

Ringkasan materi HTML5, CSS3, PHP, Form, Session

Kelas XI RPL · Disusun oleh Andika Saputra

Modul PWPB kelas XI berdasarkan KD K13 revisi 2018. Siswa belajar membuat halaman web statis dengan HTML5 dan CSS3 (termasuk flexbox dan responsive design), kemudian beralih ke web dinamis menggunakan PHP native: variabel, percabangan, perulangan, array, form handling, session, dan CRUD dengan MySQLi. Proyek akhir berupa website profil sekolah dengan panel admin.

Bab 1. HTML5 Dasar dan Semantik

HTML adalah bahasa markah yang menyusun struktur halaman web. HTML5 memperkenalkan tag semantik seperti header, nav, main, section, article, dan footer yang membuat struktur halaman lebih bermakna bagi mesin pencari maupun pembaca layar.

- Struktur dokumen HTML
- Tag teks, list, tabel
- Form dan input
- Tag semantik header, nav, section, footer

Bab 2. CSS3 dan Desain Responsif

CSS mengatur tampilan halaman: warna, huruf, jarak, dan tata letak. Box model menjelaskan margin, border, padding, dan content. Flexbox memudahkan penataan elemen dalam baris atau kolom, sedangkan media query membuat tampilan menyesuaikan ukuran layar ponsel, tablet, dan laptop.

- Selector dan box model
- Flexbox
- Media query
- Framework Bootstrap

```
.kartu-container { display: flex; gap: 16px; flex-wrap: wrap; }
@media (max-width: 600px) {
  .kartu-container { flex-direction: column; }
}
```

Bab 3. Dasar Pemrograman PHP

PHP berjalan di sisi server dan menghasilkan HTML yang dikirim ke browser. Data form dibaca melalui superglobal \$_GET dan \$_POST. Selalu lakukan validasi dan gunakan htmlspecialchars saat menampilkan input pengguna untuk mencegah serangan XSS.

- Variabel dan tipe data
- Percabangan dan perulangan
- Array dan fungsi
- Menangani form GET dan POST

```
<?php
$nilai = (int) ($_POST['nilai'] ?? 0);
if ($nilai >= 75) {
    echo "Tuntas";
} else {
    echo "Remedial";
}
```

Bab 4. CRUD PHP MySQLi dan Session Login

Aplikasi web dinamis menyimpan data di database. Dengan ekstensi MySQLi dan prepared statement, data dapat disimpan dengan aman. Fitur login memakai session untuk mengingat pengguna, dan kata sandi wajib disimpan dalam bentuk hash menggunakan password_hash lalu dicek dengan password_verify.

- Koneksi mysqli
- Prepared statement
- Tambah, tampil, ubah, hapus data
- Login dengan session dan password_hash