

LAPORAN IMPLEMENTASI DATATABLES DALAM APLIKASI

1. Implementasi DataTables

Bagaimana Anda mengimplementasikan DataTables pada aplikasi yang sedang Anda kerjakan?

- Saya menggunakan Laragon sebagai local server yang mendukung PHP dan MySQL.
- Saya menambahkan library DataTables melalui CDN dan menghubungkannya dengan Bootstrap agar tampilannya lebih rapi.
- Tabel HTML diberi ID #mahasiswaTable, lalu diaktifkan menggunakan jQuery:

```
$('#mahasiswaTable').DataTable();
```

- Data ini dapat untuk mengambil data langsung dari database MySQL menggunakan PHP.
- Data mahasiswa bisa diambil dari database dan ditampilkan di tabel.
- Pengambilan data dapat dibuat dengan PHP + MySQL lalu hasilnya di-echo ke HTML table.

Struktur File Aplikasi

- **index.php**
Fungsi: Halaman masuk utama sistem
Fitur: Form login dengan validasi sederhana, enkripsi password MD5, session management dasar
- **register.php**
Fungsi: Pendaftaran akun baru
Fitur: Form registrasi dengan 5 field (username, password, nama, NIM), pengecekan duplikasi username, penyimpanan data ke 2 tabel (users dan mahasiswa)
- **dashboard.php**
Fungsi: Tampilan setelah login berhasil
Fitur: Navbar dengan info user, DataTables untuk menampilkan data mahasiswa, proteksi session (session_start()) + pengecekan login
- **tugas.html**
Fungsi: Menampilkan data mahasiswa dengan DataTables

Fitur: Versi statis (tugas.html); untuk versi dinamis, dashboard.php mengambil data dari database

- **config.php**
Fungsi: File koneksi ke database MySQL
 - **logout.php**
Fungsi: Keluar dari sesi login
-

2. Fitur-Fitur DataTables

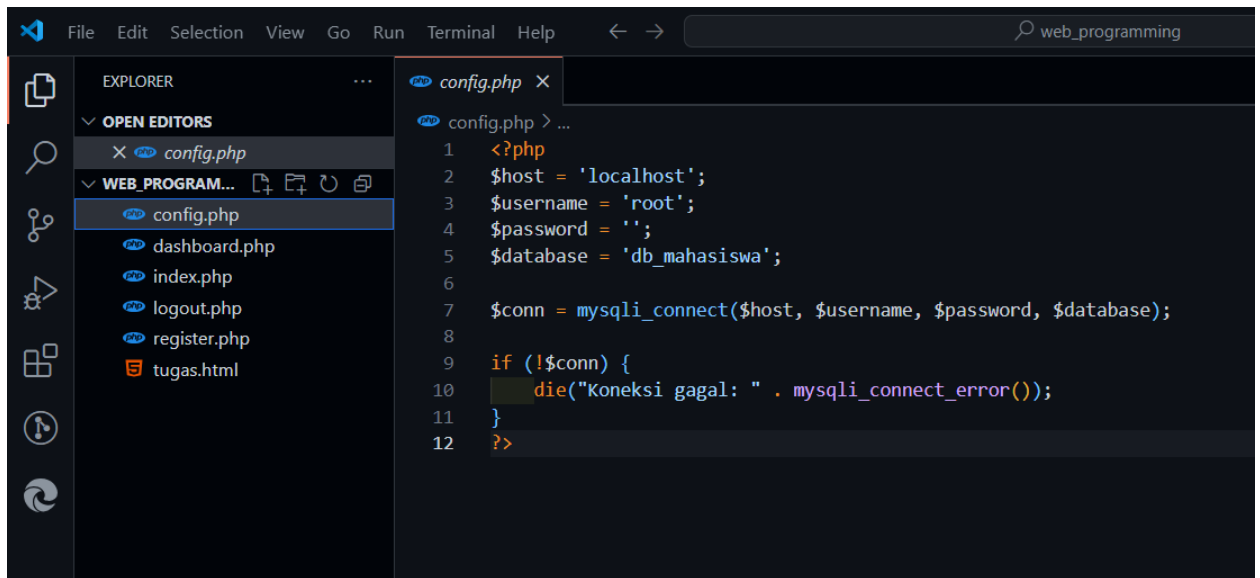
- **Pencarian Otomatis (Search Box)**
 - Terdapat kotak pencarian di bagian atas tabel
 - Mencari data secara real-time di semua kolom sekaligus
 - Contoh: Ketik "Ilkom" akan langsung memfilter baris yang mengandung teks tersebut
- **Pengurutan Kolom (Sorting)**
 - Klik header kolom untuk mengurutkan:
 - Klik 1x: Ascending (A-Z/0-9)
 - Klik 2x: Descending (Z-A/9-0)
 - Mendukung multi-column sorting (tekan Shift + klik kolom lain)
- **Pagination (Pembagian Halaman Otomatis)**
 - Data dibagi menjadi beberapa halaman
 - Pilihan tampilan per halaman: 10, 25, 50, atau 100 baris
 - Navigasi halaman: First / Previous / Next / Last
- **Desain Responsif dan Terintegrasi dengan Bootstrap 5**
 - Tabel menyesuaikan lebar layar (desktop / tablet / mobile)
 - Scroll horizontal otomatis jika kolom terlalu banyak
 - Tetap rapi berkat integrasi dengan Bootstrap 5
- **Interaktif Tanpa Perlu Reload Halaman**

- Semua operasi (search / sort / paging) diproses di browser
- Transisi cepat karena tidak perlu request ke server
- Animasi halus saat berganti halaman atau sorting

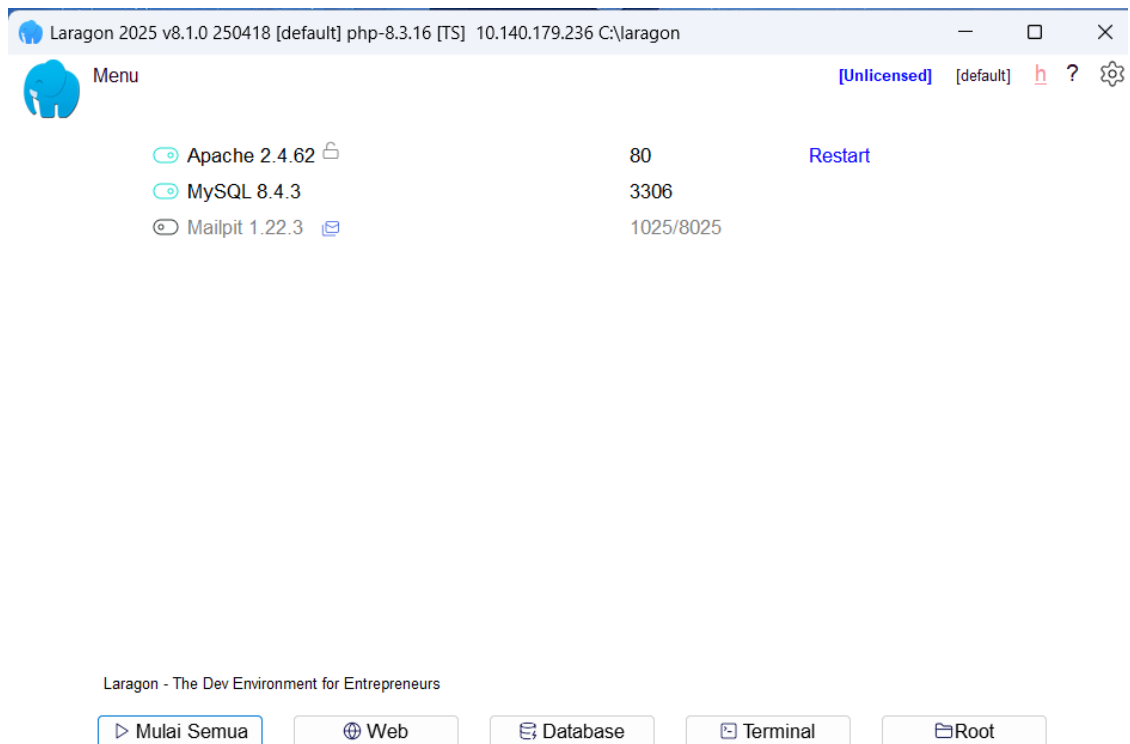
3. Dokumentasi Foto / Screenshot

Silakan tambahkan screenshot sesuai bagian fitur atau halaman berikut:

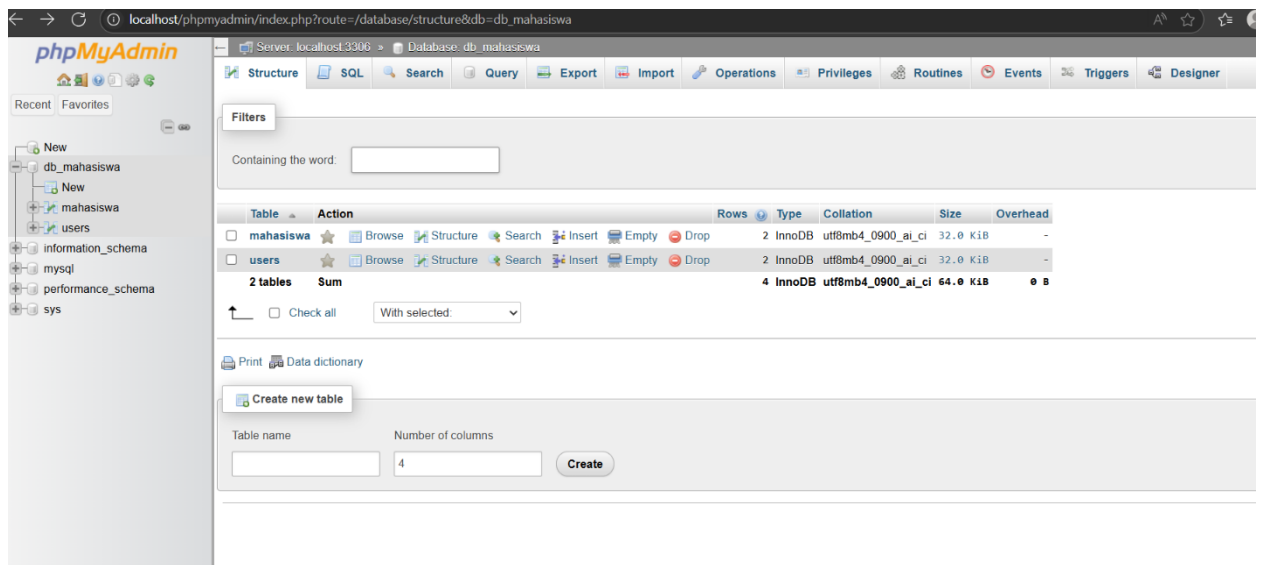
- File codingan



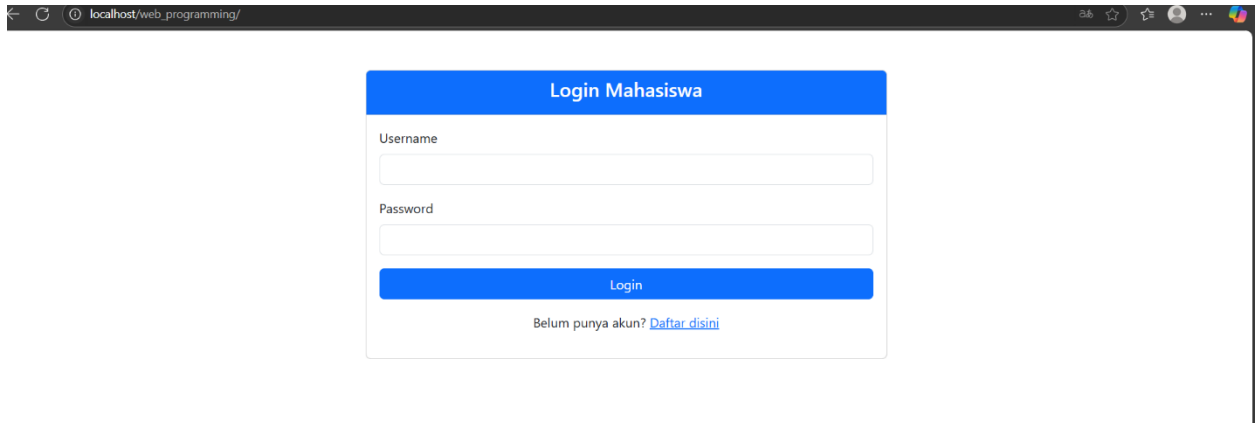
- Tampilan Laragon



- Halaman Database Mysql

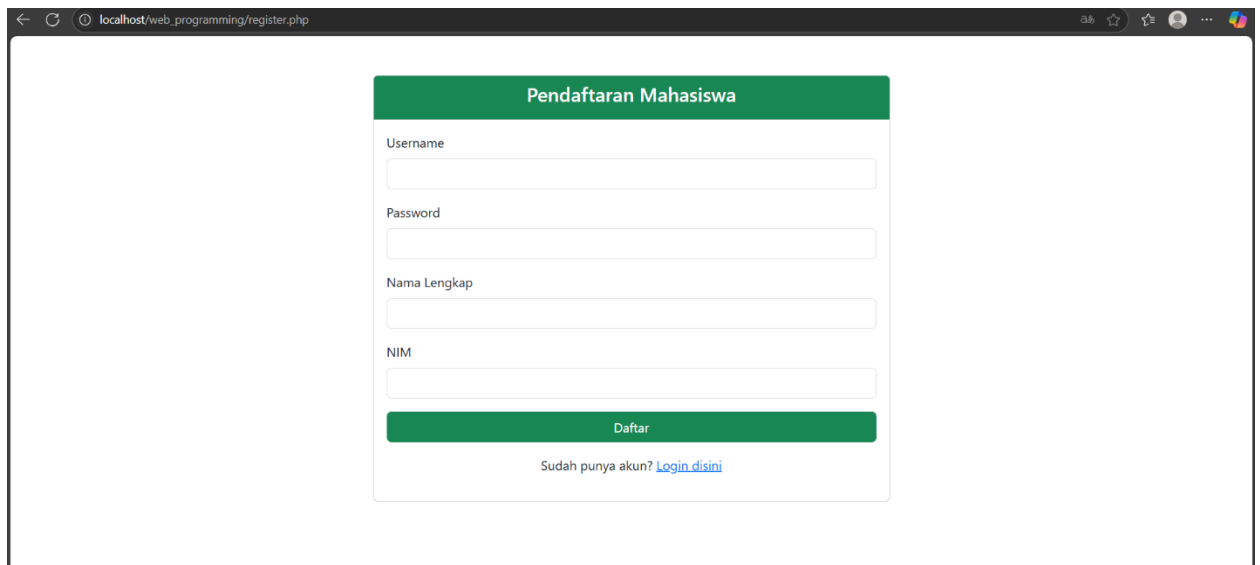


- Halaman Index



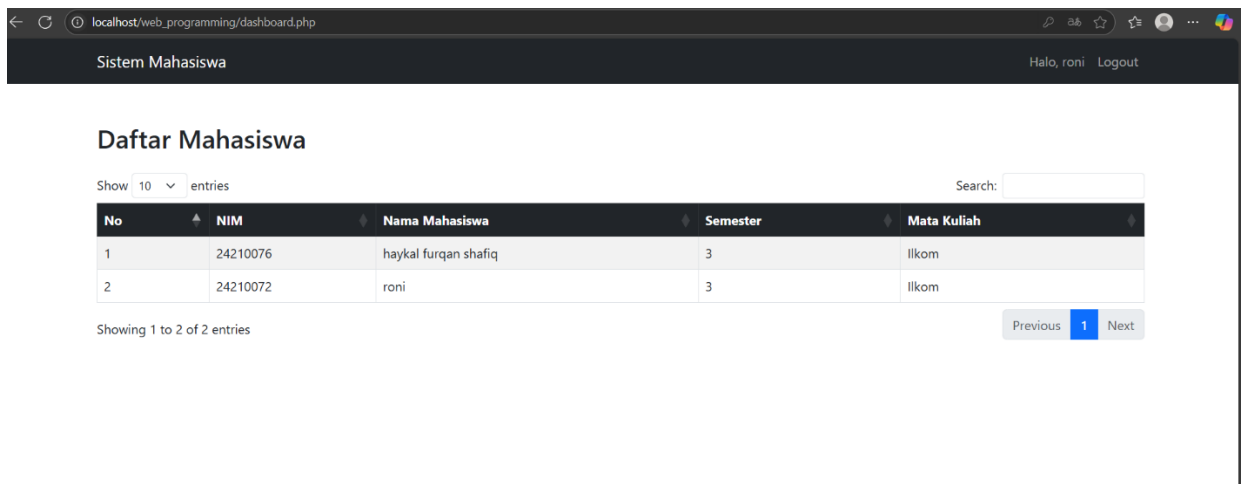
A screenshot of a web browser showing the 'Login Mahasiswa' page. The page has a blue header with the title 'Login Mahasiswa'. Below the header, there are two input fields: 'Username' and 'Password'. A blue 'Login' button is positioned below the password field. At the bottom, there is a link that says 'Belum punya akun? [Daftar disini](#)'.

- Halaman tampilan daftar.php



A screenshot of a web browser showing the 'Pendaftaran Mahasiswa' page. The page has a green header with the title 'Pendaftaran Mahasiswa'. Below the header, there are four input fields: 'Username', 'Password', 'Nama Lengkap', and 'NIM'. A green 'Daftar' button is positioned below the NIM field. At the bottom, there is a link that says 'Sudah punya akun? [Login disini](#)'.

- Halaman Tampilan Dashboard



A screenshot of a web browser showing the 'Sistem Mahasiswa' dashboard. The page has a dark header with the title 'Sistem Mahasiswa' and a user greeting 'Halo, roni' with a 'Logout' link. Below the header, there is a section titled 'Daftar Mahasiswa'. This section includes a 'Show 10 entries' dropdown, a 'Search:' input field, and a table with the following data:

No	NIM	Nama Mahasiswa	Semester	Mata Kuliah
1	24210076	haykal furqan shafiq	3	Ilkom
2	24210072	roni	3	Ilkom

Below the table, it says 'Showing 1 to 2 of 2 entries'. At the bottom right, there are navigation buttons: 'Previous', '1' (highlighted), and 'Next'.