

## Laporan Hasil Analisa

### A. Matriks Performance Test

- Normal Load: Jumlah rata-rata users yang mengunjungi situs web ini 10 users.
- Heavy Load: Jumlah maksimum users yang mengunjungi situs web ini 100 users.

### B. Scenario Test & Goals

Melakukan load test dan stress test pada website Contact List App

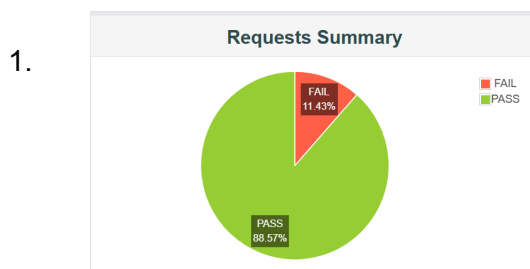
(<https://thinking-tester-contact-list.herokuapp.com/>)

Endpoint yang dites	Requirement
a. POST /contacts b. GET /contacts c. GET /contacts/{contactId} d. PUT /contacts/{contactId} e. PATCH /contacts/{contactId} f. DELETE /contacts/{contactId}	a. Bearer Token b. Login User c. Contact ID

Tujuan:

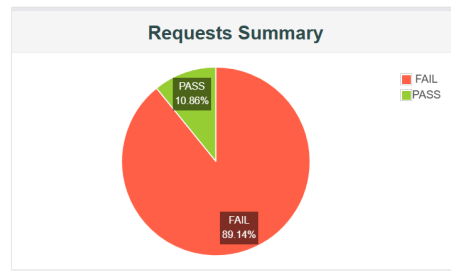
1. Untuk mengukur sejauh mana sistem dapat menangani jumlah pengguna tertentu dalam periode waktu yang ditentukan, serta memastikan bahwa sistem mampu mengelola beban yang diharapkan tanpa terjadi penurunan kinerja yang signifikan. (Load Test)
2. Untuk mengidentifikasi batas maksimal kapasitas sistem, yaitu seberapa banyak beban yang dapat diterima sebelum aplikasi mulai gagal atau menjadi sangat lambat. (Stress Test)

### C. Result Test



Sistem menunjukkan bahwa sebagian besar beban dapat diterima tanpa masalah besar, yang berarti sistem cukup stabil untuk digunakan dalam kondisi normal.

2.



Sistem mungkin masih dapat menangani sebagian besar beban dalam kondisi normal, tetapi ketika diberikan beban yang lebih tinggi dari yang diharapkan (seperti lonjakan lalu lintas ekstrim), hanya 11% yang dapat ditangani dengan baik. Secara keseluruhan, hasil stress test ini menunjukkan bahwa sistem harus diperbaiki untuk memastikan dapat bertahan pada level beban yang lebih tinggi tanpa mengalami kegagalan.