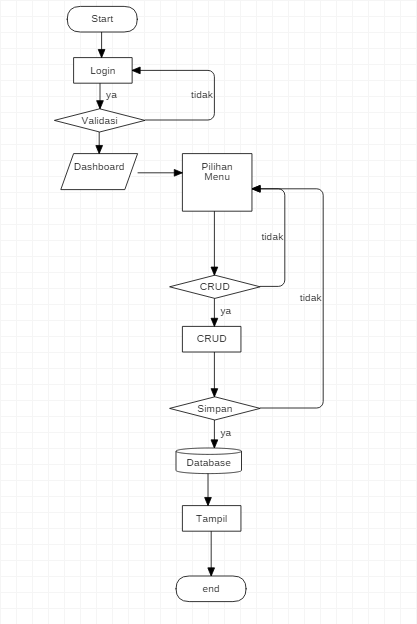
**White box**

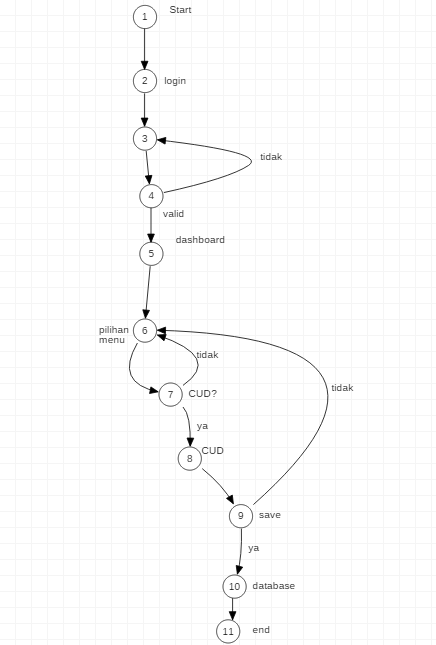
1. **Flowchart**

**Admin :**



1. **Control Flow Graph**

**CFG Admin :**



1. **Basic Path Admin :**
2. Cyclomatic Complexity

**V(G) = E – N + 2**

= 13 – 11 + 2

= 4

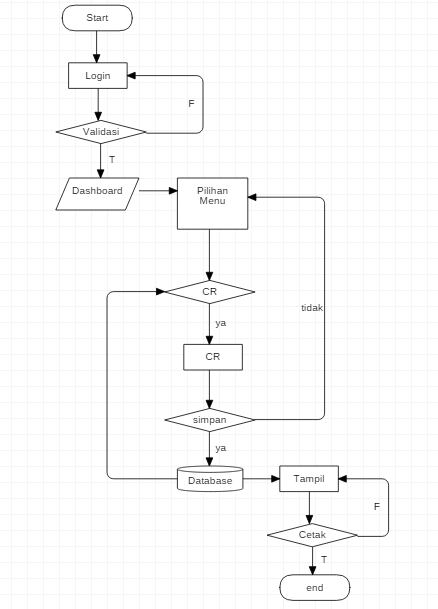
**Decision + 1**

Dari flowchart yang dibuat, terdapat 3 decision, jadi dilakukan perhitungan :

3 + 1 = 4

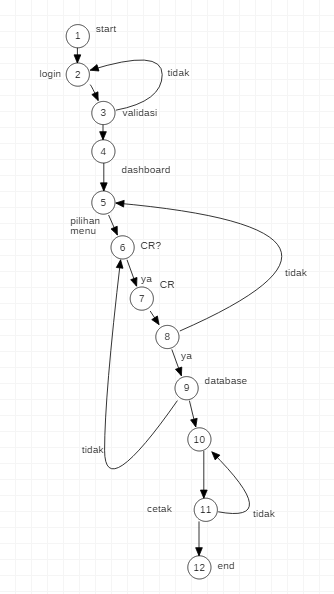
1. Basic path = 4
2. Path 1 : 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11
3. Path 2 : 1-2-3-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11
4. Path 3 : 1-2-3-4-5-6-7-5-6-7-8-9-10-11
5. Path 4 : 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-9-10-11
6. **Flowchart**

**Flowchart User**



1. **Control Flow Graph (CFG)**

**CFG User :**



1. **Basic Path User :**
2. Cyclomatic Complexity

**V(G) = E – N + 2**

= 13 – 11 + 2

= 4

**Decision + 1**

Dari flowchart yang dibuat, terdapat 4 decision, jadi dilakukan perhitungan :

4+ 1 = 5

1. Basic path = 5
2. Path 1 : 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12
3. Path 2 : 1-2-3-2-4-5-6-7-8-9-10-11-12
4. Path 3 : 1-2-3-4-5-6-7-5-6-7-8-5-6-7-8-9-10-11-12
5. Path 4 : 1-2-3-4-5-6-7-8-9-6-7-8-9-10-11-12
6. Path 5 : 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-10-11-12

**BLACK BOX TESTING**

1. Halaman Anggota Login

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Skenario Pengujian | Test Case | Hasil Yang di Harapkan | Hasil Pengujian | Kesimpulan |
| 1 | User id dan password tidak di isi kemudian klik login | User id: (kosong)  Password : (kosong) | T | T | T |
| 2 | Mengetik User id, dan password tidak di isi atau kosong kemudian klik login | User id: anggota  Password (kosong) | F | T | T |
| 3 | User id tidak di isi(kosong) dan password diisi kemudian klik tombol login | User id: (kosong)  Password:  anggota1234 | F | T | T |
| 4 | Satu kondisi pada User id kondisi salah pada password | User id: anggota  Password:  1234 |  |  |  |
| 5 | Satu kondisi salah pada User id dan kondisi benar pada password kemudian login | User id:  1234  Password:  aggota1234 | F | T | T |
| 6 | Mengetikan User id dan password dengan data yang benar kemudian klik tombol login | User id: anggota  Password:  anggota1234 | T | T | T |

1. Halaman Program

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Skenario Pengujian | Test Case | Hasil Yang Diharapkan | Hasil Pengujian | Kesimpulan |
| 1 | Nama, asal sekolah, tanggal lahir, tempat lahir, alamat, jenis kelamin, agama tidak di isi lalu klik submit | Nama : (kosong)  Asal sekolah : (kosong)  Tempat lahir : (kosong)  Tanggal lahir : (kosong)  Jemis kelamin : (kosong)  Alamat : (kosong)  Agama: (kosong) | F | T | T |
| 2 | Nama tidak di isi , sedangkan asal sekolah, tanggal lahir, tempat lahir, alamat, agama di isi lalu klik submit | Nama : (kosong)  Asal sekolah : SMP 07 Tegal  Tempat lahir : Tegal  Tanggal lahir : 06-06-2004  Jemis kelamin : Perempuan  Alamat : Tegal  Agama: Islam | F | T | T |
| 3 | asal sekolah tidak di isi, nama, tanggal lahir, tempat lahir, alamat, agama di isi lalu klik submit | Nama : Risa  Asal sekolah : (kosong)  Tempat lahir : Tegal  Tanggal lahir : 06-06-2004  Jemis kelamin : Perempuan  Alamat : Tegal  Agama: Islam | F | T | T |
| 4 | Tanggal lahir tidak di isi , sedangkan asal sekolah, nama, tempat lahir, alamat, agama di isi lalu klik submit | Nama : Risa  Asal sekolah : SMP 07 Tegal  Tempat lahir : Tegal  Tanggal lahir : (kosong)  Jemis kelamin : Perempuan  Alamat : Tegal  Agama: Islam | F | T | T |
| 5 | Tempat lahir tidak di isi , sedangkan asal sekolah, tanggal lahir, nama, alamat, agama di isi lalu klik submit | Nama : Risa  Asal sekolah : SMP 07 Tegal  Tempat lahir : (kosong)  Tanggal lahir : 06-06-2004  Jemis kelamin : Perempuan  Alamat : Tegal  Agama: Islam | F | T | T |
| 6 | Alamat tidak di isi , sedangkan asal sekolah, tanggal lahir, tempat lahir, nama, agama di isi lalu klik submit | Nama : Risa  Asal sekolah : SMP 07 Tegal  Tempat lahir : Tegal  Tanggal lahir : 06-06-2004  Jemis kelamin : Perempuan  Alamat : (kosong)  Agama: Islam | F | T | T |
| 7 | Agama tidak di isi , sedangkan asal sekolah, tanggal lahir, tempat lahir, alamat, nama di isi lalu klik submit | Nama : Risa  Asal sekolah : SMP 07 Tegal  Tempat lahir : Tegal  Tanggal lahir : 06-06-2004  Jemis kelamin : Perempuan  Alamat : Tegal  Agama: (kosong) | F | T | T |
| 8 | Jenis kelamin tidak di isi , sedangkan asal sekolah, tanggal lahir, tempat lahir, alamat, nama, agama di isi lalu klik submit | Nama : Risa  Asal sekolah : SMP 07 Tegal  Tempat lahir : Tegal  Tanggal lahir : 06-06-2004  Jemis kelamin : (kosong)  Alamat : Tegal  Agama: (Islam | F | T | T |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | | **Hasil** | **Keterangan** |
| Username | T | Tidak berhasil | Password harus diisi |
| Password | F |
| Username | F | Tidak berhasil | Username harus diisi |
| Password | T |
| Username | T | Tidak berhasil | Username & password harus diisi |
| Password | F |
| Username | T | Berhasil | - |
| Password | F |

Anggota

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Kondisi** | | | | | | | |
| Nama | T | T | T | T | F | F | F | F |
| Alamat | T | T | F | F | T | T | F | F |
| Jenis Kelamin | F | T | F | T | F | T | F | T |
| Tanggal Lahir | T | T | F | F | T | T | F | F |
| Tempat Lahir | F | T | F | T | F | T | F | T |
| Asal sekolah | T | T | F | F | T | T | F | F |
| Agama | T | F | T | F | T | F | T | F |
| Hasil | YES | NO | YES | NO | YES | NO | NO | NO |