

NAMA : KEYSIA NURHAYATI BR PANJAITAN

NIM : 312410350

KELAS: TI 24 A4

MATA KULIAH : WEB 1

## Sistem Booking Bengkel Motor Berbasis Web

Aplikasi ini dibuat menggunakan **PHP modular**, **MySQL**, menggunakan **routing** **.htaccess**, serta memiliki **fitur login multi role** yaitu admin dan customer.

Selanjutnya saya akan menjelaskan struktur project, alur sistem, dan kodingannya.”

### ➤ STRUKTUR FOLDER

Pertama, saya akan menjelaskan struktur folder project ini.

Di dalam folder utama terdapat beberapa folder utama yaitu:

- folder **admin** untuk halaman khusus admin,
- folder **auth** untuk proses login, register, dan logout,
- folder **customer** untuk halaman user atau pelanggan,
- folder **config** untuk koneksi database,
- folder **assets** untuk file CSS dan routing **.htaccess**, dan file **index.php** sebagai pintu masuk utama aplikasi.

Struktur ini dibuat agar kode lebih **rapi, modular, dan mudah dipahami**, serta sesuai dengan ketentuan project UAS.”

### ➤ KONEKSI DATABASE

`config/koneksi.php`

saya akan menjelaskan file koneksi database.

File koneksi ini berfungsi untuk menghubungkan aplikasi PHP dengan database MySQL bernama **bengkel**.

Saya menggunakan fungsi `mysqli_connect`.

Jika koneksi gagal, maka sistem akan menampilkan pesan error.

File ini dipisahkan agar dapat digunakan kembali oleh semua halaman tanpa harus menulis ulang kode koneksi.”

## ➤ ROUTING DENGAN .HTACCESS

`assets/.htaccess`

Pada project ini saya menggunakan file `.htaccess` untuk menerapkan sistem routing.

Semua request URL akan diarahkan ke file `index.php`, kecuali jika file atau folder tersebut memang ada. Tujuan routing ini adalah untuk membuat URL lebih rapi dan memenuhi syarat routing aplikasi pada UAS.”

## ➤ INDEX.PHP (ALUR APLIKASI)

`index.php`

“File `index.php` berfungsi sebagai pengatur alur aplikasi.

Pada file ini sistem akan mengecek apakah user sudah login atau belum. Jika belum login, maka user akan diarahkan ke halaman login. Jika sudah login, sistem akan mengecek role user, jika role adalah admin maka diarahkan ke dashboard admin, dan jika role adalah customer maka diarahkan ke dashboard customer.”

## ➤ HALAMAN LOGIN

`auth/login.php`

“Selanjutnya saya akan menjelaskan halaman login.

Pada halaman ini, user memasukkan email dan password. Sistem kemudian mencocokkan data tersebut dengan database. Password dicek menggunakan fungsi `password_verify` untuk memastikan keamanan data.

Jika login berhasil, maka session user dan role akan disimpan, kemudian user diarahkan ke halaman `index.php`. Jika gagal, maka akan muncul pesan login gagal.”

## ➤ HALAMAN REGISTER

`auth/register.php`

“Halaman register digunakan untuk pendaftaran user baru.

Password yang dimasukkan akan di-hash menggunakan `password_hash` sebelum disimpan ke database.

User yang mendaftar otomatis memiliki role sebagai customer.

Setelah berhasil register, user diarahkan ke halaman login.”

## ➤ LOGOUT

`auth/logout.php`

“File logout berfungsi untuk menghapus session user sehingga user keluar dari sistem dan kembali ke halaman login.”

## ➤ DASHBOARD CUSTOMER

`customer/dashboard.php`

“Ini adalah halaman dashboard customer.

Pada halaman ini customer dapat mengakses menu booking servis bengkel.”

## ➤ FORM BOOKING SERVIS

`customer/booking.php`

“Form booking ini digunakan customer untuk melakukan pemesanan servis bengkel.

Customer memilih tanggal servis dan mengisi keluhan kendaraan.”

## ➤ PROSES BOOKING

`customer/booking_proses.php`

“Pada file ini sistem akan menyimpan data booking ke database.

User ID diambil dari session sehingga setiap booking terhubung dengan customer yang login.

Setelah data berhasil disimpan, customer diarahkan kembali ke dashboard.”

*Ini merupakan proses CRUD bagian CREATE.*

#### ➤ DASHBOARD ADMIN

`admin/dashboard.php`

“Dashboard admin digunakan untuk mengelola data booking yang dilakukan oleh customer.”

#### ➤ KELOLA BOOKING

`admin/kelola_booking.php`

“Pada halaman ini admin dapat melihat seluruh data booking. Data ditampilkan menggunakan perulangan while. Admin juga dapat mengubah status booking melalui menu update.”

*Ini merupakan CRUD bagian READ.*

#### ➤ UPDATE STATUS BOOKING

`admin/update_status.php`

“File ini digunakan admin untuk mengubah status booking menjadi selesai. Setelah status diperbarui, admin akan diarahkan kembali ke halaman kelola booking.”

*Ini merupakan CRUD bagian UPDATE*

#### ➤ CSS / TAMPILAN

`assets/style.css`

“File CSS digunakan untuk mengatur tampilan aplikasi agar lebih rapi dan nyaman digunakan.”

## PENUTUP

“Sebagai kesimpulan, aplikasi Sistem Booking Bengkel Motor ini telah memenuhi ketentuan project UAS Pemrograman Web, yaitu menggunakan PHP modular, routing .htaccess, login multi role, serta fungsi CRUD.

Aplikasi ini memudahkan customer melakukan booking servis dan membantu admin mengelola data booking secara efisien.