
MODUL 7

KONSEP MVC (Model View Controller)

- Dalam FRAMEWORK PHP akan digunakan konsep arsitektur program MVC (Model – View - Controller). Program akan dibagi dalam 3 bagian utama, yaitu :
 - ❖ **MODEL** ▶ berfungsi mengelola data dan kaitannya dengan database.
 - ❖ **VIEW** ▶ berfungsi mengatur tampilan informasi.
 - ❖ **CONTROLLER** ▶ bertugas mengendalikan alur program serta menjadi penghubung antara MODEL dan VIEW.
- Pada modul ini akan diperkenalkan penerapan konsep MVC dalam sebuah contoh program sederhana yang menampilkan data dari sebuah tabel database.

CONTOH PROGRAM TANPA MVC (DAFTAR_OBAT.PHP)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>Apotek Dago Farma</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width,
    initial-scale=1">
  <link href="http://localhost/bootstrap/css/bootstrap.min.css"
    rel="stylesheet">
  <script src="http://localhost/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js">
</script>
</head>

<body>
<?php
function KoneksiDB() {
  $host = "localhost";
  $user = "root";
  $psw = "";
  $db = "latihan";
  return mysqli_connect($host, $user, $psw, $db);
}

function LoadObat() {
  $koneksi = KoneksiDB();
  $sql = "select id_obat, nama_obat, harga, stok from obat";
  $result = mysqli_query($koneksi, $sql);
  return mysqli_fetch_all($result, MYSQLI_ASSOC);
}

$data_obat = LoadObat();
?>
```

```

<div class="container" style="margin-top:30px">
  <h3>Laporan Stok Obat</h3>
  <table class="table">
    <thead class="table-success">
      <tr>
        <th>Id Obat</th>
        <th>Nama Obat</th>
        <th>Harga</th>
        <th>Stok</th>
      </tr>
    </thead>

    <tbody>
      <?php
        foreach ($data_obat as $row){
          echo "<tr>
            <td>$row[id_obat]</td>
            <td>$row[nama_obat]</td>
            <td>$row[harga]</td>
            <td>$row[stok]</td>";
        }
      ?>
    </tbody>
  </table>
</div>
</body>
</html>

```

CONTOH PROGRAM MVC (MODEL : M_OBAT.PHP)

```

<?php
function KoneksiDB() {
  $host = "localhost";
  $user = "root";
  $psw = "";
  $db = "latihan";
  return mysqli_connect($host, $user, $psw, $db);
}

function LoadObat() {
  $koneksi = KoneksiDB();
  $sql = "select id_obat, nama_obat, harga, stok from obat";
  $result = mysqli_query($koneksi, $sql);
  return mysqli_fetch_all($result, MYSQLI_ASSOC);
}

$data_obat = LoadObat();
?>

```

CONTOH PROGRAM MVC (VIEW : V_OBAT.PHP)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>Apotek Dago Farma</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width,
    initial-scale=1">
  <link href="http://localhost/bootstrap/css/bootstrap.min.css"
    rel="stylesheet">
  <script src="http://localhost/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js">
</script>
</head>

<body>
<div class="container" style="margin-top:30px">
  <h3>Laporan Stok Obat</h3>
  <table class="table">
    <thead class="table-success">
      <tr>
        <th>Id Obat</th>
        <th>Nama Obat</th>
        <th>Harga</th>
        <th>Stok</th>
      </tr>
    </thead>

    <tbody>
      <?php
        foreach ($data_obat as $row){
          echo "<tr>
            <td>$row[id_obat]</td>
            <td>$row[nama_obat]</td>
            <td>$row[harga]</td>
            <td>$row[stok]</td>";
        }
      ?>
    </tbody>
  </table>
</div>
</body>
</html>
```

CONTOH PROGRAM MVC (CONTROLLER : C_OBAT.PHP)

```
<?php
  include 'm_obat.php';
  include 'v_obat.php';
?>
```

LATIHAN-1

- a) Siapkan sumber data obat sbb :
- Aktifkan **LARAGON** (klik tombol **START ALL**)
 - Buka aplikasi **HeidiSQL** (klik tombol **DATABASE**)
 - Pilih tab **QUERY**, lalu copy-paste isi script **OBAT.SQL**
 - Eksekusi query-nya dengan meng-klik tombol **F9**
- b) Copy-kan folder **MVC & BOOTSTRAP** ke dalam folder **C:\Laragon\www**
- c) Coba jalankan program **DAFTAR_OBAT.PHP**
- d) Pecahlah program tersebut menjadi 3 bagian (**M_OBAT.PHP**, **V_OBAT.PHP**, **C_OBAT.PHP**) sesuai contoh pada modul di atas.
- e) Jalankan program **C_OBAT.PHP**

LATIHAN-2

- a) Siapkan sumber data berupa tabel **PEGAWAI** sbb :

NIP	Nama	Golongan	Divisi	Alamat
22001	Tamara Santoso	1	Produksi	Jl. Ganesha 96
22002	Gunawan Rusmanto	2	Marketing	Jl. Merdeka 33
22003	Rudi Jayadipura	3	Produksi	Jl. Tamansari 77
22004	Wawan Kurniadi	3	Personalia	Jl. Ternate 55

- b) Buatlah program dengan arsitektur **MVC** (**M_PEGAWAI.PHP**, **V_PEGAWAI.PHP**, **C_PEGAWAI.PHP**) yang menampilkan isi data pegawai tersebut.