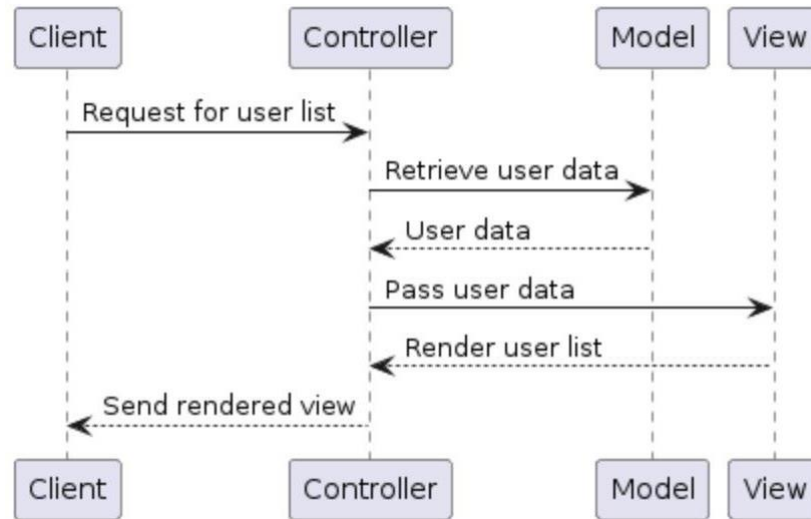


## Modul Praktikum Minggu Ke-10 dan Ke-11

Gambar Sequence diagram pada Konsep Modul View Control



MVC (Model-View-Controller) adalah pola desain arsitektur perangkat lunak yang memisahkan aplikasi menjadi tiga komponen utama: Model, View, dan Controller.

Saat menerapkan MVC dalam paradigma Pemrograman Berorientasi Objek (OOP), setiap komponen biasanya diimplementasikan sebagai kelas atau set kelas yang memiliki tanggung jawab spesifik.

### Bagian 1

Buatlah kode program dengan konsep MVC berikut pada visual studio.

1. (Model) Buat kode program berikut beri nama user.php

```

1  <?php
2  class User {
3      private $id;
4      private $username;
5      private $email;
6
7      public function __construct($id, $username, $email) {
8          $this->id = $id;
9          $this->username = $username;
10         $this->email = $email;
11     }
12
13     public function getId() {
14         return $this->id;
15     }
16
17     public function getUsername() {
18         return $this->username;
19     }
20
21     public function getEmail() {
22         return $this->email;
23     }
24 }
25 ?>

```

2. (View) Buat kode program berikut dan beri nama user\_view.php

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>User List</title>
5  </head>
6  <body>
7      <h1>User List</h1>
8      <table border="1">
9          <tr>
10             <th>ID</th>
11             <th>Username</th>
12             <th>Email</th>
13          </tr>
14          <?php foreach ($users as $user): ?>
15              <tr>
16                  <td><?php echo $user->getId(); ?></td>
17                  <td><?php echo $user->getUsername(); ?></td>
18                  <td><?php echo $user->getEmail(); ?></td>
19              </tr>
20          <?php endforeach; ?>
21      </table>
22  </body>
23  </html>

```

3. (Controll) Buat kode program berikut dan beri nama UserController.php

```

1  <?php
2  require_once 'User.php';
3
4  class UserController {
5      public function index() {
6          // In a real application, data would be fetched from a data
7          $users = [
8              new User(1, 'john_doe', 'john@example.com'),
9              new User(2, 'jane_smith', 'jane@example.com')
10         ];
11
12         // Include the view to render
13         include 'user_view.php';
14     }
15 }
16
17 // Example usage:
18 $controller = new UserController();
19 $controller->index();
20 ?>

```

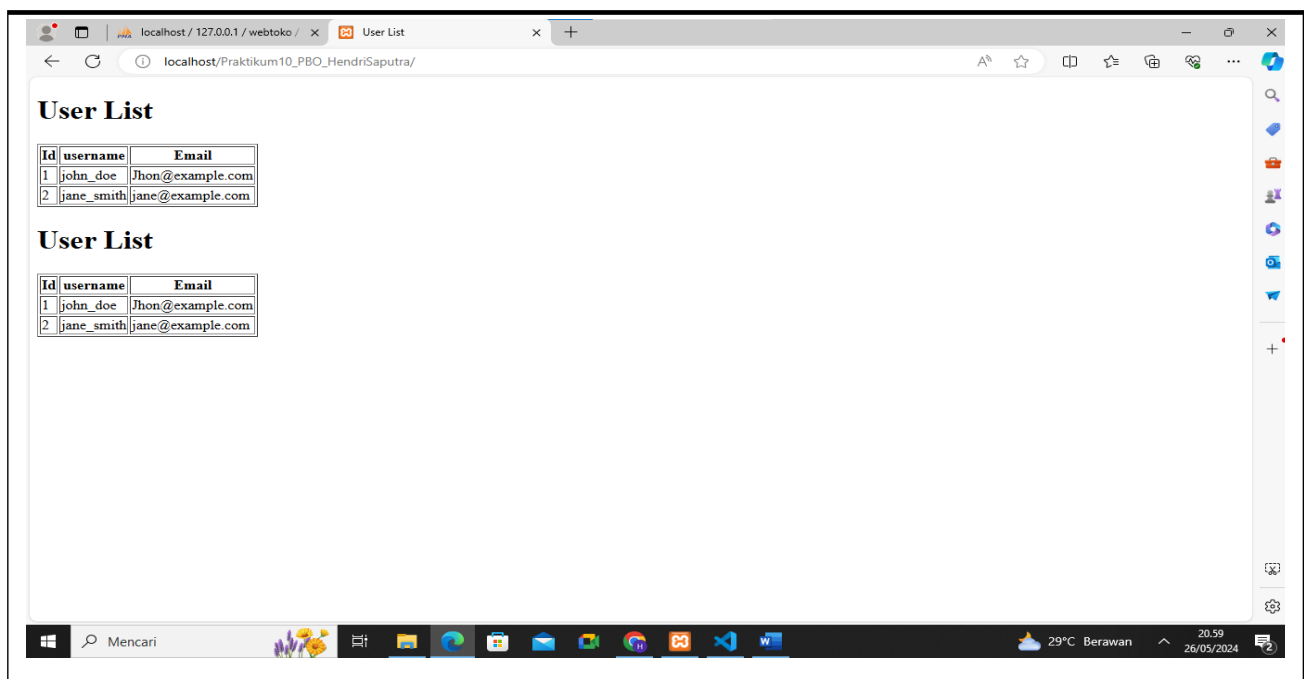
4. Buat Kode Program Berikut dan beri nama index.php

```

1  <?php
2  require_once 'UserController.php';
3
4  // Example usage:
5  $controller = new UserController();
6  $controller->index();
7  ?>

```

5. Jalankan pada browser Anda, kemudian screenshoot hasilnya dan copy paste disini!



6. Apa yang dapat Anda simpulkan dari kode program yang telah Anda buat diatas?

Kesimpulannya adalah program ini dibuat dengan konsep mvc dimana Ada file yang di bagian model view dan controller yang mana lebih mudah dan terstruktur dengan baik apabila terdapat eror maka akan lebih mudah untuk mencari di mana letak kesalahannya

