Spesifikasi Formal

{nilai >= 0,nama} C {status = “lulus” jika nilai >= 60, selain itu “tidak lulus”}

Penjelasan:

1. P (precondition)

Kondisi awal yang harus dipenuhi sebelum program dijalankan.

* Program mengharapkan input berupa:
  + nama (String, bebas)
  + nilai (angka >= 0 || angka <= 100)
* Nilai ujian tidak boleh negative atau lebih dari 100

1. C (Command)

Perintah yang dieksekusi oleh program

* Program akan memeriksa apakah nilai ujian akhir >= 60
* Jika iya, maka status ditetapkan sebagai “lulus”
* Jika tidak, status ditetapkan sebagai “tidak lulus”

1. Q (Postcondition)

Kondisi yang harus dipenuhi setelah program dijalankan.

* Program harus menghasilkan output berupa nama mahasiswa dan status kelulusannya sesuai ketentuan:
  + “lulus” jika nilai >= 60
  + “tidak lulus” jika nilai < 60

Spesifikasi informal

Parameter:

* Sebuah nama mahasiswa (String)
* Sebuah bilangan real non-negatif atau kurang dari samadengan 100 yang merupakan nilai ujian akhir mahasiswa.

Returns:

* Status kelulusan mahasiswa berdasarkan nilai ujian akhir:
  + “lulus” jika nilai >= 60
  + “tidak lulus” jika nilai <60

Penjelasan:

1. Precondition:

Program meminta input berupa nama mahasiswa dan nilai ujian akhir. Nilai harus berupa angka dan lebih besar atau sama dengan 0, atau kurang dari atau sama dengan 100.

1. Command:

Program akan mengecek apakah nilai ≥ 60 atau < 60, lalu menentukan status kelulusan mahasiswa

1. Postcondition:

Program menampilkan nama mahasiswa beserta status kelulusannya:

* “lulus” jika nilai >= 60
* “tidak lulus” jika nilai < 60