Laporan Praktikum Web 5 Forum Rumpi!



Disusun oleh:

105221025 Reva Ananda

Program Studi Ilmu Komputer
Universitas Pertamina
2023

Bab 1 Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

Dengan kemudahan akses untuk berkomunikasi dan berbagi informasi melalui internet, forum online telah menjadi salah satu alat yang paling berguna dan relevan dalam berinteraksi dengan orang lain yang memiliki minat atau tujuan yang sama. Dengan forum online, pengguna dapat berpartisipasi dalam diskusi, bertukar informasi, dan membangun komunitas berdasarkan minat mereka. Hal ini memungkinkan mereka untuk mendapatkan wawasan baru, menjawab pertanyaan mereka, dan bahkan mencari teman sejawat.1.2 Tujuan

Tujuan dari dibuatnya proyek web forum ini selain untuk melaksanakan tanggug jawab, juga dapat menambah pengalaman saya sebagai pengembang. Selain itu, proyek ini juga akan menjadi tambahan berharga dalam portofolio saya.

1.3 Batasan masalah

Web Forum yang akan saya buat sangat terbatas dalam hal fungsionalitas maupun fitur mengigat masih sedikitnya pengalaman saya sebagai pengembang web dan keterbatsan sumber daya. Perpesanan pada forum ini akan berbasis text dan mungkin juga gambar dan video sebagai pelengkap.

Bab 2 Metode Pelaksanan

2.1 Tools dan Aplikasi Pendukung

Pada pembuatan forum ini saya menggunakan VS Code sebagai text editor, dikarenakan sifat versatile dan telah familiar dengan environmentnya beberapa extension yang diperlukan juga diinstall seperti live server dll. Untuk database saya menggunakan MySQL untuk menyoimpan data berupa data user, pesan pos, kontar dan lainnya.

Jika diperbolehkan mungkin selanjutnya saya akan menggunakan framework untuk memudahkan proses pengembangan.

2.2 Bahasa Pemograman

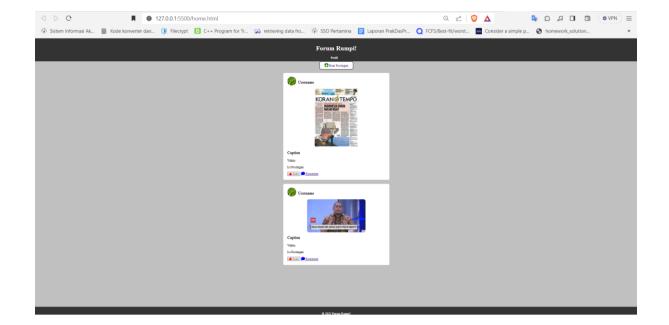
Pada pratikum ali ini saya hanya menggunakkan HTML dan CSS, pada praktikum yang akan dating mungkin saya akan menggunakan PHP sebagai bagian backend atau berhubungan dengan server dan menggunakan javascript untuk menghasilkan elwmwn yang responsive.

Bab 3 Hasil

3.1 Kode HTML

3.1.1 halaman Beranda (home.html)

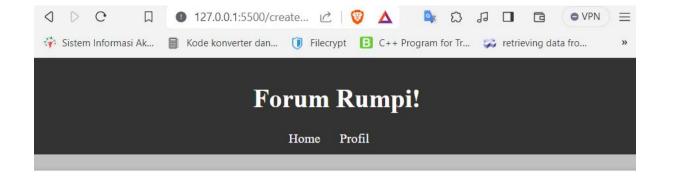
Untuk Halaman home terdapat terdapat tidak terdapat banyak perubahan dalam code html nya



```
• •
  Class="post">
cliv class="post-header">
cliv class="post-header">
cliv class="user-info">
clip id="mageProfile" src="images/cthProfil.jpeg">
ch3\u00edJusername</h3>
</div>
     Caption
Vaktu
Isi Postingan
</div>
      <lass="fas fa-thumbs-up fa-lg" style="color: red;"></i> Suka
</putton>
<a hraf="comment.html">
<a hraf="comment.html">
<i class="fas fa-comment fa-lg" style="color: blue;"></i> Komentar
</a></a>
```

3.1.2 Halaman Membuat Pos Baru (createPost.html)

Pada halaman memuat post ada perubahan dalam tampilan html dimana ukuran container dan gambar disesuaikan.



Buat Postingan Baru



Kirim Postingan	
Deskripsi:	
Tambah Caption:	
Choose File No file chosen	
Tambah Gambar/ video:	

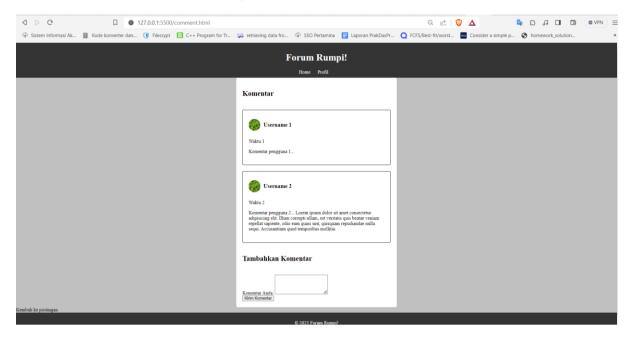
© 2023 Forum Rumpi!

```
<!DOCTYPE html>
   <html lang="en">
      <meta charset="UTF-8">
       <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
       <title>Buat Postingan Baru</title>
       <link rel="stylesheet" href="css/layout.css">
       <link rel="stylesheet" href="css/createPost.css">
          <h1>Forum Rumpi!</h1>
          <nav class="nav">
                  <a href="home.html">Home</a>
                  <a href="profile.html">Profil</a>
         <section class="post-section">
              <div class="page-name">
                  <h2>Buat Postingan Baru</h2>
              <div class="preview-image">
                  <img id="preview" src="images/cthPostImage.jpg" alt="Preview Image" />
               <form id="post-form">
                  <label for="avatar">Tambah Gambar/ video:</label>
                  <input type="file" id="avatar" name="avatar" accept="image/png, image/jpeg, video/mp4" />
                  <label for="post-title">Tambah Caption:</label>
                  <input type="text" id="post-title" name="post-title" required>
                  <label for="post-content">Deskripsi:</label>
                  <textarea id="post-content" name="post-content" rows="4" required></textarea>
                   <button type="submit">Kirim Postingan/button>
          © 2023 Forum Rumpi!
```

3.1.3 Halaman Komentar pos (comment.html)

Halaman Komentar Sebuah pos konsepnya kurang lebih sama dengan halaman home yang akan menerapkan pagination, tidak akan terdapat fitur thread dimana para pengguna dapat saling membalas komentar karena akan menambah kompleksitas dan waktu pengembangan sehingga pengembang mendapat jam tidur yang layak.

Pada THT Kali ini ada sedikit perubahan dalam struktur elemen html .



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en":
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>Komentar</title>
   <link rel="stylesheet" href="css/layout.css":
<link rel="stylesheet" href="css/comment.css"</pre>
      <h1>Forum Rumpi!</h1>
       <nav class="nay"</pre>
              <a href="profile.html">Profil</a>
       <section class="comments-section">
          <h3>Username 1</h3>
              <div class="comment-content">
  Waktu 1
                   Komentar pengguna 1...
              <h3>Username 2</h3>
                 Waktu 2
                  Komentar pengguna 2... Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Illum corrupti
                     repudiandae nulla segui. Accusantium quod temporibus mollitia.
          <h2>Tambahkan Komentar</h2>
               <label for="comment-content">Komentar Anda:</label>
              <textarea id="comment-content" name="comment-content" rows="4" required></textarea><br><button type="submit">Kirim Komentar</button>
           <a> Kembali ke postingan</a>
       © 2023 Forum Rumpi!
```

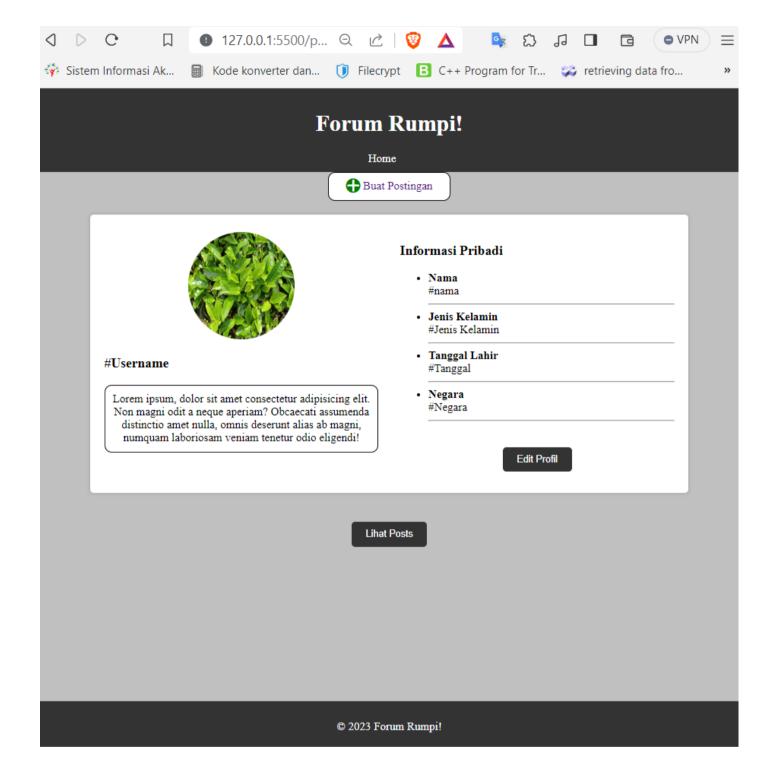
3.1.3 Halaman Profil (profile.html)

Pada halaman profil terdapat foto profil yang bisa diganti sesuai keinginan pengguna, username yang juga bisa diganti, biografi sederhana dan juga tombol untuk melihat pos-pos dari pengguna.

Pda THT kali ini halaman profil akan mirip seperti halaman membaut post. Perubahan dilakukan agar tampilan web memiliki keseragaman. Dan teratur.

```
. .
       Buat Postingan
         </a>
</div>
<section class="profil-section">
<div class="profil-left">
<div class="profil-limage">
<img id="img-profil" src="images/cthProfil.jpeg" alt="profile">
</div>
<div class="post-info">
<div class="post-info">
<div class="post-info">
<di>%133#Username</h>></h>
                       <strong>Jenis Kelamin</strong><br><span>#Jenis Kelamin</span>
                             <strong>Tanggal Lahir</strong><br>
<span>#Tanggal</span>
<hr><</pre>
                       <fi><strong>Negara</strong><br/><span>#Negara</span>

</pr
                            chutton type="button"
   Lihat Posts
```



3.2 Kode CSS

3.2.1 Stylesheet layout.css

File CSS ini digunakan sebagai template layout yang akan dipakai seluruh Halaman web, layout dasar tersebut berupa header, footer, navigasi beserta konten-kontennya.

Dengan menggunakan file css layout ini dapat mempermudah proses pengembangan dikarenakan tidak harus menulis kode style yang sama berulang kali untuk setiap halaman.

Pada THT kali ini layout pada bagian main menggunakan flex: 1; unutk mengisi sisa tinggi agar footer selalu berada dibawah layer.

```
1 body {
       display: flex;
       flex-direction: column;
        min-height: 100vh;
       margin: 0;
        padding: 0;
9 main {
        flex: 1; /* main ngisi sisa tinggi */
11
        background-color: silver;
13
15 header {
        background-color: #333;
       color: #fff;
       text-align: center;
        padding: 10px;
22 nav ul {
       list-style-type: none;
        margin: 0;
        padding: 0;
28 nav li {
      display: inline;
        margin-right: 20px;
33 nav a {
      text-decoration: none;
       color: #fff;
42 footer {
        background-color: #333;
       color: #fff;
       text-align: center;
       padding: 10px;
```

3.2.2 Stylesheet home.css

Pada THT kali ini tampilan home tidak ada perubahan yang berarti pada cssnya, dikarenakan tampilan ber yang sudah dirasa cukup baik dan rapih.

```
#createPost {
        text-align: center;
       margin: auto;
      padding: 10px;
       border: solid 1px black;
       border-radius: 10px;
        max-width: 150px;
        background-color: white;
   #imageProfile {
      width: 45px;
        height: 45px;
       border-radius: 50%;
19 #imagePost {
     max-width: 400px;
      max-height: 300px;
       border-radius: 10px;
      display: block;
        margin: 0 auto;
     background-color: white;
     padding: 20px;
border-radius: 5px;
width: 500px;
     margin: 0 auto;
display: flex;
      margin-bottom: 20px;
42 .comments-section {
       background-color: black;
        padding: 20px;
        border-radius: 5px;
   .user-info {
       display: flex;
        gap: 10px;
        display: flex;
   .comment {
    border: 1px solid #ccc;
padding: 10px;
      margin: 10px 0;
      border-radius: 5px;
        max-width: 100%;
```

3.2.3 Stylesheet createPost.css

Pada CSS create post menambahkan grid unutk mengautr tampilan menjadi 2 kolom, dengan menggunakan satuan fr(fraction), diaman disebelah kiri unutk tampilan preview gambar atau video post dan kolom kanan unutk isi content pos

```
• • •
        text-align: center;
       margin: auto;
       padding: 10px;
       border: solid 1px black;
       border-radius: 10px;
       max-width: 150px;
        background-color: white;
    .profil-section {
      display: grid;
grid-template-columns: 1fr 1fr;
        /* bagi kolom jadi dua */
      grid-gap: 30px;
background-color: #fff;
padding: 20px;
border-radius: 5px;
       max-width: 800px;
       margin: 20px auto;
        box-shadow: 0 0 5px rgba(0, 0, 0, 0.2);
   #img-profil {
       border: 5px solid transparent;
       width: 150px;
       height: 150px;
        margin: 0 auto;
        display: block;
34 #biography {
       margin: 10px;
       padding: 10px;
        border: solid 1px black;
      border-radius: 10px;
       max-width: 400px;
       background-color: white;
       margin: 0 auto;
        text-align: center;
    .proproflie-data {
       display: grid;
        grid-template-columns: 1fr;
        grid-gap: 10px;
   button {
      background-color: #333;
       color: #fff;
       padding: 10px 20px;
       border: none;
       border-radius: 5px;
       cursor: pointer;
        margin-top: 10px;
        background-color: #555;
65 .button-position {
       text-align: center;
       margin: auto;
       padding: 10px;
        max-width: 150px;
```

3.2.4 Stylesheet Comment.css

Bagian Komentar ada perubahan pada css diaman sekarang ada penambahan width pada container komentar agar tampilan komentar tidak memanjang sepanjang layar.

```
.comments-section {
        display: grid;
        grid-template-columns: 1fr;
        grid-gap: 20px ;
        background-color: #fff;
        padding: 20px;
        border-radius: 5px;
        max-width: 500px;
        margin: 0 auto;
    }
11
12 .comment {
13
        border: 1px solid black;
        padding: 20px;
14
        border-radius: 5px;
15
    }
17
    .comment-header {
18
        display: flex;
19
        align-items: center;
21
    }
22
23
    #imageProfile {
        width: 40px;
        height: 40px;
        margin-right: 10px;
        border-radius: 50%;
    }
    .comment-content {
31
        margin-top: 10px;
32
    }
33
```

3.2.5 Stylesheet profil.css

Tampilan profile sekarang menggunakan grid unutk membagi container (section) menjadi 2 kolom dimana kolo pertama sebesar 1 fr unutk foto profil, username, dan biografi dan kolom kedua sebesar 1 fr unutk data diri.

```
text-align: center;
                               margin: auto;
                            border: solid 1px black;
border-radius: 10px;
                              max-width: 150px;
                               background-color: white;
                             display: grid:
                            grid-template-columns: 1fr 1fr;
/* bagi kolom
fructemptage
fruc
                            grid-gap: 30px;
                            background-color: #fff;
                            padding: 20px;
border-radius: 5px;
                              max-width: 800px;
                              margin: 20px auto;
                               box-shadow: 0 0 5px rgba(0, 0, 0, 0.2);
                              border-radius: 50%;
                              border: 5px solid transparent;
                              height: 150px;
                              margin: 0 auto;
                              display: block;
                            padding: 10px;
border: solid 1px black;
                            border-radius: 10px;
                             max-width: 400px;
                              background-color: white;
                               margin: 0 auto;
                 .proproflie-data {
                               grid-template-columns: 1fr;
                                grid-gap: 10px;
                            background-color: #333;
                              padding: 10px 20px;
                             border-radius: 5px;
                              cursor: pointer;
                               margin-top: 10px;
                button:hover {
                               background-color: #555;
                              margin: auto;
padding: 10px;
                               max-width: 150px;
```

Bab 4 Penutup

4.1 Kesimpulan

Pada praktikum pemrograman web yang kami lakukan pada tanggal 27 Oktober 2023, yang dipandu oleh kakak-kakak asisten praktikum, kami sebagai mahasiswa Ilmu Komputer mempelajari beberapa konsep lanjutan dan pengaplikasian CSS. Selama praktikum ini, kami telah mendalaminya dengan lebih baik melalui tugas awal dan akhir praktikum yang kami jalani.

Salah satu konsep yang kami pelajari adalah penggunaan CSS Grid untuk mengatur layout dan tata letak elemen-elemen di halaman web. Grid memungkinkan kami untuk dengan mudah mengatur elemen-elemen dalam grid container, sehingga tampilan halaman web dapat diatur dengan lebih efisien dan responsif.

Grid dalam konteks desain web adalah sebuah sistem penataan layout yang memungkinkan elemen-elemen HTML diatur dalam bentuk baris dan kolom. Ini mempermudah untuk mengatur tampilan halaman web secara responsif dan sesuai dengan kebutuhan desain. Dalam CSS, kita menggunakan CSS Grid Layout atau disingkat CSS Grid untuk mencapai ini.

Komponen Utama dari CSS Grid:

- 1. Grid Container: Ini adalah elemen yang mengelilingi elemen-elemen yang akan diatur dalam grid. Elemen ini diatur sebagai grid dengan menggunakan properti display: grid; atau display: inline-grid;. Dalam HTML, elemen yang sering digunakan sebagai grid container adalah <div>.
- 2.Grid Items: Ini adalah elemen-elemen yang akan ditempatkan dalam grid. Grid items dapat berupa elemen-elemen HTML seperti teks, gambar, atau bahkan elemen-elemen HTML yang lebih kompleks.

beberapa properti utama yang grid:

- a. display: Untuk membuat elemen HTML sebagai grid container, kita gunakan properti display dengan nilainya grid.
- b.grid-template-columns dan grid-template-rows: Properti ini digunakan untuk menentukan ukuran kolom dan baris dalam grid. dapat menentukan ukuran dalam berbagai format, seperti piksel, persentase, atau fr (unit fr digunakan untuk alokasi ruang berdasarkan fraksional).
- c. grid-gap: Properti ini digunakan untuk menentukan jarak antara grid cells. Kita dapat menentukan jarak vertikal dan horizontalnya. Contoh:
- d.grid-column dan grid-row: Properti ini digunakan untuk menentukan posisi grid item dalam kolom dan baris tertentu.
- e. grid-area: Properti ini memungkinkan untuk menentukan nama area khusus dalam grid container dan kemudian menempatkan elemen dalam area tersebut.

Dengan menggunakan komponen dan sintaksis dasar di atas, dapat membuat tata letak web yang responsif dan terstruktur menggunakan CSS Grid. Ini memungkinkan untuk mengatur elemen-elemen dalam grid yang lebih kompleks dan sesuai dengan desain yang diinginkan.

Melalui tugas awal dan akhir praktikum, kami telah berlatih untuk mengaplikasikan konsepkonsep ini dalam proyek kami. Kami telah memahami bagaimana membuat grid container, menentukan jumlah dan ukuran kolom serta baris, dan menempatkan elemen-elemen ke dalam grid tersebut. Hal ini telah memberi kami pemahaman yang lebih mendalam tentang tata letak elemen-elemen dalam desain web.

4.2 Sumber

https://www.w3schools.com/css/css_grid.asp

https://www.w3schools.com/css/css grid container.asp

https://www.w3schools.com/css/css grid item.asp

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/CSS_grid_layout

https://www.w3schools.com/css/

https://www.w3schools.com/html/

4.3 Link github kalian

https://github.com/Ananadareva/Praktikum-Web.git