

MODUL 9
PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK
PRAKTIKUM
TI – B1



502320010034

HERU RAFKI RAMADHAN

PROGRAM STUDI D4 – TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS AIRLANGGA

Case yang diuji : fungsi pelanggan pada usercontroller

Fungsi Pelanggan()

```
public function pelanggan()  
{  
    $data = array(  
        'title' => 'Data Pelanggan',  
        'data_pelanggan' => User::where('role', 'pelanggan')->get(),  
    );  
  
    return view('admin.pelanggan.list', $data);  
}
```

Jalur Independen

1 --> 2 --> 3 --> 4 --> 5

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

$$V(G)=E-N+2=4-5+2=1$$

Start -> Inisialisasi array \$data -> Memanggil User::where('role', 'pelanggan')->get() -> Mengembalikan view 'admin.pelanggan.list' dengan data \$data -> End

Implementasi pengujian dengan phpunit

```
namespace Tests\Feature;  
  
use App\Models\User;  
use Illuminate\Foundation\Testing\RefreshDatabase;  
use Tests\TestCase;
```

```

class PelangganTest extends TestCase
{
    use RefreshDatabase;

    /**
     * Test the pelanggan method.
     *
     * @return void
     */
    public function testPelanggan()
    {
        // Set up data uji: membuat pengguna dengan peran 'pelanggan'
        $pelanggan1 = User::factory()->create(['role' => 'pelanggan']);
        $pelanggan2 = User::factory()->create(['role' => 'pelanggan']);

        // Set up data uji: membuat pengguna dengan peran selain 'pelanggan'
        $nonPelanggan = User::factory()->create(['role' => 'admin']);

        // Panggil endpoint yang terkait dengan fungsi pelanggan
        $response = $this->get('/admin/pelanggan');

        // Verifikasi bahwa view yang benar dikembalikan
        $response->assertViewIs('admin.pelanggan.list');

        // Verifikasi bahwa data yang dikembalikan hanya mencakup pengguna dengan peran
        'pelanggan'
        $response->assertViewHas('data_pelanggan', function ($data_pelanggan) use
($pelanggan1, $pelanggan2, $nonPelanggan) {

```

```
// Memastikan bahwa pengguna dengan peran 'pelanggan' ada dalam data
$containsPelanggan1 = $data_pelanggan->contains($pelanggan1);
$containsPelanggan2 = $data_pelanggan->contains($pelanggan2);

// Memastikan bahwa pengguna dengan peran selain 'pelanggan' tidak ada dalam data
$containsNonPelanggan = $data_pelanggan->contains($nonPelanggan);

return $containsPelanggan1 && $containsPelanggan2 && !$containsNonPelanggan;
});
}
}
```