

# Tugas Terstruktur Pertemuan 9

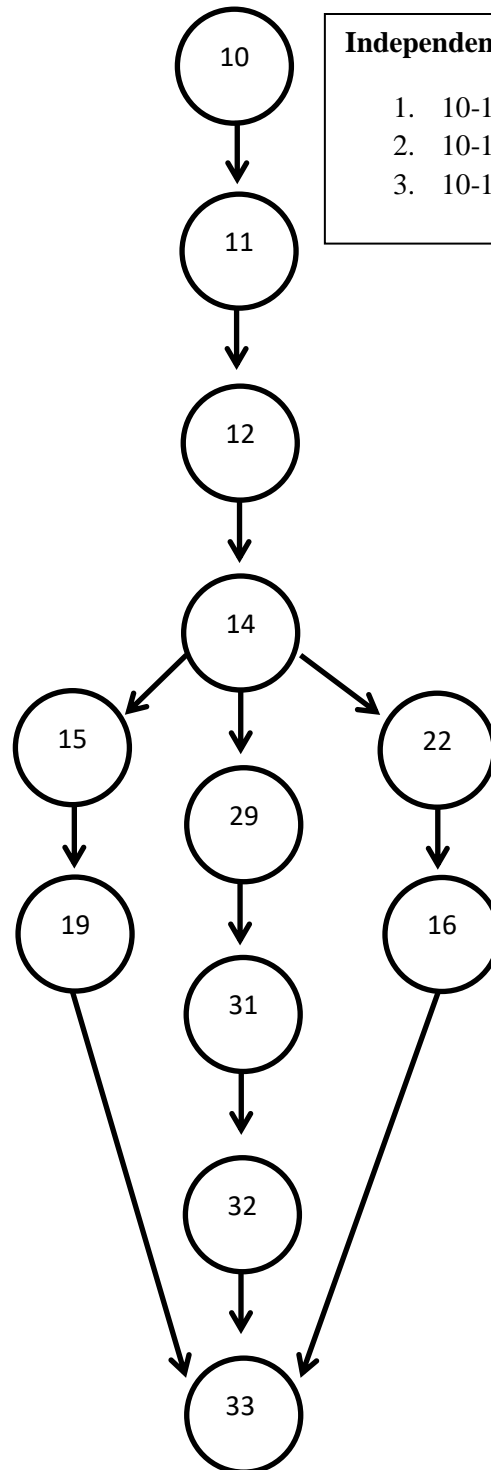
## Unit Testing

Nama : Gilang Fauzi  
NIM : 181011400312  
Kelas : 07TPLP002  
Matakuliah : Testing & QA Perangkat Lunak

**Pseudocode :**

```
2 // koneksi php ke database
3 $conn = mysqli_connect("localhost", "root", "", "dbgilangfauzi");
4 function regist($regis)
5 // Gilang Fauzi (181011400312)
6
7 //memanggil koneksi
8 global $conn;
9 // pengkondisian username dan password
10 $username = strtolower(stripslashes($regis["username"]));
11 $password = mysqli_real_escape_string($conn, $regis["password"]);
12 $password2 = mysqli_real_escape_string($conn, $regis["password2"]);
13 // cek username sudah ada atau belum
14 $result = mysqli_query($conn, "SELECT username FROM user WHERE username = '$username'");
15 if (mysqli_fetch_assoc($result)) {
16     echo "<script>
17         alert('Username Sudah Terdaftar')
18     </script>";
19     return false;
20 }
21 // cek konfirmasi password
22 if ($password != $password2) {
23     echo "<script>
24         alert('Konfirmasi Password Tidak Sesuai');
25     </script>";
26     return false;
27 }
28 // enkripsi password
29 $password = password_hash($password, PASSWORD_DEFAULT);
30 // Menambahkan userbaru ke database
31 mysqli_query($conn, "INSERT INTO user VALUES('', '$username', '$password')");
32 return mysqli_affected_rows($conn);
33
```

**Flow Graph :**



**Independent Path yang dihasilkan dari node :**

1. 10-11-12-14-29-31-32-33
2. 10-11-12-14-15-19-33
3. 10-11-12-14-22-16-33

## Halaman Registrasi

## Test Case Registrasi

Independent Path	Data Input	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Hasil	Kesimpulan
10-11-12-14-29-31-32-33	Registrasi dengan memasukkan username, password, dan konfirmasi password yang sama	User Baru Berhasil Ditambahkan kedalam Database	User Baru Berhasil Ditambahkan		Valid
10-11-12-14-15-19-33	Registrasi dengan username yang sama, dengan username yang sudah terdaftar dalam database	Sistem menampilkan informasi bahwa username telah terdaftar	Username Sudah Terdaftar		Valid
10-11-12-14-22-16-33	Registrasi dengan memasukkan password 2 yang tidak sesuai dengan password 1 maka konfirmasi password tidak sesuai	Sistem menampilkan informasi bahwa Konfirmasi Password Tidak Sesuai	Konfirmasi Password Tidak Sesuai		Valid