

MODUL C

Server Side Development

PETUNJUK Pengerjaan Modul :

- ✓ Kerjakan sesuai dengan ketentuan soal
- ✓ Gunakan File **Aset Modul C** untuk mengerjakan Modul C
- ✓ Waktu Pengerjaan total 5 Jam

A. Latar Belakang

maduradestinas.com merupakan website pusat informasi bagi destinasi wisata Pulau Madura. User dapat melakukan registrasi, memberikan review dan rating, melakukan pencarian destinasi wisata yang ingin dikunjungi. Informasi juga menampilkan fasilitas yang ada di tempat wisata. Fasilitas yang ada di tempat wisata kemungkinan dapat bertambah atau berkurang.

B. Tugas

Dengan menggunakan API (*Application Programming Interface*), buatlah website sesuai dengan layout yang sudah Anda buat di modul B. Pekerjaan anda adalah membuat backend dengan menggunakan framework PHP Laravel atau Code Igniter dan frontend dengan menggunakan framework JavaScript (VueJS atau ReactJS).

C. Spesifikasi

1. Web Service (Back End API)

- ❖ Berikut adalah kebutuhan untuk **API admin**

A. API login dan logout admin

Deskripsi: Bagi admin untuk generate dan mendapatkan token login dengan menggunakan username dan password. Username dan password harus valid. Password di encrypt menggunakan enkripsi hash.

Method: POST

B. API admin CRUD destinasi wisata

Create

Deskripsi: Bagi user dengan role sebagai admin untuk membuat destinasi wisata yang baru. Data destinasi wisata berisi informasi dengan field tabel yang terdapat pada rancangan database.

Method: POST

Update

Deskripsi: Untuk merubah atau memperbarui destinasi wisata yang sudah dimasukkan sebelumnya

Method: POST

Delete

Deskripsi: Untuk menghapus data destinasi wisata yang telah disimpan sebelumnya

Method: GET

List All destinasi wisata

Deskripsi: Untuk mendapatkan data keseluruhan destinasi wisata yang ada dalam database

Method: GET

C. API admin CRUD fasilitas wisata

Create

Deskripsi: Bagi user dengan role sebagai admin untuk membuat fasilitas wisata yang baru. Data fasilitas wisata berisi informasi dengan field tabel yang terdapat pada rancangan database.

Method: POST

Update

Deskripsi: Untuk merubah atau memperbarui fasilitas wisata yang sudah dimasukkan sebelumnya

Method: POST

Delete

Deskripsi: Untuk menghapus data fasilitas wisata yang telah disimpan sebelumnya

Method: GET

List All fasilitas wisata

Deskripsi: Untuk mendapatkan data keseluruhan fasilitas wisata yang ada dalam database

Method: GET

❖ Berikut adalah kebutuhan untuk **API user**

A. API Register User

Deskripsi: Ditujukan untuk user agar dapat mendaftarkan diri ke sistem dengan mengirimkan email, password, dan informasi role id.

Method: POST

- B. API login dan logout user
Deskripsi: Bagi user untuk generate dan mendapatkan token login dengan menggunakan username dan password. Username dan password harus valid. Password di encrypt menggunakan enkripsi hash.
Method: POST
- C. API untuk memberikan review dan rating pada destinasi wisata yang dikunjungi
Deskripsi: Ditujukan untuk user agar dapat memberikan review dan rating pada destinasi wisata yang dikunjungi.
Method: POST
- D. API pencarian destinasi wisata
Deskripsi: Ditujukan untuk user agar dapat menampilkan hasil pencarian destinasi wisata sesuai kata kunci.
Method: GET

2. Front End (React/Vue)

❖ Berikut adalah kebutuhan untuk **halaman admin**

- A. Halaman login admin
Deskripsi: Menampilkan form halaman login admin sesuai dengan layout web yang sudah dibuat.
- B. Halaman admin CRUD destinasi wisata
Deskripsi: Menampilkan form halaman untuk melakukan proses (Create, Update, Delete dan Read (tampil)) destinasi wisata sesuai dengan layout web yang sudah dibuat.
- C. Halaman admin CRUD fasilitas wisata
Deskripsi: Menampilkan form halaman untuk melakukan proses (Create, Update, Delete dan Read (tampil)) fasilitas wisata sesuai dengan layout web yang sudah dibuat.

❖ Berikut adalah kebutuhan untuk **halaman user**

- A. Halaman Register User
Deskripsi: Menampilkan form Register User untuk melakukan proses pendaftaran user sesuai dengan layout web yang sudah dibuat.
- B. Halaman login user
Deskripsi: Menampilkan form halaman login user sesuai dengan layout web yang sudah dibuat.

C. Detail Page destinasi wisata

Deskripsi: Menampilkan form halaman detail destinasi wisata (terdapat review dan rating) sesuai dengan layout web yang sudah dibuat.

D. Halaman Searching

Deskripsi: Menampilkan form halaman pencarian (Searching) destinasi wisata sesuai dengan layout web yang sudah dibuat.

Catatan :

- ✓ Semua konten yang ada di halaman depan dan detail harus di ambil menggunakan API.
- ✓ Hasil akan dinilai menggunakan browser Google Chrome dan/atau Mozilla Firefox

D. Hasil Kerja

- ✓ Simpan hasil pekerjaan pada folder “**MODUL_C_XX**”
XX : No Urut Peserta
- ✓ Kirim hasil pekerjaan Anda ke server sesuai petunjuk dewan juri