**📘 PHP ile Oturum Açma (PDO Kullanımı)**

**1. Oturum (Session) Nedir?**

* PHP'de oturum (session), bir kullanıcının bilgilerini sunucu tarafında saklamak için kullanılır.
* $\_SESSION dizisi ile kullanıcı bilgileri sayfalar arasında taşınabilir.
* Kullanıcı başarılı bir şekilde giriş yaptığında, oturum başlatılır ve oturum verileri saklanır.

**2. Veritabanı Hazırlığı**

**Veritabanı Adı:** ders\_notu
**Tablo:** users
**Alanlar:**

* id (INT, AUTO\_INCREMENT, PRIMARY KEY)
* username (VARCHAR)
* password (VARCHAR)

**SQL Örneği:**

CREATE DATABASE ders\_notu;

USE ders\_notu;

CREATE TABLE users (

 id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

 username VARCHAR(50) NOT NULL,

 password VARCHAR(255) NOT NULL

);

-- Şifreler password\_**hash** ile şifrelenmeli

INSERT INTO users (username, password)

VALUES ('ogrenci1', 'şifreli değer buraya gelecek');

3. **PDO ile Veritabanı Bağlantısı**

<?php

try {

 $db = new PDO(**'mysql**:host=localhost;dbname=ders\_notu', 'root', '123456');

 $db->setAttribute(PDO::ATTR\_ERRMODE, PDO::ERRMODE\_EXCEPTION);

} catch (PDOException $e) {

 echo "Bağlantı hatası: " . $e->getMessage();

}

?>

4. Giriş Formu (login.html)

<form action="**login.php**" method="**post**">

 Kullanıcı Adı: <input type="text" name="username"><br>

 Şifre: <input type="password" name="password"><br>

 <input type="submit" value="Giriş Yap">

</form>

<form action="login.php" method="post">

 Kullanıcı Adı: <input type="text" name="username"><br>

 Şifre: <input type="password" name="password"><br>

 <input type="submit" value="Giriş Yap">

</form>

<form action="login.php" method="post">

 Kullanıcı Adı: <input type="text" name="username"><br>

 Şifre: <input type="password" name="password"><br>

 <input type="submit" value="Giriş Yap">

</form>

5. Giriş Kontrolü (login.php)

<?php

**session\_start();**

**require** 'veritabani.php'; // PDO bağlantısını içeren dosya

$username = $\_POST['username'];

$password = $\_POST['password'];

$sql = "SELECT \* FROM users WHERE username = :username";

$stmt = $db->prepare($sql);

$stmt->execute(['username' => $username]);

$user = $stmt->fetch();

if ($user && password\_verify($password, $user['password'])) {

 $\_SESSION['username'] = $user['username'];

 header("Location: panel.php"); // yönlendirme komutu

} else {

 echo "Hatalı kullanıcı adı veya şifre!";

}

?>

6. Kullanıcı Paneli (panel.php)

<?php

session\_start();

if (!isset($\_SESSION['username'])) {

 header("Location: login.html");

 exit();

}

echo "Hoşgeldiniz, " . $\_SESSION['username'];

?>

7. Oturumu Sonlandırma (logout.php

<?php

session\_start();

session\_destroy();

header("Location: login.html");

?>

Akış Diyagramı (Metinsel Gösterim)



Kullanıcı login.html sayfasını açar

 |

 ▼

Kullanıcı ad ve şifre girer → login.php

 |

 ▼

Veritabanında kullanıcı aranır (PDO)

 |

 ┌────┴────┐

 | |

 Kullanıcı Kullanıcı yok

 bulundu veya şifre yanlış

 | |

 ▼ ▼

Oturum "Hatalı Giriş"

başlatılır

 |

 ▼

panel.php sayfasına yönlendirme