**PENJAMINAN KUALITAS PERANGKAT LUNAK**

**PEMBUATAN APLIKASI BERBASIS WEBSITE**

**PEMESANAN JASA SEDOT**

**TUNGAU “DADI RESIK” YOGYAKARTA**



Disusun Oleh:

Nama: Abdullah Gymnastiar

NIM: 2000018053

Kelas: B

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

**UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN**

**2022**

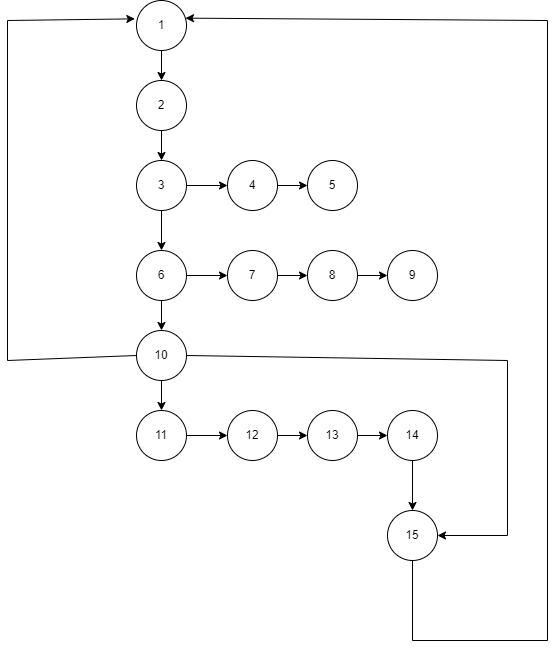
1. **Listing Kode**

Kode Program Membuat Halaman Login

|  |
| --- |
| **Kode Program** |
| class Auth extends CI\_*Controller*{ |
| public function construct(){  //is\_logged\_in(); parent:: construct();  $this->load->library('form\_validation');  } |
| public function index(){  if ($this->session->*User*data('*Email*')) {  redirect('*User*');  } |
| $this->form\_validation>set\_rules('*Email*', '*Email*','required|trim|valid\_*Email*', ['required' => '*Email* Tidak Boleh Kosong', 'valid\_*Email*', 'Masukan *Email* dengan Benar']);  $this->form\_validation->set\_rules('*Password*', '*Password*', 'required|trim', ['required' => '*Password* Anda Kosong',]); |
| if ($this->form\_validation->run() == false) {  $data['title'] = '*Login*';  $this->load->view('public/auth/template/*Login*', $data);  $this->load->view('public/auth/index');  $this->load->view('public/template/head'); |
| } else {  $this->\_*Login*();  }  } |
| private function \_*Login*(){  $*Email* = $this->input->post('*Email*');  $*Password* = $this->input->post('*Password*');  $*User* = $this->db->get\_where('*User*', ['*Email*' => $*Email*])->row\_array(); |
| //untuk mengetahui adanya *User*/tidak  if ($*User*) {  //mengecek *User* aktif atau tidak if ($*User*['*User*\_active'] == 1) {  if (*Password*\_verify($*Password*, $*User*['*Password*'])) {  $data = [  '*Email*' => $*User*['*Email*'], 'role\_id' => $*User*['role\_id'],  ]; |
| $this->session->set\_*User*data($data); if ($*User*['role\_id'] == 1) {  redirect('admin');  } else {  redirect('*User*');  } |
| } else {  $this->session->set\_flashdata('pesan', '<div class="alert alert-danger" role="alert">*Password* Anda Salah</div>');  redirect('auth');  } |
| } else {  $this->session->set\_flashdata('pesan', '<div class="alert alert-danger" role="alert">*User* Anda Belum Aktif</div>');  redirect('auth');  } |
| } else {  $this->session->set\_flashdata('pesan', '<div class="alert alert-danger" role="alert">Akun Anda Belum Terdaftar</div>');  redirect('auth');  }  } |
| public function *Logout*\_akun(){  $this->session->unset\_*User*data('*Email*');  $this->session->unset\_*User*data('role\_id');  $this->session->set\_flashdata('pesan', '<div class="alert alert- danger" role="alert">Anda Keluar sistem karena terdapat perubahan pada Data Profil Anda. Silahkan *Login* Kembali sesuai dengan data baru Anda</div>');  redirect('auth');  } |
| public function blocked()  {  $this->load->view('auth/blocked');  } |
| public function forget*Password*(){  $data['title'] = 'Forget *Password*';  $this->load->view('public/auth/template/*Login*', $data);  $this->load->view('public/auth/forget\_*Password*');  $this->load->view('public/template/head');  } |
| public function proses\_forget(){  $*Email* = $this->input->post('*Email*');  $*User* = $this->db->get\_where('*User*', ['*Email*' => $*Email*, '*User*\_active' => 1])->row\_array();  if($*User*) {  $token = base64\_encode(random\_bytes(32));  $*User*\_token = [ '*Email*' => $*Email*, 'token' => $token,  'date\_created' => time()  ]; |
| $this->db->insert('*User*\_token', $*User*\_token);  $this->\_send*Email*($token,$*Email*);  $this->session->set\_flashdata('pesan', '<div class="alert alert-succes" role="alert">Silahkan Periksa *Email* Anda Untuk Reset *Password* (Jika Tidak ada cek bagian spam lalu pilih NOT SPAM untuk akses link)</div>');  redirect('auth/forget*Password*'); |
| } else {  $this->session->set\_flashdata('pesan', '<div class="alert alert-danger" role="alert">*Email* Tidak Terdaftar</div>');  redirect('auth/forget*Password*');  }  } |

1. **Diagram Path**

1. start  
2. masukkan email & password = true (email dan password tidak boleh kosong)  
3. If login = false  
4. Else = login  
5. If mengecek user aktif atau tidak   
6. admin mengecek data user  
7. Else mengecek data password anda salah  
8. Else mengecek data user belum aktif  
9. Else mengecek data akun anda belum terdaftar  
10. Apabila akun user belum terdaftar maka akan logout, kemudian silahkan login Kembali  
 sesuai data baru yang dibuat  
11. Apabila user lupa password maka akan diproses oleh system  
12. Kemudian system mengirimkan email lupa password, lalu silahkan periksa email user untuk  
 reset password.  
13.Else email tidak terdaftar  
14. End if  
15. End



1. **Cyclomatic Complexity**

1. Pertama 1 – 2 – 3 – 6 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15  
2. Kedua 1 – 2 – 3 – 6 – 10 – 15  
3. Ketiga 15 – 1

Cyclomatix complexity V (G) untuk grafik alur dihitung dengan rumus

V(G) = E – N + 2

Dimana :

E = Jumlah edgen pada grafik alir

N = Jumlah node pada grafik alir

Pada Path yang telah di buat dapat di hitung

1. Flowgraph mempunyai 4 region

2. V(G) = 17 edge – 15 node + 2 = 3

3. V(G) = 3 predicate node + 1 = 5

jadi, cyclomatic complexity untuk flowgraph adalah 5

1. **Table Kompleksitas**

1. 1 – 2 – 3 – 6 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** | **O** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** |  | **O** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** |  |  | **O** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **6** |  |  |  |  |  | **O** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **7** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **8** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **9** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **10** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **O** |  |  |  |  |  |
| **11** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **O** |  |  |  |  |
| **12** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **O** |  |  |  |
| **13** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **O** |  |  |
| **14** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **O** |  |
| **15** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **O** |

2. 1 – 2 – 3 – 6 – 10 – 15

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** | **O** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** |  | **O** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **6** |  |  | **O** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **7** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **8** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **9** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **10** |  |  |  |  |  | **O** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **11** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **12** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **13** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **14** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **15** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **O** |  |  |  |  |  |

3. 15 – 1

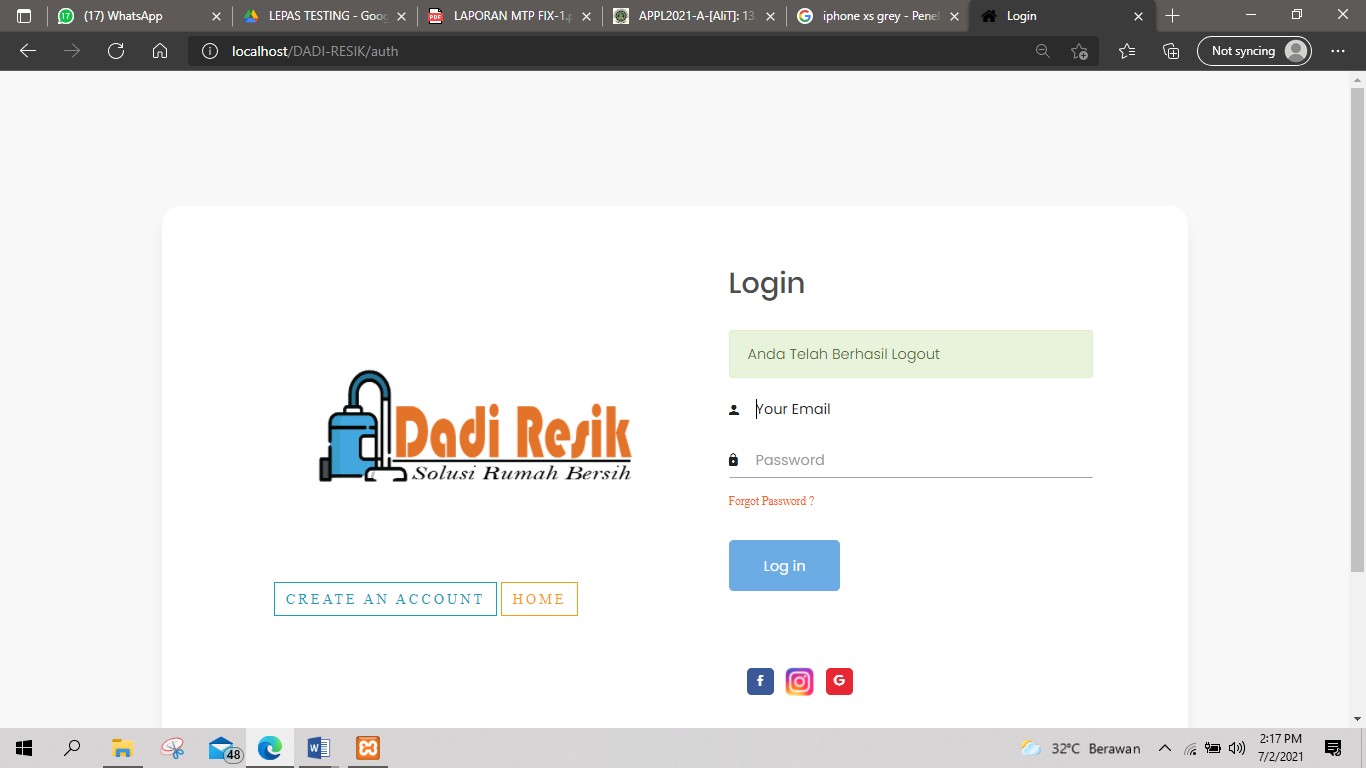
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **O** |
| **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **6** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **7** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **8** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **9** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **10** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **11** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **12** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **13** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **14** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **15** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **Skenario Uji**
2. **White Box**

- Pengujian: Halaman Login

1. **Black Box**
2. Scenario pengujian tahap 1: Mengecek halaman login
3. Scenario pengujian tahap 2: Mengecek progress login
4. Scenario pengujian tahap 3: Mengecek validasi username & password
5. Scenario pengujian tahap 4: Reset password apabila user lupa password
6. Scenario pengujian tahap 5: Mengecek akun sudah terdaftar atau belum
7. **White Box**

Pengujian: Halaman Login

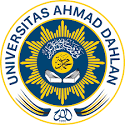
Tampilan *login* jasa sedot tungau Dadi Resik. Pada tampilan di atas *admin* atau *user* harus memasukkan *username* dan *password* agar bisa memasuki *website*.

1. **Black Box**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Skenario Pengujian** | **Realisasi Yang diharapkan** | **Hasil Pengujian** | **Kesimpulan** |
| **Halaman Login** | | | | |
| 1 | 1. Masuk ke halaman login 2. Mengosongkan semua isian data *login* 3. Klik tombol ‘*Log in’*. | Sistem akan menolak akses *login* dan akan kembali ke halaman *login.* | Sistem berhasil menolak akses *login* dan akan kembali ke halaman *login.* |  |
| 2 | 1. Masuk ke halaman login 2. Mengisi hanya data nip/nr ‘152401’ dan mengosongkan data *Password*, lalu langsung 3. Klik tombol ‘*Log in’* | Sistem akan menolak akses *login* dan akan kembali ke halaman *login* | Sistem berhasil menolak akses *login* dan akan kembali ke halaman *login* |  |
| 3 | 1. Masuk ke halaman login 2. Mengisi hanya data *Password ‘12345’* dan mengosongkan data nip/nr 3. Klik tombol ‘*Log in’*. | Sistem akan menolak akses *login* dan akan kembali ke halaman *login* | Sistem berhasil menolak akses *login* dan akan kembali ke halaman *login* |  |
| 4 | 1. Masuk ke halaman login 2. Menginputkan dengan kondisi salah satu data nip/nr ‘152401’ benar dan satu lagi password ‘00000’ salah 3. Klik tombol ‘*Log in’*. | Sistem akan menolak akses *login* dan akan kembali ke halaman *login* | Sistem berhasil menolak akses *login* dan akan kembali ke halaman *login* |  |
| 5 | 1. Masuk ke halaman login 2. Menginputkan data *login* yang benar dimana nip/nr ‘152401’ dan password   ‘12345’   1. Klik tombol ‘*Log in’*. | Sistem menerima akses *login* dan kemudian langsung menampilkan halaman *Dashboard* | Sistem berhasil menerima akses *login* dan kemudian langsung menampilkan halaman *Dashboard* |  |
| 6 | 1. Masuk ke halaman login 2. Menginputkan data *login* yang benar dimana nip/nr ‘152401’ dan password   ‘12345’   1. Klik tombol ‘*Log in’*. 2. Masuk Halaman Dashboard 3. Pilih button *logout* | *User* dapat keluar dari sistem dan beralih ke halaman *login* | *User* berhasil keluar dari sistem dan beralih ke halaman *login* |  |

**MATA KULIAH PENJAMINAN KUALITAS PERANGKAT LUNAK**

**HASIL AKHIR PENGUJIAN MANUAL**



**Disusun Oleh:**

**Abdullah Gymnastiar – 2000018053**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

**INFORMATIKA**

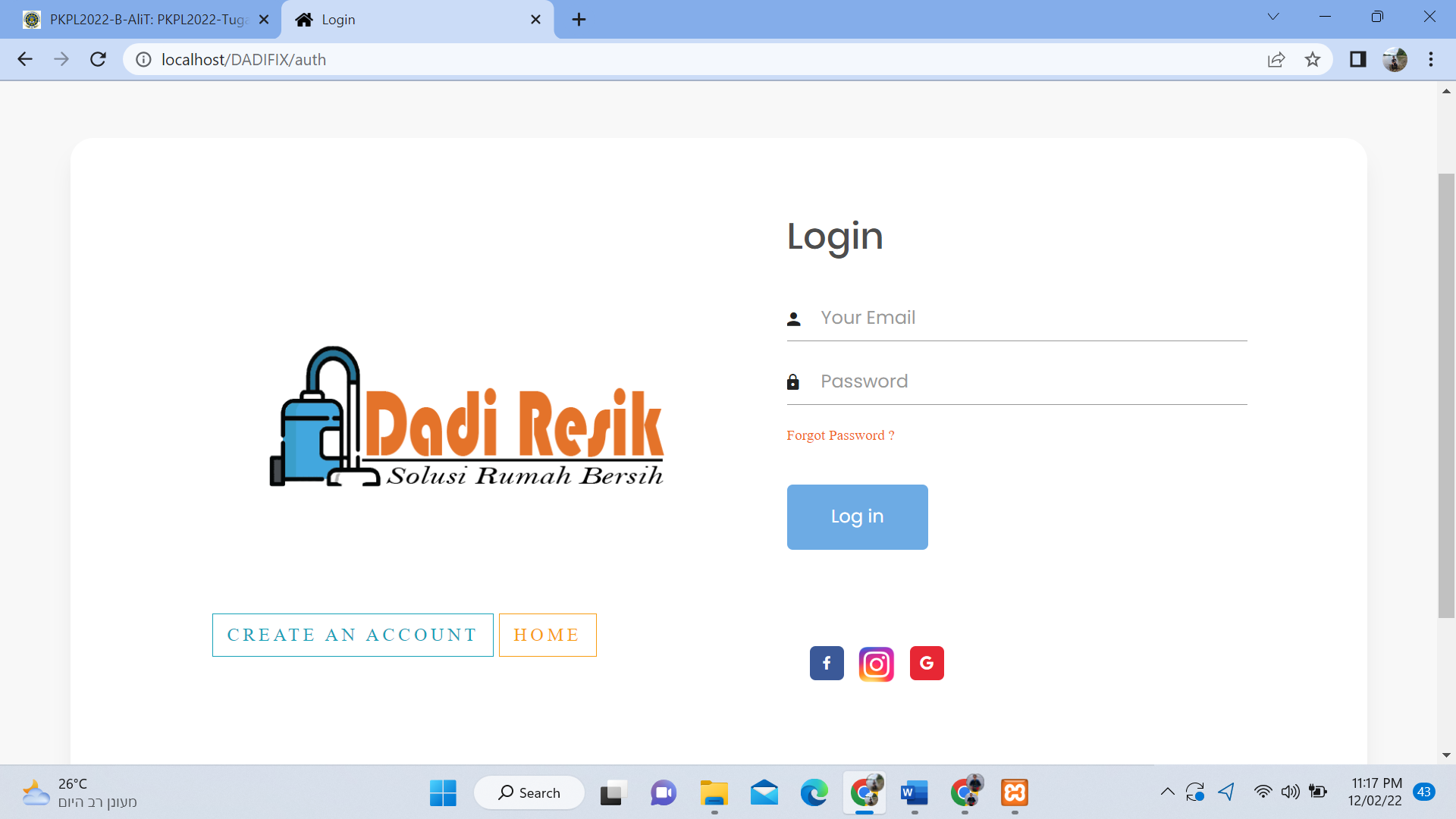
**UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN**

1. **REVIEW FITUR**

**Fitur Halaman login**

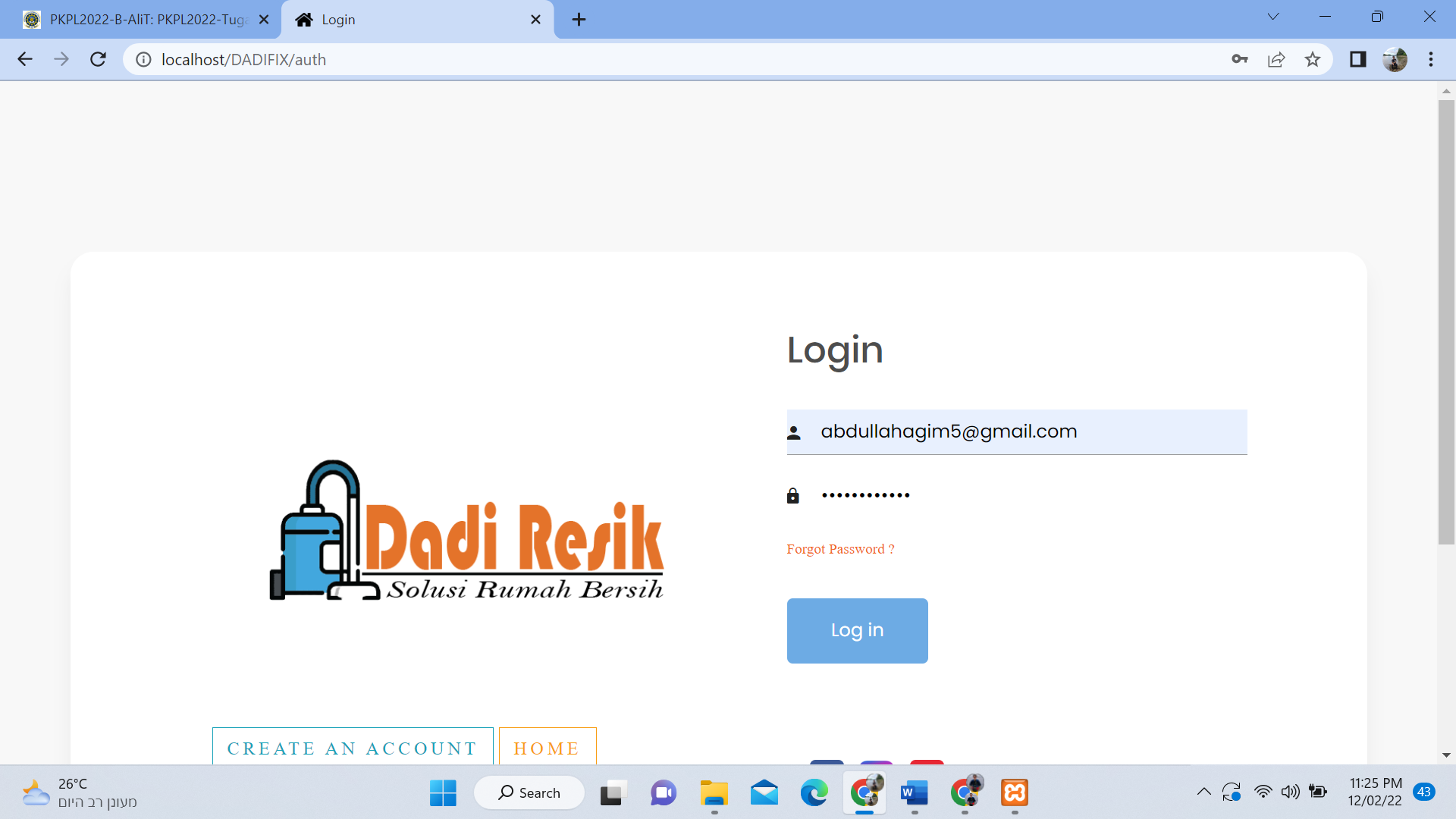
* Mengecek Halaman Login

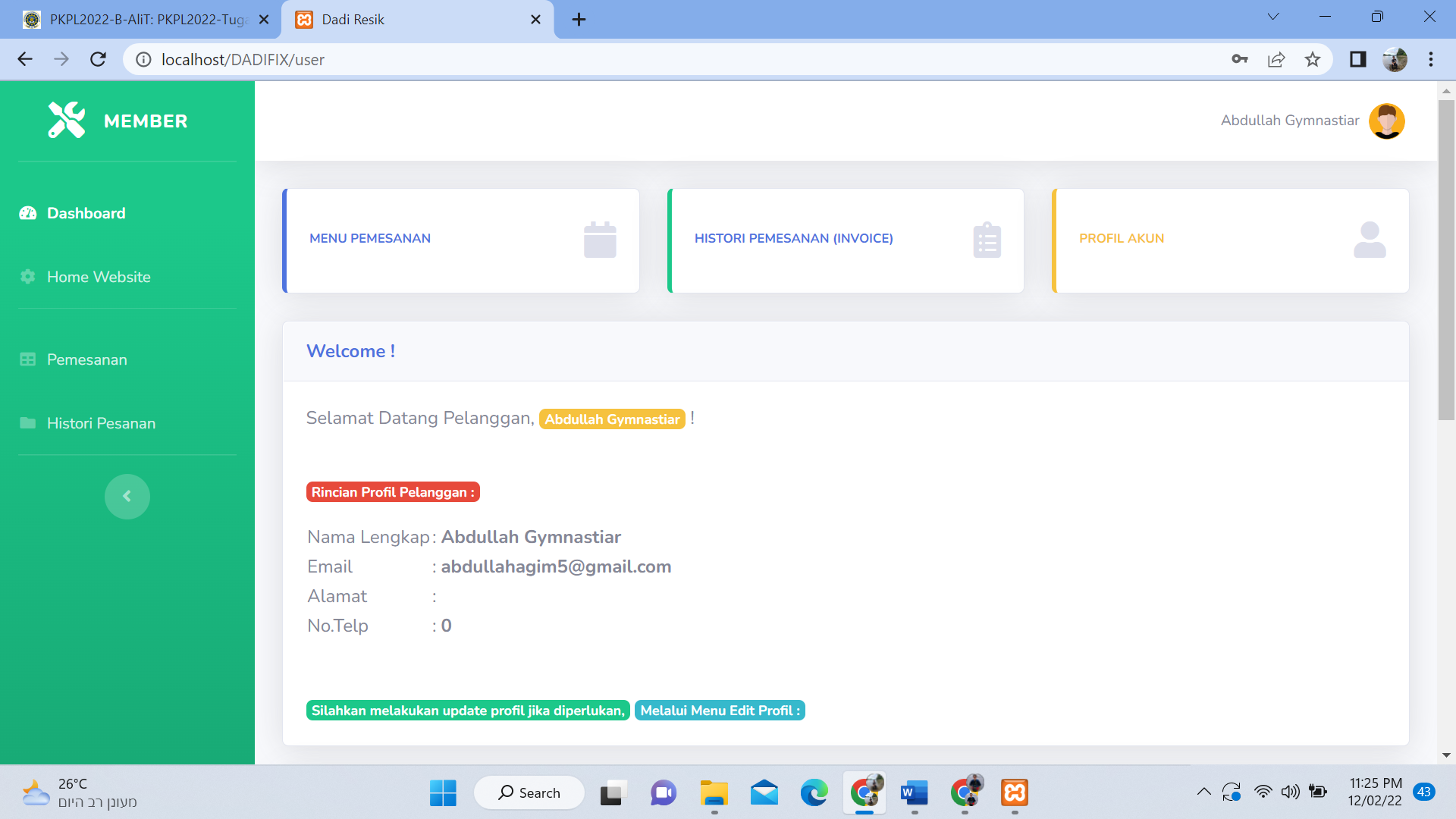
Tampilan login jasa sedot tungau Dadi Resik. Pada tampilan dibawah admin atau user harus memasukkan username dan password agar bisa memasuki website.



* Mengecek progress login

Tampilan login jasa sedot tungau Dadi Resik. Pada tampilan dibawah user memasukkan email dan password yang sudah terdaftar. Setelah itu Log In maka langsung masuk ke halaman dashboard

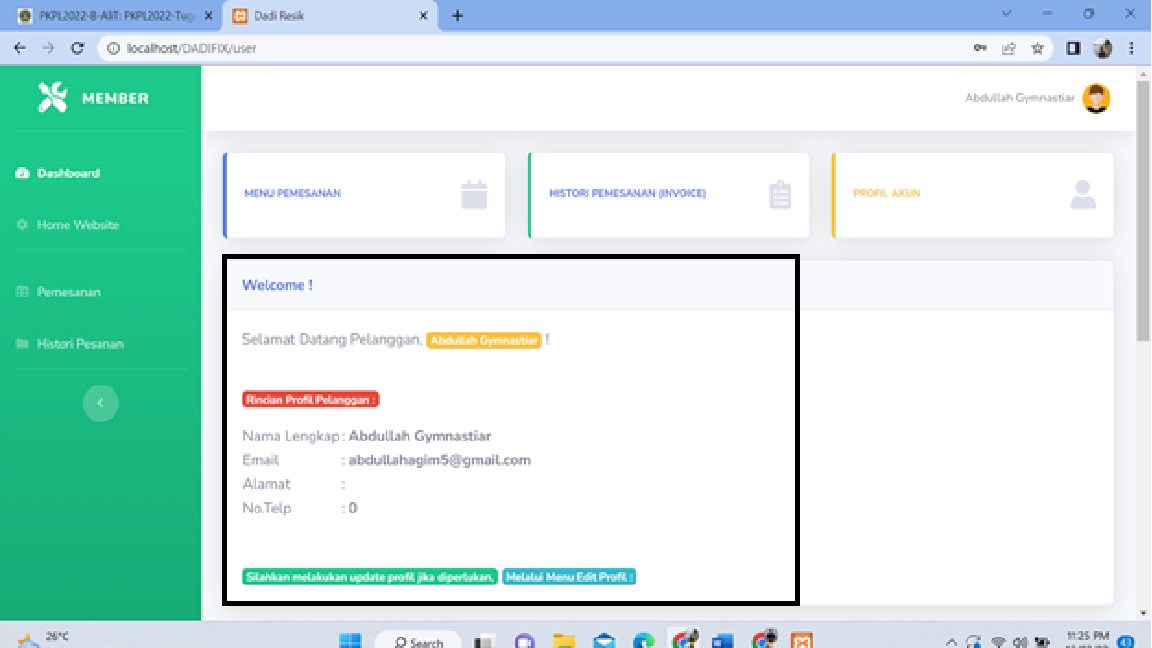




* Mengecek validasi username & password

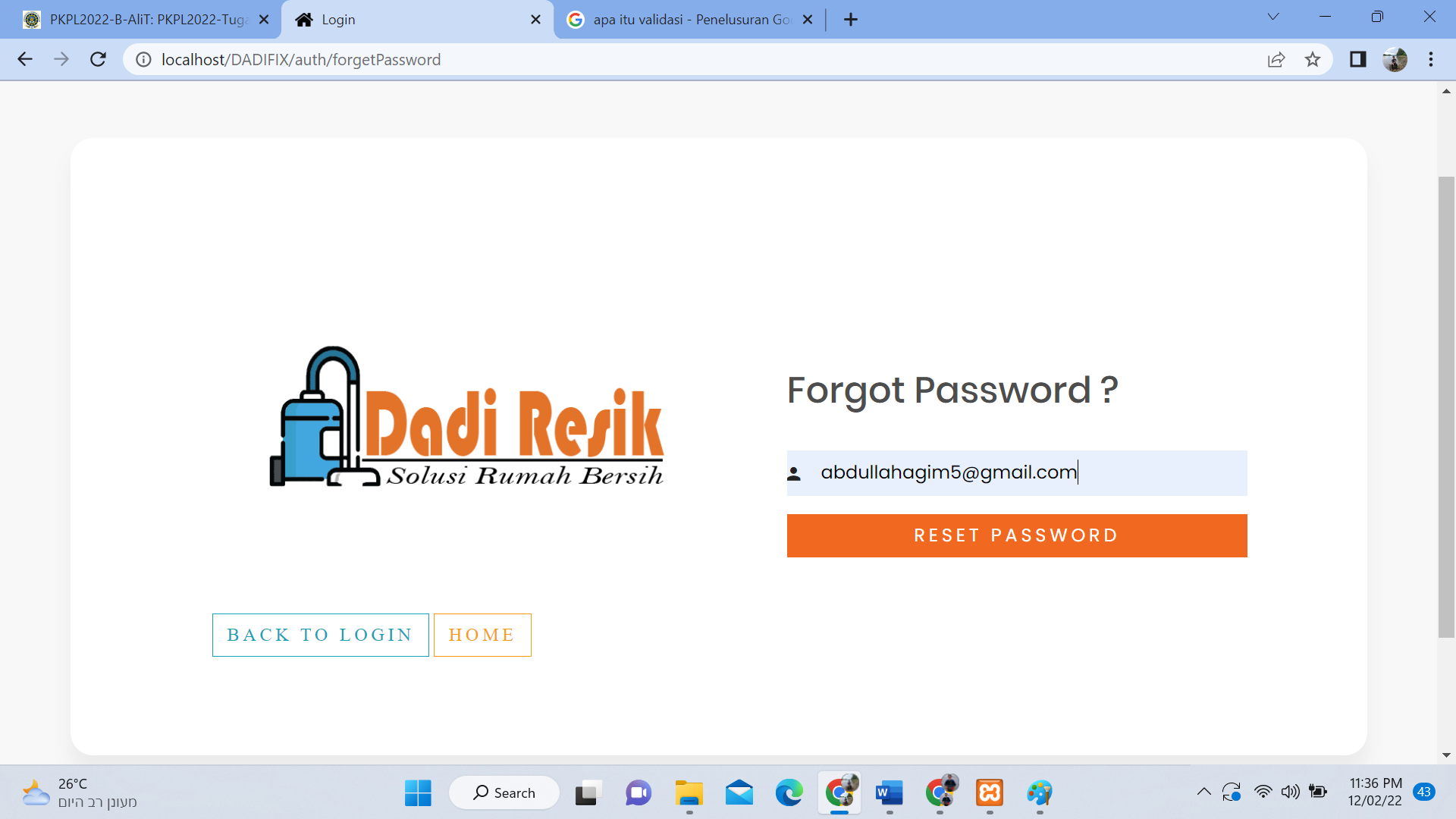
Tampilan login jasa sedot tungau Dadi Resik. Pada tampilan dibawah user mengisi data validasi username dan password setelah itu register, setelah deregister Ketika login maka tampilan nama akun akan muncul.





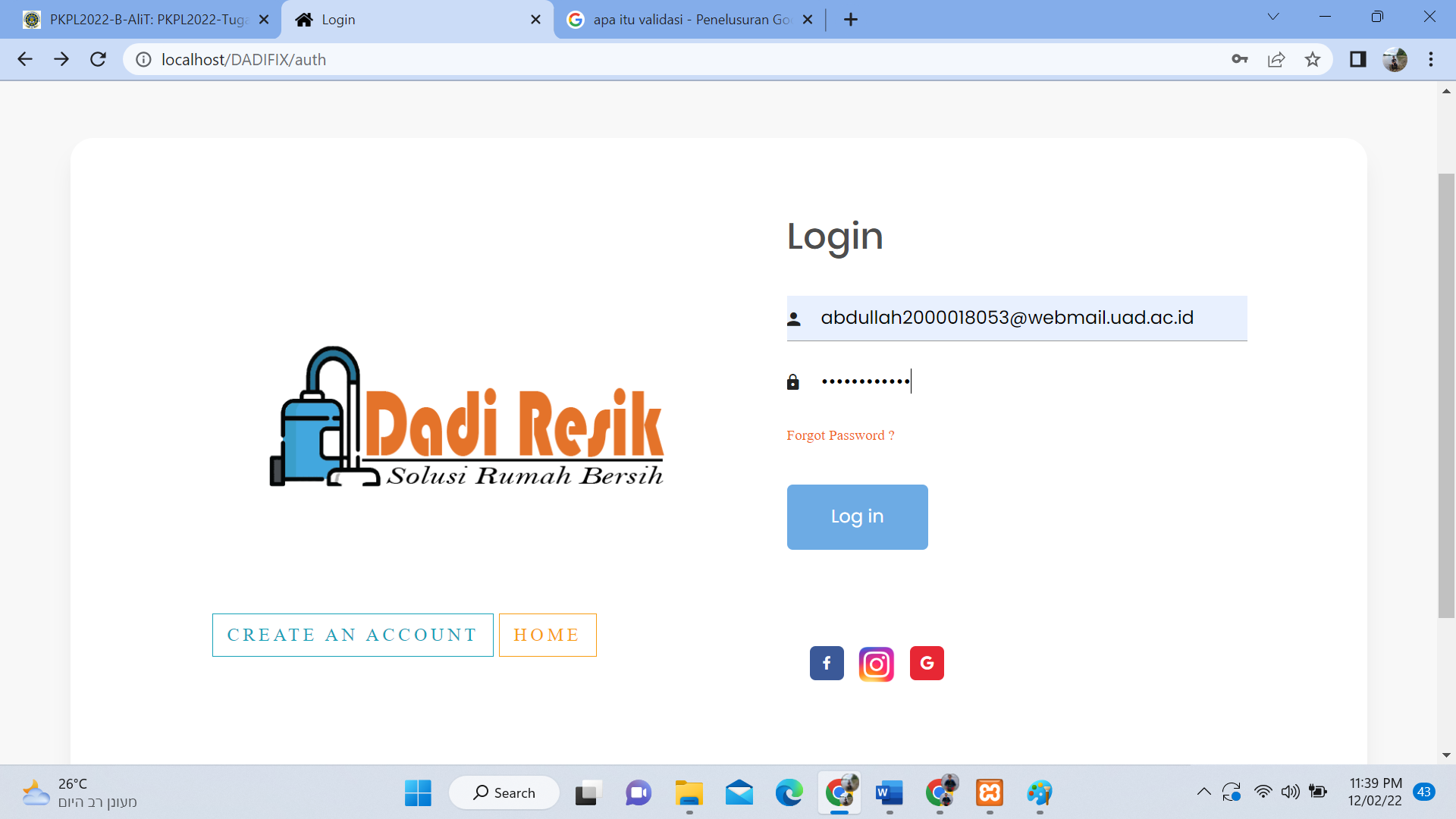
* Reset password apabila user lupa password

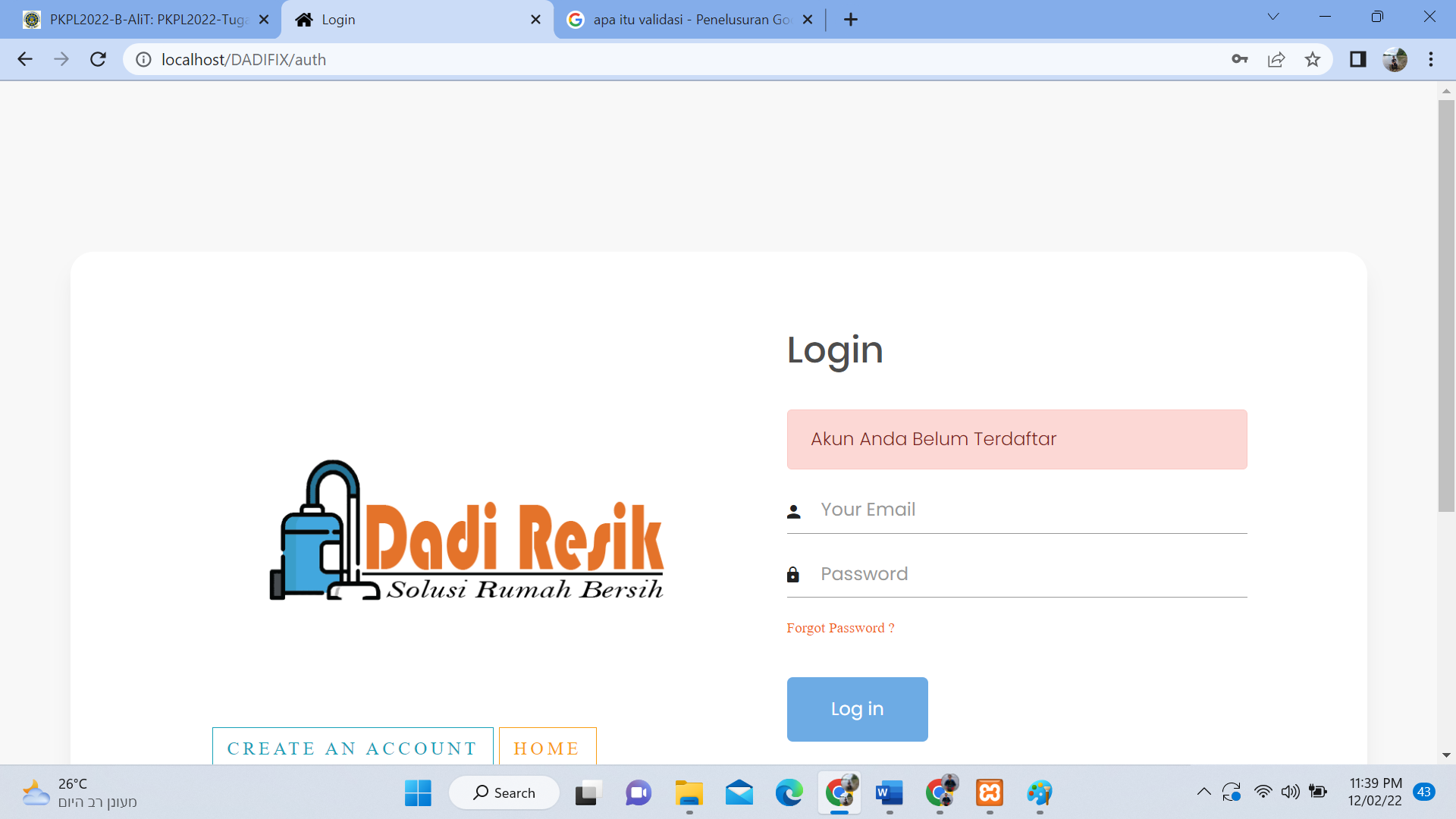
Tampilan login jasa sedot tungau Dadi Resik. Pada tampilan dibawah apabila user lupa password maka cari menu bagian forget password lalu masukkan email yang sudah terdaftar kemudian klik reset password.



* Mengecek akun sudah terdaftar atau belum

Tampilan login jasa sedot tungau Dadi Resik. Pada tampilan dibawah disini user memasukkan username dan password yang belum terdaftar maka Ketika log in akun anda belum terdaftar





1. **REKOMENDASI**

Berdasarkan hasil review yang telah saya paparkan diatas rekomendasinya adalah fitur login karena sebelum masuk ke aplikasi kita login terlebih dahulu apabila belum memiliki akun kita harus daftar akun. Setelah memiliki akun kita bisa meilihat informasi selanjutnya dan melihat fitur-fitur yang lain pada aplikasi website dadi resik.

1. **KESIMPULAN**

Kesimpulan yang dapat saya ambil adalah Fitur-fitur dalam sistem ini dapat membantu user, karena user dapat memperoleh informasi, dan juga memesan Jasa Sedot Tungau dengan mudah dan efektif, yaitu dengan cara mengakses websit*e* Dadi Resik. Berdasarkan pengujian WHITE BOX yang telah dilakukan untuk fitur login tidak terdapat kesalahan Ketika menginputkan data user dan websitenya berjalan sesuai dengan yang telah diinginkan.