**[Test Plan]**

**API REQRES.IN**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Status Dokumen** | [DRAF] |
| **Pembuat Rencana Uji** | Irma Suryani |
| **Peninjau Rencana Uji** | Tidak ada peninjau eksternal. Dokumen ini direview secara mandiri. |

# **Perkenalan**

## **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.

## **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.

# **Item Uji**

Daftar item pengujian (fitur / produk)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Endpoint** | **Item Uji** |
| #1 | GET [/api/users?page=2](https://reqres.in/api/users?page=2) | Ambil daftar user |
| #2 | GET [/api/users/2](https://reqres.in/api/users/2) | Ambil detail user |
| #3 | GET [/api/users/23](https://reqres.in/api/users/23) | User tidak ditemukan |
| #4 | POST [/api/users](https://reqres.in/api/users) | Membuat user baru |
| #5 | PUT [/api/users/2](https://reqres.in/api/users/2) | Update user keseluruhan |
| #6 | PATCH [/api/users/2](https://reqres.in/api/users/2) | Update user sebagian |
| #7 | DELETE [/api/users/2](https://reqres.in/api/users/2) | Hapus user |
| #8 | POST [/api/register](https://reqres.in/api/register) | Registrasi |
| #9 | POST [/api/login](https://reqres.in/api/login) | Login user |

# **Pengujian Dalam Ruang Lingkup**

Daftar fitur yang akan diuji

| **No** | **Endpoint** | **Spesifikasi** |
| --- | --- | --- |
| #1 | Semua daftar endpoint di atas | Fokus pada validasi status code dan response structure |

# **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 |

# **Pendekatan Pengujian**

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

# **Lingkungan Pengujian**

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

1. Base URL: <https://reqres.in/>
2. OS: Windows 10
3. Tools:
   * Postman (Manual API Testing)
   * Mocha + JS + Fetch (Automation)
   * Mochawesome (Test Report)
   * JMeter (Performance)
   * Trello (Task Tracking)

# **Hasil Uji Coba**

1. Test plan (dokumen ini sendiri): [Dalam dokumen ini]
2. Test case: [Dalam proses]
3. Script Automation: [Akan dilampirkan]
4. Test Report : [Akan dilampirkan]
5. JMeter Performance Test:[Akan dilampirkan]
6. Trello Task Tracking: [Dalam proses]

# **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 |  |  |
| #3 | API Testing (Manual & Automation) | 23 Juli 2025 | 24 Juli 2025 |  |  |
| #4 | Performance Test | 25 Juli 2025 |  |  |  |
| #5 | Report Test | 26 Juli 2025 |  |  |  |

# **Referensi**

1. Template Rencana Pengujian dari tutor
2. Website yang diuji: <https://reqres.in/>

📌 **Catatan:**

* Versi PDF ini dibuat untuk dokumentasi sementara, status masih *DRAF*. Finalisasi akan dilakukan setelah semua pengujian dan pelengkap selesai
* 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.