***JOB SHEET* PEMROGRAMAN WEB**

|  |  |
| --- | --- |
| **MATA KULIAH** | **: PEMROGRAMAN WEB** |
| **JOB SHEET NAME** | **: REVIEW KODINGAN** |
| **NAMA** | **: YOGI ANGGARA** |
| **NIM** | **: 22323037** |

DESKRIPSI TUGAS:

Pada mata kuliah pemograman web ditugaskan untuk mereview codingan yang ada di url : <https://github.com/elmerdotdev/oop-php-mvc/tree/master/> .

Pada folder yang akan di review, terdapat beberapa file didalam sebuah dokumen. diantaranya yaitu :

1. Assets

Terdapat dua folder di folder assets: folder js dan folder css. Di folder js ada file bootstrap.js, dan di folder css ada dua file, bootstrap.css dan style.css. File bootstrap.js menunjukkan penggunaan teknik pengemasan modul modern untuk memastikan bahwa Bootstrap dapat bekerja di berbagai lingkungan JavaScript. Ini juga mencakup berbagai fungsi utilitas yang sering digunakan dalam pengembangan framework besar seperti Bootstrap, seperti memasangkan tampilan UI dengan lebih baik. Kode ini mengikuti standar terbaik untuk modularitas dan penggunaan dependensi.

Selain itu, fungsi utilitas yang disertakan menawarkan metode yang efektif untuk pewarisan kelas dan manipulasi objek dalam JavaScript, yang sering diperlukan saat membuat komponen UI yang kompleks.

Namun, file bootstrap.css dan style.css masing-masing memainkan peran penting dalam pengembangan web. Style.css digunakan untuk menulis gaya CSS khusus dan mengubah gaya Bootstrap standar untuk memenuhi kebutuhan proyek, serta menjaga kode terorganisir dengan memecahnya berdasarkan komponen atau halaman. Selain itu, bootstrap.css adalah file utama Bootstrap, yang menyediakan kelas utilitas, sistem grid responsif, dan gaya untuk berbagai komponen UI. Style.css menggunakan aturan CSS yang lebih khusus untuk memastikan gaya tertentu diterapkan dengan benar dan memungkinkan pengembang menggunakan framework Bootstrap sambil mengubah tampilan proyek mereka.

1. Classes

Ada empat file dalam folder ini: bootstrap.php, controller.php, messages.php, dan model.php. File controller.php berisi logika kontrol yang mengatur alur kerja aplikasi, menerima input pengguna, dan menentukan tampilan yang harus ditampilkan. File messages.php mengelola pesan atau peringatan yang harus disampaikan ke aplikasi.

1. Controllers

Ada tiga file dalam folder kontroler: home.php, shares.php, dan users.php. Pertama, home.php mengelola logika halaman utama atau dashboard aplikasi, yang biasanya menangani tampilan awal setelah pengguna masuk. Kedua, shares.php menangani fitur berbagi konten aplikasi, seperti pengunggahan, pengeditan, dan penghapusan berkas yang dapat dibagikan. Ketiga, users.php memberikan fungsi manajemen pengguna untuk aplikasi.

1. Models

Tiga file utama aplikasi ini adalah home.php, share.php, dan user.php. File pertama mengontrol tampilan awal atau dashboard aplikasi setelah pengguna masuk, memastikan pengalaman pengguna awal yang baik. File kedua menangani berbagai fungsi yang berkaitan dengan berbagi konten di dalam aplikasi. Dalam file ini, ada metode add() yang memungkinkan penambahan konten baru dengan sanitasi input dan penyimpanan ke database MySQL, dan metode edit() dan delete() yang mengelola konten yang sudah ada. Ini memungkinkan pengguna dan aplikasi manajemen konten berinteraksi dengan baik. User.php berfungsi untuk mengatur pengguna aplikasi. Ketiga file ini saling berintegrasi untuk membuat aplikasi yang beroperasi dengan baik, memenuhi kebutuhan fungsional pengguna, dan menjaga keamanan data yang sesuai dengan standar yang diharapkan. Fungsi penting file ini termasuk register(), yang digunakan untuk mendaftarkan pengguna baru dengan password yang terenkripsi, dan login(), yang digunakan untuk otentikasi pengguna, yang memastikan hanya pengguna yang sah yang dapat mengakses fitur sensitif aplikasi.

1. Views

Struktur folder view terdiri dari satu file utama dan tiga folder. Folder home mengatur tampilan untuk halaman utama atau dashboard aplikasi, dan folder share berkonsentrasi pada fitur berbagi konten, dengan subfolder yang berisi empat file:

1. add.php mengelola tampilan untuk menambah konten baru ke dalam aplikasi,
2. delete.php mengelola tampilan untuk menghapus konten yang sudah ada,
3. edit.php mengelola tampilan untuk mengedit konten yang sudah ada,
4. index.php menampilkan daftar konten yang telah dibagikan, yang seringkali berfungsi sebagai halaman utama fitur berbagi.

File main.php berfungsi sebagai template utama yang dapat digunakan oleh semua halaman dalam aplikasi dan menyediakan kerangka kerja umum seperti header, footer, dan elemen navigasi untuk konsistensi antarmuka penggun.

Struktur ini dirancang untuk memisahkan logika bisnis dari tampilan,

memastikan aplikasi dapat diatur dengan baik dan memberikan pengalaman pengguna

yang menyeluruh dan konsisten.

1. Index.php

Kode PHP ini dimulai dengan session\_start(), yang mengatur sesi pengguna. Semua file konfigurasi dan kelas yang diperlukan dibutuhkan, seperti config.php untuk konfigurasi umum dan file kelas seperti messages.php, bootstrap.php, controller.php, dan model.php yang menciptakan fungsi dasar aplikasi. Selanjutnya, beberapa file kontrol dan model untuk komponen utama aplikasi dibutuhkan, seperti home.php, share.php, dan user.php dalam folder kontrol dan folder model. Untuk mendapatkan semua parameter URL, objek bootstrap dibuat dengan parameter $\_GET. Setelah itu, objek controller yang sesuai dibuat dan aksi yang sesuai dieksekusi jika ditemukan.

Kode ini menunjukkan struktur dasar aplikasi berbasis PHP yang menggunakan konsep Model-View-Controller (MVC) untuk membedakan logika aplikasi dari tampilan. Ini memungkinkan pengembangan yang terstruktur dan skalabilitas dalam pengelolaan aplikasi web.

1. Config.php

Konfigurasi dasar PHP di atas adalah kode yang menentukan parameter koneksi ke database dan URL root aplikasi web. Pertama, data database seperti host, username, password, dan nama disimpan dalam DB\_HOST, DB\_USER, DB\_PASS, dan DB\_NAME. Ini harus dilakukan agar aplikasi dapat terhubung dan berinteraksi dengan database. Selain itu, parameter "ROOT\_PATH" digunakan untuk menentukan URL root aplikasi, yang dapat berupa path dalam server atau alamat situs lengkap. Konstanta ini bermanfaat saat membangun URL absolut aplikasi, yang memastikan bahwa referensi dan navigasi file dalam aplikasi berjalan dengan benar. Untuk memastikan bahwa pengaturan dasar seperti koneksi database dan URL aplikasi telah diatur dengan benar sebelum pengembangan lebih lanjut dilakukan, kode ini merupakan langkah awal penting dalam konfigurasi aplikasi web.