

**LAPORAN TEORI**  
**PEMROGRAMAN WEB**



**SOFTWARE ENGINEERING**  
LABORATORY

NAMA : Bachtiar Yusuf

NIM : 202331096

KELAS : A

DOSEN : Muhammad Fadli Prathama

NO.PC : 17

ASISTEN : 1. Muhammad Raehand Fathahillah

2. Haya Q Lutfiyaningsih

3. Ridho Chaerullah

**INSTITUT TEKNOLOGI PLN**  
**TEKNIK INFORMATIKA**  
**2024/2025**

**Penggunaan HTML, CSS, JavaScript dalam pemrograman web****1. Html**

Html digunakan dalam pemrograman web karena kita dapat membuat web sesuai dengan keinginan kita sendiri dengan tag tag yang telah disediakan, html juga dapat membantu menampilkan gambar `<src>` dan link website `<a href>`. Html juga dapat digunakan untuk membuat layout menggunakan tabel `<table>`. Hal lain seperti memberikan daftar isi menggunakan `<ol><li>`.

**2. CSS**

Css digunakan dalam pemrograman web yaitu sebagai tampilan web agar lebih menarik, css digunakan untuk memberikan model warna “bg-color, color-font”, pemberian jarak tepi pada web “padding” dan tata letak. Dalam hal ini css juga dapat membantu dalam menyesuaikan layar (viewpoint) sesuai dengan perangkat yang digunakan users.

**3. JavaScript**

Dalam hal pemrograman web yang telah dipelajari javascript digunakan dalam membantu penggunaan popup peringatan dan juga dapat digunakan dalam membantu dalam penggunaan hidden teks hal ini membantu agar web jauh lebih interaktif untuk user. Dan dapat memanipulasi konten HTML suatu elemen “innerHTML”

**Integrasi HTML, CSS, JavaScript dalam pemrograman web**

Anggap saja html adalah sebuah bodi mobil, css sebagai cat dan interior pada mobil, maka javascript adalah sistem pada mobil. Ketiganya saling melengkapi dalam pembuatan sebuah web. Html adalah bagian paling dasar dan berguna untuk membentuk struktur dalam pembuatan web. Css adalah bagian untuk memberikan dan mengatur tampilan yang menarik pada web. Java script adalah bagian yang membantu agar web lebih intraktif. Dapat kita contohkan dalam pembuatan form, html berfungsi sebagai pembuat formnya, css membantu dalam memberikan desain bentuk form, dan javascript membantu memberikan alert ketika menekan tombol form.

# **LAPORAN PRAKTIKUM**

## **PEMROGRAMAN WEB**



**SOFTWARE ENGINEERING**  
LABORATORY

NAMA : Bachtiar Yusuf

NIM : 202331096

KELAS : A

DOSEN : Muhammad Fadli Prathama

NO.PC : 17

ASISTEN : 1. Muhammad Raehand Fathahillah

2. Ridho Chaerullah

3. Haya Q Lutfiyaningsih

**INSTITUT TEKNOLOGI PLN**

**TEKNIK INFORMATIKA**

**2024/2025**

## HTML

1. Doctype sendiri digunakan untuk menentukan tipe dokumen yang digunakan karena kita menggunakan html maka “doctype html”
2. Lang=”id” digunakan untuk menentukan bahasa yang akan digunakan.
3. Tag <head> mengandung metaadata dan informasi lain tentang dokumen.
4. Utf-8 untuk pengkodean karakter
5. Tag <title> digunakan untuk menetapkan judul di tab website
6. Tag <link href> digunakan untuk mengakses link ataupun file dari lokal.
7. Tag <body> berisi konten website yang akan di tampilkan kepada pengguna.
8. Tag <header> bagian yang digunakan untuk pembuka atau pengantar.
9. Tag <div> digunakan untuk melakukan pengelompokkan beberapa elemen agar dapat diatur
10. Tag <h1> digunakan untuk menentukan judul utama dari halaman atau dokumen
11. Tag <h2> dan <h3> digunakan sebagai subjudul.
12. Tag <b> digunakan untuk menebalkan sebuah teks
13. Atribut onclick digunakan untuk menentukan tindakan yang akan dilakukan saat elemen html diklik. Atribut tersebut berhubungan dengan javascript
14. Atribut class digunakan untuk menetapkan satu atau beberapa kelas css ke elemen html.
15. Atribut id digunakan untuk menetapkan identifikasi untuk pada elemen dalam pemrograman web
16. Tag <ol> <li> digunakan untuk membuat list atau daftar yang terurut, <ol> sendiri digunakan untuk menentukan awal dari daftar, dan <li> digunakan untuk menentukan setiap item dalam daftar tersebut.
17. tag <p> digunakan sebagai definisi paragraf.
18. Tag <script> digunakan untuk menyisipkan skrip ke dalam html

## JavaScript

1. Function digunakan untuk mendefinisikan sebuah fungsi dari suatu variabel.
2. Sembunyi(), html(), css(), js(), simpan(), berubah(), merupakan variabel fungsi dan nama yang digunakan pada suatu atribut yang digunakan untuk melakukan aksi ketika terdapat interaksi yang terjadi antara pengguna dengan website.
3. Var paragraph, var body, var header, merupakan variabel yang biasanya digunakan untuk menyimpan referensi ke elemen <p>, <body>, dan <header>
4. document.getElementById() digunakan untuk menemukan elemen html berdasarkan atribut id nya dan mengembalikan referensi ke elemen tersebut.
5. if(paragraph.classList.contains("")) sebuah pernyataan kondisi yang digunakan untuk memeriksa apakah elemen html yang di simpan dalam variabel. classList adalah properti yang mengembalikan kumpulan kelas CSS yang dimiliki oleh elemen tersebut.
6. alert("") digunakan untuk menampilkan kotak dialog pemberitahuan di browser dengan pesan yang ditentukan.
7. paragraph.classList.remove("") menghapus kelas tertentu dari elemen yang disimpan dalam variabel paragraph
8. paragraph.classList.add(""); digunakan untuk menambahkan kelas css tertentu ke elemen html yang direferensikan oleh variabel paragraph.
9. paragraph.classList.toggle digunakan untuk menambah atau menghapus kelas CSS dari elemen secara bergantian



10. `window.onload = function()` digunakan untuk menjalankan sebuah fungsi javascript ketika seluruh halaman web selesai dimuat.
11. `document.querySelector("")`; digunakan untuk memilih elemen html yang pertama kali ditemukan yang sesuai dengan selector css yang diberikan.
12. `document.querySelectorAll("p")` digunakan untuk memilih semua elemen dalam dokumen yang cocok dengan selector css tertentu, dalam hal ini semua elemen `<p>`
13. `paragraphs.forEach(function(paragraph)` digunakan untuk mengiterasi setiap elemen dalam nodelist paragraphs yang diperoleh

## CSS

1. `box-sizing` digunakan untuk menentukan bagaimana ukuran total elemen dihitung.
2. `font-family` digunakan untuk menetapkan jenis huruf yang akan digunakan untuk teks
3. `margin` digunakan untuk menetapkan batas ruang diluar elemen
4. `padding` digunakan untuk mengatur ruang di dalam elemen
5. `background color` digunakan untuk mewarnai latar belakang
6. `color` digunakan untuk mewarnai teks
7. `float` digunakan untuk menentukan bagaimana elemen harus mengapung atau mengatur posisi elemen tersebut dalam tata letak halaman.
8. `border` digunakan untuk menetapkan batas atau garis tepi
9. `border-radius` digunakan untuk membuat sudut-sudut elemen menjadi membulat.
10. `cursor` digunakan untuk mengatur jenis kursor yang akan ditampilkan saat pengguna mengarahkan pointer mereka ke elemen tertentu.
11. `text-align` digunakan untuk mengatur perataan dan posisi teks
12. `width` digunakan untuk menentukan lebar suatu elemen.
13. `Font size` digunakan untuk menentukan ukuran font pada teks
14. `display` digunakan untuk mengatur bagaimana elemen html akan ditampilkan di halaman web.

<https://bachtiarysf.github.io/LaprakWEB/>



## Daftar Gambar

## HTML



## CSS







## JavaScript

```

1  function sembunyi(){
2      var paragraph = document.getElementById("hil");
3      if(paragraph.classList.contains("hilang")){
4
5          alert("Apakah Anda Yakin Ingin Menampilkannya?")
6          paragraph.classList.remove("hilang");
7      }else{
8
9          alert("Isi akan di sembunyikan");
10         paragraph.classList.add("hilang");
11     }
12 }
13
14 function html(){
15     var paragraph = document.getElementById("htm");
16     if(paragraph.classList.contains("html")){
17
18         alert("Apakah Anda Yakin Ingin Menampilkannya?")
19         paragraph.classList.remove("html");
20     }else{
21
22         alert("Isi akan di sembunyikan");
23         paragraph.classList.add("html");
24     }
25 }
26
27 function css(){
28     var paragraph = document.getElementById("cs");
29     if(paragraph.classList.contains("css")){
30
31         alert("Apakah Anda Yakin Ingin Menampilkannya?")
32         paragraph.classList.remove("css");
33     }else{
34
35         alert("Isi akan di sembunyikan");
36         paragraph.classList.add("css");
37     }
38 }

```

```

1  function js(){
2      var paragraph = document.getElementById("js");
3      if(paragraph.classList.contains("java")){
4
5          alert("Apakah Anda Yakin Ingin Menampilkannya?")
6          paragraph.classList.remove("java");
7      }else{
8
9          alert("Isi akan di sembunyikan");
10         paragraph.classList.add("java");
11     }
12 }
13
14 function simpan(){
15     var paragraph = document.getElementById("soal");
16     if(paragraph.classList.contains("soal2")){
17
18         alert("Apakah Anda Yakin Ingin Menampilkannya?")
19         paragraph.classList.remove("soal2");
20     }else{
21
22         alert("Isi akan di sembunyikan");
23         paragraph.classList.add("soal2");
24     }
25 }
26
27 function berubah(){
28     var body = document.body;
29     body.classList.toggle("putih");
30     body.classList.toggle("hitam");
31
32     var header = document.querySelector("header");
33     header.classList.toggle("putih");
34     header.classList.toggle("hitam");
35
36     var paragraph = document.querySelector("p")
37     paragraphs.forEach(function(paragraph){
38         paragraph.classList.toggle("putih");
39         paragraph.classList.toggle("hitam");
40     });
41 }
42 window.onload = function() {
43     document.body.classList.add("putih");
44     var header = document.querySelector("header");
45     header.classList.add("putih");
46
47     var paragraphs = document.querySelectorAll("p");
48     paragraphs.forEach(function(paragraph) {
49         paragraph.classList.add("putih");
50     });
51 }
52

```