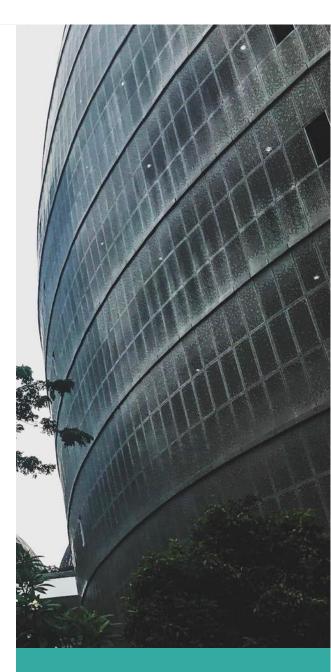
MODUL PRAKTIKUM

IS 556 – WEB DESIGN AND DEVELOPMENT PROGRAM SARJANA S1 SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA



PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA

Gedung B Lantai 5, Kampus UMN

Jl. Scientia Boulevard, Gading Serpong, Tangerang, Banten-15811 Indonesia Telp: +62-21.5422.0808 (ext. 1803), email: ict.lab@umn.ac.id, web: umn.ac.id



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	2
CAPAIAN PEMBELAJARAN PRAKTIKUM	3
MODUL 1 (HTML & CSS (1/2))	4
MODUL 2 (HTML & CSS (2/2))	8
MODUL 3 (FLEXBOX & GRID)	10
MODUL 4 (JAVASCRIPT)	12
MODUL 5 (DOM(1/2))	16
MODUL 6 (DOM(2/2)	21
MODUL 7 (BOOTSTRAP)	2 4
MODUL 8 (SIMPLE CRUD)	28
MODUL 9 (CRUD RELATIONAL TABLE)	29
MODUL 10 (PASSWORD ENCRYPTION, USER AUTHENTICATION, SESSION)	30
MODUL 11 (FILE UPLOAD)	36
MODUL 12 (PHP-MYSQL DATE)	40
MODUL 13 (PHP & MYSQL (CRUD))	42

CAPAIAN PEMBELAJARAN PRAKTIKUM



MODUL 1 (HTML & CSS (1/2))



DESKRIPSI TEMA

- 1. HTML
- 2. CSS

CAPAIAN PEMBELAJARAN MINGGUAN (SUB-CAPAIAN PEMBELAJARAN)

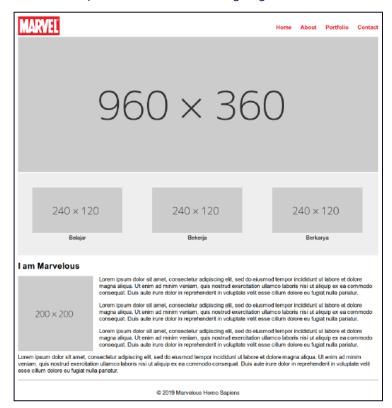
- 1. Mahasiswa mengerti lingkungan pemrograman web
- 2. Mahasiswa mengerti html dasar
- 3. Mahasiswa dapat menggunakan CSS

PENUNJANG PRAKTIKUM

1. Text Editor (Visual Studio Code, Sublime, etc)

LANGKAH-LANGKAH PRAKTIKUM

- 1. Bukalah aplikasi Text Editor (Visual Studio Code, Sublime, Notepad++, etc)
- 2. Buatlah tampilan website sesuai dengan gambar dibawah sebagai berikut:



3. Buatlah sebuah file dengan nama **index.html**, kemudian ketikkan kode berikut:



```
<!DOCTYPE html>
   <head>
      <title>Hello, I am Marvel</title>
       <link rel="stylesheet" href="style.css"/>
   <div id="bungkus">
          <div id="logo">
              <a href="#">
                 <img src="gambar/marvel-logo.png"/>
              </a>
          </div>
                  <a href="#">Home</a>
                  <a href="#">About/a>
                  <a href="#">Portfolio</a>
                  <a href="#">Contact</a>
              </nav>
      </header>
<section id="banner">
          <img src ="gambar/banner.png" />
```

```
<section id="jasa">
    <div class="box">
        <div class="icon">
            <img src="gambar/240x120.png"/>
        </div>
        <div class="title">
            Belajar
        </div>
    </div>
    <div class="box">
        <div class="icon">
            <img src="gambar/240x120.png"/>
        </div>
        <div class="title">
            Bekerja
        </div>
    </div>
    <div class="box">
        <div class="icon">
            <img src="gambar/240x120.png"/>
        </div>
        <div class="title">
            Berkarya
        </div>
    </div>
```

```
UMN
UNIVERSITA
MULTIMEDI
NUSANTAR
```

```
ction id="saya">
    <h1 class="judul">I am Marvelous</h1>
<div class="konten">
        <img class="kiri" src="gambar/200x200.png" />
        ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit,
        sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore
        magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud
        exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo
        consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in
        voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.
        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit,
        sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna
        aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation
        ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
        Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit
        esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.
        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit,
        sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna
        aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation
        ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
        Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit
        esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.
```

```
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit,
sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna
aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation
ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

</div>
</section>
</socter>
</footer>
</footer>
</div>
</-- /#bungkus -->
</body>
</html>
```

4. Buatlah sebuah file **style.css**, kemudian ketikkan kode berikut: (coba refresh browser Anda s mengetik satu baris style dan lihat hasilnya)

```
UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA
```

```
margin: 0;
    font-size: 15px;
Line-height: 18px;
#bungkus {
    width: 960px;
    margin: 25px auto 0;
#logo img{
  height: 50px;
     margin-top: 20px;
    margin: 0;
    margin-left: 20px;
    text-decoration: none;
    padding-top: 15px;
nav ul li a:hover{
   border-top: 3px solid;
    background: #eeeeee;
    width: 240px;
     margin: 0 38px;
     margin-right: 16px;
```

MODUL 2 (HTML & CSS (2/2))



DESKRIPSI TEMA

- 1. HTML
- 2. CSS

CAPAIAN PEMBELAJARAN MINGGUAN (SUB-CAPAIAN PEMBELAJARAN)

- 1. Mahasiswa dapat menggunakan CSS
- 2. Mahasiswa dapat menyusun layout halaman web dengan menggunakan tag <div>

PENUNJANG PRAKTIKUM

1. Text Editor (Visual Studio Code, Sublime, etc)

TUGAS PRAKTIKUM

Buatlah sebuah halaman web dengan HTML dan CSS sesuai dengan gambar dibawah.

Keterangan design:

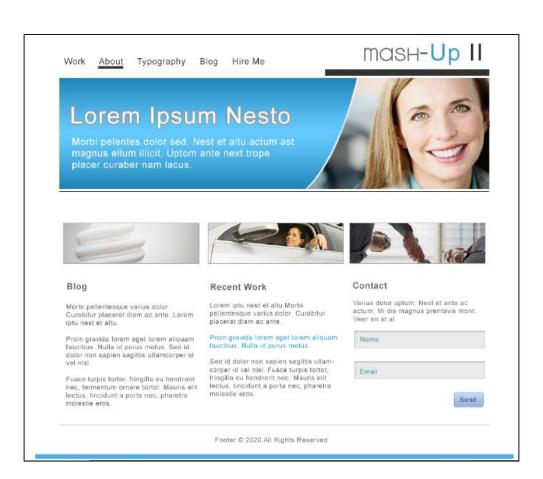
Jenis Font : Arial
Warna Font Menu : #333333
Warna Font Konten : #666666
Warna Font Biru : #0da0e9
Warna Garis Biru : #4cb2e5

Warna Background TextBox

• Lebar Halaman Web : 900px (Sesuai ukuran banner)

: #ecebeb

File gambar yang diperlukan telah disediakan di dalam **File Pendukung.**





MODUL 3 (FLEXBOX & GRID)



DESKRIPSI TEMA

- 1. Box Model
- 2. CSS Layout with Flexbox dan Grid
- 3. Responsive Web Design

CAPAIAN PEMBELAJARAN MINGGUAN (SUB-CAPAIAN PEMBELAJARAN)

- 1. Mahasiswa dapat menggunakan CSS
- 2. Mahasiswa dapat menyusun layout halaman web dengan menggunakan metode Flexbox & Grid

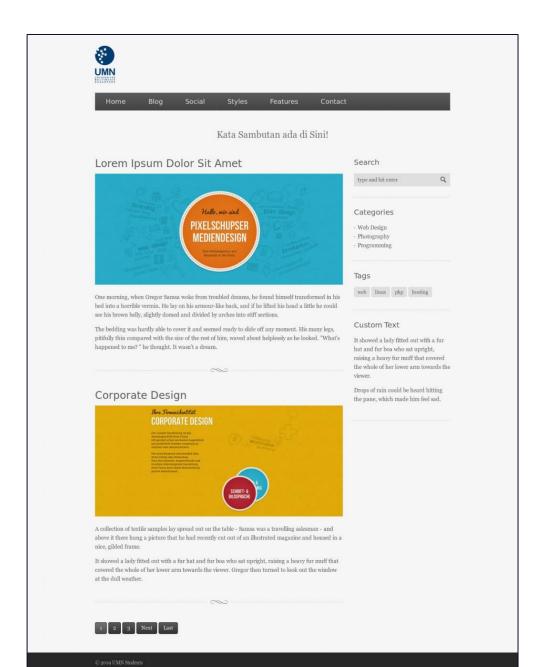
PENUNJANG PRAKTIKUM

1. Text Editor (Visual Studio Code, Sublime, etc)

TUGAS PRAKTIKUM

Buatlah halaman web menggunakan HTML & CSS dari desain yang ditampilkan.

File gambar yang diperlukan telah disediakan di File Pendukung





Ketentuan:

- Buat Layout halaman web menggunakan Grid bagi mahasiswa dengan NIM Ganjil.
- Buat Layout halaman web menggunakan Flexbox bagi mahasiswa dengan NIM Genap.

MODUL 4 (JAVASCRIPT)



DESKRIPSI TEMA

Javascript

CAPAIAN PEMBELAJARAN MINGGUAN (SUB-CAPAIAN PEMBELAJARAN)

- Mahasiswa mengenal syntax dan statement dari javascript
- 2. Mahasiswa mengenal variable dalam javascript
- 3. Mahasiswa dapat mengambil isi atau nilai dari tag html dengan menggunakan javascript
- 4. Mahasiswa dapat melakukan operasi matematika dengan menggunakan javascript

PENUNJANG PRAKTIKUM

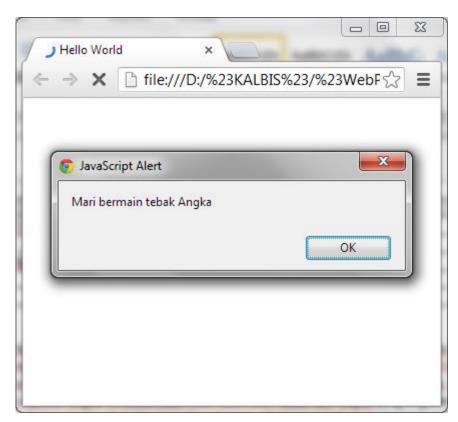
1. Text Editor (Visual Studio Code, Sublime, etc)

TUGAS PRAKTIKUM

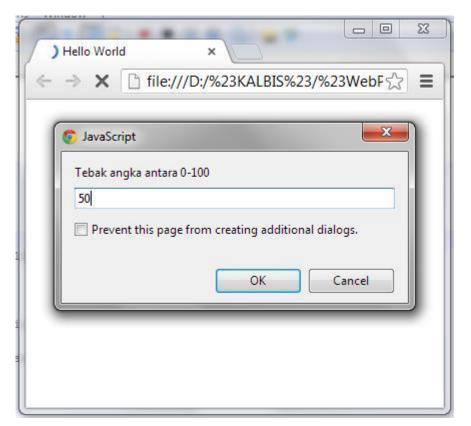
Buatlah sebuah permainan tebak angka menggunakan JavaScript, dimana user diminta untuk menebak angka yang di generate oleh script secara random. Jika angka tebakan lebih kecil atau lebih besar, maka script akan mencetak pada halaman browser angka tebakan yang diinput, dan keterangan apakah angka tersebut lebih kecil atau lebih besar dari angka yang di-generate oleh script. Jika tebakan berhasil, maka user akan diminta ditanya apakah ingin bermain lagi atau tidak.

Dibawah ini adalah tampilan dari script yang sudah dibuat:



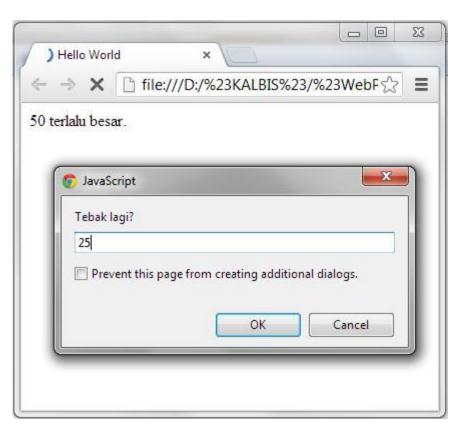


Gambar 1. Jendela Sambutan

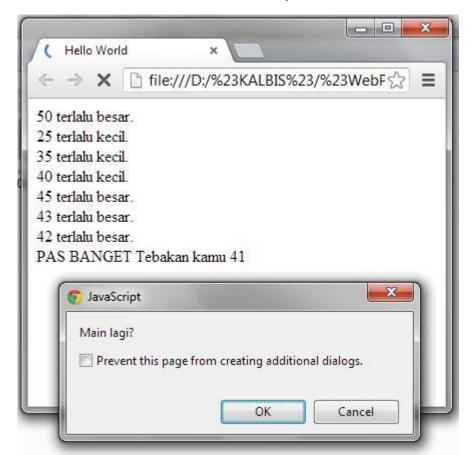


Gambar 2. Memulai tebakan awal



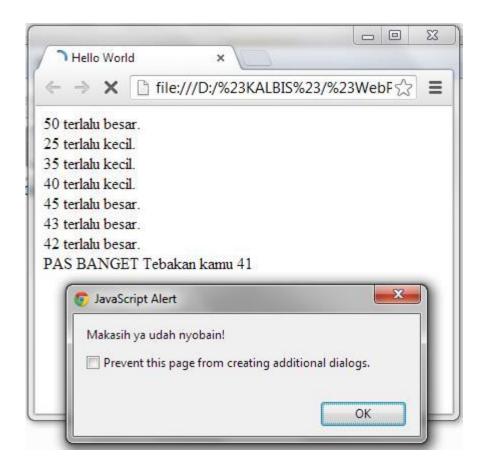


Gambar 3. Tebakan berikutnya



Gambar 4. Tebakan Berhasil





Catatan:

Untuk membuat bilangan random, anda bisa menggunakan fungsi **Math.random()**. Fungsi ini akan menghasilkan bilangan random antara o-1, untuk pembulatan digunakan fungsi **Math.floor()**.

Contoh javascript untuk menghasilkan bilangan random antara 1-10:

```
<script type ="text/javascript">
   var bil_acak = Math.floor((Math.random() *10)+1);
   document.write(random);
</script>
```

MODUL 5 (DOM(1/2))



DESKRIPSI TEMA

Document Object Model (DOM)

CAPAIAN PEMBELAJARAN MINGGUAN (SUB-CAPAIAN PEMBELAJARAN)

1. Mahasiswa mengetahui cara penggunaan dan konsep DOM

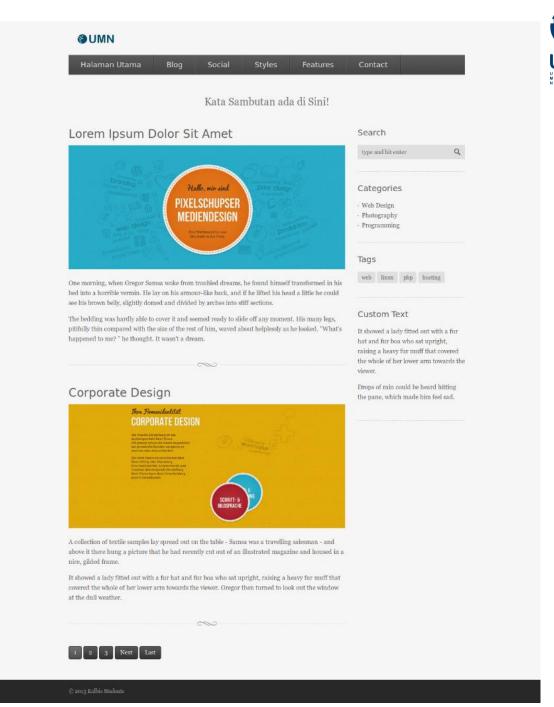
PENUNJANG PRAKTIKUM

1. Text Editor (Visual Studio Code, Sublime, etc)

LANGKAH-LANGKAH PRAKTIKUM

Buatlah sebuah halaman website dari dokumen HTML, CSS, JS yang sudah diberikan dengan tampilan pada gambar 1 dibawah ini.

Ubahlah beberapa bagian dari halaman tersebut dengan menerapkan konsep DOM (Document Object Model). Sehingga, perubahan konten halaman web ini hanya melalui JavaScript **TANPA MELAKUKAN PERUBAHAN APAPUN PADA FILE HTML.**



Gambar 1. Halaman Awal Dokumen HTML

Berikut ini adalah beberapa bagian yang harus dirubah:



- 1. Pada bagian menu utama, ganti text menu menjadi:
 - Utama
 - Prodi
 - Akademis
 - Beasiswa
 - Kegiatan
 - Berita
 - Kontak
- 2. Ganti tulisan "Kata Sambutan ada di Sini dengan: "Selamat datang di Universitas Multimedia Nusantara, Kampus Lokal dengan Kualitas Internasional".
- 3. Pada bagian konten utama terdapat dua konten/artikel. Ganti tulisan dan gambar dari kedua artikel tersebut:

Konten 1

- o Ganti judul dengan: Jurusan Sistem Informasi
- Ganti gambar dengan gambar jurusan_si.jpg
- Ganti tulisan dengan:
- Jurusan ini mempelajari tentang bagaimana membangun dan menerapkan teknologi informasi dengan proses bisnis yang ada saat ini, sehingga suatu bisnis akan dapat dengan efektif mencapai tujuannya dengan menerapkan IT dalam bisnis.

Konten 2

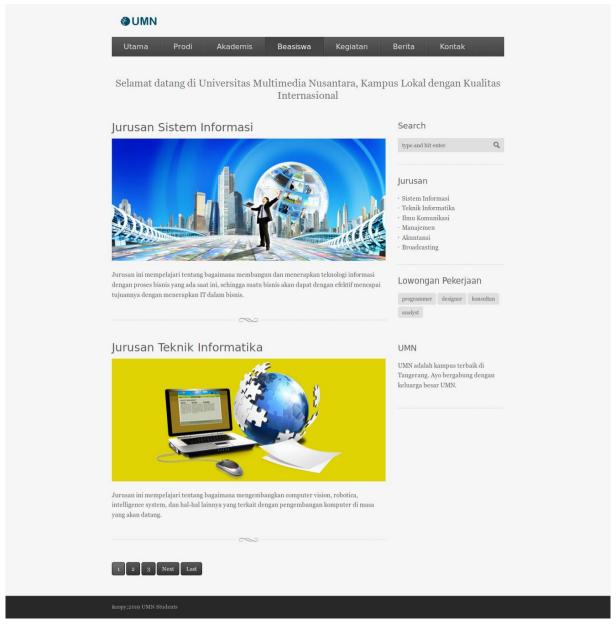
- o Ganti judul dengan: Jurusan Teknik Informatika
- o Ganti gambar dengan gambar jurusan_ti.jpg
- o Ganti tulisan dengan:
- Jurusan ini mempelajari tentang bagaimana mengembangkan computer vision, robotica, intelligence system, dan hal-hal lainnya yang terkait dengan pengembangan komputer di masa yang akan datang.
- 4. Pada bagian Sidebar, ganti tulisan Search menjadi Pencarian.

5.	Pada b	agian Categories, ganti tulisan Categories menjadi Jurusan, dan ganti list item yang ada de	n
	•	Sistem Informasi	UM

- Teknik Informatika
- Ilmu Komunikasi
- Manajemen
- Akuntansi
- Broadcasting
- 6. Pada bagian Tags, ganti tulisan Tags menjadi Lowongan Pekerjaan, dang anti list item yang ada dengan:
 - Programmer
 - Designer
 - Konsultan
 - Analyst
- 7. Pada bagian Custom Text, ganti judul dengan UMN, dang anti tulisan di bawahnya dengan: UMN adalah kampus terbaik di Tangerang. Ayo bergabung dengan keluarga besar UMN.



Hasil akhir dari halaman web yang akan ditampilkan adalah seperti gambar 2:



Gambar 2. Hasil Akhir Dokumen HTML

MODUL 6 (DOM(2/2)



DESKRIPSI TEMA

Document Object Model (DOM)

CAPAIAN PEMBELAJARAN MINGGUAN (SUB-CAPAIAN PEMBELAJARAN)

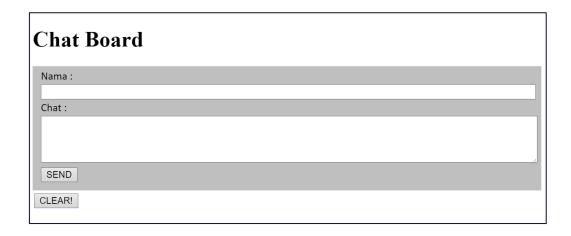
1. Mahasiswa mengetahui cara penggunaan dan konsep DOM

PENUNJANG PRAKTIKUM

1. Text Editor (Visual Studio Code, Sublime, etc)

TUGAS PRAKTIKUM

- 1. Bukalah notepad/sublime/notepad++ dan simpan sebagai "chatbox.html"
- 2. **Buatlah 1 buah halaman web responsive,** Gunakan javascript yang dituliskan di halaman terpisah dari dhalaman html (dengan menggunakan dokumen .js).
- 3. Tampilan yang diberikan semua termasuk karakter huruf dibuat pada dokumen javascript. Pada dokukmen html hanya struktur dan beberapa tag saja yang diperbolehkan pada body (<div>,<h1>,)!



4. Buatlah sebuah percakapan singkat pada halaman html tersebut. Sehingga seperti diabawah in

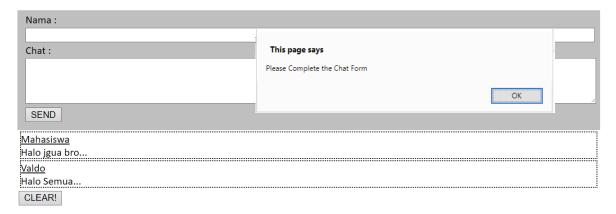


Chat Board



5. Jika isian nama dan/atau chat kosong dan di-klik pada button "Send", maka keluarkan alert seperti pada gambar dibawah ini!

Chat Board



6. Jika percakapan sudah terlalu panjang, buatlah tampilan seperti berikut:



Chat Board



7. Tombol **CLEAR!** digunakan untuk membersihkan histori percakapan (bukan membuka ulang halaman html), sehingga tampilan akan seperti awal semula.

MODUL 7 (BOOTSTRAP)



DESKRIPSI TEMA

1. Bootstrap 4

CAPAIAN PEMBELAJARAN MINGGUAN (SUB-CAPAIAN PEMBELAJARAN)

Mahasiswa dapat membuat tampilan halaman web yang interaktif menggunakan HTML, CSS dan Javascript dengan Bootstrap 4.

PENUNJANG PRAKTIKUM

- 1. Text Editor (Sublime, Visual Studio Code, etc)
- 2. Bootstrap 4

LANGKAH-LANGKAH PRAKTIKUM

- 1. Buatlah 3 file html: "main.html", "alamat.html" dan "contact.html"
- 2. Gunakan file pendukung dan panggil pada file html Anda untuk membantu mengerjakan tugas Praktikum.
- 3. Buatlah semua susunan dan tampilan menggunakan Grid Bootstrap 4 (Responsive).

INI BIODATAKU



What is Lorem Ipsum?

come Ipoum is simply dumny text of the printing and typesetting industry, Lorem Ipoum has been it industry's standard dumny text were since the 1000s, when an unknown printer took a galley of type as scrembled it to make a type specieme book. It has survised not only five centuries, but also the lost into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1000s with it releases of letraset sheets containing Lorem Ipoum passages, and nore recently with desktop publishin fortunes like Alder Sagethair Including versions of Lorem Ipoum.

Contrary to popular ballef, Lorem Igsus is not simply random text. It has roots in a piace of classical latel interature from 48 fc, making it one 7000 years old. Sindare McClaimoto, a latel professor at Hampden-Sydony College in Virginia, looked up one of the some obscure latin work, consecture, for a lorem Igsus mazage, and going through the cites of the word in classical literature, discovered the undoubtable source, Lorem Igsus comes from sections Issuit and Issuit and "de Finishus Somes et Hadarom" (the Estremes of Good and 511) by (Lorem, witten in 88 fc. Mis bender is a treatise on the theory of ethics, very popular during the Remissionne. The first line of Lorem Issuin, "Lorem Brom Good residence," comes from a line in section Issue in section Issue.





Lorem Ipsum is simply domny text of the printing and typestring industry, lorem Ipsum has been the industry's standard domny text were since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and strembled it to make a type specime book. It has survived ent only five centuries, but also the lamp into selectronic typestring, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1988 with the release of letrasst sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldon desktop publishing software like Aldon



printing and typecetting industry, Lores Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1900s, when an unknown printer took a galley of type and scrembled it to make a type specime book. It has survived not only five centuries, but also the lasp into alectronic typecetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of letraset typects containing the standard containing the second containing the second



printing and myserting industry, larce Span has been the industry's standed numy text ever since the 1000, when an unknown printer lock a galley of type and scrabbled it to make a type speciem book. It has survived not only five centuries, but also the loop into electronic typesuffing, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1000 with the release of Letrasst sheets containing Loren Issue passages, and more recently with desktop publishing software like Aldows pagestate including versions of Loren Issue.

copyright : Valdo Henschel Haholongan Nainggolan - Lab FTI Universitas Multimedia Nusantara

Figure 1 – Tampilan "main.html"

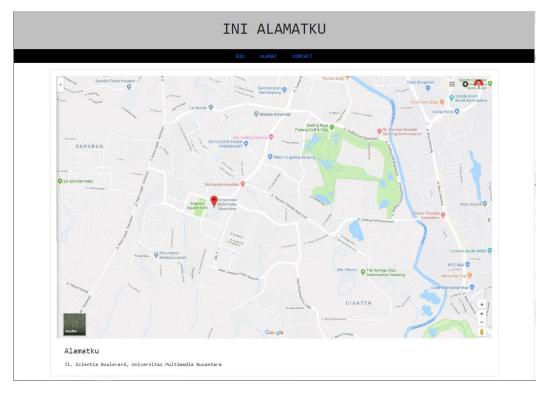


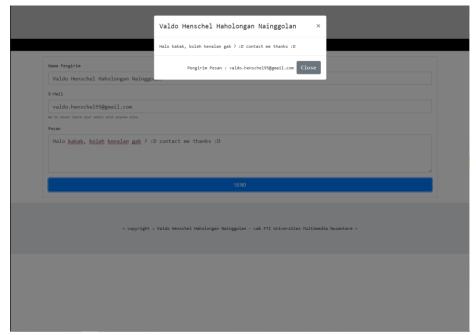
Figure 2 – Tampilan "alamat.html





Figure 3 - Tampilan "contact.html"

- 4. Pada setiap halaman gunakan header dan footer dengan tampilan yang sama.
- 5. Setiap halaman memiliki **navigation bar/menu** untuk berpindah halaman.
- 6. Pada tampilan **main.html** buatlah sebih halaman berisikan dengan biodata mengenai diri Anda, dan gunakan foto Anda. Pada bagian bawah terdapat 3 berita penting terkini (bebas)
- 7. Buatlah sebuah **card** dengan Bootstrap pada halaman **alamat.html**, gambar peta hanya berupa screenshot
- 8. Pada halaman **contact.html** buatlah sebuah form yang berisikan **Nama Pengirim, Email Pengirim, Pesan** dan **Tombol Kirim**!
- 9. Ketika tombol Send ditekan akan menampilkan modal seperti berikut (background modal akan gelap):





- W₃Schools online Web Tutorial , https://www.w₃schools.com .
- Bootstrap The most popular HTML, CSS and JS Library in the World, http://getbootstrap.com/docs/4.1/getting-started/introduction/

MODUL 8 (SIMPLE CRUD)



DESKRIPSI TEMA

Proses CRUD (Create, Retrieve, Update, Delete) pada tabel.

CAPAIAN PEMBELAJARAN MINGGUAN (SUB-CAPAIAN PEMBELAJARAN)

Mahasiswa dapat mengetahui cara penggunaan Create, Retrieve, Update, Delete pada tabel di database.

PENUNJANG PRAKTIKUM

- 1. Text Editor (Visual Studio Code, Sublime, etc)
- 2. phpMyAdmin
- 3. Xampp

TUGAS PRAKTIKUM

Buatlah aplikasi sederhana seperti contoh yang diberikan dikelas untuk melakukan operasi CRUD data kampus dengan informasi database seperti berikut:

• Nama database : unimedia_senin

• Nama tabel : kampus

- Kolom:
 - o id INT PRIMARY AUTO_INCREMENT
 - o nama VARCHAR(50)
 - o alamat VARCHAR(255)
 - o telepon VARCHAR(20)

Kumpulkan semua file PHP yang dibuat dalam sebuah file ZIP.

MODUL 9 (CRUD RELATIONAL TABLE)



DESKRIPSI TEMA

Create, Retrieve, Update, Delete pada table relasional

CAPAIAN PEMBELAJARAN MINGGUAN (SUB-CAPAIAN PEMBELAJARAN)

Mahasiswa dapat melakukan proses CRUD pada tabel relasional

PENUNJANG PRAKTIKUM

- 1. Text Editor (Visual Studio Code, Sublime, etc)
- 2. phpMyAdmin
- 3. Xampp

LANGKAH-LANGKAH PRAKTIKUM

Lanjutkan Tutorial Video:

(https://www.youtube.com/watch?v=zEM4CbXdK3M&list=PL3YCdt3huSVsywsOQnNPPjzKrJ8bXbYcj&index=13)

Kumpulkan semua file yang dikerjakan dalam bentuk zip di e-learning.

MODUL 10



(PASSWORD ENCRYPTION, USER AUTHENTICATION,

SESSION)

DESKRIPSI TEMA

- 1. Password Encryption
- 2. User Authentication
- 3. Session

CAPAIAN PEMBELAJARAN MINGGUAN (SUB-CAPAIAN PEMBELAJARAN)

- 1. Mahasiswa dapat melakukan proses enkripsi dan verifikasi password pada halaman website
- 2. Mahasiswa dapat melakukan autentikasi pada user yang melakukan register/login pada halaman website

PENUNJANG PRAKTIKUM

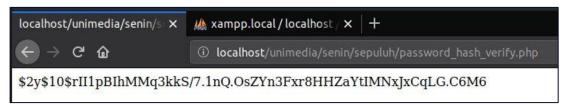
- Text Editor (Visual Studio Code, Sublime, etc)
- 2. phpMyAdmin
- 3. Xampp

LANGKAH-LANGKAH PRAKTIKUM

- 1. Enkripsi Password
 - a. Buatlah sebuah file dengan nama "password hash verify.php" dan ketikkan kode berikut:

```
1 <?php
2
3 $text = "rahasia";
4 $encrypted_text = password_hash($text, PASSWORD_BCRYPT);
5
6 echo $encrypted_text;</pre>
```

b. Lihatlah hasilnya di web browser:



c. Setelah itu, cobalah refresh halaman tersebut dan cek apakah teks hasil enkripsi berub



2. Verifikasi Password

a. Tambahkan kode berikut di file yang sama:

```
1 <?php
2
3 $text = "rahasia";
4 $encrypted_text = password_hash($text, PASSWORD_BCRYPT);
5
6 echo $encrypted_text;
7
8 echo "<br />";
9
10 $compare = "rahasia";
11 $verify = password_verify($compare, $encrypted_text);
12 echo $verify;
```

b. Lihatlah hasilnya di web browser:



c. Cobalah ubah isi variable \$compare dengan teks lain, kemudian refresh halaman web tersebut.

3. Session

a. Buatlah sebuah file dengan nama "set_session.php" dan tambahkan kode berikut:

```
1 <?php
2 session_start();
3
4 $_SESSION['nama'] = "John Thor";
5 $_SESSION['user_id'] = 5;
6
7 echo "Session 'nama' dan 'user_id' sudah di set.";</pre>
```

b. Buatlah file dengan nama "cek_session.php" dengan kode berikut:



```
1 <?php
2 session_start();
3
4 echo "Nama: ";
5 echo $_SESSION['nama'];
6
7 echo "<br />";
8 echo "User ID: ";
9 echo $_SESSION['user_id'];
```

c. Buatlah file dengan nama "clear_session.php" dengan kode berikut:

```
1 <?php
2 session_start();
3
4 // remove all session variables
5 session_unset();
6
7 // destroy the session
8 session_destroy();
9
10 echo "Session nama dan user_id sudah di clear.";</pre>
```

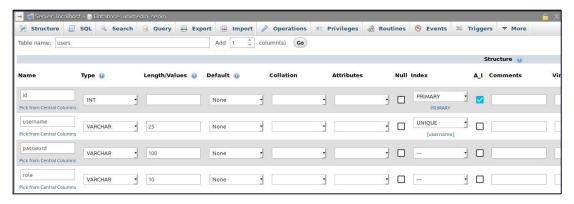
d. Cobalah buka di browser dengan urutan berikut :

```
Set_session -> cek_session -> clear_session -> cek_session
```

Bagaimanakah hasilnya?

4. User Authentication

a. Buatlah tabel dengan nama "users", dengan struktur sebagai berikut:



b. Buatlah file dengan nama "page_internal.php" dengan kode seperti berikut:



```
1 <h1>Page Internal</h1>
2 <h2>Halaman ini dapat diakses oleh user yang sudah login,
    yaitu dosen dan mahasiswa</h2>
3
4 <!-- Link ini hanya muncul jika yang login adalah dosen -->
5 <a href="page_dosen.php">Page Dosen</a> |
6
7 <!-- Link ini hanya muncul jika yang login adalah mahasiswa -->
8 <a href="page_mahasiswa.php">Page Mahasiswa</a> |
9
10 <a href="logout.php">Logout</a>
```

c. Buatlah file dengan nama "page_dosen.php" dengan kode seperti berikut:

```
1 <h1>Page Dosen</h1>
2 <h2>Halaman ini hanya dapat diakses oleh dosen.</h2>
```

d. Buatlah file dengan nama "page_mahasiswa.php" dengan kode seperti berikut:

```
1 <h1>Page Mahasiswa</h1>
2 <h2>Halaman ini hanya bisa diakses oleh mahasiswa.</h2>
```

e. Buatlah file dengan nama "login.php" dengan kode seperti berikut:

f. Buatlah file dengan nama "register.php" dengan kode seperti berikut:

```
<h1>Register</h1>
   <form action="register proses.php" method="post">
       Username:
4
       <input type="text" name="uname" /><br />
       Password:
       <input type="password" name="upass" /><br />
       Role:
       <select name="role">
           <option value="dosen">Dosen</option>
           <option value="mahasiswa">Mahasiswa</option>
       </select>
11
12
       <button type="submit">Register/button>
13 </form>
```

g. Buatlah file dengan nama "register_proses.php" kemudian tambahkan kode berikut:

```
// data dari form
d susername = $_POST['uname'];
$password = password_hash($_POST['upass'], PASSWORD_BCRYPT);
$role = $_POST['role'];

// 1.

$k = new PDO("mysql:host=localhost;dbname=unimedia_senin", "root", "");

// 2.

$sql = "INSERT INTO users (username, password, role)

VALUES (?, ?, ?)";

// 3.

$result = $k->prepare($sql);
$result->execute([$username, $password, $role]);

// redirect
header('Location: login.php');
```

h. Buatlah file dengan nama "login_proses.php" kemudian tambahkan kode berikut:

```
<?php
     session start();
     $username = $ POST['uname'];
     $password = $ POST['upass'];
     $k = new PDO("mysql:host=localhost;dbname=unimedia senin", "root", "");
     $sql = "SELECT * FROM users
             WHERE username = ?";
    $result = $k->prepare($sql);
    $result->execute([$username]);
     if($row = $result->fetch()){
         // username ada
// cek password apakah sesuai
         if(password verify($password, $row['password'])){
             $ SESSION['username'] = $row['username'];
            $ SESSION['role'] = $row['role'];
             $ SESSION['user id'] = $row['id'];
             header('Location: page internal.php');
             header('Location: login.php');
34
         header('Location: login.php');
```

i. Sebelum melakukan login, coba buka halaman page_internal.php. Halaman ini sudah diakses walaupun kita belum melakukan login. Tambahkan kode berikut page_internal.php untuk mengecek apakah kita sudah login atau belum dan memeriksa siapa yang login (dosen atau mahasiswa) sehingga link yang tampil juga sesuai dengan role user yang login.

j. Coba lakukan login, jika username dan password benar, maka akan diarahkan ke halaman page_internal.php.

TUGAS PRAKTIKUM

- 1. Jika Anda login sebagai mahasiswa, cobalah buka halaman page_dosen.php, halaman tersebut masih bisa diakses. Coba modifikasi halaman page_dosen.php dan page_mahasiswa.php sehingga kedua halaman tersebut hanya bisa diakses sesuai dengan role user yang sedang login.
- 2. Buatlah file "logout.php" untuk membersihkan session sehingga user tidak bisa mengakses halaman page_internal, page_dosen dan page_mahasiswa lagi.

MODUL 11 (FILE UPLOAD)



DESKRIPSI TEMA

Upload File

CAPAIAN PEMBELAJARAN MINGGUAN (SUB-CAPAIAN PEMBELAJARAN)

Mahasiswa dapat meng-upload file pada halaman website di database

PENUNJANG PRAKTIKUM

- 1. Text Editor (Visual Studio Code, Sublime, etc)
- 2. phpMyAdmin
- 3. Xampp

LANGKAH-LANGKAH PRAKTIKUM

1. Buatlah file dengan nama "upload_form.php" dengan kode seperti berikut:

2. Buatlah file dengan nama "upload_proses.php" kemudian tambahkan kode berikut:



```
1 <?php
2
3 // data dari form
4 $judul = $_POST['judul'];
5 $foto = $_FILES['foto'];
6
7 // dapatkan ekstensi file
8 $ext = explode(".", $foto['name']);
9 $ext = end($ext);
10 $ext = strtolower($ext);
11
12 echo $ext;</pre>
```

3. Cobalah upload sebuah file, kemudian lihat tampilan pada halaman **upload_proses**, apakah menampilkan ekstensi file yang di upload?

Tambahkan kode berikut pada file "upload_proses.php"

```
<?php
4 $judul = $ POST['judul'];
   $foto = $ FILES['foto'];
   $ext = explode(".", $foto['name']);
   $ext = end($ext);
   $ext = strtolower($ext);
10
11
12
13
   $ext boleh = ['jpg', 'png', 'jpeg'];
14
15
   if(in array($ext, $ext boleh)){
       echo "file valid";
17
   }else{
18
       echo "file tidak valid";
20 }
```

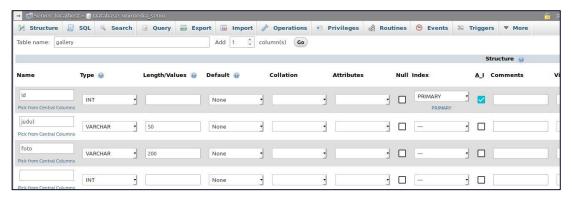
4. Coba upload file gambar dan bukan gambar, apakah tampil notifikasi file valid/tidak valid?

Tambahkan kode berikut pada upload_proses.php untuk melakukan proses upload file ke serv

```
// cek apakah file yang diupload memiliki ext yang valid
if(in_array($ext, $ext_boleh)){
    $sumber = $foto['tmp_name'];
    $tujuan = 'uploads/' . $foto['name'];
    move_uploaded_file($sumber, $tujuan);
}else{
    echo "file tidak valid";
}
```

5. Coba lakukan upload file yang valid, apakah file berhasil ter-upload di folder uploads (folder dibuat terlebih dahulu)?

Buat tabel gallery pada database unimedia_senin, dengan struktur seperti berikut:



6. Tambahkan kode berikut pada upload_proses.php untuk melakukan proses insert ke database

7. Coba lakukan upload file, cek apakah file tersimpan di folder uploads dan datanya masuk ke database?

TUGAS PRAKTIKUM



Buatlah halaman **gallery.php** untuk menampilkan data dari tabel gallery beserta dengan gambar yang ada.

MODUL 12 (PHP-MYSQL DATE)



DESKRIPSI TEMA

PHP date() format

CAPAIAN PEMBELAJARAN MINGGUAN (SUB-CAPAIAN PEMBELAJARAN)

Mahasiswa dapat mengubah format tanggal pada website melalui PHP

PENUNJANG PRAKTIKUM

- 1. Text Editor (Visual Studio Code, Sublime, etc)
- 2. phpMyAdmin
- 3. Xampp

LANGKAH-LANGKAH PRAKTIKUM

1. Buatlah formulir seperti gambar berikut:

```
Tanggal: DD/MM/YYYY

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

Tanggal:
<input type="text" name="tgl" placeholder="DD/MM/YYYY" />
<button type="submit">Proses</button>
</form>
```

formation NAME OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY

2. Buat file **proses.php** untuk mengambil data tanggal yang diinput dan dikonversi menjadi formati tanggal MySQL

```
<?php
echo "Tanggal yang diinput di form: ";
echo $_POST['tgl'];
echo "<br/>br />";

// Proses konversi ke format MySQL
// YYYY-MM-DD
$tgl_sql = DateTime::createFromFormat('d/m/Y', $_POST['tgl']);
echo "Tanggal dalam format YYYY-MM-DD: ";
echo $tgl_sql->format('Y-m-d');
```

3. Coba isi form dengan tanggal 29/04/2019 kemudian di proses.

Tanggal yang diinput di form: 29/04/2019 Tanggal dalam format YYYY-MM-DD: 2019-04-29

4. Coba buat sebuah file baru tanggal.php, kemudian ketikkan kode berikut:

```
<?php

// tanggal dari database
$tgl = "2019-04-29";

echo "Data tanggal dari database: ";
echo $tgl;
echo "<br/>/> ";

// Format tanggal menjadi format DD/MM/YYY
$tgl_new = new DateTime($tgl);

echo "Data tanggal dalam format DD/MM/YYYY: ";
echo $tgl_new->format('d/m/Y');
```

5. Variabel \$tgl diasumsikan adalah data tanggal yang didapatkan dari database dan kita ingin menampilkannya dalam format yang berbeda, yaitu DD/MM/YYYY.

MODUL 13 (PHP & MYSQL (CRUD))



DESKRIPSI TEMA

Proses CRUD pada PHP dan MySQL

CAPAIAN PEMBELAJARAN MINGGUAN (SUB-CAPAIAN PEMBELAJARAN)

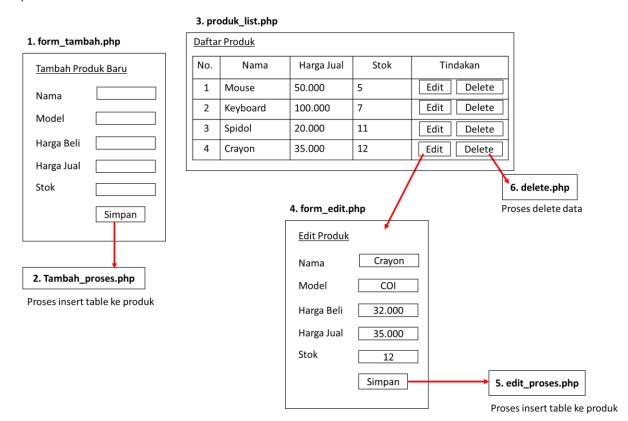
Mahasiswa dapat membuat proses CRUD pada aplikasi sederhanada di database.

PENUNJANG PRAKTIKUM

- Text Editor (Visual Studio Code, Sublime, etc)
- 2. phpMyAdmin
- 3. Xampp

TUGAS PRAKTIKUM

Buat aplikasi sederhana untuk melakukan proses CRUD (Create, Retrieve, Update, Delete) data produk pada database.



Ketentuan:

• Nama Database : unimedia_senin

• Nama Tabel : produkNIM

• Kolom :

o **idNIM** INT AUTO_INCREMENT PRIMARY

o namaNIM VARCHAR(50)

o modelNIM VARCHAR(50)

o harga_beliNIM DOUBLE

o harga_jualNIM DOUBLE

o stokNIM INT

Kumpulkan File PHP dan SQL yang dikerjakan dalam bentuk zip di e-learning.

