**MAKALAH**

**PRAKTIK PEMROGRAMAN WEB**



Disusun Oleh :

Nama : Riandy Frandika Alfarez

NIM : B21211004

Kelas : IESK.21

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER AL-FATH**

**JURUSAN TEKNIK INFORMASI**

**2023**

**KATA PENGANTAR**

Pemrograman web adalah salah satu aspek penting dalam pengembangan teknologi informasi. Dengan berkembangnya internet, pemrograman web menjadi keterampilan yang sangat dicari dan dibutuhkan. PHP (Hypertext Preprocessor) adalah bahasa pemrograman yang sering digunakan dalam pengembangan web, sementara CSS (Cascading Style Sheets) digunakan untuk mengatur tampilan halaman web.

Makalah ini disusun untuk memberikan pemahaman dasar tentang penggunaan PHP dan CSS dalam pengembangan web. Makalah ini juga berisi serangkaian latihan praktis yang mencakup pengenalan PHP, penggunaan form, identifikasi metode, prefilling pada elemen form, dan penggunaan CSS untuk mengatur tampilan halaman web.

Penulis berharap makalah ini dapat memberikan pemahaman yang jelas tentang penggunaan PHP dan CSS dalam pengembangan web. Semua latihan praktis yang disertakan dapat diikuti dengan mudah oleh pembaca, baik yang baru memulai atau yang ingin memperdalam pengetahuannya tentang pemrograman web.

**DAFTAR ISI**

**KATA PENGANTAR ii**

**DAFTAR ISI iii**

**ISI LAPORAN 1**

1. Latihan 1: Pengenalan PHP 1
2. Latihan 2: Menggunakan Form PHP 1
3. Latihan 3: Identifikasi Metode 1
4. Latihan 4: Identifikasi Metode dengan $\_REQUEST 1
5. Latihan 5: Prefilling pada Elemen Form 1
6. Latihan 6: Prefill Radio Button 1
7. Latihan 7: Prefill Radio Button dengan $\_POST 1
8. Latihan 8: Form Data Seleksi 1
9. Latihan 9: Form Data Seleksi (Checkbox) 1
10. Latihan 10: Form Login dengan JavaScript Validation 1
11. Latihan 11: Studi Kasus 1 (Preselecting pada Seleksi) 2
12. Latihan 12: Studi Kasus 2 (Prefilling pada Checkbox) 2
13. Latihan 13: Penggunaan CSS dalam Pemrograman Web 2

**KESIMPULAN iv**

**ISI LAPORAN**

1. **Latihan 1: Pengenalan PHP**

Pada latihan ini, kita diperkenalkan dengan dasar-dasar PHP dan cara menggunakan PHP untuk mengolah data formulir sederhana. Kita juga belajar tentang metode HTTP GET dan penggunaannya dalam PHP.

1. **Latihan 2: Menggunakan Form PHP**

Latihan ini memperdalam pemahaman kita tentang penggunaan formulir HTML dalam PHP. Kita belajar bagaimana mengambil data yang dikirimkan melalui formulir dan menampilkannya di halaman web.

1. **Latihan 3: Identifikasi Metode**

Dalam latihan ini, kita belajar bagaimana mengidentifikasi metode HTTP yang digunakan oleh permintaan pengguna. Ini membantu kita dalam mengelola berbagai jenis permintaan pengguna.

1. **Latihan 4: Identifikasi Metode dengan $\_REQUEST**

Latihan ini menjelaskan penggunaan variabel global $\_REQUEST untuk mengidentifikasi metode HTTP. Kita memahami perbedaan antara $\_GET dan $\_POST dalam pengambilan data.

1. **Latihan 5: Prefilling pada Elemen Form**

Kita belajar cara mengisi elemen formulir dengan data sebelumnya menggunakan PHP. Ini berguna untuk menghemat waktu pengguna.

1. **Latihan 6: Prefill Radio Button**

Latihan ini fokus pada pengisian radio button sebelumnya dalam formulir. Ini memungkinkan pengguna untuk melihat pilihan mereka yang sebelumnya.

1. **Latihan 7: Prefill Radio Button dengan $\_POST**

Dalam latihan ini, kita memahami bagaimana mengisi radio button dengan data dari $\_POST setelah pengiriman formulir.

1. **Latihan 8: Form Data Seleksi**

Latihan ini menunjukkan cara membuat elemen dropdown dalam formulir HTML dan mengambil data yang dipilih oleh pengguna.

1. **Latihan 9: Form Data Seleksi (Checkbox)**

Kita belajar cara mengelola elemen checkbox dalam formulir dan mengambil semua pilihan yang dipilih oleh pengguna.

1. **Latihan 10: Form Login dengan JavaScript Validation**

Latihan ini menggabungkan PHP dan JavaScript untuk membuat formulir login yang lebih aman. JavaScript digunakan untuk memvalidasi input sebelum data dikirim ke server.

1. **Latihan 11: Studi Kasus 1 (Preselecting pada Seleksi)**

Studi kasus ini menggunakan CSS dan PHP untuk membuat elemen dropdown dengan opsi yang dipilih sebelumnya.

1. **Latihan 12: Studi Kasus 2 (Prefilling pada Checkbox)**

Kita mempelajari cara menggunakan CSS untuk mengatur tampilan halaman web. Ini termasuk pengaturan font, warna latar belakang, dan tata letak elemen-elemen seperti tabel.

1. **Latihan 13: Penggunaan CSS dalam Pemrograman Web**

Latihan ini mengajar kita bagaimana mengatur tampilan halaman web dengan menggunakan Cascading Style Sheets (CSS). CSS digunakan untuk mengontrol tampilan elemen-elemen HTML, termasuk warna, font, dan tata letak.

**KESIMPULAN**

Pemrograman web dengan PHP dan penggunaan CSS adalah keterampilan penting dalam pengembangan teknologi informasi. PHP memungkinkan kita untuk mengelola data, berinteraksi dengan pengguna, dan membuat aplikasi web yang dinamis. CSS memberikan kontrol atas tampilan halaman web, sehingga kita dapat menciptakan tampilan yang menarik dan responsif.

Dengan pemahaman yang baik tentang PHP dan CSS, pengembang web dapat menciptakan pengalaman pengguna yang lebih baik, meningkatkan fungsionalitas situs web, dan menghasilkan tampilan yang menarik. Kombinasi keterampilan ini sangat berharga dalam dunia pengembangan web yang terus berkembang.

Makalah ini telah memberikan gambaran tentang dasar-dasar pemrograman web dengan PHP dan penggunaan CSS untuk mengatur tampilan halaman web. Semua latihan praktis yang disertakan dapat diikuti dengan mudah oleh pembaca, baik yang baru memulai atau yang ingin memperdalam pengetahuannya tentang pemrograman web.

Makalah ini disusun dengan tujuan pendidikan dan referensi. Semua kode sumber dan informasi yang disediakan dalam makalah ini adalah untuk keperluan pembelajaran dan pengembangan. Semua hak cipta kode sumber tetap dimiliki oleh pemilik aslinya.