**LAPORAN PRAKTIKUM**

**PEMROGRAMAN WEB D**

Logo

Description automatically generated

NAMA : Rendy Pradika Abiyoga

NIM : 202431111

KELAS : D

DOSEN : Muhammad Fadli Prathama, S.SI., M.MSI

NO.PC : -

ASISTEN : 1. Sakura Amastasya Salsabila Setiyanto

2. Fhazel Kesra Arivi

3. Muhammad Farhan Fahrezy

4. Kashrina Masyid Azka

**INSTITUT TEKNOLOGI PLN**

**TEKNIK INFORMATIKA**

**2025**

**LAPORAN PROSES PEMBUATAN WEBSITE INFORMASI PENCEMARAN LINGKUNGAN**

**1. Persiapan Awal Proyek**

Langkah pertama dalam pembuatan website ini adalah mempersiapkan folder sebagai tempat penyimpanan seluruh file proyek. Folder ini dibuat menggunakan struktur sederhana agar mudah dipahami.

**Langkah yang dilakukan:**

1. Buka File Explorer.
2. Pilih lokasi folder yang mudah ditemukan, misalnya Desktop atau Documents.
3. Buat folder baru dengan nama proyek, misalnya:  
   **Website-Pencemaran-Lingkungan-Rendy**
4. Di dalam folder tersebut, buat empat file kosong dengan nama:
   * index.html
   * images.html
   * styles.css
   * script.js

**Tempat Screenshot:**  
*(Screenshot tampilan folder kosong yang baru dibuat)*  
A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**2. Membuat Struktur Dasar Website (File index.html)**

Pada tahap ini, file index.html digunakan sebagai halaman utama website. Proses dimulai dari membuat kerangka HTML dasar sebelum diisi konten.

**Langkah-langkah:**

1. Buka aplikasi code editor seperti VS Code, Notepad++, Sublime, atau editor lainnya.
2. Buka file index.html.
3. Ketikkan struktur HTML dasar (<!doctype html>, <html>, <head>, dan <body>).

Pada tahap ini, halaman masih kosong dan hanya berisi kerangka HTML, belum ada tampilan atau desain.

**Tempat Screenshot:**  
*(Screenshot editor yang hanya berisi struktur HTML dasar)*  
A screen shot of a computer code

AI-generated content may be incorrect.

**3. Menambahkan Identitas Sesuai Instruksi**

Selanjutnya, bagian paling atas halaman harus menampilkan:

* Nama Lengkap
* NIM

Identitas tersebut ditambahkan menggunakan elemen <header>, <h1>, dan <p>.

Ini penting karena instruksi menegaskan bahwa identitas harus berada di bagian paling atas halaman dan terlihat jelas.

**Tempat Screenshot:**  
*(Screenshot proses saat menulis bagian header dan identitas)*  
A computer screen shot of a code

AI-generated content may be incorrect.

**4. Menambahkan Penjelasan Umum Tentang Pencemaran Lingkungan**

Setelah identitas, tambahkan paragraf yang menjelaskan definisi pencemaran lingkungan.

Pada tahap ini, website mulai memiliki struktur konten informatif.

**Tempat Screenshot:**  
*(Screenshot saat menambahkan paragraf deskripsi)*  
A blue background with white text

AI-generated content may be incorrect.

**5. Menambahkan 7 Judul Permasalahan Lingkungan**

Pada bagian ini, dibuat **7 artikel** menggunakan struktur <article> yang berisi <h3> sebagai judul dan <p> sebagai penjelasan.

Setiap judul memiliki data-id agar dapat dihubungkan dengan JavaScript untuk fungsi sembunyikan/tampilkan.

**Tempat Screenshot:**  
*(Screenshot saat menambahkan artikel)*  
A screenshot of a computer code

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

A blue background with white text

AI-generated content may be incorrect.

**6. Menambahkan Tombol untuk Interaksi**

Berikutnya ditambahkan dua tombol:

* Tombol untuk mengganti mode tampilan (rapi ↔ berantakan).
* Tombol untuk menuju halaman kedua (images.html).

Pada tahap ini kode HTML mulai lengkap.

**Tempat Screenshot:**  
*(Screenshot setelah bagian tombol selesai)*  
A screen shot of a computer code

AI-generated content may be incorrect.

**7. Membuat Halaman Kedua (File images.html)**

Halaman ini berisi galeri gambar dari 7 jenis pencemaran lingkungan yang sama. Gambar berasal dari file lokal.

Tambahkan juga tombol kembali ke halaman utama.

**Tempat Screenshot:**  
*(Screenshot tempat pengambilan resource)*  
A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

*(Screenshot code)*

*A screen shot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.*

**8. Mendesain Tampilan (File styles.css)**

Pada tahap ini desain visual mulai diterapkan.

Hal-hal yang dilakukan:

* Menentukan tema warna: COKLAT (sesuai ketentuan laki-laki NIM ganjil).
* Membuat mode tampilan rapi dan mode tampilan berantakan.
* Membuat layout responsif untuk halaman gambar menggunakan media queries.

Tampilan halaman sekarang berubah dari teks biasa menjadi desain yang menarik.

A computer screen shot of text

AI-generated content may be incorrect.**Tempat Screenshot:**  
*(Screenshot editor saat menulis bagian CSS)*  
A screenshot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

A computer screen shot of text

AI-generated content may be incorrect.

**9. Menambahkan Interaktivitas dengan JavaScript (script.js)**

Script JavaScript ditambahkan untuk membuat halaman menjadi interaktif.

Fungsi yang dibuat:

1. Menampilkan konfirmasi ketika judul diklik (tampilkan/sembunyikan paragraf).
2. Toggle mode tampilan rapi ↔ berantakan.
3. Tombol pindah halaman ke images.html.
4. Menentukan tema warna otomatis berdasarkan NIM & gender.

Ini membuat website tidak hanya statis tetapi responsif terhadap pengguna.

**Tempat Screenshot:**  
*(Screenshot saat menambahkan kode event listener)*  
A screen shot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

**10. Uji Coba Website**

Tahap berikutnya adalah menjalankan website melalui browser.

Yang diuji:

* Apakah nama & NIM muncul.
* Apakah klik judul dapat menyembunyikan/menampilkan penjelasan.
* Apakah tombol mode tampilan bekerja.
* Apakah tombol "Tampilkan Gambar" berpindah ke halaman kedua.
* Apakah galeri responsif (uji di laptop dan ukuran mobile).

**Tempat Screenshot:**

* Tampilan saat halaman pertama selesai

Tampilan penjelasan

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Tampilan Penjelasan disembunyikan

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Tampilan Mode Rapi

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Tampilan RWD

A screenshot of a cellphone

AI-generated content may be incorrect.

* Tampilan halaman kedua

Tampilan file images.html  
A screenshot of a cellphone

AI-generated content may be incorrect.

Tampilan RWD

A collage of images of cars and a city

AI-generated content may be incorrect.