

Penjelasan Lengkap Materi PHP (Sesuai Daftar Isi Buku)

BAB II: PENGENALAN PHP

PHP (Hypertext Preprocessor) adalah bahasa pemrograman server-side yang digunakan PHP dikembangkan pertama kali oleh Rasmus Lerdorf pada tahun 1994.

Kode PHP ditulis di antara tag khusus: `<?php ... ?>` dan dapat disisipkan ke dalam

Contoh: `<?php echo 'Halo Dunia'; ?>` akan menampilkan teks 'Halo Dunia' di browser.

BAB III: DASAR-DASAR PHP

3.1 Variabel: Tempat menyimpan nilai. Penulisan diawali tanda `$`. Contoh: `$nama = 'Halo Dunia';`

3.2 Tipe Data:

- String (teks): `'Halo', "PHP"`
- Integer (bilangan bulat): `123`
- Float (desimal): `3.14`
- Boolean (true/false): `true`
- Array: Kumpulan nilai, misal: `$angka = array(1,2,3);`
- Object: Tipe data dari class tertentu.

3.3 Konstanta: Nilai tetap. Ditulis dengan `define()`, misal: `define('PI', 3.14);`

3.4 Komentar:

- Satu baris: `// komentar` atau `# komentar`
- Banyak baris: `/* komentar */`

BAB IV: OPERATOR

4.1 Mengenal Operator: simbol untuk operasi seperti `+`, `-`, `==`, `&&`.

4.2 Jenis Operator:

- Aritmatika: `+` (tambah), `-` (kurang), `*` (kali), `/` (bagi), `%` (modulus)
- Perbandingan: `==` (sama), `!=` (tidak sama), `>`, `<`, `>=`, `<=`
- Logika: `&&` (dan), `||` (atau), `!` (tidak)
- Penugasan: `=`, `+=`, `-=`, `*=`, `/=`
- Identitas: `===` (identik), `!==` (tidak identik)

BAB V: FORM

5.1 Komponen Form:

- Form ditulis dengan tag `<form>`, berisi input (text, radio, checkbox), textarea,
- Atribut penting: action (tujuan), method (GET/POST).

5.2 Pengolahan Data Form:

- Data dikirim ke file PHP melalui metode GET/POST.
- Contoh: `$_POST['nama']` untuk ambil input nama.
- Validasi dan keamanan penting untuk hindari SQL Injection.

BAB VI: PERCABANGAN

6.1 Logika IF:

- Struktur: `if(kondisi) { aksi }`
- Bisa digabung else dan elseif.
- Contoh: `if($umur >= 18) { echo 'Dewasa'; } else { echo 'Anak-anak'; }`

6.2 Switch Case:

- Alternatif if-else untuk banyak kondisi.
- Contoh:

```
switch($grade) {  
    case 'A': echo 'Istimewa'; break;  
    case 'B': echo 'Baik'; break;  
    default: echo 'Belum Teridentifikasi';  
}
```

Sumber: <https://www.php.net/manual/en> (Manual Resmi PHP)