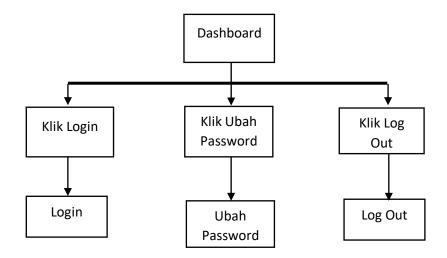
Teknik State Transition (Menguji keadaan tertentu berdasarkan perilaku yang mempengaruhi objek pada sebuah aplikasi / mendefinisikan keadaan dan perubahan yang terjadi setiap dilakukan sebuah perilaku)

Testing dari 3 fitur dari Modul 1

- State Transition Diagram (Menunjukkan keadaan tertentu bagaimana sistem bertingkah laku setelah dilakukan sebuah skenario pengujian)



- Tabel pengujian berdasarkan State Transition Diagram

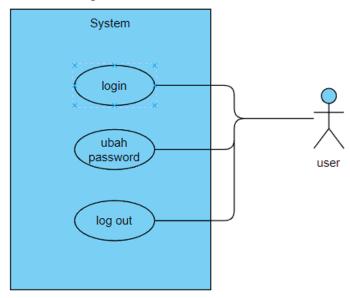
	Transition	Dari	Aksi	Tujuan
T1		Login	Klik login	Masuk menggunakaan
				akun
T2		Ubah Password	Klik ubah sidebar	Mengubah password
			password	akun
T3	_	Data Pegawai	Klik sidebar Data	Update Data pegawai
			Pegawai	

- Tabel hasil pengujian

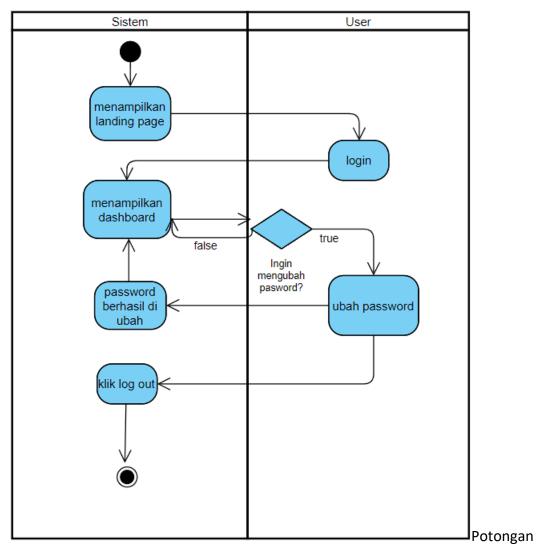
Transition	Skenario	Output	Kesimpulan
T1	User melakukan login	User berhasil masuk	Berhasil
	dengan akun yang	ke dashboard page	
	sudah terdaftar		
T2	User melakukan ubah	User berhasil	Berhasil
	password dari akun yg	mengubah password	
	sudah terdaftar		
T3	Admin melakukan	Admin berhasil	Berhasil
	Update pada data	melakukan Update	
	pegawai	pada data pegawai	

Teknik Statement Coverage (Mengidentifikasi tingkat keberhasilan dari program menggunakan test case).

- Use Case Diagram



- Activity Diagram



Fungsi Login.php

```
<title>Login | Aplikasi Penggajian</title>
k href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Poppins:660&display=swap" rel="stylesheet">
<script src="<?php echo base_url(); ?>assets/js/a81368914c.js"></script>
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<div class="container">
  <div class="img"</pre>
    <img src="<?php echo base url(); ?>assets/img/Logo.png">
      <form class="user" method="POST" action="<?php echo base_url('login') ?>">
      <img src="<?php echo base_url(); ?>assets/img/avatar.svg">
        <h2 class="title">APLIKASI PENGGAJIAN</h2>
       <?php echo $this->session->flashdata('pesan')?>
                  <div class="div">
                     <h5>Username <?php echo form_error('username', '<div class="text-small text-danger"> </div>')?></h5>
<input type="text" class="input" name="username">
                  <div class="i
                       <i class="fas fa-lock"></i>
                   <div class="div"
                       <input type="password" class="input" name="password"</pre>
   <script type="text/javascript" src="<?php echo base_url(); ?>assets/js/main.js"></script>
```

- Flowgraph Koding Login.php
- Menghitung *Cyclomatic Complexity* (CC) berdasarkan pada flowgraph yang telah dibuat. Terdapat 13 statement, 1 branch, 9 nodes, dan 10 edges. Dapat dihitung menggunakan rumus

$$V(G) = E - N + 2$$

$$V(G) = 10 - 1 + 2 = 11$$

Cyclomatic complexity yang diperoleh berdasarkan flowgraph adalah 11.

Mengidentifikasi jalur uji

Pengguna memasukkan username dan password yang dimiliki namun tidak sesuai dengan data yang tersedia.

2. Jalur P2 = 1-3,4,5,6,7-9,10,13,14-19

Pengguna memasukkan username dan password yang dimiliki dan sesuai dengan data yang tersedia.

3. Jalur P3 = 1-3,4,5,6,10,11-12,13,14-19

Pengguna memasukkan username dan password yang dimiliki dan namun password salah.

No.	Jalur Statement	Jumlah	Aksi	Output yg
Jalur T1	<div class="div"></div>	branch 1	Licor - Login Possilt -	diharapkan Data tidak
11	<pre><div class="div"></div></pre>	1	User = LoginResult = "username" => false	ditemukan.
	php echo</td <td></td> <td>"password" = > false</td> <td>Anda belum</td>		"password" = > false	Anda belum
	form error('username',		password - > raise	login!
	' <div class="text-small</td><td></td><td></td><td>redirect('login');</td></tr><tr><td></td><td>text-danger"></div>			redirect(logili),
	')?>			
	<input< td=""><td></td><td></td><td></td></input<>			
	type="text" class="input"			
	name="username">			
	<div class="div"></div>			
	<h5>Password</h5>			
	php echo</td <td></td> <td></td> <td></td>			
	form_error('password',			
	' <div class="text-small</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>text-danger"></div>			
	')?>			
	<input< td=""><td></td><td></td><td></td></input<>			
	type="password"			
	class="input"			
	name="password">			
т2		1	Lloon – Looin Dooult –	Data
T2	<div class="div"></div>	1	User = LoginResult = "username" => true	Data
	<pre><h5>Username <?php echo</pre></h5></pre>		"password" = > true	ditemukan. <div< td=""></div<>
	form error('username',		passworu ->true	class="alert
	' <div class="text-small</td><td></td><td></td><td>alert-success</td></tr><tr><td></td><td>text-danger"></div>			font-weight-
	')?>			bold mb-4"
	<input< td=""><td></td><td></td><td>style="width:</td></input<>			style="width:
	type="text" class="input"			65%">Selamat
	name="username">			datang, Anda
				login sebagai
	⇒ true			pegawai
	<div class="div"></div>			

			T	T
	<h5>Password</h5>			
	php echo</td <td></td> <td></td> <td></td>			
	form_error('password',			
	' <div class="text-small</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>text-danger"></div>			
	')?>			
	<input< td=""><td></td><td></td><td></td></input<>			
	type="password"			
	class="input"			
	name="password">			
	⇒ true			
T3	<div class="div"></div>	1	User = LoginResult =	Password salah.
	<h5>Username</h5>		"username" => true	redirect('login');
	php echo</td <td></td> <td>"password" = > false</td> <td></td>		"password" = > false	
	form error('username',		passition at a tailor	
	' <div class="text-small</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>text-danger"></div>			
	')?>			
	<input< td=""><td></td><td></td><td></td></input<>			
	type="text" class="input"			
	name="username">			
	⇒ true			
	ade alaca Hale Ha			
	<div class="div"></div>			
	<h5>Password</h5>			
	php echo</td <td></td> <td></td> <td></td>			
	form_error('password',			
	' <div class="text-small</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>text-danger"></div>			
	')?>			
	<input< td=""><td></td><td></td><td></td></input<>			
	type="password"			
	class="input"			
	name="password">			

- Membuat data uji

Test Case ID	Jalur	Output	Keterangan	Statement Tereksekusi	Statement Coverage
WAP1	T2	Data ditemukan. <div class="alert</div 	Berhasil	13	13/13 = 100%

Berdasarkan pengujian yang sudah dilakukan, maka minimal test case yang didapat untuk memperoleh nilai coverage 100% adalah satu test case. Karena pada jalur P2 sudah mencakup semua statement pada program atau dengan kata lain sudah melewati semua node yang ada pada flowgraph.