubah modal-body nya dan tambahkan form seperti berikut :

```

<div class="modal-body">
    <form method="post" action="">
        <input type="hidden" name="id_tamu" id="id_tamu" value="<?= $kodeTamu ?>">
        <div class="form-group row">
            <label for="nama_tamu" class="col-sm-3 col-form-label">Nama Tamu</label>
            <div class="col-sm-8">
                <input type="text" class="form-control" id="nama_tamu" name="nama_tamu">
            </div>
        </div>
        <div class="form-group row">
            <label for="alamat" class="col-sm-3 col-form-label">Alamat</label>
            <div class="col-sm-8">
                <textarea class="form-control" id="alamat" name="alamat"></textarea>
            </div>
        </div>
        <div class="form-group row">
            <label for="no_hp" class="col-sm-3 col-form-label">No. Telepon</label>
            <div class="col-sm-8">
                <input type="text" class="form-control" id="no_hp" name="no_hp">
            </div>
        </div>
        <div class="form-group row">
            <label for="bertemu" class="col-sm-3 col-form-label">Bertemu dg. </label>
            <div class="col-sm-8">
                <input type="text" class="form-control" id="bertemu" name="bertemu">
            </div>
        </div>
        <div class="form-group row">
            <label for="kepentingan" class="col-sm-3 col-form-label">Kepentingan</label>
            <div class="col-sm-8">
                <input type="text" class="form-control" id="kepentingan" name="kepentingan">
            </div>
        </div>
    </div>
    <div class="modal-footer">
        <button type="button" class="btn btn-secondary" data-dismiss="modal">Keluar</button>
        <button type="submit" name="simpan" class="btn btn-primary">Simpan</button>
    </div>
</form>
</div>

```

- Untuk membuat id\_tamu otomatis, ketik kode berikut di atas elemen modal

```

<?php
    // mengambil data barang dari tabel dengan kode terbesar
    $query = mysqli_query($koneksi, "SELECT max(id_tamu) as kodeTerbesar FROM buku_tamu");
    $data = mysqli_fetch_array($query);
    $kodeTamu = $data['kodeTerbesar'];

    // mengambil angka dari kode barang terbesar, menggunakan fungsi substr dan diubah ke integer dengan (int)
    $urutan = (int) substr($kodeTamu, 2, 3);

    // nomor yang diambil akan ditambah 1 untuk menentukan nomor urut berikutnya
    $urutan++;

    // membuat kode barang baru
    // string sprintf("%03s", $urutan); berfungsi untuk membuat string menjadi 3 karakter

    // angka yang diambil tadi digabungkan dengan kode huruf yang kita inginkan, misalnya zt
    $huruf = "zt";
    $kodeTamu = $huruf . sprintf("%03s", $urutan);

?>

```

- Buat function tambah() di file **function.php**

```

17 // function tambah data
18 function tambah_tamu($data)
19 {
20     global $koneksi;
21
22     $kode      = htmlspecialchars($data["id_tamu"]);
23     $tanggal   = date("Y-m-d");
24     $nama_tamu = htmlspecialchars($data["nama_tamu"]);
25     $alamat    = htmlspecialchars($data["alamat"]);
26     $no_hp     = htmlspecialchars($data["no_hp"]);
27     $bertemu   = htmlspecialchars($data["bertemu"]);
28     $kepentingan = htmlspecialchars($data["kepentingan"]);
29
30     $query = "INSERT INTO buku_tamu VALUES ('$kode','$tanggal','$nama_tamu','$alamat','$no_hp',
31                                         '$bertemu','$kepentingan')";
32
33     mysqli_query($koneksi, $query);
34
35     return mysqli_affected_rows($koneksi);
36 }
--
```

- Buatkan logikanya apabila tombol simpan di tekan maka jalankan function tambah dan beri notifikasi apabila data sukses atau gagal di masukan.

```

8   <!-- Page Heading -->
9   <h1 class="h3 mb-4 text-gray-800">Buku Tamu</h1>
10
11  <?php
12  // jika ada tombol simpan
13  if (isset($_POST['simpan'])) {
14      if (tambah_tamu($_POST) > 0) {
15      ?>
16      <div class="alert alert-success" role="alert">
17          | Data berhasil disimpan!
18      </div>
19      <?php
20      } else {
21      ?>
22      <div class="alert alert-danger" role="alert">
23          | Data gagal disimpan!
24      </div>
25      <?php
26      }
27      ?
28  ?>
--
```

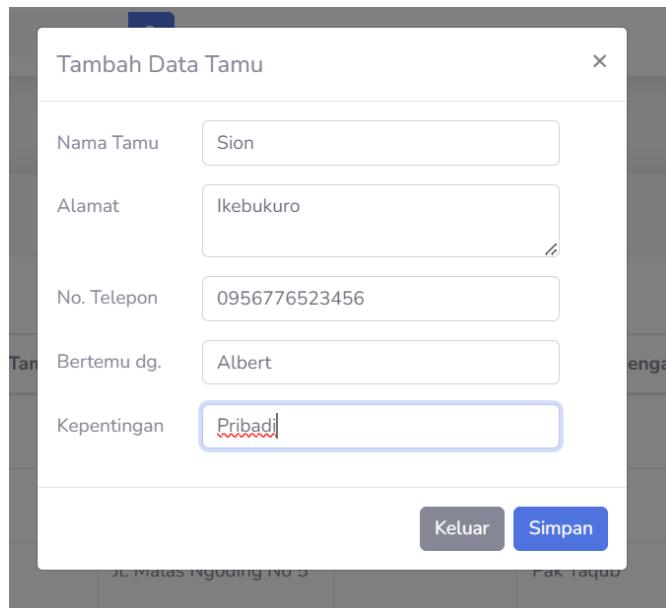
- Tambahkan sintaks js berikut pada **footer.php** di atas tag </body> agar alert nya menghilang secara otomatis

```

<script>
$(document).ready(function() {
    window.setTimeout(function() {
        $(".alert").fadeTo(500, 0).slideUp(500, function(){
            $(this).remove();
        });
    }, 4000);
});
</script>

```

- Jalankan di browser



No	Tanggal	Nama Tamu	Alamat	No.Telp/HP	Bertemu Dengan	Kepentingan	Aksi
1	2024-09-01	Aria	Jl. Suroso no 51 Cianjur	0896786556781	BKK	Mengambil Sertifikat PKL	<button>Ubah</button> <button>Hapus</button>
2	2024-09-01	Lucia	Jl. Mimpi Terus No. 90	0897684123178	Bu Astri	Mengambil sertifikat UJIKOM	<button>Ubah</button> <button>Hapus</button>
3	2024-09-02	Mario	JL. Malas Ngoding No 5		Pak Yaqub	Projek TEFA	<button>Ubah</button> <button>Hapus</button>
4	2024-09-04	Tom	Jl. Kumis Kucing	09364937408	Jerry	???	<button>Ubah</button> <button>Hapus</button>
5	2024-09-05	Killua	Gunung Kukuru	0897997938	Gon	Greed Island	<button>Ubah</button> <button>Hapus</button>

- Git add .**
- Git commit -m "menambahkan modal dan fitur tambah data tamu"**

#### 4. Ubah Data Tamu

- Edit tombol ubah pada buku-tamu.php seperti di bawah ini

```
<a class="btn btn-success" href="edit-tamu.php?id=<?= $tamu['id_tamu']?>">Ubah</a>
```

- Buatkan file **edit-tamu.php**

- Copy paste sintaks dari **index.php** lalu ubah seperti berikut

```
edit-tamu.php > ...
1  <?php
2  include_once('templates/header.php');
3  ?>
4
5  <!-- Begin Page Content -->
6  <div class="container-fluid">
7
8      <!-- Page Heading -->
9      <h1 class="h3 mb-4 text-gray-800">Ubah Data Tamu</h1>
10
11     <!-- Konten Edit Data Tamu -->
12     <div class="card shadow mb-4">
13         <div class="card-header py-3">
14             <h6>Data Tamu</h6>
15         </div>
16         <div class="card-body">
17
18             </div>
19         </div>
20
21     </div>
22     <!-- /.container-fluid -->
23
24
25     <?php
26     include_once('templates/footer.php');
27     ?>
```

- Buat elemen form seperti berikut di dalam <div class="card-body">

Kamu bisa copy – paste dari modal tambah di file buku-tamu.php lalu modifikasi dengan menambahkan values

```

<form method="post" action="">
    <input type="hidden" name="id_tamu" id="id_tamu" value="<?= $id_tamu ?>">
    <div class="form-group row">
        <label for="nama_tamu" class="col-sm-3 col-form-label">Nama Tamu</label>
        <div class="col-sm-8">
            <input type="text" class="form-control" id="nama_tamu" name="nama_tamu" value="<?= $data['nama_tamu'] ?>">
        </div>
    </div>
    <div class="form-group row">
        <label for="alamat" class="col-sm-3 col-form-label">Alamat</label>
        <div class="col-sm-8">
            <textarea class="form-control" id="alamat" name="alamat"><?= $data['alamat'] ?></textarea>
        </div>
    </div>
    <div class="form-group row">
        <label for="no_hp" class="col-sm-3 col-form-label">No. Telepon</label>
        <div class="col-sm-8">
            <input type="text" class="form-control" id="no_hp" name="no_hp" value="<?= $data['no_hp'] ?>">
        </div>
    </div>
    <div class="form-group row">
        <label for="bertemu" class="col-sm-3 col-form-label">Bertemu dg. </label>
        <div class="col-sm-8">
            <input type="text" class="form-control" id="bertemu" name="bertemu" value="<?= $data['bertemu'] ?>">
        </div>
    </div>
    <div class="form-group row">
        <label for="kepentingan" class="col-sm-3 col-form-label">Kepentingan</label>
        <div class="col-sm-8">
            <input type="text" class="form-control" id="kepentingan" name="kepentingan" value="<?= $data['kepentingan'] ?>">
        </div>
    </div>
    <div class="form-group row">
        <label for="" class="col-sm-3 col-form-label"></label>
        <div class="col-sm-8 d-flex justify-content-end">
            <div>
                <a type="button" class="btn btn-danger btn-icon-split" href="buku-tamu.php">
                    <span class="icon text-white-50">
                        <i class="fas fa-chevron-left"></i>
                    </span>
                    <span class="text">Kembali</span>
                </a>
                <button type="submit" name="simpan" class="btn btn-primary">Simpan</button>
            </div>
        </div>
    </div>
</form>

```

- Buat function ubah() pada file function.php

```

37 // function ubah data tamu
38 function ubah_tamu($data)
39 {
40     global $koneksi;
41
42     $id      = htmlspecialchars($data["id_tamu"]);
43     $nama_tamu      = htmlspecialchars($data["nama_tamu"]);
44     $alamat      = htmlspecialchars($data["alamat"]);
45     $no_hp      = htmlspecialchars($data["no_hp"]);
46     $bertemu      = htmlspecialchars($data["bertemu"]);
47     $kepentingan      = htmlspecialchars($data["kepentingan"]);
48
49     $query = "UPDATE buku_tamu SET
50             nama_tamu      = '$nama_tamu',
51             alamat      = '$alamat',
52             no_hp      = '$no_hp',
53             bertemu      = '$bertemu',
54             kepentingan      = '$kepentingan'
55             WHERE id_tamu = '$id'";
56
57     mysqli_query($koneksi, $query);
58
59     return mysqli_affected_rows($koneksi);
60 }

```

- Tambahkan sintaks pengecekan bila ada id\_tamu yang dikirim melalui URL pada **edit-tamu.php**

```

4 // jika ada id_tamu di URL
5 if (isset($_GET['id'])) {
6     $id_tamu = $_GET['id'];
7     // ambil data tamu yang sesuai dengan id_tamu
8     $data = query("SELECT * FROM buku_tamu WHERE id_tamu = '$id_tamu'")[0];
9 }
10 ?>

```

- Tambahkan sintaks pengecekan user menekan tombol simpan pada **edit-tamu.php**

```

15  <!-- Page Heading -->
16  <h1 class="h3 mb-4 text-gray-800">Ubah Data Tamu</h1>
17
18  <?php
19  // jika ada tombol simpan
20  if (isset($_POST['simpan'])) {
21      if (ubah_tamu($_POST) > 0) {
22          ?>
23          <div class="alert alert-success" role="alert">
24              | Data berhasil diubah!
25          </div>
26          <?php
27      } else {
28          ?>
29          <div class="alert alert-danger" role="alert">
30              | Data gagal diubah!
31          </div>
32          <?php
33      }
34  }
35
36  ?>

```

- Jalankan di browser

Ubah Data Tamu

Data berhasil diubah!

Data Tamu

Nama Tamu	Aria
Alamat	Jl. Suroso no 51 Cianjur
No. Telepon	0896786556781
Bertemu dg.	BKK
Kepentingan	Mengambil Sertifikat PKL

< Kembali Simpan

- **Git commit -m “menambahkan halaman edit buku tamu dan fitur ubah data tamu”**

## 5. Hapus Data Tamu

- Ubah tombol hapus pada buku-tamu.php seperti berikut :

```
<td>
    <a class="btn btn-success" href="edit-tamu.php?id=<?= $tamu['id_tamu']?>">Ubah</a>
    <a onclick="confirm('Apakah anda yakin ingin menghapus data ini?')" class="btn btn-danger">
        href="hapus-tamu.php?id=<?= $tamu['id_tamu']?>">Hapus</a>
    </td>
```

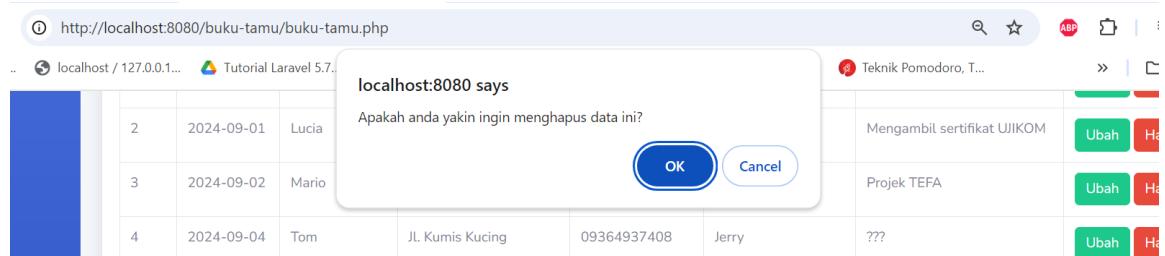
- Buat function **hapus\_tamu()**

```
62 // function hapus data tamu
63 function hapus_tamu($id) {
64     global $koneksi;
65
66     $query = "DELETE FROM buku_tamu WHERE id_tamu = '$id'";
67
68     mysqli_query($koneksi, $query);
69
70     return mysqli_affected_rows($koneksi);
71 }
```

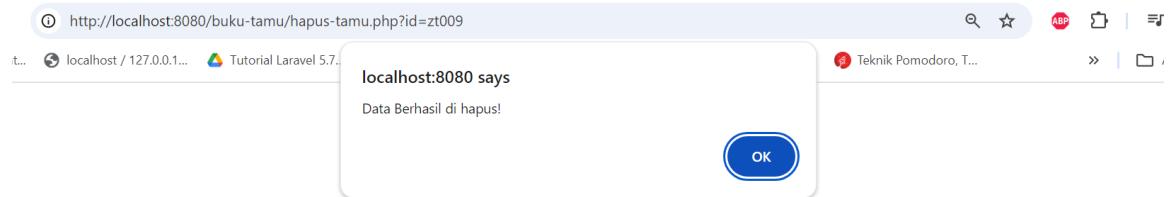
- Buat file baru dengan nama **hapus-tamu.php** lalu ketikkan sintaks berikut :

```
hapus-tamu.php > ...
1 <?php
2     // panggil file function.php
3     require_once 'function.php';
4
5     // jika ada id
6     if (isset($_GET['id'])) {
7         $id = $_GET['id'];
8         if (hapus_tamu($id) > 0) {
9             // jika data berhasil di hapus maka akan muncul alert
10            echo "<script>alert('Data Berhasil di hapus!')</script>";
11            // redirect ke halaman buku-tamu.php
12            echo "<script>window.location.href='buku-tamu.php'</script>";
13        } else {
14            // jika gagal di hapus
15            echo "<script>alert('Data Gagal di hapus!')</script>";
16        }
17    }
18
19 ?>
```

- Jalankan di browser. Alert konfirmasi



## Alert jika data berhasil dihapus



- **Git add .**
- **Git commit -m “menambahkan halaman hapus tamu dan fitur hapus data tamu”**

### III. User

#### 1. Halaman Tampil User

- Buat tabel **users**

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	<b>id_user</b>	varchar(5)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change  Drop More
2	<b>username</b>	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change  Drop More
3	<b>password</b>	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change  Drop More
4	<b>user_role</b>	enum('admin','operator')	utf8mb4_general_ci		No	None			Change  Drop More

- Buat file **users.php**
- Copy sintaks dari **buku-tamu.php**
- Paste di **users.php**
- Ganti judul <h1>

```
<!-- Page Heading -->
<h1 class="h3 mb-4 text-gray-800">Data User</h1>
```

- Ganti tombol tambah tamu menjadi tambah user

```
... ...
<button type="button" class="btn btn-primary btn-icon-split" data-toggle="modal"
data-target="#tambahModal">
    <span class="icon text-white-50">
        <i class="fas fa-plus"></i>
    </span>
    <span class="text">Data User</span>
</button>
```

- Modifikasi <thead> dan <tbody> pada tabel buku tamu menjadi tabel user seperti di bawah ini :

```
<thead>
    <tr>
        <th>No</th>
        <th>Username</th>
        <th>User Role</th>
        <th>Aksi</th>
    </tr>
</thead>
<tbody>
    <?php
        // penomoran auto-increment
        $no = 1;
        // Query untuk memanggil semua data dari tabel users
        $users = query("SELECT * FROM users");
        foreach ($users as $user) : ?>
            <tr>
                <td><?= $no++; ?></td>
                <td><?= $user['username'] ?></td>
                <td><?= $user['user_role'] ?></td>
                <td>
                    <a class="btn btn-success" href="edit-user.php?id=<?= $user['id_user'] ?>">Ubah</a>
                    <a onclick="return confirm('Apakah anda yakin ingin menghapus data ini?')" class="btn btn-danger"
                    href="hapus-user.php?id=<?= $user['id_user'] ?>">Hapus</a>
                </td>
            </tr>
        <?php endforeach; ?>
</tbody>
```

- Jalankan di browser

The screenshot shows a web application interface. On the left is a blue sidebar with the title 'ZIE BUKUTAMU' and navigation links for 'Dashboard', 'Buku Tamu', 'Laporan', and 'User'. The main content area is titled 'Data User' and contains a table with three columns: 'No', 'Username', and 'User Role'. There is no data in the table. Below the table is a message 'No data available in table'. At the bottom of the main area, it says 'Showing 0 to 0 of 0 entries' and has 'Previous' and 'Next' buttons. The footer of the page includes 'Copyright © ZieBukuTamu 2024'.

- Git commit -m "membuat dan menampilkan halaman user"

## 2. Tambah Data User

- Ganti modal body seperti berikut

```
<div class="modal-body">
    <form method="post" action="">
        <input type="hidden" name="id_user" id="id_user" value="<?= $kodeuser ?>">
        <div class="form-group row">
            <label for="username" class="col-sm-3 col-form-label">Username</label>
            <div class="col-sm-8">
                <input type="text" class="form-control" id="username" name="username">
            </div>
        </div>
        <div class="form-group row">
            <label for="password" class="col-sm-3 col-form-label">Password</label>
            <div class="col-sm-8">
                <input type="password" class="form-control" id="password" name="password">
            </div>
        </div>
        <div class="form-group row">
            <label for="user_role" class="col-sm-3 col-form-label">User Role</label>
            <div class="col-sm-8">
                <select class="form-control" id="user_role" name="user_role">
                    <option value="admin">Administrator</option>
                    <option value="operator">Operator</option>
                </select>
            </div>
        </div>
    </div>

```

- Ganti function if tambah\_tamu() menjadi tambah\_user()

```
<?php
// jika ada tombol simpan
if (isset($_POST['simpan'])) {
    if (tambah_tamu($_POST) > 0) {
?
```

## Ganti menjadi

```
<?php
// jika ada tombol simpan
if (isset($_POST['simpan'])) {
    if (tambah_user($_POST) > 0) [
?>
```

- Modif semua yang menggunakan kata "tamu" menjadi "user" menggunakan ctrl+H, modif juga \$urutan dan \$huruf

```
<?php
// mengambil data barang dari tabel dengan kode terbesar
$query = mysqli_query($koneksi, "SELECT max(id_user) as kodeTerbesar FROM users");
$data = mysqli_fetch_array($query);
$kodeuser = $data['kodeTerbesar'];

// mengambil angka dari kode barang terbesar, menggunakan fungsi substr dan diubah ke integer dengan (int)
$urutan = (int) substr($kodeuser, 3, 2);

// nomor yang diambil akan ditambah 1 untuk menentukan nomor urut berikutnya
$urutan++;

// membuat kode barang baru
// string sprintf("%03s", $urutan); berfungsi untuk membuat string menjadi 3 karakter

// angka yang diambil tadi digabungkan dengan kode huruf yang kita inginkan, misalnya zt
$huruf = "ust";
$kodeuser = $huruf . sprintf("%02s", $urutan);
?>
```

- Buat function tambah\_user() di file **function.php**

```
function tambah_user($data){
    global $koneksi;

    $kode        = htmlspecialchars($data["id_user"]);
    $username    = htmlspecialchars($data["username"]);
    $password    = htmlspecialchars($data["password"]);
    $user_role   = htmlspecialchars($data["user_role"]);

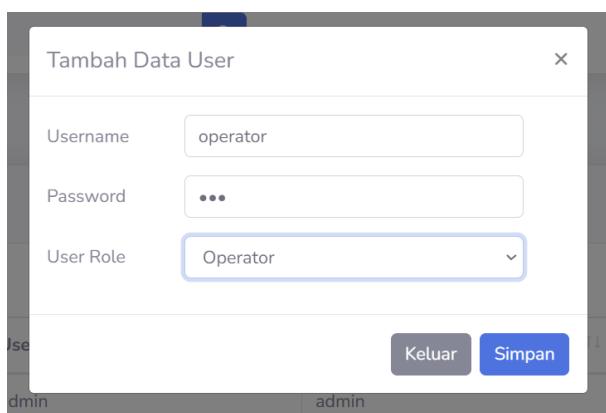
    // Enkripsi password dengan password_hash
    $password_hash = password_hash($password, PASSWORD_DEFAULT);

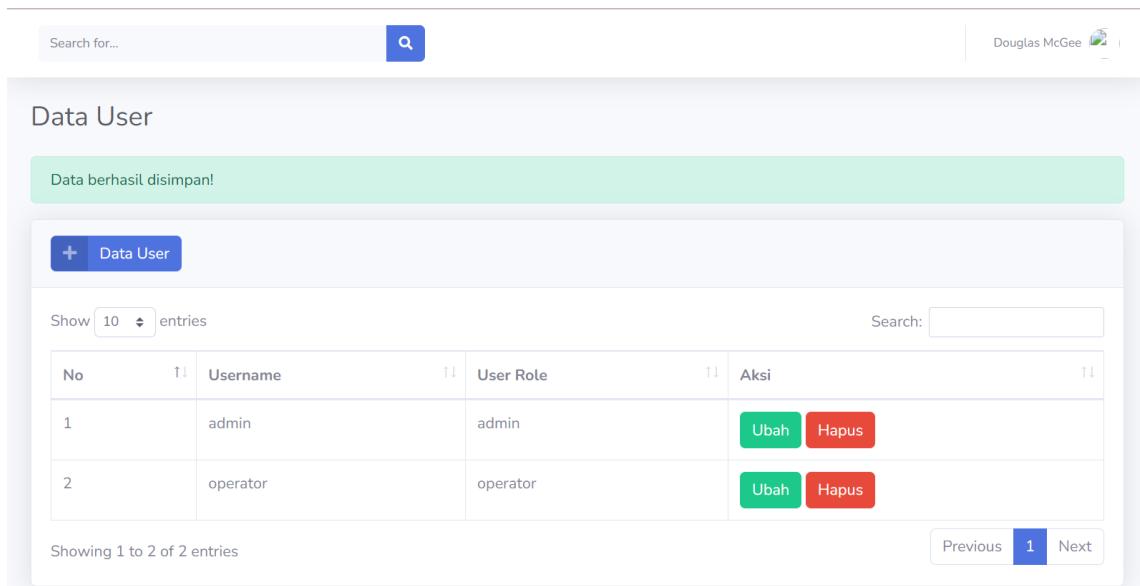
    $query = "INSERT INTO users VALUES ('$kode', '$username', '$password_hash', '$user_role')";

    mysqli_query($koneksi, $query);

    return mysqli_affected_rows($koneksi);
}
```

- Jalankan di browser





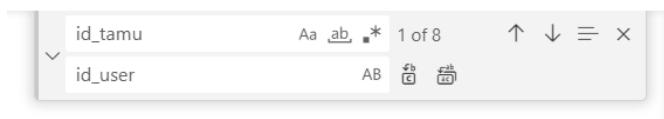
The screenshot shows a user management interface titled "Data User". A green success message at the top says "Data berhasil disimpan!". Below it is a table with columns: No, Username, User Role, and Aksi (Actions). Two entries are listed: "1 admin admin" and "2 operator operator". Each entry has "Ubah" (Edit) and "Hapus" (Delete) buttons. At the bottom, it says "Showing 1 to 2 of 2 entries" and has navigation buttons for Previous, Next, and page number 1.

No	Username	User Role	Aksi
1	admin	admin	<button>Ubah</button> <button>Hapus</button>
2	operator	operator	<button>Ubah</button> <button>Hapus</button>

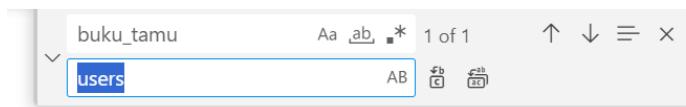
- **Git add .**
- **Git commit -m "membuat fitur tambah data user"**

### 3. Ubah Data User

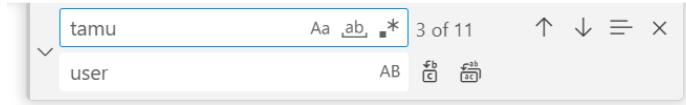
- Buat file edit-user.php
- Copy sintaks dari **edit-tamu.php**
- Paste di edit-user.php
- Modifikasi dengan mengganti id\_tamu menjadi **id\_user**



- Modifikasi dengan mengganti tabel buku\_tamu menjadi **users**



- Modifikasi tamu menjadi **user**



- Ubah form yang ada pada <div class="card-body"> seperti berikut

```

<div class="card-body">
    <form method="post" action="">
        <input type="hidden" name="id_user" id="id_user" value="<?= $id_user ?>">
        <div class="form-group row">
            <label for="username" class="col-sm-3 col-form-label">Username</label>
            <div class="col-sm-8">
                <input type="text" class="form-control" id="username" name="username" value="<?= $data['username'] ?>">
            </div>
        </div>
        <div class="form-group row">
            <label for="user_role" class="col-sm-3 col-form-label">User Role</label>
            <div class="col-sm-8">
                <select class="form-control" id="user_role" name="user_role">
                    <option value="admin" <?= $data['user_role'] == 'admin' ? 'selected' : '' ; ?>>Administrator</option>
                    <option value="operator" <?= $data['user_role'] == 'operator' ? 'selected' : '' ; ?>>Operator</option>
                </select>
            </div>
        </div>
        <div class="form-group row">
            <label for="" class="col-sm-3 col-form-label"></label>
            <div class="col-sm-8 d-flex justify-content-end">
                <div>
                    <a type="button" class="btn btn-danger btn-icon-split" href="users.php">
                        <span class="icon text-white-50">
                            <i class="fas fa-chevron-left"></i>
                        </span>
                        <span class="text">Kembali</span>
                    </a>
                    <button type="submit" name="simpan" class="btn btn-primary">Simpan</button>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</form>
```

```

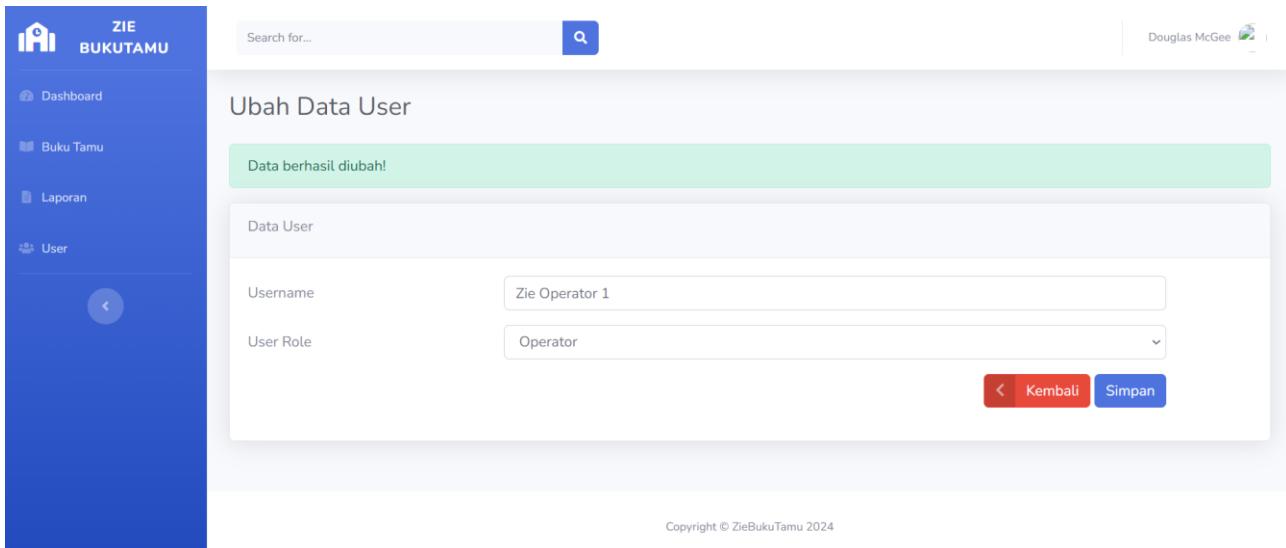
- Buatkan function ubah\_user()

```

91 // function ubah data tamu
92 function ubah_user($data)
93 {
94     global $koneksi;
95
96     $kode          = htmlspecialchars($data["id_user"]);
97     $username      = htmlspecialchars($data["username"]);
98     $user_role     = htmlspecialchars($data["user_role"]);
99
100
101    $query = "UPDATE users SET
102        |   username      = '$username',
103        |   user_role      = '$user_role'
104        |   WHERE id_user = '$kode'";
105
106    mysqli_query($koneksi, $query);
107
108    return mysqli_affected_rows($koneksi);
109 }
```

```

- Jalankan di browser



- **Git add .**
- **Git commit -m "menambahkan fitur edit user"**

#### 4. Hapus Data User

- Buat file **hapus-user.php**
- Copy sintaks dari file **hapus-tamu.php**
- Paste di file **hapus-user.php**
- Modifikasi

```
hapus-user.php > ...
1  <?php
2  // panggil file function.php
3  require_once 'function.php';
4
5  // jika ada id
6  if (isset($_GET['id'])) {
7      $id = $_GET['id'];
8      if (hapus_user($id) > 0) {
9          // jika data berhasil di hapus maka akan muncul alert
10         echo "<script>alert('Data Berhasil di hapus!')</script>";
11         // redirect ke halaman buku-tamu.php
12         echo "<script>window.location.href='users.php'</script>";
13     } else {
14         // jika gagal di hapus
15         echo "<script>alert('Data Gagal di hapus!')</script>";
16         echo "<script>window.location.href='users.php'</script>";
17     }
18 }
```

- Buat function hapus-user() di **function.php**

```
// function hapus data user
function hapus_user($id) {
    global $koneksi;

    $query = "DELETE FROM users WHERE id_user = '$id'";

    mysqli_query($koneksi, $query);

    return mysqli_affected_rows($koneksi);
}
```

- Jalankan di browser
- **Git add .**
- **Git commit -m “membuat fitur hapus data user dengan confirmasi javascript”**

## 5. UPDATE PASSWORD

- Untuk update password kita akan menggunakan modal sama seperti ketika menambahkan data
- Tambahkan button ganti password pada tabel user, sebelum tombol edit.

```
<button type="button" class="btn btn-info btn-icon-split" data-toggle="modal"
data-target="#gantiPassword" data-id="php echo $user['id_user']; ?">
    <span class="text">Ganti Password</span>
</button>
```

- Buat modal ganti password

```

<!-- Modal Ganti Password -->
<div class="modal fade" id="gantiPassword" tabindex="-1" aria-labelledby="gantiPasswordLabel" aria-hidden="true">
    <div class="modal-dialog">
        <div class="modal-content">
            <div class="modal-header">
                <h5 class="modal-title" id="gantiPasswordLabel">Ganti Password</h5>
                <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
                    <span aria-hidden="true">&times;</span>
                </button>
            </div>
            <div class="modal-body">
                <form method="post" action="">
                    <input type="hidden" name="id_user" id="id_user">
                    <div class="form-group row">
                        <label for="password" class="col-sm-4 col-form-label">Password Baru</label>
                        <div class="col-sm-7">
                            <input type="password" class="form-control" id="password" name="password">
                        </div>
                    </div>
                </div>
                <div class="modal-footer">
                    <button type="button" class="btn btn-secondary" data-dismiss="modal">Keluar</button>
                    <button type="submit" name="ganti_password" class="btn btn-primary">Simpan</button>
                </div>
            </form>
        </div>
    </div>
</div>

```

- Tambahkan js berikut pada file footer.php sebelum </body>

```

<script>
    // auto hide notifikasi
    $(document).ready(function() {
        window.setTimeout(function() {
            $(".alert").fadeTo(500, 0).slideUp(500, function() {
                $(this).remove();
            });
        }, 4000);
    });

    // ambil data id user dari tombol ganti password ke modal ganti password
    $('#gantiPassword').on('show.bs.modal', function(event) {
        var button = $(event.relatedTarget)
        var id = button.data('id')
        console.log(id)
        var modal = $(this)
        modal.find('.modal-body #id_user').val(id)
    })
</script>

```

- Buat function ganti password

```
// function ganti password user
function ganti_password($data) {
    global $koneksi;

    $kode          = htmlspecialchars($data["id_user"]);
    $password      = htmlspecialchars($data["password"]);
    $password_hash = password_hash($password, PASSWORD_DEFAULT);

    $query = "UPDATE users SET
              | password      = '$password_hash'
              | WHERE id_user = '$kode';

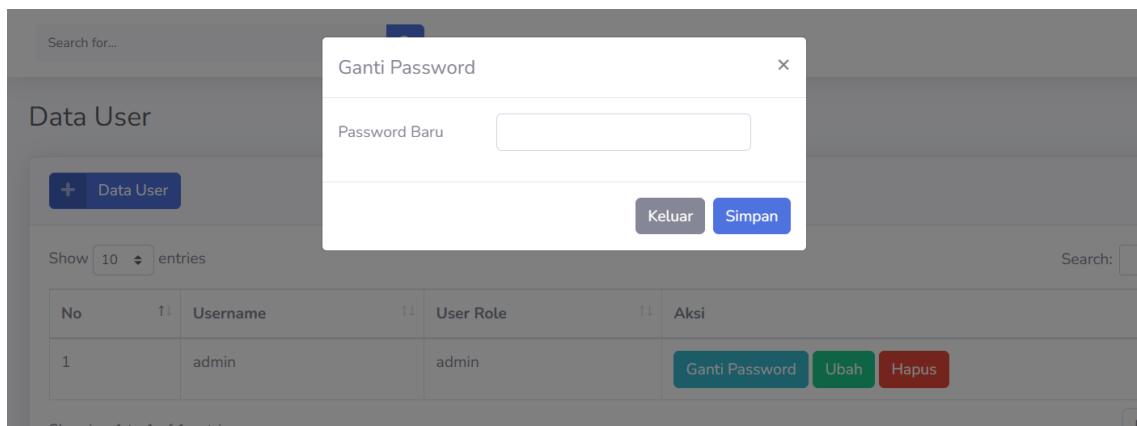
    mysqli_query($koneksi, $query);

    return mysqli_affected_rows($koneksi);
}
```

- Buatkan logic nya apabila ada tombol dengan name="ganti\_password" maka jalankan function ganti\_password() setelah logika if(isset(\$\_POST['simpan']))

```
} else if (isset($_POST['ganti_password'])) {
    if (ganti_password($_POST) > 0) {
        ?>
        <div class="alert alert-success" role="alert">
            | Password berhasil diubah!
        </div>
        <?php
    } else {
        ?>
        <div class="alert alert-danger" role="alert">
            | Password gagal diubah!
        </div>
    <?php
}
}
```

- Jalankan di browser



- Apabila berhasil

Data User					
Password berhasil diubah!					
<a href="#">+ Data User</a>					
No	Username	User Role	Aksi		
1	admin	admin	<a href="#">Ganti Password</a>	<a href="#">Ubah</a>	<a href="#">Hapus</a>

- **Git add .**
- **Git commit -m “menambahkan fitur ganti password user”**

## IV. Laporan

- Buat file laporan.php
- Copy paste sintaks dari index.php
- Ubah Page Heading

```

<h1 class="h3 mb-4 text-gray-800">Laporan Tamu</h1>
```

- Lalu tambahkan sintaks berikut di bawah <h1>

```
<div class="row mx-auto d-flex justify-content-center">
    
    <div class="col-xl-5 col-md-6 mb-4">
        <div class="card border-left-primary shadow h-100 py-2">
            <div class="card-body">
                <div class="row no-gutters align-items-center">
                    <div class="col mr-2">
                        <div class="h5 mb-0 font-weight-bold text-gray-800">
                            <form method="post" action="">
                                <div class="form-row align-items-center">
                                    <div class="col-auto">
                                        <div class="font-weight-bold text-primary text-uppercase mb-1">
                                            Periode </div>
                                    </div>
                                    <div class="col-auto">
                                        <input type="date" class="form-control mb-2" id="p_awal" name="p_awal" required>
                                    </div>
                                    <div class="col-auto">
                                        <div class="font-weight-bold text-primary mb-1">
                                            s.d </div>
                                    </div>
                                    <div class="col-auto">
                                        <input type="date" class="form-control mb-2" id="p_akhir" name="p_akhir" required>
                                    </div>
                                    <div class="col-auto">
                                        <button type="submit" name="tampilkan" class="btn btn-primary mb-2">Tampilkan</button>
                                    </div>
                                </div>
                            </form>
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-auto">
                        <i class="fas fa-calendar fa-2x text-gray-300"></i>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
```

Laporan Tamu

The screenshot shows a search interface for 'Laporan Tamu'. At the top, it says 'Laporan Tamu'. Below that is a search form with two date inputs: 'PERIODE' and 's.d.'. There is a 'Tampilkan' button and a small calendar icon.

- Tambahkan tabel seperti berikut

```
<div class="card shadow mb-4">
    <div class="card-header py-3">
        <span class="text">Tabel Histori Tamu</span>
    </div>
    <div class="card-body">
        <div class="table-responsive">
            <table class="table table-bordered" id="dataTable" width="100%" cellspacing="0">
                <thead>
                    <tr>
                        <th>No</th>
                        <th>Tanggal</th>
                        <th>Nama Tamu</th>
                        <th>Alamat</th>
                        <th>No. Telp/HP</th>
                        <th>Bertemu Dengan</th>
                        <th>Kepentingan</th>
                        <th>Aksi</th>
                    </tr>
                </thead>
                <tbody>
                </tbody>
            </table>
        </div>
    </div>
</div>
```

- Tambahkan sintaks php di dalam <tbody>

```
<tbody>
    <?php
    if (isset($_POST['tampilkan'])) {
        $p_awal = $_POST['p_awal'];
        $p_akhir = $_POST['p_akhir'];
        // penomoran auto-increment
        $no = 1;
        // Query untuk memanggil semua data dari tabel buku_tamu
        $buku_tamu = query("SELECT * FROM buku_tamu WHERE tanggal BETWEEN
        '$p_awal' AND '$p_akhir' ");
        foreach ($buku_tamu as $tamu) : ?>
            <tr>
                <td><?= $no++; ?></td>
                <td><?= $tamu['tanggal'] ?></td>
                <td><?= $tamu['nama_tamu'] ?></td>
                <td><?= $tamu['alamat'] ?></td>
                <td><?= $tamu['no_hp'] ?></td>
                <td><?= $tamu['bertemu'] ?></td>
                <td><?= $tamu['kepentingan'] ?></td>
                <td>
                    <a class="btn btn-success" href="edit-tamu.php?id=<?=
                    $tamu['id_tamu'] ?>">Ubah</a>
                    <a onclick="return confirm('Apakah anda yakin ingin
                    menghapus data ini?') class="btn btn-danger"
                    href="hapus-tamu.php?id=<?= $tamu['id_tamu'] ?>">Hapus</a>
                </td>
            </tr>
    <?php endforeach;
    }
    ?>
</tbody>
```

## Hasilnya

Laporan Tamu

PERIODE mm/dd/yyyy s.d mm/dd/yyyy Tampilkan

Tabel Histori Tamu

No	Tanggal	Nama Tamu	Alamat	No.Telp/HP	Bertemu Dengan	Kepentingan	Aksi
No data available in table							

Showing 0 to 0 of 0 entries

Copyright © ZieBukuTamu 2024

- Jalankan di browser

ZIE BUKUTAMU

Laporan Tamu

PERIODE mm/dd/yyyy s.d mm/dd/yyyy Tampilkan

Tabel Histori Tamu

No	Tanggal	Nama Tamu	Alamat	No.Telp/HP	Bertemu Dengan	Kepentingan	Aksi
1	2024-09-01	Aria	Jl. Suroso no 51 Cianjur	0896786556781	BKK	Mengambil Sertifikat Ujikom	<button>Ubah</button> <button>Hapus</button>
2	2024-09-01	Lucia	JL. Mimpi Terus No. 90	0897684123178	Bu Astrid	Mengambil sertifikat UJIKOM	<button>Ubah</button> <button>Hapus</button>
3	2024-09-02	Mario	Jl. Malas Ngoding No 5	0984567898	Pak Yaqub	Projek TEFA	<button>Ubah</button> <button>Hapus</button>

Showing 1 to 3 of 3 entries

Copyright © ZieBukuTamu 2024

- **Git add .**
- **Git commit -m "menambahkan halaman laporan dan fitur tampil laporan"**

## V. Autentikasi

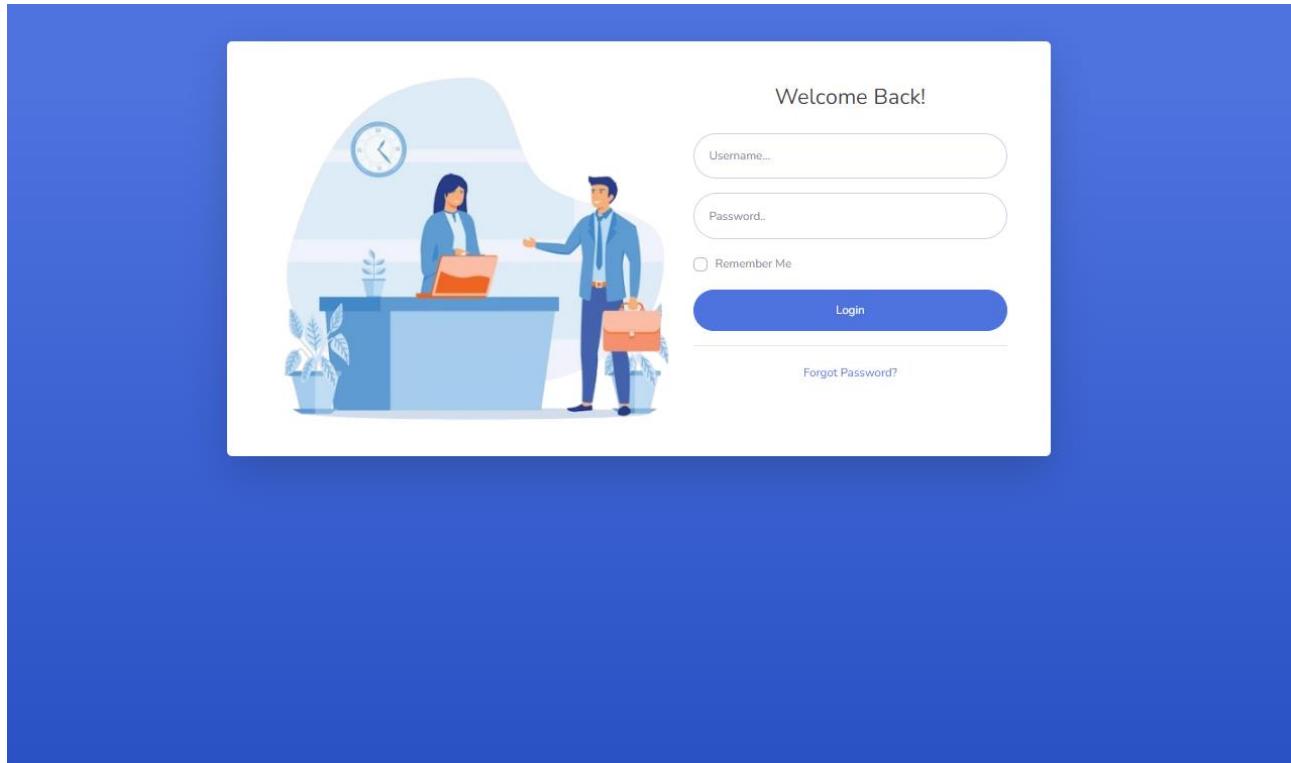
- Buka folder template sb admin
- Buka file login.html dengan vs code
- Buat file login.php
- Copy paste semua kode dari login.html ke login.php
- Ganti semua path vendor, css, dan js dengan menambahkan assets
- Modifikasi form seperti berikut

```

<div class="card o-hidden border-0 shadow-lg my-5">
    <div class="card-body p-0">
        <!-- Nested Row within Card Body -->
        <div class="row">
            <div class="col-lg-6 d-none d-lg-block bg-login-image">
                
            </div>
            <div class="col-lg-6">
                <div class="p-5">
                    <div class="text-center">
                        <h1 class="h4 text-gray-900 mb-4">Welcome Back!</h1>
                    </div>
                    <form method="post" action="" class="user">
                        <div class="form-group">
                            <input type="text" class="form-control form-control-user"
                                id="username" name="username" placeholder="Username ... ">
                        </div>
                        <div class="form-group">
                            <input type="password" class="form-control form-control-user"
                                id="password" name="password" placeholder="Password ..">
                        </div>
                        <div class="form-group">
                            <div class="custom-control custom-checkbox small">
                                <input type="checkbox" class="custom-control-input"
                                    id="remember" name="remember">
                                <label class="custom-control-label" for="customCheck">Remember
                                    Me</label>
                            </div>
                        </div>
                        <button type="submit" name="login" class="btn btn-primary btn-user
                            btn-block">
                            Login
                        </button>
                    </form>
                    <hr>
                    <div class="text-center">
                        <a class="small" href="forgot-password.html">Forgot Password?</a>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

```

## Hasilnya



- Tambahkan sintaks php untuk mengecek apakah ada tombol login yang ditekan

```
1 <?php
2 require 'koneksi.php';
3 if(isset($_POST['login'])) {
4     $username = $_POST['username'];
5     $password = $_POST['password'];
6
7     $result = mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM users WHERE username = '$username'");
8
9     // cek apakah ada username
10    if(mysqli_num_rows($result) == 1) {
11
12        // cek apakah passwordnya benar
13        $row = mysqli_fetch_assoc($result);
14
15        if(password_verify($password, $row['password'])) {
16
17            // login berhasil
18            header("Location: index.php");
19            exit;
20        }
21    }
22
23    $error = true;
24
25 }
26 ?>
```

- Buatkan notifikasi bila username atau password salah di bawah <div class = "container">

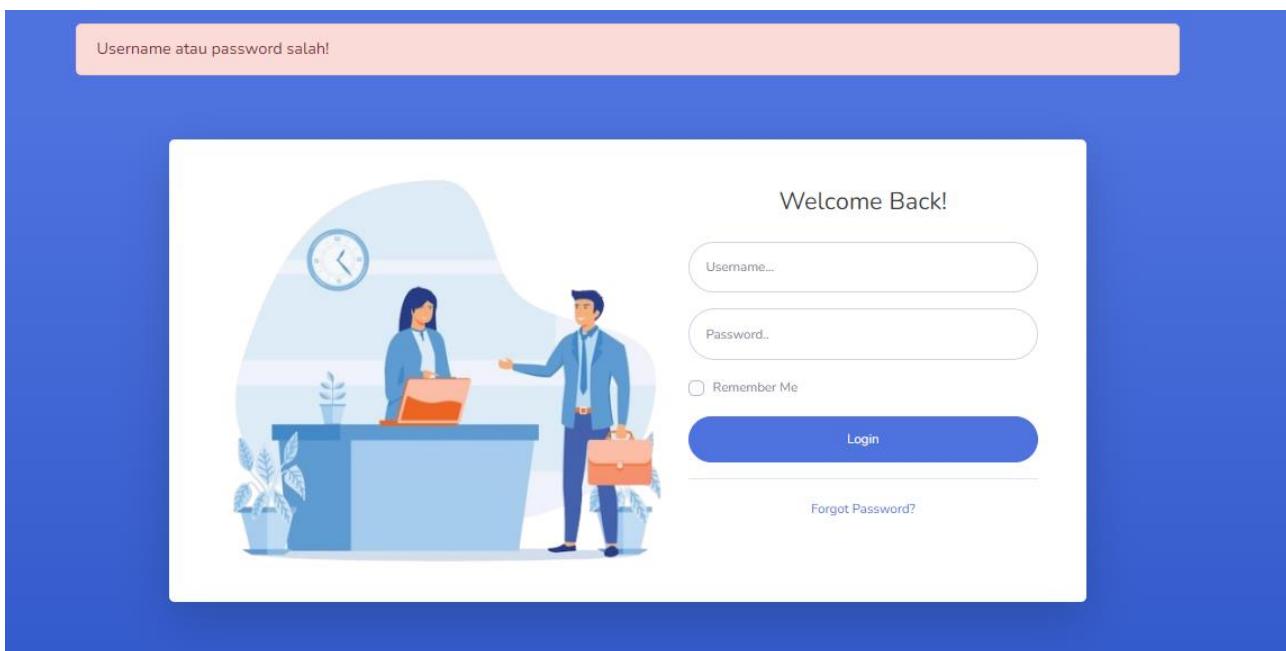
```
<body class="bg-gradient-primary">

<div class="container">

<?php
if(isset($error)) : ?>
<div class="alert alert-danger mt-3" role="alert">
    |     |     Username atau password salah!
    |     |     </div>
<?php
endif;
?>
|
```

- Jalankan di browser

Apabila username atau password salah



Apabila username atau password benar maka akan langsung redirect ke halaman index.php

- **Git add .**
- **Git commit -m “menambahkan halaman dan fitur login tanpa session”**

## SESSION Login

Fungsi session login adalah untuk menjaga pengguna tetap terhubung setelah mereka masuk ke suatu aplikasi, sehingga mereka tidak perlu terus-menerus memasukkan kembali informasi login setiap kali berpindah halaman. Ini seperti memberikan kartu akses sementara yang mengingat identitas pengguna selama mereka menggunakan aplikasi.

Untuk membuat session login kita perlu menggunakan `$_SESSION`. Caranya :

- Pada `login.php` tambahkan `session_start()` untuk memulai session.

```
login.php u x header.php M
login.php > ...
1  <?php
2  // memulai session
3  session_start();
4
```

- Kemudian kita akan cek apabila ada user yang sudah login maka secara otomasi user tersebut tidak bisa membuka halaman login melainkan langsung diarahkan ke halaman dashboard

```
5 // cek bila ada user yang sudah login maka akan redirect ke halaman dashboard
6 if(isset($_SESSION['login'])){
7 |   header('Location: index.php');
8 }
```

- Buatkan variable sessionnya ketika user berhasil memasukan username dan password dengan benar. Tambahkan `$_SESSION` berikut di dalam pengecekan password di halaman **login.php**

```
if(password_verify($password, $row['password'])) {
    // set session
    $_SESSION['login'] = true;
    $_SESSION['username'] = $username;
```

- Untuk menambahkan keamanan, user yang belum login tidak boleh mengakses halaman lain selain halaman login. Kita bisa membuat kondisi nya seperti berikut

```
1  <?php
2  // memulai session
3  session_start();
4
5 // cek bila tidak ada user yang login maka akan di redirect ke halaman login
6 if (!isset($_SESSION['login'])) {
7 |   header('location:login.php');
8 }
```

Sintaks diatas diketikkan di halaman `header.php` agar setiap kali **header.php** dipanggil maka akan di cek apabila user sudah login atau belum.

- Jika user bisa login maka user harus bisa logout. Tambahkan tombol logout pada navigasi di **header.php** di bawah Divider seperti berikut :

```

<!-- Divider -->
<hr class="sidebar-divider d-none d-md-block">

<?php
// cek apabila ada user login maka tampilkan logout
if(isset($_SESSION['login'])) :
?>
<li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="logout.php">
        <i class="fas fa-fw fa-power-off"></i>
        <span>Logout</span></a>
    </li>
<?php endif; ?>

```

- Buat file **logout.php**
- Ketikkan sintaks berikut

---

```

logout.php
1  <?php
2  // mulai session
3  session_start();
4
5  // hapus semua session
6  $_SESSION = [];
7  session_unset();
8  session_destroy();
9
10 // redirect ke halaman login
11 header('Location: login.php');
12 exit;

```

---

- Jalankan di browser
- Git add .
- Git commit -m "menambahkan fitur login session dan logout"

## SESSION Login MultiUser

Fungsi MultiUser adalah untuk pengecekan user role yang login. Apabila user role adalah admin maka ia boleh mengakses halaman user.php tapi tidak boleh mengakses halaman buku-tamu.php, namun apabila role nya adalah operator maka ia boleh mengakses halaman buku-tamu.php tapi tidak dengan halaman user.php

- Buatkan dulu session role nya di halaman **login.php**

```
if(password_verify($password, $row['password'])) {
    // set session
    $_SESSION['login'] = true;
    $_SESSION['username'] = $username;
    $_SESSION['role'] = $row['user_role'];

    // login berhasil
    header("Location: index.php");
    exit;
}
```

- Buatkan pengecekan role pada halaman **user.php**

```
1 <?php
2 include_once('templates/header.php');
3
4 // pengecekan user role bukan admin maka tidak boleh mengakses halaman
5 if($_SESSION['role'] != 'admin') {
6     echo"<script>alert('anda tidak memiliki akses')</script>";
7     echo"<script>window.location.href='index.php'</script>";
8 }
9 ?>
```

- Lakukan hal yang sama pada halaman **buku-tamu.php**

```
• buku-tamu.php > div.container-fluid
1 <?php
2 include_once('templates/header.php');
3
4 // pengecekan user role bukan operator maka tidak boleh mengakses halaman
5 if($_SESSION['role'] != 'operator') {
6     echo"<script>alert('anda tidak memiliki akses')</script>";
7     echo"<script>window.location.href='index.php'</script>";
8 }
9 ?>
```

- Sembunyikan link navigasinya dari navbar sesuai dengan role user

Tampilkan menu buku tamu apabila yang login adalah admin

```
<?php
// cek apabila ada user login dan user role nya adalah operator maka tampilkan buku-tamu
if (isset($_SESSION['role']) && $_SESSION['role'] = 'operator') :
?>
    <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="buku-tamu.php">
            <i class="fas fa-fw fa-book-open"></i>
            <span>Buku Tamu</span></a>
        </li>
<?php endif; ?>
```

Tampilkan menu user apabila yang login adalah operator

```
<?php
// cek apabila ada user login dan user role nya adalah admin maka tampilkan user
if (isset($_SESSION['role']) && $_SESSION['role'] = 'admin') :
?>
    <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="users.php">
            <i class="fas fa-fw fa-users"></i>
            <span>User</span></a>
        </li>
<?php endif; ?>
```

5. Jalankan di browser
6. Git add .
7. Git commit -m "menambahkan fitur login multiuser"

## Export Laporan EXCEL

- Untuk membuat file export ke format excel kita perlu menginstal sebuah library dari composer. Pertama pastikan [Composer](#) sudah terinstal di laptop/pc
- Ketikkan perintah **composer init** untuk membuat file **composer.json** di terminal

▶ PS C:\xampp\htdocs\buku-tamu> composer init

Welcome to the Composer config generator

- Ketikkan perintah **require phpoffice/phpspreadsheet**

```
● PS C:\xampp\htdocs\buku-tamu> composer require phpoffice/phpspreadsheet --prefer-source
PHP Warning: Module "openssl" is already loaded in Unknown on line 0

Warning: Module "openssl" is already loaded in Unknown on line 0
Using version ^3.3 for phpoffice/phpspreadsheet
./composer.json has been updated
Running composer update phpoffice/phpspreadsheet
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies
Lock file operations: 8 installs, 0 updates, 0 removals
- Locking maennchen/zipstream-php (3.1.0)
- Locking markbaker/complex (3.0.2)
- Locking markbaker/matrix (3.0.1)
- Locking phpoffice/phpspreadsheet (3.3.0)
- Locking psr/http-client (1.0.3)
- Locking psr/http-factory (1.1.0)
- Locking psr/http-message (2.0)
- Locking psr/simple-cache (3.0.0)
Writing lock file
Installing dependencies from lock file (including require-dev)
Package operations: 8 installs, 0 updates, 0 removals
- Syncing psr/simple-cache (3.0.0) into cache
- Syncing psr/http-message (2.0) into cache
- Syncing psr/http-factory (1.1.0) into cache
- Syncing psr/http-client (1.0.3) into cache
- Syncing markbaker/matrix (3.0.1) into cache
- Syncing markbaker/complex (3.0.2) into cache
- Syncing maennchen/zipstream-php (3.1.0) into cache
- Syncing phpoffice/phpspreadsheet (3.3.0) into cache
- Installing psr/simple-cache (3.0.0): Cloning 764e0b3939 from cache
- Installing psr/http-message (2.0): Cloning 402d35bcb9 from cache
- Installing psr/http-factory (1.1.0): Cloning 2b4765fddf from cache
- Installing psr/http-client (1.0.3): Cloning bb5906edc1 from cache
- Installing markbaker/matrix (3.0.1): Cloning 728434227f from cache
- Installing markbaker/complex (3.0.2): Cloning 95c56caa1c from cache
- Installing maennchen/zipstream-php (3.1.0): Cloning b8174494ed from cache
- Installing phpoffice/phpspreadsheet (3.3.0): Cloning 87ddd21eb0 from cache
6 package suggestions were added by new dependencies, use `composer suggest` to see details.
Generating autoload files
1 package you are using is looking for funding.
Use the `composer fund` command to find out more!
○ PS C:\xampp\htdocs\buku-tamu> []
```

- Jika terdapat error matikan dulu antivirus
- Update file **php.ini** lalu aktifkan **openssl** dan **zip** dengan menghapus titik koma (;
- Tambah tombol untuk export pada tabel laporan di dalam <div class = "card">

```
<div class="card shadow mb-4">
    <div class="card-header py-3">
        <a href=<?= isset($_POST['tampilkan']) ? $link : 'export-laporan.php'; ?>" target="_blank" class="btn btn-success btn-icon-split">
            <span class="icon text-white-50">
                <i class="fas fa-file-excel"></i>
            </span>
            <span class="text">Export Laporan</span>
        </a>
    </div>
```

Laporan Tamu

No	Tanggal	Nama Tamu	Alamat	No.Telp/HP	Bertemu Dengan	Kepentingan	Aksi
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

## 7. Buat file export-laporan.php

```
export-laporan.php > ...
1  <?php
2  include('koneksi.php');
3  require 'vendor/autoload.php';
4
5  use PhpOffice\PhpSpreadsheet\Spreadsheet;
6  use PhpOffice\PhpSpreadsheet\Writer\Xlsx;
7
8  $spreadsheet = new Spreadsheet();
9  $sheet = $spreadsheet->getActiveSheet();
10
11 $sheet->setCellValue('A1', 'No');
12 $sheet->setCellValue('B1', 'TANGGAL');
13 $sheet->setCellValue('C1', 'NAMA TAMU');
14 $sheet->setCellValue('D1', 'ALAMAT');
15 $sheet->setCellValue('E1', 'NO TELEPON/HP');
16 $sheet->setCellValue('F1', 'BERTEMU DENGAN');
17 $sheet->setCellValue('G1', 'KEPENTINGAN');
18
19 if (isset($_GET['cari'])) {
20     $p_awal = $_GET['p_awal'];
21     $p_akhir = $_GET['p_akhir'];
22     $data = mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM buku_tamu WHERE tanggal BETWEEN '$p_awal' AND '$p_akhir'");
23 }
24 else {
25     $data = mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM buku_tamu");
26 }
27
28 $i = 2;
29 $no = 1;
30 while ($d = mysqli_fetch_array($data)) {
31     $sheet->setCellValue('A' . $i, $no++);
32     $sheet->setCellValue('B' . $i, $d['tanggal']);
33     $sheet->setCellValue('C' . $i, $d['nama_tamu']);
34     $sheet->setCellValue('D' . $i, $d['alamat']);
35     $sheet->setCellValue('E' . $i, $d['no_hp']);
36     $sheet->setCellValue('F' . $i, $d['bertemu']);
37     $sheet->setCellValue('G' . $i, $d['kepentingan']);
38     $i++;
39 }
40
41 $writer = new Xlsx($spreadsheet);
42 $writer->save('Laporan Buku Tamu.xlsx');
43 echo "<script>window.location = 'Laporan Buku Tamu.xlsx'</script>";
```

## 8. Edit juga file laporan.php nya. Pindahkan pengecekan data di atas html

```
<?php
include_once('templates/header.php');

if (isset($_POST['tampilkan'])) {
    $p_awal = $_POST['p_awal'];
    $p_akhir = $_POST['p_akhir'];

    $link = "export-laporan.php?cari=true&p_awal=$p_awal&p_akhir=$p_akhir";
    // query sesuai dengan keyword
    $buku_tamu = query("SELECT * FROM buku_tamu WHERE tanggal BETWEEN '$p_awal' AND '$p_akhir' ");
} else {
    // query ambil semua data buku tamu
    $buku_tamu = query("SELECT * FROM buku_tamu ORDER BY tanggal DESC");
}
?>
```

Dan <tbody> menjadi seperti berikut

```
<tbody>
<?php
// penomoran auto-increment
$no = 1;

foreach ($buku_tamu as $tamu) : ?>
    <tr>
        <td><?= $no++ ; ?></td>
        <td><?= $tamu['tanggal'] ?></td>
        <td><?= $tamu['nama_tamu'] ?></td>
        <td><?= $tamu['alamat'] ?></td>
        <td><?= $tamu['no_hp'] ?></td>
        <td><?= $tamu['bertemu'] ?></td>
        <td><?= $tamu['kepentingan'] ?></td>
        <td>
            <a class="btn btn-success" href="edit-tamu.php?id=<?= $tamu['id_tamu'] ?>">Ubah</a>
            <a onclick="return confirm('Apakah anda yakin ingin menghapus data ini?')" class="btn btn-danger" href="hapus-tamu.php?id=<?= $tamu['id_tamu'] ?>">Hapus</a>
        </td>
    </tr>
<?php endforeach;
?>

</tbody>
```

9. Jalankan di browser

**10. Git add .**

**11. Git commit -m “menambahkan fitur export laporan format excel”**

## UPLOAD FILE GAMBAR

Dalam mengupload sebuah file ada beberapa sintaks php yang akan kita pelajari diantaranya :

- <input type='file' ... >
- Atribut enctype
- \$\_FILES
- Fungsi move\_uploaded\_file()

Berikut langkah-langkah untuk membuat fungsi upload file/gambar dengan PHP

1. Buka tabel **buku\_tamu** di phpMyAdmin
2. Tambahkan field/kolom baru dengan nama **gambar** setelah field/kolom **kepentingan**

The screenshot shows the 'Structure' tab of the 'buku\_tamu' table in phpMyAdmin. At the top, there are buttons for Print, Propose table structure, Move columns, Normalize, Add, and Go. Below the table structure, the 'gambar' column is highlighted. The 'Type' dropdown is set to 'VARCHAR', and the 'Length/Values' input is set to '255'. The 'Default' dropdown is set to 'None'. At the bottom of the table structure view, there are 'Online transaction' and 'Save' buttons.

3. Buat folder baru dengan nama **upload\_gambar** di dalam folder **assets**
4. Buka file **buku-tamu.php**
5. Cari modal tambah buku tamu lalu modifikasi bagian formnya. Tambahkan atribut **enctype** seperti di bawah ini

```
<form method="post" action="" enctype="multipart/form-data">
```

6. Sisipkan elemen input baru di bawah input kepentingan dengan type nya file dan name nya gambar seperti di bawah ini

```
<div class="form-group row">
    <label for="gambar" class="col-sm-3 col-form-label">Unggah Foto</label>
    <div class="custom-file col-sm-8">
        <input type="file" class="custom-file-input" id="gambar" name="gambar">
        <label class="custom-file-label" for="gambar">Choose file</label>
    </div>
</div>
```

## Hasilnya

Kepentingan

Unggah Foto

### 7. Buat function **uploadGambar()**

```

function uploadGambar()
{
    // ambil data file gambar dari variable $_FILES
    $namaFile = $_FILES['gambar']['name'];
    $ukuranFile = $_FILES['gambar']['size'];
    $error = $_FILES['gambar']['error'];
    $tmpName = $_FILES['gambar']['tmp_name'];

    // cek apakah tidak ada gambar yang diunggah
    if ($error === 4) {
        echo "<script>
            alert('pilih gambar terlebih dahulu!');
        </script>";
        return false;
    }

    // cek apakah yang diunggah adalah gambar
    $ekstensiGambarValid = ['jpg', 'jpeg', 'png'];
    $ekstensiGambar = explode('.', $namaFile);
    $ekstensiGambar = strtolower(end($ekstensiGambar));
    if (!in_array($ekstensiGambar, $ekstensiGambarValid)) {
        echo "<script>
            alert('File yang diunggah harus gambar!');
        </script>";
        return false;
    }

    // cek jika ukurannya terlalu besar
    if($ukuranFile > 1000000 ){
        echo "<script>
            alert('Ukuran gambar terlalu besar!');
        </script>";
        return false;
    }

    // jika lolos pengecekan, gambar akan diunggah
    // generate nama gambar baru dengan uniqid()
    $namaFileBaru = uniqid();
    $namaFileBaru .= '.';
    $namaFileBaru .= $ekstensiGambar;

    move_uploaded_file($tmpName, 'assets/upload_gambar/'.$namaFileBaru);

    return $namaFileBaru;
}

```

## 8. Ubah function tambah\_tamu()

```
// function tambah data
function tambah_tamu($data)
{
    global $koneksi;

    $kode      = htmlspecialchars($data["id_tamu"]);
    $tanggal   = date("Y-m-d");
    $nama_tamu = htmlspecialchars($data["nama_tamu"]);
    $alamat    = htmlspecialchars($data["alamat"]);
    $no_hp     = htmlspecialchars($data["no_hp"]);
    $bertemu   = htmlspecialchars($data["bertemu"]);
    $kepentingan = htmlspecialchars($data["kepentingan"]);

    // upload gambar
    $gambar = uploadGambar();
    if (!$gambar) {
        return false;
    }

    $query = "INSERT INTO buku_tamu VALUES ('$kode', '$tanggal', '$nama_tamu', '$alamat', '$no_hp', '$bertemu',
    '$kepentingan', '$gambar')";

    mysqli_query($koneksi, $query);

    return mysqli_affected_rows($koneksi);
}
```

Jalankan di browser

## 9. Git add .

## 10. Git commit -m “menambahkan fitur upload gambar di buku\_tamu”

## UPLOAD GAMBAR DI EDIT-TAMU.PHP

Selain di halaman buku tamu kita juga perlu tambahkan fitur upload gambar di halaman edit tamu, maka dari itu ada beberapa sintaks yang harus ditambahkan. Ikuti langkah-langkah berikut :

1. Buka file **edit-tamu.php**

2. Tambahkan atribut **enctype** pada form seperti berikut

```
<form method="post" action="" enctype="multipart/form-data">
```

3. Sisipkan input file type hidden di bawah form

```
<form method="post" action="" enctype="multipart/form-data">
    <input type="hidden" name="id_tamu" id="id_tamu" value="<?= $id_tamu ?>">
    <input type="hidden" name="gambarLama" id="gambarLama" value="<?= $data['gambar'] ; ?>">
</div class="form-group row">
```

4. Sisipkan input file di bawah input kepentingan

```
<div class="form-group row">
    <label for="gambar" class="col-sm-3 col-form-label">Gambar Foto</label>
    <div class="col-sm-8">
        
        <input type="file" class="form-control-file" id="gambar" name="gambar">
    </div>
</div>
```

5. Modifikasi function **ubah\_tamu()** seperti berikut

```
$id          = htmlspecialchars($data["id_tamu"]);
$nama_tamu   = htmlspecialchars($data["nama_tamu"]);
$alamat      = htmlspecialchars($data["alamat"]);
$no_hp       = htmlspecialchars($data["no_hp"]);
$bertemu     = htmlspecialchars($data["bertemu"]);
$kepentingan = htmlspecialchars($data["kepentingan"]);
$gambarLama   = htmlspecialchars($data['gambarLama']);
```

```
// cek apakah user pilih gambar baru atau tidak
if ($_FILES['gambar']['error'] === 4) {
    $gambar = $gambarLama;
} else {
    $gambar = uploadGambar();
}
```

```
$query = "UPDATE buku_tamu SET
            nama_tamu      = '$nama_tamu',
            alamat         = '$alamat',
            no_hp          = '$no_hp',
            bertemu        = '$bertemu',
            kepentingan    = '$kepentingan',
            gambar         = '$gambar'
            WHERE id_tamu = '$id'";
```

Jalankan di browser

6. **Git add .**

7. **Git commit -m "tambahkan fitur upload gambar di halaman edit tamu"**