

Nama: Ifa Asmarani Rosalba
NIM: 20230140015 | TI A 23
RESUME PDW

❖ HTTP (HyperText Transfer Protocol)

HTTP adalah protokol komunikasi antara **klien (browser)** dan **server**.
HTTP bekerja dengan cara:

1. **Client** mengirim permintaan (request) ke server (GET, POST, dll).
2. **Server** merespons dengan data (response), seperti HTML atau JSON.

Contoh:

GET /index.html HTTP/1.1

Host: www.example.com

Status code penting:

1. 200 OK: Permintaan berhasil
2. 404 Not Found: Halaman tidak ditemukan
3. 500 Internal Server Error: Kesalahan di server

❖ HTML (HyperText Markup Language)

Dasar:

HTML adalah struktur dasar dari halaman web.

Contoh struktur:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Judul</title>
```

```
</head>
<body>
<h1>Halo Dunia</h1>
<p>Paragraf pertama</p>
</body>
</html>
```

Elemen umum:

1. Heading: <h1> s/d <h6>
2. Paragraf: <p>
3. Gambar:
4. Tautan: Link
5. List: , ,
6. Table: <table>, <tr>, <td>

Formulir:

Digunakan untuk input pengguna.

```
<form action="proses.php"
method="post">
  <input type="text"
name="username">
  <input type="password"
name="password">
  <button
type="submit">Login</button>
</form>
```

Atribut penting:

1. method="get" atau method="post"
2. action="tujuan.php"

❖ CSS (Cascading Style Sheets)

Dasar:

CSS digunakan untuk mengatur tampilan halaman web.

Contoh:

```
body {
  background-color: #f0f0f0;
  font-family: Arial;
}
h1 {
  color: blue;
}
```

Cara menyisipkan CSS:

1. Inline: `<p style="color:red;">Teks</p>`
2. Internal: `<style> ... </style>`
3. Eksternal: `<link rel="stylesheet" href="style.css">`

Layout:

1. Box Model: margin, border, padding, content
2. Display: block, inline, inline-block, none
3. Position: static, relative, absolute, fixed
4. Flexbox: untuk layout responsive

```
display: flex;
justify-content: center;
align-items: center;
```

❖ JavaScript

Dasar:

Bahasa pemrograman untuk interaktivitas web.

Contoh:

```
let nama = "Ifa";
alert("Halo " + nama);
```

Struktur dasar:

1. Variabel: let, const, var
2. Fungsi:

```
function halo() {
  console.log("Halo dunia");
}
```
3. Event:

```
document.getElementById("btn").onclick = function() {
  alert("Tombol diklik!");
}
```

❖ OOP

1. Class dan Objek:

```
class Hewan {
  constructor(nama) {
    this.nama = nama;
  }
  suara() {
    console.log(this.nama + " bersuara");
  }
}
let kucing = new Hewan("Kucing");
kucing.suara();
```

Standard Library:

1. Array:

```
let angka = [1, 2, 3];
angka.push(4);
```
2. String: `.length`, `.toUpperCase()`
3. Math: `Math.random()`, `Math.floor()`

❖ Bootstrap

Bootstrap adalah framework CSS untuk membuat desain responsif dengan cepat.

Dasar:

```
<link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
```

Komponen:

1. Tombol:
`<button class="btn btn-primary">Klik</button>`
2. Form:
`<input type="text" class="form-control">`
3. Grid Layout:
`<div class="container">`
 `<div class="row">`
 `<div class="col-md-6">Kolom 1</div>`
 `<div class="col-md-6">Kolom 2</div>`
 `</div>`
`</div>`

❖ PHP + MySQL

Struktur Dasar:

1. PHP dijalankan di server untuk memproses input dan mengakses database.
2. File umum:
 - register.php,
 - login.php, config.php,
 - welcome.php

Koneksi Database (config.php):

```
<?php
```

```
$conn = mysqli_connect("localhost",
"root", "", "nama_database");
?>
```

Register:

```
<?php
if(isset($_POST['register'])) {
    $user = $_POST['username'];
    $pass =
password_hash($_POST['password'],
PASSWORD_DEFAULT);
    mysqli_query($conn, "INSERT
INTO users (username, password)
VALUES ('$user', '$pass')");
}
?>
```

Login:

```
<?php
session_start();
if(isset($_POST['login'])) {
    $user = $_POST['username'];
    $pass = $_POST['password'];
    $result = mysqli_query($conn,
"SELECT * FROM users WHERE
username='$user'");
    $data =
mysqli_fetch_assoc($result);
    if(password_verify($pass,
$data['password'])) {
        $_SESSION['user'] = $user;
        header("Location: welcome.php");
    }
}
?>
```