

PHP With Database



PHP with Database

- PHP dapat bekerja dengan Database Management System (DBMS)
 - MySQL
 - Oracle
 - PostgreSQL
 - SQL Server



MySQL

Open source DBMS

• Mudah, ringan, praktis

Web-based MySQL: phpMyAdmin



Buat dan Pilih Database

- Terlebih dahulu buat sebuah Database dari phpMyAdmin
 - Nama DB: akademik
 - Nama tabel: mahasiswa

Field 1: nim, varchar 8, Primary Key

Field 2: nama, varchar 30



Tes Koneksi PHP MySQL

koneksi.php

```
<?php
$conn = mysqli_connect("localhost", "root", "",
   "akademik") or die ("Koneksi gagal!");
?>
```



View data

view.php

```
<h3>Lihat Data</h3>
NIM
   Nama
   ACTION
 </t.r>
<?php
 include "koneksi.php";
 $query = mysqli query($conn, "SELECT * FROM mahasiswa");
 while ($data = mysqli fetch array($query)) {
   echo " ".$data['nim']."".$data['nama']."";
   echo "<a href='formupdate.php?nim=".$data['nim']."'>
         Update</a>";
   echo "<a href='del.php?nim=".$data['nim']."'>Del</a> ";
?>
 <br /><a href="formdaftar.php">Daftar</a>
```



Input data

daftar.php

```
<?php
include "koneksi.php";
$query = mysqli query($conn, "INSERT INTO mahasiswa(nim,nama) VALUES
('".$_POST["nim"]."','".$_POST["nama"]."')");
if ($query) echo "Data berhasil diinput";
else echo "Data gagal diinput";
echo "<br /><a href='view.php'>Lihat Data</a>";
?>
```

formdaftar.php

```
<h3>Daftar Baru</h3>
<form method="post" action="daftar.php">
  NIM: <input type="text" name="nim" /> <br />
  Nama: <input type="text" name="nama" /> <br />
  <input type="submit" value="Daftar" />
</form>
```



Delete data

del.php

```
<?php
include "koneksi.php";
$query = mysqli_query($conn, "DELETE FROM mahasiswa WHERE nim =
'".$_GET["nim"]."'");
if ($query) echo "Data berhasil dihapus";
else echo "Data gagal dihapus";
echo "<br /><a href='view.php'>Lihat Data</a>";
?>
```



Update data

formupdate.php

```
<?php
  include "koneksi.php";
  $query = mysqli query($conn, "SELECT * FROM mahasiswa WHERE nim =
'".$ GET["nim"]."'");
  if ($data = mysqli fetch array($query)) {
?>
<h3>Update Data</h3>
<form method="post" action="update.php?nim=<?php echo $data['nim']; ?>">
  NIM: <?php echo $data['nim']; ?> <br />
 Nama: <input type="text" name="nama" value="<?php echo $data['nama']; ?>" /> <br />
  <input type="submit" value="Update" />
</form>
<?php
 } else echo "Data tidak ditemukan";
?>
<br /><a href='formdaftar.php'>Daftar</a>
<br /><a href='view.php'>Lihat Data</a>
```



Update data

update.php

```
<?php
include "koneksi.php";
$query = mysqli_query($conn, "UPDATE mahasiswa SET nama =
'".$_POST["nama"]."' WHERE nim = '".$_GET["nim"]."'");
if ($query) echo "Data berhasil diubah";
else echo "Data gagal diubah";
echo "<br /><a href='view.php'>Lihat Data</a>";
?>
```



Search data

formsearch.php

```
<h3>Cari Data</h3>
<form method="get" action="search.php">
  NIM:<input type="text" name="nim" /><br />
  Nama:<input type="text" name="nama" /><br />
  <input type="submit" value="Search" />
</form>
```



Search data

• search.php

```
<h3>Hasil Pencarian Data</h3>
<?php
  include "koneksi.php";
  $query = mysqli_query($conn, "SELECT * FROM mahasiswa WHERE nim LIKE
  '%".$ GET["nim"]."%' OR nama LIKE '%".$ GET["nama"]."%'");
  $jumlah = mysqli num rows($query);
  echo "Jumlah data hasil pencarian : $jumlah";
  if ($jumlah>0) {
?>
NIMNamaACTION
<?php
    while ($data = mysqli fetch array($query)) {
             echo " ".$data['nim']."".$data['nama']."";
             echo "<a
  href='formupdate.php?nim=".$data['nim']."'>Update</a>";
             echo "<a href='del.php?nim=".$data['nim']."'>Del</a>
  ";
?>
<?php } ?>
<br /><a href="view.php">Lihat Data</a>
<br /><a href="formsearch.php">Cari Ulang</a>
```



Session & Cookie

Variabel resource untuk menyimpan informasi secara global

 Biasanya untuk informasi yg bersifat rahasia dan dipakai berulang (login account, keranjang belanja e-commerce, dll)

Web dengan autentikasi harus menggunakan ini



• Data (variabel) disimpan dan dikelola oleh server

 Waktu time-out dapat dikonfigurasi manual, atau dari konfigurasi web server

 Tiap klien (browser) yg mengakses akan diberikan session id yg berbeda

Ketika klien ditutup, data otomatis dihapus



• Memulai session (diletakkan di paling atas kode)

```
<?php
session_start();
echo "Session ID Anda: ".session_id();
//... kode selanjutnya
?>
```



Menyimpan & mengakses session

```
<?php
  session start();
   if (!isset($_SESSION["counter"])) {
     $ SESSION["nama"] = "prakwebprosession";
     $ SESSION["counter"] = 0;
       echo "<br /> Nama : ".$_SESSION["nama"];
  $_SESSION["counter"]++;
  echo "<br /> Anda telah melihat halaman ini sebanyak : ".
         $ SESSION["counter"]." kali";
?>
```



Menghapus session

```
<?php
session_start();
unset($_SESSION["nama"]); //hapus data session spesifik
session_destroy(); //hapus semua data session
?>
```



- Data (variabel) disimpan dan dikelola oleh klien (browser)
- Waktu expire dapat dikonfigurasi manual, atau dari konfigurasi browser.
 Selama data belum expire, maka data dapat digunakan berulang walau browser ditutup
- Data akan muncul pada request halaman berikutnya (tidak langsung saat itu)
- Fungsi: setcookie(namavar, value, expire, path, domain, is_secure)



Namavar: Nama variabel cookie

Value: Nilai / data untuk variabel cookie

• Expire: Masa kadaluarsa cookie. Perhitungan dalam satuan detik. Contoh: time()+3600 => 1 jam. Jika tidak diatur maka cookie akan expire ketika browser ditutup (seperti session)



Cookie (Advance Settings)

 Path: Tempat cookie dapat digunakan. Jika tidak diisi, maka cookie hanya berlaku untuk current directory

 Domain: Domain cookie dapat digunakan. Jika tidak diisi, maka cookie hanya berlaku untuk domain saat ini

• Is_secure: Jika diisi TRUE, maka cookie hanya berlaku untuk koneksi secure (HTTPS). Jika diisi FALSE atau tidak diisi, cookie akan berlaku untuk semua



Memulai dan menyimpan cookie

```
<?php
setcookie("nama", "prakwebprocookie");
setcookie("nama2", "cookie exp", time()+30);
?>
```



Mengakses cookie

```
<?php
  echo "<br /> Nama kue : ".$_COOKIE["nama"];
  echo "<br /> Nama kue : ".$_COOKIE["nama2"];
?>
```



Menghapus cookie

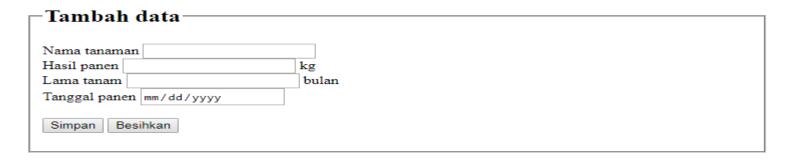
```
<?php
setcookie("nama","");
setcookie("nama2","",time()-30);
?>
```



Latihan-1

-Data Panen

 Buatlah Aplikasi CRUD (Create/Insert Read Update Delete) dengan menggunakan 1 file php



ID	Nama Tanaman	Hasil Panen	Lama Tanam	Tanggal Panen	Tindakan
1459346526	Padi Skrip	4021 Kg	6 bulan	2015-10-20	<u>Ubah</u> <u>Hapus</u>
1459347719	Cabe Rawit	112 Kg	7 bulan	2016-08-02	Ubah Hapus
1521694011	Ubi Jalar	5000 Kg	6 bulan	2018-03-01	<u>Ubah Hapus</u>



Latihan-2

• Buatlah form login dengan pengecekan ke database dan memakai session atau cookie!