

## UNIVERSITAS PARAMADINA

<b>Semester</b>	: Genap 2024-2025
<b>Soal</b>	: Ujian Tengah Semester (UTS)
<b>Mata Kuliah</b>	: Pemrograman Asinkron
<b>Jam</b>	: 09:45 - 12:15 WIB
<b>Ruangan</b>	: CK TRM
<b>Tanggal</b>	: 26 April 2025

---

Soal:

### Aplikasi Monitoring Website Asinkron

Buatlah project sebuah aplikasi Python yang dapat memonitor beberapa situs web menggunakan **pemrograman asinkron (asyncio dan aiohttp)**.

### Tujuan:

1. Mengecek status HTTP dari minimal 5 situs setiap 10 detik.
2. Jika status bukan 200, tampilkan peringatan bahwa situs sedang down.
3. Simpan log hasil pengecekan ke dalam file log.txt.
4. Jalankan pengecekan secara terus menerus (infinite loop).

### Petunjuk Teknis:

- Gunakan modul **aiohttp** untuk request **asinkron**.
- Gunakan **asyncio** untuk menjalankan beberapa pengecekan sekaligus.
- Gunakan **datetime** untuk mencatat waktu pengecekan.

Contoh Output (di terminal):

[2025-04-16 15:30:00] https://openai.com - Status: 200

[2025-04-16 15:30:00] https://somewebsite.com - Status: 503 ⚠ SITE DOWN!

### Bonus Fitur (Opsional):

- Kirim notifikasi (misalnya dengan bunyi terminal `print('\a')`) jika ada situs yang down.
- Pisahkan fungsi `log_to_file()` agar kode lebih modular.

Untuk pengumpulan *project* disimpan dalam *repository* aplikasi (**Gitlabs** atau **Githubs**)

Berikan keterangan *project* pada *file README* didalam *repository* aplikasi tersebut kemudian *link repository* tersebut dicopy ke *file .pdf* atau *link repository* diupload pada SIMPUL, terima kasih

**Format file : PA\_nim\_nama**