



AWS UNTUK MIGRASI

Jalankan beban kerja Windows Anda di AWS

Tentukan pilihan untuk opsi penghematan, layanan, dan keamanan yang lebih tinggi—dan pengalaman yang terbesar dalam menjalankan aplikasi Microsoft di *cloud*

Mengapa AWS untuk Windows?

Pelanggan di berbagai industri telah menjalankan beban kerja Windows di AWS sejak tahun 2009—jauh sebelum hal tersebut dapat dilakukan dengan penyedia *cloud* lainnya. Kami memiliki pengalaman yang tidak tertandingi dalam menjalankan aplikasi Microsoft di *cloud*, dan kami menawarkan platform terbaik untuk Windows Server dan Microsoft SQL Server.

AWS mendukung segala hal yang ingin Anda bangun dan jalankan di Windows, termasuk Active Directory, .NET, SQL Server, Desktop sebagai Layanan (DaaS) Windows, dan versi Windows Server yang didukung. Kami menyediakan Amazon FSx for Windows File Server, sistem *file* Windows asli terkelola penuh yang pertama dan satu-satunya yang tersedia di *cloud*. Dan kami memungkinkan penyimpanan blok yang tahan lama dan efektif untuk *deployment* SQL Server Anda yang paling menuntut dengan Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Dengan keahlian kami yang telah terbukti, AWS dapat membantu Anda memilih dan menerapkan solusi yang tepat untuk korporasi Anda. Bahkan, selama ini kami belum menemukan beban kerja Windows yang tidak dapat dilakukan *deployment* ulang untuk dijalankan dengan biaya lebih rendah.

Dengan menjadikan AWS sebagai landasan untuk lingkungan Windows Anda, manfaat yang bisa didapatkan bisnis Anda tidak terbatas, termasuk:

- Percepatan transformasi
- Pengurangan biaya pengoperasian
- Peningkatan keamanan dan kepatuhan
- Peningkatan keandalan dan performa
- Penurunan belanja modal (*capex*) dan peningkatan skala
- Pengembangan keterampilan *cloud*
- Pengembangan ketangkasan dan inovasi
- Pembukaan potensi *cloud*

AWS dan Intel telah berkolaborasi selama lebih dari 15 tahun untuk mengembangkan teknologi kustom dan pengoptimalan perangkat lunak yang dibuat khusus untuk aplikasi korporasi yang sangat penting untuk pelanggan AWS. Kolaborasi ini membantu pelanggan AWS memigrasikan dan memodernisasi aplikasi dan infrastruktur mereka untuk mengelola biaya dan kompleksitas, mempercepat hasil bisnis, dan menyesuaikan skala untuk memenuhi kebutuhan komputasi kini dan nanti.

Windows di instans Amazon EC2 yang didukung oleh prosesor 3rd Gen Intel® Xeon® Scalable memudahkan portabilitas aplikasi, mempercepat pengembangan aplikasi di AWS, dan memungkinkan penggunaan ulang perangkat lunak aplikasi yang ada. Anda dapat menjalankan satu, atau dengan cepat menskalakan hingga ratusan atau bahkan ribuan instans server secara serentak.

AWS adalah pilihan yang terbukti untuk beban kerja Windows

Banyak pelanggan korporasi dengan beban kerja Windows dalam jumlah sangat besar, termasuk sejumlah organisasi terkemuka seperti Jack in the Box, berkomitmen penuh di AWS. Beberapa korporasi terbesar di dunia, termasuk BP dan Expedia, menjalankan beban kerja Windows mereka di AWS sebagai bagian dari arsitektur hibrida *on-premise/cloud*.

“Jika Anda menjalankan Windows dengan beban kerja lain atau mempertimbangkan integrasi dengan machine learning atau analitik tingkat lanjut ke depannya, AWS sangat layak dipertimbangkan.”

Phillip Frantz, Mantan Proyek Khusus (*Former Special Projects*), Redcat

Pilih AWS untuk mendapatkan pilihan penghematan, layanan, dan keamanan yang lebih tinggi

36%

penghematan biaya (dalam waktu 3 tahun) dengan menyesuaikan ukuran instans menggunakan Evaluator Migrasi

442%

ROI 5 tahun (proyeksi) ketika Anda menjalankan Windows di AWS¹

2x

keuntungan harga/performa dibandingkan penyedia *cloud* terbesar berikutnya²

2x

lebih banyak wilayah dengan beberapa zona ketersediaan dibandingkan penyedia *cloud* terbesar berikutnya

5x

lebih banyak layanan dengan enkripsi dibandingkan penyedia *cloud* terbesar berikutnya

Navigasikan perjalanan *cloud* Anda dengan panduan ahli yang tidak tertandingi:

Partner Konsultasi AWS membantu semua jenis organisasi mempercepat perjalanan mereka ke *cloud*. Firma layanan profesional ini mencakup integrator sistem, konsultan strategis, agen, penyedia layanan terkelola (MSP), dan pengecer bernilai tambah (VAR).

AWS Professional Services adalah tim ahli global yang dapat membantu mewujudkan hasil bisnis yang Anda inginkan saat menggunakan AWS Cloud. Anda akan bekerja dengan Partner AWS pilihan Anda—ahli yang merancang, mendesain, mengembangkan, dan mengimplementasikan platform, yang membantu organisasi Anda menggunakan model berbasis layanan.

Situs web **Partner Kompetensi Beban Kerja Microsoft AWS** dapat membantu Anda memilih Partner AWS yang paling memenuhi syarat untuk memigrasi dan memodernisasi aplikasi berbasis Windows ke AWS. Partner - partner ini telah memvalidasi kemampuan teknis mereka dan menunjukkan keberhasilan dalam membantu pelanggan membangun, mengelola, dan melakukan *deployment* beban kerja Microsoft ke AWS.

Setiap korporasi bersifat unik

AWS membantu Anda memilih strategi migrasi yang paling sesuai dengan persyaratan spesifik Anda.

Host ulang ("angkat dan geser")

Host ulang adalah pilihan paling populer untuk organisasi yang ingin menskalakan migrasi dengan cepat untuk memenuhi kasus bisnis. Sebagian besar *host* ulang dapat diotomatiskan, meskipun Anda mungkin lebih suka melakukannya secara manual (sehingga Anda dapat mempelajari cara membangun kembali sistem warisan Anda di platform AWS Cloud). Sering kali, pengoptimalan dan tindakan merancang ulang lebih mudah dilakukan setelah aplikasi Anda dijalankan di *cloud*.

Platform ulang

Lakukan beberapa pengoptimalan *cloud* selama migrasi, tetapi pertahankan arsitektur inti Anda. Dengan menukar berbagai komponen umum, Anda akan meningkatkan performa tanpa risiko, kerumitan, biaya, dan waktu yang dapat ditimbulkan oleh inisiatif pemfaktoran ulang penuh. Anda juga dapat memanfaatkan beberapa keuntungan *cloud native*, termasuk pengelolaan yang lebih mudah, ketersediaan yang lebih tinggi, dan biaya yang lebih rendah.

Faktor Ulang/ Rancang Ulang

Pikirkan kembali bagaimana aplikasi dirancang dan dikembangkan untuk mengintegrasikan berbagai fitur *cloud native*. Pemfaktoran ulang biasanya didorong oleh kebutuhan bisnis untuk menambahkan fitur, skala, atau performa yang akan sulit dicapai dalam lingkungan aplikasi yang ada. Misalnya, jika Anda ingin bermigrasi dari arsitektur monolitik ke arsitektur berorientasi layanan (atau nirserver) untuk meningkatkan ketangkasan atau kesinambungan bisnis, pemfaktoran ulang mungkin adalah solusinya.

Pensiunkan

Beberapa aplikasi Anda mungkin tidak lagi memberikan tambahan nilai. Hingga 10 persen portofolio IT kebanyakan korporasi telah tidak berguna lagi dan dapat dinonaktifkan saja. Penghematan ini dapat mendorong kasus bisnis, mengarahkan perhatian tim Anda yang sangat berharga ke hal-hal yang dimanfaatkan oleh orang, dan mengurangi jumlah aplikasi yang harus diamankan.

Pertahankan

Biasanya, hal ini berarti "mempertimbangkan kembali" atau tidak melakukan apa pun (untuk sekarang). Mungkin Anda masih mengalami sedikit depresiasi, belum siap untuk memprioritaskan aplikasi yang baru-baru ini dimutakhirkan, atau tidak ingin memigrasi beberapa aplikasi.

Setiap korporasi bersifat unik (lanjutan)

Migrasi ke *cloud* bukan sekadar perjalanan; namun juga merupakan sebuah langkah besar menuju transformasi bisnis—dan AWS siap untuk membantu Anda dalam setiap langkah yang diambil. Kami membantu mengelola migrasi Anda dan mengoptimalkan beban kerja Windows Anda setelah bermigrasi—sehingga Anda dapat terus menghemat, mengotomatiskan, dan menskalakan.

Selanjutnya, jika Anda siap membebaskan diri dari mahalnnya biaya perizinan komersial, AWS dapat membantu Anda memodernisasi aplikasi Anda untuk mempercepat inovasi. *eBook* ini menjelaskan alasan dan cara organisasi Anda dapat memigrasi, memodernisasi, dan membangun beban kerja Windows Anda dengan sukses di AWS.

"AWS Professional Services sangat luar biasa. Layanan tersebut telah menghadirkan keahlian teknis dan budaya mereka untuk membantu mengubah budaya di NAB dan juga memberikan metodologi pelaksanaan mereka kepada kami untuk membantu kami beralih sesuai skala. Mereka juga telah membantu kami menyusun strategi dan rencana pelaksanaan untuk migrasi massal kami."

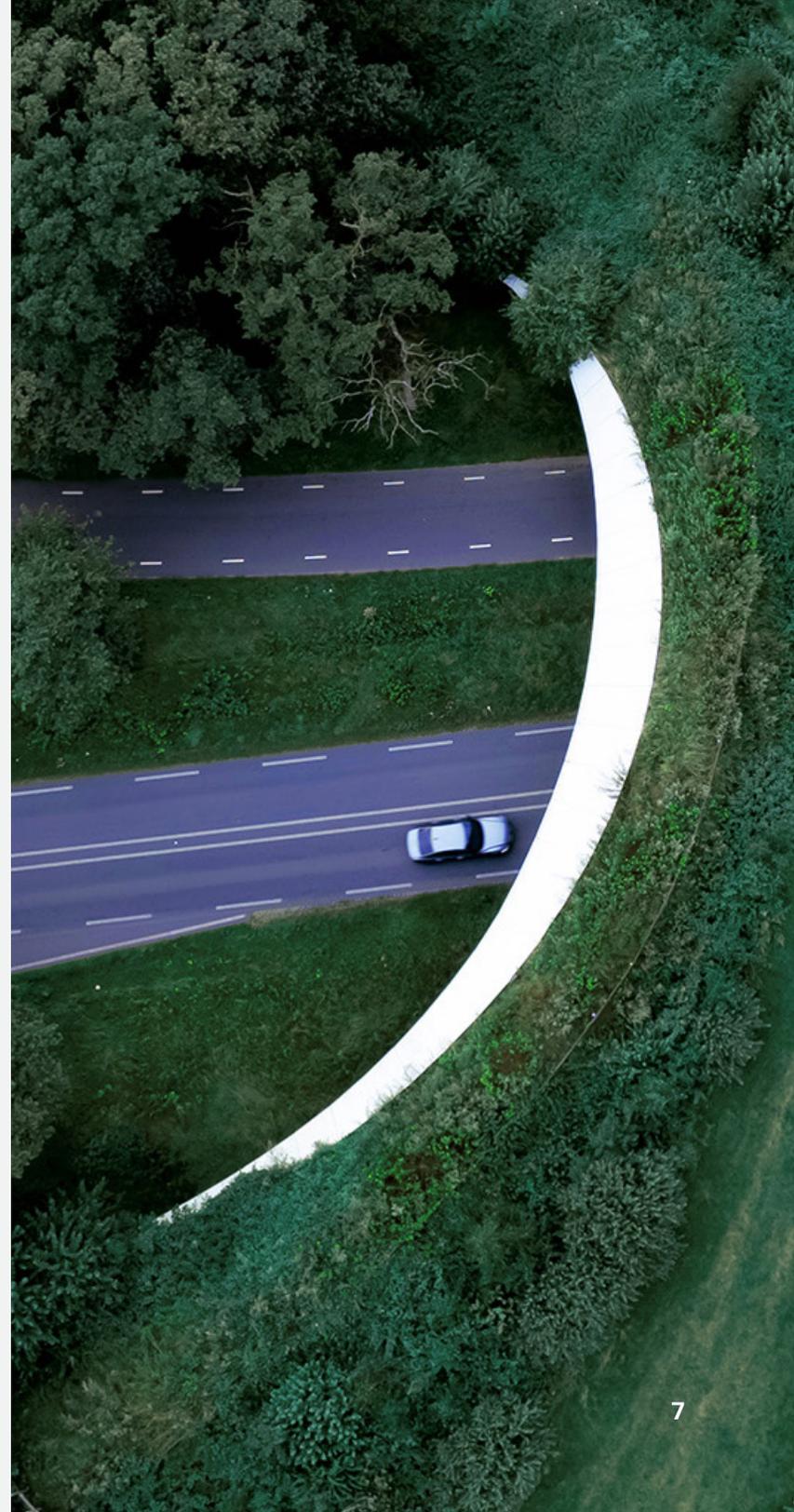
Paul Roney, Manajer Umum (GM), Platform Teknologi,
National Australia Bank (NAB)

BAGIAN 1

Migrasi dalam tiga tahap

Cloud merupakan kenormalan yang baru, dan perusahaan berukuran apa pun telah menyadari manfaat bisnis dan teknologinya yang tak tertandingi. Untuk sebagian besar organisasi yang belum bermigrasi, pertanyaannya bukan lagi “Apakah sebaiknya kami beralih ke *cloud*?” namun “Seberapa cepat kami dapat beralih?” dan “Apa yang kami alihkan terlebih dulu?” Migrasi ke AWS dapat mengurangi biaya operasi sebesar 56 persen (dalam waktu lima tahun), meningkatkan produktivitas kotor sebesar 32 persen, dan mengurangi waktu henti sebesar 98 persen.³ Statistik seperti ini telah membantu mendorong peningkatan urgensi untuk bermigrasi sekarang.

Dengan beralih ke AWS, organisasi Anda memiliki akses ke infrastruktur Windows penting yang Anda andalkan dengan harga menarik serta infrastruktur yang lebih teruji daripada yang dapat Anda gunakan di lingkungan *on-premise*. Dan Anda memiliki keuntungan proses tiga tahap yang sudah terbukti dalam jutaan migrasi yang sukses.



TAHAP 1 Nilai

Perjalanan Anda dimulai. Tahap penilaian akan menentukan kesiapan Anda untuk migrasi *cloud*, menganalisis persyaratan spesifik organisasi Anda, dan menetapkan kasus bisnis untuk memigrasi setiap beban kerja.

Nilai kesiapan Anda

Evaluasi beban kerja Windows yang dijalankan di lingkungan *on-premise* dan *cloud* untuk menentukan kesiapan migrasi Anda.

Analisis penggunaan Anda

Analisis pemanfaatan sumber daya, perizinan pihak ketiga, dan dependensi aplikasi untuk mendukung skenario pengoptimalan biaya Anda.

Bangun kasus bisnis

Bangun model TCO yang mencakup strategi migrasi dan perizinan Anda menggunakan program dan alat AWS.

Penilaian Perizinan dan Optimisasi AWS (AWS OLA) adalah program gratis bagi pelanggan baru dan yang sudah ada untuk menilai dan mengoptimalkan lingkungan *on-premise* dan *cloud* yang sudah ada, berdasarkan pemanfaatan sumber daya sebenarnya, perizinan pihak ketiga, dan dependensi aplikasi.

AWS OLA mengidentifikasi semua yang ada di lingkungan organisasi Anda—terlepas dari platform, aplikasi, atau wilayah geografisnya—dan memberikan rekomendasi untuk perangkat keras dan perangkat lunak, termasuk perizinan yang dioptimalkan, *host* khusus, CPU yang dioptimalkan, serta Instans Cadangan dan *Spot*.

AWS menyediakan alat tambahan, kuesioner, lokakarya, dan laporan untuk membantu Anda mengukur kesiapan migrasi Anda. Salah satu alat ini, Evaluator Migrasi, menyerap jutaan poin data untuk menentukan poin data yang paling sesuai untuk setiap beban kerja Anda di AWS. Dengan data performa prosesor yang divalidasi dari Intel dan harga terkini dari AWS, Anda dapat membuat keputusan yang matang untuk memulai migrasi Anda ke AWS Cloud.

"Bahkan sebelum kami bermigrasi, AWS membantu kami mempersiapkan migrasi melalui Penilaian Perizinan dan Optimisasi (Optimization and Licensing Assessment, OLA) yang membantu kami menyesuaikan ukuran instans kami untuk mengontrol biaya selama migrasi sebesar 18–20%. Sekarang, kami dapat menurunkan atau menaikkan skala dengan mudah untuk menangani lalu lintas server yang berfluktuasi—dan kami memiliki kebebasan untuk fokus pada inovasi dan bukannya pada pengelolaan server fisik kami."

Tommaso Salsetta, Mantan Manajer ICT Italia
(Former ICT Manager Italy), Giunti Psychometrics

Tahap migrasi *cloud* mencakup membangun zona landasan yang aman, memigrasi sumber daya dan data, melaporkan, dan melihat perkembangan migrasi Anda.

Identifikasi kemampuan *cloud*

Temukan kesenjangan dalam keterampilan dan proses Anda saat ini, serta identifikasikan kemampuan yang diperlukan untuk kesuksesan migrasi.

Bangun dan mobilisasi

Atasi kesenjangan kemampuan dan dependensi di lingkungan Anda serta tentukan beban kerja mana yang akan dimigrasikan terlebih dahulu.

Migrasi

Migrasikan aplikasi, server, dan basis data Anda dengan alat dan layanan AWS sambil menguji performa dan keamanan aplikasi.

"Dengan mengalihkan beban kerja Windows warisan kami dari 20 pusat data, kami memangkas biaya bulanan sebesar 50% dan menghindari kenaikan pengeluaran tambahan sebesar 70%. Kami juga menggunakan pembelajaran dari program MAP untuk Windows guna meningkatkan keterampilan staf kami. Teknisi yang sebelumnya bahkan tidak tahu cara menggunakan konsol AWS menjadi mahir dalam layanan seperti AWS CloudFormation."

Avi Boru, Direktur (Director), Cloud Platform & DevOps Engineering, World Fuel Services

Program Akselerasi Migrasi (MAP) untuk Windows dari AWS adalah program komprehensif yang membantu berbagai organisasi melaksanakan migrasi berskala besar dan modernisasi beban kerja Windows mereka di AWS. AWS MAP untuk Windows mengikuti proses migrasi tiga langkah kami yang telah terbukti serta menyediakan alat unik, layanan, praktik terbaik, dan kredit layanan untuk mempercepat migrasi Anda. Dengan panduan ahli dari para Partner AWS dan tim AWS Professional Services kami, termasuk kredit pelatihan dan layanan, AWS MAP untuk Windows membantu Anda mengurangi risiko dan menurunkan biaya saat Anda memulai perjalanan migrasi.

Alasan besar untuk memigrasi beban kerja SQL Server pada tahun 2022

Microsoft mengakhiri dukungannya untuk SQL Server 2008 pada 9 Juli 2019 dan Microsoft berencana mengakhiri dukungan untuk SQL Server 2012 Service Pack 4 pada 12 Juli 2022. Artinya Microsoft akan menghentikan pembaruan keamanan sehingga berpotensi menjadikan basis data dan aplikasi Anda rentan. Oleh karena itu, sekaranglah waktu yang ideal untuk memigrasi beban kerja SQL Server warisan Anda ke AWS. AWS memberi Anda alat dan program untuk membuat migrasi SQL Server Anda efisien dan hemat biaya. Setelah migrasi, Anda dapat menggunakan alat seperti AWS Systems Manager untuk membarui SQL Server 2008 dan 2012 Anda dengan mudah ke versi SQL Server terbaru untuk mengatasi batas waktu dukungan.

SQL Server di AWS: Matriks rekomendasi

AWS menawarkan banyak cara untuk menjalankan beban kerja SQL Server dan mengelola lisensi SQL Server, baik Anda ingin memodernisasi atau sekadar melakukan angkat dan geser (*lift and shift*).

Perlu mempertahankan SQL Server?

Manfaatkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) for SQL Server guna melepaskan beban tugas berat yang tidak perlu dalam hal penginstalan, konfigurasi, *patch*, *upgrade*, dan tugas administratif lainnya.

Ingin mempertahankan SQL Server dan kontrol penuh atas basis data?

Host ulang beban kerja SQL Server Anda di Amazon EC2 tanpa harus melakukan perubahan kode apa pun.

Siap untuk beralih dari SQL Server dan memanfaatkan RDBMS cloud native yang lebih unggul?

Pilih Amazon Aurora untuk mendapatkan performa yang tiga hingga lima kali lebih cepat dengan biaya sepersepuluhnya. Untuk membantu Anda memulai, AWS Database Migration Service (AWS DMS) dan AWS Schema Conversion Tool (AWS SCT) membuat migrasi ke Amazon Aurora menjadi cepat dan mudah.

Opsi fleksibel untuk lisensi SQL Server Anda

Jika Anda memiliki lisensi SQL Server dan Jaminan Perangkat Lunak (SA), Anda dapat membawanya ke Amazon EC2 dalam penghunian bersama. Jika Anda tidak memiliki SA, pilih *Host Khusus* Amazon EC2. Dan jika Anda tidak memiliki lisensi SQL Server, pilih SQL Server License Included (LI). Model perizinan bayar sesuai penggunaan ini menghilangkan kesulitan dalam mengelola syarat dan ketentuan perizinan yang kompleks, sehingga mempermudah pelacakan penggunaan lisensi perangkat lunak dan mengurangi risiko ketidakpatuhan.

Performa dan penyimpanan untuk beban kerja SQL Server

Amazon EC2 menawarkan instans z1d dengan performa *thread* tunggal yang tinggi berkat prosesor Intel® Xeon® Scalable khusus dengan frekuensi semua inti berkelanjutan hingga 4,0 GHz. Hal ini ideal untuk beban kerja SQL Server karena SQL Server dilisensikan per inti CPU dan kecepatan jam instans z1d yang lebih tinggi, yaitu 4,0 GHz, akan mengurangi jumlah inti CPU yang diperlukan sehingga dapat menghasilkan penghematan biaya yang signifikan.

Amazon EBS, dengan instans R5b Amazon EC2 baru yang didukung oleh prosesor Intel® Xeon® Scalable Generasi ke-2 (Cascade Lake) khusus, menyediakan penyimpanan blok beperforma tinggi yang mudah digunakan untuk Microsoft SQL Server. Dengan R5b di Amazon EBS, Anda dapat memanfaatkan *bandwidth* Amazon EBS hingga sebesar 60 Gbps dan 260K IOPS (operasi *input/output* per detik) untuk beban kerja basis data relasional yang besar. Manfaatkan performa Amazon EBS yang ditingkatkan ini untuk mempercepat transfer data ke dan dari Amazon EBS sehingga mengurangi waktu penyerapan data dan mempercepat pemberian hasil.

Optimalkan

Optimalkan biaya, penggunaan, dan lisensi Anda sesuai dengan kebutuhan bisnis Anda. Gunakan layanan terkelola untuk mengotomatiskan tugas dan beban kerja, memusatkan pengelolaan operasi, dan membuka pintu menuju modernisasi.

Pantau penggunaan dan pengeluaran

Akses laporan khusus untuk memvisualisasikan dan mengelola biaya dan penggunaan. Identifikasi tren dan pemicu biaya, serta deteksi anomali.

Optimalkan beban kerja

Analisis penggunaan historis untuk mengoptimalkan beban kerja Anda untuk penghematan biaya tambahan dan peningkatan performa.

Otomatisasikan tugas operasional

Otomatiskan berbagai tugas seperti layanan pemantauan, keamanan, dan pencadangan menggunakan AWS Managed Services.

Setelah beban kerja Windows Anda berjalan di AWS, Anda dapat terus mengoptimalkan biaya, penggunaan, dan lisensi agar sesuai dengan kebutuhan bisnis Anda yang terus berubah. Dengan **AWS Cost Explorer**, Anda akan memiliki visibilitas untuk memantau dan mengelola biaya serta penggunaan AWS dari waktu ke waktu untuk mengontrol pengeluaran. **AWS Compute Optimizer** merekomendasikan sumber daya komputasi AWS yang optimal untuk beban kerja Anda sehingga mengurangi biaya hingga 25 persen dengan memanfaatkan data penggunaan historis. **AWS Managed Services** dapat membantu mengurangi risiko dan biaya tambahan operasi pasca-migrasi dengan menganalisis pemberitahuan dan merespons insiden secara aktif. Selain itu, **AWS Systems Manager** dibangun untuk mengotomatiskan berbagai tugas operasional di seluruh sumber daya AWS Anda dan untuk mengelola infrastruktur Anda dengan lebih baik sesuai skala.

“Karena tim seperti AWS memberikan layanan dan kumpulan alat infrastruktur, maka program menjadi berhasil. Jika kami harus menyiapkan sendiri semua alat dan layanan infrastruktur tersebut, mungkin sampai sekarang kami belum bisa menyelesaikannya.”

Justin Wright, Wakil Presiden Arsitektur dan Pengembangan
(VP of Architecture & Development), Thomson Reuters

BAGIAN 2

Modernisasi dengan AWS

Migrasi hanyalah permulaan perjalanan Anda. Modernisasi adalah saat bisnis Anda terbebas dari perizinan terikat (*lock-in*) dan audit perangkat lunak untuk mempercepat inovasi dengan mengungkap potensi penuh *cloud*. Dengan AWS sebagai penyedia *cloud* khusus, Anda dapat mentransformasi aplikasi Anda untuk meningkatkan ketangkasan, efisiensi, penghematan biaya, dan keamanan. Anda juga dapat membebaskan sumber daya dan menskalakan infrastruktur sesuai permintaan.

Modernisasi dapat berarti banyak hal, tetapi AWS akan membantu Anda menemukan jalur yang tepat untuk organisasi Anda. Baik Anda memilih untuk melangkah maju dengan layanan terkelola atau teknologi sumber terbuka, jalur-jalur berikut dapat digunakan untuk memodernisasi beban kerja Windows Anda di AWS.



Modernisasi dengan AWS (lanjutan)

Tiga jalur menuju modernisasi

Berikut cara AWS dapat membantu Anda mengikuti jalur yang tepat dengan kecepatan yang sesuai untuk memodernisasi aplikasi dan infrastruktur Anda.

1 Kemas ulang

Kemas ulang aplikasi Anda dengan layanan dan kontainer terkelola

Percayakan kepada para ahli AWS untuk mengelola infrastruktur cloud Anda saat Anda memanfaatkan kemudahan layanan API nirserver.

- **Jalankan basis data SQL Server terkelola:** Optimalkan beban kerja SQL Server Anda di Amazon RDS tanpa perlu mengelola tugas administrasi basis data. Jalankan Amazon RDS menggunakan teknologi Intel® Xeon® Scalable Generasi ke-2 terbaru untuk keseimbangan yang tepat antara komputasi, memori, dan jaringan—dan hanya bayar sesuai pemakaian.

2 Ubah struktur

Ubah struktur kode Anda dengan sumber terbuka

Bebaskan diri dari perizinan dan dapatkan kemampuan penuh *cloud*. Dapatkan ketangkasan, penghematan biaya, dan performa dengan memanfaatkan teknologi *cloud native* sumber terbuka.

- **Jalankan .NET Core pada kontainer:** Jalankan aplikasi Windows Anda yang dimodernisasi pada layanan kontainer seperti AWS Fargate, Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS), dan Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS).

3 Bangun ulang

Bangun ulang aplikasi monolitik Anda

Pisahkan aplikasi monolitik menjadi layanan mikro individu yang dikhususkan untuk melakukan satu hal dengan sangat baik. Beralih ke layanan mikro dapat mengungkap nilai dan memangkas biaya pengoperasian secara drastis.

- **Lakukan *deployment* layanan mikro .NET:** Dengan mentransformasi aplikasi .NET Framework monolitiknya menjadi arsitektur berbasis layanan mikro .NET Core, AgriDigital dapat “menskalakan untuk memenuhi kebutuhan komputasi kami kapan pun diperlukan” daripada membayar untuk instans yang tidak digunakan tetapi masih berjalan.

Modernisasi Windows di AWS

Modernisasi Windows di AWS membantu Anda berinovasi dan memodernisasi aplikasi Anda di platform AWS. Kami menyediakan insentif, kredit layanan, dan manfaat untuk modernisasi aplikasi .NET dan SQL Server di AWS, termasuk memanfaatkan partner, COE modernisasi, dan sumber daya layanan mandiri.

ProServ menawarkan lokakarya *Envisioning and Alignment* gratis selama satu hari untuk membantu pelanggan memperoleh landasan untuk strategi cloud dan modernisasi produk.

ProServ dapat melakukan pengembangan bersama bukti konsep (POC) untuk kasus penggunaan bernilai tinggi dengan menggabungkan pola penskalaan untuk modernisasi, arsitektur tingkat tinggi, panduan (roadmap), dan model biaya.

"Kami beruntung telah bermitra dengan AWS selama pengembangan/peluncuran layanan migrasi DMS untuk beralih dari Microsoft SQL Server ke Aurora MySQL. Dalam melakukan migrasi ini, Jobvite berhasil mewujudkan pengurangan biaya sebesar 40%, meningkatkan respons terhadap permintaan pelanggan hingga 40%, meniadakan pemeliharaan basis data bulanan yang menghentikan pengoperasian aplikasi selama 3 jam, dan mengurangi waktu penyegaran dari 20 jam menjadi 2 jam. Semua manfaat ini memungkinkan Jobvite mengerahkan upaya ke berbagai aspek bisnis lainnya untuk meningkatkan kepuasan pelanggan."

Chaitanya Konduri, Mantan Manajer Rekayasa (Former Engineering Manager),
Cloud Infrastructure, Jobvite

Panduan ini membahas pendekatan umum yang digunakan pelanggan AWS untuk memodernisasi aplikasi berbasis Windows mereka. Panduan juga memberikan gambaran umum tentang alat, layanan, dan dukungan yang tersedia, yang ditawarkan AWS untuk membantu memudahkan perjalanan modernisasi Anda.

Pelajari selengkapnya di *eBook*:

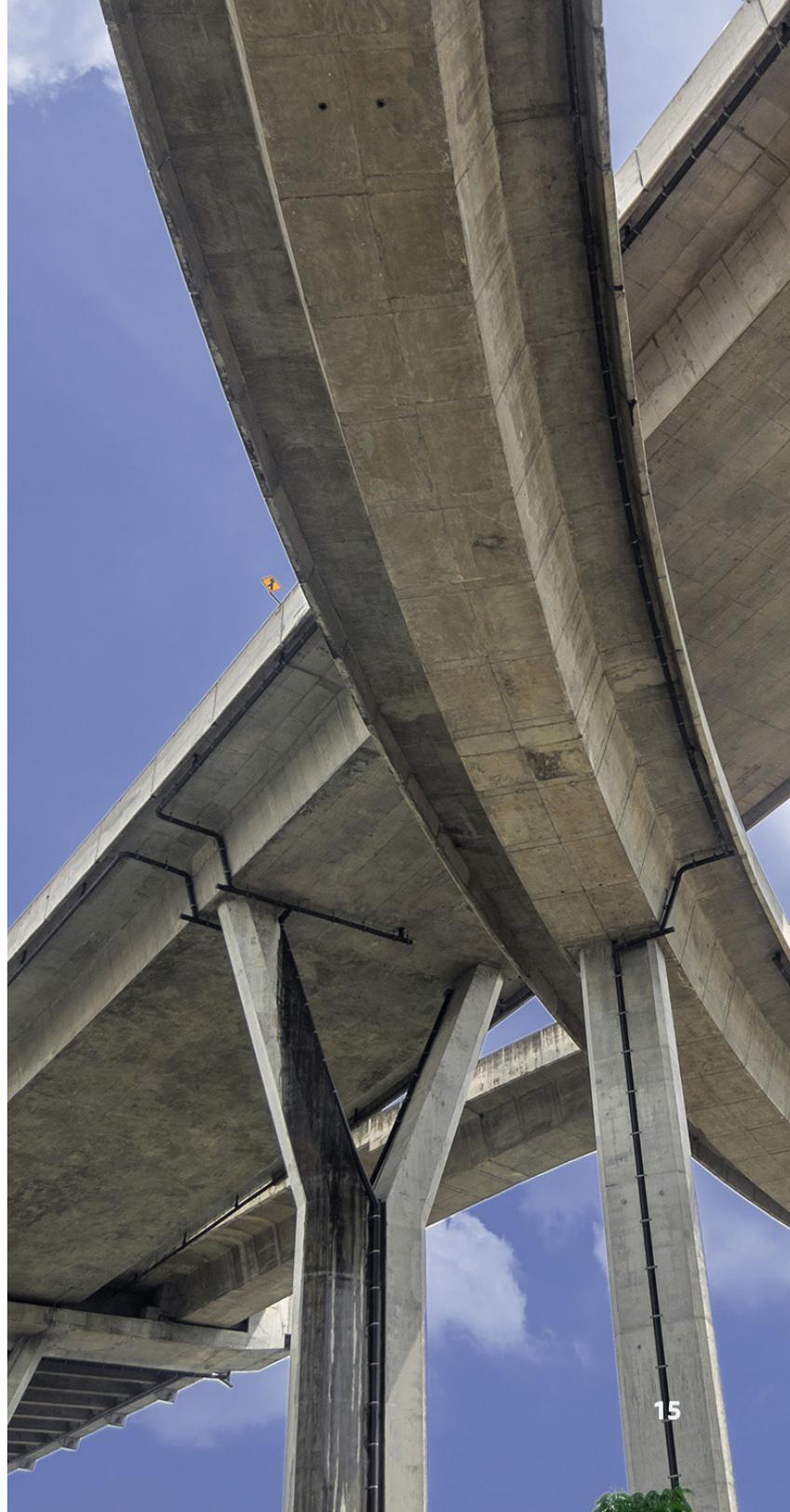
[Panduan modernisasi Windows](#)

BAGIAN 3

Bangun di AWS

Berdayakan developer .NET Anda untuk membangun aplikasi generasi berikutnya menggunakan alat pilihan mereka dan layanan kami yang terdepan di industri.

AWS menyediakan platform infrastruktur yang andal dan dapat diskalakan yang menyediakan rangkaian luas layanan berbasis *cloud* global. Salah satu dari 200+ layanan ini dapat disediakan dengan cepat tanpa pengeluaran modal di muka. AWS memberikan lingkungan yang ideal untuk melakukan *deployment* aplikasi .NET yang sudah ada dan membuat aplikasi .NET baru dan inovatif dengan semua integrasi dan alat yang sudah dikenal, yang diharapkan oleh developer. AWS mendukung kasus penggunaan pelanggan warisan dengan .NET Framework dan beban kerja modern dengan dukungan untuk LTS dan rilis terbaru .NET Core, .NET 5, dan .NET 6.



Kumpulan alat pengembangan dan DevOps

Developer dan tim .NET menggunakan berbagai alat untuk membangun, melakukan *deployment*, dan memantau aplikasi mereka. Dengan munculnya .NET Core, .NET 5, dan .NET6, developer dapat memanfaatkan platform lain (Linux, macOS) untuk membuat kode aplikasi. AWS menawarkan *plug-in* gratis untuk IDE populer untuk pengembangan .NET dan SDK yang membuat integrasi layanan AWS dengan kode aplikasi menjadi mudah dan nyaman.

Kit Pengembangan Perangkat Lunak (SDK)

AWS SDK for .NET

Bagi developer yang ingin mengintegrasikan layanan AWS dalam kode aplikasi mereka, AWS menyediakan AWS SDK for .NET gratis. Tersedia di NuGet, setiap layanan AWS dikemas dalam paket individual dengan paket inti umum bersama. SDK membuat panggilan API layanan AWS dari dalam kode aplikasi semudah memanggil metode pada sebuah objek. AWS juga menyediakan pustaka ekstensi sumber terbuka tambahan untuk membuat integrasi aplikasi dengan AWS menjadi lebih mudah. Setiap paket layanan menyediakan jenis klien yang mengimplementasikan API layanan, serta kumpulan beragam jenis permintaan, respons, dan model yang terkait dengan API. SDK menangani semua interaksi dengan layanan, termasuk autentikasi, *throttling*, dan percobaan ulang.

AWS Cloud Development Kit

AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) adalah kerangka kerja pengembangan perangkat lunak sumber terbuka yang memungkinkan developer Anda mendefinisikan aplikasi *cloud* menggunakan bahasa pemrograman yang sudah dikenal. Tim Anda juga dapat membangun dan membagikan pustaka konstruksi yang dikonfigurasi ke sumber daya *cloud* di organisasi Anda.

"Setelah beralih dari .NET Framework ke .NET Core, kami dapat mengidentifikasi dan memperbaiki masalah kode dengan cepat sebelum produksi. Sekarang kami dapat melacak serta membangun peningkatan dan fitur secara lebih konsisten, yang membuat pelanggan pengembangan kami lebih yakin dalam menggunakan API kami."

Dan Wilkins, Mantan Kepala Pengembangan
(Former Head of Development), Epos Now

Mulai perjalanan Anda hari ini

AWS adalah penyedia *cloud* terdepan di dunia serta partner ideal untuk membantu tim Anda memigrasi, memodernisasi, dan membangun beban kerja Windows Anda di *cloud*.

Kami menyediakan platform yang telah terbukti, ahli yang berpengalaman, dan alat canggih yang diperlukan untuk mendapatkan yang terbaik dari aplikasi berbasis Windows Anda. Karena telah menuntaskan ribuan migrasi yang berhasil untuk beberapa korporasi terbesar di dunia dan berbagai perusahaan rintisan yang berkembang paling pesat, AWS memiliki pengalaman *cloud* tidak tertandingi yang dapat Anda andalkan di sepanjang perjalanan Anda.

Pilih AWS untuk Windows untuk mengurangi biaya Anda secara drastis sekaligus memperkuat ketangkasan, performa, dan keamanan Anda. Kemudian percepat inovasi dan raih peluang yang tak terbatas. Bersama, kami dapat membantu Anda membangun landasan yang kuat untuk mentransformasi aplikasi Anda—dan organisasi Anda.

Mulai sekarang juga ›

Perizinan Microsoft di AWS ›

Studi Kasus: Windows di AWS ›

Sumber daya migrasi AWS ›

Coba AWS gratis ›

Pusat Sumber Daya untuk Memulai ›