



Web Service

Make everything happen,
but rarely in the spotlight



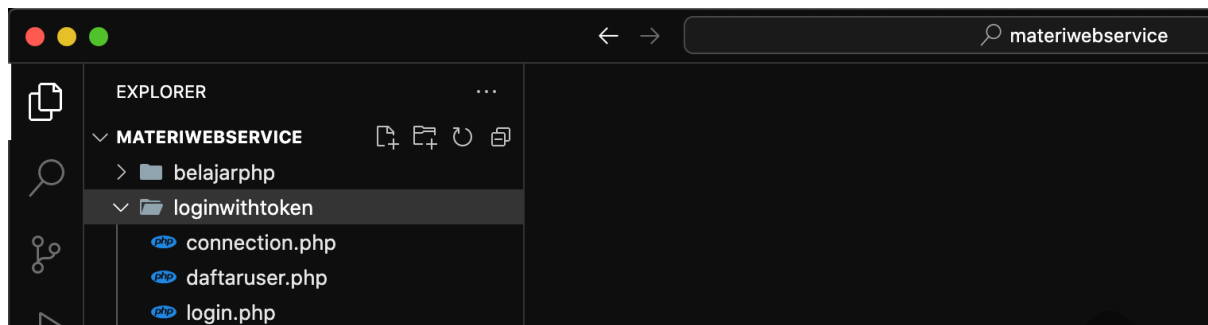
Web Service

Login Berbasis Token

Login berbasis token adalah proses dimana pengguna yang berhasil melakukan autentikasi (login) akan menerima token unik yang berfungsi sebagai bukti identitas. Token ini kemudian digunakan untuk mengakses sumber daya atau API lain tanpa perlu mengirimkan informasi login (seperti username dan password) berulang kali.

Struktur File

Buat sub folder project dengan nama **loginwithtoken** dan berikut beberapa file didalamnya.

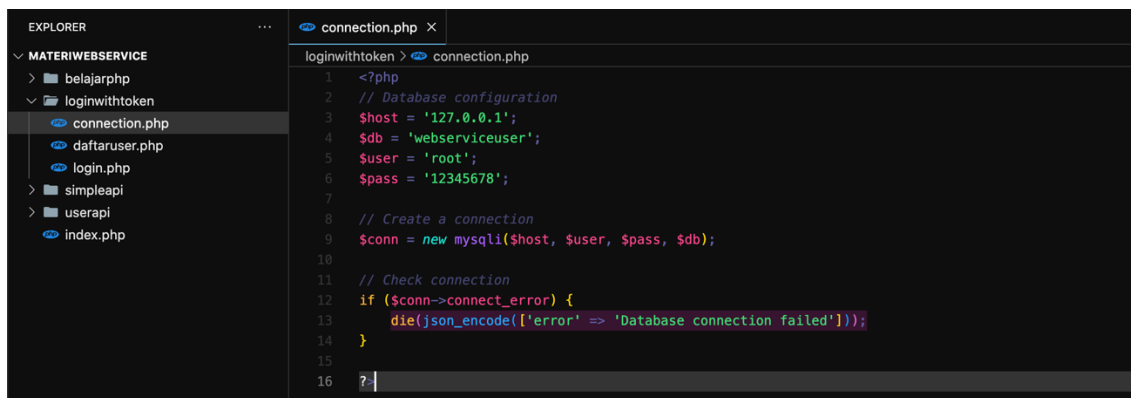


Pengkodean

Berikut langkah-langkah pengkodeannya.

1. File connection.php

Buat file connection.php dan ketik kode seperti berikut.





Web Service

2. File login.php

Berikut ini kode untuk login.php

```
loginwithtoken > login.php
1 <?php
2 header("Content-Type: application/json");
3
4 include_once "connection.php";
5
6 // Get POST data
7 $data = json_decode(file_get_contents("php://input"));
8 $username = $data->username ?? '';
9 $password = $data->password ?? '';
10
11 // Prepare SQL
12 $stmt = $conn->prepare("SELECT iduser FROM tbuser WHERE username = ? AND password = ?");
13 $stmt->bind_param("ss", $username, $password);
14 $stmt->execute();
15 $stmt->store_result();
16
17 // Cek apakah user ditemukan
18 if ($stmt->num_rows > 0) {
19     // Generate simple token
20     $token = bin2hex(random_bytes(16)); // Generate random token
21     // Buka session
22     session_start();
23     // Menyimpan token pada session
24     $_SESSION["token"] = $token;
25
26     // Tampilkan token dalam bentuk JSON
27     echo json_encode(['token' => $token]);
28 } else {
29     echo json_encode(['error' => 'Username atau password salah']);
30 }
31
32 $stmt->close();
33 $conn->close();
34 ?>
```

3. File daftaruser.php

Berikut ini kode untuk daftaruser.php

```
loginwithtoken > daftaruser.php
1 <?php
2 session_start();
3 header("Content-Type: application/json");
4 include_once "connection.php";
5
6 // Function validasi token
7 function validateToken($token) {
8     // Token saat ini atau pada session
9     $tokenNow = $_SESSION['token'];
10
11     if("Bearer ". $tokenNow == $token){
12         return !empty($token);
13     }
14 }
15
16 // Ambil token pada Authorization header
17 $headers = getallheaders();
18 $token = $headers['Authorization'] ?? '';
19
20 // Validasi token
21 if (validateToken($token)) {
22     // Apabila token valid, tampilkan daftar user
23     $query = "SELECT tbuser.iduser, tbagama.agama, tbuser.nama, tbuser.alamat, tbuser.notelp
24     FROM tbuser LEFT JOIN tbagama ON tbuser.idagama = tbagama.idagama";
25
26     $result = mysqli_query($conn, $query);
27
28     while($row = mysqli_fetch_assoc($result)){
29         $data[] = $row;
30     }
31     $dataprint = array(
32         "message" => "Access Granted!",
33         "data" => $data
34     );
35     echo json_encode($dataprint);
36 } else {
37     // Token tidak valid
38     http_response_code(401); // Unauthorized
39     echo json_encode(['error' => 'Unauthorized access. Invalid token.']);
40 }
41 ?>
```



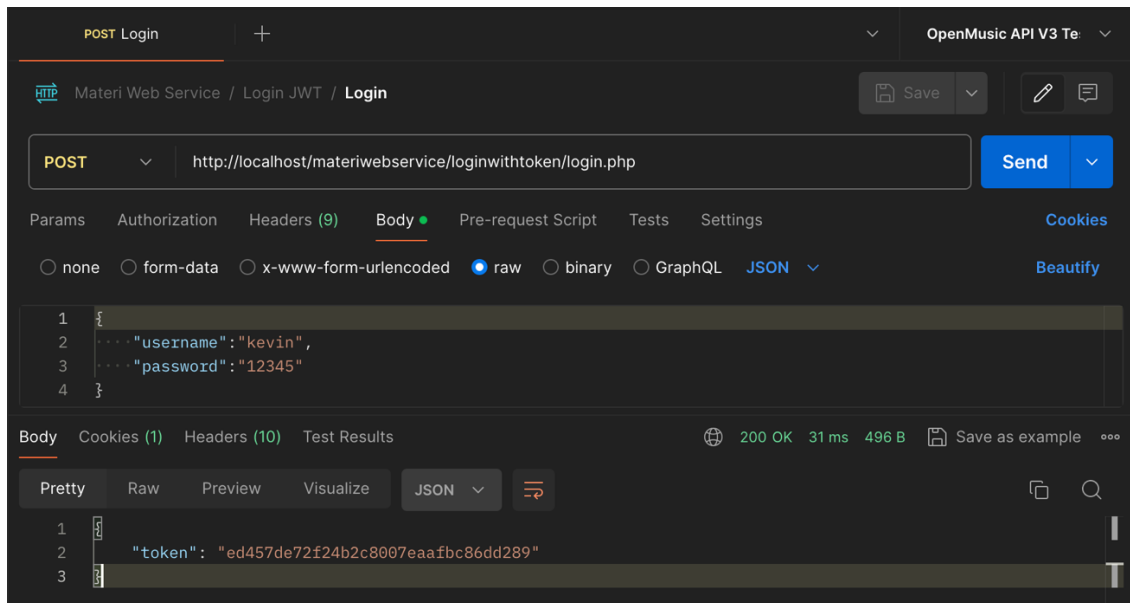
Web Service

Tes dengan REST API Client

Lakukan *request* pada *endpoint* Login dan Daftar User.

1. Login

Buka Postman/Thunder Client ikuti tahapan request seperti *screenshot* dibawah.



2. Daftar User

Buka Postman/Thunder Client ikuti tahapan request seperti *screenshot* dibawah.

