

Laporan Praktikum Web 8
Website *Tangent* Sebagai Website Penyimpanan Portfolio
dan Hasil Kerja



Disusun oleh:

105221023

Akasyah Muhammad Arsyi

Program Studi Ilmu Komputer
Universitas Pertamina
2023

Bab 1 Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

Pada era digitalisasi yang pesat ini, penilaian terhadap *developer* aplikasi turut kian berkembang hingga timbul persaingan dalam pasar. Nilai harga dan jasa dari para *developer* itu sendiri pun mulai bervariasi berdasarkan *track record* atau hasil kerja dari seorang *developer*. Mengetahui hal ini, *developer* harus turut merekam dan mendokumentasikan setiap hasil kerja yang sudah diselesaikan demi menjaga nilai jual mereka dalam persaingan pasar di industri teknologi yang mereka tempuh.

Sebagai solusi untuk mengatasi permasalahan tersebut, *website* “Tangent” didirikan sebagai wadah untuk menyimpan dokumentasi kerja dari *developer* dengan tampilan dan pengalaman yang lebih menarik, sehingga para peminat dari *developer* yang dicari dapat dengan mudah mengerti nilai jual yang dimiliki oleh *developer* itu sendiri.

1.2 Tujuan project

Diciptakannya Tangent memiliki tujuan utama untuk membantu *developer* yang terkait agar dapat memperlihatkan *skill* serta pengalaman yang dimiliki ketika mencari pekerjaan serta menjual jasa mereka. Project-project yang sudah diselesaikan, hasil karya, serta kemampuan khusus mereka dapat ditunjukkan di dalam situs Tangent yang dapat menampilkan dalam bentuk foto atau pun video, text, serta Alamat mengunduh sehingga audiens dapat mencoba langsung hasil karya interaktif yang sudah diciptakan.

1.3 Batasan masalah project

Berdasarkan tujuan project yang sudah dijelaskan di atas, Fitur utama Tangent Merupakan media penyimpanan dokumen, dan diharapkan dapat menyimpan file dengan berbagai macam jenis, baik dalam bentuk angka, text, foto, maupun video. Lebih dari itu juga, file dalam bentuk besar serta aplikasi juga akan dapat disimpan pada *database* Tangent, sehingga nantinya dapat dilihat atau pun diunduh. Walau begitu, konten yang akan ditampilkan pada Tangent tidak hanya sebatas konten pribadi saja, Tangent diharap dapat menyematkan berbagai karya yang dihasilkan secara kerja sama antar sesama pengguna atau bisa disebut dengan kolaborasi, sehingga hasil kerja sama tersebut dapat dilihat oleh audiens yang lebih besar.

Bab 2 Metode Pelaksanaan

2.1 HTML

HTML atau Hypertext Markup Language, dapat dipahami sebagai bahasa pemrograman untuk dokumen yang didesain untuk ditampilkan pada web browser. HTML seringkali dikombinasikan dengan CSS atau Cascading Style Sheets dan *scripting language* seperti JavaScript.

2.2 CSS

Dilansir dari situs resmi w3schools, CSS atau *Cascading Style Sheets* merupakan bahasa yang digunakan untuk memberi *style* atau riasan pada suatu dokumen HTML. CSS mendeskripsikan bagaimana elemen-elemen HTML akan ditampilkan, sehingga pengguna dapat menerima pesan-pesan pada dokumen HTML dengan mudah dan menarik.

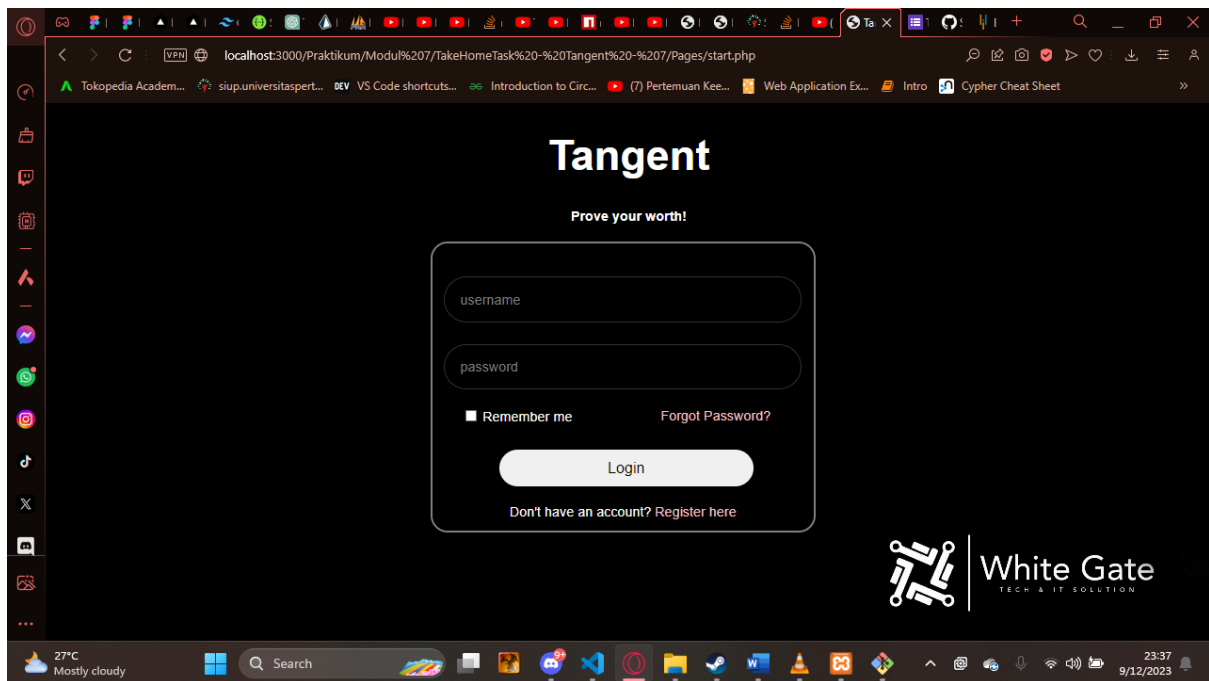
2.3 JavaScript

Mengutip kembali dari situs resmi w3schools, JavaScript merupakan bahasa pemrograman yang digunakan dalam Pengembangan web. JavaScript dapat mengupdate, serta mengubah kedua HTML dan CSS, serta melakukan berbagai macam pengoperasian, seperti kalkulasi, manipulasi, serta validasi data.

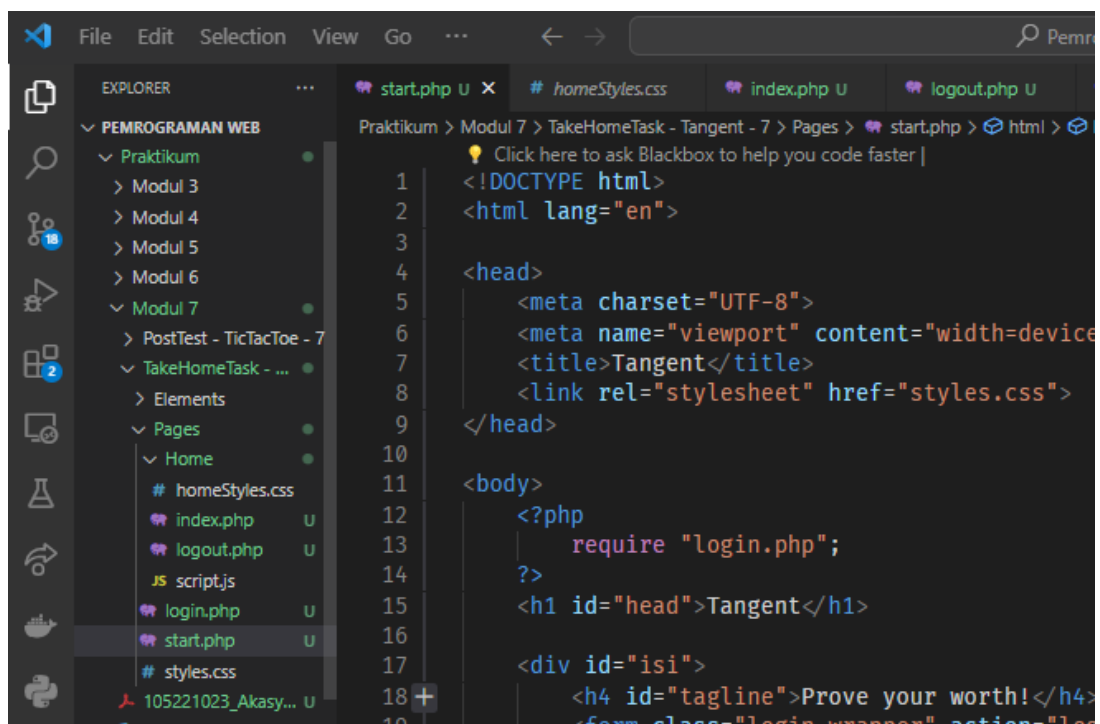
2.4 PHP

Menurut Biznetgio.com, PHP atau hypertext processor merupakan Bahasa pemrograman open source yang biasa digunakan dalam web programming, dan dapat dikombinasikan dengan html dan css. Penggunaan PHP juga biasa digunakan untuk pemrograman aplikasi web, guna menghubungkan laman html dengan database atau pun penyimpanan yang sudah disiapkan, pemanfaatan paradigma *Object Oriented Programming*, serta kelebihan lainnya yang dapat dimanfaatkan.

Bab 3 Hasil



Laporan modul kedelapan ini berfokus pada kinerja sistem yang beralih ke penggunaan file php. Pada halaman index home dan login.



Dapat dilihat dari hasil tangkapan layar tersebut bahwa, file-file html dari modul praktikum sebelumnya sudah digantikan menjadi file php. Hal ini dilakukan untuk menghindari pemblokiran metode POST dan GET ketika html melempar data ke bagian server php dikarenakan perihal port, ataupun webserver.

Pemanfaatan php disini digunakan untuk membuat laman login pada aplikasi web Tangent. Pada form yang sebelumnya telah dibuat, ditambahkan sebuah action yang merujuk pada file baru yakni login.php dan memiliki method POST yang berfungsi untuk melempar data ke file php.

```
<div id="isi">
  <h4 id="tagline">Prove your worth!</h4>
  <form class="login-wrapper" action="login.php" method="post">
    <div>
      <label for="identity">username</label> →
      <input type="text" placeholder="username" class="input-box" name="username" />
    </div>
    <div>
      <label for="chant">password</label> →

```

Aplikasi pun berlanjut ke file login.php yang dimulai dengan fungsi session_start(). Kemudian, file hasil dari POST yang dilakukan pada laman login pun akan diperiksa menggunakan if statement yang memeriksa apakah request yang diminta adalah method POST. Ketika teridentifikasi benar, maka hasil dari POST tersebut akan disimpan ke variabel sementara yang juga akan diperiksa apakah sudah sesuai dengan user yang sudah disiapkan. Apabila username yang diinput adalah akascupu, dengan password 123, maka sistem akan mengarahkan user ke laman home, sedangkan jika tidak sesuai, maka sistem akan mengembalikan sebuah echo yang menyatakan bahwa username atau password salah.

```
aktikum > Modul 7 > TakeHomeTask - Tangent - 7 > Pages > login.php > ...
5 // "akascupu" ⇒ "123",
6 // ];
7
8 session_start();
9
10 // VERIFY
11 if($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST'){
12     $user = $_POST['username'];
13     $pass = $_POST['password'];
14
15     if($user === 'akascupu' && $pass === '123'){
16         //$_SESSION['username'] = $_POST['username'];
17         header("location: Home/index.php");
18         exit();
19     }
20     else{
21         echo "Username atau password salah";
22     }
23 }
24 ?>
```

Bab 4 Penutup

4.1 Kesimpulan

Walau terkesan mirip, penggunaan php ini dapat digunakan dengan lebih mudah untuk menghubungkan html dengan backend atau pun pengoperasian logika dari sistem web, dengan digunakannya POST dan GET. PHP ini juga berguna ketika kita ingin melempar-lempar variabel dari berbagai laman yang berbeda, dengan dapat disimpannya hasil post ke suatu variabel yang dihubungkan menggunakan form dengan action tertentu.

4.2 Link github

Sumber kode dari Tangent bisa diakses via tautan berikut:

<https://github.com/SpectreOfSolitude/PemWeb/tree/Modul8>