

PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB



MANUAL BOOK

***"Daftar Peserta Pelatihan"* Menggunakan PHP**

Nama Anggota :

- | | |
|-------------------------|------------|
| 1. Mohammad Hanif | (51422910) |
| 2. Rabbani Fikri Andani | (NPM) |
| | (51422310) |

Kelas : 3IA18
Fakultas : Teknologi Industri
Jurusan : Teknik Informatika
PJ : Hukumah Shofhah

Ditulis Guna Melengkapi Sebagian Syarat Praktikum Pemrograman Web

Jenjang S1

Universitas Gunadarma

2025

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi yang pesat telah membawa dampak signifikan dalam berbagai aspek kehidupan, termasuk bidang pelatihan dan pengembangan sumber daya manusia. Kebutuhan masyarakat terhadap layanan berbasis online semakin meningkat, termasuk dalam hal pendaftaran dan pengelolaan data peserta pelatihan. Proses manual yang sebelumnya mengandalkan dokumen fisik kini mulai ditinggalkan karena dinilai kurang efisien dan memakan waktu.

Website daftar peserta latihan hadir sebagai solusi modern untuk memenuhi kebutuhan institusi pelatihan dalam mengelola data peserta secara efektif. Melalui platform ini, peserta dapat dengan mudah mendaftar untuk berbagai jenis pelatihan, seperti pelatihan profesional, keterampilan teknis, hingga program pengembangan diri, hanya dengan beberapa langkah sederhana. Selain itu, institusi penyelenggara juga dapat memantau dan mengelola data peserta secara lebih terorganisir dan akurat.

Keberadaan website daftar peserta latihan juga mendukung peningkatan kualitas layanan pelatihan dengan menyediakan fitur-fitur seperti notifikasi jadwal, pengelompokan peserta berdasarkan program, dan penyimpanan riwayat pelatihan. Dengan platform ini, penyelenggara dapat lebih fokus pada penyampaian materi pelatihan, sementara peserta dapat menikmati pengalaman pendaftaran yang praktis dan transparan. Website ini diharapkan mampu menjadi alat yang mendukung efisiensi operasional serta meningkatkan kualitas pengelolaan pelatihan secara menyeluruh.

1.2 Tujuan

Dalam penulisan ini bertujuan untuk mempermudah proses pendaftaran, meningkatkan efisiensi pengelolaan data, menyediakan informasi transparan, mendukung komunikasi efektif, serta meningkatkan profesionalisme penyelenggara dengan memanfaatkan teknologi digital.

BAB II

PEMBAHASAN

2.1 PHP

PHP adalah singkatan dari Hypertext Preprocessor, sebuah bahasa pemrograman sisi server yang dirancang khusus untuk pengembangan web. PHP digunakan untuk membuat situs web dinamis dan aplikasi web. Bahasa ini dapat diintegrasikan dengan berbagai database, seperti MySQL, PostgreSQL, SQLite, dan lainnya.

PHP adalah bahasa pemrograman scripting server-side yang dirancang khusus untuk pengembangan web. Namun, PHP juga bisa digunakan untuk berbagai aplikasi lainnya. PHP dijalankan di server dan menghasilkan HTML yang ditampilkan di browser pengguna.

PHP pertama kali dikembangkan oleh Rasmus Lerdorf pada tahun 1994 sebagai alat sederhana untuk memantau kunjungan halaman website. Kini, PHP telah berkembang menjadi salah satu bahasa pemrograman terpopuler di dunia.

2.2 MySql

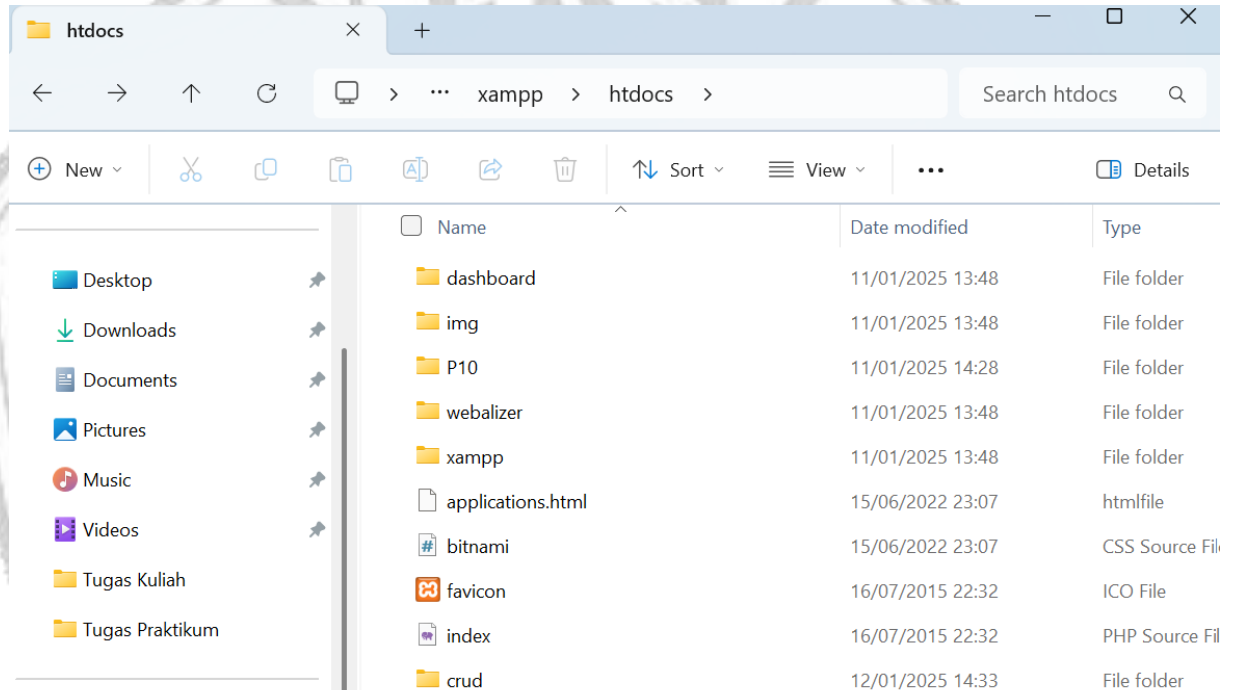
MySQL adalah sebuah sistem manajemen basis data relasional (RDBMS) berbasis SQL (Structured Query Language) yang digunakan untuk menyimpan, mengelola, dan mengolah data dalam bentuk tabel. MySQL adalah perangkat lunak open source yang populer dan sering digunakan dalam pengembangan aplikasi web, sistem informasi, dan layanan berbasis data.

Dikembangkan pertama kali oleh MySQL AB pada tahun 1995, kini MySQL dimiliki oleh Oracle Corporation. MySQL dikenal karena kecepatan, keandalan, skalabilitas, dan kompatibilitasnya dengan berbagai bahasa pemrograman serta sistem operasi.

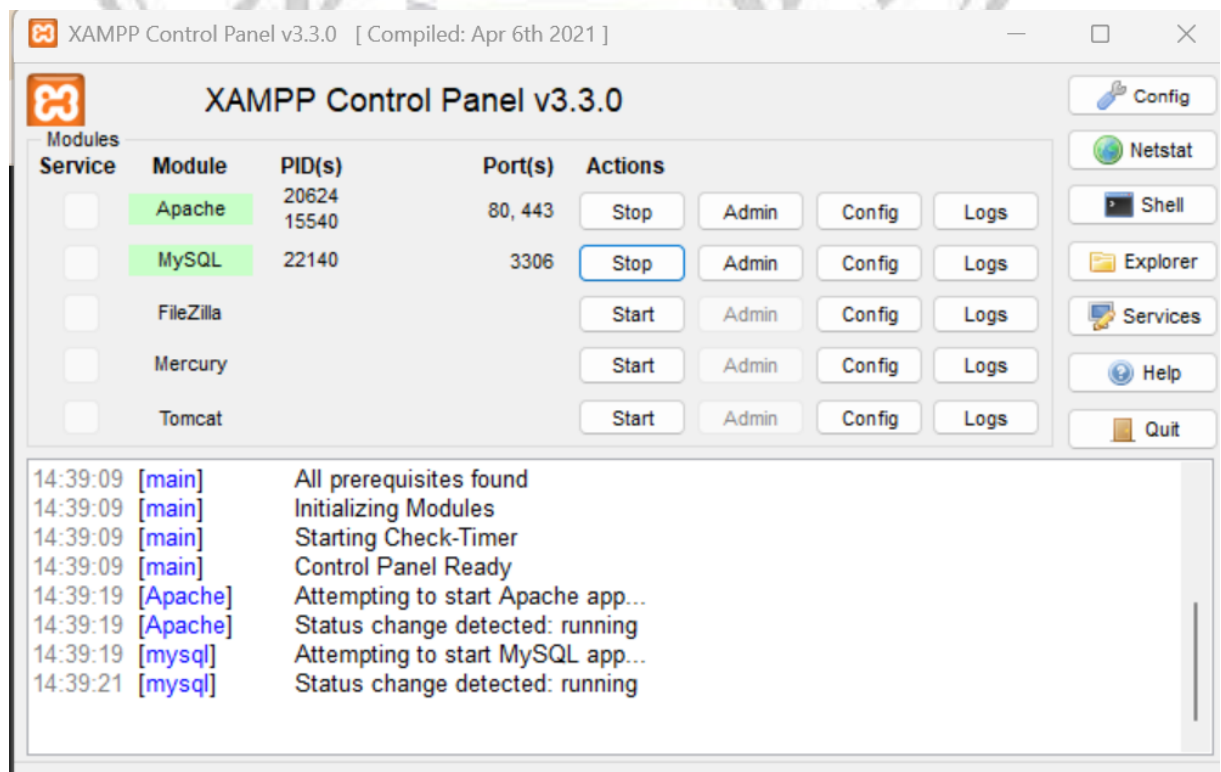
BAB III

ANALISA DAN PERANCANGAN

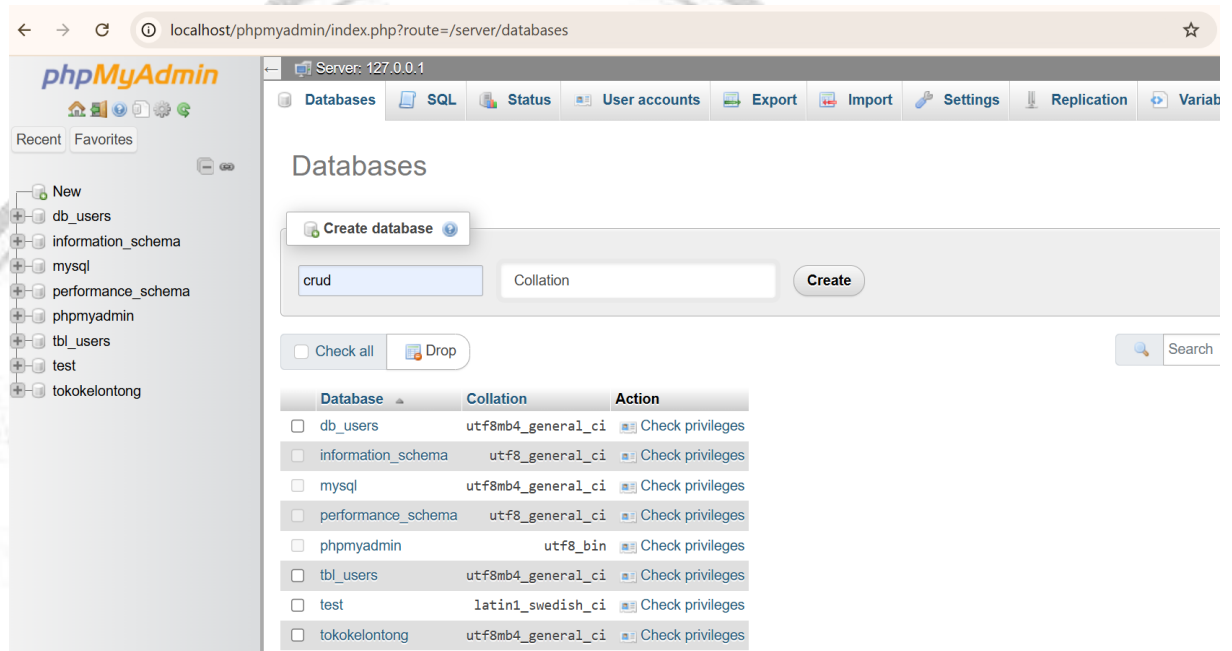
- Langkah pertama buat folder di htdocs dengan folder nama crud



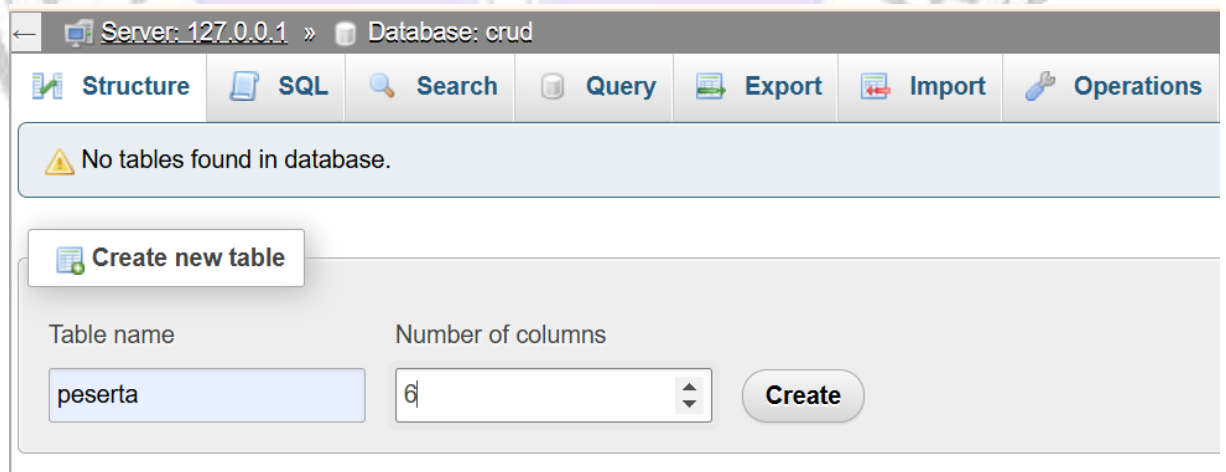
- Langkah Selanjutnya buka aplikasi xampp lalu aktifkan Apache dan MySQL



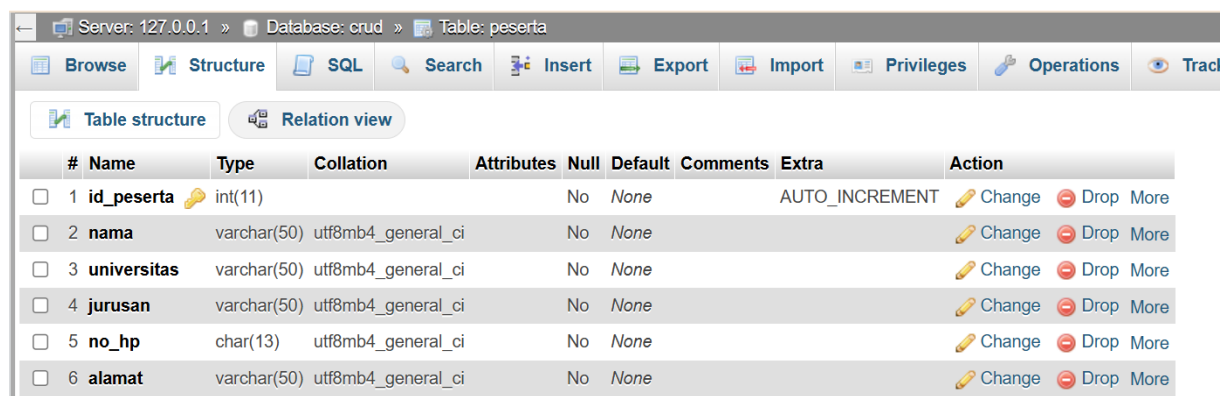
- Langkah selanjutnya buka browser lalu buka localhost/phpmyadmin dan buat table crud



- Langkah selanjutnya buat nama tabel dan tentukan jumlahnya



- Langkah selanjutnya buat database



- Langkah selanjutnya buat kodingan create,index,koneksi,update

```

EXPLORER
  CRUD
    db
      create.php
      index.php
      koneksi.php
      update.php
  index.php
  koneksi.php
  update.php

index.php
37  <?
40  <tr class="table-danger">
44  <table class="my-3 table table-bordered">
57  <?php
58  include "koneksi.php";
59  $sql="select * from peserta order by id_peserta desc";
60
61  $hasil=mysqli_query($kon,$sql);
62  $no=0;
63  while ($data = mysqli_fetch_array($hasil)) {
64      $no++;
65
66      <?
67      <tbody>
68      <tr>
69          <td><?php echo $no;?></td>
70          <td><?php echo $data["nama"]; ?></td>
71          <td><?php echo $data["universitas"]; ?></td>
72          <td><?php echo $data["jurusan"]; ?></td>
73          <td><?php echo $data["no_hp"]; ?></td>
74          <td><?php echo $data["alamat"]; ?></td>
75          <td>
76              <a href="update.php?id_peserta=<?php echo htmlspecialchars($data['id_peserta']); ?>">Update
77              <a href="update.php?id_peserta=<?php echo htmlspecialchars($data['id_peserta']); ?>">Delete
78          </td>
79      </tr>
80      </tbody>

```

- Langkah terakhir buka browser localhost/crud/index.php



DAFTAR PESERTA PELATIHAN

No	Nama	Universitas	Jurusan	No Hp	Alamat	Aksi
1	Mohammad Hanif	Universitas Gunadarma	Teknik Informatika	081296445028	Jl. moh Alif kukusan, beji, Depok	<div>Update</div> <div>Delete</div>
2	Rabbani Fikri Andani	Universitas Gunadarma	Teknik Informatika	081294985867	Jln gunung gede No 13 Cibinong	<div>Update</div> <div>Delete</div>

Tambah Data

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Praktikum ini memberikan pemahaman mendalam mengenai konsep dan teknologi dasar dalam pengembangan aplikasi web, termasuk struktur HTML, desain antarmuka dengan CSS, dan penerapan backend menggunakan teknologi server-side seperti PHP dan MySQL. Pengalaman yang diperoleh selama praktikum ini menjadi dasar yang kuat untuk mengembangkan website daftar peserta pelatihan yang efektif, efisien, dan sesuai dengan data pengguna.

4.2 Saran

Sebaiknya memberikan penjelasan materi dengan lebih teliti dan spesifik, terutama dalam memberikan langkah-langkah praktis agar praktikan tidak kebingungan saat menempatkan kode yang diberikan oleh tutor.

Link Github

<https://github.com/rabbanifikri66666/php-mysql>

Pembagian tugas

Backend dan frontend
Mohammad Hanif

Manual book
Rabbani Fikri Andani