

Seleksi Bagian B

Laboratorium Sistem Terdistribusi

"Warisan Fragmentasi"

Dipersiapkan oleh:

妹ラボラトリー

(Asisten Laboratorium Sistem Terdistribusi)

Sister; **L**ab²²

Waktu Mulai:

Jum'at, 1 Agustus 2025, 00.35 WIB

Waktu Akhir:

(Tahap 1) Jumat, 15 Agustus 2025, 23.59 WIB

(Tahap 2) [TBD], [TBD] Agustus 2025, 23.59 WIB

I. Patch Notes

- **Revisi 0: 1 Agustus 2025**
 - i. Belum ada revisi.
- **Revisi 1: 5 Agustus 2025**
 - i. Nerf se *mettre requiem* subsoal 3.

II. Latar Belakang

Beberapa minggu telah berlalu sejak tahap pertama dimulai. Waktu deadline pengumpulan makin dekat. Terlihat wajah mereka yang penuh keringat karena tekanan dari seleksi bagian A tersebut. Pada akhirnya tahap A diselesaikan dengan menggunakan request POST.

Seluruh peserta menyelesaikan tantangan dari terminal masing-masing, di kamar kost yang sempit, di rumahnya orang tuanya, di tengah malam saat kota telah sunyi. Mereka tidak tahu bahwa setiap setiap baris kode, setiap parameter, bahkan setiap curl yang mereka kirim akan disambut oleh sesuatu yang lebih dari sekedar API gateway.

API tersebut bukan sekedar endpoint biasa. Itu adalah relik, sebuah artefak dari sistem lama yang dulunya menjadi bagian dari Binary Civilization. Dan kini, setiap permintaan yang masuk bukan hanya dicatat, tapi dianalisis oleh entitas yang belum sepenuhnya panas. Di laptop seorang pengawas yang mengurus backend ada server log mencurigakan.

Furina memantau proses decoding jawaban melihatnya “API-nya mulai merespon lebih lambat, seakan-akan ada entitas lain yang ikut memproses”. Di saat tersebut kamu sadar, Sprokle telah menyusup ke sistem seleksi ini.



Di luar sana, para peserta merasa mereka hanya menyelesaikan soal teknis, namun mereka tidak tahu bahwa sebagian dari mereka telah memanggil potongan entitas yang lama terkubur dan membuka celah ke dunia yang semestinya ditutup.

“Ini bukan sekedar seleksi. Ini adalah handshake awal dengan sistem yang sudah menunggu, dan ack nya sudah diterima” ~Furina

III. Ketentuan

Dalam tugas kali ini, kalian akan mengerjakan beberapa soal yang mungkin memiliki hubungannya dengan per-sister-an. Karena tidak ada batasan terkait soal seleksi dan lab sister dikenal sedikit random, soal-soal mungkin menggunakan ilmu yang sangat random dan mungkin membutuhkan ilmu dari beberapa lab lain.

Berikut merupakan teknis dan peraturan untuk Seleksi Bagian B:

1. Seperti bagian seleksi sebelumnya, Seleksi Bagian B akan dibagi menjadi dua tahap:
 - Tahap 1
 - **Mulai** pada tanggal **1 Agustus 2025, 00.35**.
 - **Deadline** pada tanggal **15 Agustus 2025, 23.59**.
 - Tahap 2
 - **Mulai** pada tanggal **XX Agustus 2025, 23.59**.
 - **Deadline** pada tanggal **XX Agustus 2025, 23.59**.
2. Masing-masing tahap akan memiliki set soalnya tersendiri.
3. Berbeda dari bagian sebelumnya, **batas-batas pengumpulan pada bagian ini merupakan *hard-deadline*. Submisi untuk Tahap 1 harus dilakukan sebelum tanggal yang ditentukan.**
4. Lakukan ***submission*** berupa ***link Github repository***, berisi ***deliverables*** untuk seluruh soal yang dikerjakan. ***Submission*** dilakukan untuk masing-masing tahap.
 - Buatlah subfolder untuk masing-masing soal. ***Deliverables*** untuk masing-masing soal dikumpulkan pada subfolder tersebut.
 - Dibebaskan ke peserta jika ingin menggabungkan hasil pengerjaan Tahap 1 dan Tahap 2 menjadi satu repo, atau pada repo terpisah.
 - Jika digabung, peserta tetap mengirim ***submission*** untuk kedua tahap, walaupun menggunakan ***link repo*** yang sama, untuk memudahkan proses pengecekan asisten.
5. Selain pengiriman ***link repo***, **submisi juga dilakukan dengan membuat *release tag*** dengan format sebagai berikut:
 - ***bX-v1.0***, dengan ***X*** adalah tahap Seleksi B yang dikerjakan.
 - Jika ingin melakukan revisi, buatlah ***release tag*** baru dengan format ***bX-v1.n***, dengan ***n*** merupakan hasil ***increment*** dari angka ***release tag*** sebelumnya. (ex: ***v1.1***, ***v1.2***, ***v1.3***, dst.)
 - Hasil pengerjaan yang dinilai adalah ***deliverables*** pada ***release commit*** terakhir. Pengerjaan yang bukan dari sebuah ***release commit*** tidak akan dinilai.
6. Tidak ada soal yang wajib dikerjakan. Mekanisme seleksi adalah mengerjakan sebanyak mungkin soal semaksimal mungkin.

7. Peserta diperbolehkan mengerjakan soal manapun, termasuk soal untuk mata kuliah dari jurusan luar peserta.
8. Diperbolehkan untuk mengerjakan dan belajar bersama dengan teman, namun dilarang untuk kopas secara langsung, apalagi mengumpulkan pekerjaan teman.
9. Diperbolehkan menggunakan sumber apapun ataupun menggunakan LLM, namun pastikan kalian memahami seluruh kode yang Anda tulis dan *submit*. Ingat bahwa manfaat yang lebih besar akan kalian peroleh jika mendalami dengan sungguh-sungguh.

Panduan untuk pengerjaan adalah sebagai berikut:

1. Soal terurut acak, tidak terurut berdasarkan kesulitan. **Disarankan untuk membaca seluruh soal terlebih dahulu dan pintar dalam memilih soal yang dikerjakan lebih dahulu.**
2. Kerjakan dengan jujur.
3. Kerjakan dengan mata terbuka 🙄
4. Kerjakan dengan tangan 🖐️ dan keyboard 🌨️ kalian masing-masing
5. Kerjakan dengan bahagia :D

Segala kecurangan yang melewati batas (i.e. *rename* & *submit* jawaban peserta lain, melakukan submisi atas nama peserta lain dengan tujuan *malicious*, dan seterusnya) akan menyebabkan diskualifikasi dari Seleksi Lab Sister 2025. Kerjakan dengan jujur & usaha diri sendiri.

~ Good Luck, Have Fun! ~

IV. Deliverables

Submisi menggunakan mekanisme yang sama seperti pada Seleksi Bagian A.

 Seleksi Bagian A Lab Sister [2025]