

[Test Plan]

API REQRES.IN

(Get List User, Single User, Create User, Login, etc.)

Status Dokumen	FINAL
Pembuat Rencana Uji	Irma Suryani
Peninjau Rencana Uji	Tidak ada peninjau eksternal. Dokumen ini direview secara mandiri.

1. Pendahuluan

a. Gambaran Umum Fitur yang akan diuji

Dokumen ini menjelaskan pendekatan dan strategi pengujian API yang tersedia pada platform dummy <https://reqres.in>. Fokus pengujian adalah memverifikasi fungsionalitas dan performa endpoint melalui pendekatan manual dan automation.

b. Tujuan dan Sasaran

Tujuan pengujian ini untuk:

1. Memastikan bahwa setiap endpoint di Reqres.in merespon sesuai spesifikasi (status code, struktur response, dll).
2. Melakukan validasi skenario positif & negatif terhadap endpoint seperti login, get users, create user, update, delete.
3. Mengotomasi pengujian endpoint menggunakan JS + Mocha + fetch.
4. Melakukan uji performa menggunakan JMeter.

2. Item Uji

Daftar item pengujian (fitur / produk)

No	Endpoint	Item Uji
#1	GET /api/users?page=2	Ambil daftar user
#2	GET /api/users/2	Ambil detail user
#3	GET /api/users/23	User tidak ditemukan
#4	POST /api/users	Membuat user baru
#5	PUT /api/users/2	Update user keseluruhan
#6	PATCH /api/users/2	Update user sebagian
#7	DELETE /api/users/2	Hapus user
#8	POST /api/register	Registrasi
#9	POST /api/login	Login user

3. Pengujian Dalam Ruang Lingkup

Daftar fitur yang akan diuji

No	Endpoint	Spesifikasi
#1	Semua daftar endpoint di atas	<p>Fokus pada validasi :</p> <ul style="list-style-type: none">• Status code• Format JSON• Struktur response (Field)• Nilai response• Response time

4. Pengujian di Luar Cakupan

Buat daftar fitur perangkat lunak/produk yang tidak akan diuji.

No	Fitur	Alasan
#1	API Internal / Real Project	Reqres adalah dummy API, tidak tersambung ke database nyata
#2	UI Testing	Fokus pengujian hanya pada level API
#3	End-to-end business logic	Tidak tersedia di dummy API

5. Pendekatan Pengujian

- Pengujian dilakukan dengan pendekatan eksploratif dan berbasis skenario dari dokumentasi Reqres.in
- Automation test dibuat menggunakan JavaScript + Mocha + fetch
- Manual test dilakukan menggunakan Postman
- Hasil test divalidasi dari status code, response time, dan struktur response
- Mochawesome digunakan untuk menghasilkan test report dari automation test
- Performance diukur dengan menggunakan Apache Jmeter dengan skenario simulasi beban ringan hingga sedang terhadap beberapa endpoint utama.
- Trello digunakan untuk tracking tugas selama proses pengujian

6. Lingkungan Pengujian

Informasi tentang lingkungan pengujian yang akan digunakan selama fase pengujian misalnya URL, dan versi Aplikasi:

- Base URL: <https://reqres.in/>
- OS: Windows 10

- c. Tools:
- Postman (Manual API Testing)
 - Mocha + JS + Fetch (Automation)
 - Mochawesome (Test Report)
 - JMeter (Performance)
 - Trello (Task Tracking)

7. Hasil Uji Coba

- a. Test plan (dokumen ini sendiri): [Dalam dokumen ini]
- b. Test case:
<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1M1vu2aSdva2qkciA2EB-67scYDbz2bLF9znrUZQjlOo/edit?usp=sharing>
- c. Report Manual Test Postman:
[<https://irma0412.github.io/Report-newman-postman>]
- d. Report Automation Test Node.js :
[https://drive.google.com/file/d/1B79_E34UeMsbXEurqIWwzm5B1PWLSavd/view?usp=sharing]
- e. JMeter Performance Test:
[https://drive.google.com/drive/folders/1NC0lnQRGdMY5IWlgER_8oE75_BMBxm2?usp=sharing]
- f. Trello Task Tracking:
<https://trello.com/invite/b/687e192a82d1b30b7e0fb11c/ATTIf2ccb046acfe05a2ae60e97d52a19b79A5CBB2FF/qa-tracking-board>

8. Garis Waktu Pengujian

No	Tugas	Estimasi Waktu		Waktu Sebenarnya	
		Tanggal Mulai	Tanggal Selesai	Tanggal Mulai	Tanggal Selesai
#1	Test Plan	21 Juli 2025	21 Juli 2025	21 Juli 2025	21 Juli 2025
#2	Test Case	22 Juli 2025	22 Juli 2025	22 Juli 2025	22 Juli 2025
#3	API Testing (Manual	22 Juli 2025	24 Juli 2025	22 Juli 2025	28 Juli 2025

	& Automation)				
#4	Performance Test	25 Juli 2025	25 Juli 2025	29-Juli-2025	31-Juli-2025
#5	Report Test	26 Juli 2025	26 Juli 2025	05-Agustus-2025	05-Agustus-2025

9. Referensi

- a) Template Rencana Pengujian dari tutor
- b) Website yang diuji: <https://reqres.in/>

Catatan:

- Dokumen ini disusun sebagai bagian dari latihan individu dan telah direview secara mandiri oleh Irma Suryani dengan bantuan referensi AI (ChatGPT) untuk memastikan kelengkapan dan kesesuaian isi.
- Estimasi waktu melebihi 10 hari ini dikarenakan beberapa faktor:
 - Weekend sabtu-minggu libur total 4 hari
 - Delay karena habis kuota 3 hari
 - Stuck 3 hari