

LAPORAN AKHIR PRAKTIKUM

Mata Praktikum : PEMROGRAMAN WEB
Kelas : 3IA19
Praktikum : 4
Tanggal : 11-08-2023
Materi : PHP & SQL
NPM : 50421859
Nama : Muhamad Ariel Dwi P
Ketua Asisten :
Nama Asisten : Bayu Aji Febriyanto
Paraf Asisten :
Jumlah Lembar : 6



LABORATORIUM INFORMATIKA
UNIVERSITAS GUNADARMA
2023

LISTING

1. Apa itu PHP?

Jawab :

PHP (PHP: Hypertext Preprocessor) adalah bahasa pemrograman server-side scripting yang bersifat open source¹. Sebagai sebuah scripting language, PHP menjalankan instruksi pemrograman saat proses runtime¹. Hasil dari instruksi tentu akan berbeda tergantung data yang diproses¹.

PHP digunakan untuk mengelola konten dinamis, database, pelacakan sesi, bahkan membangun seluruh situs e-niaga³. PHP terintegrasi dengan sejumlah database populer, termasuk MySQL, PostgreSQL, Oracle, Sybase, Informix, dan Microsoft SQL Server³.

Kelebihan menggunakan PHP antara lain:

- Cenderung mudah dipelajari¹.
- Materi belajar yang melimpah¹.
- Kecepatan tinggi¹.
- Banyaknya pilihan database¹.
- Kompatibilitas yang baik dengan HTML¹.
- Fleksibilitas tinggi¹.
- Multi-platform¹.

Dengan PHP, Anda dapat membuat halaman web yang interaktif. Ini karena PHP dapat menciptakan, membuka, membaca, menulis, dan menutup file pada server³. PHP juga dapat mengumpulkan data formulir, dapat mengirimkan cookies, dan dapat mengenkripsi data³.

Source: Conversation with Bing, 11/8/2023

(1) ✓ Apa itu PHP? Pengertian, Fungsi dan Sintaks Dasarnya! - Niagahoster.
<https://www.niagahoster.co.id/blog/pengertian-php/>.

(2) Apa itu PHP? Penjelasan dan Kegunaan Secara Lengkap.
<https://dosenit.com/php/apa-itu-php>.

(3) Apa Itu PHP? Simak Pengertian, Contoh, dan Fungsi PHP - Hostinger.
<https://www.hostinger.co.id/tutorial/apa-itu-php/>.

(4) PHP: Pengertian Para Ahli, Fungsi, Contoh, Syntax & Sejarah - Selasar.
<https://www.selasar.com/pengertian-php/>.

2. Siapa Penemu Bahasa Pemrograman Php

Jawab:

Bahasa pemrograman PHP pertama kali dibuat oleh **Rasmus Lerdorf** pada tahun 1994³. Awalnya, PHP merupakan kependekan dari Personal Home Page dan digunakan untuk mengolah data formulir dari web². Selanjutnya, Rasmus merilis kode sumber tersebut untuk umum dan menamakannya PHP/FI². Dengan perilisannya kode sumber ini menjadi sumber terbuka, maka banyak pemrogram yang tertarik untuk ikut mengembangkan PHP².

3. Apa itu MySQL ?

Jawab:

MySQL adalah sistem manajemen basis data relasional (Relational Database Management System - RDBMS) yang menggunakan perintah dasar SQL (Structured Query Language)¹. MySQL bersifat open source dan dapat digunakan untuk berbagai tujuan seperti membuat dan mengelola database, penyimpanan data, mengelola transaksi e-commerce, pencatatan data, dan yang paling populer adalah sebagai database untuk website².

MySQL didirikan oleh tiga orang Swedia bernama David Axmark, Allan Larsson, dan Michael Widenius². Software ini dikembangkan oleh perusahaan asal Swedia bernama MySQL AB pada tahun 1994². MySQL menjadi salah satu sistem manajemen database yang terpopuler dan sering digunakan².

MySQL memiliki banyak fitur untuk mengelola basis data, seperti kemampuan untuk mengelola akses ke database dan mengatur hak pengguna³. MySQL juga mendukung integrasi dengan berbagai bahasa pemrograman lain, tidak membutuhkan RAM besar, mendukung multi-user, dan memiliki struktur tabel yang fleksibel¹.

Namun, perlu diingat bahwa meskipun MySQL memiliki banyak kelebihan, ada juga beberapa kekurangan. Misalnya, MySQL mungkin kurang cocok untuk aplikasi game dan mobile, dan mungkin sulit untuk mengelola database yang sangat besar¹.

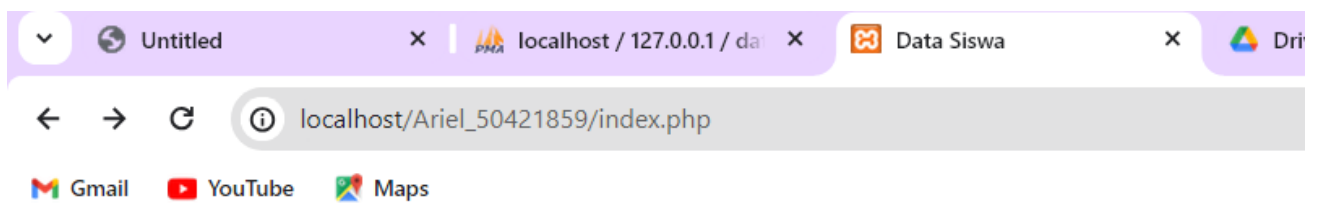
4. Tambahkan Fungsi Update Dan Delete?

Jawab:

```
so Run Terminal Help
← → Ariel_50421859
action.php update.php x edit.php index.php input_data.php koneksi.php
update.php
1 <?php
2 include 'koneksi.php';
3
4 if (isset($_GET['id']) && isset($_POST['submit'])) {
5     $id = $_GET['id'];
6     $npm = $_POST['npm'];
7     $nama = $_POST['nama'];
8     $kelas = $_POST['kelas'];
9
10    mysqli_query($conn, "UPDATE siswa SET npm='$npm', nama='$nama', kelas='$kelas' WHERE id='$id'");
11    header("location:index.php");
12 }
13 ?>
14
```

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
← → Ariel_50421859
EXPLORER
action.php update.php delete.php x edit.php index.php input_data.php koneksi.php
OPEN EDITORS
action.php
update.php
delete.php x
edit.php
index.php
input_data.php
koneksi.php
ARIEL_50421859
action.php
delete.php
edit.php
index.php
input_data.php
koneksi.php
update.php
delete.php
1 <?php
2 include 'koneksi.php';
3
4 if (isset($_GET['id'])) {
5     $id = $_GET['id'];
6
7     mysqli_query($conn, "DELETE FROM siswa WHERE id='$id'");
8     header("location:index.php");
9 }
10 ?>
11
```

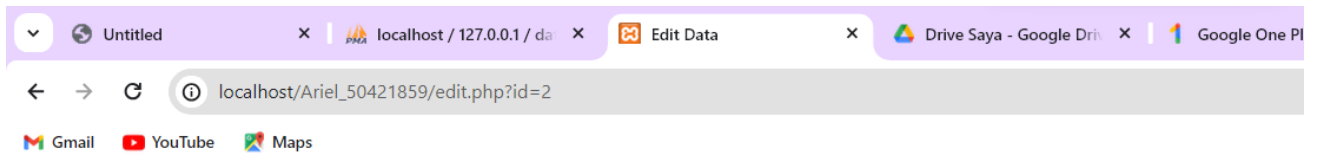
Outputnya



Data Siswa

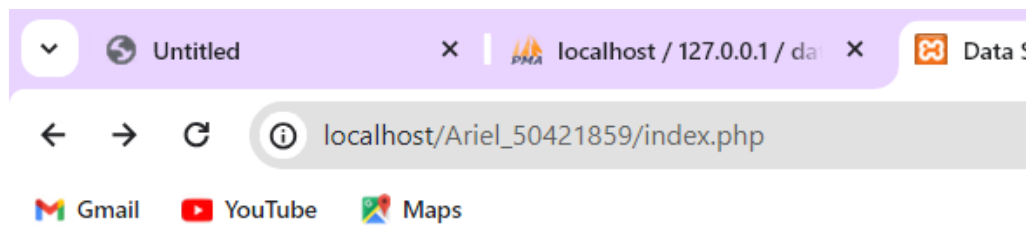
NPM	NAMA	KELAS	
50421857	Saberr	3IA18	Edit Delete
50421857	Tivany	3PA17	Edit Delete
504218587	Ale	3IA17	Edit Delete

[Tambah Data](#)



Edit Data Siswa

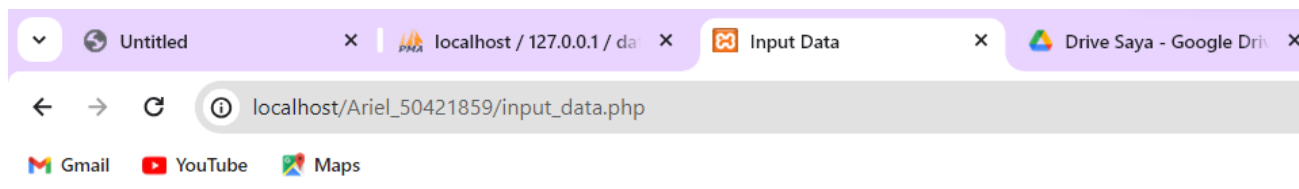
<input type="text" value="50421857"/>	<input type="text" value="Saberr"/>	<input type="text" value="3IA18"/>	<input type="button" value="Update"/>
---------------------------------------	-------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------



Data Siswa

NPM	NAMA	KELAS	
50421857	Saberr	3IA18	Edit Delete
50421857	Tivany	3PA17	Edit Delete
504218587	Ale	3IA17	Edit Delete

[Tambah Data](#)



Input Data Diri Anda

NPM

NAMA

KELAS

[Edit](#) [Hapus](#)