**TUTORIAL 1 – ADMIN AUTH**

1. Buat folder baru di htdocs missal tugasakhir
2. Buka terminal di dalam folder tugasakhir
3. Copas command

**composer create-project codeigniter4/appstarter .**

1. Copas command

**cp env .env**

1. Buka .env dan edit

Sebelum

CI\_ENVIRONMENT = production

app.baseURL = ''

database.default.hostname = localhost

database.default.database = ci4

database.default.username = root

database.default.password = root

database.default.DBDriver = MySQLi

database.default.DBPrefix =

database.default.port = 3306

Sesudah

CI\_ENVIRONMENT = development

app.baseURL = 'http://localhost:8080'

database.default.hostname = localhost

database.default.database = tugasakhir

database.default.username = root

database.default.password =

database.default.DBDriver = MySQLi

database.default.DBPrefix =

database.default.port = 3306

session.driver = 'CodeIgniter\Session\Handlers\FileHandler'

session.cookieName = 'ci\_session'

session.expiration = 7200

# session.savePath = null

session.matchIP = false

session.timeToUpdate = 300

session.regenerateDestroy = false

1. Copas command

**php spark make:migration table\_admin**

1. Buka app/Database/Migration yg tableadmin dan edit

<?php

namespace App\Database\Migrations;

use CodeIgniter\Database\Migration;

class TableAdmin extends Migration

{

    public function up()

    {

        // Define table columns

        $fields = [

            'id' => [

                'type' => 'INT',

                'constraint' => 11,

                'unsigned' => true,

                'auto\_increment' => true,

            ],

            'username' => [

                'type' => 'VARCHAR',

                'constraint' => 100,

            ],

            'password' => [

                'type' => 'VARCHAR',

                'constraint' => 255,

            ],

            'namakaryawan' => [

                'type' => 'VARCHAR',

                'constraint' => 255,

            ],

            'email' => [

                'type' => 'VARCHAR',

                'constraint' => 255,

            ],

            'created\_at' => [

                'type' => 'DATETIME',

                'null' => true,

            ],

            'updated\_at' => [

                'type' => 'DATETIME',

                'null' => true,

            ],

        ];

        // Add created\_at and updated\_at timestamps

        $this->forge->addField($fields);

        $this->forge->addPrimaryKey('id');

        $this->forge->createTable('admin', true);

    }

    public function down()

    {

        // Drop the table if it exists

        $this->forge->dropTable('admin', true);

    }

}

1. Copas command

**php spark migrate**

1. Copas command

**php spark make:model AdminModel**

1. Buka app/Models/AdminModel.php dan edit

<?php

namespace App\Models;

use CodeIgniter\Model;

class AdminModel extends Model

{

    protected $table = 'admin';

    protected $primaryKey = 'id';

    protected $allowedFields = ['username', 'password', 'namakaryawan', 'email', 'created\_at', 'updated\_at'];

    protected $useTimestamps = true; // Enable automatic timestamps

    protected $createdField  = 'created\_at';

    protected $updatedField  = 'updated\_at';

}

1. Copas command

**php spark make:controller Admin/AdminController**

1. Buka app/Controller/Admin/AdminController.php dan edit

<?php

namespace App\Controllers\Admin;

use CodeIgniter\Controller;

use App\Models\AdminModel;

class AdminController extends Controller

{

    protected $adminModel;

    public function \_\_construct()

    {

        $this->adminModel = new AdminModel();

    }

    public function register()

    {

        // Check if form submitted

        if ($this->request->getMethod() === 'post') {

            // Validation rules

            $rules = [

                'username' => 'required|min\_length[5]|max\_length[50]',

                'password' => 'required|min\_length[8]',

                'email' => 'required|valid\_email|is\_unique[admin.email]',

                'namakaryawan' => 'required',

            ];

            // Validate input

            if (!$this->validate($rules)) {

                // Return validation errors

                return $this->response->setStatusCode(400)->setJSON(['errors' => $this->validator->getErrors()]);

            }

            // Hash password

            $password = password\_hash($this->request->getPost('password'), PASSWORD\_DEFAULT);

            // Prepare data

            $data = [

                'username' => $this->request->getPost('username'),

                'password' => $password,

                'email' => $this->request->getPost('email'),

                'namakaryawan' => $this->request->getPost('namakaryawan'),

            ];

            // Insert data

            $this->adminModel->insert($data);

            // Return success response

            return $this->response->setStatusCode(201)->setJSON(['message' => 'User registered successfully']);

        }

        // Return validation errors if any

        return $this->response->setStatusCode(400)->setJSON(['message' => 'Validation failed']);

    }

    public function login()

    {

        // Check if form submitted

        if ($this->request->getMethod() === 'post') {

            // Get input data

            $email = $this->request->getPost('email');

            $password = $this->request->getPost('password');

            // Check if user exists

            $user = $this->adminModel->where('email', $email)->first();

            if ($user) {

                // Verify password

                if (password\_verify($password, $user['password'])) {

                    // Set session data

                    $sessionData = [

                        'user\_id' => $user['id'],

                        'username' => $user['username'],

                        'email' => $user['email'],

                        'logged\_in' => true,

                    ];

                    session()->set($sessionData);

                    // Return success response with session data

                    return $this->response->setStatusCode(200)->setJSON(['message' => 'Login successful', 'session' => $sessionData]);

                }

            }

            // If login fails, return error response

            return $this->response->setStatusCode(401)->setJSON(['message' => 'Invalid email or password']);

        }

        // Return validation errors if any

        return $this->response->setStatusCode(400)->setJSON(['message' => 'Validation failed']);

    }

    public function logout()

    {

        // Check if user is logged in

        if (session('logged\_in')) {

            // Destroy session

            session()->destroy();

            // Return success response

            return $this->response->setStatusCode(200)->setJSON(['message' => 'Logout successful']);

        }

        // If user is not logged in, return unauthorized response

        return $this->response->setStatusCode(401)->setJSON(['message' => 'User is not logged in']);

    }

    public function getProfile()

    {

        // Check if user is logged in

        if (session('logged\_in')) {

            // Get user ID from session

            $userId = session('user\_id');

            // Fetch user profile from database using the user ID

            $user = $this->adminModel->find($userId);

            // Check if user exists

            if ($user) {

                // Return user profile as JSON response

                return $this->response->setStatusCode(200)->setJSON(['username' => $user['username'], 'email' => $user['email'], 'namakaryawan' => $user['namakaryawan']]);

            }

            // If user does not exist, return not found response

            return $this->response->setStatusCode(404)->setJSON(['message' => 'User not found']);

        }

        // If user is not logged in, return unauthorized response

        return $this->response->setStatusCode(401)->setJSON(['message' => 'User is not logged in']);

    }

}

1. Buka app/Config/Routes.php dan tambahkan di paling bawah

// auth admin

$routes->group('authadmin', ['namespace' => 'App\Controllers\Admin'], function ($routes) {

    $routes->post('register', 'AdminController::register');

    $routes->post('login', 'AdminController::login');

    $routes->get('logout', 'AdminController::logout');

    $routes->get('profile', 'AdminController::getProfile');

});

1. Copas command

**php spark make:controller AdminPageController**

1. Buka app/Controller/AdminPageController dan edit

<?php

namespace App\Controllers;

use App\Controllers\BaseController;

use CodeIgniter\HTTP\ResponseInterface;

class AdminPageController extends BaseController

{

    public function login()

    {

        return view('admin/login');

    }

    public function dashboard()

    {

        if (!session()->get('logged\_in')) {

            return redirect()->to('/admin/login')->with('error', 'Unauthorized access');

        }

        return view('admin/dashboard');

    }

}

1. Buka app/Config/Routes dan tambahkan di paling bawah

// route web admin page

$routes->group('admin', ['namespace' => 'App\Controllers'], function ($routes) {

    $routes->get('login', 'AdminPageController::login');

    $routes->get('dashboard', 'AdminPageController::dashboard');

});

1. Buat file login.php di app/Views/admin dan edit

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="utf-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

    <title>AdminLTE 3 | Log in</title>

    <link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Source+Sans+Pro:300,400,400i,700&display=fallback">

    <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/5.15.4/css/all.min.css">

    <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/icheck-bootstrap/3.0.1/icheck-bootstrap.min.css">

    <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/admin-lte/3.2.0/css/adminlte.min.css">

    <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.6.0/jquery.min.js"></script>

    <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/bootstrap/5.1.3/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>

    <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/admin-lte/3.2.0/js/adminlte.min.js"></script>

    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/sweetalert2@10"></script>

</head>

<body class="hold-transition login-page">

    <div class="login-box">

        <div class="login-logo">

            <a href="#"><b>Admin</b>LTE</a>

        </div>

        <div class="card">

            <div class="card-body login-card-body">

                <p class="login-box-msg">Sign in to start your session</p>

                <form id="loginForm" action="/authadmin/login" method="post">

                    <div class="input-group mb-3">

                        <input type="email" class="form-control" placeholder="Email" id="email" name="email" required>

                        <div class="input-group-append">

                            <div class="input-group-text">

                                <span class="fas fa-envelope"></span>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                    <div class="input-group mb-3">

                        <input type="password" class="form-control" placeholder="Password" id="password" name="password" required>

                        <div class="input-group-append">

                            <div class="input-group-text">

                                <span class="fas fa-lock"></span>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                    <div class="row">

                        <div class="col-8">

                        </div>

                        <div class="col-4">

                            <button type="submit" class="btn btn-primary btn-block">Sign In</button>

                        </div>

                    </div>

                </form>

                <p class="mb-0">

                    <a href="/admin/register" class="text-center">Register a new membership</a>

                </p>

            </div>

        </div>

    </div>

    <script>

        $(document).ready(function() {

            $('#loginForm').on('submit', function(e) {

                e.preventDefault();

                var formData = $(this).serialize();

                $.ajax({

                    type: 'POST',

                    url: '/authadmin/login',

                    data: formData,

                    success: function(response) {

                        // Display success message using SweetAlert

                        Swal.fire({

                            icon: 'success',

                            title: 'Login Successful',

                            text: response.message,

                            showConfirmButton: false,

                            timer: 1500

                        }).then((result) => {

                            // Redirect to dashboard or desired page

                            window.location.href = '/admin/dashboard';

                        });

                    },

                    error: function(xhr, status, error) {

                        // Display error message using SweetAlert

                        Swal.fire({

                            icon: 'error',

                            title: 'Login Failed',

                            text: xhr.responseJSON.message

                        });

                    }

                });

            });

        });

    </script>

</body>

</html>

1. Buat file layout.php di app/Views/admin/template dan edit

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="utf-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

    <title>AdminLTE 3 | Starter</title>

    <link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Source+Sans+Pro:300,400,400i,700&display=fallback">

    <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/5.15.4/css/all.min.css">

    <link rel="stylesheet" href="https://adminlte.io/themes/v3/dist/css/adminlte.min.css?v=3.2.0">

    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>

    <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>

    <script src="https://adminlte.io/themes/v3/dist/js/adminlte.min.js?v=3.2.0"></script>

    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/sweetalert2@11"></script>

</head>

<body class="hold-transition sidebar-mini">

    <div class="wrapper">

        <?= $this->include('admin/template/header'); ?>

        <?= $this->include('admin/template/sidebar'); ?>

        <div class="content-wrapper">

            <?= $this->renderSection('content') ?>

        </div>

        <?= $this->include('admin/template/footer'); ?>

    </div>

    <script>

        $(document).ready(function() {

            $('#logoutBtn').on('click', function() {

                // Make an AJAX request to logout endpoint

                $.ajax({

                    url: '/authadmin/logout',

                    type: 'GET',

                    success: function(response) {

                        Swal.fire({

                            title: 'Success!',

                            text: response.message,

                            icon: 'success',

                            confirmButtonText: 'OK'

                        }).then((result) => {

                            if (result.value) {

                                window.location.href = '/admin/login';

                            }

                        });

                    },

                    error: function(xhr, status, error) {

                        // Handle error

                        console.error('Logout failed');

                    }

                });

            });

        });

    </script>

</body>

</html>

1. Buat file header.php di app/Views/admin/template dan edit

<nav class="main-header navbar navbar-expand navbar-white navbar-light">

    <ul class="navbar-nav">

        <li class="nav-item">

            <a class="nav-link" data-widget="pushmenu" href="#" role="button"><i class="fas fa-bars"></i></a>

        </li>

    </ul>

    <ul class="navbar-nav ml-auto">

        <li class="nav-item dropdown">

            <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="navbarDropdown" role="button" data-toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-expanded="false">

                <!-- <img src="/favicon.ico" class="img-circle elevation-2" alt="User Image"> -->

                <?= session('namakaryawan') ?> &nbsp; <i class="fas fa-user mr-2"></i>

            </a>

            <div class="dropdown-menu dropdown-menu-right" aria-labelledby="navbarDropdown">

                <a href="#" class="dropdown-item">

                    <i class="fas fa-lock mr-2"></i> Change Password

                </a>

                <a href="#" class="dropdown-item">

                    <i class="fas fa-user-edit mr-2"></i> View Profile

                </a>

                <div class="dropdown-divider"></div>

                <a href="#" class="dropdown-item" id="logoutBtn">

                    <i class="fas fa-sign-out-alt mr-2"></i> Logout

                </a>

            </div>

        </li>

    </ul>

</nav>

1. Buat file sidebar.php di app/Views/admin/template dan edit

<aside class="main-sidebar sidebar-dark-primary elevation-4">

    <a href="#" class="brand-link">

        <img src="/favicon.ico" alt="AdminLTE Logo" class="brand-image img-circle elevation-3" style="opacity: .8">

        <span class="brand-text font-weight-light">AdminLTE 3</span>

    </a>

    <div class="sidebar">

        <br>

        <div class="form-inline">

            <div class="input-group" data-widget="sidebar-search">

                <input class="form-control form-control-sidebar" type="search" placeholder="Search" aria-label="Search">

                <div class="input-group-append">

                    <button class="btn btn-sidebar">

                        <i class="fas fa-search fa-fw"></i>

                    </button>

                </div>

            </div>

        </div>

        <nav class="mt-2">

            <ul class="nav nav-pills nav-sidebar flex-column" data-widget="treeview" role="menu" data-accordion="false">

                <li class="nav-item menu-open">

                    <a href="#" class="nav-link active">

                        <i class="nav-icon fas fa-tachometer-alt"></i>

                        <p>

                            Starter Pages

                            <i class="right fas fa-angle-left"></i>

                        </p>

                    </a>

                    <ul class="nav nav-treeview">

                        <li class="nav-item">

                            <a href="#" class="nav-link active">

                                <i class="far fa-circle nav-icon"></i>

                                <p>Active Page</p>

                            </a>

                        </li>

                        <li class="nav-item">

                            <a href="#" class="nav-link">

                                <i class="far fa-circle nav-icon"></i>

                                <p>Inactive Page</p>

                            </a>

                        </li>

                    </ul>

                </li>

                <li class="nav-item">

                    <a href="#" class="nav-link">

                        <i class="nav-icon fas fa-th"></i>

                        <p>

                            Simple Link

                            <span class="right badge badge-danger">New</span>

                        </p>

                    </a>

                </li>

            </ul>

        </nav>

    </div>

</aside>

1. Buat file footer.php di app/Views/admin/template dan edit

<footer class="main-footer">

    <div class="float-right d-none d-sm-inline">

        Anything you want

    </div>

    <strong>Copyright &copy; 2024 <a href="https://adminlte.io">AdminLTE.io</a>.</strong> All rights reserved.

</footer>

1. Buat lagi file dashboard.php di app/Views/admin dan edit

<?= $this->extend('admin/template/layout') ?>

<?= $this->section('content') ?>

<div class="content-header">

    <div class="container-fluid">

        <div class="row mb-2">

            <div class="col-sm-6">

                <h1 class="m-0">Starter Page</h1>

            </div>

            <div class="col-sm-6">

                <ol class="breadcrumb float-sm-right">

                    <li class="breadcrumb-item"><a href="#">Home</a></li>

                    <li class="breadcrumb-item active">Starter Page</li>

                </ol>

            </div>

        </div>

    </div>

</div>

<div class="content">

    <div class="container-fluid">

        <div class="row">

            <div class="col-lg-6">

                <div class="card">

                    <div class="card-body">

                        <h5 class="card-title">Card title</h5>

                        <p class="card-text">

                            Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's

                            content.

                        </p>

                        <a href="#" class="card-link">Card link</a>

                        <a href="#" class="card-link">Another link</a>

                    </div>

                </div>

                <div class="card card-primary card-outline">

                    <div class="card-body">

                        <h5 class="card-title">Card title</h5>

                        <p class="card-text">

                            Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's

                            content.

                        </p>

                        <a href="#" class="card-link">Card link</a>

                        <a href="#" class="card-link">Another link</a>

                    </div>

                </div>

            </div>

            <div class="col-lg-6">

                <div class="card">

                    <div class="card-header">

                        <h5 class="m-0">Featured</h5>

                    </div>

                    <div class="card-body">

                        <h6 class="card-title">Special title treatment</h6>

                        <p class="card-text">With supporting text below as a natural lead-in to additional content.</p>

                        <a href="#" class="btn btn-primary">Go somewhere</a>

                    </div>

                </div>

                <div class="card card-primary card-outline">

                    <div class="card-header">

                        <h5 class="m-0">Featured</h5>

                    </div>

                    <div class="card-body">

                        <h6 class="card-title">Special title treatment</h6>

                        <p class="card-text">With supporting text below as a natural lead-in to additional content.</p>

                        <a href="#" class="btn btn-primary">Go somewhere</a>

                    </div>

                </div>

            </div>

        </div>

    </div>

</div>

<?= $this->endSection() ?>

1. Copas command

**php spark make:seeder AdminSeeder**

1. Buka app/Database/Seeds dan edit AdminSeeder

<?php

namespace App\Database\Seeds;

use CodeIgniter\Database\Seeder;

class AdminSeeder extends Seeder

{

    public function run()

    {

        // Load the Model

        $adminModel = model('AdminModel');

        // Data to insert

        $data = [

            'username' => 'johnpark',

            'password' => password\_hash('password123', PASSWORD\_DEFAULT),

            'namakaryawan' => 'John Park',

            'email' => 'admin@gmail.com',

            'created\_at' => date('Y-m-d H:i:s'),

            'updated\_at' => date('Y-m-d H:i:s'),

        ];

        // Insert data

        $adminModel->insert($data);

    }

}

1. Copas command

**php spark db:seed AdminSeeder**

1. Copas command untuk menjalankan project

**php spark serve**

1. Buka halaman <http://localhost:8080/admin/login>
2. Isikan data email dan password yg di buat di adminseeder