# **Dokumen Perencanaan Pengujian (Test Planning)**

## **Aplikasi Kalkulator Sederhana**

### **1. Pendahuluan**

Dokumen ini menjelaskan rencana pengujian untuk Aplikasi Kalkulator Sederhana. Pengujian akan mencakup operasi pertambahan, pengurangan, perkalian, dan pembagian. Tujuan pengujian adalah memastikan bahwa aplikasi berjalan sesuai dengan persyaratan fungsional dan non-fungsional yang telah ditetapkan.

### **2. Ruang Lingkup Pengujian**

Pengujian akan mencakup:

* Pengujian fungsi pertambahan, pengurangan, perkalian, dan pembagian.
* Pengujian penanganan kasus pembagian dengan nol (division by zero).
* Pengujian antarmuka pengguna.

### **3. Strategi Pengujian**

Pengujian akan dilakukan dalam dua tahap: Pengujian Unit dan Pengujian Integrasi.

#### 3.1. Pengujian Unit

Pada tahap ini, setiap fungsi (pertambahan, pengurangan, perkalian, dan pembagian) akan diuji secara terpisah untuk memastikan korektnya perhitungan masing-masing fungsi.

#### 3.2. Pengujian Integrasi

Pada tahap ini, seluruh fungsi akan diuji secara bersamaan untuk memastikan integrasi yang benar dan bahwa aplikasi dapat mengatasi berbagai skenario perhitungan.

### **4. Daftar Pengujian**

* Pengujian Pertambahan:
  + Input: 5 + 7
  + Harapan: Hasil adalah 12
* Pengujian Pengurangan:
  + Input: 10 - 4
  + Harapan: Hasil adalah 6
* Pengujian Perkalian:
  + Input: 3 \* 9
  + Harapan: Hasil adalah 27
* Pengujian Pembagian:
  + Input: 15 / 3
  + Harapan: Hasil adalah 5
* Pengujian Pembagian dengan Nol:
  + Input: 20 / 0
  + Harapan: Aplikasi menampilkan pesan kesalahan yang sesuai

### **5. Tim Pengujian**

Daftar tester yang akan mengerjakan pengujian aplikasi:

* Tester 1 - Bertanggung jawab untuk pengujian unit dan integrasi.
* Tester 2 - Bertanggung jawab untuk pengujian antarmuka pengguna.

### **6. Lingkungan Pengujian**

Aplikasi akan diuji pada lingkungan berikut:

* Sistem Operasi: Windows 10, macOS Big Sur, Android 12
* Perangkat: Laptop/PC (Windows dan macOS), Smartphone Android

### **7. Kriteria Kelulusan**

Aplikasi dianggap lulus pengujian jika:

* Semua pengujian unit dan integrasi berhasil.
* Pengujian antarmuka pengguna tidak menghasilkan masalah kritis.
* Aplikasi memberikan hasil yang akurat sesuai dengan persyaratan.

### **8. Jadwal Pengujian**

Pengujian akan dilaksanakan selama 2 minggu setelah selesainya tahap pengembangan.

### **9. Risiko Pengujian**

* Keterbatasan waktu untuk pengujian menyebabkan beberapa skenario pengujian mungkin tidak dapat diuji secara menyeluruh.
* Kompatibilitas dengan perangkat keras atau sistem operasi tertentu mungkin menjadi masalah.

### **10. Persetujuan**

Dokumen ini telah direview dan disetujui oleh tim pengembangan dan manajemen proyek.