

Nama : Raditya Raya

NPM : 062230701509

Kelas : 4 CE

Perawatan dan Perbaikan Komputer

## Cara Mengetahui Kompetibel RAM pada Laptop

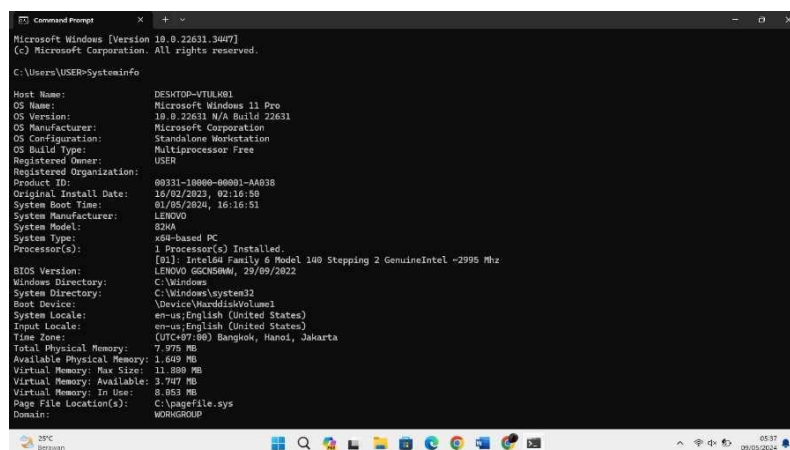
RAM, singkatan dari Random Access Memory, adalah bentuk memori pada komputer yang digunakan untuk menyimpan data yang sedang aktif digunakan oleh prosesor. Fungsinya adalah untuk menyimpan informasi yang dibutuhkan oleh CPU untuk menjalankan program dan melakukan tugas komputasi dengan cepat dan efisien. RAM bersifat sementara, yang berarti data yang disimpan di dalamnya akan hilang saat komputer dimatikan, sehingga RAM digunakan untuk menyimpan data yang hanya diperlukan dalam jangka waktu tertentu.

Berikut cara mengetahui kompetibel RAM pada laptop, sebagai berikut:

### 1. Command Prompt

Command Prompt merupakan alat yang digunakan untuk mengeksekusi perintah yang digunakan untuk mengotomasi tugas melalui script atau batch file, menjalankan fungsi administrasi dan pemecahan masalah pada Windows. Caranya sebagai berikut:

- Buka Command Prompt pada laptopmu.
- Bisa juga menggunakan jendela kotak dialog RUN. Gunakan pintasan keyboard Win+R, pada kotak dialog Run yang muncul, ketik CMD dan kemudian akan muncul klik tombol OK.
- Ketik Systeminfo.
- Tekan tombol Enter. Hasil eksekusi perintah adalah nilai angka yang menunjukkan tipe RAM pada laptop.



```
Microsoft Windows [Version 10.0.22631.3447]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\USER>systeminfo

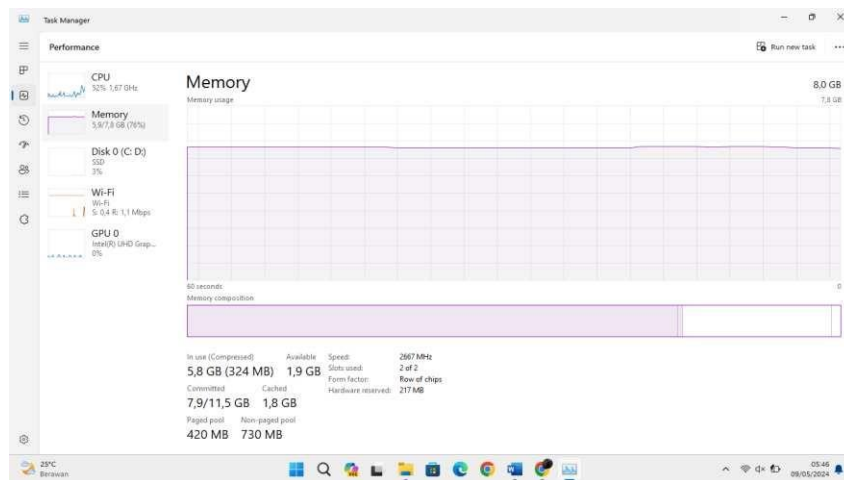
Host Name:                  DESKTOP-VTULH81
OS Name:                    Microsoft Windows 11 Pro
OS Version:                 10.0.22631 N/A Build 22631
OS Manufacturer:          Microsoft Corporation
OS Configuration:          Standalone Workstation
OS Build Type:               Multiprocessor Free
Registered Owner:           USER
Registered Organization:
Product ID:                  89331-10000-00001-AA038
Original Install Date:       16/02/2023, 02:16:58
System Boot Time:            01/05/2024, 16:16:51
System Manufacturer:        LENOVO
System Model:                82HA
System Type:                 x64-based PC
Processor(s):                1 Processor(s) Installed.
                              [01]: Intel(R) Family 6 Model 140 Stepping 2 GenuineIntel ~2995 Mhz
BIOS Version:                LENOVO 66CN5NMW, 29/09/2022
Windows Directory:           C:\Windows
System Directory:             C:\Windows\system32
Boot Device:                  \Device\HarddiskVolume1
System Locale:                 en-us;English (United States)
Input Locale:                 en-us;English (United States)
Time Zone:                   (UTC+07:00) Bangkok, Hanoi, Jakarta
Total Physical Memory:        7.975 MB
Available Physical Memory:    1.649 MB
Virtual Memory: Max Size:     11.898 MB
Virtual Memory: Available:    2.747 MB
Virtual Memory: In Use:       0.853 MB
Page File Location(s):        C:\pagefile.sys
Domain:                       WORKGROUP
```

Gambar 1. Command Prompt

## 2. Task Manager

Task Manager adalah sebuah alat yang punya peranan penting di dalam sistem operasi Microsoft Windows. Alat ini menyediakan informasi yang mendetail mengenai aplikasi, proses dan layanan yang sedang berjalan di Windows. Task Manager digunakan untuk memonitor dan mengelola Microsoft Windows. Untuk mengecek jenis RAM pada laptop bisa gunakan alat ini. Caranya sebagai berikut.

- Buka Task Manager. Atau bisa juga menggunakan jalan pintas dengan menekan tombol Ctrl+Shift+Esc. Selanjutnya di layar monitor akan muncul Windows Security, pilih Task Manager.
- Klik tab Performance.
- Pilih Memory. Akan terlihat tipe RAM yang digunakan laptop.



Gambar 2. Task Manager

## 3. Stiker pada Laptop

Cara lain yang bisa digunakan ketika ingin mengecek jenis RAM adalah dengan cara melihat keterangan pada label stiker yang tertempel pada laptop. Cara ini digunakan pada laptop bekas dan sudah tidak ada kardus atau box kemasannya.

Stiker laptop tersebut biasanya tertera pada bagian badan laptop. Pada tiap merek dan jenis laptopnya, pemasangan label stiker tersebut posisinya berbeda-beda. Di dalam stiker tersebut dicantumkan pula informasi mengenai jenis CPU yang digunakan, jenis OS serta hardisk laptop tersebut.

Akan tetapi, informasi ini berisi keterangan spesifikasi bawaan dari laptop. Jika laptop telah diganti RAM dengan cara menambahkan atau mengurangi kapasitasnya, tentu saja cara ini tidak bisa digunakan.

## 4. Membongkar Manual

Cara selanjutnya untuk mengecek kompetibel RAM yaitu dengan membongkar manual pada bagian bawah laptop. Pastikan laptop dalam keadaan mati atau shutdown.

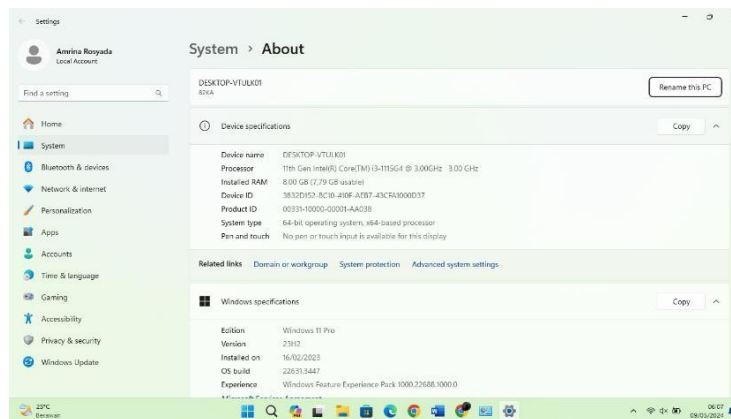


Gambar 3. Bagian Bawah Laptop

## 5. Control Panel

Cara cek jenis RAM dari Control Panel bisa kamu lakukan pada laptop dengan kondisi yang bagus. Cara ini juga termasuk cara yang sangat akurat sebab informasi yang dihasilkan berasal dari sistem laptop langsung. Informasi yang diperoleh dari Control Panel juga relatif sederhana, meliputi kapasitas RAM dan Usable Memory atau RAM yang bisa digunakan. Cara cek RAM melalui Control Panel adalah sebagai berikut.

- Buka Control Panel. Bisa buka dari kotak pencarian aplikasi, menu Start, CMD dan dari pintasan keyboard.
- Masuk ke System and Security.
- Pilih System. Pada bagian ini terdapat informasi tentang pembuatan laptop tersebut, tipe RAM, tipe sistem, prosesor, dan lain-lain. Perlu diketahui bahwa cara menuju ke Control Panel pada setiap Windows berbeda. Oleh sebab itu perlu melakukan sedikit langkah penyesuaian.

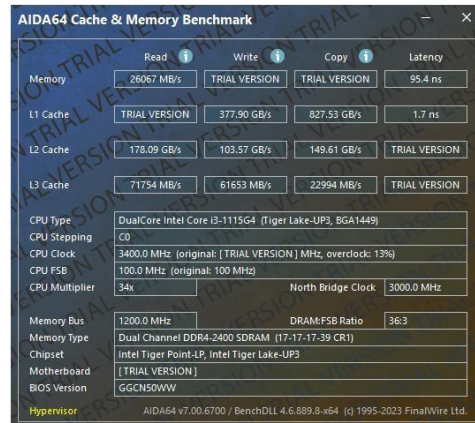


Gambar 4. Control Panel

## 6. AIDA64

Aida64 adalah software yang digunakan untuk mendeteksi perangkat yang diinstal pada komputer, mengumpulkan informasi tentang konfigurasi perangkat keras, melakukan pengujian dan diagnostik komponen perangkat keras, dan memperoleh informasi tentang perangkat lunak. Di sidebar kiri terdapat fitur-fitur mempermudah menganalisa komputer yang digunakan seperti Computer, Motherboard, Operating System, dll. Cara mengecek menggunakan AIDA64 sebagai berikut:

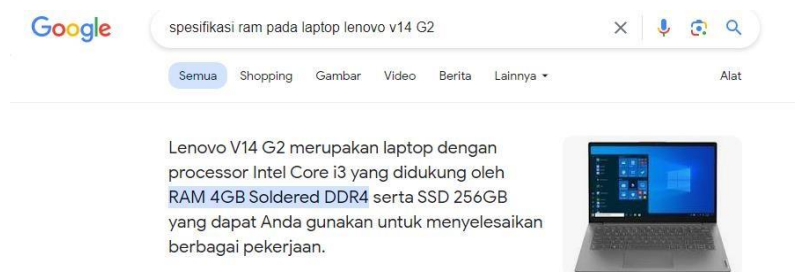
- Unduh terlebih dahulu AIDA64, cari saja dibrowser internet.
- Setelah diunduh, buka aplikasi AIDA64.
- Klik tab Benchmark. Benchmark akan menampilkan tipe RAM yang digunakan pada laptop.



Gambar 5. Benchmark AIDA64

## 7. Cek Internet

Cara terakhir untuk mengecek kompetibel RAM pada laptop yaitu melalui internet, sesuaikan dengan jenis laptop yang ingin dicari, bisa juga mencari jenis laptop yang ingin dilihat.



Gambar 6. Internet

Dengan demikian, telah selesai perjalanan untuk memahami bagaimana cara mengetahui RAM yang kompatibel dengan laptop. Dari pengantar dasar hingga langkah-langkah praktis, modul ini membantu memperluas pengetahuan tentang teknologi RAM dan pemilihan yang sesuai dengan kebutuhan perangkat.

Penting untuk diingat bahwa RAM adalah salah satu dari beberapa faktor yang memengaruhi kinerja laptop. Namun, pemahaman yang lebih baik tentang kompatibilitas RAM dapat meningkatkan kinerja dan responsivitas perangkat secara keseluruhan.