

JOB SHEET PEMROGRAMAN WEB

MATA KULIAH	: PEMROGRAMAN WEB
JOB SHEET NAME	: REVIEW KODINGAN
NAMA	: RETNO ANGGRAINI
NIM	: 22323031

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

Pada folder assets terdapat lagi 2 buah folder yaitu folder js dan css. Didalam folder js ada file bootstrap.js, sedangkan pada folder css terdapat 2 buah file yaitu, 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 mencakup berbagai fungsi utilitas yang sering digunakan dalam pengembangan framework besar seperti Bootstrap untuk memastikan fleksibilitas dan kompatibilitas yang luas. Kode ini dirancang dengan baik, mengikuti praktik terbaik untuk modularitas dan penggunaan dependensi.

Fungsi-fungsi utilitas yang disertakan juga menunjukkan pendekatan yang efisien untuk manipulasi objek dan pewarisan kelas dalam JavaScript, yang sering kali diperlukan dalam pengembangan komponen UI yang kompleks.

Sedangkan untuk file style.css dan bootstrap.css memiliki peran penting dalam pengembangan web. style.css digunakan untuk menuliskan gaya CSS khusus dan

menimpa gaya default Bootstrap agar sesuai dengan kebutuhan proyek, serta menjaga kode tetap terorganisir dengan memecahnya berdasarkan komponen atau halaman. Sebaliknya, bootstrap.css adalah file utama dari Bootstrap yang menyediakan sistem grid responsif, gaya untuk berbagai komponen UI, dan kelas utilitas.

Kedua file ini biasanya digunakan bersama: bootstrap.css diimpor terlebih dahulu untuk menyediakan gaya dasar, kemudian style.css diimpor untuk menambahkan atau menimpa gaya sesuai kebutuhan. style.css menggunakan aturan CSS yang lebih spesifik untuk memastikan gaya khusus diterapkan dengan benar, memungkinkan pengembang untuk memanfaatkan framework Bootstrap sambil tetap menyesuaikan tampilan proyek.

2. Classes

Pada folder ini terdapat 4 file, yaitu bootstrap.php, controller.php, messages.php, dan model.php. File bootstrap.php biasanya digunakan untuk inisialisasi dan konfigurasi awal aplikasi, termasuk pengaturan autoloading dan koneksi database. File controller.php berisi logika kontrol yang mengatur alur kerja aplikasi, menerima input dari pengguna, dan menentukan tampilan apa yang harus ditampilkan. File messages.php mengelola pesan atau notifikasi yang perlu disampaikan kepada pengguna, seperti pesan kesalahan atau konfirmasi. Terakhir, file model.php mengandung logika bisnis dan berinteraksi langsung dengan database, menangani pengambilan dan penyimpanan data yang diperlukan oleh aplikasi.

3. Controllers

Pada folder controllers terdapat 3 file, yaitu : home.php, shares.php, dan users.php. Pertama, home.php mengelola logika untuk halaman utama atau dashboard aplikasi, yang umumnya menangani tampilan awal setelah pengguna berhasil login. Kedua, shares.php bertanggung jawab atas fitur berbagi konten di aplikasi, termasuk pengelolaan berkas seperti pengunggahan, pengeditan, dan penghapusan konten yang dapat dibagikan. Ketiga, users.php menyediakan fungsi manajemen pengguna seperti

pembuatan, pengeditan, dan otentikasi, yang menghubungkan data pengguna dari basis data dengan antarmuka pengguna aplikasi. Dengan demikian, ketiga file ini bekerja secara sinergis untuk memastikan aplikasi berjalan dengan efisien dan sesuai dengan kebutuhan fungsional pengguna.

4. Models

Di dalam folder controllers, terdapat tiga file utama yang memegang peran penting dalam aplikasi ini: `home.php`, `share.php`, dan `user.php`. `home.php` mengontrol tampilan awal atau dashboard aplikasi setelah pengguna berhasil login, memastikan pengalaman pengguna awal yang baik.

`share.php` bertanggung jawab atas berbagai fungsi terkait berbagi konten di dalam aplikasi. File ini mencakup metode `add()` untuk menambahkan konten baru dengan sanitasi input dan penyimpanan ke database MySQL, serta metode `edit()` dan `delete()` untuk mengelola konten yang sudah ada, memungkinkan interaksi yang efektif antara pengguna dan aplikasi dalam manajemen konten.

`user.php` berfokus pada manajemen pengguna dalam aplikasi ini. File ini mencakup fungsi-fungsi penting seperti `register()` untuk mendaftarkan pengguna baru dengan keamanan password yang terenkripsi, serta `login()` untuk otentikasi pengguna, memastikan hanya pengguna yang sah yang dapat mengakses fitur-fitur sensitif dalam aplikasi.

Ketiga file ini saling berintegrasi untuk menciptakan sebuah aplikasi yang berfungsi efisien, memenuhi kebutuhan fungsional pengguna, dan menjaga keamanan data yang sesuai dengan standar yang diharapkan.

5. Views

Di dalam folder view terdapat struktur yang terdiri dari tiga folder dan satu file utama. Folder `home` mengatur tampilan untuk halaman utama atau dashboard dari aplikasi. Folder `share` berfokus 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`: Menangani tampilan untuk menghapus konten yang sudah ada.
3. `edit.php`: Bertanggung jawab atas tampilan untuk mengedit konten yang sudah ada.
4. `index.php`: Menampilkan daftar konten yang telah dibagikan, sering kali sebagai halaman utama dari fitur berbagi tersebut.

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

Struktur ini dirancang untuk memisahkan logika bisnis dari tampilan, memastikan aplikasi dapat diatur dengan baik dan memberikan pengalaman pengguna yang menyeluruh dan konsisten.

6. `Index.php`

Kode PHP ini dimulai dengan memulai sesi menggunakan `session_start()` untuk mengelola sesi pengguna. File konfigurasi dan berbagai kelas yang dibutuhkan di-require, seperti `config.php` untuk konfigurasi umum, dan file-file kelas seperti `messages.php`, `bootstrap.php`, `controller.php`, dan `model.php` yang mendefinisikan fungsi dasar aplikasi.

Kemudian, berbagai file kontrol dan model untuk komponen utama aplikasi di-require, termasuk `home.php`, `shares.php`, dan `users.php` dalam folder `controllers`, serta `home.php`, `share.php`, dan `user.php` dalam folder `models`. Objek Bootstrap dibuat dengan parameter `$_GET` untuk mendapatkan semua parameter URL, kemudian objek `controller` yang sesuai dibuat dan aksi yang sesuai dieksekusi jika ditemukan.

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

7. Config.php

Kode PHP di atas adalah konfigurasi dasar yang mendefinisikan parameter koneksi ke database dan URL root untuk sebuah aplikasi web. Pertama, ``DB_HOST``, ``DB_USER``, ``DB_PASS``, dan ``DB_NAME`` digunakan untuk menyimpan detail koneksi ke database seperti host, username, password, dan nama database. Ini diperlukan agar aplikasi dapat terhubung dan berinteraksi dengan database secara efektif. Selanjutnya, ``ROOT_PATH`` didefinisikan untuk menentukan URL root dari aplikasi, yang dapat berupa alamat situs lengkap atau path dalam server. Konstanta ini berguna untuk membangun URL absolut dalam aplikasi, memastikan navigasi dan referensi file dalam aplikasi berjalan dengan benar. Kode ini merupakan langkah awal penting dalam konfigurasi aplikasi web, memastikan bahwa pengaturan dasar seperti koneksi database dan URL aplikasi telah ditetapkan dengan tepat sebelum pengembangan lebih lanjut dilakukan.