

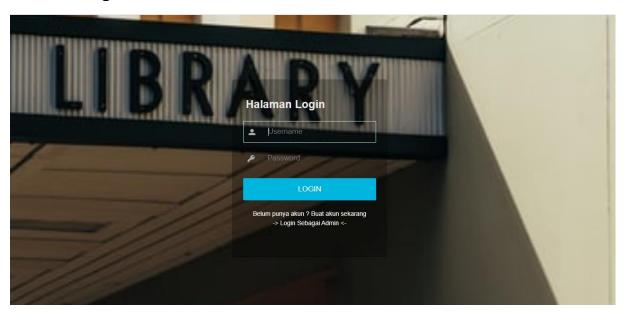
Perpustakaan Berbasis Web

Aplikasi ini merupakan suatu aplikasi yang dapat memberikan fasilitas terutama kepada siswa yang hendak meminjam buku di perpustakaan sekolah. Jadi aplikasi ini akan sangat membantu penyimpanan data siswa yang telah meminjam buku di pepustakaan tesebut yang akan disimpan pada database phpmyadmin

Berikut beberapa penjelasan terkait aplikasi tersebut :

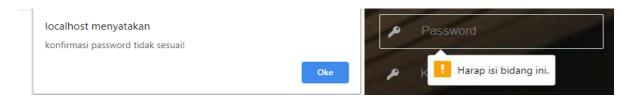
Halaman pertama akan ditampilkan form untuk login bagi user yang hendak memasuki aplikasi ini dengan mengisi username dan password seperti dibawah ini :

Halaman Login Siswa

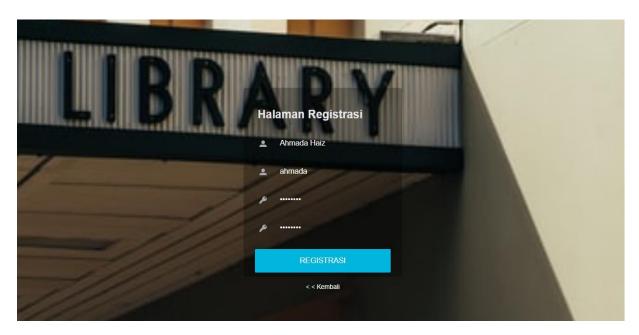


Apabila kita belum mempunyai akun maka kita dapat membuat akun sendiri dengan klik "Buat akun sekarang" maka akan ditampilkan halaman seperti gambar dibawah , dimana disana kita harus mengisi beberapa form yaitu

- 1. nama lengkap (bebas)
- 2. username (Wajib dan bebas kecuali tanda khusus seperti : , \ , " ,; dll
- 3. password (Wajib dan bebas)
- 4. konfirmasi password (bebas namun harus sama seperti password sebelumnya) jika tidak maka akan muncul pesan :





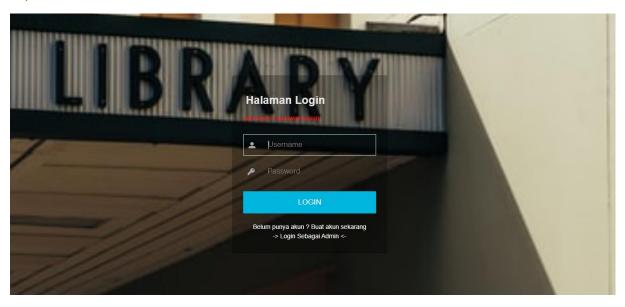


Kemudian setelah mengisi form diatas maka klik regsitrasi, dan akan muncul pesan seperti dibawah ini :



Setelah berhasil membuat akun maka klik "kembali" dan kembali pada halaman awal lalu isi username dan password yang telah dibuat lalu klik login.

Namun apabila kita memsukkan username / password yang salah maka akan muncul pesan seperti berikut :







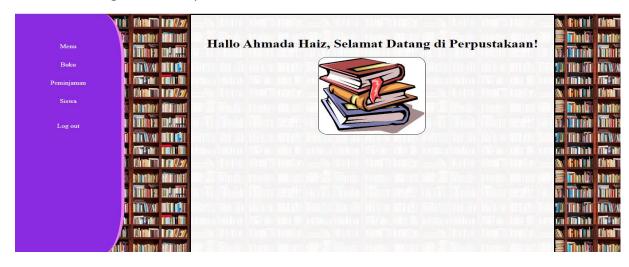
Dan juga apabila user ingin memasuki aplikasi tanpa melalui login dengan kata lain ia ingin menorobos masuk dengan menggunakan link contoh:

localhost/1110191054/project1/home.php

maka sistem akan menahan user tersebut dan akan dikembalikan ke halaman login dengan memberikan pesan seperti berikut :



Bila berhasil login akan tampil berikut :



Pada halaman user siswa ini terdapat 3 fitur menu:

- 1. Menu Buku, berfungsi menampilkan data buku yang tersedia pada database
- 2. Menu Siswa, berfungsi untuk menambahkan dan menampilkan data siswa sebagai anggota untuk meminjam buku
- 3. Menu Peminjaman, berfungsi untuk menambahkan dan menampilkan data peminjaman untuk transaksi meminjam buku

1. Menu Buku

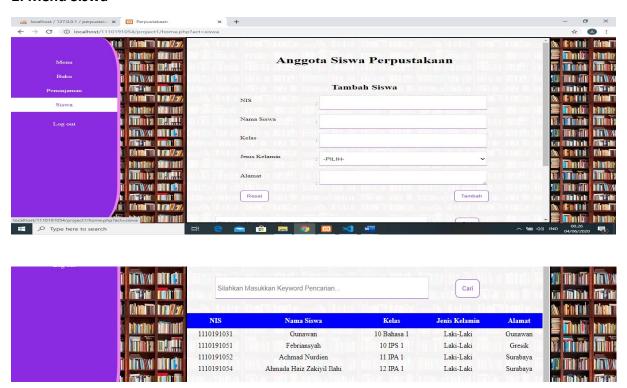




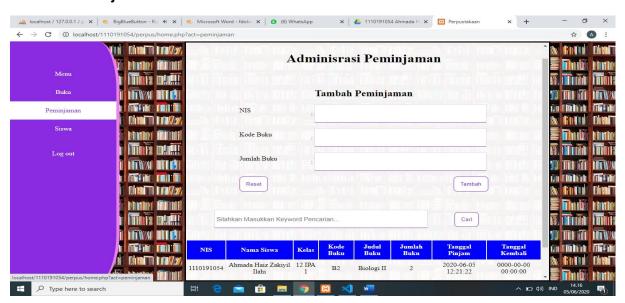
Kita dapat klik tombol cari untuk menampilkan kata yang ada pada tabel:



2. Menu Siswa

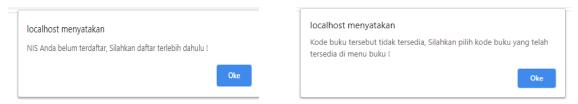


3. Menu Peminjaman

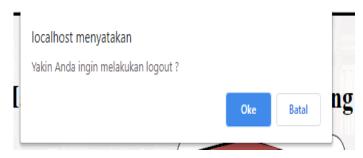




Namun yang perlu diingat bahwa NIS ataupun kode buku harus sesuai pada menu siswa dan buku, karena jika kita setelah klik tambah maka akan muncul pesan dibawah ini :



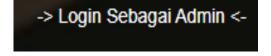
Terakhir yaitu apabila user siswa ingin logout dari aplikasi maka klik logout pada menu sebelah kiri dan akan muncul peringatan seperti berikut lalu klik Oke, maka sistem akan membawanya ke halaman login pada awalnya sambil meninggalkan pesan: .





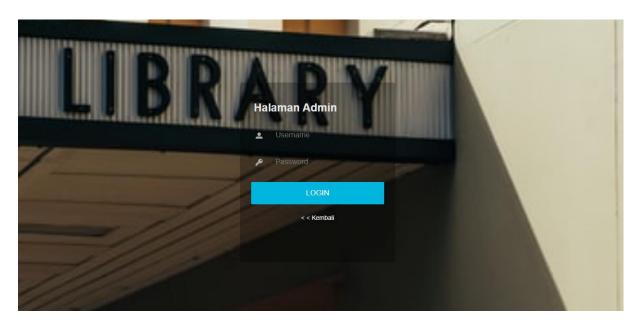
Halaman Admin

Untuk masuk kelahaman admin yaitu klik "-> Login Sebagai Admin <-" pada halaman login bagi siswa

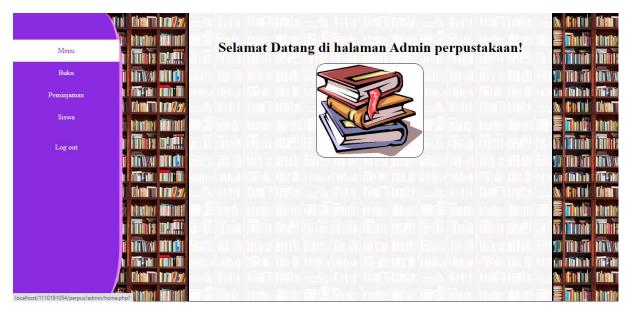


Maka akan tampil form login untuk admin sepeprti berikut :





Setelah berhasil login maka akan ditampilkan menu utama seperti dibawah ini :



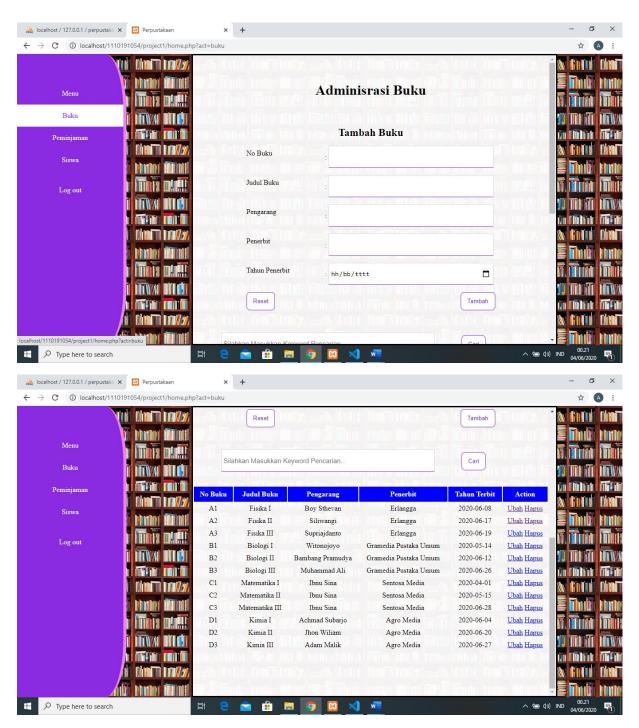
Pada halaman adminini terdapat 3 fitur menu:

- 4. Menu Buku, berfungsi untuk menambahkan, menampilkan, merubah, dan menghapus data buku yang disediakan perpustakaan.
- 5. Menu Siswa, berfungsi untuk menambahkan, menampilkan, merubah, dan menghapus data siswa yang menjadi anggota/member di perpustakaan apabila hendak meminjam buku yang tersedia.
- 6. Menu Peminjaman, berfungsi untuk menambahkan, menampilkan, mengkonfirmasi, dan menghapus data peminjaman yang akan menjadi form siswa untuk buku yang akan di pinjam yang ada di perpustakaan dan juga dengan syarat sudah terdaftar di menu siswa.

1. Menu Buku

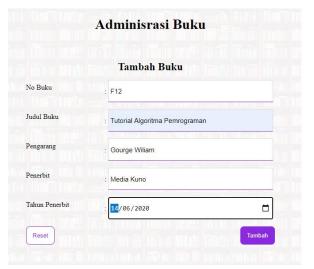
Berikut tampilan pada menu buku





Pada menu ini user bisa menambahkan data buku yang akan disediakan oleh perpustakaan seperti contoh berikut :



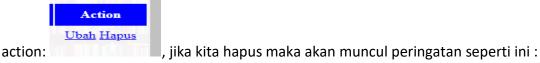




Selain itu user dapat searching data yang telah tersedia pada tabel dengan mengetik kata yang dicari kemudian klik tombol cari, maka akan tampil seperti berikut :



Sertiap data yang telah kita buat user juga dapat mengubah dan menghapus pada kolom



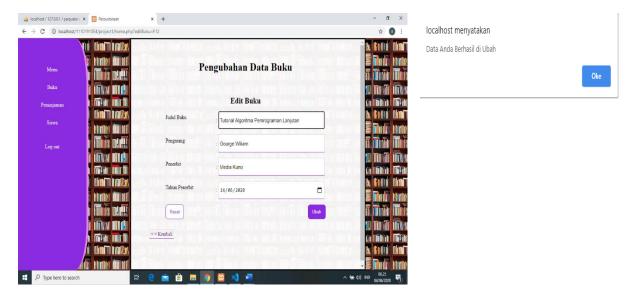


jika klik oke maka data akan dihapus dan muncul pesan :



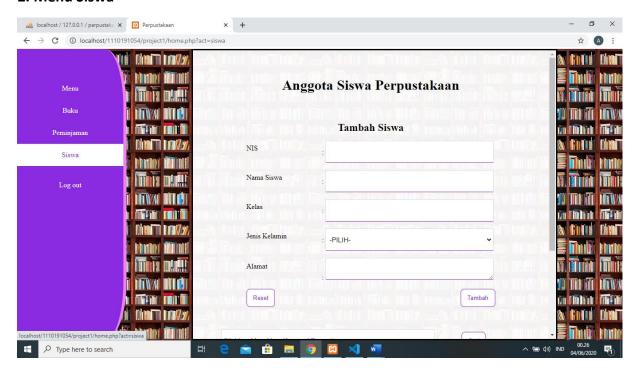


Adapun edit data dengan klik 'ubah' dan akan muncul gambar seperti ini kemudian bila rasa pengubahan telah sesuai maka klik tombol ubah dan akan meninggalkan sebuah pesan :

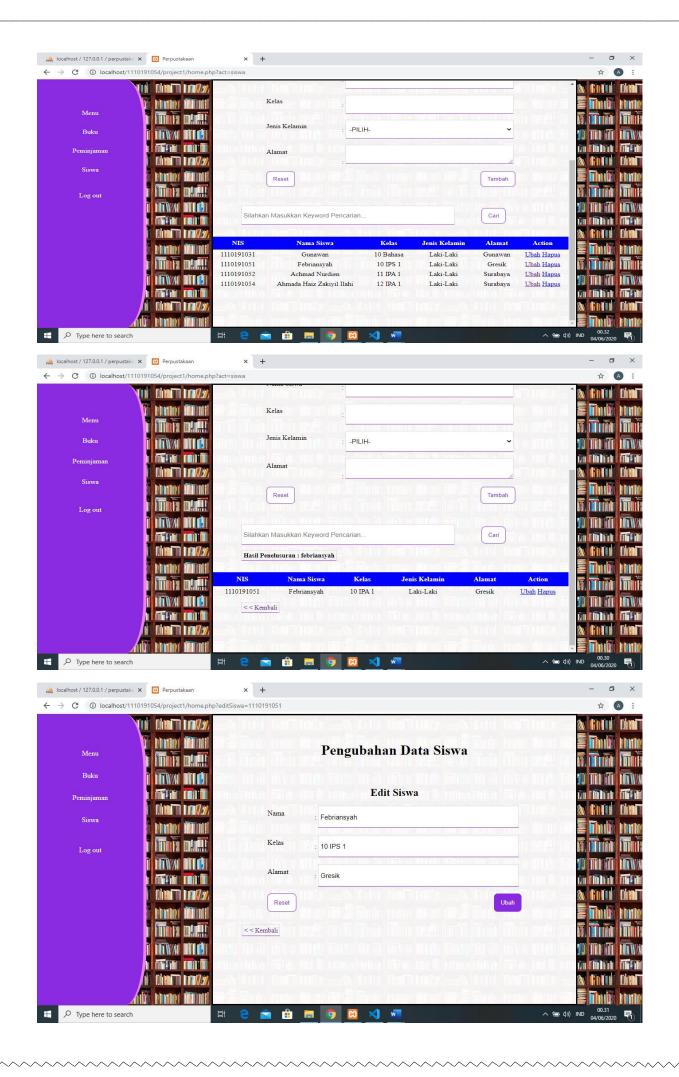


Adapun menu siswa dan pinjaman dimana fitur-fiturnya hampir sama pada menu buku.

2. Menu Siswa

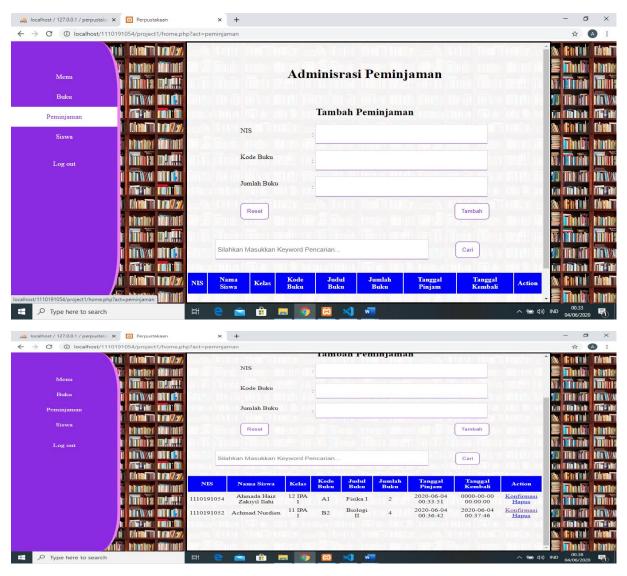


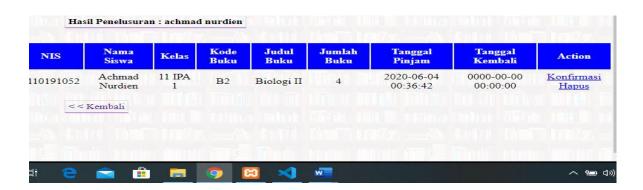






3. Menu Peminjaman





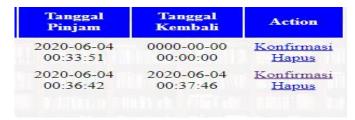
Dan juga apabila si peminjam telah mengembalikan bukunya dan meng-klik konfirmasi pada



kolom action, maka akan muncul pesan:



Serta setelah klik konfirmasi juga otomatis sistem akan mencatat tanggal dan waktu pengembaliannya seperti berikut :



Terakhir yaitu apabila admin ingin logout dari aplikasi maka klik logout pada menu sebelah kiri dan akan muncul peringatan seperti berikut lalu klik Oke, maka sistem akan membawanya ke halaman login pada awalnya sambil meninggalkan pesan: .



Database dan Tabel-Tabel Aplikasi Perpustakan Berbasis Web

Nama Database: perpustakaan

1. Tabel User



Pada tabel user terdapat 5 field yaitu id_user, nama, username, password, dan status. Sedangkan yang menjadi primary key yaitu id_user.



2. Tabel formadmin



Pada tabel user terdapat 5 field yaitu id_u, username, dan pasword. Sedangkan yang menjadi primary key yaitu id admin.

3. Tabel Siswa



Pada tabel siswa terdapat 5 field yaitu NIS, nama, kelas, jk(jenis kelamin), dan alamat. Sedangakan yang menjadi primary key yaitu NIS.

4. Tabel Buku



Pada tabel Buku terdapat 5 field yaitu noBuku, judulBuku, pengarang, penerbit, dan tahunPenerbit. Sedangkan yang menjadi primary key yaitu noBuku.

5. Tabel Peminjaman



Pada tabel peminjaman terdapat 6 field yaitu id_peminjaman, NIS, noBuku, jumlah, tglPinjam, dan tglKembali.



Pada tabel ini id_peminjaman sebagai primary key sedangkan NIS dan noBuku sebagai foreign key yang akan digunakan untuk merelasikan kedua field tersebut ke tabel lain yang berkaitan dimana NIS direlasikan pada tabel siswa dengan field NIS(primary key) dan untuk noBuku direlasikan pada tabel buku dengan field noBuku(primary key). Selanjutnya untuk ON DELETE saya gunakan Restrict sedangkan ON UPDATE saya gunakan CASCADE.



Dalam Foreign Key Options tersebut ada 4 pilihan pengaturan antara lain:

- RESCRICT adalah jika kita menghapus atau merubah baris data dalam tabel A maka tidak akan diperbolehkan jika pada tabel B masih ditemukan relasi datanya. InnoDB dapat menolak perintah perubahan atau penghapusan tersebut.
- CASCADE adalah jika kita menghapus atau merubah baris data dalam tabel A secara otomatis akan menghapus atau merubah baris yang sesuai dalam tabel B.
- SET NULL adalah jika kita menghapus atau merubah baris data dalam tabel A secara otomatis akan merubah baris pada tabel B menjadi NULL pada kolom yang terelasi. Hal ini dapat dilakukan jika kolom foreign key tidak memiliki pengaturan NOT NULL.
- 4. NO ACTION dalam standar SQL, NO ACTION berarti tidak merubah apapun pada tabel anak jika kita merubah data pada salah satu tabelnya.