

# TESTING PLAN APLIKASI PINJAM SULTAN

Portofolio Project Based on MySkill E-Learning “Test  
Planning” Module



Ahmad Prasetya Nurrahman

## Daftar Isi

Test Plan Identifier .....	2
Introduction .....	2
Test Items.....	2
Scope .....	2
Features to be Tested.....	3
Features Not To Be Tested.....	3
Approach .....	3
Pass/Fail Criteria .....	3
Suspension and Resumption Criteria .....	4
Test Deliverables: .....	4
Testing Environment .....	4
Responsibilities .....	4
Schedule .....	4
Risk and Mitigation .....	5
Approval .....	5
Software Testing Life Cycle .....	5

# TESTING PLAN APLIKASI PINJAM SULTAN

## Test Plan Identifier

Versi Dokumen: 1.0

Tanggal Rilis Versi: 7 February 2025

Penulis Revisi: Ahmad Prasetya Nurrahman

Versi Dokumen	Tanggal Revisi	Konten Revisi

## Introduction

Testing Plan Aplikasi Pinjam Sultan dibuat sebagai rencana pengujian untuk aplikasi Pinjam Sultan. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk memastikan fungsionalitas, performa, dan kemudahan pemakaian aplikasi pada gawai ponsel cerdas dan komputer.

## Test Items

### Scope

Scope dari Testing Plan Aplikasi Pinjam Sultan adalah sebagai berikut:

- Functional Testing
  - Tes beberapa skenario seperti pembuatan, penghapusan, dan modifikasi data.
  - Validasi permintaan masuk pengguna.
- Performance Testing
  - Memastikan server dapat diakses oleh setidaknya 1200 pengguna.
  - Menghitung skalabilitas API untuk melayani setidaknya 1200 pengguna aplikasi.
- Usability Testing
  - Memastikan pengguna dapat menggunakan aplikasi secara nyaman sesuai User Acceptance Criteria (UAC).
- Compatibility Testing
  - Memastikan aplikasi dapat digunakan pada gawai ponsel cerdas dan komputer.

## Features to be Tested

Fitur yang akan diuji berdasar pada dokumen PRD “1.0.0 Prototype Pertama Aplikasi Pinjam Sultan”. Fitur tersebut lalu diberi kode untuk mempermudah proses pengujian. Deskripsi fitur adalah sebagai berikut:

Nomor Fitur	Nama Fitur	Kode Fitur	Deskripsi Fitur
1	Terms and Conditions	F_01	User harus bisa melihat Syarat dan Ketentuan ketika menggunakan aplikasi.
2	Product Catalog	F_02	User harus bisa melihat produk mobil yang disewakan.
3	Product Information	F_03	User harus bisa melihat deskripsi produk mobil yang disewakan.
4	Rental Shop Information	F_04	User harus bisa melihat informasi mengenai persewaan mobil
5	Register and Verification	F_05	User harus bisa membuat akun untuk menyewa alat dan mobil di dalam aplikasi.
6	Chat	F_06	User harus bisa mengobrol dengan persewaan mobil
7	Booking	F_07	User harus bisa memesan mobil dan melakukan pembayaran melalui M-Banking.
8	Product Categorization	F_08	User harus bisa melihat rekomendasi produk sesuai dengan aktivitas yang mereka pilih.
9	Product Filter	F_09	User harus bisa menyeleksi pilihan produk berdasarkan kota tujuan dan biaya.

## Features Not To Be Tested

Nama Fitur	Deskripsi Fitur
Network Security	Sisi keamanan jaringan menggunakan pihak ketiga

## Approach

Pengujian akan menggunakan kombinasi manual dan automated testing. Kedua testing tersebut adalah:

- Functional Testing: Unit, Integration, System dan User Acceptance Testing.
- Non-functional Testing: Performance, Compatibility, dan Usability Testing.
- Performance Testing: Load, Scalability, dan Endurance Testing.

## Pass/Fail Criteria

- Critical Defects: harus diperbaiki sebelum release.
- Major Defects: masuk daftar prioritas dalam proses *bug fixing*.

- Minor Defects: masuk daftar prioritas rendah dalam *bug fixing*.

## Suspension and Resumption Criteria

- Pengujian harus dijeda apabila ada *bug* fatal yang menghalangi proses pengujian
- Pengujian dapat diteruskan apabila *bug* fatal sudah diperbaiki dalam versi aplikasi *stable*.

## Test Deliverables:

- Dokumen Test Plan
- Dokumen Test Case
- Dokumen Test Execution
- Defect Log Document/Report
- Performance Test Report
- Final Test Report

## Testing Environment

- Gawai komputer: Windows 11 dan Windows 10
- Gawai ponsel cerdas: Android dan iOS

## Responsibilities

Pembagian tugas dalam Testing Aplikasi Pinjam Sultan adalah:

Role	Tugas
<b>QA Lead</b>	Mengawasi proses pengujian sesuai dengan tujuan
<b>Project Manager</b>	Memastikan pengujian sesuai dengan timeline dan membagi sumber daya selama pengujian berlangsung
<b>Test Engineers</b>	Melakukan proses pengujian dan membuat laporan temuan bug
<b>Developers</b>	Memperbaiki bug dan memperbaharui aplikasi pinjam Sultan

## Schedule

Nama Fase	Tanggal Mulai	Tanggal Selesai
<b>Test Planning</b>	17/2/2025	19/2/2025
<b>Test Case Development</b>	19/2/2025	21/2/2025
<b>Test Execution</b>	24/2/2025	26/2/2025
<b>Defect Logging, Fixing, and Retesting</b>	26/2/2025	28/2/2025, 3/3/2025-5/3/2025
<b>Final Validation</b>	6/3/2025	8/3/2025

## Risk and Mitigation

Risk	Mitigation Strategy
Aplikasi tidak bisa dipasang pada perangkat mobile	Menguji aplikasi pada versi OS yang berbeda
Aplikasi tidak bisa diakses ketika banyak pengguna sedang menggunakan produk	Menerapkan load balancing dan memperbaiki performa aplikasi

## Approval

Nama	Jabatan Tugas	Tanggal Pengesahan
	QA Lead	
	Project Manager	

## Software Testing Life Cycle

Proses pengujian pada aplikasi pinjam Sultan berdasar pada Software Testing Life Cycle (STLC) untuk memastikan pengujian dilakukan secara rapi dan sistematis. Fase pengujian aplikasi pinjam Sultan adalah:

### 1. Requirement Analysis

Fase untuk memahami persyaratan aplikasi dari sisi bisnis dan teknis sebagai dasar pengujian.

- Entry Criteria: dokumen persyaratan bisnis
- Exit Criteria: Requirement Traceability Matrix (RTM)

### 2. Test Planning

Fase untuk mempersiapkan dokumen, pemilihan alat uji, dan pembagian sumber daya.

- Entry Criteria: Product Requirements Document (PRD) dan Technical Requirement Documentation (TRD)
- Exit Criteria: dokumen test plan yang disetujui oleh QA Lead dan Project Manager.

### 3. Test Case Development

Fase untuk membuat test case, test script, dan test data.

- Entry Criteria: Product Requirements Documentation (PRD) dan Requirement Traceability Matrix (RTM).
- Exit Criteria: dokumen test case yang sudah direview dan disetujui.

### 4. Environment Setup

Fase persiapan perangkat lunak dan perangkat keras.

- Entry Criteria: Requirement Traceability Matrix (RTM), dokumen persyaratan bisnis, dan hasil tes automasi.
- Exit Criteria: lingkungan pengujian sudah dikonfigurasi dan divalidasi.

## **5. Test Execution**

Fase pengujian test case, pencatatan defect, dan pelaporan hasil pengujian.

- Entry Criteria: test case sudah disetujui dan lingkungan pengujian sudah siap.
- Exit Criteria: pengujian seluruh test case dan pelaporan hasil pengujian.

## **6. Test Cycle Closure**

Fase evaluasi pengujian, termasuk didalamnya pembuatan dokumen hasil pengujian.

- Entry Criteria: pengujian telah berakhir dan defect sudah diperbaiki.
- Exit Criteria: dokumen hasil pengujian sudah dibuat.

---

---

**Akhir dari Dokumen Pengujian**