

SEMESTER 4
LAPORAN UAS-ASLAB
PEMROGRAMAN BEBASIS WEB

Disusun untuk Memenuhi Tugas Mata Kuliah
Pemrograman Berbasis WEB (PBW)



DISUSUN OLEH:

Rasyid Iskandar Prayogi

2210631250028

4B Sistem Informasi

2024

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SINGAPERBANGSA KARAWANG

DAFTAR ISI

PERINTAH SOAL	3
PENJELASAN REQUIREMENT.....	4
TAMPILAN WEB (OUTPUT).....	5
SOURCE CODE & PENJELASAN	15

PERINTAH SOAL

Penjelasan Project UAS (Individu):

Penjelasan mengenai project UASnya teman - teman bisa menonton videonya secara seksama. Jika ada yang ingin ditanyakan teman - teman bisa langsung ditanyakan via WA.

Deadline penugasan UAS minggu depan di hari minggu jam 23.59. Form akan ditutup secara otomatis jika teman-teman belum mengumpulkan UAS sampai teggat waktu yang diberikan.

Format Pengumpulan

- Laporan
- Kode
- Database

Requiment:

- Case yg jelas mau buat web seperti apa
- Menggunakan konsep OOP
- Authentication (Login, Regist, Logout)
- Fitur CRUD (Minimal 1 table)
- Frontend bebas

DB:

```
<?php
class Database
{
    private $host = 'localhost';
    private $db_name = 'project_uas'; // Sesuaikan dengan nama database Anda
    private $username = 'root'; // Sesuaikan dengan username database Anda
    private $password = ""; // Sesuaikan dengan password database Anda
    public $conn;

    public function getConnection()
    {
        $this->conn = null;

        try {
            $this->conn = new PDO("mysql:host=$this->host;dbname=$this->db_name", $this->username,
$this->password);
            $this->conn->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
        } catch (PDOException $exception) {
            echo "Connection error: " . $exception->getMessage();
        }

        return $this->conn;
    }
}
```

PENJELASAN REQUIMENT

Project UAS PBW kali ini saya membuat sebuah web Museum Klub Sepakbola Jerman. Nama webnya adalah 'FC Bayern Museum'. Jadi alur pada web ini pertama pengguna akan di arahkan pada bagian Regist, lalu Login, Masuk web, dan terakhir Pengguna bisa logout.

Pada bagian Regist saya jadikan index.php lalu nanti pengguna akan membuat Username, Password, dan Alamat E-mail. Setelah pengguna memiliki akun maka akan masuk ke bagian Login.php pada bagian ini Username, Password yang tadi sudah dibuat akan dimasukkan, jadi tidak memasukkan E-mail, pengguna akan diminta Username, Password saja pada bagian Login.php.

Setelah melakukan login pengguna baru bisa masuk dan mengakses web 'FC Bayern Museum'. pada bagian ini terdapat menu yang menggunakan tag <nav> dan terdapat Menu 'Home, Exhibition, Ticket, Logout'. Jadi pada bagian 'Home' terdapat konten utama, yaitu berupa beberapa foto, dan dibawahnya ada bagian 'Footer' dibagian ini ada Logo sponsor, nama saya sebagai pembuat, dan Logo Social Media yang bisa di klik dan akan mengarah ke bagian masing – masing Social Media.

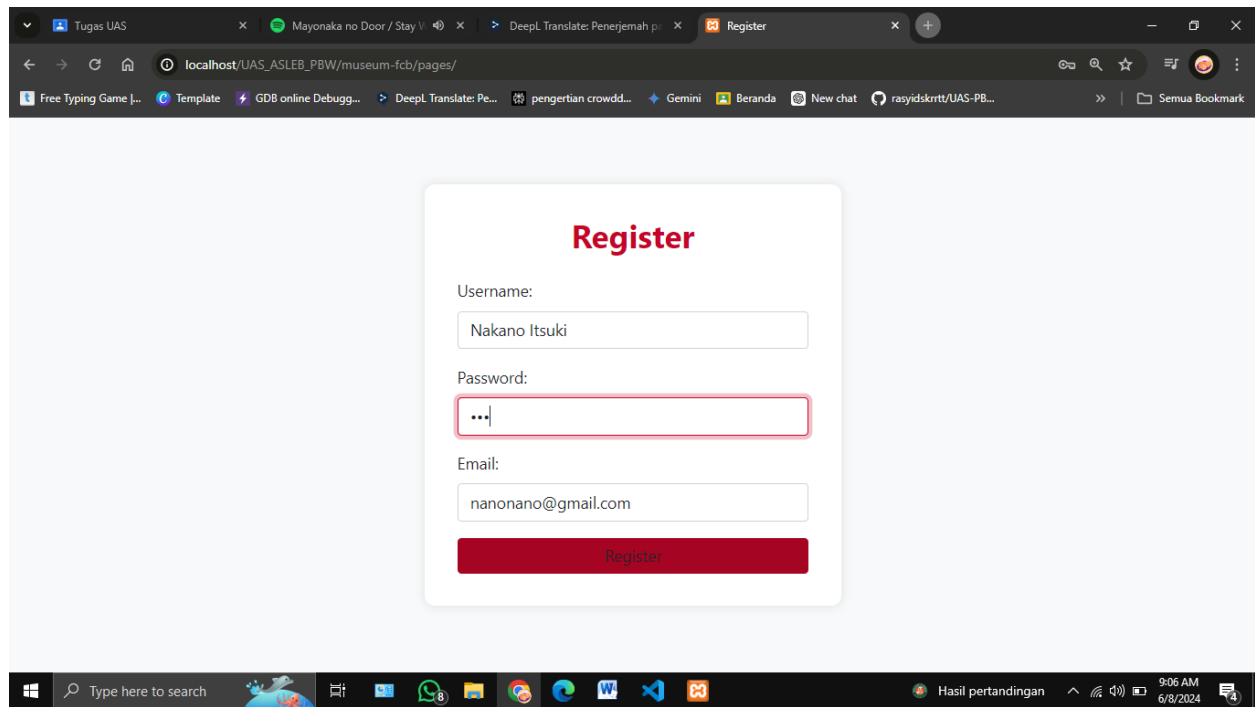
Menu yang kedua ada 'Exhibition' dimana berisi konten berupa pencapaian klub, jadi bisa masuk ke *trophy archievement exhibition*. Dan dibagian ini saya menggunakan card, pada card itu nanti ada foto, dan caption content.

Dan terakhir ada Menu 'Ticket'. Jadi pada bagian ini Pengguna bisa melakukan pemesanan Ticket secara online, dan pada bagian ini masuk ke konsep 'CRUD' dan saya menggunakan 1 table saja. Dibagian ini Pengguna nanti bisa memesan dan memilih ticket, jadi ada 2 varian pilihan ticket yaitu FC Bayern Museum dengan harga €10 (10 Euro) per pengunjung atau per Orang, dan FC Bayern Museum + Allianz Arena Tour yang di bandrol dengan harga €15 (15 Euro) per pengunjung atau per Orang.

Dibagian ini bisa melakukan Create (memesan tiket baru), Read (ketika sudah dipesan masuk ke table yang bisa di Read), Update & Delete (dibagian table ini ada Button yang bisa melakukan Edit atau Update dan terdapat Delete juga). Jika sudah di Update maka akan kembali ke table Read.

TAMPILAN WEB

Bagian Regist:



Register

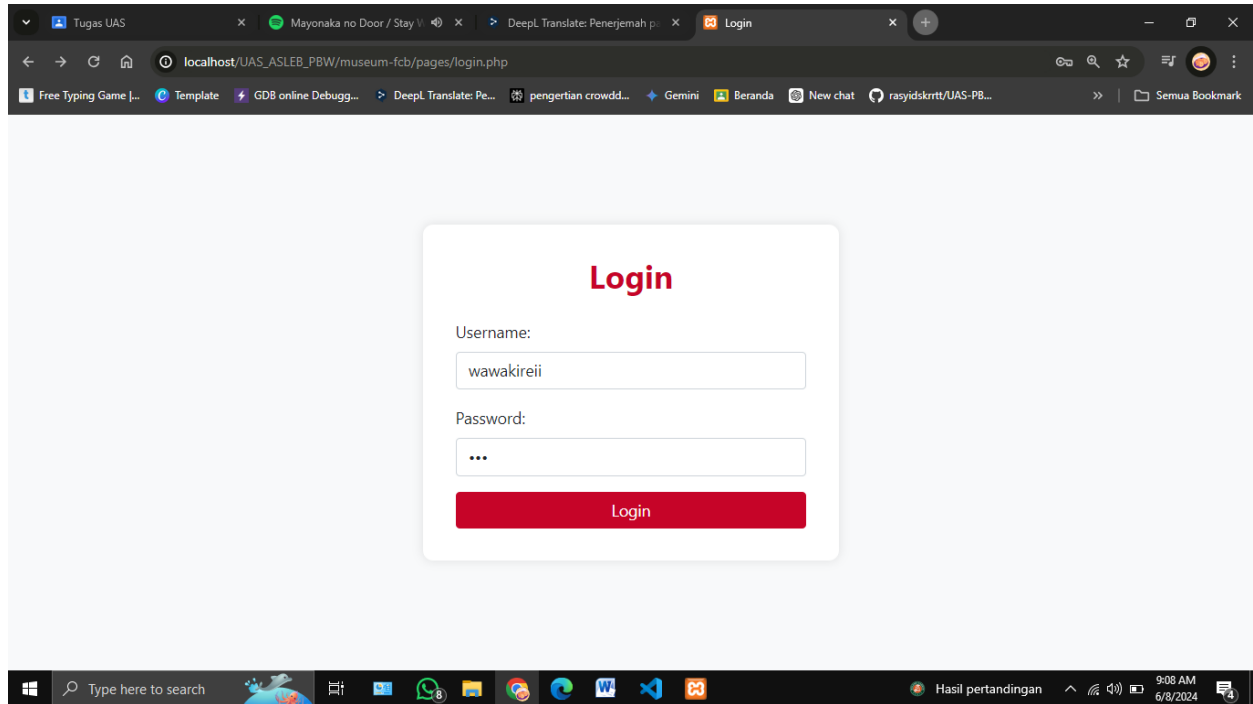
Username:

Password:

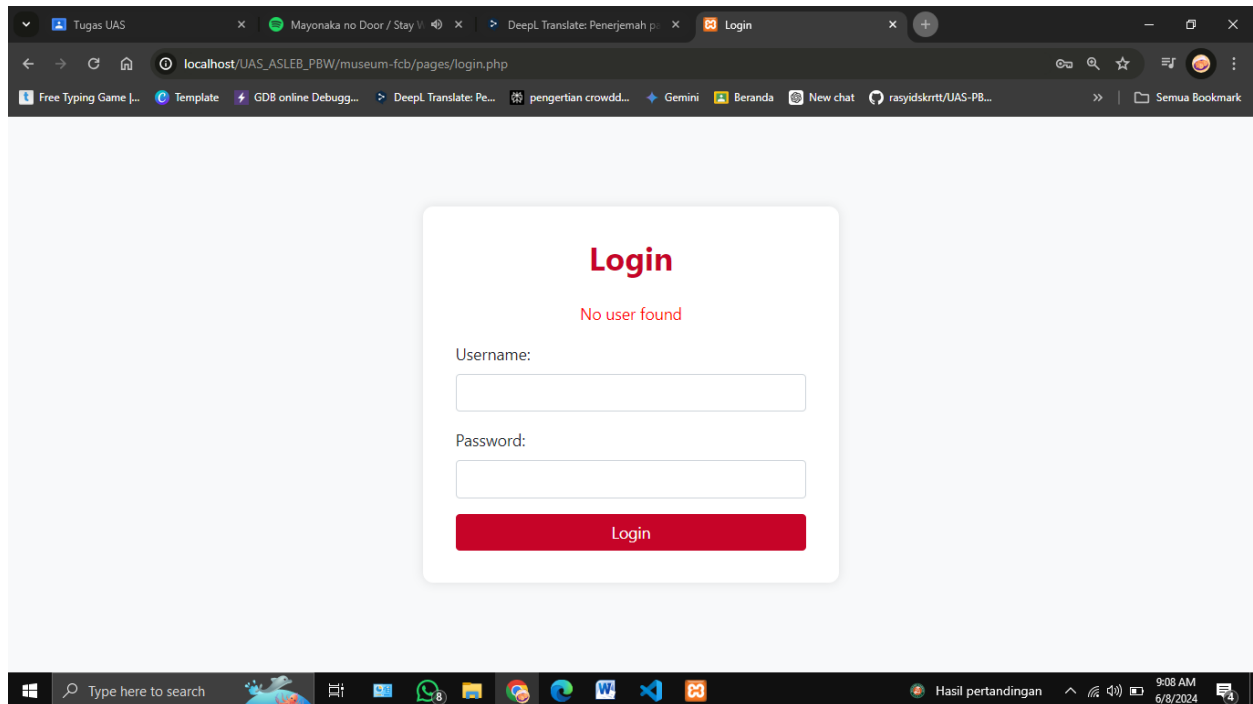
Email:

Register

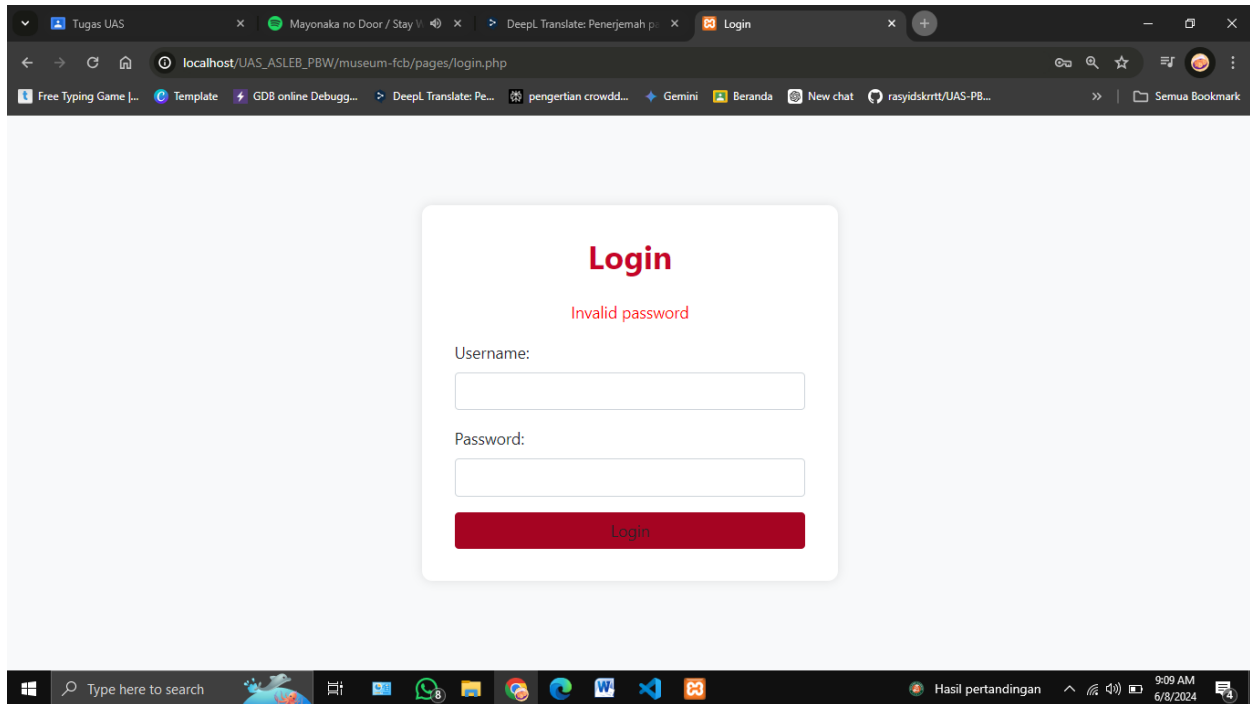
Bagian Login (Jika User Tidak Ada):



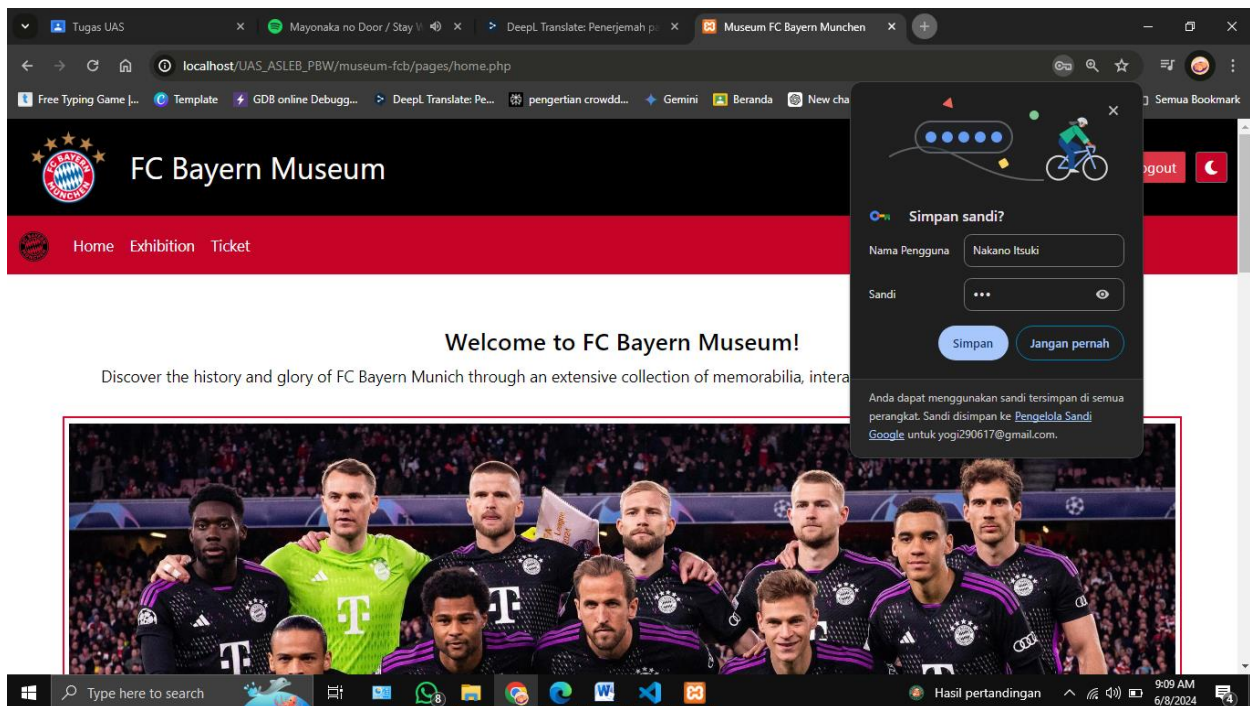
Dan Sistem Akan Mengeluarkan Output “No user found”



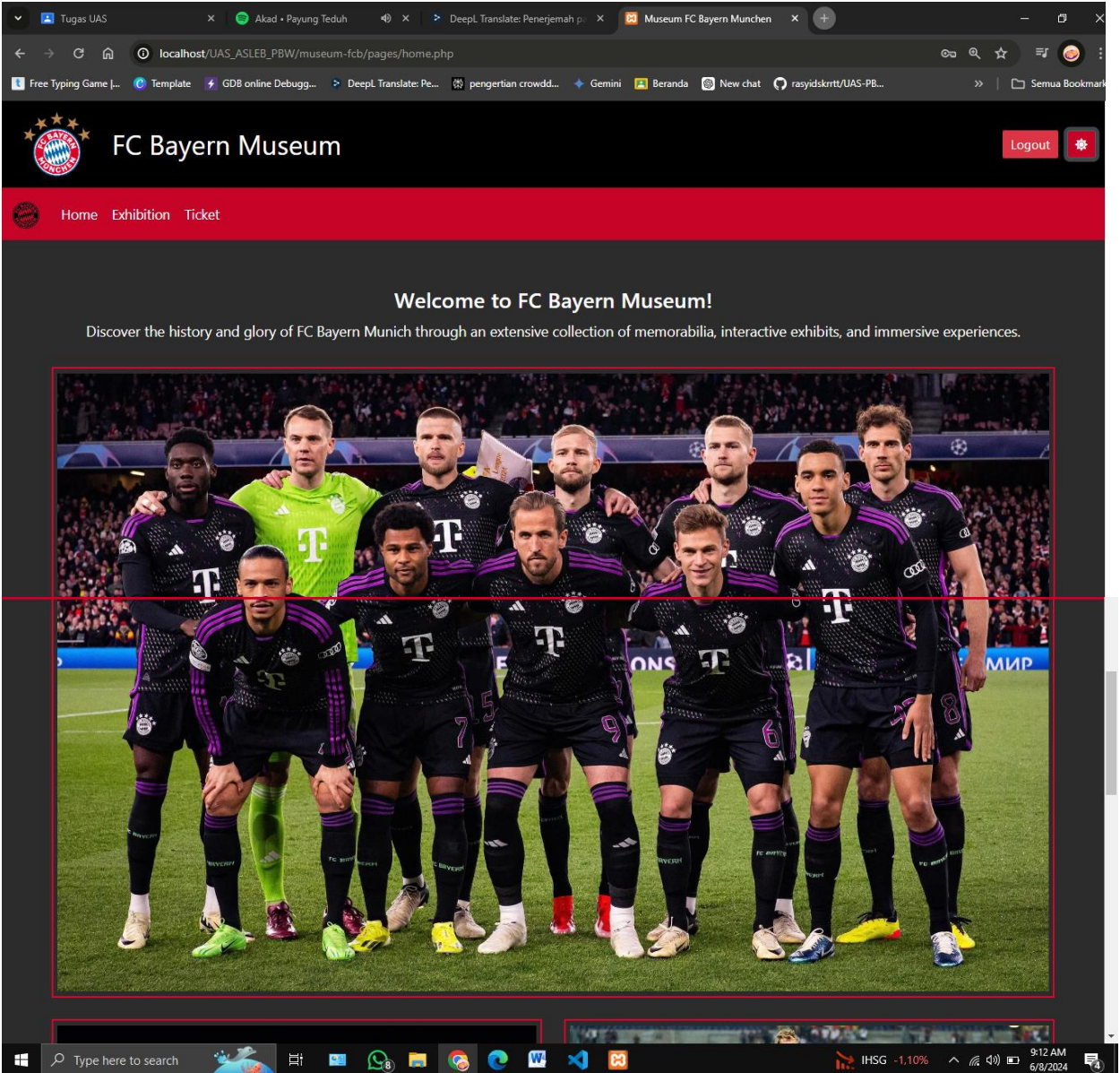
Bagian Login (Jika User Salah Memasukkan PW Yang Sudah Dibuat Pada Bagian Regist Dan Sistem Akan Mengeluarkan Output “ Invalid password”)



Jika Login Sudah Berhasil Maka Akan Masuk Ke Bagian Home:



Bagian Home:




Tugas UASAkad · Payung TeduhDeepL Translate: Penerjemah piMuseum FC Bayern Munchen


localhost/UAS_ASLEB_PBW/museum-fcb/pages/home.php

Free Typing Game TemplateGDB online Debugg...DeepL Translate: Pe...pengertian crowdd...GeminiBerandaNew chatrasyidskrtrt/UAS-PB...Semua Bookmark


HomeExhibitionTicket






The Allianz Arena.







Best XI team in the world




All the best, Sepp Maier!



Created by Rasyid Iskandar Prayogi




Type here to search



JPY/IDR -1,10%


9:12 AM6/8/2024

Bagian Exhibition:




FC Bayern Museum


[Home](#)[Exhibition](#)[Ticket](#)

[Logout](#)


Trophy Achievement Exhibition




UEFA Europa League
Memories of pivotal encounters that etched the indomitable saga of FC Bayern Munich.




Liga Champions UEFA
Memories of pivotal encounters that etched the indomitable saga of FC Bayern Munich.




Bundesliga Trophy
Memories of pivotal encounters that etched the indomitable saga of FC Bayern Munich.



FIFA Club World Cup
Memories of pivotal encounters that etched the indomitable saga of FC Bayern Munich.




DFB-Pokal
Memories of pivotal encounters that etched the indomitable saga of FC Bayern Munich.



DFL-Supercup
Memories of pivotal encounters that etched the indomitable saga of FC Bayern Munich.

Type here to search




JPY/IDR -1.10%

9:30 AM
6/8/2024

Bagian Ticket:

➤ Create (Pesan Ticket Baru):



FC Bayern Museum

Logout

HomeExhibitionTicket

Purchase Ticket

View Tickets

Buyer Name

Nanonano Nakano Nino


Date

13/06/2024

Number of Visitors

1

➤ Pilih Type Ticket:



HomeExhibitionTicket

Buyer Name

Nanonano Nakano Nino

Date

13/06/2024

Number of Visitors

1

Ticket Type

FC Bayern Museum - €10 per visitor

Please select ticket type

FC Bayern Museum - €10 per visitor

FC Bayern Museum + Allianz Arena Tour - €15 per visitor



Buyer Name

Nanonano Nakano Nino

Date

13/06/2024

Number of Visitors

1

Ticket Type

FC Bayern Museum - €10 per visitor

Purchase

➤ **Read Ticket:**



Tickets

Purchase Ticket

Ticket purchased successfully

ID	Buyer Name	Date	Number of Visitors	Ticket Type	Price (€)	Actions	
46	Rasyid	2024-06-11	1	FC Bayern Museum	10.00	Edit	Delete
47	El Nino	2024-06-17	2	FC Bayern Museum + Allianz Arena Tour	30.00	Edit	Delete
48	Thomas Mueller	2024-06-15	7	FC Bayern Museum + Allianz Arena Tour	105.00	Edit	Delete
49	Nazwa Kirei	2024-06-17	50	FC Bayern Museum	500.00	Edit	Delete
50	Nanonano Nakano Nino	2024-06-13	1	FC Bayern Museum	10.00	Edit	Delete

➤ **Edit Ticket:**

Edit Ticket

View Tickets

Buyer Name

Nakano Itsuki

Date

13/06/2024

Number of Visitors

2

Ticket Type

FC Bayern Museum

Update

➤ **Berhasil Diedit:**

Home

Exhibition

Ticket

Tickets

Purchase Ticket

Ticket successfully updated

ID	Buyer Name	Date	Number of Visitors	Ticket Type	Price (€)	Actions
46	Rasyid	2024-06-11	1	FC Bayern Museum	10.00	<div>EditDelete</div>
47	El Nino	2024-06-17	2	FC Bayern Museum + Allianz Arena Tour	30.00	<div>EditDelete</div>
48	Thomas Mueller	2024-06-15	7	FC Bayern Museum + Allianz Arena Tour	105.00	<div>EditDelete</div>
49	Nazwa Kirei	2024-06-17	50	FC Bayern Museum	500.00	<div>EditDelete</div>
50	Nakano Itsuki	2024-06-13	2	FC Bayern Museum	20.00	<div>EditDelete</div>

➤ **Delete:**



[Home](#) [Exhibition](#) [Ticket](#)

Tickets

[Purchase Ticket](#)

Ticket successfully deleted

ID	Buyer Name	Date	Number of Visitors	Ticket Type	Price (€)	Actions
46	Rasyid	2024-06-11	1	FC Bayern Museum	10.00	Edit Delete
47	El Nino	2024-06-17	2	FC Bayern Museum + Allianz Arena Tour	30.00	Edit Delete
48	Thomas Mueller	2024-06-15	7	FC Bayern Museum + Allianz Arena Tour	105.00	Edit Delete
49	Nazwa Kirei	2024-06-17	50	FC Bayern Museum	500.00	Edit Delete

SOURCE CODE

Bagian db.php

```
1 <?php
2 class Database
3 {
4     private $host = 'localhost';
5     private $db_name = 'museum_fc_bayern'; // Sesuaikan dengan nama database Anda
6     private $username = 'root'; // Sesuaikan dengan username database Anda
7     private $password = ''; // Sesuaikan dengan password database Anda
8     public $conn;
9
10    public function getConnection()
11    {
12        $this->conn = null;
13
14        try {
15            $this->conn = new PDO("mysql:host=$this->host;dbname=$this->db_name", $this->username, $this->password);
16            $this->conn->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
17        } catch (PDOException $exception) {
18            echo "Connection error: " . $exception->getMessage();
19        }
20
21        return $this->conn;
22    }
23 }
24 ?>
25
```

Jadi pada bagian databasenya saya menggunakan konsep OOP seperti yang diminta, lalu database ini nanti bisa dipanggil sama kodingan lain yang memerlukan database, seperti db_users, dan db_ticket.

Lalu pada bagian exhibition.php. Disini saya juga menambahkan konsep OOP, dimana ada class MainPage diturunkan ke class Exhibition dan ini masuk ke konsep Pewarisan atau Inheritance.

```

1  <?php
2  session_start();
3
4  if (!isset($_SESSION['user_id'])) {
5      header('Location: login.php');
6      exit();
7  }
8
9  class MainPage {
10     public function __construct() {
11         $this->renderHeader();
12         $this->renderNavbar();
13     }
14
15     protected function renderHeader() {
16         echo '
17         <!DOCTYPE html>
18         <html>
19         <head>
20             <title>Museum FC Bayern Munchen</title>
21             <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
22             <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/font-awesome@5.15.4/css/all.min.css">
23             <style>
24                 .header { background-color: black; color: white; padding: 10px; }
25                 .header img { height: 76px; }
26                 .header span { font-size: 30px; margin-left: 10px; }
27                 .navbar-custom { background-color: #c60428; }
28                 .navbar-custom .nav-link { color: white; font-size: 15px; }
29                 .content img { width: 100%; height: auto; }
30                 .full-width { width: 100%; }
31                 .bordered { border: 2px solid #dc052d; padding: 5px; }
32                 .full-width-images { display: flex; }
33                 .full-width-images img { width: 50%; height: auto; }
34                 .day-mode { background-color: white; color: black; }
35                 .night-mode { background-color: #2c2c2c; color: white; }
36                 .header-buttons { display: flex; align-items: center; }
37                 .header-buttons form, .header-buttons .night-mode-btn { margin-left: 10px; background-color: #c60428; color: white; }
38             </style>
39         </head>
40         <body class="day-mode">
41             <div class="container-fluid header">
42                 <div class="d-flex justify-content-between align-items-center">
43                     <div class="d-flex align-items-center">
44                         
45                         <span>FC Bayern Museum</span>
46                     </div>
47                     <div class="header-buttons">
48                         <form action="../pages/logout.php" method="post">
49                             <button type="submit" class="btn btn-sm btn-danger">Logout</button>
50                         </form>
51                         <button id="toggle-mode" class="btn btn-sm btn-secondary night-mode-btn">
52                             <i class="fas fa-moon"></i>
53                         </button>
54                     </div>
55                 </div>
56             </div>
57         ';
58     }

```



```

60     protected function renderNavbar() {
61         echo '
62         <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-custom sticky-top">
63             <div class="container-fluid">
64                 <a class="navbar-brand" href="#">
65                     
66                 </a>
67                 <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNav" aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
68                     <span class="navbar-toggler-icon"></span>
69                 </button>
70                 <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
71                     <ul class="navbar-nav me-auto">
72                         <li class="nav-item">
73                             <a class="nav-link" href="../../pages/home.php">Home</a>
74                         </li>
75                         <li class="nav-item">
76                             <a class="nav-link" href="../../pages/exhibition.php">Exhibition</a>
77                         </li>
78                         <li class="nav-item">
79                             <a class="nav-link" href="../../pages/ticket.php">Ticket</a>
80                         </li>
81                     </ul>
82                 </div>
83             </div>
84         </nav>
85         '
86     }
87
88     public function renderFooter() {
89         echo '
90         <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>
91         <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
92         <script>
93             document.getElementById("toggle-mode").addEventListener("click", function() {
94                 document.body.classList.toggle("night-mode");
95                 document.body.classList.toggle("day-mode");
96                 if (document.body.classList.contains("night-mode")) {
97                     this.innerHTML = "<i class=\"fas fa-sun\"></i>";
98                 } else {
99                     this.innerHTML = "<i class=\"fas fa-moon\"></i>";
100                 }
101             });
102         </script>
103         </body>
104         </html>
105         '
106     }
107 }

```

```

108
109 class ExhibitionPage extends MainPage {
110     public function __construct() {
111         parent::__construct();
112         $this->renderContent();
113         $this->renderFooter();
114     }
115
116     private function renderContent() {
117         echo '<div class="container mt-5 content">';
118         echo '<h1 class="text-center mb-4">Trophy Achievement Exhibition</h1>';
119         // Start Card Section
120         echo '<div class="row">';
121
122         // Card 1
123         echo '<div class="col-md-4">';
124         echo '<div class="card mb-4">';
125         echo '';
126         echo '<div class="card-body">';
127         echo '<h5 class="card-title">UEFA Europa League</h5>';
128         echo '<p class="card-text">Memories of pivotal encounters that etched the indomitable saga of FC Bayern Munich.</p>';
129         echo '</div>';
130         echo '</div>';
131         echo '</div>';
132
133         // Card 2
134         echo '<div class="col-md-4">';
135         echo '<div class="card mb-4">';
136         echo '';
137         echo '<div class="card-body">';
138         echo '<h5 class="card-title">Liga Champions UEFA</h5>';
139         echo '<p class="card-text">Memories of pivotal encounters that etched the indomitable saga of FC Bayern Munich.</p>';
140         echo '</div>';
141         echo '</div>';
142         echo '</div>';
143
144         // Card 3
145         echo '<div class="col-md-4">';
146         echo '<div class="card mb-4">';
147         echo '';
148         echo '<div class="card-body">';
149         echo '<h5 class="card-title">Bundesliga Trophy</h5>';
150         echo '<p class="card-text">Memories of pivotal encounters that etched the indomitable saga of FC Bayern Munich.</p>';
151         echo '</div>';
152         echo '</div>';
153         echo '</div>';
154
155         // Card 4
156         echo '<div class="col-md-4">';
157         echo '<div class="card mb-4">';
158         echo '';
159         echo '<div class="card-body">';
160         echo '<h5 class="card-title">FIFA Club World Cup</h5>';
161         echo '<p class="card-text">Memories of pivotal encounters that etched the indomitable saga of FC Bayern Munich.</p>';
162         echo '</div>';
163         echo '</div>';
164         echo '</div>';
165
166         // Card 5
167         echo '<div class="col-md-4">';
168         echo '<div class="card mb-4">';
169         echo '';
170         echo '<div class="card-body">';
171         echo '<h5 class="card-title">DFB-Pokal</h5>';
172         echo '<p class="card-text">Memories of pivotal encounters that etched the indomitable saga of FC Bayern Munich.</p>';
173         echo '</div>';
174         echo '</div>';
175         echo '</div>';
176
177         // Card 6
178         echo '<div class="col-md-4">';
179         echo '<div class="card mb-4">';
180         echo '';
181         echo '<div class="card-body">';
182         echo '<h5 class="card-title">DFL-Supercup</h5>';
183         echo '<p class="card-text">Memories of pivotal encounters that etched the indomitable saga of FC Bayern Munich.</p>';
184         echo '</div>';
185         echo '</div>';
186         echo '</div>';
187
188         // End Card Section
189         echo '</div>';
190         // End Container
191         echo '</div>';
192     }
193 }
194
195 new ExhibitionPage();
196

```

Penjelasan singkat pada bagian Exhibition, yang menerapkan konsep class inheritance.

1. Otentikasi Pengguna: Halaman ini memeriksa apakah pengguna login dengan memeriksa sesi (`$_SESSION['user_id']`) Pastikan. Jika tidak, pengguna akan diarahkan ke halaman login.
2. Kelas 'Halaman Utama': Kelas ini bertanggung jawab untuk menampilkan header dan bilah navigasi. `renderHeader()` menampilkan header yang berisi logo, tombol logout, dan tombol alih mode siang/malam. `renderNavbar()` menampilkan navigasi dengan link ke halaman beranda, pameran, dan halaman tiket.
3. Kelas "Halaman Pameran": Sebuah instance dari "Halaman Utama". Di konstruktor, panggil konstruktor induk untuk merender header dan bilah navigasi, lalu konten pameran dan footer. `renderContent()` menampilkan konten halaman yang terdiri dari beberapa kartu yang mewakili berbagai trofi yang dimenangkan oleh FC Bayern Munich. B.Liga Eropa UEFA, Liga Champions UEFA, Piala Bundesliga, Piala Dunia Antarklub FIFA, Piala DFB, Piala Super DFL.
4. Fungsi Mode Gelap/Terang: Pengguna dapat beralih antara mode siang dan malam menggunakan tombol di header. Tergantung pada mode yang dipilih, JavaScript digunakan untuk mengubah kelas tag " dan ikon pada tombol. Kode ini membuat website Anda terlihat menarik dengan menggunakan Bootstrap untuk layout dan Font Awesome untuk ikon.