

Mencari Komputer Termurah

1. Latar Belakang

Ditahun 2021 tentu sudah banyak kegiatan – kegiatan yang menggunakan komputer, seperti menggunakan komputer sebagai kasir toko, menonton movie, mengetik dokument, dan perhitungn dengan excel. Banyak dari kegiatan kita terhambat gara performa komputer yang lemot. Hal ini biasa terjadi karena keras perangkat yang salah beli, software yang terlalu berat dan bugdet yang kurang. Kalau melihat dari sebabnya tentu kita mempunyai banyak solusi. Seperti menambah budget hal ini pasti menyelesaikan masalah, namun kita bahas dari sisi softwrenya untuk hardware akan menyesuaikan kebutuhan dari aplikasi yang diinstall.

2. Pembahasan

Pertama – tama kita harus mendefinisikan kegiatan apa saya yang mau dilakukan dengan komputer tersebut.

List kegiatan: (RAM / CPU / DISK)

- App - Microsoft Office (2Gb / 1 GHz / 3 Gb)
- App - Web Browser (- / Pentium 4 / -)
- App - Desktop App (- / 1.9 GHz / -)
- App - Corel Draw (2 Gb / Core i3 / 2.5 Gb)
- OS - Windows 11 (4 Gb / 1.6 GHz / 64 Gb)
- OS - Windows 10 (2 Gb / 1.6 GHz / 20 Gb)

Dari kegiatan diatas, dapat kita butuh RAM sekitar 4 Gb, CPU Core i3, Disk lebih dari 30 Gb kalau menggunakan Windows 10. RAM 4 Gb dari penjumlahan RAM windows 2 Gb + RAM dari Corel Draw. Corel Draw dan Mircosoft Office jarang running bersamaan harusnya RAM 4 Gb cukup. Untuk CPU diambil yang paling besar yaitu core I3. Menurut saya cara mencari CPU yang cocok juga bisa diambil dari penjumlahan Ghz App Terkait. Banyak multitasking proses maka CPU dan RAM harus dijumlahkan agar performa tidak berkurang. Untuk Disk bisa menggunakan 50 Gb tergantung data yang akan kita simpan. Perhitungan Disk dari windows 10 syaratnya 20 Gb + Corel Draw 2.5 Gb + Microsoft Office 3 Gb + lain – lain 24.5 Gb.

Ada banyak hardware yang akan dipilih sebagai berikut:

- **PC**

Untuk merakit PC, kita bisa menggunakan web <https://www.enterkomputer.com/simulasi>, berikut hasil dibawah :

PENGECEKAN KOMPATIBILITAS

Pilih Kompatibilitas	Dengan Kompatibilitas
Pilih Brand Processor	Intel
Pilih Socket	LGA 1155

Pilih Processor	Intel Core i3-3220 3.3Ghz Cache 3MB [Tray] Socket LGA 1155 - Rp350.000	1	Rp	350.000
Pilih Motherboard	Ampttron Intel H61 (LGA1155, Intel H61, DDR3) - Rp595.000	1	Rp	595.000
Pilih RAM	V-GeN Platinum DDR3 4GB PC10600/PC12800 - Low Voltage - Rp288.000	1	Rp	288.000

MAIN COMPONENT FOR DESKTOP (PC/SERVER)

Pilih Harddisk	WDC 320GB SATA2 8MB - Used & Garansi 1 Th - Rp120.000	1	Rp	120.000
Pilih Casing	Simbadda SIM V-2922 + PSU 380W - Rp300.000	1	Rp	300.000
Pilih Keyboard	Aula Gaming Keyboard - Adjudication SK-832 - Rp95.000	1	Rp	95.000
Pilih Mouse	Logitech M100r Optical Mouse USB - Black - Rp70.000 Ready Best Seller!!!	1	Rp	70.000

ADDITIONAL COMPONENT FOR DESKTOP (PC/SERVER)

Pilih CPU Cooler	Deepcool CK-11509 Fan LGA 775 / LGA 1155 / LGA 1156 (Hydro Bearing) - Rp44.000	1	Rp	44.000
Pilih Wireless Adapter/PCI	TP - Link 150 Mbps Wireless N USB Adapter - TL -WN725N (Nano USB Adapter) - Rp78.000 Ready Best Seller!!!	1	Rp	78.000

Grand Total **Rp1.940.000**

Spesifikasi diatas build PC seharga 2 jutaan, belum termasuk **Monitor**. Harga monitor kira 700 K untuk full build berarti **2.7 jutaan**.

- **Laptop**

Untuk Laptop Asus X409 sudah harddisk 512 SSD, ini sudah bagus.

DEAL



14.0"
ASUS X409

Dimulai pada

Rp5.199.000
~~Rp5.299.000~~ **SAVE Rp100.000**



- Windows 10 Home - ASUS recommends Windows 10 Pro for business Windows 11 Home - ASUS recommends Windows 11 Pro for business, Free Upgrade to Windows 11¹ (when available, see below)
- Hingga 8th Gen Intel® Core™ i3 Processor
- 4GB Memory
- 14" HD Display
- Hingga 512GB SSD Storage
- Wi-fi 5 +BT4.1

Laptop Ini sudah core i3, 512 Gb SSD, dan ram 4 Gb. Tentu laptop ini sudah melebihi ekspektasi kita. Ditambah lagi sudah ada OS Windows Original, walaupun kita biasanya orang membajak OS ini. Mungkin kalau ada laptop sejenis dengan SSD yg lebih kecil atau Disknya tidak SSD harusnya harga nya bisa 4 – 5 jutaan

1. **ASUS A409MA-BV111T N4000**

Harga: 3,9 jutaan



Spesifikasi Kunci Asus A409MA-BV111T N4000:

- Display : 14.0''//200nits//HD 1366×768 16:9//Anti-Glare//NTSC: 45% WITH FINGERPRINT
- Processor : Intel Celeron N4000 (Cache 4 MB; Up To 2.60 GHz)
- Memory : 4GB DDR4
- Storage : SSD 256GB
- Graphics : Intel® HD Graphics 520
- Optical Drive : –
- Operating System : Windows 10 HOME
- Camera : INTEGRATED
- Audio : ASUS SonicMaster Technology
- Networking : Wi-Fi 5(802.11ac)+Bluetooth 4.1 (Dual band) 1*1
- Slots/Interface : 1x 3.5mm Combo Audio Jack, 1x HDMI 1.4//2x USB 2.0 Type-A, 1x USB 3.2 Gen 1 Type-A, 1x USB 3.2 Gen 1 Type-C//Micro SD card reader
- Battery : 32WHrs, 2S1P, 2-cell Li-ion
- Power Adapter : Output: 19V DC, 1.75A, 33W, Input: 100-240V AC 50/60Hz universal
- System Dimensions : 32.50 x 21.60 x 2.31 ~ 2.31 cm
- Weight : 1.6kg

Dilaptop untuk mendapat core i3 kebanyakan harganya sekitar 4 - 6 jutaan. Untuk mendapat harga sekitar 4 jutaan kebanyakan intel celeron. Tapi bagusnya sudah SSD harusnya performanya lebih bagus dari harddisk biasa. Untuk memilih laptop mungkin terlalu malah kalau dibandingkan dengan Build PC sebelumnya.

- **Mini PC**



Mini PC Beelink GKmini Intel Gemini J4125 8/128GB SSD 4K Windows 10

Terjual 230 • ★ 5 (113 ulasan) • Diskusi (24)

Rp2.799.000

Detail Info Penting

Kondisi: Baru

Berat: 850 Gram

Kategori: **Mini PC**

Etalase: **Semua Etalase**

Beelink GK Mini PC 128GB SSD Intel Quadcore Gemini Lake R J4125
Dual HDMI LAN WIFI
Support Dual-screen display, Auto Wake

Brand: Beelink

Model: GK Mini

Type: Mini PC

System: Windows 10 Pro

Core: Quad Core 2.0 GHz Up to 2.7Ghz

GPU: Intel HD Graphics 600

RAM: 8GB DDR4 @2400mhz

Internal Storage : 128 GB SSD M.2 SATA 2280

Expansion Slot : 1x Slot Sata 2.5 (Maximum HDD/SSD Capacity: 2TB)

Atur jumlah dan catatan

— 1 + Stok 774

✓ **Tambah Catatan**

Subtotal **Rp2.799.000**

+ Keranjang

Beli Langsung

Chat Wishlist Share



Mini PC Beelink Gkmini produk yang lumayan bagus, sudah SSD, RAM 8 melebihi ekspektasi saat menentukan spec PC, Yang kurang dari produk ini adalah CPU. Ekspektasi kita diawal CPU minimal Core I3, tapi diproduksi ini cuma Qual Core. Kalau misal ditambah dengan Monitor, Keyboard dan Mouse totalnya kira – kira 900.000. Jadi total mini pc sekitar 3.7 jutaan.

3. Kesimpulan

Merakit PC sangat saya sarankan karena dengan harga yang murah kita bisa mendapat performa yang sangat bagus, kekurangannya hanya tidak bisa dibawa kemana – mana dan ukurannya besar. Di sisi lain Laptop sangatlah saya sarankan kalau kita sering membawa komputer. Kalau keperluan kita cuma mengetik, nonton video dan hal hal yang ringan yang lain, harusnya laptop bisa mencukupin kebutuhan kita. Ada lagi penawaran lain yaitu Mini PC, sama seperti PC namun lebih ringkas dan memakan sedikit tempat. Diharga segini performa sama seperti Laptop namun untuk keperluan yang ringan – ringan bisa berjalan lancar.