

TUGAS 9

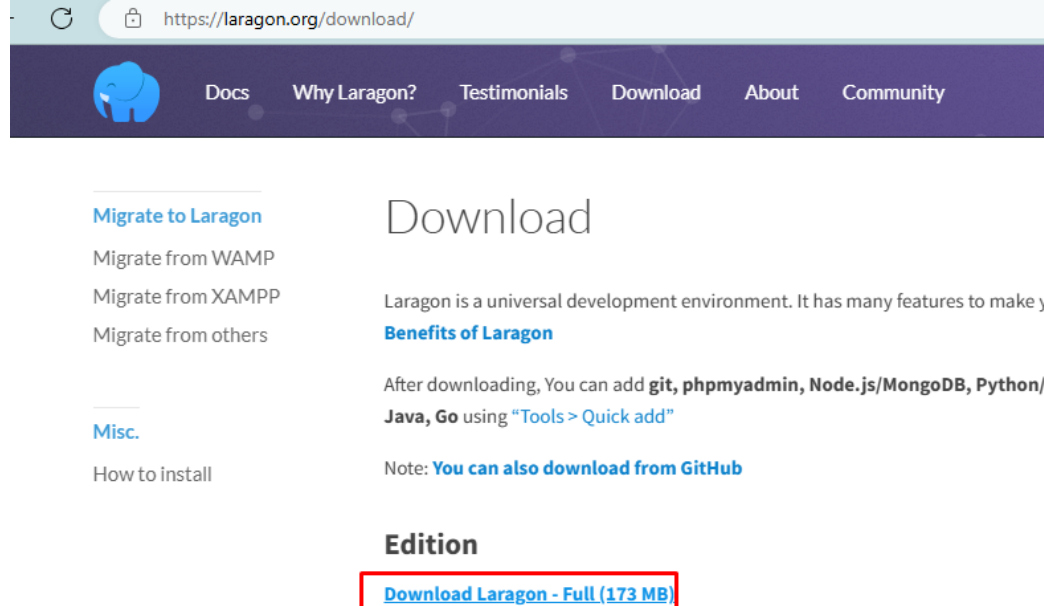
PHP & MYSQL Menggunakan Laragon

Nama : Ariantonius Sagala

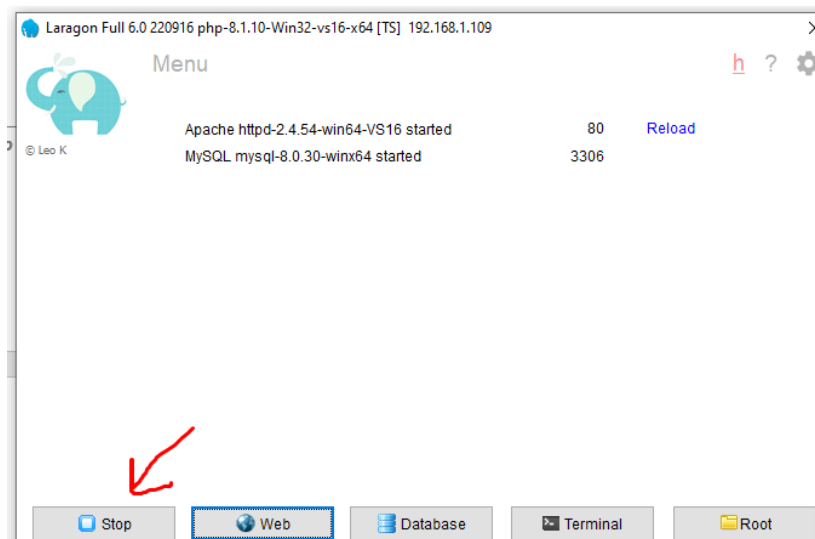
Latihan 1: Instalasi dan Konfigurasi Awal Laragon

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.

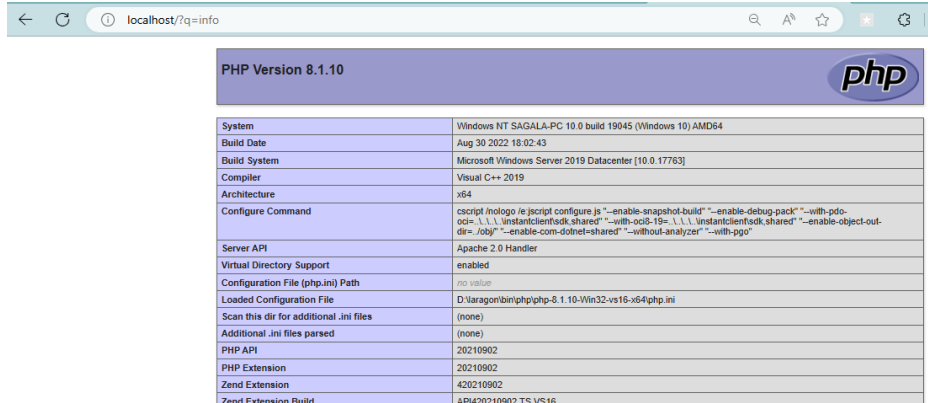
Penyelesaian :



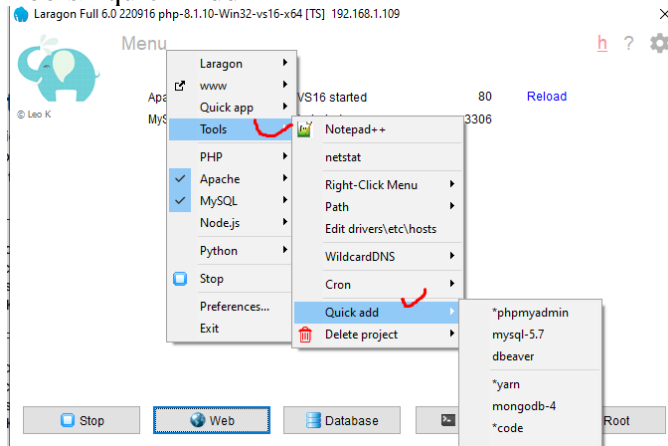
Klik Star All



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:

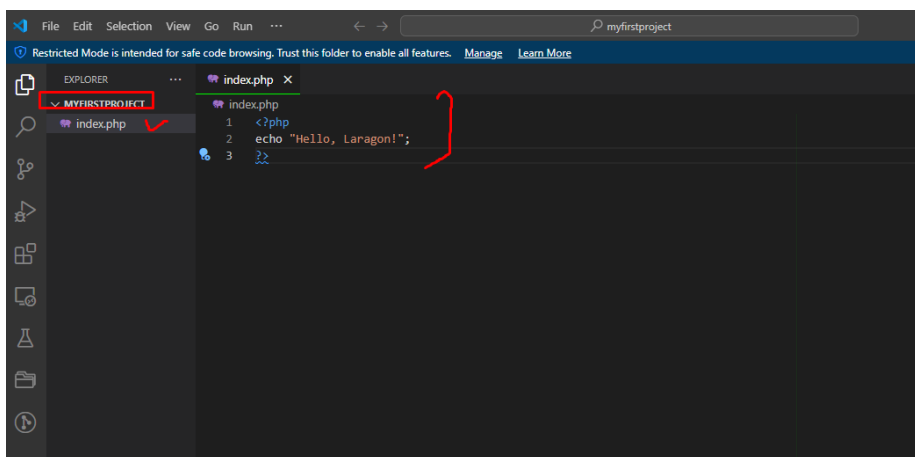
- Di dalam folder `myfirstproject`, buat file `index.php`.
- Tambahkan kode PHP sederhana berikut ke dalam file:

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

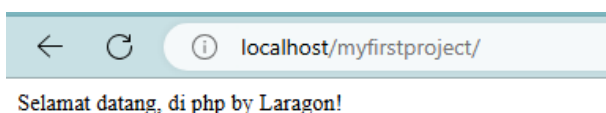
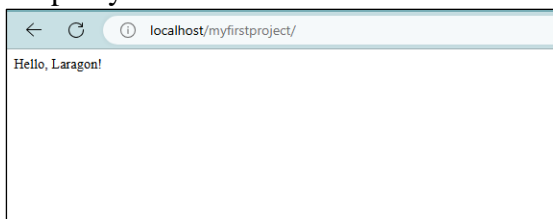
3. Jalankan Proyek:

- 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:

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

2. Buat Basis Data Baru:

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

3. Masukkan Data:

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

4. Jalankan Query SQL:

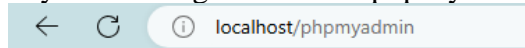
- Di tab SQL, jalankan query berikut untuk mengambil semua data dari tabel `users`:

```
SELECT * FROM users;
```

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

Dalam hal :

Saya coba dengan localhost/phpMyAdmin



Forbidden

You don't have permission to access this resource.

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

```
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:

id	name	email
1	Ariantonius	ariantonius@gmail.com
2	Sagala	sagala@gmail.com

Latihan 4: Mengintegrasikan PHP dengan MySQL

1. Buat File PHP Baru:

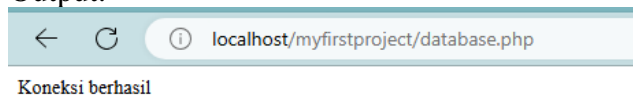
- o Di dalam folder `myfirstproject`, buat file baru bernama `database.php`.
- o Tambahkan kode berikut untuk menghubungkan PHP dengan MySQL:

```
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:

- a. Akses `http://localhost/myfirstproject/database.php` di browser.
- b. 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:

- o 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 {
```

```
10.     echo "0 results";  
11. }  
12.
```

13. **Jalankan dan Lihat Hasilnya:**

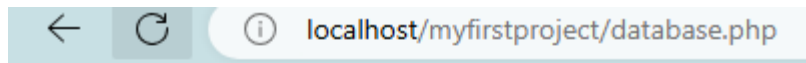
- Akses kembali <http://localhost/myfirstproject/database.php> di browser.
- Pastikan data dari tabel **users** ditampilkan di halaman web.
Catatan: Cobalah untuk menambahkan lebih banyak data ke tabel **users** dan lihat bagaimana perubahan tersebut ditampilkan di halaman web.

Output nya:



Koneksi berhasil

id: 1 - Name: Ariantoni - Email: ariantoni@gmail.com
id: 2 - Name: Sagala - Email: sagala@gmail.com



Koneksi berhasil

id: 1 - Name: Ariantoni - Email: ariantoni@gmail.com
id: 2 - Name: Sagala - Email: sagala@gmail.com
id: 3 - Name: Alvaro - Email: alvaro@gmail.com

Pengumpulan Hasil: **Link Repository Github**