

Tugas 04 Implementasi Framework Website

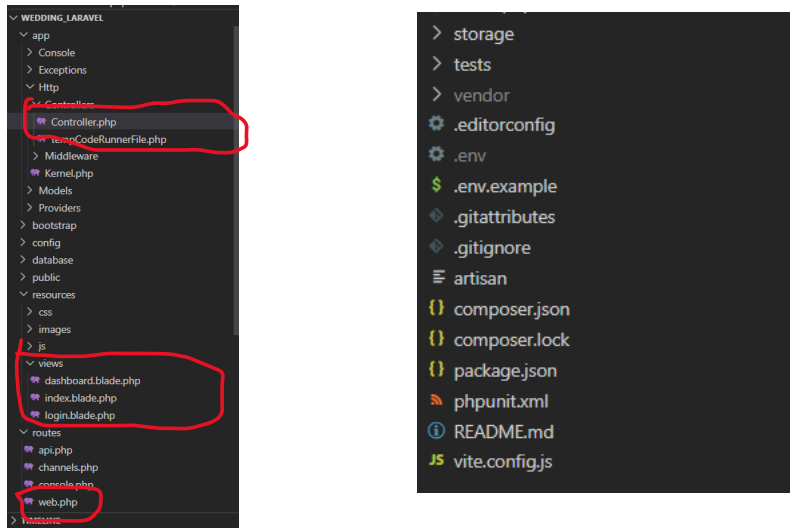


Disusun Oleh:

1. 5210411158_Muktiono Nugroho
2. 5210411163_Muhammad Nur Hadi
3. 5210411178_Hefri Anesti Purnama

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS & TEKNOLOGI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2023**

1. Struktur Program Backend



Penjelasan: directory tersebut adalah directory untuk project dengan menggunakan framework Laravel 10. Kelas Controller digunakan untuk mengontrol backend seperti membaca query, perintah menampilkan halaman dll. Views di directory resources digunakan untuk menyimpan html yang berupa php. Ditambahkan blade dikarenakan agar bisa dibaca oleh framework. Dan yang terakhir adalah routes → web.php digunakan untuk mengontrol route website.

2. Kode Program PHP di Laravel 10

a. Controller.php

```
<?php

namespace App\Http\Controllers;

use Illuminate\Http\Request;
use DB;

class Controller{

    public function index(){
        if (session()->has('username')) {
            return redirect()->route('dashboard');
        }
        return view('index');
    }

    public function login_view(){
        if (session()->has('username')) {
            return redirect()->route('dashboard');
        }
        return view('login');
    }
}
```

Penjelasan: Request import digunakan untuk memerintahkan membaca database dari MySQL. **use DB** digunakan untuk mengimport driver koneksi dengan MySQL. Method **index** digunakan untuk halaman index yang merupakan halaman pertama kali dibuka dan sudah ada checking session login.

Method **login_view** digunakan untuk menampilkan halaman login dan mempunyai check session login.

```
public function login(Request $request) {  
    $username = $request->input('username');  
    $password = $request->input('password');  
  
    $sql_login_query = "SELECT username FROM users WHERE username='$username' AND password='$password' ";  
    $users = DB::select($sql_login_query);  
    if ($users){  
        $request->session()->put('username',$username);  
        return redirect('dashboard');  
    }  
  
    else if(!$users) {  
        return view('login')->with('error_message','Email atau password salah !!!');  
    }  
}
```

Method **login** digunakan sebagai pengecekan password login menggunakan halaman login HTML 5 dengan cara mengecek data tersebut ada di database atau tidak. Method ini sudah memiliki menambahkan session.

```
public function register_auth(Request $request){  
    $email = $request->input('email');  
    $username = $request->input('username');  
    $password = $request->input('password');  
  
    $sql_register_query = "INSERT INTO users VALUES ('$username', '$email', '$password')";  
    $users = DB::insert($sql_register_query);  
    return view('login');  
}  
  
public function dashboard() {  
    if (session()->has('username')) {  
        return view('dashboard');  
    }  
    return redirect()->route('login');  
}  
  
public function logout(){  
    session()->forget('username');  
    return redirect()->route('login');  
}  
}
```

Method **register_auth** berfungsi sebagai menginsertkan data ke database MySQL.

Method **dashboard** digunakan untuk menampilkan halaman dashboard dan sudah ada pengecekan session login.

Method **logout** digunakan untuk menghapus session yang sudah ada di dalam website.

b. **web.php** di directory routes → web.php Laravel 10

```
// web.php
<?php

use Illuminate\Support\Facades\Route;
use App\Http\Controllers\Controller;

// Login first page
Route::get('/', [Controller::class, 'index'])->name('index');
// check login username dan password
Route::get('/login_view', [Controller::class, 'login_view'])->name('login');

Route::post('/login', [Controller::class, 'login'])->name('login');

// url jika diinputkan di web browser /login maka akan diblock oleh system
Route::get('/login', function() {
    return redirect('/login_view');
});

//register
Route::post('/register', [Controller::class, 'register_auth'])->name('register');

Route::get('/dashboard', [Controller::class, 'dashboard'])->name('dashboard');

// logout
Route::get('/logout', [Controller::class, 'logout'])->name('logout');
```

Use Route mengimpor class Route yang berfungsi sebagai yang menjalankan route berdasarkan method seperti POST dan GET.

Use Controller digunakan sebagai import class Controller.php yang merupakan kelas pengontrol tampilan, database, dll.

Dari masing masing Route ada [Controller::class,'.....', '.....'] itu digunakan sebagai pendefinisikan class Controller.php agar class Controller.php dapat berjalan dan di belakang Controller::class tersebut ada method yang dipanggil. Method-method tersebut berasal dari Controller.php .

- Penjelasan per fungsi

Untuk [Controller::class,'index'] berfungsi sebagai pemanggil method index di Controller.php dan berfungsi sebagai route untuk index yang merupakan halaman pertama dari website. Menggunakan method GET.

Untuk [Controller::class,'login_view'] berfungsi sebagai pemanggil method login di Controller.php dan berfungsi sebagai route untuk login yang merupakan halaman login website. Menggunakan method GET.

Untuk [Controller::class,'login'] berfungsi sebagai pemanggil method login di Controller.php dan berfungsi sebagai route untuk mewrite data dari database. Menggunakan method POST.

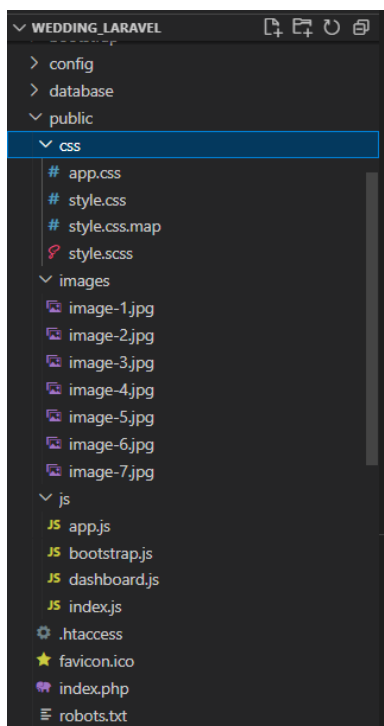
Untuk [Controller::class,'login'] ada dua dikarenakan untuk fungsi yang ini mencegah double route untuk halaman yang sama. Menggunakan method GET.

Untuk [**Controller::class,'register'**] berfungsi sebagai pemanggil method register di Controller.php dan berfungsi sebagai route untuk insert data ke MySQL. Menggunakan method POST.

Untuk [**Controller::class,'dashboard'**] berfungsi sebagai pemanggil method dashboard di Controller.php dan berfungsi sebagai route untuk dashboard yang merupakan halaman setelah user berhasil login. Menggunakan method GET.

Untuk [**Controller::class,'logout'**] berfungsi sebagai pemanggil method logout di Controller.php dan berfungsi sebagai route untuk logout yang merupakan fungsi menghapus session. Menggunakan method GET.

3. Struktur Program Front-End



Keterangan: semua resources yang dibutuhkan diletakan di dalam folder public.

Mengapa ditaruh disini? Karena semua resources bisa diakses lewat protokol http diharuskan di dalam public, hal tersebut merupakan aturan dari Laravel.

Berikut adalah penjelasan singkat dari gambar di atas:

a. CSS

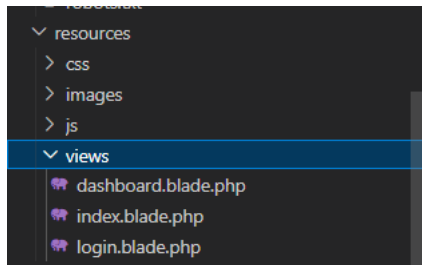
CSS di dalam project ini digunakan sebagai responsive untuk design front end nya. Di dalam project ini menggunakan framework style.scss dan style.css yang dikustom sendiri oleh pengembang.

b. Images

Images digunakan sebagai penyimpanan gambar website.

c. JavaScript

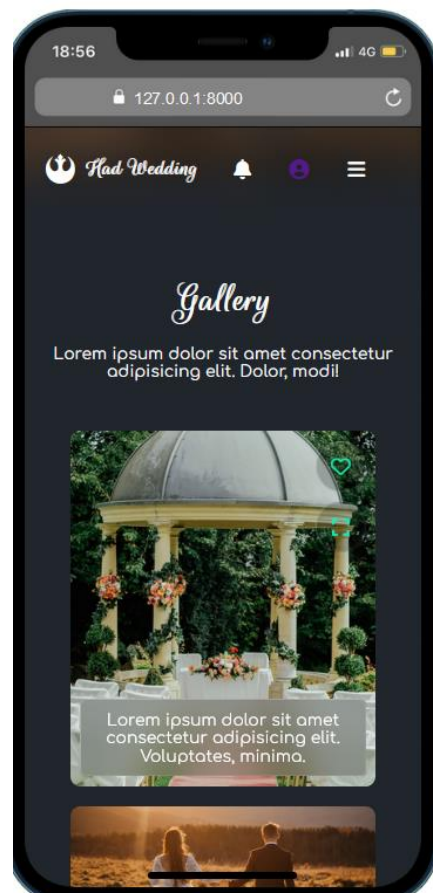
JS dalam project ini digunakan sebagai pengontrol responsive website seperti fungsi menggeser navbar dan lain-lain.



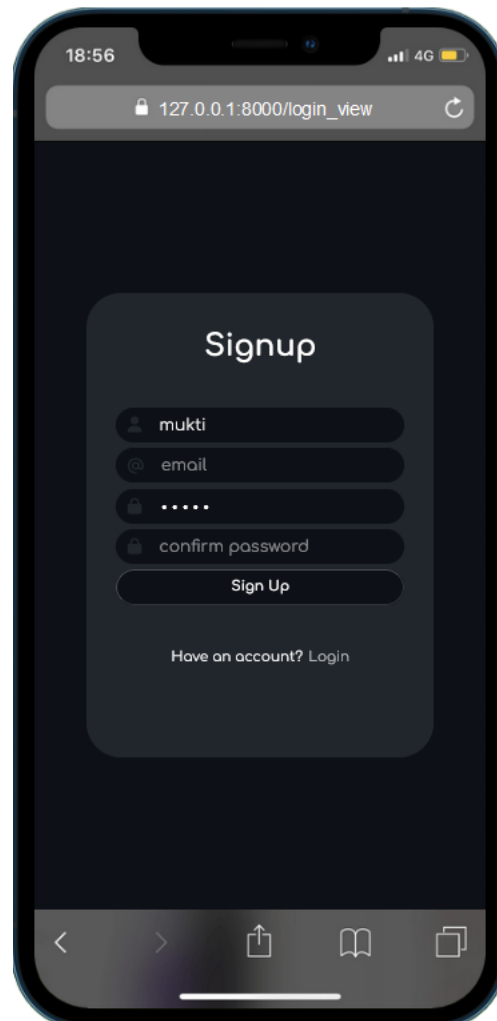
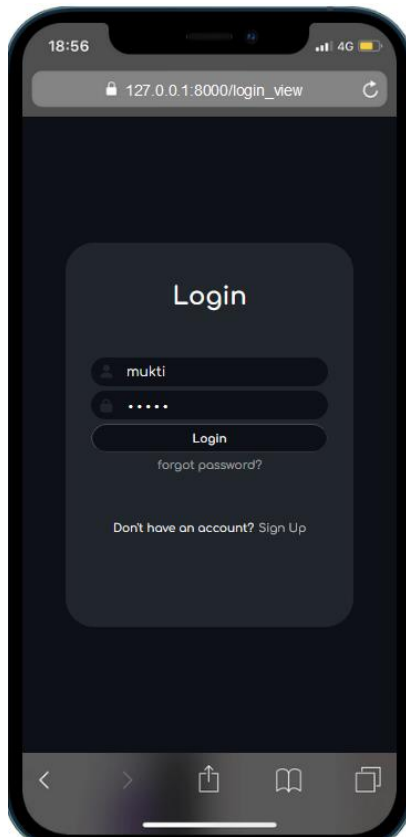
Gambar diatas merupakan path untuk viewsnya yang berada di dalam folder resources. Laravel wajib menggunakan nama blade agar terdeteksi oleh framework tersebut.

4. Tampilan website responsive

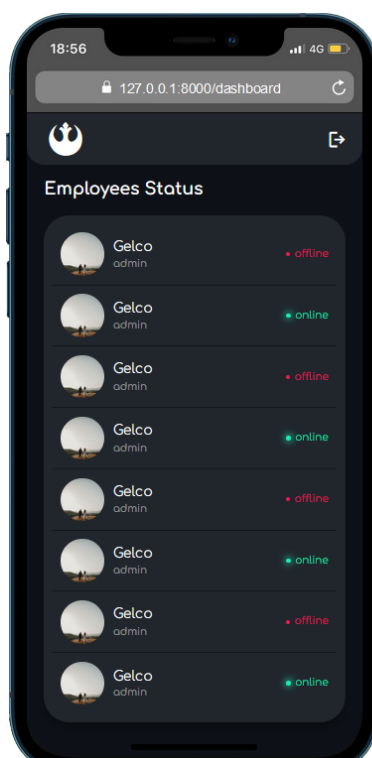
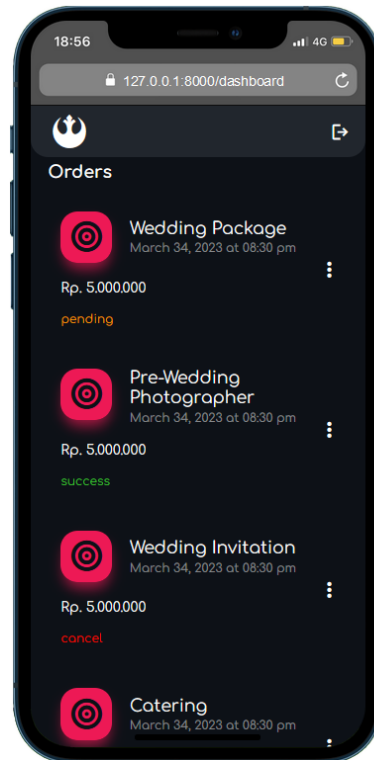
a. Views index.blade.php



b. Views index.blade.php



c. Views dashboard.blade.php



5. Link File Website (Repository):

https://github.com/hef-max/desain_frontend/tree/master