

Template Laporan Praktikum

Catatan: Hapus semua teks miring/instruksi sebelum mengumpulkan.

Identitas Mahasiswa

- Nama: Hamzah Wiranata
 - NIM: 10241035
 - Kelas: PL-A
 - Program Studi: Sistem Informasi
 - Minggu ke-: 2
 - Tanggal Praktikum: 10/09/2025
-

Tujuan Praktikum (Ringkas)

- Praktikan paham penggunaan dan menyambungkan file PHP modular yang terpisah pisah di beberapa folder contohnya menggunakan `require __DIR__ . '/../views/matakuliah_view.php';`
 - Praktikan paham cara membuat tabel di php serta membuat kolom input
-

Ringkasan Materi

Materi kali ini mempelajari untuk mengelola data dari form dan penyimpanan sementara dalam array php, dan bisa menampilkan daftar data di table

Soal/Tugas (Deskripsi)

Soal 1 — Mengubah Code saat praktikum yang dari berfungsi sebagai data mahasiswa menjadi data mata kuliah

Deskripsi Soal

Awalnya ini adalah kode dari aslab saat praktikum yang awalnya tujuannya adalah tabel untuk melihat data mahasiswa dan juga bisa input data di dalamnya, di ubah namanya menjadi kode yang berfungsi untuk melihat informasi mata kuliah.

Jawaban (Kode & Output)

Petunjuk: Cocokkan nomor soal. Untuk setiap soal, sertakan lokasi file, potongan kode utama, cara menjalankan, dan screenshot output.

Jawaban Soal 1

Lokasi File Utama: `./path/index.php` **Lokasi File Controllers:**

`./path/controllers/matakuliah_controllers.php` **Lokasi File Models:**

./path/models/matakuliah.php **Lokasi File Views:** ./path/views/matakuliah_view.php

Kode Program

Kode program ./path/views/matakuliah_view.php

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Data Mata Kuliah</title>
  <style>
    body { font-family: Arial, sans-serif; max-width: 800px; margin: auto;
padding: 20px; }
    table { width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 20px; }
    th, td { border: 1px solid #ddd; padding: 8px; text-align: left; }
    th { background-color: #f2f2f2; }
    .error { color: red; font-style: italic; margin: 4px 0 8px; }
    form > div { margin-bottom: 12px; }
    input[type="text"] { width: 100%; padding: 8px; box-sizing: border-box; }
    button { padding: 10px 15px; background-color: #4CAF50; color: white;
border: none; cursor: pointer; }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Data Mata Kuliah</h1>
  <table>
    <thead>
      <tr>
        <th>Kode</th>
        <th>Mata Kuliah</th>
        <th>SKS</th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      <?php if (!empty($matakuliah)): ?>
        <?php foreach ($matakuliah as $mk): ?>
          <tr>
            <td><?php echo htmlspecialchars($mk["kode"]); ?></td>
            <td><?php echo htmlspecialchars($mk["mata_kuliah"]); ?>
            <td><?php echo htmlspecialchars($mk["sks"]); ?></td>
          </tr>
        <?php endforeach; ?>
      <?php else: ?>
        <tr><td colspan="3" style="text-align:center;">Belum ada data.</td>
      </tr>
    <?php endif; ?>
  </tbody>
</table>

  <h2>Tambah Mata Kuliah Baru</h2>
```

```

<form method="POST" action="">
  <div>
    <label>Kode</label>
    <input type="text" name="kode" value="<?= isset($_POST['kode']) ?
htmlspecialchars($_POST['kode']) : '' ?>">
    <?php if (isset($errors['kode'])): ?>
      <p class="error"><?= $errors['kode']; ?></p>
    <?php endif; ?>
  </div>
  <div>
    <label>Mata Kuliah</label>
    <input type="text" name="mata_kuliah" value="<?=
htmlspecialchars($_POST['mata_kuliah']) : '' ?>">
    <?php if (isset($errors['mata_kuliah'])): ?>
      <p class="error"><?= $errors['mata_kuliah']; ?></p>
    <?php endif; ?>
  </div>
  <div>
    <label>SKS</label>
    <input type="text" name="sks" value="<?= isset($_POST['sks']) ?
htmlspecialchars($_POST['sks']) : '' ?>">
    <?php if (isset($errors['sks'])): ?>
      <p class="error"><?= $errors['sks']; ?></p>
    <?php endif; ?>
  </div>
  <button type="submit">Simpan</button>
</form>
</body>
</html>

```

Kode Program `./path/controllers/matakuliah_controllers.php`

```

<?php

$matakuliah = [
    ["kode" => "101001", "mata_kuliah" => "Desain Manajemen Jaringan Komputer",
"sks" => "4"],
    ["kode" => "101002", "mata_kuliah" => "Desain Proses Bisnis", "sks" => "4"],
];

$errors = [];

if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] === "POST") {
    $kode = trim($_POST["kode"] ?? '');
    $mata_kuliah = trim($_POST["mata_kuliah"] ?? '');
    $sks = trim($_POST["sks"] ?? '');

    if ($kode === '') {
        $errors['kode'] = "Kode wajib diisi.";
    }

    if ($mata_kuliah === '') {

```

```
        $errors['mata_kuliah'] = "Mata kuliah wajib diisi.";
    }

    if ($sks === '') {
        $errors['sks'] = "SKS wajib diisi.";
    }

    if (empty($errors)) {
        $matakuliah[] = [
            "kode" => $kode,
            "mata_kuliah" => $mata_kuliah,
            "sks" => $sks
        ];
    }
}
require __DIR__ . '/../views/matakuliah_view.php';
```

Kode Program `./path/models/matakuliah.php`

```
<?php
class matakuliah {
    public $kode;
    public $nama_matakuliah;
    public $sks;
}
```

Kode Program `./path/index.php`

```
<?php require __DIR__ . '/controllers/matakuliah_controller.php'; ?>
```

SS Hasil Output

Kursus: Pemrograman Lanjut - / xM3 - Pemrograman Lanjut - Ko xData Mata Kuliah xMarkdown1.pdf x+localhost/week2_kuliah/All Bookmarks

Data Mata Kuliah

| Kode | Mata Kuliah | SKS |
|--------|------------------------------------|-----|
| 101001 | Desain Manajemen Jaringan Komputer | 4 |
| 101002 | Desain Proses Bisnis | 4 |

Tambah Mata Kuliah Baru

Kode

Mata Kuliah

SKS

Simpan

Uji Coba Tambahan (opsional)

Saya beri input

Kursus: Pemrograman Lanjut - / xM3 - Pemrograman Lanjut - Ko xData Mata Kuliah xMarkdown1.pdf x+localhost/week2_kuliah/All Bookmarks

Data Mata Kuliah

| Kode | Mata Kuliah | SKS |
|--------|------------------------------------|-----|
| 101001 | Desain Manajemen Jaringan Komputer | 4 |
| 101002 | Desain Proses Bisnis | 4 |

Tambah Mata Kuliah Baru

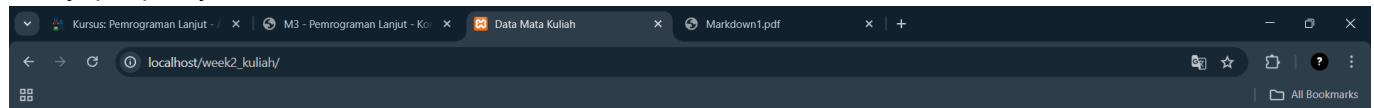
Kode

Mata Kuliah

SKS

Simpan

Dan yap inputnya masuk ke tabel



Data Mata Kuliah

| Kode | Mata Kuliah | SKS |
|--------|------------------------------------|-----|
| 101001 | Desain Manajemen Jaringan Komputer | 4 |
| 101002 | Desain Proses Bisnis | 4 |
| 101003 | Pemrograman Lanjut | 3 |

Tambah Mata Kuliah Baru

Kode
101003

Mata Kuliah
Pemrograman Lanjut

SKS
3

Simpan

Pembahasan

Cara kerjanya menyimpan data mata kuliah di array, lalu menambahkan input dari form **POST** lalu menampilkan hasilnya di tabel, tapi jika web browser di reload semua datanya hilang karena cuman di simpan di array bukan di database.

Kesimpulan

ternyata di php bisa menyimpan data dan mengelolanya di array lalu bisa menampilkannya di tabel, dan juga bisa input data lalu di masukkan dalam array dan juga di tampilkan di dalam tabel

Checklist Pengumpulan

- ☒ Biodata/Identitas lengkap dan benar
- ☒ Tujuan dan ringkasan materi diisi singkat-padat
- ☒ Setiap soal pada bagian Soal/Tugas memiliki deskripsi jelas
- ☒ Setiap jawaban memiliki kode, cara run (jika perlu), dan SS output yang valid
- ☒ Kode rapi, dapat dijalankan, dan diberi komentar seperlunya
- ☒ Gambar berada di folder yang benar (mis. `./images/...`) dan tampil di laporan
- ☒ Instruksi/placeholder dihapus sebelum submit

Catatan Penilaian (Diisi Asisten)

- Kesesuaian solusi dengan soal: /40
- Kualitas kode (struktur, kerapian, komentar): /25
- Kelengkapan bukti (SS, uji coba): /20

- Pembahasan & kesimpulan: __/15

Komentar: ...