

# LAPORAN SISTEM LOGIN DENGAN NOTIFIKASI, DRAG & DROP, DAN GUARDIAN

---

Nama: Haykal Furqan Shafiq

Nim: 24210076

Mk: Sistem Operasi

Rombel B

## 1. Pendahuluan

Dokumen ini menjelaskan sistem login berbasis web yang dilengkapi dengan fitur notifikasi saat berhasil login, gagal login, dan berhasil menyimpan data. Sistem ini dibangun menggunakan:

- HTML5 untuk struktur halaman
- CSS3 untuk styling
- Bootstrap 5 untuk komponen UI
- JavaScript & jQuery untuk interaktivitas

## 2. Fitur Utama

### 2.1. Halaman Login

- Validasi username ('haykalfs') dan password ('20042005')
- Animasi "shake" jika input salah
- Notifikasi visual untuk kesalahan input

### 2.2. Dashboard dengan Navigasi Folder

Tiga menu folder:

1. Data Personal (Nama, Jenis Kelamin, Tanggal Lahir, Usia)
2. Data Pendidikan (Jenjang, Institusi, Tahun Masuk/Lulus)
3. Data Kontak (Email, Telepon, Alamat)

### 2.3. Sistem Notifikasi

- Muncul di pojok kanan atas

- Tipe notifikasi:
  - Success (hijau) untuk operasi berhasil
  - Error (merah) untuk operasi gagal
- Auto-hide setelah 3 detik

### 3. Penjelasan Kode

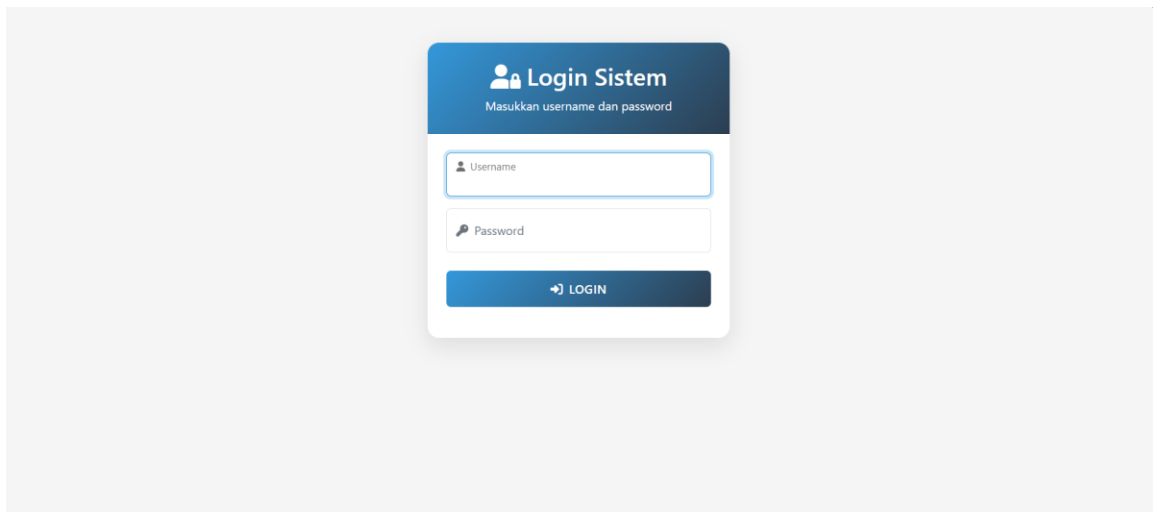
-Lihat bagian implementasi dan script pada bagian Drag & Drop dan Guardian System Di Github: <https://raw.githubusercontent.com/Haykal20/sistem-operasi/refs/heads/main/index.html>

-Web yang sudah di hosting bisa di liat disini: <https://so.haykalfs.my.id/>

### 4. Screenshot & Penjelasan Visual

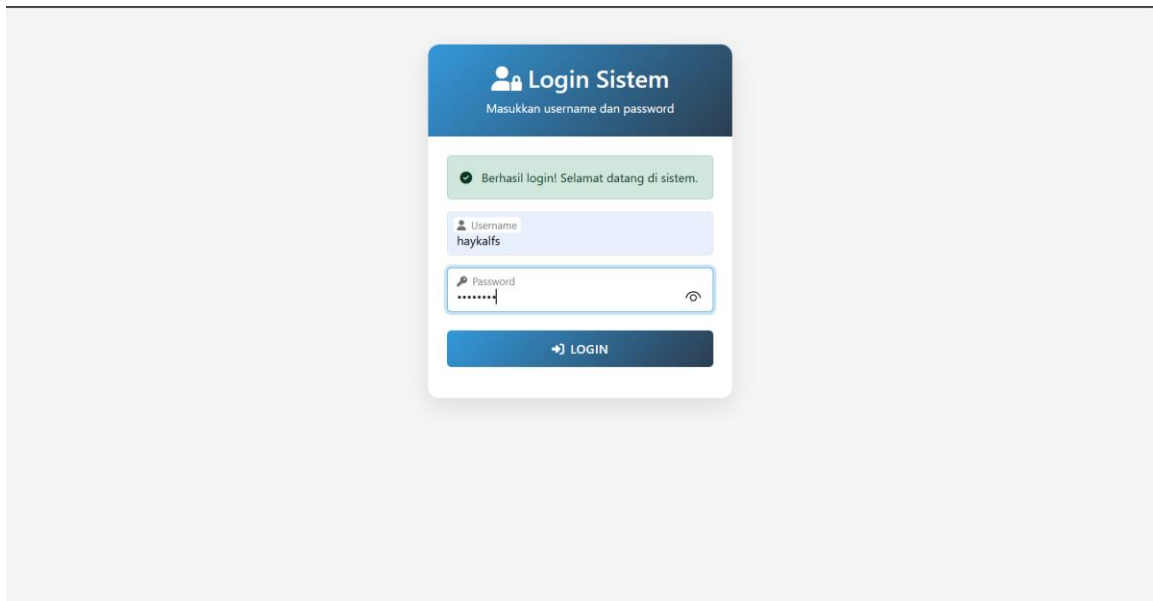
#### 4.1. Halaman Login

Gambar ilustratif.



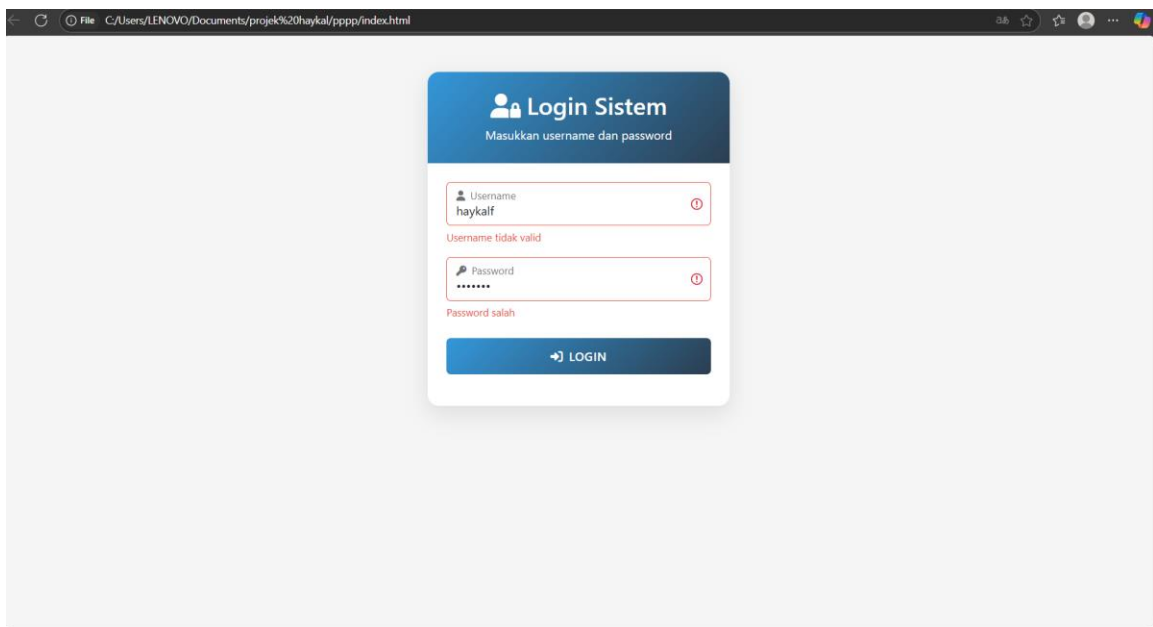
#### 4.2. Notifikasi Berhasil Login

Gambar ilustratif.



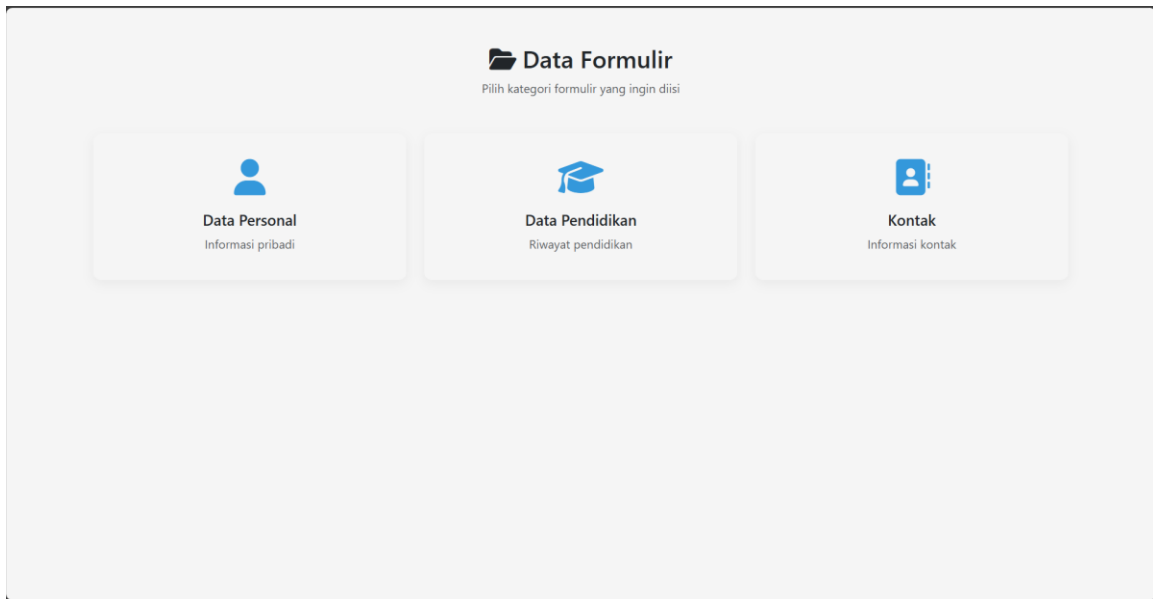
### 4.3. Notifikasi Gagal Login

Gambar ilustratif.



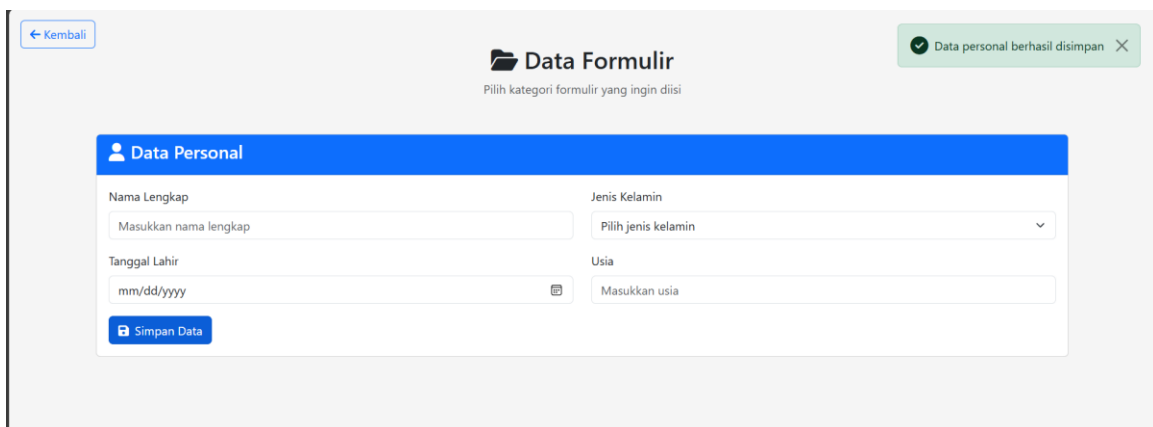
### 4.4. Dashboard dengan Folder

Gambar ilustratif.



#### 4.5. Notifikasi Data Tersimpan

Gambar ilustratif.



← Kembali

**Data Formulir**  
Pilih kategori formulir yang ingin diisi

**Data Personal**

Nama Lengkap  
haykalfs

Jenis Kelamin  
Laki-laki

Tanggal Lahir  
04/20/2005

Usia  
20

Simpan Data

## 5. Penjelasan Fitur Drag & Drop

### 5.1. Konsep Drag & Drop

- Memilih objek (drag) dengan klik/touch
- Memindahkan objek (drop) ke area target
- Untuk pengaturan folder, upload file, atau urutan

Fitur yang Dapat Dikembangkan:

- Mengurutkan folder
- Upload file
- Sistem kanban

## 6. Penjelasan Guardian System

### 6.1. Apa Itu Guardian?

- Memonitor aktivitas mencurigakan
- Memerlukan verifikasi tambahan (OTP)
- Memblokir akses sementara

## 7. Kesimpulan

Sistem ini memiliki:

- ✓ Login dengan validasi
- ✓ Notifikasi real-time
- ✓ Penyimpanan data sementara
- ✓ UI responsif (mobile & desktop)
- ✓ Animasi interaktif

Dapat dikembangkan lebih lanjut dengan:

- Database untuk penyimpanan permanen

- Fitur drag-and-drop
- Multi-user login6. Penjelasan Fitur Drag & Drop