LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB 1

Dosen Pengampu: Siti Maesyaroh, M.Kom



NAMA: M YUSUP SUPRIADI

NIM: 20230810040

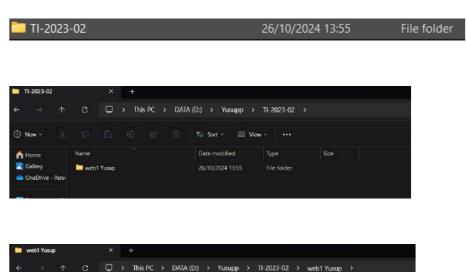
KELAS: TINFC-2023-02

TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KUNINGAN
2024

A Praktikum

1. Membuat folder dengan nama Nama_Kelas pada explorer, sub folder web1-nama_mahasiswa dan sub sub folder dengan nama modul1.

Berikut adalah folder-foodernya:





2. TAG HTML dasar. Berikut adalah SourceCode nya:



Analisis dari kode program tersebut:

1. <!DOCTYPE html>

Analisis: Deklarasi ini memberitahu browser bahwa dokumen ini adalah dokumen HTML5.

Kegunaan: Memastikan bahwa halaman dirender dengan standar HTML5.

2. <html lang="en">

Analisis: Tag <a href="ten" menunjukkan bahwa bahasa utama halaman adalah Bahasa Inggris." Tag <a href="ten" menunjukkan bahwa bahasa utama halaman adalah Bahasa Inggris." Tag <a href="ten" menunjukkan bahwa bahasa utama halaman adalah Bahasa Inggris." Tag <a href="ten" menunjukkan bahwa bahasa utama halaman adalah Bahasa Inggris." Tag <a href="ten" menunjukkan bahwa bahasa utama halaman adalah Bahasa Inggris." Tag <a href="ten" menunjukkan bahwa bahasa utama halaman adalah Bahasa Inggris." Tag <a href="ten" menunjukkan bahwa bahasa utama halaman adalah Bahasa Inggris." Tag <a href="ten" menunjukkan bahwa bahasa utama halaman adalah Bahasa Inggris." Tag <a href="ten" menunjukkan bahasa utama halaman adalah bahasa utama baha

Kegunaan: Meningkatkan aksesibilitas dan SEO dengan memberi tahu mesin pencari dan pembaca layar tentang bahasa yang digunakan.

3. <head>

Analisis: Bagian ini berisi informasi tentang dokumen, tetapi tidak ditampilkan langsung di halaman.

Kegunaan: Tempat untuk menyertakan metadata, judul halaman, dan link ke stylesheet atau skrip.

4. <meta charset="UTF-8">

Analisis: Menentukan encoding karakter untuk dokumen sebagai UTF-8, yang mencakup hampir semua karakter dari semua bahasa.

Kegunaan: Memastikan teks ditampilkan dengan benar di berbagai perangkat dan browser.

5. <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

Analisis: Mengatur viewport untuk responsif di perangkat mobile, membuat halaman dapat disesuaikan dengan lebar layar.

Kegunaan: Meningkatkan pengalaman pengguna di perangkat mobile.

6. <title>Pengenalan Html</title>

Analisis: Menentukan judul halaman yang ditampilkan di tab browser.

Kegunaan: Memberi informasi kepada pengguna dan mesin pencari tentang konten halaman.

7. <body bgcolor="green" text="white">

Analisis: Mengatur warna latar belakang tubuh halaman menjadi hijau dan warna teks menjadi putih. (Catatan: Atribut bgcolor dan text dianggap usang dalam HTML5; sebaiknya menggunakan CSS).

Kegunaan: Menyediakan gaya dasar untuk tampilan halaman, meskipun penggunaannya tidak direkomendasikan dalam HTML modern.

8. <!-- Menampilkan teks : -->

Analisis: Ini adalah komentar HTML. Tidak ditampilkan di halaman.

Kegunaan: Memberikan informasi atau catatan untuk pengembang lain atau untuk diri sendiri saat membaca kode di masa depan.

9. Latihan Pertama Saya Belajar Html

 />

Analisis: Teks ini adalah konten yang ditampilkan di halaman. Tag
 digunakan untuk membuat baris baru.

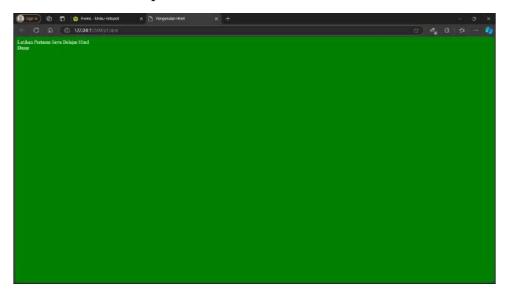
Kegunaan: Menyampaikan informasi kepada pengguna. Tag
 /> membantu memformat teks dengan memisahkan kalimat.

10. Dasar

Analisis: Ini adalah teks tambahan yang ditampilkan setelah baris baru.

Kegunaan: Menambah informasi atau konten di halaman.

Berikut adalah output dari sourcecode tersebut:



3. Penggunaan Karakter

Berikuut adalah Kode Program dari penggunaan Karakter:

Analisis dan penjelasan:

Berikut adalah analisis kode HTML pada gambar yang Anda unggah:

1. Deklarasi Dokumen HTML:

<!DOCTYPE html>

Baris ini menunjukkan bahwa dokumen ini menggunakan HTML5.

2. Tag <html lang="en">:

<html lang="en">

Elemen html ini mendefinisikan bahasa dokumen sebagai bahasa Inggris, dengan atribut lang="en".

3. Bagian <head>:

<head>

Elemen <head> ini memuat metadata untuk halaman web.

4. Meta Charset:

<meta charset="UTF-8">

Atribut charset="UTF-8" mengatur karakter encoding menjadi UTF-8, yang merupakan standar encoding yang mendukung berbagai karakter dari berbagai bahasa.

5. Viewport Meta Tag:

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
Tag ini mengatur tampilan halaman agar responsif pada perangkat mobile, dengan lebar halaman mengikuti lebar layar perangkat (width=device-width) dan skala awal ditetapkan ke 1.0.

6. Judul Halaman:

<title>Contoh Penggunaan UTF-8</title>

Tag <title> memberikan judul untuk halaman, yaitu "Contoh Penggunaan UTF-8". Judul ini akan terlihat pada tab browser.

7. Konten Halaman di dalam <body>:

<body>

Berikut ini adalah beberapa karakter yang diwakili oleh UTF-8:

Pada bagian

body>, ditampilkan teks "Berikut ini adalah beberapa karakter yang diwakili oleh UTF-8:". Tag

br /> digunakan untuk memberi baris baru

di halaman.

8. Elemen <:

Karakter Latin : A, B, C, D, E Karakter Spesial : \mathbb{C} , \mathbb{R} , \notin , \notin , \notin , \notin

Karakter Non-Latin: 你好 (Ni Hao), رحبا (marhaban)

مرحبا: Karakter Arab

Karakter Jepang: こんにちは (konnichiwa)

Tag digunakan untuk menampilkan teks dengan format yang tetap (preserved) sesuai dengan tata letak aslinya, termasuk spasi dan baris baru.

Di dalam , beberapa jenis karakter ditampilkan, meliputi:

Karakter Latin: Huruf alfabet seperti A, B, C, D, dan E.

Karakter Spesial: Karakter khusus seperti ©, ®, €, ¥, dan £.

Karakter Non-Latin: Contoh huruf Cina "你好" (Ni Hao) dan bahasa Arab "مرحبا" (marhaban).

Karakter Arab: Sekali lagi menampilkan "مرحبا".

Karakter Jepang: Teks dalam bahasa Jepang "こんにちは" (konnichiwa).

9. Penutupan Tag HTML:

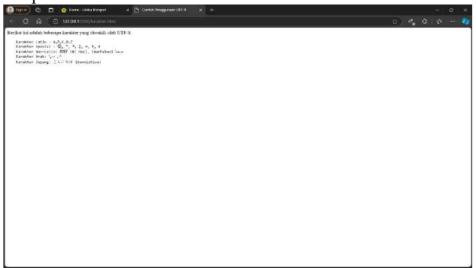
</body>

</html>

Bagian </body> menutup elemen <body>, dan </html> menandakan akhir dari dokumen HTML.

Kesimpulan: Kode ini adalah contoh HTML yang menampilkan berbagai karakter yang diwakili oleh encoding UTF-8. Penggunaan tag pre> berguna untuk memastikan bahwa format teks ditampilkan sesuai aslinya, dengan beberapa contoh karakter Latin, spesial, dan non-Latin (Cina, Arab, Jepang).

Output



4. Pengaturan Teks

Berikut adalah kode program dari Pengaturan Teks:

```
| Semodult > | Sem
```

Analisis dan penjelasan:

Secara keseluruhan, kode ini menggunakan berbagai elemen HTML untuk menampilkan informasi biodata dengan berbagai gaya teks dan warna. Penataan kode sudah cukup baik untuk membuat halaman biodata sederhana dengan penekanan pada elemen-elemen tertentu.

Output:



5. List

Berikut adalah kode program dari list:

```
♦ list.html > ♦ html > ♦ body > ♦ ol > ♦ li
       <!DOCTYPE html>
     <html lang="en">
       <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
            <title>Latihan penggunaan Tag</title>
           <h1 style = "text-align: center">Penggunan Tag List</h1>
           <hr width="80%" style="color: ■aqua"/>
        <!--Orderd List-->
<h2>Langkah Langkah Memasak</h2>

     Cuci bahan bahan

             Cuci bahan bahanPotong sayuranTumis Sayuran
         <!--Orderd List-->
<h2>Daftar Sayuran</h2>
           Ali>Bayam
Brokoli
Sawi
Ubi
        <h2>Istilah dalam web</h2>
            <dd>Bahasa markup yang digunakan untuk membuat struktur halaman web.≺/dd>
            <dd>8ahasa stylesheet yang digunakan untuk mendesain tampilan halaman web.</dd>
            <dd>Bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat interaksi pada halaman web</dd>
```

Analisis dan Penjelasan:

Kode HTML yang diberikan adalah sebuah halaman web sederhana yang menunjukkan cara penggunaan beberapa elemen dasar HTML, seperti heading, list (daftar), dan definisi istilah. Berikut adalah penjelasan elemenelemen dari kode ini:

Struktur Kode

1. Elemen <!DOCTYPE html>:

Menunjukkan bahwa dokumen ini menggunakan HTML5.

2. Tag <html lang="en">:

Menyatakan bahwa bahasa utama dari halaman ini adalah bahasa Inggris (lang="en").

3. Bagian <head>:

Bagian ini mengandung informasi mengenai halaman, seperti:

<meta charset="UTF-8">: Menentukan pengkodean karakter sebagai UTF-8, yang memastikan karakter teks tampil dengan benar.

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">:
Mengatur agar halaman web bisa tampil dengan baik di berbagai ukuran layar
(terutama perangkat mobile).

<title>Latihan penggunaan Tag</title>: Menentukan judul halaman yang akan tampil di tab browser.

4. Bagian <body>:

Bagian ini berisi konten yang ditampilkan pada halaman web.

Terdapat beberapa bagian utama dalam <body>:

Judul Utama

<h1 style="text-align: center">Penggunan Tag List</h1>

Menggunakan tag <h1> untuk menampilkan judul utama halaman dengan teks "Penggunaan Tag List".

Menggunakan atribut style="text-align: center" untuk menempatkan teks di tengah halaman.

Garis Horizontal

<hr width="80%" style="color:aqua"/>

Menggunakan tag <hr>> untuk menampilkan garis horizontal.

Mengatur lebar garis menjadi 80% dari lebar halaman, dan memberi warna aqua pada garis.

Ordered List (Daftar Berurutan)

```
<h2>Langkah Langkah Memasak</h2>

    Cuci bahan bahan
    Potong sayuran
    Tumis Sayuran
    Sajikan di piring
```

Menggunakan tag <h2> untuk subjudul "Langkah Langkah Memasak".

Menggunakan tag (ordered list) untuk membuat daftar berurutan, dengan masing-masing langkah ditulis dalam tag Setiap item akan diberi nomor secara otomatis.

Unordered List (Daftar Tidak Berurutan)

```
<h2>Daftar Sayuran</h2>

li>Bayam
Brokoli
Sawi
Ubi
```

Menggunakan <h2> untuk subjudul "Daftar Sayuran".

Menggunakan tag (unordered list) untuk membuat daftar tidak berurutan, sehingga setiap item dalam daftar tidak bernomor, melainkan diberi simbol seperti titik.

Definition List (Daftar Definisi)

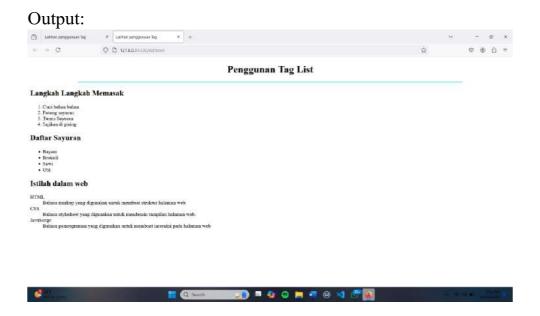
Menggunakan tag <h2> untuk subjudul "Istilah dalam web".

Menggunakan daftar definisi yang ditulis dengan <dl> (definition list) untuk menggambarkan istilah-istilah.

Setiap istilah ditulis dengan tag <dt> (definition term), sedangkan definisinya ditulis dengan tag <dd> (definition description).

Kesimpulan

Kode ini menunjukkan penggunaan elemen-elemen dasar HTML, seperti heading, ordered list, unordered list, dan definition list, untuk menyusun dan menyajikan konten dengan format yang terstruktur dan rapi.



6. Latihan membuat Table:

```
table.html ×
  (IDOCTYPE html)
   <html lang="en":</pre>
     <meta charset="UTF-8">
     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
     <title>Latihan Membuat Table</title>
     Nama MataKuliah
           Nilai
           Nilai Angka
           Bobot
           Agama
                                        Q In 22, C
              2
             Metode Numerik
              70
              B
              9
             Pemrograman Web 1
             80
             AB
             7
        <tfoot bgcolor="Deepskyblue" style="color: ■ white">
             Total
             8
             28
              </tfoot>
54
55
          56
          <h1>IPK (28/8)</h1>
57
      </body>
     </html>
59
```

Analisis dan Penjelasan:

1. Doctype dan HTML Tag:

- Menggunakan <!DOCTYPE html> yang menunjukkan bahwa dokumen ini adalah HTML5.
- Elemen menunjukkan bahwa bahasa yang digunakan adalah Inggris.

2. Head Section:

- <meta charset="UTF-8"> memastikan bahwa karakter yang digunakan dalam dokumen dapat ditampilkan dengan benar.
- o <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> membuat tampilan responsif di perangkat mobile.
- o <title>Latihan Membuat Table</title> memberikan judul halaman.

3. **Body Section**:

- o **Table**: Tabel dengan border yang menampilkan data:
 - **Thead**: Menggunakan bgcolor="aqua" untuk memberikan warna latar belakang pada header.
 - **Tbody**: Berisi data mata kuliah dengan informasi seperti nomor, nama, SKS, nilai, nilai angka, dan bobot.
 - **Tfoot**: Menggunakan bgcolor="Deepskyblue" untuk memberikan warna pada footer tabel. Menghitung total SKS dan total bobot.

Konten Tabel

- Tabel menampilkan 3 mata kuliah dengan data spesifik.
- Di bagian footer, total SKS ditampilkan sebagai 8 dan total bobot sebagai 28.
- Di bawah tabel, terdapat informasi tentang IPK yang dihitung dengan rumus IPK=288\text{IPK} = \frac{28}{8}IPK=828.

Kelebihan

- Tabel terstruktur dengan baik dan mudah dibaca.
- Penggunaan warna latar belakang pada header dan footer membantu memisahkan bagian-bagian tabel.

Kekurangan

- Nilai dan nilai angka tidak dihitung otomatis, sehingga memerlukan pembaruan manual jika data berubah.
- Menggunakan atribut HTML untuk warna (bgcolor) dianggap tidak ideal dalam praktik modern. Sebaiknya menggunakan CSS untuk pengaturan gaya

```
<!DOCTYPE html>
   <html lang="en">
       <meta charset="UTF-8" />
       <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
       <title>Document</title>
     </head>
     <body>
       <h2>Gambar</h2>
         src="./assets/images/logo-ti.png"
         alt="Teknik Informatika"
         style="max-width: 300px"
        <h2>Video Lokal</h2>
        <video width="320" height="240" controls>
         <source
           src="./assets/videos/video.mp4"
type="video/mp4"
            alt="Keseruan praktikum FKOM"
         browser anda tidak mendukung element video.
        </ri>
        <h2>Video Youtube</h2>
       <iframe
         width="560"
         height="315"
         src="https://www.youtube.com/embed/WPAQY-E2H_k?si=zoURnqqVxkzMmqCc"
         frameborder="0"
         allowfullscreen
       ></iframe>
       <h2>Audio</h2>
       <audio controls>
         <source src="./assets/audio/tiktok.mp3" type="audio/mp3" />
         Browser anda tidak mendukung tag audio.
        </audio>
      </body>
   </html>
```



- Analisis untuk analisis code program di atas. code program tersebut menunjukan bagaimana cara menampilkan gambar, video, audio, baik dari internal maupun exsternal. Seperti pada penampilan video yang video local itu assets video nya di simpan di dalam folder projectnya dengan cara mengeset asal videonya di simpan ke dalam atribut src, namun ada sebuah hambatan Dimana mau menampilkan video dari youtube tidak di dukung oleh tag video html nya namun harus melalui iframe tag di html seperti contoh pada code program video youtube itu.

Untuk menampilkan gambar itu semua nya sama dengan menautkan link atau asal assets nya berada itu maka akan tampil di dalam halaman webnya.

Sama halnya seperti gambar, audio juga sama bisa kita tautkan link eksternal maupun internal dari asal audio nya berada pada project kita.

Praktikum 7

```
*** Committee with the control of th
```

Hasil



Fakultas Ilmu Komputer

- Visi Uniku
 Kunjungi UNIKU
- Kunjungi UNIK
 Tujuan UNIKU
 Profile
 Nilai

Visi UNIVERSITAS KUNINGAN

"Menjadi Universitas Unggul yang Memiliki Komitmen Tinggi terhadap Pemberdayaan Masyarakat pada tahun 2035"

Misi UNIVERSITAS KUNINGAN

1. Menyelenggarakan proses pembelajaran yang berkualitas dan berpusat pada mahasiswa sehingga mampu menghasilkan lulusan yang berdaya saing dan berkepribadian luhur.

2. Menyediakan layanan pendidikan tinggi yang berkualitas dan terjangkau oleh masyarakat.

Tujuan UNIVERSITAS KUNINGAN

- 1. Menghasilkan lulusan yang menguasai cabang ilmu, teknologi, dan seni tertentu serta memiliki jiwa kewirausahaan untuk memenuhi kepentingan nasional dan dapat meningkatkan daya saing
- Mengembangkan potensi pembelajaran yang berbasis rise serta perkembangan IPTEK.
- © 2024 Universitas Kuningan, Semua Hak Dilindungi

Analisis

untuk analisis code program di atas ialah bagaimana penerapan struktur html yang baik dengan menggunakan semantic html seperti header, nav, main, dan footer. Namun jika ingin lebih kompleks lagi harusnya di dalam tag main ada pembagian lagi dengan tag section Dimana halaman web pasti terbagi section section, namun code program di atas juga sudah cukup bagus penerapan semantic itu memberikan banyak manfaat seperti SEO (search engine optimization), aksebilitas lebih baik, keterbacaan code yang lebih mudah, struktur yang jelas dan masih banyak lagi.

Praktikum 8

```
<html lang="en">
   <meta charset="UTF-8" />
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
   <title>Document</title>
 </head>
     <iframe src="./m1-1.html" style="width: 100%"></iframe>
   </div>
   <div class="bottom">
         style="flex: 1; height: 50vh; width: 100vh"
     </div>
         style="flex: 2; height: 50vh; width: 100vh"
         name="kanan"
   </div>
```

Hasil



- Analisis analisis pada program praktikum ke 8, bagaimana menampilkan web dengan menggunakan iframe, sebelumnya penggunaan iframe ini bisa berguna pada reusable component seperti pada react, dengan iframe ini elemen-elemen html ini bisa di bagi seperkecil bagian dan di panggil di dalam satu dengan menggunakan tag iframe pada html. Reusable disini ialah Dimana component atau element html di buat hanya 1 namun bisa di gunakan lebih dari 1, ini bermanfaat untuk menghindari redudansi code karena jika isi elemen itu sama namun kita ingin gunakan 4 sampai 5 cukup buat 1 dan di panggil dengan iframe 5 kali.

A. LATIHAN / TUGAS

- 1. Buat desain halaman web dalam bentuk table untuk menampilkan:
 - a. Data kamar, berisi: id kamar, gambar ruangan, jenis kamar, harga, fasilitas.
 - b. Fasilitas, berisi: ide, nama, fasilitas, harga weekend, harga weekday, kuota, jam buka, jam tutup.
 - c. Data pemesanan, berisi: id, tanggal pesan, pemesan, jenis kamar, checkin, checkout, fasilitas(ya/tidak).

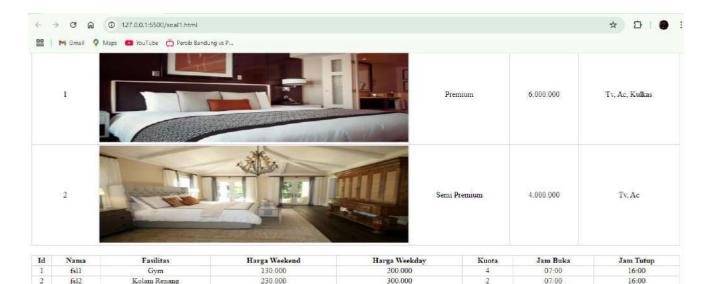
Jawaban:

```
. .
1 <!DOCTYPE html>
 2 <html lang="en">
       <meta charset="UTF-8" />
       <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
       <title>Soal tugas 1</title>
         .container-table {
         .table-kamar {
         .table-fasilitas {
          border: 1px solid rgb(218, 212, 212);
         .table-pesanan {
```

```
<div class="container-table">
     <!-- Data Kamar -->
     id kamar
         Gambar Ruangan
         Jenis Kamar
         Harga
         Fasilitas
13
       </thead>
         1
           src="kamar14A.jpg"
           alt="Kamar 14A"
           width="100%"
           height="200"
         Premium
         6.000.000
         Tv, Ac, Kulkas
        2
           src="kamar15B.jpg"
           alt="Kamar 15B"
           width="100%"
           height="200"
         Semi Premium
         4.000.000
         Tv, Ac
```

```
1 <!-- Fasilitas -->
         der="1" class="table-fasilitas">
       Id
       Nama
       Fasilitas
       Harga Weekend
       Harga Weekday
       Kuota
11
       Jam Buka
       Jam Tutup
       1
       fsl1
       Gym
       130.000
       200.000
       4
       07:00
       16:00
      fsl2
       Kolam Renang
       230.000
       300.000
       2
       07:00
       16:00
```

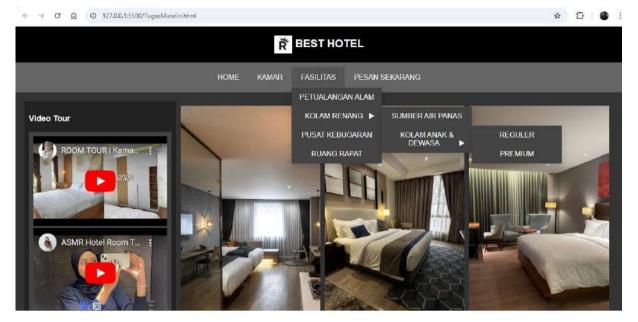
```
<!-- Pemesanan -->
    <thead>
       id
       Tanggal Pesan
       Pemesan
       Jenis Kamar
       Check in
       Check out
11
       Fasilitas
12
      Ya
14
15
       Tidak
17
     </thead>
19
     20
      >
21
       1
       11-08-2023
23
       Muhammad Yusuf Supriadi
24
       Premium
25
       08:00
       07:00
26
27
       ✓ 
29
      2
32
       11-08-2023
       titus bonay
       Semi remium
       07:00
36
       07:00
       ✓ 
      41
    42
  </body>
 </html>
```



acr.	+vaina	Lasimas	130.000	200.000	4 2	Oam Duka	Onth	Tutup
1	fsll	Gym				07:00	16:00 16:00	
2	fsl2	Kolam Renang	230.000	300.000		07.00		
id	W		2	NAME (SE	Check in	Check out	Fasilitas	
	Tanggal Pesan		Pemesan	Jenis Kamar			Ya	Tidak
1	11-08-	2023	Muhammad Yusuf Supriadi	Premium	08:00	07:00		
2	11-08-	2023	titus bonay	Semi remium	07:00	07:00		

```
. .
          <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
          <title>BEST HOTEL</title>
                     font-family: Arial, sans-serif; margin: 0;
                     margin-bottom: 10px;
background-color: #444;
padding: 10px;
text-align: center;
```

```
. .
navbar a, .dropdown .dropbtn {
color: white;
padding: 14px 20px;
text-align: center;
text-decoration: none;
font-size: 16px;
18 /* Dropdown container */
19 .dropdown {
20 position: relative;
21 }
               border: none;
background: none;
color: white;
cursor: pointer;
30 /* Dropdown content */
31 .dropdown-content {
             aropdown-content {
    display: none;
    position: absolute;
    background-color: #444;
    min-width: 200px;
    box-shadow: 0px 8px 16px rgba(0,0,0,0.2);
    z-index: 1;
 40 .dropdown-content a {
            color: white;
padding: 12px 16px;
text-decoration: none;
display: block;
47 /* Dropdown on hover */
48 .dropdown:hover .dropdown-content {
49     display: block;
54 position: relative;
55 }
         .dropdown .dropdown-content .dropdown -content {
    left: 180%; /* Position to the right of parent dropdown */
    top: 0;
63 .navbar a:hover, .dropdown:hover .dropbtn, .dropdown-content a:hover {
64 background-color: #555;
67 /* Arrow icon for nested dropdown */
68 .dropdown .dropdown-content .dropdown > a:after {
69     content: '▶';
70     float: right;
71 }
```



Terdiri dari: Header, Navigation/Menu, Leftbar (video), kontent (foto), Footer, menggunakan menu bertingkat sebagai berikut: Home, Kamar, Fasilitas (Petualangan Alam, Kolam Renang: [Sumber Air Panas, Kolam Renang Anak & Dewasa: Reguler, Premium], Pusat Kebugaran, Ruang, Rapat), Pesan Sekarang.

