

# HARDWARE MAG

ardwareMAG<sup>®</sup> The Power to Decide

MARET 2009

www.hardwarezoneindonesia.co.id

Rp. 34.500,- (P. Jawa)  
Rp. 36.000,- (Luar P. Jawa)



## Butuh Plasma? HDTV LED Samsung LA46A950D1R 46-inci

Palm Pre

iTunes app store

7 alasan memilih Windows 7

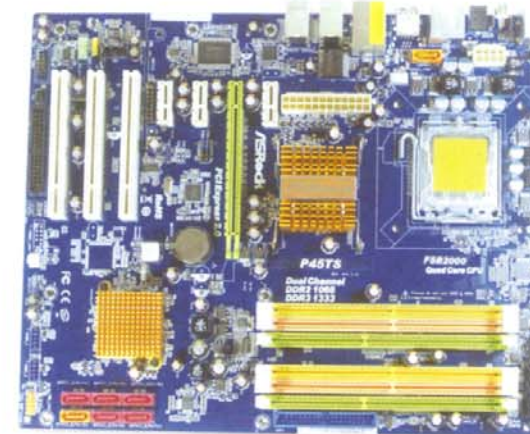
BenQ Joybook Lite U101



SHOWCASE:  
Mega Bazaar & Focus 2009

HOW TO:  
Akses Internet dengan AXIS

ISSN 0216-4434



## Solusi Mobo Kelas Menengah

Motherboard ASROCK P45T5

OLEH WAHID MASRUKAN

Kita telah menyaksikan hadirnya prosesor generasi mendatang. Walaupun prosesor Core 2 Duo lebih bersahabat untuk di-upgrade daripada soket AM2 AMD, sebagian besar motherboard LGA775 tidak benar-benar mendukung prosesor baru ini. Jadi apa yang harus dilakukan mereka yang dananya terbatas? Mereka bisa mempertimbangkan ASROCK P45T5.

Daripada menghabiskan uang untuk membeli motherboard kaya fitur dan CPU yang kurang bertenaga, Anda bisa mendapatkan otak yang lebih perkasa dan motherboard mainstream sederhana. Di sinilah P45T5 hadir sebagai solusi. P45 menggunakan formula chipset "ringan" standar, memadukan P45 dengan ICH10. Motherboard ini hanya mengusung satu antarmuka PCIe x16 plus tiga slot PCI untuk kemampuan ekspansinya. Sebagai motherboard yang dirancang sederhana, penyimpanan dan performanya terbatas akibat minusnya dukungan RAID Southbridge, karena penggunaan chipset ICH10 tanpa dukungan RAID. Namun demikian, motherboard ini mendukung SATA dengan kecepatan transfer 3.0 Gbps. Tak hanya itu, ASROCK menambal kelemahan inti P45 dengan menyertakan pengontrol JMicron SATA/IDE sekunder yang

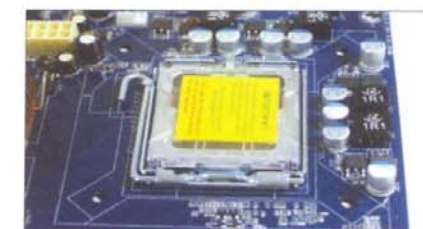
memberikan tambahan enam konektor SATA dan satu IDE.

Hal lainnya bisa dibilang memadai. Audio HD Realtek ALC888 8 kanal dengan port analog penuh menangani suara dengan baik, walaupun minus port S/PDIF. Pengontrol jaringan Gigabit chip-tunggal terpadu menangani lalu-lintas jaringan dengan baik selama bebannya tidak terlalu besar. P45T5 didesain dengan PCB ATX penuh, Artinya, ada banyak ruang dan ASROCK memilih untuk bersenang-senang dengan penempatan komponennya. Sebagai contoh, slot DIMM dan ekspansi berada di ruang yang lega. Di sisi lain, menuju ke bagian tengah, posisi main power connector justru berada di samping North bridge sehingga membuat kabel utama Power Supply bakal melintang persis di atas heatsink prosesor saat motherboard dipasangkan dalam casing.

Walaupun BIOS P45T5 yang sangat terbatas nyaris tidak memiliki fitur overclock, hanya aman untuk penyesuaian timing memori, voltase dan frekuensi sederhana, kami berhasil menggenjotnya lebih dari yang kami harapkan. Dipadukan dengan prosesor QX6800, P45 mampu mencapai batas FSB maksimum di

BIOS - 333 MHz yang mengesankan tanpa mendongkrak voltase, mengungguli sebagian besar motherboard LGA775 dengan chipset Intel yang ada sebelumnya. Nilai pengujian P45T5 sesuai yang kami harapkan, menampilkan performa OpenGL yang kuat, nilai CPU dan sistem yang pantas, serta membuktikan diri sebagai motherboard kelas menengah pada umumnya.

P45T5 adalah contoh motherboard yang didesain untuk bekerja tanpa ingar-bingar fitur. Motherboard ini mendukung prosesor Core 2 baru, DDR2 atau DDR3, HD Audio analog 7.1 kanal, Gigabit LAN dan SATA 3 Gbps. Sebagai motherboard mainstream, keterbatasan fitur P45T5 sebenarnya merupakan sebuah kompromi untuk mendapatkan harga yang rendah. Kami sedikit menyesalkan tidak adanya dukungan RAID, namun di saat yang bersamaan, kami gembira dengan overclock terbatas yang bisa dilakukannya. Melihat harganya, ASROCK P45T5 merupakan penawaran yang baik di kelas menengah dengan performa, skalabilitas dan stabilitas yang dimilikinya.



Asrock telah menyertakan kapasitor solid di P45T5.

### SPEKIFIKASI

Tipe CPU	Chipset	Form Factor	Audio	Harga
65 nm/45 nm LGA775	Intel P45 + Intel ICH10	ATX	Realtek ALC888 8-kanal	US\$ 99

**Dukungan CPU:** Mendukung prosesor 65 nm/45 nm LGA775, Intel Core 2 Duo/Quad/Core 2 Extreme, Intel Pentium D/Pentium Extreme Edition.

**Chipset:** Intel P45 + Intel ICH10

**Memori:** Mendukung enam DIMM unbuffered SDRAM DDR2 1,8 Volt, mendukung arsitektur empat memori DDR2 kanal ganda 1066/800/677 dan dua DDR3 kanal ganda 1333/1066.

**Antarmuka Penyimpanan:** Intel ICH10 Southbridge: 5 antarmuka SATA 3 Gbps; kontroler SATA/IDE JMicron JMB361: 1 Ultra ATA 33/66/100/133 (transfer data mencapai 133 MB/detik), 1 antarmuka SATA 3 Gbps, mendukung AHCI dan NCQ

**Input/Output:** Konektor floppy, IDE Ultra ATA, 6 konektor SATA, 10 port USB 2.0 (4 di belakang, 6 di depan), port RJ45 LAN, port I/O Audio 8 kanal, port serial 9-pin, port paralel, port mouse mini-DIN-6 PS/2, port keyboard mini-DIN-6 PS/2

**Audio:** Realtek ALC888 7.1 kanal HD

**Jaringan:** Kontroler Gigabit Ethernet PCI Realtek RTL8110SC

**Slot Ekspansi:** PCIe x16, PCI Express Bus, 2 slot PCIe x1, PCI Express Bus, 3 slot PCI 32-bit PCI, mendukung PCI 2.3

**Situs:** www.asrock.com.tw

### RATING HWM

Fitur: 8,0  
Performa: 8,0  
Nilai Produk: 8,5  
Desain: 8,0

8,5  
Dari 10

Motherboard sederhana untuk yang tak butuh kerumitan fitur.

