

# Test Summary Report

## Laporan Ringkasan Pengujian Fungsional - Fitur Books

Tanggal : 09-September-2025

Penulis : Naufal Fadhiil

Proyek : Fake Rest API - Books

### A. Ringkasan

Tujuan dari Test Summary Report ini adalah untuk memberikan ringkasan hasil pengujian fitur **Books** pada Fake REST API, mencakup fungsionalitas CRUD (*Create, Read, Update, Delete*), serta evaluasi kualitas sistem berdasarkan eksekusi test case.

### B. Testing Objectives & Scope

- Tujuan Pengujian: Untuk memverifikasi fungsionalitas CRUD (*Create, Read, Update, Delete*) pada API Books, serta memastikan penanganan kesalahan dan validasi data berfungsi dengan benar.
- Lingkup Pengujian (*Scope*): Pengujian ini mencakup semua *endpoint* terkait fitur Books (`/api/v1/Books`).
- Area yang Tidak Tercakup (*Out Scope*): Pengujian ini tidak mencakup pengujian performa, keamanan, dan integrasi dengan *endpoint* lain di luar fitur Books.

### C. Metodologi & Lingkungan Pengujian

- Metodologi Pengujian: Pengujian dilakukan secara manual menggunakan teknik pengujian fungsional, regresi, dan pengujian negatif.
- Lingkungan Pengujian: Pengujian dilakukan menggunakan aplikasi Postman sebagai alat utama.















### D. Test Metrics

- Total Test Cases: 8
- Total Lulus (PASS): 1
- Total Gagal (Fail): 7

Pass Percentage: 12.5%

Fail Percentage: 87.5%

## E. Defect Summary

Bug ID	Title (short)	Severity	Priority	Status
TC-BUG-BOOKS-002	POST /Books returns 200 but data not saved	Critical 	High 	Open
TC-BUG-BOOKS-003	POST /Books without body returns 415 instead of 400	Major 	Medium 	Open
TC-BUG-BOOKS-004	POST /Books allows duplicate ID (200 instead of 409)	Major 	High 	Open
TC-BUG-BOOKS-005	PUT /Books update returns 405 instead of 200	Major 	High 	Open
TC-BUG-BOOKS-006	PUT /Books invalid ID returns 405 instead of 404	Major 	Medium 	Open
TC-BUG-BOOKS-007	DELETE /Books valid ID returns 200 but not deleted	Critical 	High 	Open
TC-BUG-BOOKS-008	DELETE /Books invalid ID returns 200 instead of 404	Major 	Medium 	Open

## F. Defect Details

Bagian ini merangkum *bug* yang paling penting. Untuk rincian lebih lanjut (langkah reproduksi, bukti, dll), laporan *bug* terpisah telah dibuat.

- Bug Kritis (Severity: Kritis):
  - BUG 1 (Fungsi POST): API mengembalikan response 200 OK (sukses) tetapi data buku tidak tersimpan di sistem.
  - BUG 2 (Fungsi PUT): API tidak mengizinkan metode PUT dan mengembalikan 405 Method Not Allowed, meskipun dokumentasi menyebutkan fungsi PUT tersedia.
  - BUG 3 (Fungsi DELETE): API mengembalikan 200 OK yang menyesatkan, baik saat mencoba menghapus data yang ada maupun data yang tidak ada.
- Bug Mayor (Severity: Mayor):

- BUG 1 (Validasi Data POST): API tidak menolak permintaan POST tanpa *body* atau dengan ID duplikat. Seharusnya API mengembalikan 400 Bad Request.

## **G. Analisis Kualitas & Rekomendasi**

Analisis Kualitas: Kualitas API saat ini dinilai buruk. Hampir seluruh fungsi CRUD (kecuali GET) memiliki masalah fundamental yang dapat menyebabkan inkonsistensi data.

Rekomendasi:

- Perbaikan segera diperlukan untuk semua bug yang telah dilaporkan.
- API ini tidak disarankan untuk dirilis ke produksi.
- Setelah perbaikan, pengujian regresi menyeluruh harus dilakukan sebelum evaluasi lebih lanjut.