

Nama : Muhammad Ilham N

NIM : 123200168

Boundary value analysis

Dalam program tersebut, teknik boundary value analysis digunakan untuk menentukan test case yang akan dijalankan. Test case tersebut memperhitungkan batas-batas umur yang telah ditentukan dalam logika program. Berikut adalah penjelasan mengenai test case yang digunakan:

- -1: Merupakan nilai uji yang berada di bawah batas terendah yang diperbolehkan (0) sehingga digunakan untuk menguji kondisi ketika umur kurang dari 0.
- 0: Merupakan nilai uji yang berada pada batas terendah yang diperbolehkan (0) sehingga digunakan untuk menguji kondisi ketika umur sama dengan 0.
- 11: Merupakan nilai uji yang berada di bawah batas kategori "Anak-anak" (12) sehingga digunakan untuk menguji kondisi ketika umur kurang dari 12.
- 12: Merupakan nilai uji yang berada pada batas kategori "Anak-anak" (12) sehingga digunakan untuk menguji kondisi ketika umur sama dengan 12.
- 17: Merupakan nilai uji yang berada di bawah batas kategori "Remaja" (18) sehingga digunakan untuk menguji kondisi ketika umur kurang dari 18.
- 18: Merupakan nilai uji yang berada pada batas kategori "Remaja" (18) sehingga digunakan untuk menguji kondisi ketika umur sama dengan 18.
- 59: Merupakan nilai uji yang berada di bawah batas kategori "Dewasa" (60) sehingga digunakan untuk menguji kondisi ketika umur kurang dari 60.
- 60: Merupakan nilai uji yang berada pada batas kategori "Dewasa" (60) sehingga digunakan untuk menguji kondisi ketika umur sama dengan 60.
- 100: Merupakan nilai uji yang berada di bawah batas terbesar yang diperbolehkan (101) sehingga digunakan untuk menguji kondisi ketika umur kurang dari 100.
- 101: Merupakan nilai uji yang berada di atas batas terbesar yang diperbolehkan (100) sehingga digunakan untuk menguji kondisi ketika umur lebih dari 100.

Dengan menggunakan teknik boundary value analysis, test case tersebut dapat mencakup kasus-kasus penting di sekitar batas nilai input, sehingga memungkinkan pengujian yang lebih komprehensif terhadap logika program.