

FINAL REPORT

PROJECT MOBILE TESTING APP API DEMOS

Prepared by:
Irma Suryani



LAPORAN AKHIR PROJECT

MOBILE TESTING APP API DEMOS

1. Gambaran Umum Project

Project ini bertujuan untuk melakukan mobile testing pada aplikasi demo Android “API Demos” dengan fokus pada fitur Alert Dialogs. Total terdapat 11 fitur yang diuji, mencakup 35 test case. Dari jumlah tersebut, 6 fitur (18 test case) dieksekusi dengan automation test menggunakan Appium, sementara 5 fitur sisanya (17 test case) diuji secara manual.

Proses testing dimulai dari penyusunan Test Plan, perancangan Test Case, kemudian dilanjutkan ke automation test menggunakan Appium Server & Appium Inspector, serta eksekusi langsung melalui perangkat Android. Script ditulis dengan konsep reusable, clean, dan DRY (Don't Repeat Yourself), serta dikelompokkan sesuai dengan spreadsheet Test Case agar tetap rapi dan mudah dibaca.

2. Temuan Penting

a. Hasil Manual Testing

- Semua skenario manual berhasil dieksekusi dan Passed.
- Namun diberi catatan (with note) karena beberapa behavior aplikasi demo tidak sama dengan aplikasi real.
- Catatan ini penting sebagai pembeda, sehingga tidak dianggap bug melainkan keterbatasan dari aplikasi dummy API Demos.

b. Hasil Automation Testing

- Mayoritas skenario berhasil dieksekusi dan Passed sesuai Test Case.
- Ditemukan 2 skenario Text Entry yang Failed (field kosong & Cancel button). Hal ini bukan bug serius, melainkan behavior dari aplikasi demo yang memang disederhanakan.
- Status “Failed” ini muncul karena hasil actual tidak sesuai dengan ekspektasi test case (bukan karena bug aplikasi).
- Insight utama: perbedaan ini tidak memengaruhi tujuan project karena API Demos hanyalah aplikasi dummy untuk pembelajaran.

3. Insight yang Didapat Selama Project

a. Reusable Script (Sudah Diterapkan)

Script berhasil dibuat lebih clean & maintainable dengan pendekatan helper function, sehingga bisa dipakai ulang untuk skenario serupa.

b. Page Object Pattern (Sudah Diterapkan)

Penggunaan Page Object membantu memisahkan locator & action agar lebih terstruktur.

4. Kesimpulan

Project Mobile Testing ini berhasil mencakup fase perancangan test plan, test case, hingga eksekusi manual dan automation test dengan Appium. Mayoritas skenario dinyatakan lulus with note, karena ada beberapa perbedaan behavior aplikasi demo dibandingkan aplikasi nyata.

Hasil automation selaras dengan manual, hanya saja pada automation sebagian kasus otomatis terhitung Failed sesuai aturan script, sedangkan pada manual dicatat sebagai Passed with note. Perbedaan ini bukan bug, melainkan konsekuensi pencatatan hasil.

Project ini juga memberikan banyak insight dalam penyusunan script yang lebih clean, reusable, DRY (Don't Repeat Yourself) dan terstruktur, yang akan sangat berguna untuk project berikutnya.

5. Saran Perbaikan

Selama proses testing yang berfokus pada menu Alert Dialogs, ditemukan beberapa hal yang bisa diperbaiki untuk pengalaman pengguna yang lebih baik:

1. Cancel Button

Saat ini tombol Cancel kadang tetap menyimpan input/pilihan. Sebaiknya Cancel hanya menutup dialog tanpa menyimpan, agar sesuai standar UX.

2. Field Kosong di Text Entry Dialog

Beberapa field kosong masih dapat disimpan. Idealnya terdapat validasi input supaya field harus diisi, atau tombol OK nonaktif jika kosong.

3. Progress Dialog (Hide vs Cancel)

Fungsi Hide dan Cancel saat ini mirip, padahal seharusnya berbeda. Hide cukup sembunyikan progress, sementara Cancel membatalkan proses.

4. OK Cancel Dialog Variants


Semua tombol saat ini hanya berfungsi menutup dialog. Disarankan tiap tombol memiliki aksi berbeda sesuai labelnya, agar lebih jelas dan sesuai harapan user.

Dengan saran ini, diharapkan pengalaman menggunakan aplikasi jadi lebih intuitif, aman, dan nyaman.

6. Dokumentasi & Link Pendukung

 [Test Plan Documentation](#)

 [Test Case Documentation](#)

 [Automation Test](#)

 [Allure Report \(Automation Result\)](#)

 [GitHub Repository](#)