

Kelas : SI4605

```

36 if (password_verify($password, $data_mahasiswa['password'])) {
37     //
38     // - Set session login = true
39     $SESSION["login"] = true;
40     //
41     // - Set session user dengan $data_mahasiswa
42     $SESSION["user"] = $data_mahasiswa["user"];
43     //
44     // - Set session message dengan "Login Berhasil"
45     $SESSION["message"] = "Login Berhasil";
46     //
47     // - Jika remember_me dicentang (gunakan isset())
48     // - Buat cookie untuk nim
49     // - Buat cookie untuk password
50 if (isset($_POST["remember"])) {
51     //
52     // - Jika tidak dicentang:
53     // - Hapus cookie nim
54     // - Hapus cookie password
55     } else {
56         //
57         // - Redirect ke halaman dashboard menggunakan header('location: index.php/controller-dashboard?action=index')
58         // - Jangan lupa exit setelah redirect
59         header("Location: index.php/controller-dashboard?action=index");
60         exit;
61         // - Jika verifikasi password salah, set session message "Login Gagal NIM atau Password Salah"
62         // 7. Jika data hasil query tidak ditemukan, set session message "NIM Tidak Ditemukan"
63         if ($data_mahasiswa["password"] != $password) {
64             //
65             // - Password salah;
66             $SESSION["color"] = "danger";
67         } else {
68             //
69             // - NIM tidak ditemukan;
70             $SESSION["color"] = "danger";
71         }
72     }
73 }
74
75 include 'views/auth/login.php';
76 }

```

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help AuthController.php - Soal-Jurnal-M4-WAD - Visual Studio Code [Administrator]

EXPLORER
  OPEN EDITORS
    AuthController.php controllers
    login.php views/auth
    register_step_1.php views/auth
    register_step_2.php views/auth
  SOAL-JURNAL-M4-WAD
    config
    controllers
      AuthController.php
      DashboardController.php
    public
    views
      auth
        login.php
        register_step_1.php
        register_step_2.php
      dashboard
      errors
    Alur Aplikasi.md
    index.php
    modul_4.sql

AuthController.php
  controllers > AuthController.php
    72 }
    73 }
    74 }
    75 }
    76 }
    77 private function getJurusan($jurusan){
    78 // TODO: Lengkapi fungsi untuk mendapatkan kode jurusan
    79 // 1. Buat variabel $kode_jurusan dengan nilai default 0
    80 $kode_jurusan = 0;
    81 // 2. Gunakan switch-case atau if-else untuk mengatur variabel $kode_jurusan:
    82 // - jika jurusan = kedokteran, maka $kode_jurusan = 11
    83 // - jika jurusan = psikologi, maka $kode_jurusan = 12
    84 // - jika jurusan = biologi, maka $kode_jurusan = 13
    85 // - jika jurusan = teknik informatika, maka $kode_jurusan = 14
    86 if ($jurusan == "kedokteran"){
    87     $kode_jurusan = 11;
    88 }
    89 if ($jurusan == "psikologi"){
    90     $kode_jurusan = 12;
    91 }
    92 if ($jurusan == "biologi"){
    93     $kode_jurusan = 13;
    94 }
    95 if ($jurusan == "teknik informatika"){
    96     $kode_jurusan = 14;
    97 }
    98 // 3. Return nilai kode_jurusan
    99 return $kode_jurusan;
    100 }
    101 private function generateNIM($id_pendaftaran){
    102     $conn = $this->conn;
    103     // TODO: Lengkapi fungsi untuk generate NIM dengan format: kode_jurusan + tahun_masuk + id_pendaftaran
    104     // 1. Buat query untuk mengambil data pendaftaran berdasarkan $id_pendaftaran dan simpan di variabel $query
    105     $query = "SELECT * FROM pendaftaran WHERE id = '$id_pendaftaran'";
    106     // 2. Eksekusi query menggunakan mysqli_query dan simpan di variabel $result
    107     $result = mysqli_query($conn, $query);
    108     // 3. Ambil hasil query menggunakan mysqli_fetch_assoc dan simpan di variabel $data_pendaftaran
```

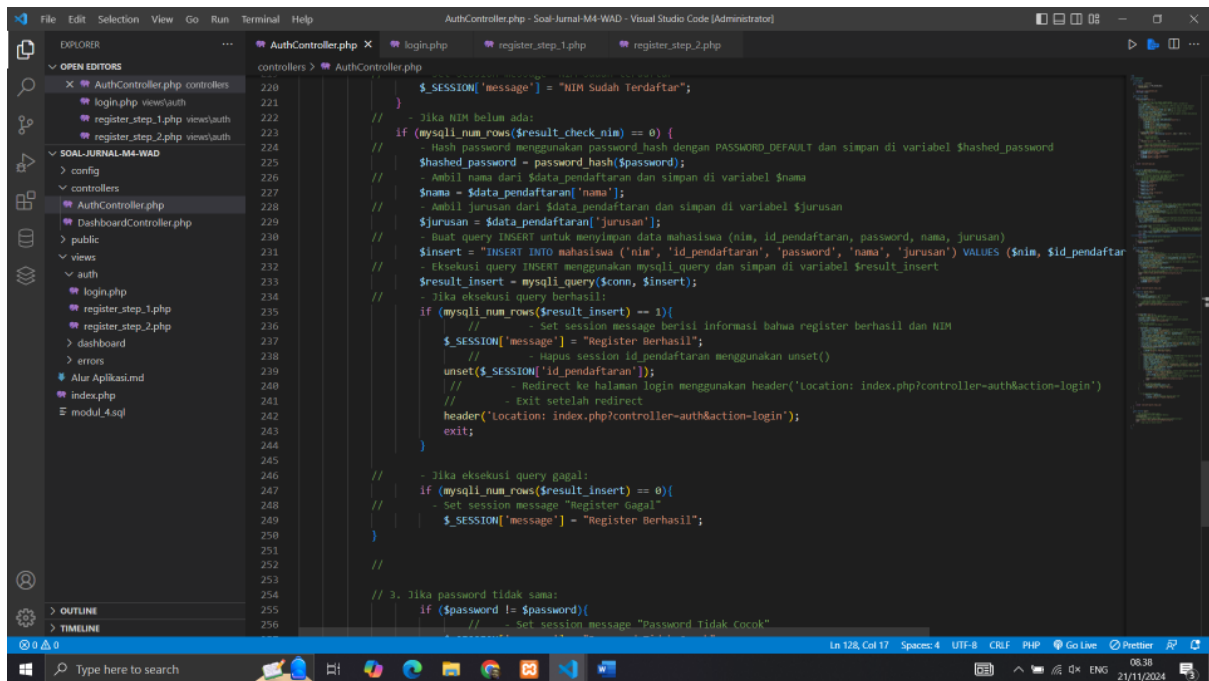
```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help AuthController.php - Soal-Jurnal-M4-WAD - Visual Studio Code [Administrator]

EXPLORER
  OPEN EDITORS
    AuthController.php controllers
    login.php views/auth
    register_step_1.php views/auth
    register_step_2.php views/auth
  SOAL-JURNAL-M4-WAD
    config
    controllers
      AuthController.php
      DashboardController.php
    public
    views
      auth
        login.php
        register_step_1.php
        register_step_2.php
      dashboard
      errors
    Alur Aplikasi.md
    index.php
    modul_4.sql

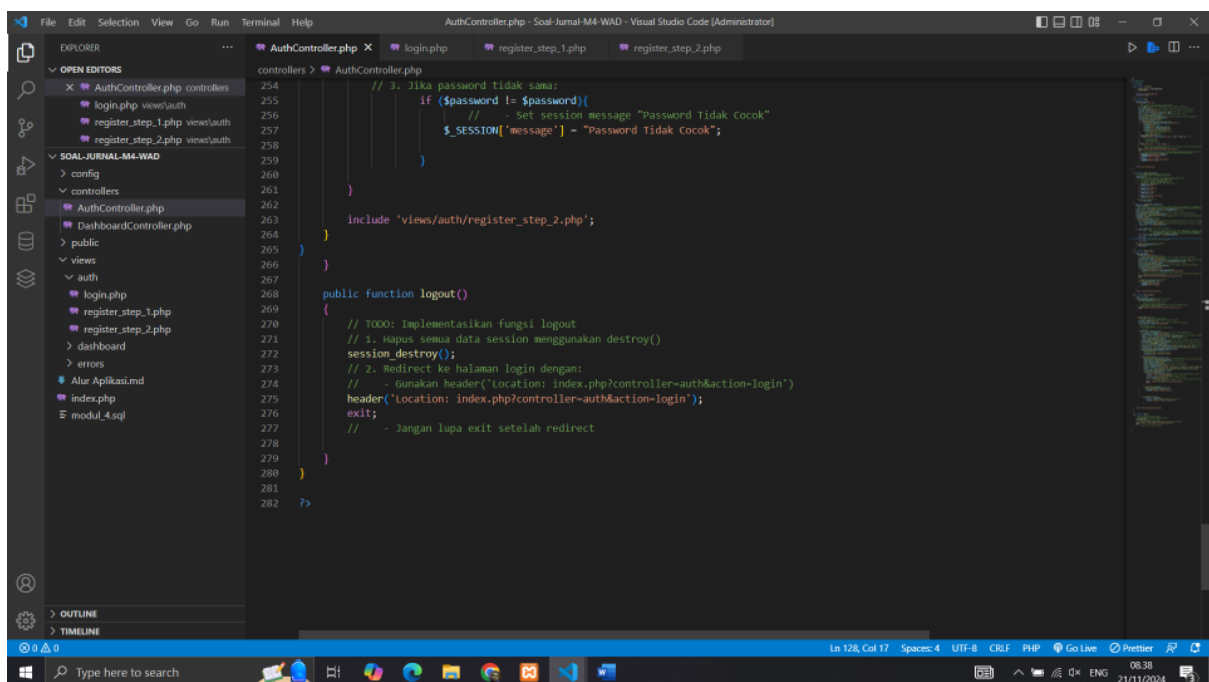
AuthController.php
  controllers > AuthController.php
    109 $data_pendaftaran = mysqli_fetch_assoc($result);
    110 // 4. Ambil tahun sekarang dalam format 2 digit menggunakan date("y") dan simpan di variabel $tahunmasuk
    111 $tahunmasuk = date("y");
    112 // 5. Jika data hasil query ditemukan:
    113 if (mysqli_num_rows($result) == 1) {
    114     // - Ambil data jurusan dari $data_pendaftaran menggunakan $data_pendaftaran['jurusan'] dan simpan di variabel $jurusan
    115     $jurusan = $data_pendaftaran['jurusan'];
    116     // - Dapatkan kode jurusan menggunakan fungsi $this->getJurusan($jurusan) dan simpan di variabel $kode_jurusan
    117     $kode_jurusan = $this->getJurusan($jurusan);
    118 }
    119 // - Jika $kode_jurusan valid (bukan sama dengan 0):
    120 if ($kode_jurusan != 0){
    121     // - Buat variabel $nim dengan nilai NIM dengan format: $kode_jurusan + $tahunmasuk + $id_pendaftaran. Opsional:
    122     // * Contoh penggunaan str_pad(1, 2, '0', STR_PAD_LEFT) akan menghasilkan '01'
    123     // * Contoh NIM: 142301 (14-Teknik Informatika, 24-tahun 2024, 01-ID pendaftaran)
    124     $nim = $kode_jurusan + $tahunmasuk + str_pad($id_pendaftaran, 2, '0', STR_PAD_LEFT);
    125     // - Return nim
    126     return $nim;
    127 } else {
    128     // - Return false jika kode jurusan tidak valid
    129     return FALSE;
    130 }
    131 // 6. Return false jika data tidak ditemukan
    132 if (mysqli_num_rows($result) == 0) {
    133     return FALSE;
    134 }
    135 }
    136 }
    137 }
    138 public function register_step_1()
    139 {
    140     $conn = $this->conn;
    141     if (isset($_POST['submit'])) {
    142         // TODO: Lengkapi fungsi register step 1
    143         // 1. Ambil id_pendaftaran dari form register step 1 dan simpan di variabel $id_pendaftaran
    144         $id_pendaftaran = $_POST['id_pendaftaran'];
    145         // 2. Buat query untuk mencari pendaftaran berdasarkan id_pendaftaran dengan status 'lulus' dan simpan di variabel $query
```

```
AuthController.php
146 $query = "SELECT * FROM pendaftaran WHERE id = '$id_pendaftaran' AND status = 'lulus'";
147 // 3. Eksekusi query menggunakan mysqli_query dan simpan di variabel $result
148 $result = mysqli_query($conn, $query);
149 // 4. Ambil hasil query menggunakan mysqli_fetch_assoc dan simpan di variabel $data_pendaftaran
150 $data_pendaftaran = mysqli_fetch_assoc($result);
151 // 5. Jika data hasil query ditemukan:
152 if (mysqli_num_rows($result) == 1) {
153     // - Set session id_pendaftaran dengan $id_pendaftaran
154     $_SESSION["id_pendaftaran"] = $data_pendaftaran["data_pendaftaran"];
155 }
156 // - Redirect ke register step 2 menggunakan header('Location: index.php?controller-auth&action-register_step_2')
157 // - Jangan lupa exit setelah redirect
158 header("Location: index.php?controller-auth&action-register_step_2");
159 exit;
160
161 // 6. Jika data hasil query tidak ditemukan:
162 if (mysqli_num_rows($result) == 0) {
163     // - Set session message error
164     $_SESSION["message"] = "error";
165     $_SESSION["color"] = "danger";
166 }
167
168 include 'views/auth/register_step_1.php';
169
170 }
171
172 public function register_step_2()
173 {
174     $conn = $this->conn;
175     // TODO: Cek apakah id_pendaftaran sudah ada di session
176     if ($_SESSION["id_pendaftaran"] == '') {
177         // 1. Jika id_pendaftaran belum ada di session:
178         // - Redirect ke halaman register step 1
179         // - Gunakan header('Location: index.php?controller-auth&action-register_step_1')
180         // - Jangan lupa exit setelah redirect
181         header("Location: index.php?controller-auth&action-register_step_1");
182     }
183 }
```

```
AuthController.php
183 header('Location: index.php?controller-auth&action-register_step_1');
184 exit;
185
186 if (isset($_POST['submit'])) {
187     // TODO: Ambil data dari form register step 2
188     // 1. Ambil password dari form dan simpan di variabel $password
189     $password = $_POST['password'];
190     // 2. Ambil confirm_password dari form dan simpan di variabel $confirm_password
191     $confirm_password = $_POST['confirm_password'];
192
193     // TODO: Validasi password
194     // 1. Cek apakah password sama dengan confirm_password
195     // 2. Jika sama:
196     if ($password == $confirm_password) {
197         // - Ambil id_pendaftaran dari session dan simpan di variabel $id_pendaftaran
198         $id_pendaftaran = $_SESSION["id_pendaftaran"];
199         // - Buat query untuk mengambil data pendaftaran berdasarkan id_pendaftaran dan simpan di variabel $query
200         $query = "SELECT * FROM pendaftaran WHERE id = '$id_pendaftaran'";
201         // - Eksekusi query menggunakan mysqli_query dan simpan di variabel $result
202         $result = mysqli_query($conn, $query);
203         // - Ambil hasil query menggunakan mysqli_fetch_assoc dan simpan di variabel $data_pendaftaran
204         $data_pendaftaran = mysqli_fetch_assoc($result);
205         // - Generate NIM menggunakan fungsi $this->generateNIM($id_pendaftaran) dan simpan di variabel $nim
206         $nim = $this->generateNIM($id_pendaftaran);
207         // - Buat query untuk cek apakah NIM sudah ada di database dan simpan di variabel $query_check_nim
208         $query_check_nim = "SELECT COUNT($nim) FROM table_name WHERE unique_key = value";
209         // - Eksekusi query cek NIM menggunakan mysqli_query dan simpan di variabel $result_check_nim
210         $result_check_nim = mysqli_query($conn, $query_check_nim);
211         if (mysqli_num_rows($result_check_nim) == 1) {
212             // - Jika NIM sudah ada:
213             // - Set session message "NIM sudah terdaftar"
214             $_SESSION["message"] = "NIM sudah terdaftar";
215         }
216     }
217 }
```



```
AuthController.php
220         $SESSION['message'] = "NIM Sudah Terdaftar";
221     }
222     // - Jika NIM belum ada:
223     if (mysqli_num_rows($result_check_nim) == 0) {
224         // - Hash password menggunakan password hash dengan PASSWORD_DEFAULT dan simpan di variabel $hashed_password
225         $hashed_password = password_hash($password);
226         // - Ambil nama dari $data_pendaftaran dan simpan di variabel $nama
227         $nama = $data_pendaftaran['nama'];
228         // - Ambil jurusan dari $data_pendaftaran dan simpan di variabel $jurusan
229         $jurusan = $data_pendaftaran['jurusan'];
230         // - Buat query INSERT untuk menyimpan data mahasiswa (nim, id_pendaftaran, password, nama, jurusan)
231         $insert = "INSERT INTO mahasiswa ('nim', 'id_pendaftaran', 'password', 'nama', 'jurusan') VALUES ($nim, $id_pendaftaran";
232         // - Eksekusi query INSERT menggunakan mysqli_query dan simpan di variabel $result_insert
233         $result_insert = mysqli_query($conn, $insert);
234         // - Jika eksekusi query berhasil:
235         if (mysqli_num_rows($result_insert) == 1) {
236             // - Set session message berisi Informasi bahwa register berhasil dan NIM
237             $SESSION['message'] = "Register Berhasil";
238             // - Hapus session id_pendaftaran menggunakan unset()
239             unset($SESSION['id_pendaftaran']);
240             // - Redirect ke halaman login menggunakan header('location: index.php?controller-auth&action-login')
241             // - Exit setelah redirect
242             header("location: index.php?controller-auth&action-login");
243             exit;
244         }
245         // - Jika eksekusi query gagal:
246         if (mysqli_num_rows($result_insert) == 0) {
247             // - Set session message "Register gagal"
248             $SESSION['message'] = "Register Berhasil";
249         }
250     }
251     //
252     //
253     // 3. Jika password tidak sama:
254     if ($password != $password){
255         // - Set session message "Password Tidak Cocok"
256     }
257 }
```



```
AuthController.php
255     // 3. Jika password tidak sama:
256     if ($password != $password){
257         // - Set session message "Password Tidak Cocok"
258         $SESSION['message'] = "Password Tidak Cocok";
259     }
260 }
261
262 include 'views/auth/register_step_2.php';
263
264 }
265
266 }
267
268 public function logout()
269 {
270     // TODO: Implementasikan fungsi logout
271     // 1. Hapus semua data session menggunakan destroy()
272     session_destroy();
273     // 2. Redirect ke halaman login dengan:
274     // - Gunakan header('location: index.php?controller-auth&action-login')
275     header("location: index.php?controller-auth&action-login");
276     exit;
277     // - Jangan lupa exit setelah redirect
278 }
279
280 }
281
282 ?>
```

Login.php

