



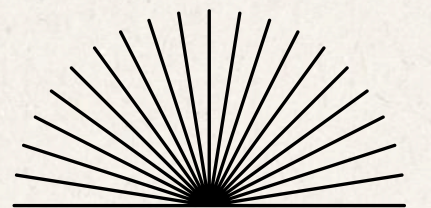
Sistem Informasi

KELOMPOK 4

TEST SCENARIO, TEST CASE AND BUG REPORT

NAME OF PROJECT:
TEST SCENARIO, TEST CASE
AND BUG REPORT

PRESENTED BY:
Kelompok 4



Anggota Kelompok 4

H071231006	SISY RAMADHANI
H071231024	ILHAM KURNIAWAN
H071231031	MUH. NAUFAL FAHRI SALIM
H071231041	A. TASDIK BIJAKSANA
H071231053	FATHAN WIBOWO
H071231070	KEZIA DEWANTI PUTRI AYU TAPPI
H071231082	IMAM AHMAD MIRZA
H071231084	KHALIKA TSABITAH MALIK

01 Test Scenario:

Gambaran umum apa yang diuji untuk memastikan fungsi aplikasi sesuai kebutuhan.

02 Test Case:

Langkah detail pengujian, termasuk input, proses, dan hasil yang diharapkan.

03 Bug Report:

Laporan kesalahan aplikasi, berisi detail masalah, cara mereproduksi, dan hasil aktual.

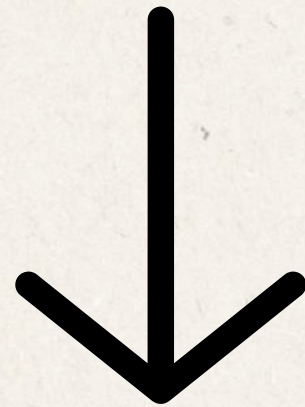


Overview

Test scenario, test case, dan bug report adalah tiga elemen penting dalam proses pengujian perangkat lunak yang saling melengkapi untuk memastikan aplikasi berjalan sesuai harapan dan bebas dari kesalahan.

Test Scenario dan Test Case

Test Scenario



**APA YANG
HARUS DIUJI?**

Test Case



**BAGAIMANA MELAKUKAN
PENGUJIAN?**

Template Sederhana Test Scenario

Field	Keterangan
ID Scenario	Nomor unik skenario
Deskripsi	Ringkasan skenario pengujian
Modul/Fitur	Modul atau fitur yang diuji

Template Sederhana Test Case

Field	Keterangan
ID Test Case	Nomor unik test case
Deskripsi	Ringkasan singkat tentang pengujian
Precondition	Kondisi awal sebelum pengujian
Test Steps	Langkah-langkah detail pengujian
Test Data	Data yang digunakan untuk pengujian
Expected Result	Hasil yang diharapkan sesuai requirement
Actual Result	Hasil aktual yang muncul setelah pengujian
Status	Lulus/Gagal (Pass/Fail)

Test Scenario dan Test Case untuk Aplikasi BMI

Berdasarkan Test Plan Kelompok 3

Tes Scenario

ID Scenario	Deskripsi	Modul/Fitur yang diuji
TS001	Periksa fungsi slider input	Slider input berat dan tinggi badan
TS002	Periksa hasil perhitungan dan klasifikasi BMI	Perhitungan dan klasifikasi BMI
TS003	Periksa fungsi penyimpanan history BMI	History BMI

ID Scenario	TS001
Deskripsi	Periksa fungsi slider input
Modul/Fitur	Slider input berat dan tinggi badan

ID Test Case	Deskripsi	Precondition	Test Steps	Test Data	Expected Result
TC001	Verifikasi slider input berat	Aplikasi terbuka	1. Geser slider berat ke nilai tertentu 2. Periksa nilai yang tampil di field/label	Slider ke 60 kg	Label berat menampilkan 60 kg sesuai posisi slider
TC002	Verifikasi slider input tinggi	Aplikasi terbuka	1. Geser slider tinggi ke nilai tertentu 2. Periksa nilai yang tampil di field/label	Slider ke 170 cm	Label tinggi menampilkan 170 cm sesuai posisi slider

ID Scenario	TS002
Deskripsi	Periksa hasil perhitungan dan klasifikasi BMI
Modul/Fitur	Perhitungan dan klasifikasi BMI

ID Test Case	Deskripsi	Precondition	Test Steps	Test Data	Expected Result
TC003	Verifikasi hasil perhitungan BMI sesuai dengan rumus standar (kg / m ²)	Aplikasi terbuka	<ol style="list-style-type: none"> Masukkan tinggi 170cm Masukkan berat 65kg 	Tinggi = 170, Berat = 65	Hasil Perhitungan BMI sesuai dengan rumus standar (kg / m ²) yaitu 22.49.
TC004	Verifikasi Hasil Kategori Underweight	Aplikasi terbuka	<ol style="list-style-type: none"> Masukkan tinggi 170cm Masukkan berat 45kg 	Tinggi = 170, Berat = 45	Hasil menunjukkan BMI = 15.6 dan menampilkan kategori "Underweight"

ID Test Case	Deskripsi	Precondition	Test Steps	Test Data	Expected Result
TC005	Verifikasi Hasil Kategori Normal	Aplikasi terbuka	<ol style="list-style-type: none"> Masukkan tinggi 165cm Masukkan berat 60kg 	Tinggi = 165, Berat = 60	Hasil menunjukkan BMI = 25.95 dan menampilkan kategori “Normal”
TC006	Verifikasi Hasil Kategori Overweight	Aplikasi terbuka	<ol style="list-style-type: none"> Masukkan tinggi 170 cm Masukkan berat 75 kg 	Tinggi = 170, Berat = 75	Hasil menunjukkan BMI ≈ 25.95 dan menampilkan kategori “Overweight”
TC007	Verifikasi Hasil Kategori Obese	Aplikasi terbuka	<ol style="list-style-type: none"> Masukkan tinggi 165 cm Masukkan berat 90 kg 	Tinggi = 165, Berat = 90	Hasil menunjukkan BMI ≈ 33.06 dan menampilkan kategori “Obese”

ID Scenario	TS003
Deskripsi	Periksa fungsi penyimpanan history BMI
Modul/Fitur	History BMI

ID Test Case	Deskripsi	Precondition	Test Steps	Test Data	Expected Result
TC008	Verifikasi penyimpanan hasil BMI terbaru ke dalam history	Aplikasi terbuka	<ol style="list-style-type: none"> Geser slider berat dan tinggi ke nilai tertentu. Tekan tombol Simpan History 	Tinggi = 170, Berat = 65	Pengguna dialihkan ke halaman history dan data hasil BMI terbaru tersimpan di halaman history
TC009	Verifikasi penyimpanan banyak data history tanpa kehilangan data lama	Aplikasi terbuka dan data BMI sudah disimpan	<ol style="list-style-type: none"> Simpan beberapa hasil BMI secara bertahap Buka halaman History 	<ol style="list-style-type: none"> Tinggi = 170, Berat = 45 Tinggi = 170, Berat = 45 	Semua data tersimpan dan muncul sesuai urutan penyimpanan, tanpa ada yang hilang

Bug Report



LAPORAN FORMAL KESALAHAN/MASALAH PADA SISTEM

Bug Severity

Ukuran Dampak Bug pada Fungsi Software

- **Low**
Bug tidak mengakibatkan kerusakan pada sistem
- **Minor (Medium)**
Bug yang tidak memengaruhi fungsionalitas utama, tetapi dapat menyebabkan ketidaknyamanan bagi pengguna
- **Major (High)**
Bug yang menyebabkan fungsionalitas utama tidak bekerja dengan benar, tetapi tidak menyebabkan sistem crash total
- **Critical**
Bug yang menyebabkan kegagalan total pada sistem atau fungsionalitas utama. Aplikasi tidak dapat digunakan, atau data menjadi rusak.

Bug Priority

Ukuran Dampak Bug pada Fungsi Software

- **P1 - (Urgent/Critical)**
Bug tidak mengakibatkan kerusakan pada sistem
- **P2 - High**
Bug penting yang harus diperbaiki secepatnya karena memengaruhi banyak pengguna, tetapi tidak se-mendesak P1.
- **P3- Medium**
Bug yang bisa diperbaiki di siklus rilis berikutnya. Tidak memengaruhi fungsionalitas inti.
- **P4 - Low**
Bug minor atau kosmetik yang bisa diperbaiki kapan saja.

Format Bug Report untuk Scenario Aplikasi BMI Kelompok 3

Bug Title	Perhitungan BMI salah saat input berat 60kg dan tinggi 170cm
Bug ID	BMI-001
Step to reproduce	1. Buka aplikasi BMI 2. Masukkan Berat = 60 3. Masukkan Tinggi = 170 4. Klik tombol “Hitung”
Actual result	Hasil BMI = 12.5
Expected result	Hasil BMI seharusnya = 20.8
Build number	Version 1.0.0

Format Bug Report untuk Scenario Aplikasi BMI Kelompok 3

Severity	Major (High)
Priority	P2 - High
Assignee	Developer
Reporter	SQA (Software Quality Assurance)
Reported on	31-08-2025
Testing on	Android



Cara Menghindari Bug



CARA TERBAIK UNTUK MENGHINDARI BUG DALAM SEBUAH PERANGKAT LUNAK ADALAH DENGAN MENERAPKAN PRAKTIK TERBAIK DI SELURUH SIKLUS PENGEMBANGAN, TIDAK HANYA SAAT PENGUJIAN.





Cara Menghindari Bug



1. Pahami Persyaratan

Pastikan semua persyaratan dipahami dengan jelas oleh seluruh tim.

2. Unit Testing

Lakukan pengujian unit untuk mendeteksi bug di tahap awal pengembangan.

3. Code Review

Minta pengembang lain meninjau kode untuk menemukan kesalahan.

4. Rencana Pengujian

Buat test plan yang komprehensif.

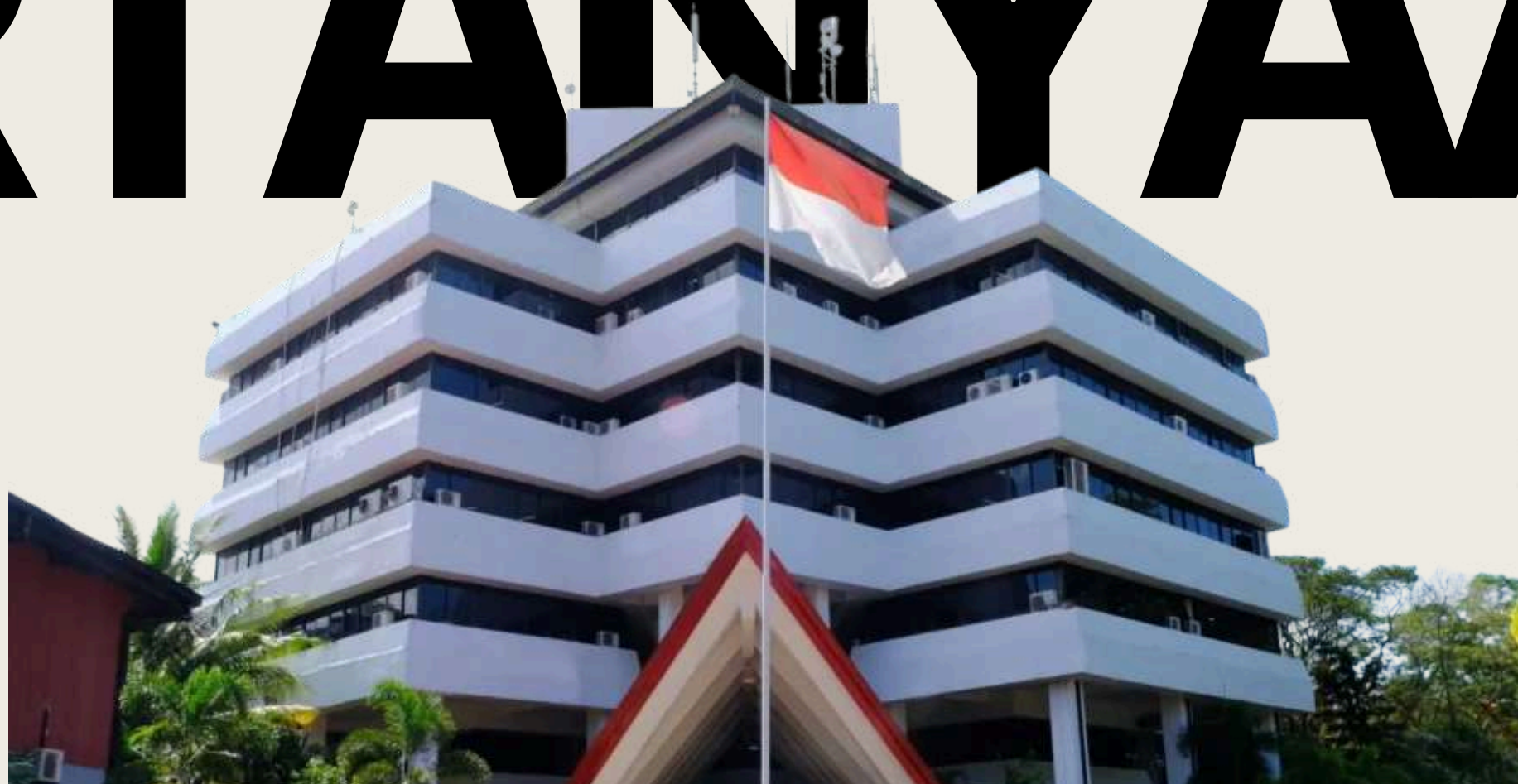
5. Pengujian Otomatis

Manfaatkan automation testing untuk deteksi bug yang lebih cepat.

6. Kolaborasi Tim

Tingkatkan komunikasi dan kolaborasi antara pengembang dan penguji.

**ADA
PERTANYAAN?**



**TERIMA
KASIH**

