

MENCARI JENIS/TIPE,MERK MEMORI DAN SSD SERTA KELEBIHAN,KEKURANGN DAN JENIS
CONTROLLER PADA MASING-MASING MERK

Nama: Milan Nugroho (312510164)

Kelas: TI.25 A.2

no	JENIS/TIPE MEMORI	MERK	KELEBIHAN	KEKURAN GAN	JENIS CONTROL LER	HARGA
1	DDR3	Kingston,corsair, G.Skill	Hemat daya dibandingkan DDR2, masih digunakan di sistem lama	Kecepatan lebih rendah dari DDR4/DD R5	Memory controller bawaan CPU generasi lama (intel gen 4 ke bawah,A MD FX)	
2	DDR4	Crucial,teamGroup,AD ATA,HhyperX	Kecepatan tinggi,efisien, stabil untuk multitasking	Tidak kompatibe l dengan motherbo ard DDR3	MEMORY controller modern (intel gen 6-12, AMD ryzen 1- 5000	550.00 0 – 1.200.0 00
3	DDR5	G.Skill trindent Z5, Corsair Dominator, Kingston Fury	Kecepatan hingga 8000 MHz, efisiensi tinggi,bandwit dh besar	Harga mahal, masih baru, latency sedikit tinggi	Integrate d memory controller (IMC) pada CPU Gen 12 ke atas	800.00 0 – 1. 100.00 0
4	LPDDR5	Samsung, Micron, SK Hynix	Daya rendah, cocok mobile device	Tidak bisa di Ganti (tertutup di papan utama)	Mobile SoC Memory Controlle r	2.649.0 00

NO	MERK SSD	KELEBIHAN	KEKURANGAN	JENIS CONTROLLER	HARGA
1	V-GEN PLATINUM	HARGA SANGAT KOMPETITIF MUDAH DI DAPAT DI TOKO LOKAL	PERFORMA MUGKIN TERBATAS,KONTROLLER &INTERNAL KOMPENEN MUNGKIN TIDAK SETARA BAND PREMIUM	KEMUNGKINAN MENGGUNAKAN CONTROLLER GENERIK/ENTRY-LEVEL-TIDAK DIUMUMKAN PUBLIK	RP 176.000
2	SAMSUNG 870 EVO (STA)	SANGAT STABIL “TIER TINGGI”UNTUK SSD SATA,REPUTASI BAGUS	TERBATAS KECEPATAN SATA (~550 MB/S) DIBANDING NVME	DIKEMBANGKAN SENDIRI OLEH SAMSUNG (IN-HOUSE CONTROLLER	RP 675.000
3	SAMSUNG 980	KECEPATAN BACA/TULIS JAUH LEBIH TINGGI KETIMBANG SSD SATA	LEBIH PANAS,KONSUMSI DAYA LEBIH TINGGI,MEMERLUKAN SLOT M.2& DUKUNGAN MOTHERBOARD	NVME CONTROLLER (SERI INTERNAL SAMSUNG)	RP 1.005.500
4	Gigabyte	Merk terkenal dukungan brand kuat,relative mudah garansi dan servis	Kecepatanya terbatas dibanding NVMe untuk penggunaan high-end mungkin kurang	(tidak disebut spesifik di listing) tapi biasanya SSD SATA merk seperti ini menggunakan controller pihak ketiga (generik)	225.000