



Memperkenalkan Prosesor Terbaik di Dunia saat ini..

Intel® Core™ 2 Duo processor

FAQ

Pertanyaan-pertanyaan seputar produk

Q : Apa yang membuat prosesor Intel® Core™ 2 Duo menjadi prosesor dual-core terbaik saat ini?

A : Karena prosesor ini memberikan kinerja yang tinggi dan memiliki efisiensi pemakaian daya yang belum dapat disaingi oleh produk kompetitor saat ini.

Q : Mengapa nama prosesor ini berubah dari Intel Pentium menjadi Intel Core ?

A : Karena prosesor Intel® Core™ 2 Duo ini menggunakan teknologi arsitektur-mikro (micro-architecture) generasi terbaru yang berbeda dari prosesor generasi sebelumnya, maka Intel memberikan nama baru untuk produk ini.

Q : Jadi apa arti dari angka 2 dan "Duo" pada nama produk ini?

A : Angka 2 menunjukkan generasi baru dari prosesor ini dan akan meningkat sesuai dengan generasi teknologi yang digunakan, sama seperti pada lini prosesor Intel Pentium. "Duo" menunjukkan jumlah inti prosesor atau chip pada produk ini.

Q : Apa perbedaan yang paling utama dari seri prosesor Intel Pentium dengan Intel Core 2 Duo?

A : Perbedaan utama dari keduanya adalah bahwa prosesor Intel Core 2 Duo menggunakan teknologi arsitektur-mikro (micro-architecture) yang baru serta secara keseluruhan memiliki kinerja yang meningkat dan efisiensi daya yang tinggi. Jadi seperti membandingkan antara prosesor i486 dengan Pentium..

Q: Apa perbedaan dari prosesor Intel® Pentium® D dengan prosesor Intel® Core™ 2 Duo? Bukankah keduanya merupakan prosesor dengan dua-inti?

A : Ya, benar. Keduanya merupakan prosesor dengan dua inti (dual-core). Hanya itu persamaan dari kedua prosesor ini. Prosesor Intel® Core™ 2 Duo dibuat berdasarkan arsitektur-mikro yang sama sekali baru yang memberikan peningkatan dalam berbagai aspek termasuk kinerja, efisiensi pemakaian daya dan fitur-fitur lainnya. Sama seperti kita membandingkan generasi mobil yang lama dengan generasi mobil yang baru.

Q : Apa nama dari arsitektur-mikro yang digunakan oleh prosesor Intel Core 2 Duo?

A : Intel Core Micro-architecture

Q : Apa saja teknologi terbaru yang ada pada arsitektur mikro ini?

A : *Intel® Wide Dynamic Execution, Intel® Advanced Smart Cache, Intel® Smart Memory Access, Intel® Advanced Digital Media Boost, Intel® Intelligent Power Capability* serta teknologi *Intel® 64 (64-bit)*.

Q : Apa benefit dari teknologi Intel®Wide Dynamic Execution?

A : Membuat prosesor Intel® Core™ 2 Duo dapat memproses hingga 4 instruksi secara simultan, sehingga memberikan kinerja yang lebih cepat secara keseluruhan.

Q : Apa benefit dari teknologi Intel® Advanced Smart Cache?

A : Intel® Advanced Smart Cache adalah teknologi cache memory yang sangat efisien yang dapat digunakan bersama-sama (shared) oleh kedua inti prosesor sehingga dapat memberikan kinerja yang meningkat.

Q : Apa benefit dari teknologi Intel® Smart Memory Access?

A : Teknologi ini mengoptimalkan transfer data pada pengatur memori (memory controller) sehingga dapat meningkatkan kinerja pada waktu membaca data di memori.

Q : Apa benefit dari teknologi Intel® Advanced Digital Media Boost?

A : Memberikan kemampuan dua kali lipat dalam memproses perhitungan data yang kompleks seperti pada aplikasi media digital, financial atau aplikasi sains dan *engineering* atau bahkan pada aplikasi game!

Q : Apa benefit dari teknologi Intel® Intelligent Power Capability?

A : Dengan teknologi ini, yang hanya ada di prosesor Intel® Core™ 2 Duo, memungkinkan salah satu inti prosesor atau cache memory untuk di-non aktifkan apabila tidak digunakan sehingga konsumsi daya dapat ditekan hingga 40% lebih rendah.

Q : Apakah prosesor ini mendukung teknologi 64-bit?

A : Ya, tentu saja. Prosesor ini mendukung teknologi Intel® 64 untuk komputasi 64 bit.

Q : Apa saja varian dari keluarga prosesor Intel® Core™ 2 Duo?

Intel® Core™ 2 Extreme X6800	2.93 GHz, 4MB L2 Cache
Intel® Core™ 2 Duo E6700	2.66 GHz, 4MB L2 Cache
Intel® Core™ 2 Duo E6600	2.40 GHz, 4MB L2 Cache
Intel® Core™ 2 Duo E6400	2.13 GHz, 2MB L2 Cache
Intel® Core™ 2 Duo E6300	1.86 GHz, 2MB L2 Cache

Q : Mengapa clock-speed dari prosesor Intel® Core™ 2 Duo lebih rendah dari prosesor Intel® Pentium®?

A : Prosesor Intel® Core™ 2 Duo ini berbasis *Intel Core Micro-architecture* yang dirancang untuk bekerja lebih efisien dari arsitektur-mikro generasi sebelumnya sehingga dapat memberikan kinerja yang tinggi dengan clock-speed yang lebih rendah.

Q : Apa saja chipset yang kompatibel dengan prosesor Intel® Core™ 2 Duo?

Chipset	Target Audience
Intel® 975X Express Chipset	Untuk kalangan enthusiast dan extreme gamer. Mendukung penggunaan dual-graphics PCI Express serta prosesor Intel® Core™ 2 Extreme X6800.
Intel® P965 Express Chipset	Untuk pengguna mainstream yang menginginkan penggunaan kartu grafis PCI-Express saja pada PC mereka. Mendukung teknologi Intel® ViiV™.
Intel® Q965 Express Chipset	Untuk penggunaan Digital Home PC , dengan dukungan teknologi Intel ViiV. Memiliki teknologi grafis terintegrasi Intel Graphic Media Accelerator X3000 serta teknologi Intel Clear Video Technology.
Intel® Q965 Express Chipset	Untuk kalangan bisnis professional yang menginginkan platform dengan kinerja yang tinggi serta handal. Mendukung teknologi Intel vPro™
Intel Q963 Express Chipset	Untuk kalangan bisnis yang menginginkan fungsi dasar dan kinerja yang handal.

Q : Apakah ada rencana untuk chipset Intel® 945 Express akan mendukung prosesor Intel® Core™ 2 Duo?

A : Ya. Akan tetapi tidak semua motherboard dengan chipset 945 akan mendukung prosesor ini. Silakan menghubungi vendor motherboard yang bersangkutan untuk keterangan lebih lanjut.

Q : Bagaimana dengan spesifikasi catu-daya (power supply) yang digunakan? Apakah ada perubahan?

A : Spesifikasi power supply yang digunakan sama dengan spesifikasi power supply untuk prosesor sebelumnya, tergantung dari konfigurasi PC. Intel merekomendasikan penggunaan power supply dengan spesifikasi ATX12V versi 2.2 dengan 2 x 12V rail dan daya minimal 250 Watt, menggunakan konektor 24-pin. Selalu gunakan power supply dengan kualitas yang baik untuk mencegah kerusakan di kemudian hari.

Q : Bagaimana dengan chassis? Saat ini saya telah menggunakan chassis ATX, apakah saya harus mengganti chassis dengan model BTX?

A : Chassis ATX maupun uATX masih dapat digunakan. Disarankan untuk menggunakan chassis ATX atau uATX dengan spesifikasi TAC 1.1. Penggunaan chassis BTX akan memberikan kelebihan dari segi bentuk/model dan akustik yang lebih baik.