

MANUAL BOOK

PC / GPU Monitor with Telegram & App Watch

1. Deskripsi Aplikasi

Aplikasi ini merupakan program desktop berbasis Python yang dipakai untuk:

- memantau pemakaian **CPU** dan **RAM**,
- membaca **suhu CPU** dari Core Temp,
- membaca **load / suhu GPU** dari Open/Libre Hardware Monitor (jika sensor tersedia),
- mengirim **peringatan** ke layar dan **Telegram** bila melewati batas,
- mengawasi **aplikasi target** (misalnya game/miner); jika aplikasi itu berhenti, akan muncul notifikasi.

Cocok untuk presentasi tema monitoring PC, overclocking ringan, atau tugas akhir yang berkaitan dengan hardware.

2. Fitur Utama

1. **Monitoring realtime**
 - CPU usage (%)
 - RAM usage (%)
 - GPU load (%)
 - Suhu CPU (°C)
 - Suhu GPU (°C) – bila tersedia di sensor
 2. **Batas dan Alert**
 - Batas load CPU (%)
 - Batas suhu CPU (°C)
 - Batas load GPU (%)
 - Batas suhu GPU (°C)
 - Saat nilai lewat batas:
 - Muncul **popup peringatan** di Windows.
 - Terkirim **pesan ke Telegram** (jika bot diaktifkan).
 3. **App Watch**
 - Pengguna memilih proses target dari daftar (contoh: `game.exe`).
 - Saat proses tersebut berhenti:
 - Aplikasi memberi popup.
 - Telegram menerima ringkasan kondisi CPU & suhu saat itu.
 4. **Logging**
 - Semua data per detik disimpan ke file `.csv` di folder `logs`.
 - Data bisa dibuka di Excel untuk grafik/analisis.
-

3. Kebutuhan Sistem

Perangkat & OS

- Windows 10 atau 11
- Koneksi internet (untuk notifikasi Telegram)

Software

- Python 3.x
 - Library Python:
 - `pip install psutil requests wmi`
 - Core Temp (untuk suhu CPU, dengan logging aktif)
 - OpenHardwareMonitor **atau** LibreHardwareMonitor (untuk GPU, bila ingin)
 - Akun Telegram + Bot + Chat ID
-

4. Instalasi Singkat

1. **Clone / download** repo GitHub ke folder, contoh `C:\monitor`.
 2. Buka Command Prompt di folder tersebut lalu jalankan:
 3. `pip install -r requirements.txt`
 4. # atau
 5. `pip install psutil requests wmi`
 6. **Core Temp**
 - Jalankan Core Temp → Options → Settings → Logging.
 - Aktifkan **Enable logging on startup**.
 - Pilih folder log, misalnya `C:\CoreTempLogs`.
 - Di file `monitor_final_fix.py`, sesuaikan:
 - `CORETEMP_LOG_DIR = r"C:\CoreTempLogs"`
 7. **Open/Libre Hardware Monitor** (opsional)
 - Jalankan sebagai Administrator.
 - Pastikan sensor GPU (load/temperature) muncul.
 8. **Telegram**
 - Buat bot via **@BotFather**, ambil **TOKEN**.
 - Dapatkan **chat ID** via `getUpdates`.
 - Sesuaikan di kode:
 - `TELEGRAM_BOT_TOKEN = "TOKEN_BOT_ANDA"`
 - `TELEGRAM_CHAT_ID = "CHAT_ID_ANDA"`
 - `TELEGRAM_ENABLED = True`
-

5. Cara Menggunakan

1. Jalankan **Core Temp** (+ HWMonitor bila ingin membaca GPU).
2. Buka Command Prompt di folder proyek:
3. `final.py`
4. Atur parameter di jendela utama:
 - Batas Load CPU (%)

- Batas Suhu CPU (°C)
 - Batas Load GPU (%)
 - Batas Suhu GPU (°C)
 - 5. Jika ingin mengawasi aplikasi:
 - Klik **Refresh daftar aplikasi**.
 - Pilih proses target di combo box (misalnya `notepad.exe` / `game.exe`).
 - 6. Tekan **Start Monitoring**.
 - 7. Ketika:
 - CPU/GPU atau suhu melewati batas → popup + pesan Telegram.
 - Aplikasi target berhenti → popup + pesan Telegram khusus “aplikasi berhenti”.
 - 8. Tekan **Stop** untuk mengakhiri pemantauan.
 - 9. Klik **Lihat Riwayat (Sesi Ini)** bila ingin melihat tabel data monitoring saat itu.
-

6. Log Data

- Setiap sesi membuat file baru di folder `logs`, dengan nama:
 - `log_YYYYMMDD_HHMMSS.csv`
 - Kolom utama:
 - `timestamp`
 - `cpu_percent, ram_percent`
 - `gpu_load`
 - `cpu_temp, gpu_temp`
 - `cpu_limit, gpu_load_limit`
 - `cpu_temp_limit, gpu_temp_limit`
 - `alert_any` (1 = ada kondisi lewat batas, 0 = normal)
-

7. Masalah Umum (Singkat)

- **Suhu CPU N/A**
→ Core Temp belum logging atau folder `CORETEMP_LOG_DIR` salah.
- **GPU N/A**
→ Open/Libre HWMonitor belum jalan, atau hardware tidak punya sensor yang bisa dibaca.
- **Tidak ada pesan Telegram**
→ Token/chat ID salah, bot belum di-Start, atau tidak ada koneksi internet.