

**ANALISIS PERFORMA API (*APPLICATION PROGRAMMING
INTERFACE*) PADA *WEBSITE GREENLY* MENGGUNAKAN METODE
*LOAD TESTING***

Skripsi



Disusun oleh

Mutia Dwi Anggraeni
22SA11A072

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2026**

**ANALISIS PERFORMA API (*APPLICATION PROGRAMMING
INTERFACE*) PADA *WEBSITE GREENLY* MENGGUNAKAN METODE
*LOAD TESTING***

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1
pada Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

Mutia Dwi Anggraeni

22SA11A072

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2026

PERSETUJUAN

Skripsi

ANALISIS PERFORMA API (*APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE*) PADA *WEBSITE GREENLY* MENGGUNAKAN METODE *LOAD TESTING*

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Mutia Dwi Anggraeni

22SA11A072

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 02 Juli 2026

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Retno Waluyo, S.Kom., M.MSI.
NIDN. 0622038602

Ali Nur Ikhsan, M.Kom.
NIDN. 0621029402

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 20 Juli 2026

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan

Kaprodi Informatika

Prof. Dr. Eng. Ir. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

Dr. Ir. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs., IPM.
NIK. 2013.09.1.017

PENGESAHAN

Skripsi

**ANALISIS PERFORMA API (*APPLICATION PROGRAMMING
INTERFACE*) PADA *WEBSITE GREENLY* MENGGUNAKAN METODE
*LOAD TESTING***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Mutia Dwi Anggraeni

22SA11A072

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 20 Juli 2026

Dr. Rahman Rosyidi, M.Kom.
NIDN. 0615127002

Ito Setiawan, S.Kom., M.MSI.
NIDN. 0630089101

Retno Waluyo, S.Kom., M.MSI.
NIDN. 0622038602

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 20 Juli 2026

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer
Dekan**

Prof. Dr. Eng. Ir. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Mutia Dwi Anggraeni
NIM : 22SA11A072
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Analisis Performa API (*Application Programming Interface*) pada Website Greenly Menggunakan Metode *Load Testing*

Dosen Pembimbing 1 : Retno Waluyo, S.Kom., M.MSI.

Dosen Pembimbing 2 : Ali Nur Ikhsan, M.Kom.

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Purwokerto, 02 Juli 2026

Yang menyatakan,

Mutia Dwi Anggarani

NIM. 22SA11A072

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur yang tak terhingga, hati yang penuh kehangatan, serta kenangan perjalanan panjang yang terukir dalam setiap prosesnya, karya sederhana ini bukan sekadar penutup dari masa perkuliahan, melainkan jejak perjuangan yang lahir dari doa-doa yang tidak pernah putus. Di balik setiap halaman yang tersusun, tersimpan cerita tentang rasa lelah yang tidak selalu terlihat, tentang ragu yang pernah singgah begitu lama, dan tentang harapan kecil yang terus dijaga agar tidak padam. Namun pada akhirnya, selalu ada kekuatan yang datang tanpa disadari, menguatkan kembali hati untuk terus melangkah hingga sampai pada titik ini.

Dengan segala ketulusan hati, rasa hormat, dan cinta yang tidak mampu sepenuhnya diungkapkan dengan kata-kata, karya ini penulis persembahkan untuk:

1. Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, yang tidak pernah meninggalkan hamba-Nya dalam keadaan apa pun. Di setiap rasa lelah, ragu, dan hampir menyerah, selalu ada jalan yang dipermudah, selalu ada kekuatan yang kembali dihadirkan. Tanpa pertolongan-Nya, penulis tidak akan mampu menyelesaikan perjalanan panjang ini hingga akhir.
2. Ibuku tersayang, Ibu Kusmiati. Sosok paling tulus dan luar biasa hebat. Dibalik sesendok sayur di dinginnya pagi dan langkah yang tidak pernah berhenti, ada doa yang tidak pernah putus untuk setiap langkah gadis kecil ini. Terimakasih Ibu, karnamu aku hidup. Tidak ada kebahagiaan yang lebih indah selain melihat Ibu tersenyum bangga, karena akhirnya perjuangan panjang itu bermuara pada “Anak Ibu Sarjana”. Tanpamu, takkan ada aku yang kuat hari ini, esok, dan setiap hari.

3. Ayahku tercinta, Ayah Rasikun. Sosok yang mungkin tidak banyak berbicara, namun selalu hadir dalam bentuk perjuangan dan kerja keras di atas aspal dan teriknya matahari. Terima kasih untuk kasih lembut yang selalu menenangkan yang menjadi alasan penulis untuk tetap melangkah, bahkan ketika rasa lelah terasa begitu dalam. Dalam diam, Ayah selalu menjadi pendorong terbesar agar penulis tidak berhenti di tengah jalan, hingga kini terwujud “Anak Ayah Sarjana”. Terima kasih telah mengajarkan apa itu cinta dan kasih.
4. Untuk kakak-ku, terima kasih atas setiap doa yang tak pernah putus, setiap uluran tangan yang selalu hadir di saat dibutuhkan, serta setiap semangat yang terus diberikan hingga penulis mampu menyelesaikan perjalanan pendidikan ini. Di perjalanan yang tidak mudah ini, adikmu berhasil mewujudkan salahsatu mimpimu. Terima kasih juga pada adik-adikku untuk setiap candaan yang menghibur itu. Cinta dan kasih kita mungkin diam, tetapi selalu hadir dalam setiap doa, perhatian, dan dukungan yang menguatkan.
5. Dua sahabat kecil penulis, yang telah tumbuh bersama dalam perjalanan hidup yang panjang. Terima kasih karena telah menjadi bagian dari cerita sejak lama, menjadi saksi warna-warni kehidupan. Kehadiran kalian adalah pengingat bahwa tidak semua perjalanan harus dilalui sendirian. Terimakasih untuk tetap kebersamai.
6. Untuk seseorang yang kusebut “Padukaaa”, yang hadir di tengah perjalanan ini sebagai tempat berbagi cerita, lelah, dan semangat. Terima kasih atas perhatian, kesabaran, rasa aman dan dukungan yang selalu ada, bahkan di saat diri ini

merasa tidak mampu melanjutkan. Bersamamu, aku tumbuh. Terima kasih telah mempermudah jalan hidupku, dan di yakinkan bahwa “Aku diterima”.

7. Gadis manis Kalimantan, manusia super menyenangkan, bagiku. Yang hatinya tulus dan perhatian. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan panjang selama masa perkuliahan ini. Mencoba segala hal baru yang menyenangkan, menikmati sedih yang datang, dan diskusi disetiap kebingungan. Uluran tangan yang akan abadi dalam ingatan, disaat semua pergi meninggalkan.
8. Teman-teman seperjuangan, yang telah berjalan bersama dalam suka dan duka masa perkuliahan. Terima kasih karena telah menjadi bagian dari proses ini, tempat berbagi tawa dan semangat ketika semuanya terasa berat. Perjalanan ini tidak akan sama tanpa kalian.
9. Keluarga besar, yang selalu menjadi sumber doa, dukungan, dan kekuatan. Terima kasih karena selalu hadir sebagai pengingat bahwa penulis memiliki banyak orang yang peduli dan mendoakan dari jauh
10. Dan untuk gadis manis, Mutia Dwi Anggraeni. Yang kini telah mengemban gelar baru sebagai “Sarjana”. Pencapaian besar yang sama sekali tidak terlintas dalam *wishlist* Mutia kecil, Terima kasih karena tidak menyerah pada setiap keraguan, kegagalan, dan rasa takut yang berkali-kali datang menghampiri. Setiap halaman yang tersusun disini, adalah wujud perjuanganmu menuju kehidupan yang beruntung itu.

HALAMAN MOTTO

“Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan.”

(QS. Al-Insyirah: 6)

“Seperti *server* yang diuji dengan *load*, ketangguhan tidak diukur dari seberapa ringan beban, tetapi dari bagaimana ia tetap stabil ketika tekanan terus bertambah.”

-Mutia-



KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Performa Api (*Application Programming Interface*) Pada Website Greenly Menggunakan Metode Load Testing” dengan baik dan tepat waktu. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Studi Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Purwokerto.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa terdapat banyak bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Prof. Dr. Eng. Ir. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Dr. Ir. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs., IPM., selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Amikom Purwokerto.
4. Bapak Retno Waluyo, S.Kom., M.MSI., selaku Dosen Pembimbing I yang telah sabar memberikan arahan dan bimbingan selama penyusunan skripsi.
5. Bapak Ali Nur Ikhsan, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing II sekaligus Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta masukan selama proses penyusunan skripsi.

6. Seluruh dosen dan staf Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan ilmu dan bantuan selama masa perkuliahan.
7. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan doa, dukungan, dan kasih sayang yang tidak ternilai.
8. Teman-teman yang telah memberikan semangat, bantuan, dan dukungan selama proses penyusunan skripsi ini.
9. Diri sendiri yang telah berjuang, bertahan, dan berusaha menyelesaikan skripsi ini hingga akhir.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi perbaikan di masa yang akan datang.

Akhir kata, penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca serta dapat menjadi referensi dalam pengembangan penelitian selanjutnya, khususnya di bidang pengujian performa API.

Purwokerto, 02 Juli 2026

Penulis