

## **Kasus 2:**

Sebuah perusahaan teknologi telah mengembangkan sebuah sistem operasi baru yang dirancang untuk meningkatkan efisiensi energi dan performa pada perangkat mobile mereka. Sebelum peluncuran resmi, tim pengembangan memutuskan untuk melakukan serangkaian pengujian untuk memastikan bahwa sistem operasi tersebut dapat bertahan di bawah beban kerja yang berat dan tidak akan mengalami kegagalan kritis saat digunakan oleh konsumen.

Anda, sebagai mahasiswa yang sedang magang di perusahaan ini, diberi tugas untuk membantu dengan pengujian sistem operasi menggunakan ChatGPT/MetaBot sebagai alat simulasi untuk memodelkan penggunaan pengguna yang intensif.

## **Tugas:**

### **1. Pemodelan Penggunaan Intensif:**

- Gunakan ChatGPT/MetaBot untuk memodelkan skenario penggunaan intensif oleh pengguna. Deskripsikan bagaimana Anda akan memerintahkan ChatGPT/MetaBot untuk mensimulasikan aktifitas pengguna yang tinggi pada perangkat mobile seperti streaming, gaming, dan multitasking.

### **2. Monitoring dan Analisis:**

- Setelah memodelkan penggunaan yang intensif, jelaskan langkah-langkah yang akan Anda ambil untuk memonitor dan menganalisis kinerja sistem operasi. Bagaimana Anda akan menggunakan ChatGPT/MetaBot untuk mengidentifikasi potensi titik kegagalan atau kebocoran memori?

### **3. Strategi Mitigasi:**

- Berdasarkan data yang dikumpulkan, rumuskan strategi mitigasi untuk menangani kelemahan yang ditemukan. Apa perintah yang akan Anda berikan kepada ChatGPT/MetaBot untuk mengimplementasikan solusi ini pada sistem operasi?

### **4. Evaluasi dan Optimasi:**

- Setelah menerapkan strategi mitigasi, jelaskan bagaimana Anda akan menggunakan ChatGPT/MetaBot untuk mengevaluasi efektivitas perbaikan Anda dan untuk melakukan optimasi lebih lanjut pada sistem operasi.

### **5. Laporan Pengujian:**

- Dengan bantuan ChatGPT/MetaBot, siapkan laporan pengujian yang mencakup metodologi, temuan, tindakan yang diambil, dan rekomendasi untuk perbaikan sistem operasi sebelum peluncuran.

## **Penilaian:**

Kinerja Anda akan dinilai berdasarkan keakuratan simulasi yang Anda lakukan, keefektifan solusi yang Anda terapkan, keterampilan analitis dan teknis yang ditampilkan, serta kelengkapan dan profesionalisme dari laporan pengujian yang Anda buat.