

TUGAS 9

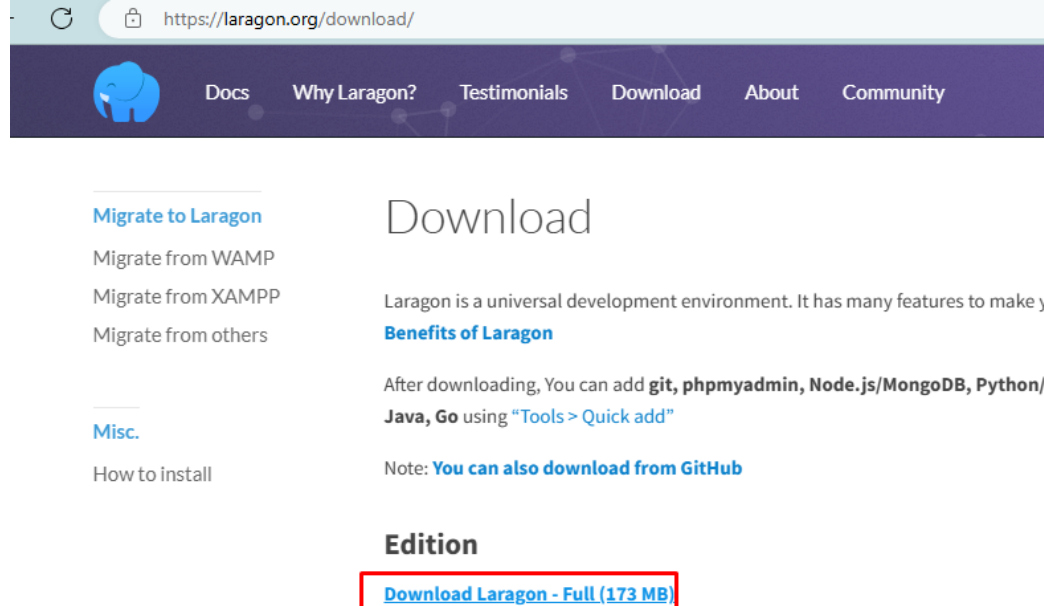
PHP & MYSQL Menggunakan Laragon

Nama : Ariantonius Sagala

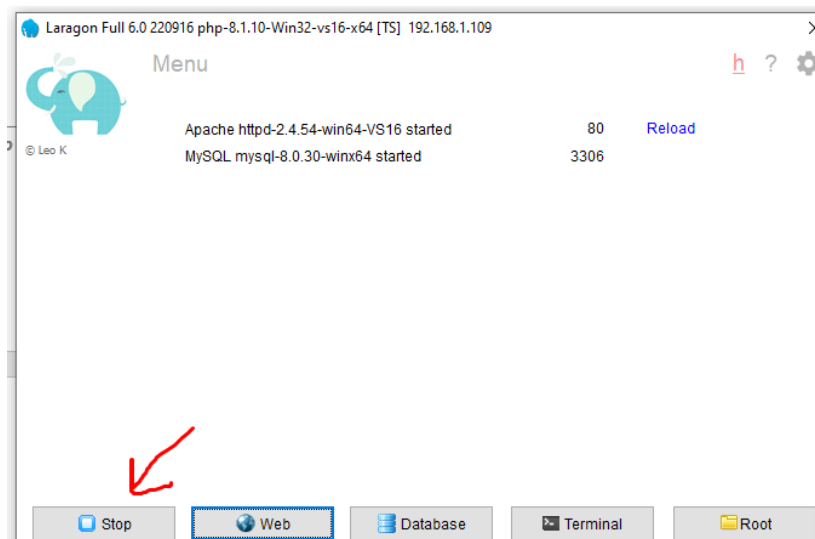
Latihan 1: Instalasi dan Konfigurasi Awal Laragon

1. **Unduh Laragon:**
 - Kunjungi situs resmi Laragon di laragon.org dan unduh versi **Full**.
 - Pastikan Anda memahami perbedaan antara versi **Full** dan **Lite**.
 2. **Instalasi Laragon:**
 - Jalankan file installer yang telah diunduh.
 - Pilih lokasi instalasi yang sesuai, misalnya **C:\\\\Laragon**.
 - Ikuti petunjuk instalasi hingga selesai.
 3. **Konfigurasi Awal:**
 - Buka Laragon setelah instalasi selesai.
 - Klik **Start All** untuk menjalankan Apache dan MySQL.
 - Periksa apakah PHP dan MySQL berjalan dengan baik dengan membuka <http://localhost> di browser dan mengakses <http://localhost/phpmyadmin>.
- Catatan:** Cobalah untuk mengeksplorasi antarmuka Laragon, seperti opsi **Quick Add**, **Tools**, dan pengaturan lainnya.

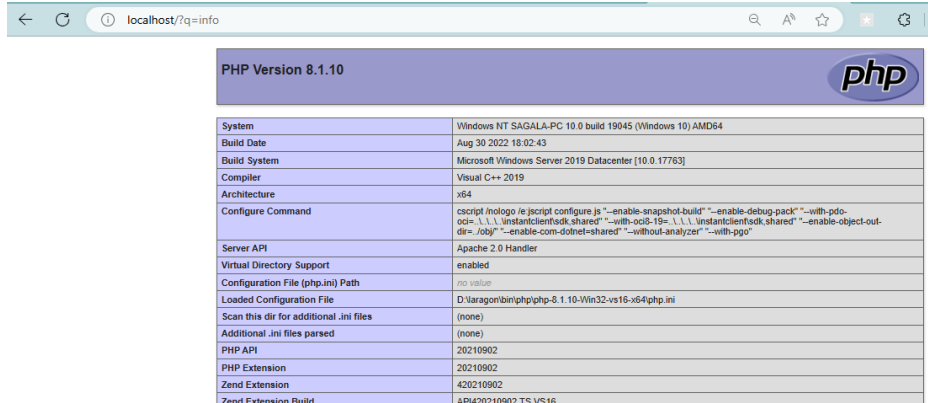
Penyelesaian :



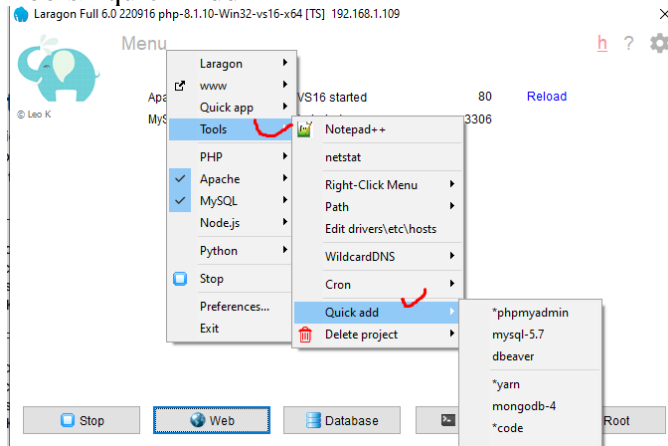
Klik Star All



Halaman :/localhost



Tools> quick Add



Latihan 2: Membuat dan Menjalankan Proyek PHP Pertama

1. Buat Folder Proyek:

- Buka direktori `C:\\\\Laragon\\\\www` dan buat folder baru bernama `myfirstproject`.

2. Buat File PHP:

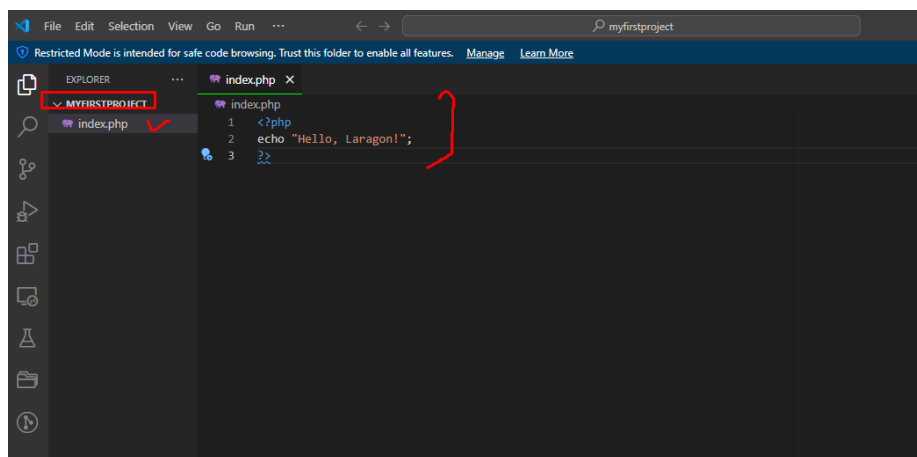
- Di dalam folder `myfirstproject`, buat file `index.php`.
- Tambahkan kode PHP sederhana berikut ke dalam file:

```
3. <?php
4. echo "Hello, Laragon!";
5. ?>
```

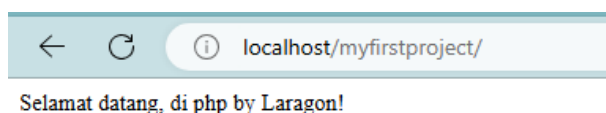
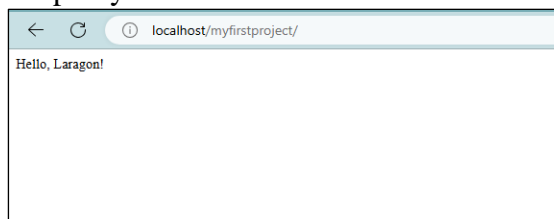
3. Jalankan Proyek:

- Akses proyek Anda melalui browser dengan membuka `http://localhost/myfirstproject`.
- Pastikan pesan "Hello, Laragon!" ditampilkan di browser.

Catatan: Cobalah untuk mengubah isi file PHP dan refresh browser untuk melihat perubahan secara langsung.



Outputnya:



Latihan 3: Penggunaan PHPMyAdmin untuk Mengelola Basis Data

1. Akses PHPMyAdmin:

- o Buka browser dan akses <http://localhost/phpmyadmin>.
- o Login menggunakan username `root` tanpa password.

2. Buat Basis Data Baru:

- o Di dalam PHPMyAdmin, buat basis data baru dengan nama `mydatabase`.
- o Buat tabel `users` di dalam basis data `mydatabase` dengan kolom `id` (INT, AUTO_INCREMENT), `name` (VARCHAR), dan `email` (VARCHAR).

3. Masukkan Data:

- o Tambahkan beberapa baris data ke dalam tabel `users` melalui antarmuka PHPMyAdmin.

4. Jalankan Query SQL:

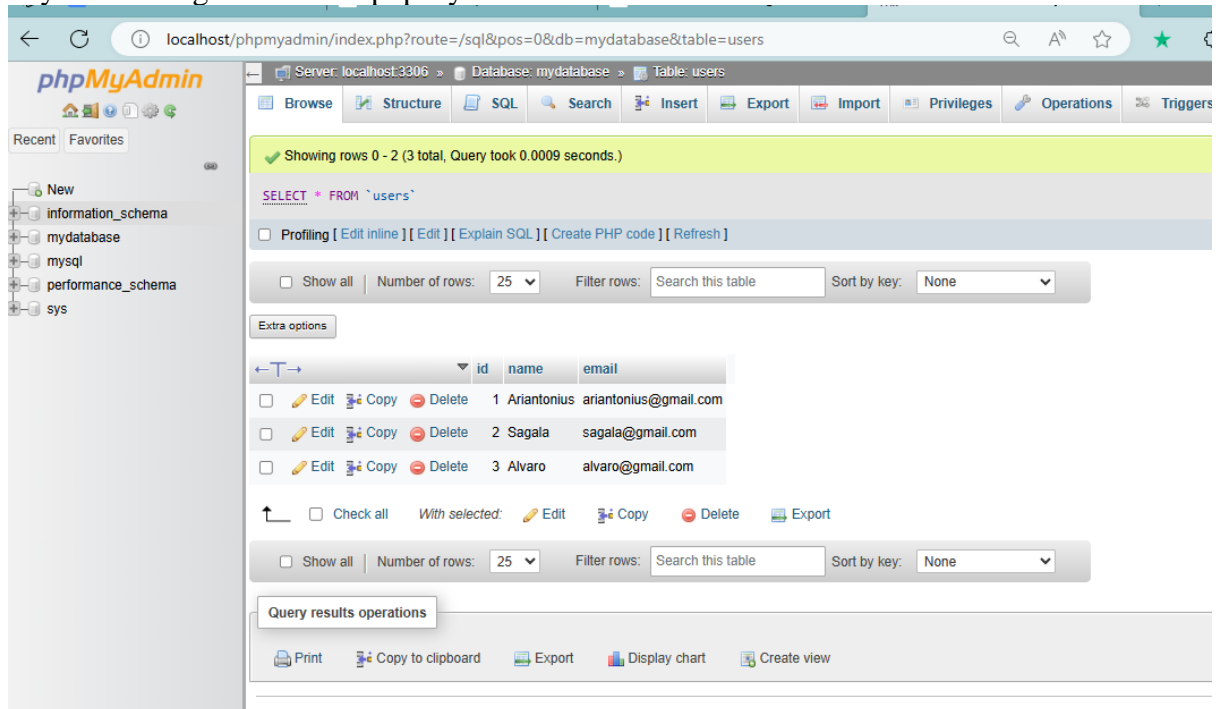
- o Di tab SQL, jalankan query berikut untuk mengambil semua data dari tabel `users`:

```
SELECT * FROM users;
```

Catatan: Cobalah untuk menambahkan, mengubah, atau menghapus data dari tabel `users` dan lihat hasilnya.

Dalam hal :

Saya coba dengan localhost/phpMyAdmin



Terlihat seperti diatas, sehingga saya menggunakan tools editor database mysql (sqlfog) :

```
CREATE TABLE `users` (  
  `id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `name` VARCHAR(50) DEFAULT NULL,  
  `email` VARCHAR(100) DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`)  
) ENGINE=INNODB AUTO_INCREMENT=3 DEFAULT CHARSET=utf8mb4
```

dengan hasil/output sebagai berikut:

✓ Showing rows 0 - 2 (3 total, Query took 0.0007 seconds.)

`SELECT * FROM `users`;`

☐ Profiling [\[Edit inline \]](#) [\[Edit \]](#) [\[Explain SQL \]](#) [\[Create PHP code \]](#) [\[Refresh \]](#)

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Sort by key: None

Extra options

	id	name	email
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1	Ariantonius	ariantonius@gmail.com
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	2	Sagala	sagala@gmail.com
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	3	Alvaro	alvaro@gmail.com

☐ Check all
 With selected: [Edit](#) [Copy](#) [Delete](#) [Export](#)

Latihan 4: Mengintegrasikan PHP dengan MySQL

1. Buat File PHP Baru:

- Di dalam folder `myfirstproject`, buat file baru bernama `database.php`.
- Tambahkan kode berikut untuk menghubungkan PHP dengan MySQL:

```

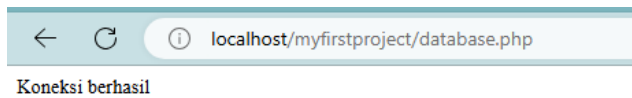
2. <?php
3. $servername = "localhost";
4. $username = "root";
5. $password = "";
6. $dbname = "mydatabase";
7.
8. // Membuat koneksi
9. $conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
10.
11. // Periksa koneksi
12. if ($conn->connect_error) {
13.     die("Koneksi gagal: " . $conn->connect_error);
14. }
15. echo "Koneksi berhasil";
16.
17. // Menutup koneksi
18. $conn->close();
19. ?>
20.

```

2. Jalankan Kode:

- Akses `http://localhost/myfirstproject/database.php` di browser.
- Pastikan pesan "Koneksi berhasil" ditampilkan, yang menunjukkan bahwa koneksi ke MySQL berhasil.

Output:



Latihan 5: Mengakses Data MySQL dari PHP

1. Tambahkan Kode untuk Mengambil Data:

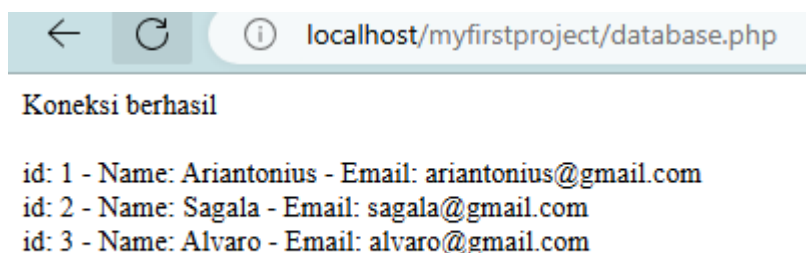
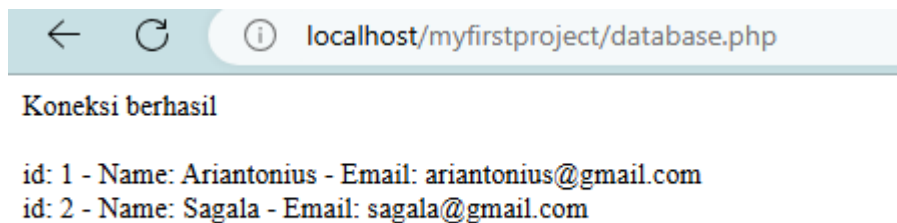
- Di dalam file `database.php`, tambahkan kode berikut setelah koneksi berhasil:

```
2. $sql = "SELECT id, name, email FROM users";
3. $result = $conn->query($sql);
4.
5. if ($result->num_rows > 0) {
6.     while($row = $result->fetch_assoc()) {
7.         echo "id: " . $row["id"]. " - Name: " . $row["name"]. " - Email: "
8.         . $row["email"]. "<br>";
9.     }
10. } else {
11.     echo "0 results";
12. }
```

13. Jalankan dan Lihat Hasilnya:

- Akses kembali `http://localhost/myfirstproject/database.php` di browser.
 - Pastikan data dari tabel `users` ditampilkan di halaman web.
- Catatan:** Cobalah untuk menambahkan lebih banyak data ke tabel `users` dan lihat bagaimana perubahan tersebut ditampilkan di halaman web.

Output nya:



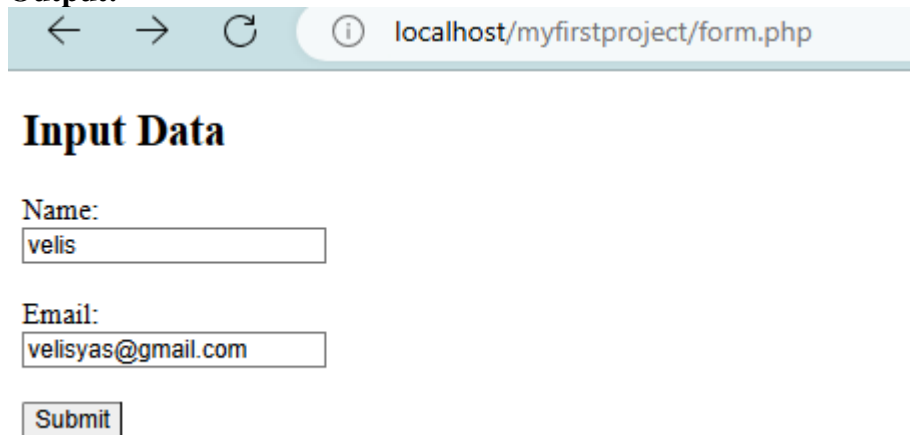
Input data kedalam table database dengan html dan php sederhana.
Form.php

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Form Input</title>
</head>
<body>
  <h2>Input Data</h2>
  <form action="proses.php" method="POST">
    <label for="name">Name:</label><br>
    <input type="text" id="name" name="name" required><br><br>

    <label for="email">Email:</label><br>
    <input type="email" id="email" name="email" required><br><br>

    <input type="submit" value="Submit">
  </form>
</body>
</html>
```

Output:



← → ↻ ⓘ localhost/myfirstproject/form.php

Input Data

Name:

Email:

Proses.php

```
<?php
// Koneksi ke database
$servername = "localhost";
$username = "root";
```

```

$password = "";
$dbname = "mydatabase";

$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);

// Cek koneksi
if ($conn->connect_error) {
    die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
}

// Mendapatkan data dari form
$name = $_POST['name'];
$email = $_POST['email'];

// Menyimpan data ke database
if (isset($name) && isset($email)) {
    $sql = "INSERT INTO users (name, email) VALUES ('$name', '$email')";

    if ($conn->query($sql) === TRUE) {
        echo "Data berhasil disimpan.<br><br>";
    } else {
        echo "Error: " . $sql . "<br>" . $conn->error;
    }
}

// Mengambil data dari database
$sql = "SELECT * FROM users";
$result = $conn->query($sql);

// Menampilkan data dalam tabel HTML
if ($result->num_rows > 0) {
    echo "<h2>Data yang Disimpan:</h2>";
    echo "<table border='1'>
        <tr>
            <th>ID</th>
            <th>Name</th>
            <th>Email</th>
        </tr>";
    while($row = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr>
            <td>" . $row["id"] . "</td>
            <td>" . $row["name"] . "</td>
            <td>" . $row["email"] . "</td>
        </tr>";
    }
}

```



```
        echo "</table>";
    } else {
        echo "Tidak ada data yang disimpan.";
    }

    // Menutup koneksi
    $conn->close();
?>
```

Outputnya:

Data berhasil disimpan.

Data yang Disimpan:

ID	Name	Email
1	Ariantoni	ariantoni@gmail.com
2	Sagala	sagala@gmail.com
3	Alvaro	alvaro@gmail.com
4	velis	velisya@gmail.com