

MATRIKS PERFORMANCE

Load user :

- **Normal Load:** Jumlah rata-rata users yang mengunjungi situs web ini *10 users*.
- **Heavy Load:** Jumlah maksimum users yang mengunjungi situs web ini *300 users*.

Response Time :

Level	Response (seconds)	Description
Very Good	< 0.04	Sistem merespons sangat cepat, hampir seketika. User merasakan interaksi langsung.
Good	$\leq 0.04 - 2$	Sistem merespons dengan baik dan cepat. User merasakan sedikit penundaan, tetapi masih dalam batas toleransi.
Fair	2 - 6	Sistem merespons dengan cukup baik, tetapi users mungkin mengalami penundaan yang terlihat, yang dapat mengurangi kenyamanan.

Bad	> 6	Sistem merespons lambat. User mungkin merasa frustrasi dan tidak puas.
-----	-----	---

SKENARIO 1 : FITUR ACCOUNT

- Url : <https://thinking-tester-contact-list.herokuapp.com/contactList>

Endpoint yang akan dites : 	Kebutuhan Endpoint
<ul style="list-style-type: none"> • GET /3/account/{account_id} • POST /3/account/{account_id}/favorite • GET /3/account/{account_id}/favorite/movies 	<ul style="list-style-type: none"> • Account ID

Method	Path	Parameter	Body Request	Response Code
--------	------	-----------	--------------	---------------

GET	contacts	Account ID	-	<div>200</div> <div>Response :</div> <div>[</div> <div>{</div> <div> "_id":</div> <div>"67a198d8ad458a00134b145d",</div> <div> "firstName": "Listra",</div> <div> "lastName": "Sidabutar",</div> <div> "birthdate": "2004-04-27",</div> <div> "email":</div> <div>"listra.sidabutar@gmail.com",</div> <div> "phone": "082164080661",</div> <div> "street1": "Tomok",</div> <div> "street2": "Panguruan",</div> <div> "city": "Indonesia",</div> <div> "stateProvince": "Sumut",</div> <div> "postalCode": "2698",</div> <div> "country": "Indonesia",</div> <div> "owner":</div> <div>"67a172d4e0f4720013abad7e",</div> <div> "__v": 0</div> <div>},</div> <div>{</div>
-----	----------	------------	---	---

				<pre>"_id": "67a20fe9ad458a00134b2a4b", "firstName": "Listra", "lastName": "Sidabutar", "birthdate": "2004-04-27", "email": "listra.sidabutar@gmail.com", "phone": "082164080661", "street1": "Tomok", "street2": "Pangururan", "city": "Indonesia", "stateProvince": "Sumut", "postalCode": "2698", "country": "Indonesia", "owner": "67a172d4e0f4720013abad7e", "__v": 0 }, { "_id": "67a21008e0f4720013abc5df", "firstName": "Listra", "lastName": "Sidabutar",</pre>
--	--	--	--	--

				"birthdate": "2004-04-27", "email": "listra.sidabutar@gmail.com", "phone": "082164080661", "street1": "Tomok", "street2": "Pangururan", "city": "Indonesia", "stateProvince": "Sumut", "postalCode": "2698", "country": "Indonesia", "owner": "67a172d4e0f4720013abad7e", "__v": 0 }, { "_id": "67a21008ad458a00134b2a59", "firstName": "Listra", "lastName": "Sidabutar", "birthdate": "2004-04-27", "email": "listra.sidabutar@gmail.com", "phone": "082164080661",
--	--	--	--	---

				<pre>"street1": "Tomok", "street2": "Pangururan", "city": "Indonesia", "stateProvince": "Sumut", "postalCode": "2698", "country": "Indonesia", "owner": "67a172d4e0f4720013abad7e", "__v": 0 }</pre>
--	--	--	--	--

POST	users/login	Account ID	{ "email": "listra.sidabutar@gmail.com", "password": "Bz7LBhG.9e5G5wL" }	200 Response : { "user": { "_id": "67a172d4e0f4720013abad7e", "firstName": "Listra", "lastName": "Sidabutar", "email": "listra.sidabutar@gmail.com", "__v": 31 }, "token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJfaWQiOiI2N2ExNzJkNGUwZjQ3MjAwMTNhYmFkN2UiLCJpYXQiOiJlMzg3NTg5NjF9.St5JNnPWCGKr_jKg1BUJd8tGj66oudcLKzOT_9U0cc" }
------	-------------	------------	---	---

POST	accounts	Account ID	<pre>{ "firstName": "Listra", "lastName": "Sidabutar", "birthdate": "2004-04-27", "email": "listra.sidabutar@gmail.com", "phone": "082164080661", "street1": "Tomok", "street2": "Pangururan", "city": "Indonesia", "stateProvince": "Sumut", "postalCode": "2698", "country": "Indonesia" }</pre>	200 Response : <pre>{ "_id": "67a35de1a908f200136b0e0c", "firstName": "Listra", "lastName": "Sidabutar", "birthdate": "2004-04-27", "email": "listra.sidabutar@gmail.com", "phone": "082164080661", "street1": "Tomok", "street2": "Pangururan", "city": "Indonesia", "stateProvince": "Sumut", "postalCode": "2698", "country": "Indonesia", "owner": "67a172d4e0f4720013abad7e", "__v": 0 }</pre>
------	----------	------------	--	---

Patch	user/me	-	{ "firstName": "Listra", "lastName": "Sidabutar", "email": "listra.sidabutar@gmail.com" , "password": "Bz7LBhG.9e5G5wL" }	{ "_id": "67a172d4e0f4720013abad7e", "firstName": "Listra", "lastName": "Sidabutar", "email": "listra.sidabutar@gmail.com", "__v": 31 }
-------	---------	---	--	---

1.1. Test Plan Scenario – Load Testing

a. Tujuan:

Mengukur sejauh mana aplikasi dapat menangani beban user yang tinggi selama periode waktu tertentu.

b. Langkah-langkah:

Simulasikan request dimulai dari 10 user dan setting ramp-up period diawali dengan 5 detik.

c. Specification :

BASE_URL :

<https://documenter.getpostman.com/view/4012288/TzK2bEa8#bcd848eb-d7ae-4b73-9a0c-59eb2254017e>

PATH :

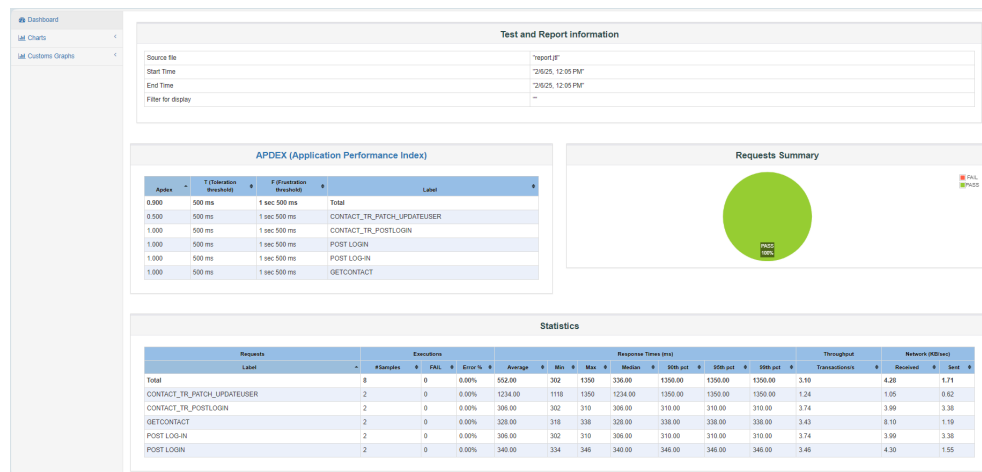
- Path 1 : [POST] users/login
- Path 2 : [POST] contacts
- Path 3 : [GET] contacts
- Path 4: [PATCH] users/me

THREAD GROUP:

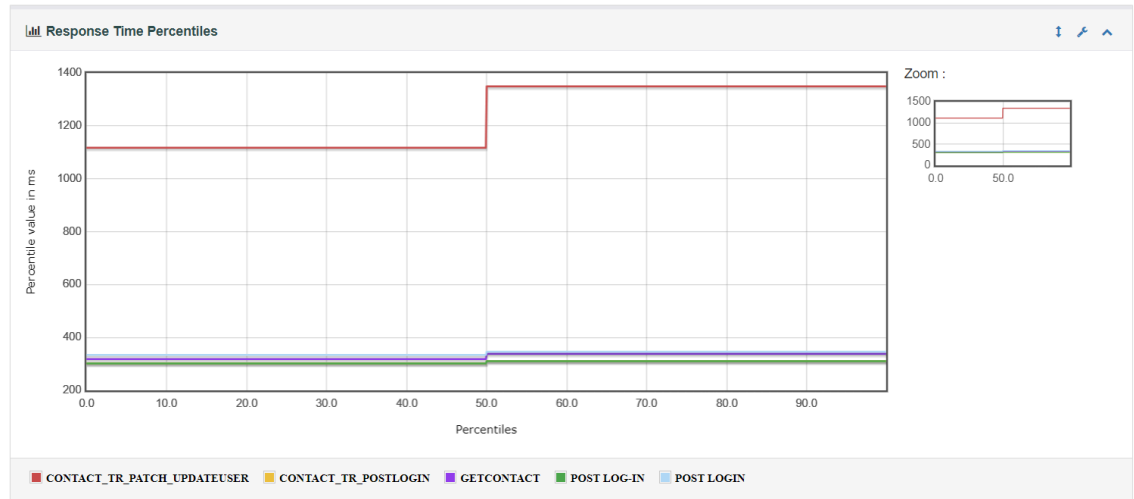
- Number of Thread (User) : 10
- Ramp-Up Period (in seconds) : 5
- Loop Count : 1

Deskripsi: Dengan skenario di atas, maka thread akan dilakukan sebanyak 10 kali, dimana tiap thread dilakukan selama 0,5 (5/10) detik sebelum berganti ke thread berikutnya.

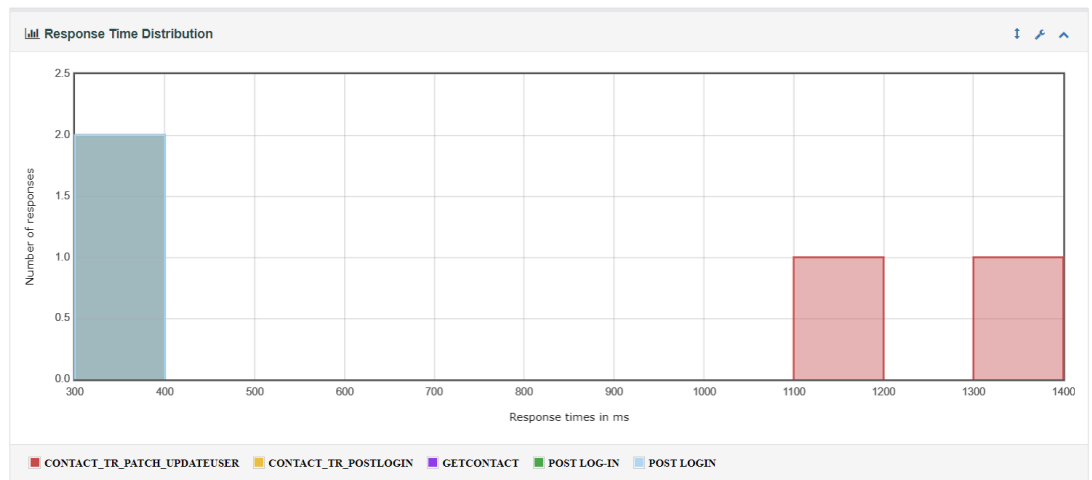
a. Result : Dashboard



Respond Time Percentiles



Respond Time Distribution



Throughput – Hits Per Second



b. Kesimpulan dari hasil testing:

Berikut kesimpulan dari hasil testing berdasarkan isi dokumen:

Kesimpulan dari Hasil Testing

Berdasarkan hasil pengujian performa, sistem diuji dengan 10 user dalam skenario normal dan hingga 300 user dalam kondisi beban tinggi. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem memiliki performa yang stabil dan responsif dalam menangani permintaan pengguna.

Detail hasil pengujian:

- Waktu respons rata-rata menunjukkan bahwa sistem berada dalam kategori "Good", dengan sebagian besar permintaan diproses dalam waktu yang cepat dan tanpa gangguan berarti.
- Distribusi waktu respons mengindikasikan bahwa mayoritas permintaan diproses dalam waktu kurang dari 2 detik, dengan hanya sedikit permintaan yang mengalami keterlambatan.
- Throughput menunjukkan bahwa sistem dapat menangani sejumlah besar permintaan dalam periode waktu tertentu, membuktikan skalabilitas dan keandalan sistem.
- Error rate: 0%, yang berarti tidak ada kegagalan atau error selama pengujian berlangsung.

Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa sistem memiliki performa yang baik dan dapat diandalkan, serta mampu menangani beban pengguna yang tinggi tanpa mengalami masalah yang signifikan.

LINK VIDEO :

https://drive.google.com/file/d/1m7f_gkzbSO6ZwYBF5fqiQf59Nsgejvt9/view?usp=sharing

LINK GITHUB

<https://github.com/listrasidabutar27/Project-Akhir>