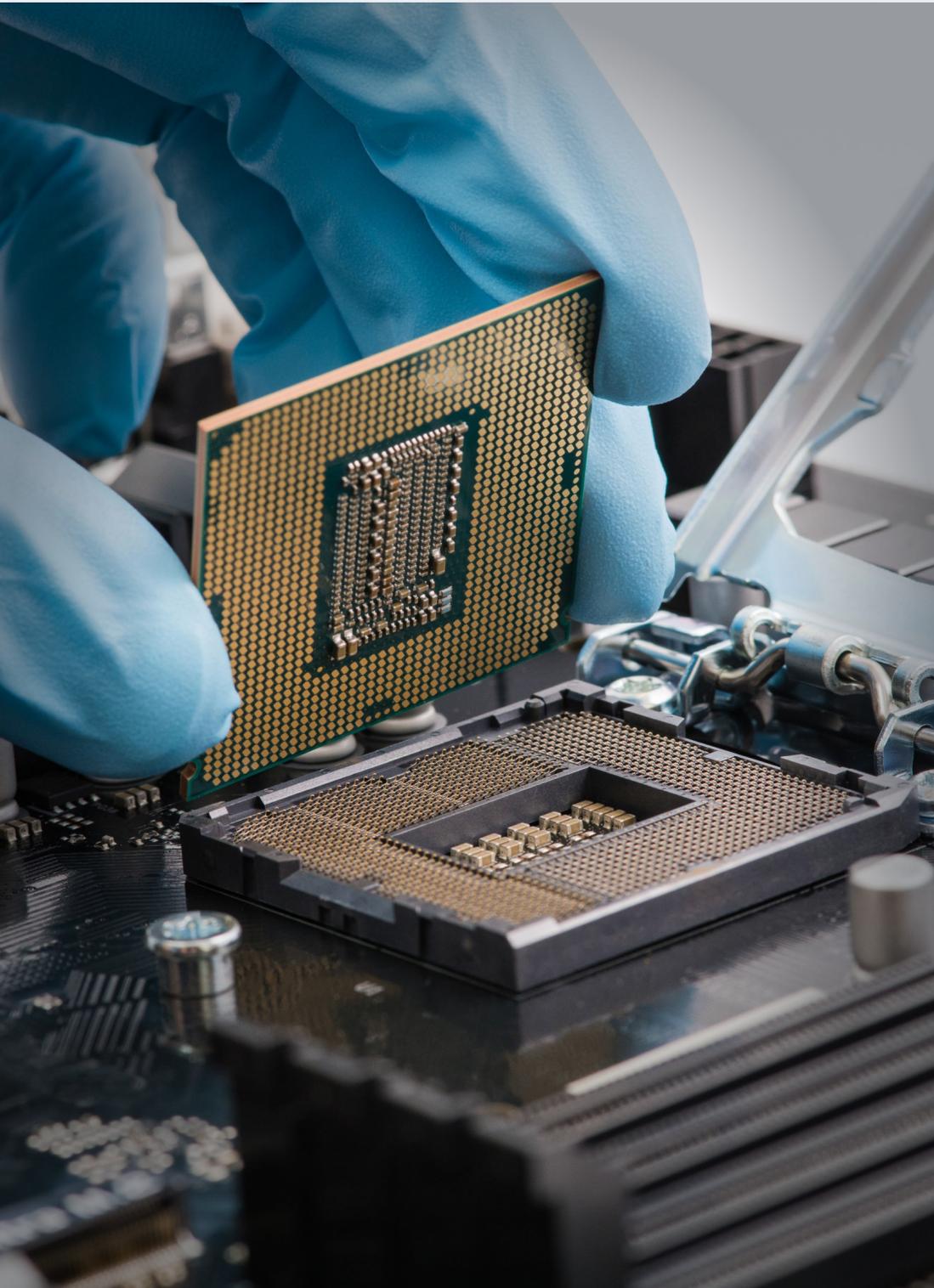




**Apakah PC AI
akan mengubah
cara kerja kita?**

Apakah PC AI akan mengubah cara kerja kita?



Pendahuluan dan isi

Industri PC tampaknya sudah siap untuk memanfaatkan banyak keuntungan yang diperoleh dengan menghadirkan kemampuan AI dari cloud ke klien, dengan perkiraan Pengiriman PC AI yang akan mencapai 167 juta pada 2027¹. Kuatnya minat para pengambil keputusan TI terhadap teknologi ini didorong oleh manfaat yang dijanjikannya, yaitu peningkatan kecepatan kinerja yang juga berarti peningkatan produktivitas pengguna, penurunan biaya inferensi (proses mengubah perintah menjadi tanggapan), serta peningkatan privasi dan keamanan pada perangkat.

Namun, seiring kenaikan popularitas PC AI, aplikasi penting apa saja yang benar-benar akan mendorong teknologi ini dari segmen khusus menjadi mayoritas? Bagaimana kinerja cloud jika dibandingkan dengan aplikasi AI lokal? Apa saja manfaat keamanannya, lalu apa saja implikasi penyimpanan dikaitkan dengan upaya untuk mengimbangi teknologi yang terus berkembang ini? Ebook ini akan membahas berbagai pertanyaan ini dan menyelidiki benar atau tidaknya PC AI akan mengubah cara kerja kita, dengan bantuan dari pakar AI terkemuka.

Daftar Isi	Halaman
Kontributor	3
PC AI di tempat kerja masa kini	4
Personalisasi pengalaman pengguna PC dengan AI	5
Asisten virtual AI lokal meningkatkan produktivitas pada PC	6
Tantangan keamanan dan privasi yang diatasi oleh PC AI	7
Peran cloud vs aplikasi AI lokal	8
Memori dan penyimpanan dalam PC AI: Lima tahun ke depan	9
Dampak jenis SSD terhadap kinerja PC AI	10
Panduan praktik terbaik untuk investasi PC AI	11
Ringkasan & Tentang Kingston	12

1. PureAI.com:
<https://pureai.com/Articles/2024/02/14/AI-PC-Shipments-to-Hit-167-Million-by-2027.aspx>

Apakah PC AI akan mengubah cara kerja kita?

Kontributor

Ebook ini ditulis oleh dua pakar industri di bidang AI, TI, dan teknologi baru.



Rafael Bloom

Rafael telah menghabiskan kariernya pada jabatan senior di bagian Produk Teknologi, Komunikasi Pemasaran, dan Pengembangan Bisnis. Praktik konsultannya berfokus pada tantangan baru pada perusahaan, produk, dan komunikasi akibat perubahan teknologi dan regulasi.

Pekerjaan yang sangat beragam ini membutuhkan keahlian di bidang tata kelola dan kepatuhan informasi melalui desain, privasi data, dan teknologi baru seperti AdTech, Mobile & 5G, AI, dan Pembelajaran Mesin.



Rob May

Rob May adalah pendiri dan Direktur Eksekutif ramsac, dengan lebih dari 120 konsultan dalam timnya yang bekerja untuk memberikan layanan/dukungan Teknologi dan Keamanan Siber (selama lebih dari 30 tahun ini).

Rob adalah Duta Keamanan Siber Britania Raya untuk Institute of Directors dan berada di peringkat Global No. 5 untuk Pemuka Pikiran/Influenser Keamanan Siber.

Dia adalah anggota Dewan Penasihat di The Cyber Resilience Centre untuk wilayah Tenggara, yang bekerja sama dengan industri, akademisi, dan penegak hukum.

PC AI di tempat kerja saat ini

Organisasi saat ini perlu memperhitungkan perubahan besar dalam kemampuan alat khusus kecerdasan buatan (AI) dan memastikan agar perangkat kerasnya dapat menjalankan beban tugas AI saat ini dan masa depan. Hal ini menjadi salah satu alasan meningkatnya penggunaan PC AI. PC dengan pengoptimalan AI, yang dirancang untuk menangani berbagai tugas AI yang kompleks secara lokal, menawarkan manfaat besar dalam kecepatan pemrosesan, privasi data, dan analisis langsung. Dengan PC ini, organisasi dapat melakukan komputasi AI intensif secara internal tanpa tergantung layanan cloud. Kemampuan ini sangat penting untuk tugas yang membutuhkan pemrosesan data dengan segera dan tingkat keamanan tinggi.

Komputer AI sangat mahir dalam menangani kumpulan data besar dan algoritma kompleks dengan cepat dan efisien sehingga mendukung aktivitas seperti analisis data langsung, pembuatan konten dengan cepat, dan berbagai tugas simulasi atau pemodelan yang rumit. Komputer AI sangat bermanfaat di lingkungan yang sangat mengandalkan kecepatan pengambilan keputusan, seperti perdagangan keuangan atau skenario tanggap darurat.

Selain peningkatan produktivitas, PC dengan pengoptimalan AI juga melayani segmen khusus seperti layanan kesehatan, yang membutuhkan kemampuan dan kecepatan langsung pada PC untuk pemrosesan citra beresolusi tinggi dan data diagnostik yang rumit guna membantu peningkatan kecepatan dan akurasi perawatan pasien dari penyedia layanan. Penelitian ilmiah adalah ranah lain yang biasanya membutuhkan kumpulan data sangat besar, seperti di bidang genomika atau klimatologi. Dalam hal ini, para peneliti dapat memanfaatkan PC AI yang dapat memproses data secara lokal, sehingga percepatan iterasi dan deteksi anomali langsung dapat dilakukan tanpa membahayakan privasi data.

“

Dalam hal produktivitas, PC dengan pengoptimalan AI mentransformasikan beberapa dinamika di tempat kerja. Dengan PC pengoptimalan AI, dapat dilakukan percepatan pada pemrosesan tugas yang intensif terhadap data, yang sangat penting dalam berbagai fungsi yang mengandalkan analisis data atau simulasi teknik. Misalnya, analis keuangan dapat menjalankan model dan simulasi yang rumit langsung di komputer lokalnya sehingga secara drastis mengurangi waktu yang dihabiskan untuk menunggu pemrosesan cloud dan transfer data.

Rob May

”



Personalisasi pengalaman pengguna PC dengan AI

AI juga berperan transformatif dalam peningkatan pengalaman pengguna terpersonalisasi pada PC dengan mendayagunakan kemampuannya untuk menyesuaikan interaksi komputer menurut preferensi, kebiasaan, dan kebutuhan setiap pengguna. Personalisasi ini tidak hanya meningkatkan pengalaman pengguna secara keseluruhan, tetapi juga mendorong produktivitas dan efisiensi dengan menyesuaikan lingkungan PC agar lebih cocok dengan alur kerja serta preferensi spesifik dari pengguna.

“

Pada dasarnya, AI sangat memperkaya pengalaman pengguna di PC dengan menghasilkan interaksi yang lebih intuitif, efisien, dan disesuaikan dengan kebutuhan individu. Seiring terus meningkatnya teknologi AI, pengalaman terpersonalisasi ini diharapkan dapat menjadi lebih canggih lagi, sehingga dapat mengaburkan batas antara pengguna dan teknologi dengan cara yang lancar dan produktif.

Rob May

“

Banyak dari fungsi baru ini yang berkaitan dengan hal-hal yang tidak serius, seperti pengenalan gestur acungan jempol dalam panggilan video, lalu menghamparkan grafis di atasnya secara otomatis atau kemampuan menghapus bagian foto yang tidak diinginkan tanpa harus berlatih menjadi seniman grafis terlebih dahulu. Seiring makin 'terintegrasinya' pengalaman AI dalam sistem operasi, saya memperkirakan pengalaman AI akan lebih mirip pengalaman dengan pramutamu yang mahir.

Rafael Bloom

”

AI dapat menganalisis cara pengguna berinteraksi dengan PC, termasuk aplikasi yang biasa digunakan, file yang sering diakses, dan preferensi pengaturan sistem. Dengan menggunakan data ini, secara dinamis AI dapat menyesuaikan antarmuka pengguna untuk memudahkan aksesibilitas dan menyelaraskannya dengan tugas pengguna yang paling umum. Kemampuan ini dapat mengurangi waktu yang dibutuhkan untuk menavigasi PC dan meningkatkan efisiensi pengguna secara keseluruhan. Dari teks prediktif dan pencarian cerdas hingga asisten dengan pengaktifan suara serta peningkatan fitur aksesibilitas; dengan belajar dari setiap pola kebutuhan dan penggunaan, AI dapat menyesuaikan fitur untuk memberikan pengalaman komputasi yang lebih terpersonalisasi dan mudah diakses.

”



Asisten virtual AI lokal meningkatkan produktivitas pada PC

Asisten virtual AI lokal, yang terintegrasi dalam PC dengan pengoptimalan AI, menunjukkan perkembangan yang signifikan dalam cara komputer meningkatkan alur kerja harian para profesional. Dengan dijalankan langsung pada komputer lokal, berbagai asisten ini dapat mendayagunakan kekuatan penuh dari perangkat keras yang dikhususkan untuk AI, seperti GPU dan NPU, untuk menghasilkan bantuan yang lebih cepat dan responsif.

Dengan ketersediaan yang cepat ini, interaksi pengguna dengan asisten virtual dapat langsung dilakukan sehingga sangat memperlancar alur kerja. AI juga mampu membuat notula rapat yang akurat dan membuat dokumen yang dibagikan tanpa melibatkan manusia dalam pencatatan, peringkasan, dan pembagiannya. Hal ini sangat membantu dalam lingkungan multitugas, yang menyebabkan pengguna sering beralih tugas dengan cepat sehingga memerlukan respons seketika untuk mempertahankan alur kerjanya.

Dengan pemrosesan dan penyimpanan data yang dilakukan di lokal, informasi sensitif tidak perlu dikirim ke cloud sehingga mengurangi risiko pembobolan data. Asisten virtual AI lokal dapat menangani berbagai tugas sensitif, seperti menyusun dokumen rahasia atau menganalisis data pribadi, tanpa ada data yang meninggalkan perangkat.

Hal ini menjamin kepatuhan terhadap peraturan perlindungan data yang ketat dan membina kepercayaan. Namun, dengan makin meningkatnya risiko keamanan, bagaimana lagi cara PC AI dalam mengatasi tantangan utama keamanan dan privasi?

“

Hal ini sudah terjadi melalui keberadaan alat AI seperti Copilot. Pada dasarnya, peningkatan produktivitas terjadi ketika AI dapat dipercaya dengan aman untuk melakukan tugas tertentu, dengan tambahan jaminan dari manusia yang bertugas untuk memvalidasi kualitas hasil akhirnya.

Rafael Bloom

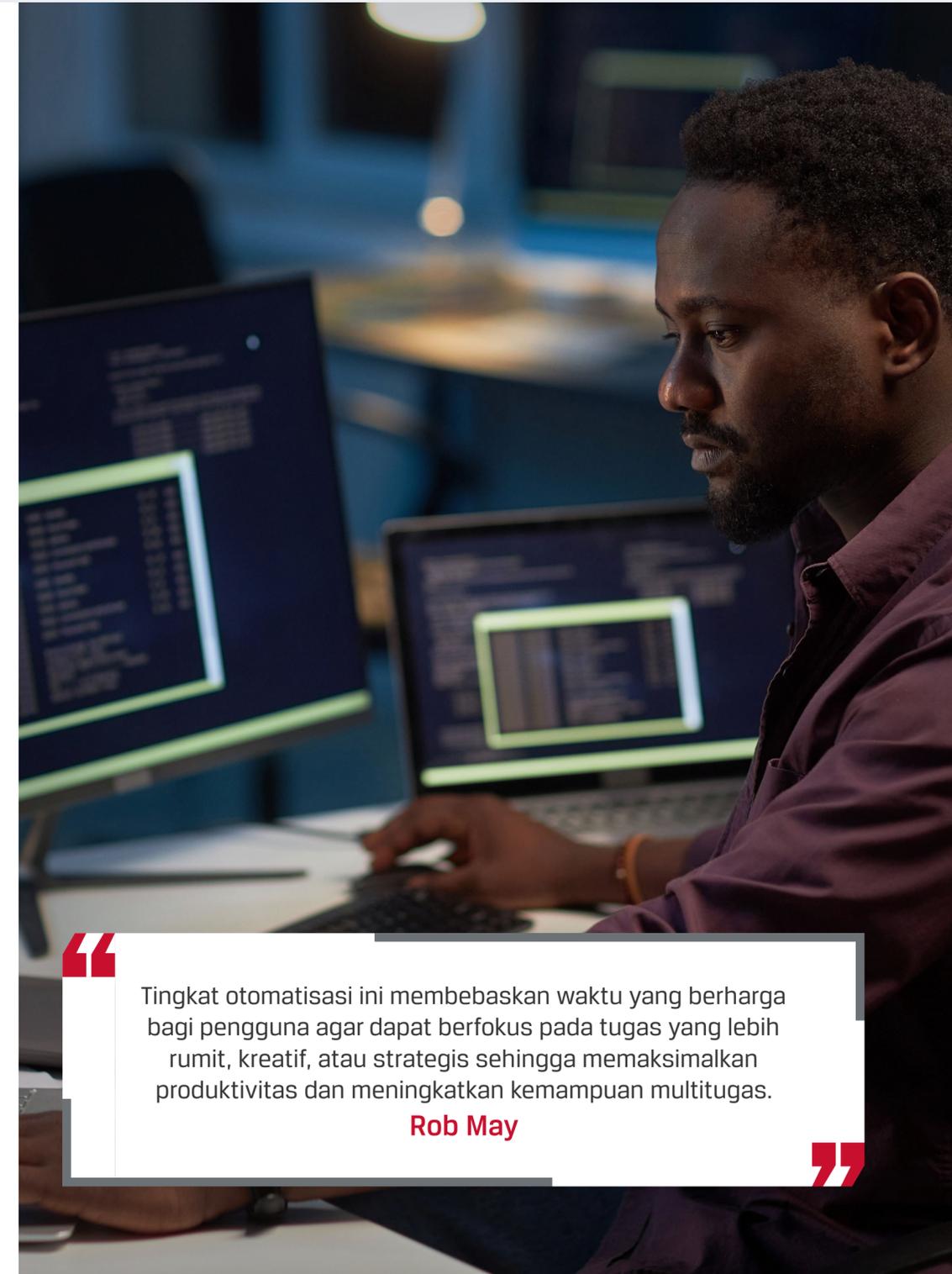
”

“

Tingkat otomatisasi ini membebaskan waktu yang berharga bagi pengguna agar dapat berfokus pada tugas yang lebih rumit, kreatif, atau strategis sehingga memaksimalkan produktivitas dan meningkatkan kemampuan multitugas.

Rob May

”



Tantangan keamanan dan privasi yang diatasi oleh PC AI

Dengan peningkatan kemampuan pemrosesan tugas AI, integrasi alat AI lanjutan secara langsung pada perangkat keras lokal dapat sangat mendukung langkah keamanan siber organisasi, mitigasi risiko keamanan, dan peningkatan privasi data. Berikut beberapa contoh caranya:



Peningkatan deteksi dan respons ancaman:

PC AI dilengkapi fitur untuk pemantauan dan analisis data sistem secara langsung dan canggih sehingga memungkinkan deteksi anomali secara dini yang dapat menunjukkan ancaman keamanan siber, seperti perangkat lunak berbahaya, perangkat pemeras, atau upaya intrusi.



Peningkatan privasi data: Dengan memproses dan menyimpan data secara lokal, PC AI meminimalkan kebutuhan untuk mengirim

informasi sensitif melalui jaringan atau menyimpannya di lingkungan cloud, yang mungkin rentan pembobolan. Pemrosesan lokal memastikan penanganan data pribadi dan sensitif dalam batasan lingkungan fisik pengguna sehingga menaikkan tingkat kontrol dan keamanan.



Mekanisme autentikasi yang aman: PC AI dapat menerapkan mekanisme autentikasi biometrik tingkat lanjut, seperti pengenalan wajah atau pemindaian sidik jari, yang lebih aman dan tidak rentan terhadap pencurian atau pemalsuan dibandingkan dengan kata sandi atau PIN biasa. Kemampuan pemrosesan lokal pada PC dengan pengoptimalan AI memastikan bahwa data biometrik tidak perlu meninggalkan perangkat sehingga menjaga privasi dan integritas data autentikasi.



Keamanan jaringan: PC AI dapat digunakan untuk memantau lalu lintas jaringan secara lokal dan mengidentifikasi potensi ancaman atau perilaku tidak lazim dalam jaringan organisasi. Hal ini mencakup pendeteksian transmisi data yang tidak biasa, yang dapat menandakan kebocoran data, atau menemukan pola yang menyimpang dari kondisi operasional normal. Sistem dengan penggerak AI juga dapat membantu dalam segmentasi jaringan, memastikan bahwa hanya perangkat dan pengguna terautentikasi dan sah yang dapat mengakses bagian sensitif pada jaringan sehingga mencegah pergerakan lateral dari penyerang potensial.

Peran cloud vs aplikasi AI lokal

Mempertimbangkan privasi yang ditawarkan oleh beban kerja PC AI, haruskah perusahaan hanya memilih PC AI dibandingkan dengan cloud, solusi pengimbangannya? Atau, apakah cloud masih memiliki peran?

Meskipun PC AI memberikan manfaat privasi yang penting dengan memproses dan menyimpan data secara lokal, terdapat beberapa skenario ketika solusi cloud atau server dapat lebih bermanfaat atau bahkan dibutuhkan.

Seperti telah ditekankan, pemrosesan lokal pada PC AI memastikan keberadaan data sensitif tetap dalam batas organisasi, yang sangat penting bagi industri yang diatur oleh undang-undang perlindungan data yang ketat. Hal ini mengurangi risiko pembobolan data yang terkait dengan transmisi dan penyimpanan data eksternal. PC AI dapat menangani pemrosesan data secara langsung, tanpa latensi seperti pada transmisi data cloud. Mengandalkan pemrosesan AI lokal juga menjamin tidak adanya gangguan konektivitas pada operasi yang kritis.

Akan tetapi, lingkungan cloud menawarkan opsi skalabilitas yang belum dapat ditandingi oleh solusi lokal. Solusi cloud menawarkan model bayar sesuai pemakaian yang lebih terjangkau secara finansial. Penyedia cloud juga sering menawarkan kemampuan AI mutakhir yang terus-menerus diperbarui dan ditingkatkan sehingga memberikan akses ke alat AI yang lebih efektif dan beragam dibandingkan dengan komputer lokal.

Memilih pendekatan hybrid yang menggabungkan penggunaan PC AI dengan solusi cloud atau server akan menggabungkan kekuatan dari kedua paradigma dan mengurangi keterbatasan masing-masing paradigma. Dengan pendekatan ini, organisasi dapat melokalkan beban kerja yang sensitif, menyeimbangkan biaya dan kinerja, serta meningkatkan langkah pemulihan bencana.

“

Berbeda dengan PC AI yang memberikan manfaat besar dalam hal privasi dan pemrosesan langsung, pendekatan hybrid memberikan kerangka kerja yang fleksibel sehingga organisasi dapat mendayagunakan kekuatan komputasi lokal dan cloud sekaligus. Pendekatan ini tidak hanya strategis dalam pengelolaan sumber daya, tetapi juga krusial dalam beradaptasi dengan kebutuhan perusahaan modern yang berbeda-beda dan terus berkembang.

Rob May

”



Memori dan penyimpanan dalam PC AI: Lima tahun ke depan

Meskipun cloud akan tetap berperan, perkembangan memori dan penyimpanan dalam PC AI selama lima tahun ke depan sangat mungkin dipengaruhi oleh peningkatan tuntutan beban kerja AI dan pembelajaran mesin; yang membutuhkan akses data cepat dan kekuatan pemrosesan yang tinggi. Pengembangan solusi penyimpanan khusus AI, integrasi teknologi memori non-volatil, penggunaan memori yang didefinisikan perangkat lunak (SDM), serta makin meningkatnya kapasitas dan kecepatan memori, semua hal tersebut akan berdampak signifikan.

Misalnya, seiring makin rumitnya model AI, terjadi peningkatan luar biasa pada jumlah data yang dibutuhkan untuk diproses dan disimpan. Untuk RAM, kami memperkirakan kemajuan seperti chip dengan densitas lebih tinggi yang dapat menyimpan lebih banyak data dan lebih dekat ke prosesor sehingga mengurangi latensi dan meningkatkan kecepatan. Demikian pula, untuk solusi penyimpanan seperti SSD, kita mungkin akan melihat peningkatan berkelanjutan dalam kecepatan baca/tulis dan throughput data, diikuti oleh peningkatan kapasitas secara keseluruhan, untuk mendukung pengambilan data yang lebih cepat dan penanganan kumpulan data yang lebih besar. Dengan makin besarnya tekanan untuk memperhatikan lingkungan, efisiensi energi juga akan menjadi fokus. Hal ini mencakup pengembangan komponen yang memaknai daya dan menghasilkan panas lebih sedikit sehingga mengurangi jejak energi sistem AI secara keseluruhan.

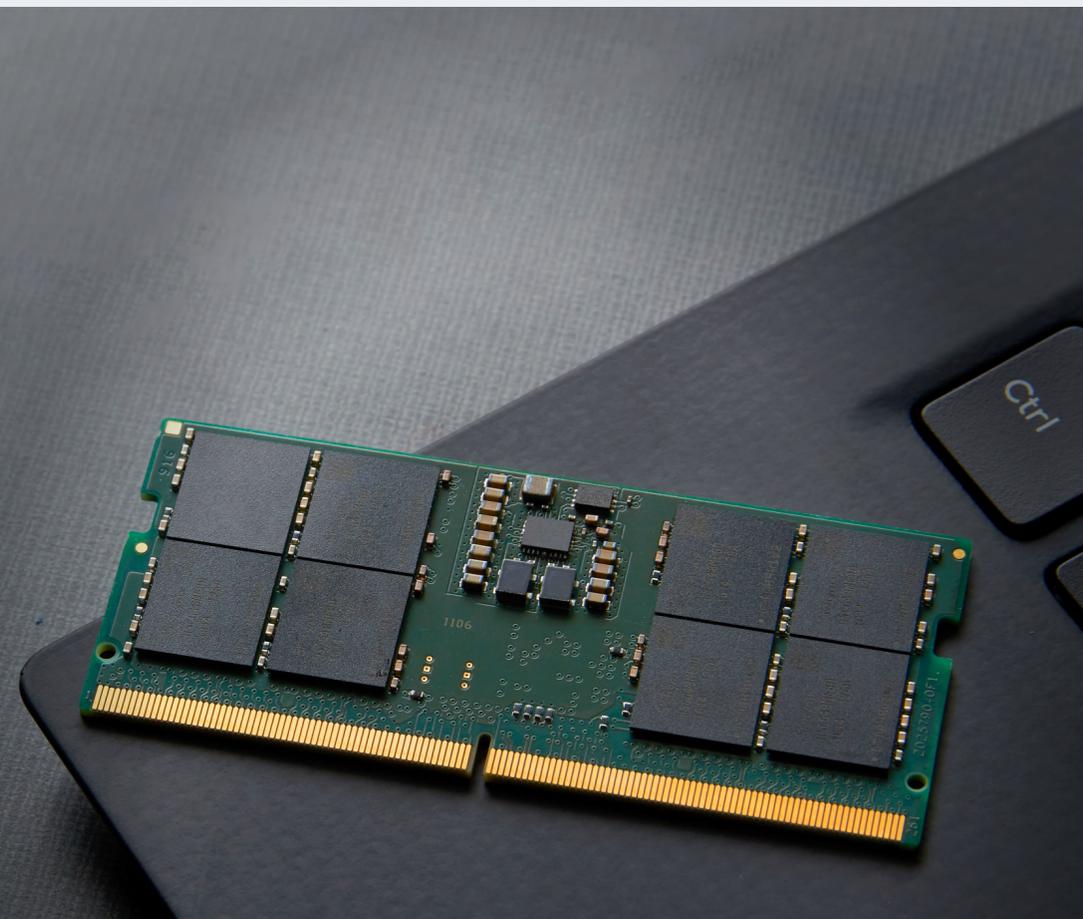
“

Dalam lima tahun ke depan, kemungkinan besar akan terjadi kemajuan teknologi memori dan penyimpanan PC AI yang signifikan, dengan tujuan untuk mendukung peningkatan kompleksitas dan skala aplikasi AI. Berbagai perkembangan ini tidak hanya akan meningkatkan kemampuan dan efisiensi sistem AI, tetapi juga memenuhi kebutuhan yang lebih luas seperti keamanan dan keberlanjutan lingkungan.

Rob May

”

Namun dewasa ini, dibandingkan dengan solusi AI server pengimbangannya, ketiadaan HBM (Memori Bandwidth Tinggi) pada PC AI menyebabkan DRAM menjadi komponen terpenting yang sangat memengaruhi kemampuan PC AI dalam menangani aplikasi berat seperti deep learning atau simulasi yang rumit. Hal ini tidak hanya memengaruhi jumlah tugas yang dapat diproses secara bersamaan, tetapi juga efisiensi dan kecepatan penyelesaian tugas tersebut.



“

NPU tidak dibahas orang 5 tahun yang lalu, bahkan hingga saat ini karena sebagian besar beban komputasi multidimensi yang diperlukan dalam AI ditangani oleh GPU. Demikian pula dengan modalitas penanganan tujuan penyimpanan dan memori dalam konteks AI yang sangat berbeda. Meskipun demikian, saya yakin bahwa kita akan melihat pengoptimalan memori dan media penyimpanan untuk beban kerja AI terjadi secara lokal daripada di Cloud dengan PC AI sebagai platform yang tepat untuk itu.

Rafael Bloom

”

Cara jenis SSD berdampak pada kinerja PC AI

Penawaran produk Kingston, terutama pada SSD NVMe dan DRAM, adalah komponen sangat penting yang dapat meningkatkan kemampuan PC AI. Komponen tersebut memastikan agar sistem terkait dapat menangani tuntutan tinggi aplikasi AI, memberikan kecepatan, keandalan, dan kapasitas yang diperlukan untuk memproses dan menganalisis kumpulan data besar secara efisien.

Rob May

Bandwidth data/throughput benar-benar sangat penting untuk kinerja PC AI. Pemasangan drive NVMe bahkan dapat dilakukan pada peralatan yang sudah ada, tetapi biasanya hanya pada perangkat yang lebih baru di pasar dengan arsitektur internal yang mampu memanfaatkan drive NVMe secara maksimal. Selain itu, pemasangan RAM berkapasitas dan berkinerja tinggi, yang dioptimalkan dalam mode multisaluran, menyediakan bandwidth akses cepat yang diperlukan untuk memproses beban kerja AI.

Rafael Bloom

Skalabilitas adalah faktor kritis lainnya untuk PC AI, terutama mengingat sifat teknologi AI yang berkembang pesat. Seiring dengan meningkatnya kompleksitas dan kemampuan aplikasi AI, perangkat keras yang mendukung aplikasi ini juga harus disesuaikan untuk memenuhi permintaan yang makin meningkat. Peningkatan penyimpanan, terutama ke SSD yang lebih cepat atau berkapasitas lebih besar dapat membuat aplikasi AI berjalan lebih efisien. Penyimpanan yang lebih besar dan cepat memastikan agar operasi AI dengan data sangat besar, seperti pembelajaran mesin dan analisis data, tidak terhambat oleh kecepatan pengambilan data.

Jenis SSD yang digunakan pada PC AI, terutama penggunaan drive NVMe (Non-Volatile Memory Express) sebagai pengganti SSD SATA atau HDD (Hard Disk) biasa, dapat sangat berdampak pada kinerja dan efisiensi sistem, terutama dalam konteks beban kerja AI dan pembelajaran mesin. Drive NVMe dirancang untuk memanfaatkan potensi penuh jalur PCIe (Peripheral Component Interconnect Express) berkecepatan tinggi sehingga memberikan laju transfer data yang jauh lebih cepat dibandingkan dengan drive SATA yang dibatasi oleh bandwidth antarmuka SATA yang lebih rendah.

Teknologi Kingston menawarkan berbagai jenis solusi memori dan penyimpanan yang sangat relevan dan bermanfaat untuk PC AI. [Solusi memori DDR5 Kingston](#) memberikan laju transfer data berkecepatan tinggi yang diperlukan untuk mendukung kalkulasi AI, yaitu untuk CPU, NPU dan GPU. Untuk penyimpanan, [SSD NVMe Kingston](#) dirancang untuk memberikan akses dan penyimpanan data berkecepatan tinggi, yang penting untuk beban kerja intensif yang khas pada aplikasi AI. Drive ini memberikan kecepatan baca dan tulis yang lebih tinggi dibandingkan dengan SSD SATA, yang sangat penting untuk menangani kumpulan data besar dan mempercepat tugas pemrosesan data yang diperlukan untuk melatih model pembelajaran mesin atau melakukan analisis langsung.

SSD Kingston juga dirancang dengan fokus pada keandalan dan daya tahan, yang sangat penting untuk PC AI yang beroperasi terus-menerus dan menangani transaksi data dalam jumlah besar. SSD ini dirancang untuk tahan terhadap lingkungan kerja yang berat dan nonstop dengan teknologi untuk memperpanjang masa pakai SSD melalui algoritma perataan keausan dan kode koreksi kesalahan tingkat lanjut. Selain SSD, jajaran solusi DRAM juga melengkapi penawaran penyimpanan Kingston untuk mengoptimalkan kinerja keseluruhan PC AI.

Panduan praktik terbaik untuk investasi PC AI



Jika Anda bertujuan meluncurkan kemampuan AI dengan efektif, sangat penting untuk memastikan kompatibilitas PC AI dengan alat dan kerangka kerja perangkat lunak yang spesifik. Hal ini melibatkan pemahaman menyeluruh tentang kemampuan dan persyaratan perangkat lunak dan perangkat keras, seperti kebutuhan akan jenis prosesor tertentu (GPU atau NPU), dan persyaratan minimum untuk memori (RAM) dan penyimpanan.

Untuk perangkat lunak, Anda harus mempertimbangkan ketergantungan, skalabilitas, kebutuhan kinerja, dukungan vendor dan sumber daya komunitas, serta pengujian dan validasinya sebelum memutuskan pilihan Anda. Karena belum dirilisnya pembaruan besar seperti Windows 11 24H2 ataupun informasi detail tentang Windows 12, maka detail tentang dampaknya terhadap PC AI masih bersifat spekulatif. Namun pada akhirnya, hal ini dapat memberikan peluang dan alat baru bagi organisasi pengguna PC AI untuk meningkatkan kinerja, keamanan, dan kemudahan penggunaan PC AI, asalkan perangkat tersebut disiapkan untuk menyesuaikan dan menggunakan versi OS yang baru dengan efisien.

“

Bagi organisasi yang meluncurkan PC AI, berinvestasi pada kapasitas DRAM yang memadai dan dapat diskalakan sangat penting untuk memastikan agar sistem dapat memenuhi permintaan saat ini dan di masa depan sehingga melindungi investasi dan memungkinkan organisasi mendayagunakan potensi teknologi AI sepenuhnya.

Rob May

”

“

Pada PC AI khusus, jenis chipset dengan pengoptimalan AI yang sesuai dipasangkan dengan kemampuan DRAM yang modern untuk menjalankan tugas data multidimensi yang besar dengan cepat, tanpa memengaruhi tugas dan aplikasi lain yang berjalan paralel.

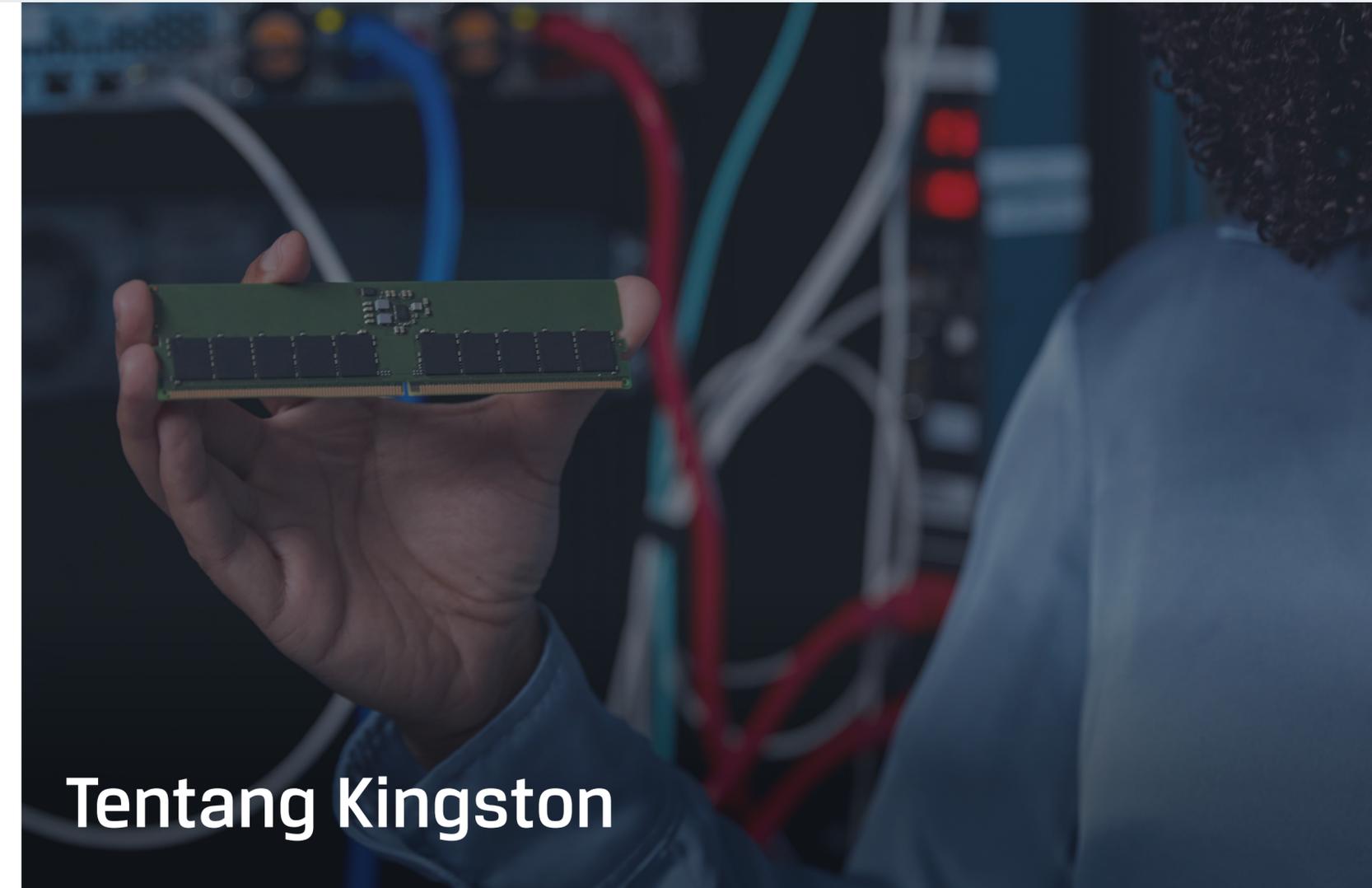
Rafael Bloom

”

Kehadiran PC dengan pengoptimalan AI menandai langkah maju yang signifikan dalam kemampuan komputasi di tepi yang memberi organisasi kemampuan pemanfaatan alat AI yang efektif secara langsung di perangkat keras lokalnya. Hal ini tidak hanya meningkatkan produktivitas pada berbagai fungsi, tetapi juga membuka kemungkinan penerapan inovatif di bidang khusus.

Dengan kemampuannya mendorong efisiensi dan kemampuan baru di berbagai sektor, PC AI berpotensi untuk benar-benar mentransformasikan cara bekerja kita. Seiring dengan terus meningkatnya teknologi AI dan integrasinya dalam berbagai sektor, solusi Kingston tetap sangat penting dalam mendukung pertumbuhan dan efektivitas platform komputasi berkemampuan tinggi ini.

Kami dapat mempercepat perjalanan AI Anda dengan kepemimpinan industri yang menawarkan keahlian dan praktik terbaik yang telah terbukti, serta solusi memori dan penyimpanan yang diperlukan untuk pengambilan langkah Anda selanjutnya dengan penuh keyakinan.



Tentang Kingston

Dengan pengalaman lebih dari 35 tahun, Kingston memiliki pengetahuan, ketangkasan, dan ketahanan jangka panjang untuk mendukung pusat data dan perusahaan dalam menanggapi tantangan dan peluang yang dihadirkan oleh kemunculan AI, 5G, IoT, dan komputasi tepi.