

LAPORAN PRAKTIKUM 5

Konsep Dasar JavaScript

Nama : Taufiq Kurrahman

NIM : 2411102441168

Tujuan Praktikum

- Memahami dan menjelaskan konsep JavaScript.
- Mengimplementasikan serta berlatih penggunaan elemen JavaScript.

Alat dan Bahan

- Text Editor: VSCode
- Browser: Google Chrome

Hasil Praktikum

1. Praktikum 5.1: Embedded Script

- File latihan01.html
- Hasil: Menampilkan teks "Hello, Ini Javascript di bagian <head>" dan "Belajar JavaScript" di bagian body.
- Kesimpulan: Embedded script ditulis langsung di dalam tag <script> di bagian <head> atau <body>.

2. Praktikum 5.2: Inline Script

- File : latihan02.html
- Hasil : Judul dengan latar merah dan teks putih, paragraf dengan border biru.
- Kesimpulan : CSS inline diterapkan langsung pada elemen menggunakan atribut style.

3. Praktikum 5.3: Eksternal Script

- File : latihan03.html dan hello.js
- Hasil : Memanggil fungsi hello() dari file eksternal hello.js.
- Kesimpulan : Eksternal script memisahkan kode JavaScript ke dalam file terpisah.

4. Praktikum 5.4: Alert Box

- File : latihan04.html
- Hasil : Menampilkan alert box dengan pesan "Selamat Anda Berhasil".
- Kesimpulan : `window.alert()` digunakan untuk menampilkan pesan peringatan.

5. Praktikum 5.5: Metode dalam Objek

- File : latihan05.html
- Hasil : Menampilkan teks "Belajar JavaScript" dan "Sangat Menarik dan interaktif".
- Kesimpulan : Metode `document.write()` digunakan untuk menulis konten ke dokumen.

6. Praktikum 5.6: Pemakaian Prompt

- File : latihan06.html
- Hasil : Meminta input nama melalui prompt dan menampilkannya.
- Kesimpulan : `prompt()` digunakan untuk mengambil input dari pengguna.

7. Praktikum 5.7: Fungsi dan Pemanggilannya

- File : latihan07.html
- Hasil : Memanggil fungsi `pesan()` saat halaman dimuat.
- Kesimpulan : Fungsi dapat dipanggil menggunakan event `onload`.

8. Praktikum 5.8: Aritmatika

- File : latihan08.html
- Hasil : Menampilkan hasil operasi aritmatika (penjumlahan, perkalian, pengurangan, pembagian, modulus).
- Kesimpulan : JavaScript mendukung operasi aritmatika dasar.

9. Praktikum 5.9: Relational

- File : latihan09.html
- Hasil : Membandingkan dua nilai menggunakan operator relasional.
- Kesimpulan : Operator relasional digunakan untuk membandingkan nilai.

10. Praktikum 5.10: Seleksi if..else

- File : latihan10.html
- Hasil : Menentukan kelulusan berdasarkan nilai input.
- Kesimpulan : Struktur `if..else` digunakan untuk pengambilan keputusan.

11. Praktikum 5.11: Switch

- File : latihan11.html

- Hasil : Menampilkan nama bilangan berdasarkan input (1-5).
- Kesimpulan : switch digunakan untuk menangani banyak kondisi.

12. Praktikum 5.12: Pengulangan – for

- File : latihan12.html
- Hasil : Menampilkan teks "Sampai jumpa kembali" sebanyak 10 kali.
- Kesimpulan : Perulangan for digunakan untuk mengulangi blok kode.

13. Praktikum 5.13: Pengulangan – while

- File : latihan13.html
- Hasil : Menampilkan "Ini Pengulangan ke-[i]" sebanyak 10 kali.
- Kesimpulan : Perulangan while digunakan selama kondisi terpenuhi.

14. Praktikum 5.14: Pengulangan – do..while

- File : latihan14.html
- Hasil : Menampilkan pengulangan dengan do..while meskipun kondisi tidak terpenuhi.
- Kesimpulan : do..while mengeksekusi blok kode minimal satu kali.

15. Praktikum 5.15: Pengulangan – for alert

- File : latihan15.html
- Hasil : Form login dengan validasi input username dan password.
- Kesimpulan : JavaScript dapat digunakan untuk validasi form.

Jawaban Soal

Soal 1: Seleksi Nilai dengan if..else

Kode Program: soal1.html

Penjelasan: Program ini meminta input nilai dari pengguna, kemudian menentukan huruf dan keterangan berdasarkan tabel yang diberikan menggunakan struktur if..else.

Soal 2: Pengulangan for dengan Input

Kode Program: soal2.html

Penjelasan: Program ini meminta input jumlah pengulangan dari pengguna, kemudian menampilkan teks "Ini Adalah perulangan ke-[i]" sebanyak jumlah yang diinput menggunakan perulangan for.

Kesimpulan

Praktikum ini telah mengajarkan konsep dasar JavaScript, termasuk:

- Penempatan script (embedded, inline, eksternal)
- Penggunaan alert, prompt, dan fungsi
- Operasi aritmatika dan relasional
- Struktur kontrol (if..else, switch)
- Perulangan (for, while, do..while)
- Validasi form

Pemahaman ini menjadi dasar untuk pengembangan web yang lebih interaktif dan dinamis.

Lampiran

- Link GitHub: https://github.com/Taufik908/pemro_web_sk_github.io/tree/main/P5
- Semua file latihan (.html dan .js) telah disimpan dalam folder M05.