



Mempercepat ROI cloud Anda dengan mengadopsi transformasi strategis dan metodologi perubahan

# AWS Bimbingan Preskriptif



# AWS Bimbingan Preskriptif: Mempercepat ROI cloud Anda dengan mengadopsi transformasi strategis dan metodologi perubahan

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Merek dagang dan tampilan dagang Amazon tidak boleh digunakan sehubungan dengan produk atau layanan apa pun yang bukan milik Amazon, dengan cara apa pun yang dapat menyebabkan kebingungan di antara pelanggan, atau dengan cara apa pun yang merendahkan atau mendiskreditkan Amazon. Semua merek dagang lain yang tidak dimiliki oleh Amazon merupakan hak milik masing-masing pemiliknya, yang mungkin atau mungkin tidak terafiliasi, terkait dengan, atau disponsori oleh Amazon.

---

# Table of Contents

Pengantar .....	1
Penggerak bisnis transformasi cloud .....	1
Nilai yang dipertaruhkan .....	3
AWS Kerangka Transformasi Perusahaan .....	5
Pilar bisnis dan strategi .....	6
FinOps pilar .....	6
Pilar operasi .....	7
Pilar masyarakat dan budaya .....	7
Program AWS Enterprise Transformasi .....	8
Fase 1: Prioritaskan — Tentukan jalurnya .....	9
Tahap 2: Siap - Siapkan dan ciptakan .....	11
Tahap 3: Aktifkan - Membangun kemampuan dan kapasitas organisasi .....	13
Fase 4: Transform - Inkubasi dan skala cara kerja baru .....	15
Praktik terbaik .....	18
Kesimpulan .....	22
Sumber daya .....	25
AWS sumber daya .....	25
Sumber daya tambahan .....	25
AWS Panduan terkait .....	26
Riwayat dokumen .....	27
Glosarium .....	28
# .....	28
A .....	29
B .....	32
C .....	34
D .....	37
E .....	41
F .....	43
G .....	45
H .....	46
I .....	47
L .....	50
M .....	51
O .....	56

---

P .....	58
Q .....	61
R .....	62
D .....	65
T .....	69
U .....	70
V .....	71
W .....	71
Z .....	72
.....	lxxiv

# Mempercepat laba atas investasi cloud Anda dengan mengadopsi transformasi strategis dan metodologi perubahan

Melanie Gladwell dan Scott Watson, Amazon Web Services (AWS)

November 2024 ([riwayat dokumen](#))

Transformasi cloud yang sukses berkembang jauh melampaui implementasi teknologi. Bahkan, menerapkan teknologi sering dipandang sebagai tugas yang lebih mudah, dibandingkan dengan bagaimana Anda membentuk dan membentuk organisasi untuk mengoperasionalkan teknologi, dan paling berhasil dalam mencapai nilai cloud. Migrasi server, mengoperasionalkan pusat kontak, memanfaatkan AI generatif, dan keluar dari pusat data semuanya memiliki efek substantif pada bisnis, tenaga kerja, keuangan, dan cara kerja. Dampak transformasi cloud beriak di seluruh organisasi Anda, dan memengaruhi, dan dipengaruhi oleh, orang-orang dan budaya Anda. Organizations mempercepat hasil bisnis mereka dengan mendorong perubahan dalam bagaimana organisasi mereka mengoperasionalkan nilai cloud dengan menyelaraskan karyawan dan model operasi mereka dengan tujuan bisnis.

AWS Memiliki pengalaman bertahun-tahun membimbing perusahaan dalam perjalanan transformasi cloud mereka di berbagai industri. Dari pengalaman ini, AWS telah menemukan bahwa tantangan terbesar bagi organisasi adalah bagaimana mengembangkan budaya, model operasi, dan cara kerja mereka untuk berhasil memanfaatkan cloud untuk pertumbuhan bisnis.

Artikel ini membantu Anda mengeksplorasi nilai yang dipertaruhkan dalam adopsi cloud, memahami praktik terbaik untuk mempercepat transformasi dan memajukan nilai bisnis nyata, dan menentukan metodologi transformasi perusahaan yang optimal sejak awal untuk mengoptimalkan perjalanan cloud Anda. Ini berfokus pada empat pilar penting: bisnis dan strategi, operasi keuangan (FinOps), orang dan budaya, dan operasi cloud. Artikel ini menarik wawasan dari riset industri, kisah sukses pelanggan, dan pengalaman luas yang AWS dimiliki dalam membimbing organisasi melalui perjalanan cloud mereka.

## Penggerak bisnis transformasi cloud

Meskipun diperkirakan \$4 triliun dihabiskan untuk transformasi digital pada tahun 2027, <sup>1</sup> lebih dari 70 persen transformasi gagal mencapai hasil yang diinginkan. <sup>2</sup> Bisnis berada di bawah tekanan

besar untuk berinovasi dengan cepat, meningkatkan pengalaman pelanggan, meningkatkan efisiensi operasional, dan mendorong pertumbuhan, tetapi “... ternyata meskipun teknologinya canggih, penerapan teknologi bisa dibilang tantangan yang lebih rendah dibandingkan dengan bagaimana Anda membentuk dan membentuk organisasi untuk memanfaatkan semua manfaat yang disediakan cloud.”<sup>3</sup>

Menyadari potensi penuh komputasi awan membutuhkan lebih dari sekadar migrasi server, mengoperasionalkan pusat kontak, memanfaatkan AI generatif, atau keluar dari pusat data, dan memiliki dampak substantif pada bisnis, tenaga kerja, keuangan, dan cara kerja. Sebuah studi 2023<sup>4</sup> menunjukkan bahwa 88 persen transformasi yang tidak berfokus pada perubahan yang berpusat pada budaya ketika memperkenalkan teknologi baru gagal menghasilkan peningkatan kinerja yang berkelanjutan setelah tiga tahun. Lebih dari tiga ribu orang CxOs mengatakan bahwa tiga hambatan utama mereka terhadap kesuksesan transformasi cloud adalah kekurangan keterampilan cloud, ketidakselarasan antara TI dan bisnis, dan manajemen yang buruk dari kompleksitas perubahan organisasi.<sup>5</sup>

Mengembangkan realisasi nilai cloud membutuhkan perubahan besar dalam cara organisasi berfungsi—cara mereka beroperasi, bekerja secara lintas fungsi menuju hasil bisnis bersama, membangun dan merilis produk, beradaptasi dengan perubahan, dan mengatur untuk terus meningkatkan. Pada tahun 2028, komputasi awan akan menjadi kebutuhan bisnis, bukan keuntungan.<sup>6</sup> Perusahaan mencapai titik belok ke nilai yang telah lama dicari. Namun, mereka harus terlebih dahulu menjatuhkan IT-sentrisitas, mengambil pendekatan yang dipimpin bisnis untuk mengatasi hambatan, dan mengatasi perubahan model operasi dalam budaya, organisasi, strategi investasi, cara kerja, dan mengubah kepemimpinan sejak awal.

Berinvestasi dalam kerangka kerja terprogram yang memprioritaskan enam tuas untuk mempercepat nilai cloud — kepemimpinan, bakat, budaya, model operasi, strategi bisnis, dan FinOps (tata kelola) — sebanyak yang telah dibuktikan oleh teknologi

- Maju 6 kali nilai dari investasi cloud
- Laporkan migrasi 1,9 kali lebih cepat
  - Memberikan penghematan biaya 2,2 kali lebih banyak, kolaborasi yang lebih kuat, inovasi yang lebih baik, dan pengalaman karyawan dan pelanggan yang lebih baik

Program Transformasi AWS Perusahaan menyediakan pendekatan preskriptif yang dipimpin bisnis untuk transformasi digital. end-to-end Ini membahas pemblokir teratas untuk kesuksesan transformasi, dan mempercepat kecepatan ke nilai. Program ini memberikan panduan tentang cara

mengoperasionalkan nilai cloud dengan menyelaraskan pemimpin, tenaga kerja, budaya, model operasi cloud, dan strategi dan tujuan FinOps bisnis. Program ini juga selaras dengan perspektif Bisnis, Orang, Tata Kelola, dan Operasi AWS Cloud Adoption Framework (AWS CAF).

## Nilai yang dipertaruhkan

Nilai potensial yang dapat dibuka organisasi melalui adopsi cloud yang sukses sangat besar, dan organisasi yang bertindak cepat berdiri untuk menangkap bagian yang lebih besar dari peluang ini. Sebuah studi tahun 2024 yang mengevaluasi tuas pengoptimalan cloud dan kasus penggunaan nilai bisnis memperkirakan lebih dari \$1 triliun dalam pendapatan run-rate sebelum bunga, pajak, depresiasi, dan amortisasi (EBITDA) di perusahaan Fortune 500 pada tahun 2030.<sup>8</sup> Teknologi tinggi, minyak dan gas, ritel, sistem dan layanan kesehatan, asuransi, dan segmen perbankan diposisikan untuk menghasilkan nilai tertinggi, dengan kenaikan rata-rata EBITDA lebih dari 20 persen.

Menangkap nilai ini, bagaimanapun, bukanlah tugas yang mudah. Bahkan transformasi yang dipandang sukses hanya menyadari rata-rata 67 persen dari manfaat finansial maksimum yang dapat dicapai oleh transformasi cloud mereka, dan sebagian besar kerugian (45 persen) terjadi selama tahap penetapan target dan perencanaan, bahkan sebelum program diluncurkan.<sup>9</sup> Cara untuk menangkap nilai lebih adalah dengan mempercepat timeline transformasi dengan mengambil pendekatan yang dipimpin bisnis dan mengoperasionalkan cara kerja baru sehingga mereka bertahan lama setelah implementasi selesai.

Kesenjangan dalam realisasi nilai ini menggarisbawahi perlunya pendekatan komprehensif dan terstruktur untuk transformasi cloud dan perubahan di seluruh organisasinya. Pendekatan itu harus membahas aspek strategis, operasional, keuangan, dan budaya suatu organisasi, dan dapat meningkatkan hasil hingga 700 persen (800 persen di Amerika Serikat).<sup>10</sup>

<sup>1</sup> [Pengeluaran Seluruh Dunia untuk Transformasi Digital Diperkirakan Mencapai Hampir \\$4 Triliun pada 2027, Menurut Panduan Pengeluaran IDC Baru \(IDC, Mei 2024\)](#)

<sup>2</sup> [Bagaimana menerapkan transformasi untuk dampak jangka panjang](#) (McKinsey & Survei perusahaan, Mei 2023)

<sup>3</sup> [AWS re: Ciptakan keynote 2022, Adam Selipsky](#)

<sup>4</sup> [Bagaimana menerapkan transformasi untuk dampak jangka panjang](#) (McKinsey & Survei perusahaan, Mei 2023)

---

<sup>5</sup> [Inti digital di jantung desain organisasi](#), oleh Kent McMillan (posting blog Accenture, September 2023)

<sup>6</sup> [Gartner Mengatakan Cloud Akan Menjadi Kebutuhan Bisnis pada 2028](#) (siaran pers Gartner, November 2023)

<sup>7</sup> Diadaptasi dari [Inti digital di jantung desain organisasi](#), oleh Kent McMillan (posting blog Accenture, September 2023)

[Hadiah triliunan dolar](#) <sup>8</sup> [Cloud siap diperebutkan](#) (McKinsey Triwulanan, Februari 2021)

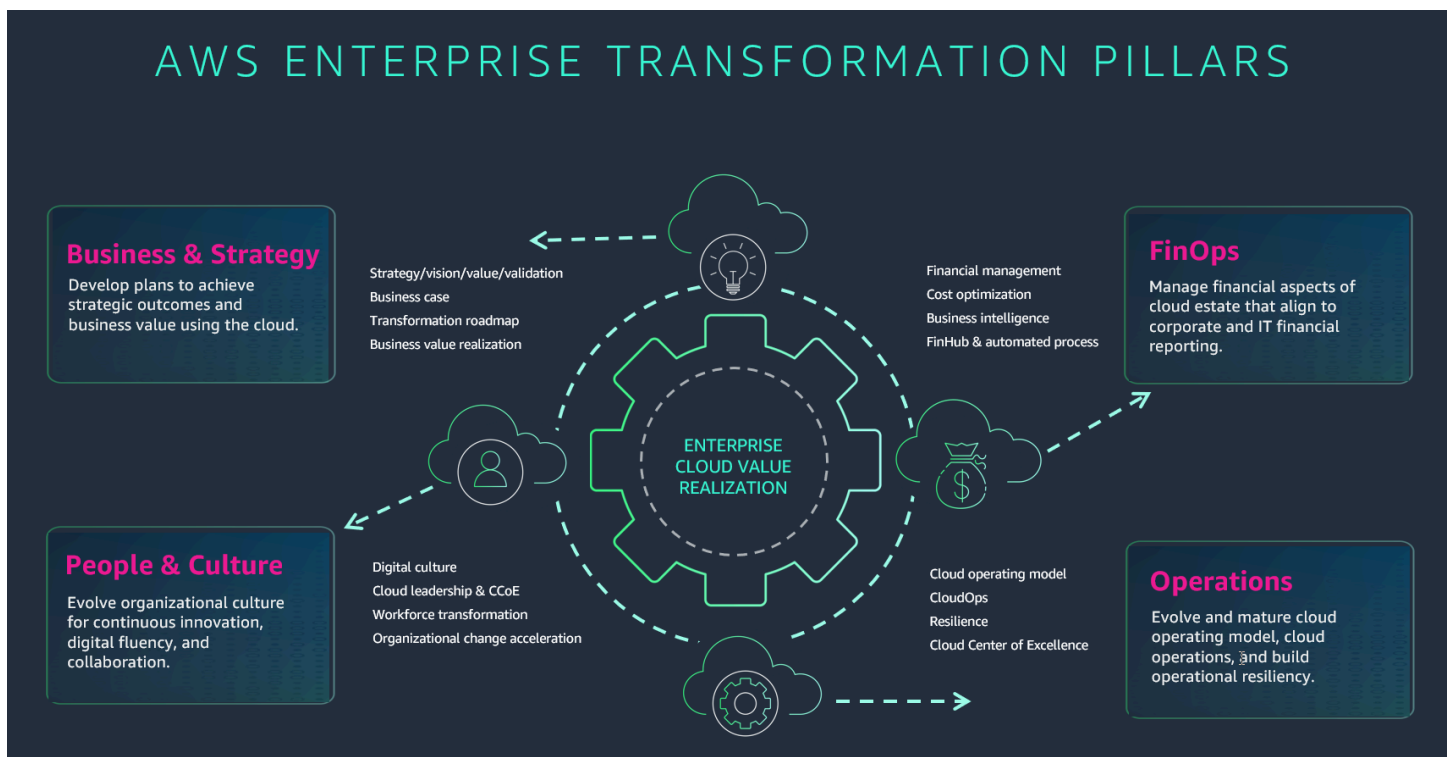
<sup>9</sup> [Perlombaan menuju awan: Mencapai titik belok ke nilai yang telah lama dicari](#) (laporan penelitian Accenture, 2023)

<sup>10</sup> [Keberhasilan Manajemen Perubahan](#) (Prosci)

# AWS Kerangka Transformasi Perusahaan

AWS Enterprise Transformation Framework dirancang untuk mengembangkan strategi yang dapat dieksekusi dan ditindaklanjuti yang mendorong pertumbuhan top-line, meningkatkan profitabilitas, dan mempercepat waktu untuk menilai saat perusahaan memanfaatkan produk dan layanan digital. Kerangka kerja ini agnostik industri dan relevan secara global. Ini membangun momentum organisasi dengan secara holistik mengatasi hambatan teratas untuk keberhasilan nilai cloud melalui diagnostik, penilaian, akselerator, dan metode pembelajaran pengalaman yang telah terbukti yang disesuaikan dengan perjalanan cloud dan tujuan bisnis yang unik perusahaan.

Ketika kerangka kerja diterapkan melalui pendekatan terpadu, itu meningkatkan kecepatan dan besarnya hasil bisnis di empat pilar kemampuan transformasi, seperti yang diilustrasikan dalam diagram berikut: bisnis dan strategi, FinOps, operasi, dan orang dan budaya. Bersama-sama, pilar-pilar ini membahas pemblokir umum untuk adopsi cloud, seperti strategi dan tujuan bisnis cloud yang tidak jelas, bentrokan budaya, pemutusan antara TI dan unit bisnis, strategi keuangan yang tidak jelas, dan efek dari teknologi yang muncul seperti AI generatif pada orang, proses, dan teknologi.



Kerangka kerja ini berlaku ketika transformasi digital menghasut perubahan dalam operasi keuangan, cara kerja, model operasi, strategi bisnis, atau budaya (misalnya, migrasi, keluar pusat data, inisiatif end-to-end transformasi, atau implementasi teknologi apa pun). Perusahaan yang memiliki tenaga

kerja bertenor tinggi, memiliki cara kerja tradisional yang lama, atau berjuang untuk menarik bakat generasi masa depan akan sangat diuntungkan dari kerangka kerja ini. (Contohnya termasuk pusat kontak, transformasi SaaS, dan AI generatif.)

Pilar kemampuan ini digunakan sebagai empat alur kerja bersamaan, dengan keterlibatan holistik di tingkat eksekutif, tingkat perusahaan melalui kantor manajemen proyek (PMO) atau kantor manajemen transformasi (TMO), dan tingkat program. Menerapkan Kerangka Transformasi Perusahaan memandu Anda tentang cara mengatur hasil yang dipercepat dan memprioritaskan tindakan yang mendukung tujuan bisnis Anda; mengurangi waktu untuk menilai dengan menerapkan kerangka adopsi perubahan terprogram; dan menetapkan dasar untuk mengubah bisnis Anda dengan cara kerja baru yang berkelanjutan.

## Pilar bisnis dan strategi

Pilar ini berfokus pada pengembangan rencana untuk mencapai hasil strategis dan nilai bisnis dengan menggunakan cloud. Dalam pilar ini:

- Gunakan metodologi yang dirancang untuk membantu Anda bekerja kembali dari tujuan bisnis Anda, dan tentukan serta perbaiki proposisi nilai yang Anda inginkan.
- Menguraikan proposisi nilai Anda menjadi hasil bisnis yang terukur.
- Tentukan status target dan pertajam strategi, kasus bisnis, dan peta jalan Anda untuk memaksimalkan nilai perusahaan.

## FinOps pilar

Pilar ini melibatkan pengelolaan aspek keuangan cloud estate yang selaras dengan pelaporan keuangan perusahaan dan TI. Dalam pilar ini:

- Tentukan bahasa keuangan umum Anda, dan kembangkan peta jalan all-inclusive FinOps.
- Melakukan analisis konsumsi cepat, mengurangi pengeluaran limbah dan penghindaran biaya, dan menerapkan teknologi untuk optimalisasi biaya.
- Merancang dan menerapkan proses otomatis, penganggaran, dan peramalan, dan menetapkan proses bisnis dan pelaporan yang didorong oleh ekonomi unit.

## Pilar operasi

Pilar ini difokuskan pada pengembangan dan pematangan model operasi cloud dan operasi cloud, dan pengembangan ketahanan operasional. Dalam pilar ini:

- Melakukan perbandingan kematangan dan latihan topologi untuk kemampuan operasional untuk mencocokkan strategi dengan eksekusi.
- Bangun mekanisme untuk meningkatkan kematangan di area yang tepat pada waktu yang tepat, dan manfaatkan mekanisme seperti [AWS Cloud Operating Model \(COM\) Framework](#) untuk mengembangkan strategi dan peta jalan operasi cloud Anda.
- Rancang buku pedoman operasi cloud dan tingkatkan kematangan ke kemampuan operasi berbasis nilai layanan.

## Pilar masyarakat dan budaya

Pilar ini melibatkan budaya organisasi yang berkembang untuk mendukung pembelajaran berkelanjutan, inovasi, kefasihan digital, dan kemampuan beradaptasi. Dalam pilar ini:

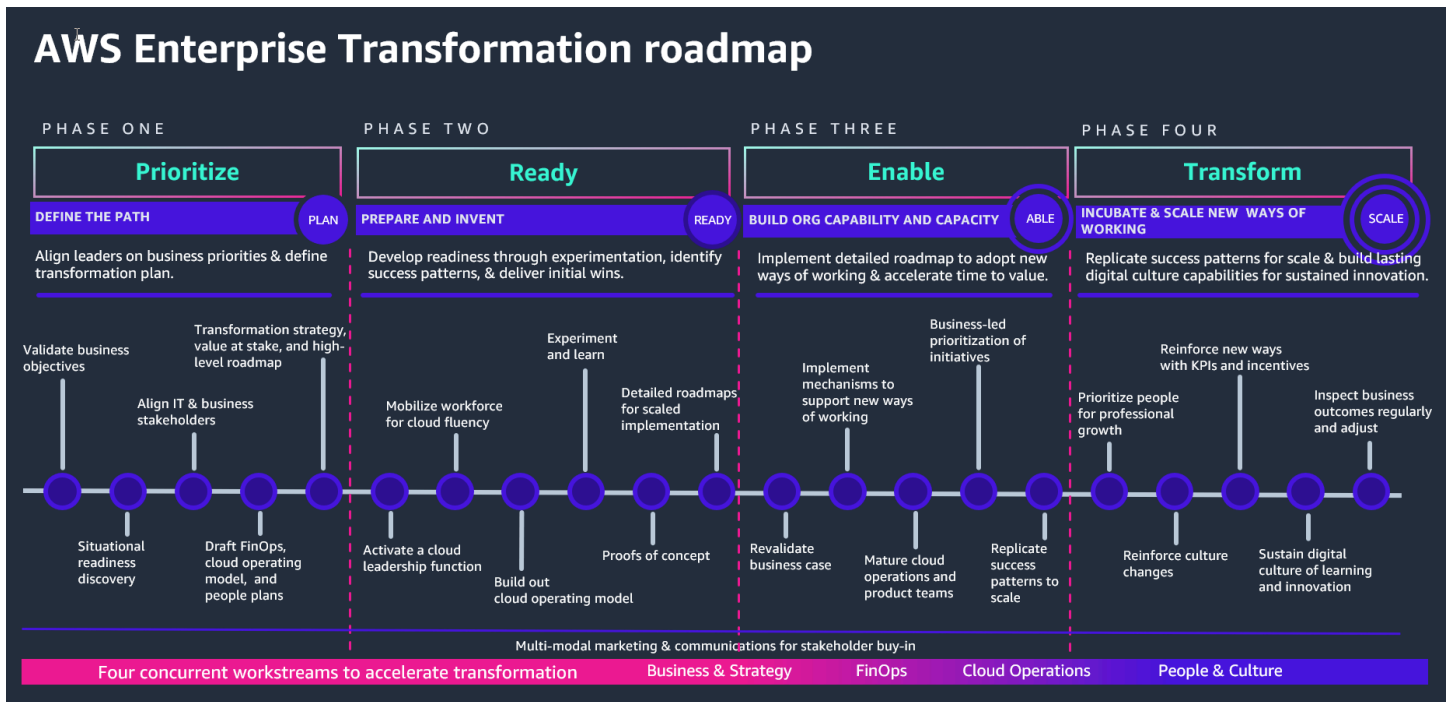
- Menyelaraskan dan memobilisasi pemimpin TI dan bisnis lintas fungsi untuk mendorong perubahan dalam cara tim mereka memutuskan, berperilaku, dan berinovasi.
- Kembangkan kemampuan baru untuk mengembangkan talenta cloud, berinovasi dengan cepat, memungkinkan pengiriman produk yang lebih cepat, dan mempercepat kemampuan beradaptasi organisasi dengan menerapkan Kerangka Kerja 6-Point [AWS Organizational Change Acceleration \(OCA\)](#).
- Skala kemampuan transformasi dasar yang Anda butuhkan untuk membuat perubahan yang langgeng.

# Program AWS Enterprise Transformasi

Program Transformasi AWS Perusahaan mengikuti siklus hidup perjalanan cloud, dan didasarkan pada praktik terbaik dan pelajaran yang dipetik dari AWS pelanggan dan industri. Program ini berlabuh dan disesuaikan dengan kesuksesan transformasi cloud organisasi Anda hingga saat ini. Ini menggunakan Kerangka Transformasi AWS Perusahaan untuk memandu Anda dalam mengembangkan keselarasan organisasi antara TI dan lini bisnis, dan menerapkan praktik dan mekanisme terbaik untuk strategi bisnis, budaya, orang, operasi, dan manajemen keuangan cloud.

Menetapkan dasar yang kuat dengan indikator kinerja kunci yang terukur (KPIs) sangat penting untuk keberhasilan program. Program ini dimulai dengan fase Prioritaskan, di mana Anda melakukan penemuan kesiapan transformasi yang cepat untuk menghasilkan tujuan bisnis program strategis dan rencana tingkat tinggi. Ini diikuti oleh fase Siap, di mana Anda memvalidasi rencana melalui eksperimen, mengidentifikasi pola keberhasilan, dan menghasilkan peta jalan yang terperinci. Ini membawa Anda ke fase Aktifkan, di mana Anda menerapkan peta jalan dan mengoperasikan cara kerja baru. Anda kemudian pindah ke fase Transformasi, di mana Anda meniru pola kesuksesan untuk skala, dan membangun kemampuan budaya digital yang langgeng untuk inovasi berkelanjutan.

Diagram berikut menggambarkan program Transformasi AWS Perusahaan.

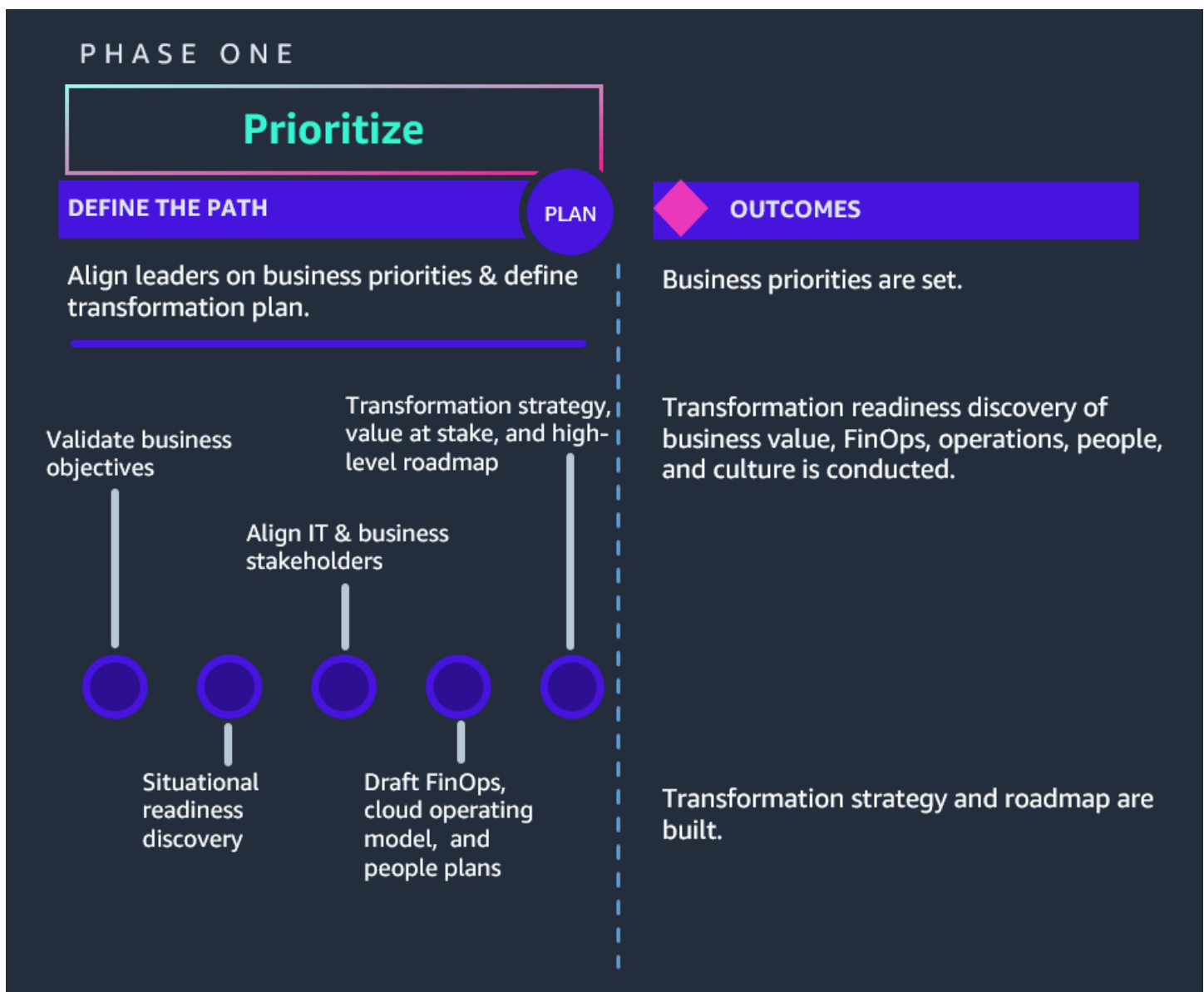


Bagian berikut yang mengikuti diagram menjelaskan setiap fase secara rinci:

- [Fase 1: Prioritaskan — Tentukan jalurnya](#)
- [Tahap 2: Siap - Siapkan dan ciptakan](#)
- [Tahap 3: Aktifkan - Membangun kemampuan dan kapasitas organisasi](#)
- [Fase 4: Transform - Inkubasi dan skala cara kerja baru](#)

## Fase 1: Prioritaskan — Tentukan jalurnya

Fase ini melibatkan penemuan cepat untuk kesiapan transformasi organisasi, sesi interaktif untuk menyelaraskan pemimpin dan prioritas bisnis, dan sesi desain untuk mengembangkan strategi transformasi, nilai yang dipertaruhkan, dan peta jalan tingkat tinggi. Hal ini diilustrasikan dalam diagram berikut.



Pada akhir fase ini, organisasi membangun fondasi yang kuat untuk perjalanan transformasi mereka dan mendokumentasikan peta jalan mereka. Prioritas bisnis ditetapkan; penemuan kesiapan transformasi selesai, termasuk nilai bisnis, operasi keuangan, model operasi cloud, budaya, dan orang-orang; dan strategi transformasi tingkat tinggi dan peta jalan dibangun.

Kegiatan utama:

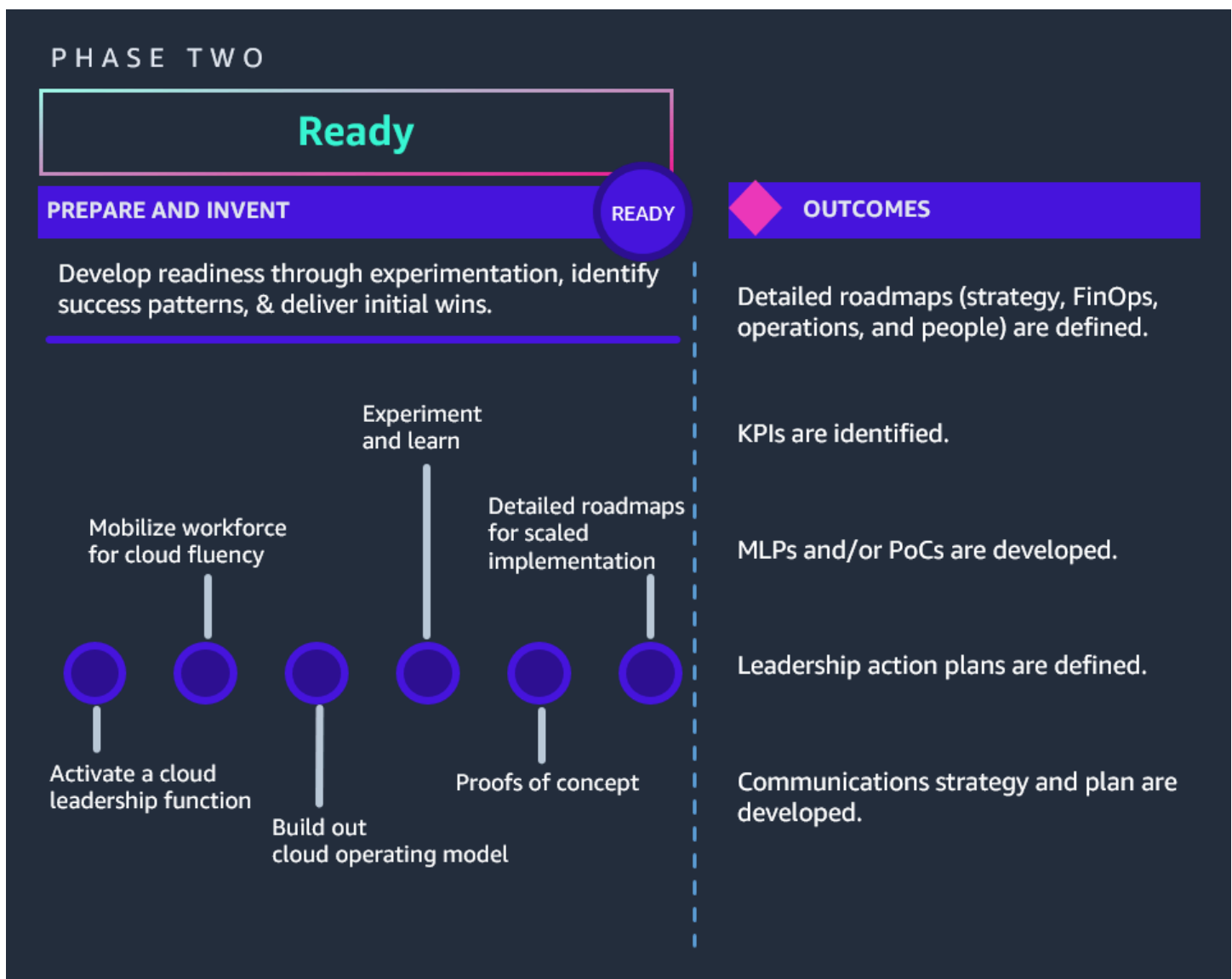
- Tetapkan fondasi dan tentukan tujuan bisnis terpadu dengan KPIs.
- Gunakan AWS Transformation Readiness Diagnostic, yang merupakan alat yang membandingkan perusahaan terhadap praktik terbaik transformasi perusahaan dan kemampuan organisasi, serta

membantu mengungkap peluang untuk mendorong nilai dari cloud. (Untuk informasi selengkapnya tentang alat ini, hubungi [tim AWS Professional Services](#).)

- Konfirmasikan strategi bisnis dan keuangan.
- Tentukan jalur menuju keadaan target strategis dengan menyelaraskan pemimpin, model operasi cloud, dan kemampuan manajemen keuangan dengan prioritas bisnis.
- Tentukan rencana transformasi.

## Tahap 2: Siap - Siapkan dan ciptakan

Fase ini berfokus pada pemanfaatan dan validasi strategi transformasi tingkat tinggi dan peta jalan dengan menggunakan mekanisme berbasis pengalaman, dan memobilisasi tim untuk mempercepat perencanaan bisnis, melakukan eksperimen, memulai cara kerja baru, menyelaraskan orang dan operasi dengan tujuan bisnis, memberikan kemenangan awal, dan menentukan strategi transformasi dan peta jalan yang terperinci. Hal ini diilustrasikan dalam diagram berikut.



Pada akhir fase ini, organisasi membangun fungsi kepemimpinan cloud mereka dan memvalidasi strategi dan peta jalan mereka. Tim dimobilisasi dengan cara kerja baru, prioritas bisnis diuji dan divalidasi, fungsi kepemimpinan cloud didirikan, model operasi cloud ditentukan, pola keberhasilan diidentifikasi, FinOps bahasa dirancang, produk minimum yang dapat dicintai (MLPs) atau bukti konsep (PoCs) dikembangkan, dan budaya digital mulai berkembang secara bertahap. Strategi transformasi yang divalidasi dan peta jalan terperinci dibangun.

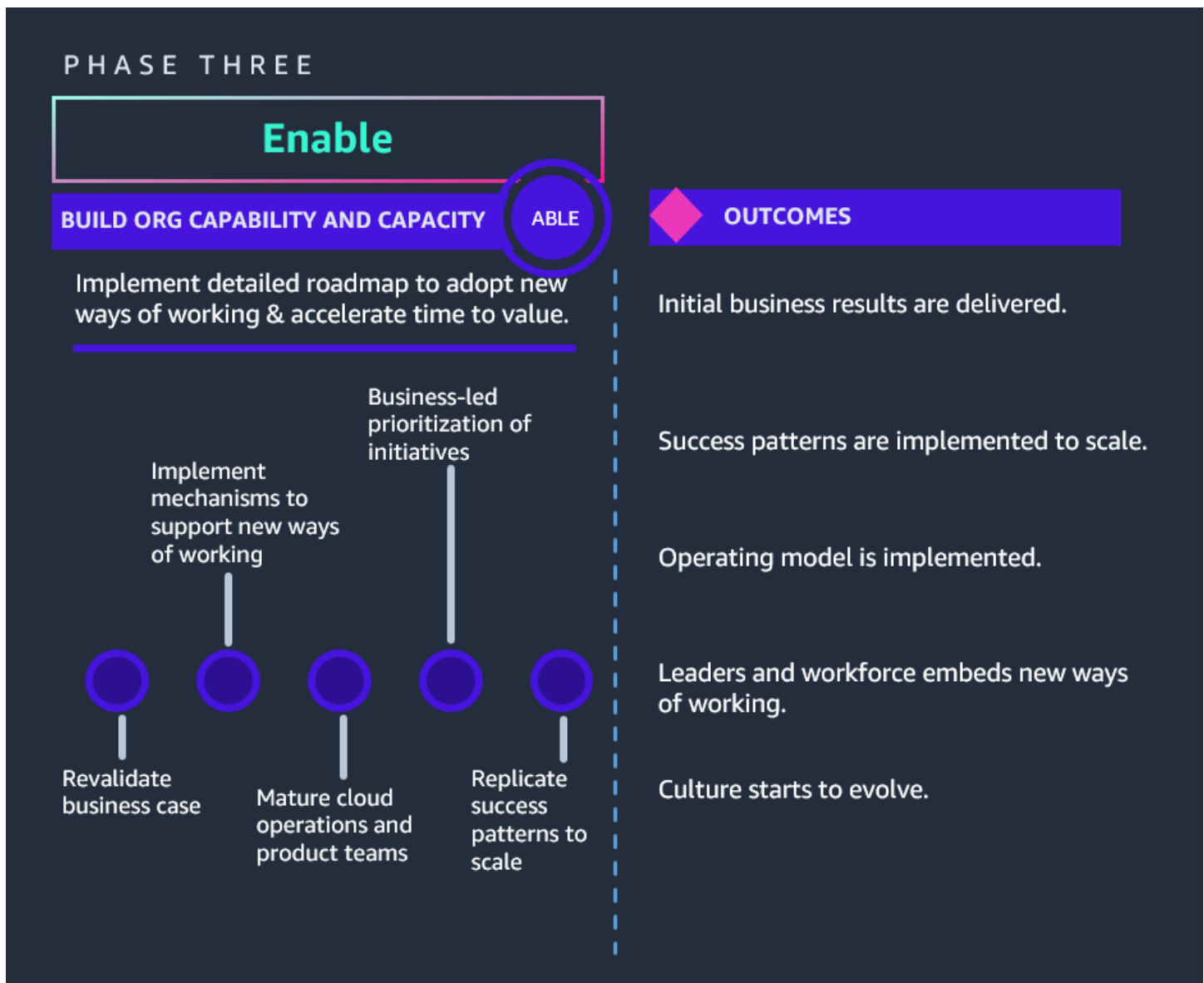
Kegiatan utama:

- Gunakan mekanisme berbasis pengalaman untuk memungkinkan tim produk dengan pola pikir yang gesit dan cara kerja.
- Validasi model operasi cloud, dan memobilisasi pemimpin dan tim.

- Kembangkan kesiapan melalui eksperimen, identifikasi pola keberhasilan, dan berikan kemenangan awal.
- Merancang dan menerapkan MLPs untuk mempersiapkan kesuksesan dalam penskalaan.
- Gunakan alat Diagnostik Kesiapan Transformasi untuk mengukur pertumbuhan, dan menyempurnakan strategi.
- Tentukan rencana transformasi dan peta jalan yang terperinci.

## Tahap 3: Aktifkan - Membangun kemampuan dan kapasitas organisasi

Fase ini difokuskan pada membangun kapasitas dan kemampuan organisasi, dan mereplikasi pola keberhasilan, dengan menerapkan peta jalan transformasi terperinci dan mempercepat adopsi transformasi. Selama fase ini, Anda menggunakan mekanisme seperti [AWS OCA 6-Point Framework](#), penilaian kasus bisnis, Cloud Operating Model Maturity Framework, [metode hari permainan](#), dan [Experience-Based Acceleration \(EBA\)](#). Fase Aktifkan diilustrasikan dalam diagram berikut.



Pada akhir fase ini, organisasi telah menetapkan kemampuan digital dasar mereka dengan menerapkan peta jalan transformasi terperinci. Sponsor, pemimpin, dan tenaga kerja mengetahui peran mereka dalam mengoperasikan pengambilan keputusan yang relevan, dan semua tim bekerja selaras dengan tujuan bisnis yang diidentifikasi.

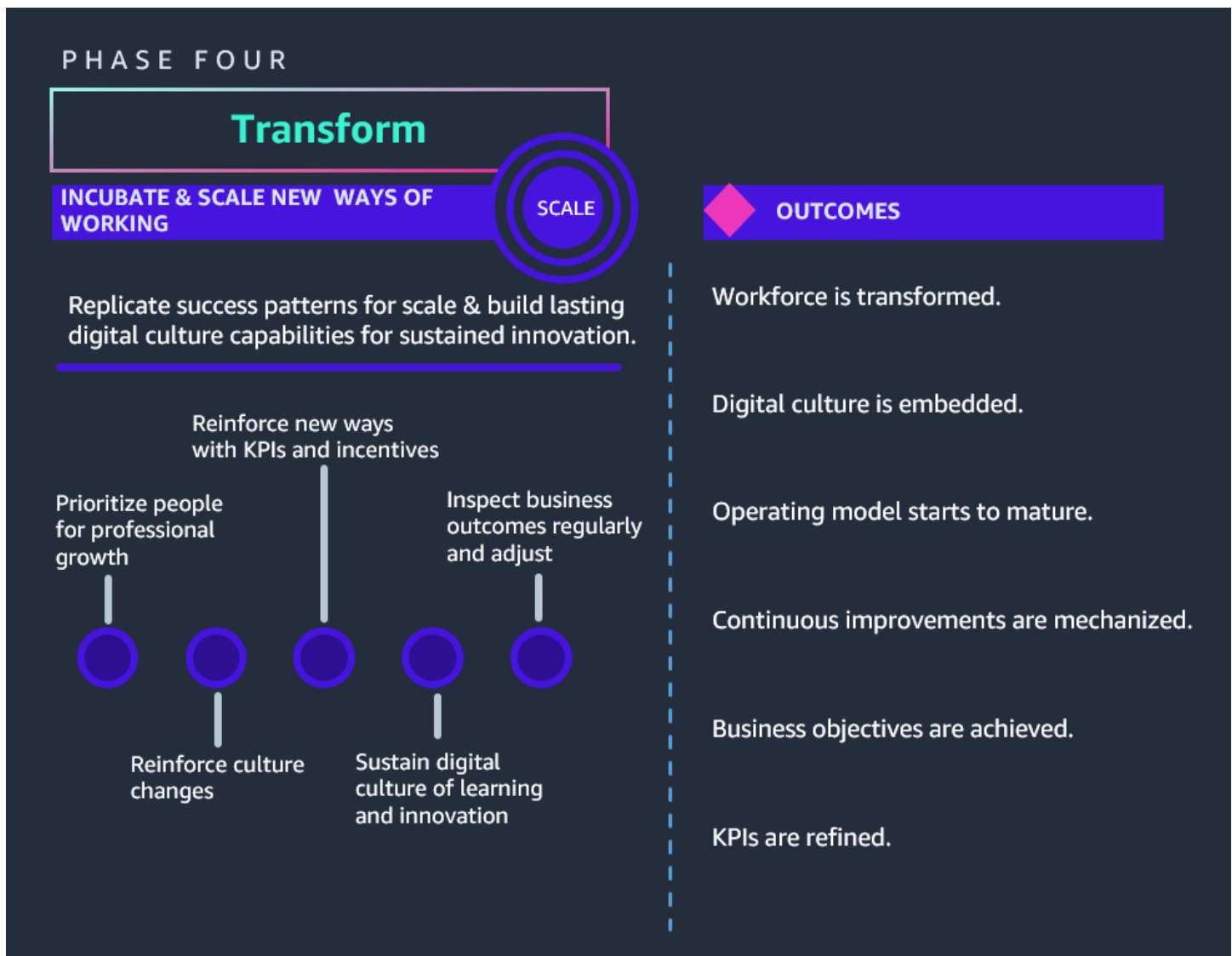
Kegiatan utama:

- Validasi ulang kasus bisnis untuk manfaat yang diharapkan.
- Terus gunakan mekanisme kerja pengalaman dan rencana eksperimen untuk menanamkan cara berpikir, memutuskan, berperilaku, dan berinovasi baru.
- Optimalkan operasi cloud, FinOps proses, perubahan rencana dampak, dan pergeseran budaya.

- Terus bekerja di seluruh fungsi TI dan bisnis.
- Perluas pola kesuksesan.
- Gunakan alat Diagnostik Kesiapan Transformasi untuk mengukur pertumbuhan dan menyempurnakan strategi.
- Menerapkan rencana peta jalan transformasi terperinci dengan penghematan biaya yang divalidasi atau potensi menghasilkan nilai dan menghasilkan pendapatan.

## Fase 4: Transform - Inkubasi dan skala cara kerja baru

Fase ini berfokus pada mereplikasi pola keberhasilan untuk skala, membangun kemampuan yang langgeng, memprioritaskan kembali dan memperkuat kinerja KPIs dan harapan, dan beroperasi pada skala berdasarkan output dari peta jalan transformasi. Pemimpin mengambil kepemilikan metode dan kerangka kerja yang paling baik meniru hasil yang dipercepat untuk kasus penggunaan dan lini bisnis mereka untuk memastikan bahwa perubahan budaya tetap ada. Fase ini diilustrasikan dalam diagram berikut.



Pada akhir fase ini, organisasi telah membentuk kelancaran kepemimpinan transformasi, memantapkan model operasi cloud mereka, mengembangkan kemampuan budaya digital yang langgeng, mengubah tenaga kerja mereka, perbaikan berkelanjutan secara mekanis, cara kerja cloud yang disempurnakan KPIs, dan standar.

Kegiatan utama:

- Menyempurnakan dan menskalakan model operasi cloud yang mendorong cara kerja baru yang berkelanjutan, memperkuat budaya, dan menjaga keselarasan bisnis.
- Kodifikasi KPIs dan insentif untuk pertumbuhan dan retensi profesional.
- Periksa hasil bisnis secara teratur.

- 
- Sematkan [AWS OCA 6-Point Framework](#) ke dalam operasi harian untuk mempertahankan adopsi perubahan.
  - Replikasi pola kesuksesan untuk skala dan bangun kemampuan budaya digital yang langgeng untuk inovasi berkelanjutan.
  - Gunakan alat Diagnostik Kesiapan Transformasi untuk mengukur pertumbuhan dan menyempurnakan strategi.
  - Transisi peta jalan transformasi menjadi operasi harian.

## Praktik terbaik

Praktik terbaik berikut diambil dari pengalaman luas yang AWS dimiliki dalam membimbing organisasi melalui perjalanan cloud mereka, serta penelitian industri dan kisah sukses pelanggan. Praktik terbaik ini membantu meningkatkan kecepatan dan nilai transformasi cloud dan harus dimasukkan ke dalam peta jalan transformasi yang diterapkan secara terprogram dan disematkan ke dalam model operasi organisasi business-as-usual. Praktik terbaik ini ditampilkan secara mencolok dalam program Transformasi AWS Perusahaan.

Tetapkan target yang ambisius namun dapat dicapai

- Salah satu faktor terpenting dalam mendorong transformasi yang sukses adalah menetapkan target yang ambisius namun dapat dicapai. Perusahaan yang menetapkan target transformasi pada 75 persen atau lebih tinggi dari laba trailing mereka lebih mungkin untuk mendapatkan total pengembalian pemegang saham yang terlalu besar.<sup>1</sup> Dengan menetapkan harapan yang tinggi, organisasi menciptakan rasa urgensi dan memotivasi tim mereka untuk berjuang untuk hasil yang luar biasa.
- Sama pentingnya untuk memastikan bahwa target-target ini didasarkan pada penilaian komprehensif berbasis fakta tentang peluang bisnis dan nilai potensial yang dipertaruhkan. Program Transformasi AWS Perusahaan menekankan pentingnya melakukan proses penemuan menyeluruh untuk memvalidasi tujuan bisnis, mengidentifikasi peluang peningkatan, dan mengembangkan kasus bisnis transformasi terperinci.

Menyelaraskan dan memberdayakan tim lintas fungsi dan membangun fungsi kepemimpinan cloud

- Transformasi cloud yang sukses membutuhkan kolaborasi dan keselarasan yang erat antara tim TI dan bisnis lintas fungsi. Tim lintas fungsi ini diberdayakan untuk mendorong upaya transformasi, membuat keputusan, dan menghilangkan hambatan. Mereka bertanggung jawab untuk menyelaraskan inisiatif transformasi dengan tujuan bisnis, memprioritaskan inisiatif berdasarkan dampak potensial, dan memastikan komunikasi dan kolaborasi yang efektif di seluruh organisasi.
- Program Transformasi AWS Perusahaan mempromosikan penciptaan tim kepemimpinan cloud lintas fungsi yang menyatukan pemangku kepentingan dari berbagai departemen, termasuk TI, keuangan, operasi, dan unit bisnis. Fungsi ini sangat penting dalam mendorong adopsi terhadap perubahan dalam cara organisasi mereka berpikir, memutuskan, berperilaku, dan berinovasi menggunakan cloud.

## Menumbuhkan budaya inovasi dan eksperimen

- Budaya adalah cara sesuatu dilakukan dalam suatu organisasi. Budaya adalah cara keputusan dibuat, pekerjaan diselesaikan, dan perubahan yang langgeng diadopsi. Saat menerapkan adopsi cloud, diperlukan pergeseran budaya tambahan untuk mengoperasionalkan nilai strategis dari cloud. Ini termasuk bergerak dari air terjun ke pekerjaan yang gesit, dari keputusan berbasis izin ke keputusan otonom melalui praktik terbaik yang dikodifikasi, dari rasa takut akan pola pikir kegagalan hingga eksperimen untuk inovasi, dan dari penghematan biaya hingga menghasilkan nilai.
- Program Transformasi AWS Perusahaan menekankan pentingnya melakukan sesi pelatihan dan eksperimen mendalam untuk membangun kefasihan cloud, mengoperasionalkan cara kerja baru, dan memberikan produk minimum yang dapat dicintai (MVP) yang menunjukkan keberhasilan awal. MLPs

## Menerapkan mekanisme pembelajaran berdasarkan pengalaman

- Experiential learning adalah game changer dalam mengadopsi cloud, karena membantu mempercepat bagaimana tenaga kerja mengembangkan keterampilan digital baru, memecahkan masalah, mempertahankan pengetahuan, dan menjadi lebih percaya diri untuk membuat keputusan yang tepat. Ini melibatkan pengalaman langsung dan skenario dunia nyata yang memungkinkan tim untuk membangun keterampilan berharga dan mengembangkan pola pikir. Dengan mendorong eksperimen dan merayakan keberhasilan dan kegagalan, organisasi dapat menciptakan lingkungan yang merangkul perubahan, mempromosikan pembelajaran berkelanjutan, dan mendorong inovasi.
- AWS menggunakan berbagai mekanisme berbasis pengalaman, seperti latihan imersif, pelatihan kelas kolaboratif, dan pemetaan peran, untuk membantu organisasi dengan cepat membangun kemampuan cloud dan mempercepat adopsi ke cara kerja baru. Mekanisme [AWS Experience Based Acceleration \(EBA\)](#) menggunakan interaksi langsung, gesit, dan imersif untuk memberdayakan tim untuk membangun end-to-end solusi, memecah silo, dan mengembangkan model kerja mandiri. Sesi EBA tidak hanya membangun keterampilan teknis tetapi juga mendorong kolaborasi lintas fungsi, mengatasi penghambat kepemimpinan, dan mempercepat pengambilan keputusan.

## Menerapkan FinOps manajemen cloud yang komprehensif

- Manajemen keuangan cloud yang efektif sangat penting untuk memaksimalkan nilai yang diperoleh dari investasi cloud. Ini termasuk mendefinisikan bahasa keuangan umum, melakukan analisis konsumsi cepat, menerapkan teknologi pengoptimalan biaya, mengotomatisasi proses keuangan, dan membangun pelaporan berbasis ekonomi unit.
- Dengan mengadopsi praktik FinOps terbaik, organisasi dapat mengoptimalkan investasi cloud, mengurangi pemborosan, dan menyelaraskan FinOps strategi mereka dengan prioritas bisnis yang berkembang. Program Transformasi AWS Perusahaan memberikan praktik terbaik untuk mengembangkan best-in-class FinOps kemampuan yang secara strategis selaras dengan pelaporan keuangan dan persyaratan tata kelola organisasi.

#### Menanamkan disiplin transformasi ke dalam proses berkelanjutan business-as-usual

- Untuk mempertahankan hasil bisnis transformasi dan mendorong peningkatan berkelanjutan, Anda harus menanamkan disiplin transformasi ke dalam proses organisasi Anda. business-as-usual Mengintegrasikan disiplin transformasi ke dalam proses bisnis inti ini memperkuat adopsi perilaku, pola pikir, dan praktik yang diinginkan, dan menanamkannya ke dalam budaya organisasi. Ini menumbuhkan adaptasi tenaga kerja yang berkelanjutan terhadap perubahan kondisi pasar dan kebutuhan pelanggan, dan mempromosikan inovasi untuk pangsa pasar yang kompetitif.
- Program Transformasi AWS Perusahaan menggunakan kerangka kerja dan akselerator berbasis bukti untuk secara pragmatis mengembangkan dan mempertahankan praktik dan proses organisasi, operasional, dan keuangan yang mempercepat hasil bisnis dan nilai cloud strategis. Ini termasuk perencanaan bisnis tahunan, penganggaran, peramalan, tinjauan kinerja, dan proses alokasi sumber daya.

#### Manfaatkan solusi dan keahlian transformasi cloud yang telah terbukti

- Dengan memanfaatkan keahlian cloud dan solusi yang telah terbukti, organisasi dapat mempercepat kecepatan transformasi mereka, menghindari jebakan umum, dan mendapatkan manfaat dari kebijaksanaan kolektif dan pengalaman para ahli transformasi. Garis waktu transformasi cloud sering diperpanjang atau terhenti karena banyak faktor, termasuk defisit dalam penetapan tujuan, pengambilan keputusan, perencanaan portofolio, manajemen program, manajemen perubahan organisasi, komunikasi, keterampilan cloud, dan penyelarasan TI dan bisnis. Resistensi tumbuh, tim kembali ke cara kerja lama mereka, dan realisasi nilai cloud tertunda.

- Meluangkan waktu untuk menetapkan fondasi yang kuat di awal menghemat waktu dan uang. Berinvestasi dalam kerangka kerja yang dipimpin bisnis terprogram telah terbukti meningkatkan nilai lebih dari investasi cloud <sup>2</sup> dan mengurangi erosi penangkapan nilai cloud selama fase penetapan tujuan dan perencanaan (sebesar 45 persen), fase implementasi (sebesar 35 persen), dan pasca go-live (sebesar 20 persen). <sup>3</sup> Bekerja berdampingan dengan ahli materi pelajaran yang berpengalaman memungkinkan transfer pengetahuan, memperkuat kepemilikan, dan meningkatkan kelengketan.
- Program Transformasi AWS Perusahaan mencakup metodologi berbasis bukti, buku pedoman yang disesuaikan, artefak konten, arsitektur referensi, dan panduan preskriptif berdasarkan praktik terbaik dan pelajaran yang didapat dari ribuan transformasi cloud pelanggan.

–

<sup>1</sup> [Angka-angka di balik transformasi yang sukses](#), oleh Kevin Laczkowski, Tao Tan, dan Matthias Winter (artikel, Oktober 2019) McKinsey

<sup>2</sup> [Perlombaan menuju awan: Mencapai titik belok ke nilai yang telah lama dicari](#) (laporan penelitian Accenture, 2023)

<sup>3</sup> [Kehilangan dari hari pertama: Mengapa transformasi yang sukses gagal](#) (McKinsey& Survei perusahaan, Desember 2021)

# Kesimpulan

Artikel ini memberikan panduan tentang cara mengidentifikasi dan mengimplementasikan program transformasi cloud yang membahas hambatan utama yang diketahui untuk realisasi nilai cloud, mempercepat jadwal, dan meningkatkan adopsi ke cara operasi baru. Tinjau hal-hal penting berikut untuk mengembangkan dan mengimplementasikan program transformasi Anda sendiri.

## Keunggulan kompetitif

Pada tahun 2028, komputasi awan akan dipandang sebagai persyaratan kompetitif bagi organisasi untuk mendorong inovasi, meningkatkan pengalaman pelanggan, dan mencapai pertumbuhan yang berkelanjutan. Organizations yang dapat mengadopsi kemampuan cloud lebih awal berdiri untuk mendapatkan keunggulan pangsa pasar <sup>1</sup> dibandingkan pesaing. Untuk mengatasi tantangan utama yang dihadapi organisasi, program transformasi perlu melampaui sentrisitas TI dan menerapkan metodologi yang dipimpin bisnis yang mengoperasionalkan nilai cloud dan menutup kesenjangan pada kekurangan keterampilan cloud, ketidaksejajaran TI dan bisnis, dan mengubah salah urus adopsi. Mengadopsi pendekatan ini telah terbukti meningkatkan nilai investasi cloud sebanyak 6 kali lipat; mempercepat migrasi sebanyak 1,9 kali; dan meningkatkan penghematan biaya, memperkuat kolaborasi, meningkatkan inovasi, dan menciptakan pengalaman karyawan dan pelanggan yang lebih baik sebanyak 2,2 kali. <sup>2</sup>

## Praktik terbaik untuk menangkap peluang EBITDA \$1 triliun dari cloud

Perkiraan industri menunjukkan bahwa komputasi awan dapat membuka \$1 triliun dalam run-rate EBITDA untuk perusahaan Fortune 500 pada tahun 2030. <sup>3</sup> Mengadopsi pendekatan transformasi yang tepat dapat membantu organisasi menangkap bagian yang adil dari kenaikan ekonomi besar-besaran ini. Organizations yang menetapkan target bisnis yang jelas, menerapkan metodologi percepatan perubahan organisasi (OCA) untuk mempercepat adopsi cloud, menyelaraskan tim lintas fungsi, menggunakan mekanisme pembelajaran pengalaman untuk menumbuhkan budaya inovasi dan eksperimen, menerapkan FinOps praktik untuk optimasi biaya cloud, menanamkan disiplin transformasi ke dalam operasi bisnis reguler, dan memanfaatkan solusi transformasi cloud dan keahlian memiliki keuntungan.

## Manfaat utama menggunakan solusi transformasi cloud

Dengan menggunakan solusi transformasi cloud yang telah terbukti, organisasi dapat mempercepat timeline adopsi cloud mereka, secara bertahap mengembangkan budaya yang lancar secara digital,

mendorong inovasi berkelanjutan, dan membuka tingkat kelincahan, efisiensi, dan pertumbuhan baru untuk memajukan keunggulan kompetitif mereka dalam ekonomi digital. Manfaat ini meliputi:

- 7 kali hasil transformasi yang lebih baik (8 kali di Amerika Serikat) dengan metodologi OCA yang kuat.<sup>4</sup>
- Kecepatan migrasi yang dipercepat sebesar 1,9 kali, memungkinkan keunggulan yang lebih cepat time-to-market dan kompetitif.<sup>5</sup>
- Penghematan biaya yang ditingkatkan melalui manajemen dan FinOps praktik keuangan cloud yang dioptimalkan.
- Peningkatan pengalaman karyawan dan pelanggan sebesar 2,2 kali, mendorong kepuasan dan retensi.<sup>6</sup>
- Rata-rata kenaikan EBITDA lebih dari 20 persen untuk sektor teknologi tinggi, minyak dan gas, ritel, kesehatan, asuransi, dan perbankan.<sup>7</sup>

#### Pendekatan transformasi cloud yang dipimpin bisnis

Program Transformasi AWS Perusahaan secara proaktif mengatasi hambatan utama untuk keberhasilan transformasi, dan mencakup empat fase utama: Prioritaskan - Tentukan jalur, Siap - Mempersiapkan dan menciptakan, Memungkinkan - Membangun kemampuan dan kapasitas, dan Transformasi - Inkubasi dan skala cara kerja baru. Program ini membekali organisasi dengan pengetahuan tentang cara meningkatkan kecepatan, hasil bisnis, dan nilai mereka dari cloud dengan menggunakan alat diagnostik, metodologi, dan mekanisme pengalaman yang telah terbukti yang menyelaraskan inisiatif cloud dengan tujuan bisnis strategis, mengembangkan budaya inovasi dan kelincahan, mengoptimalkan operasi cloud, dan membangun praktik keuangan yang efektif.

–

<sup>1</sup> [Gartner Mengatakan Cloud Akan Menjadi Kebutuhan Bisnis pada 2028](#) (siaran pers Gartner, November 2023)

<sup>2</sup> Diadaptasi dari [Inti digital di jantung desain organisasi](#), oleh Kent McMillan (posting blog Accenture, September 2023)

<sup>3</sup> [Hadiah triliunan dolar Cloud diperebutkan](#) (McKinsey Triwulanan, Februari 2021)

<sup>4</sup> [Keberhasilan Manajemen Perubahan](#) (Prosci)

<sup>5</sup> [Inti digital di jantung desain organisasi](#), oleh Kent McMillan (posting blog Accenture, September 2023)

<sup>6</sup> [Inti digital di jantung desain organisasi](#), oleh Kent McMillan (posting blog Accenture, September 2023)

[Hadiah triliunan dolar](#) <sup>7</sup> [Cloud siap diperebutkan](#) (McKinsey Triwulanan, Februari 2021)

# Sumber daya

## AWS sumber daya

- [AWS Kerangka Kerja Akselerasi Perubahan Organisasi 6 Poin](#)
- [AWS Kerangka Kerja 6 Poin Percepatan Perubahan Organisasi \(OCA\): Memobilisasi Tim](#)
- [Mempercepat adopsi cloud melalui budaya, perubahan, dan kepemimpinan](#)
- [AWS Kerangka Adopsi Cloud: Perspektif Orang](#)
- [AWS re:Ciptakan keynote 2022, Adam Selipsky \(video\)](#)

## Sumber daya tambahan

- [Keberhasilan Manajemen Perubahan](#) (Prosci)
- [Hadiah triliunan dolar Cloud siap diperebutkan](#) (McKinsey Triwulanan, Februari 2021)
- [Gartner Mengatakan Cloud Akan Menjadi Kebutuhan Bisnis pada 2028](#) (siaran pers Gartner, November 2023)
- [Bagaimana menerapkan transformasi untuk dampak jangka panjang](#) (McKinsey & Survei Perusahaan, Mei 2023)
- [Perubahan Terkemuka: Mengapa Upaya Transformasi Gagal](#), oleh John P. Kotter (Harvard Business Review, Januari 2007)
- [Kehilangan dari hari pertama: Mengapa transformasi yang sukses gagal](#) (McKinsey & Survei perusahaan, Desember 2021)
- [Juara cloud modern](#), oleh Yaarit Silverstone, Sarah Bartel, dan Philippe Chauffard (studi IDC dan Accenture, Agustus 2021)
- [Inti digital di jantung desain organisasi](#), oleh Kent McMillan (posting blog Accenture, September 2023)
- [Angka-angka di balik transformasi yang sukses](#), oleh Kevin Laczkowski, Tao Tan, dan Matthias Winter (artikel, Oktober 2019) McKinsey
- [Perlombaan menuju cloud: Mencapai titik belok ke nilai yang telah lama dicari](#) (laporan penelitian Accenture, 2023)

## AWS Panduan terkait

- [AWS Kerangka Adopsi Cloud \(AWS CAF\)](#)
- [Pilar Keunggulan Operasional — Kerangka AWS Well-Architected](#)
- [Merancang dan menerapkan pencatatan dan pemantauan dengan Amazon CloudWatch](#)
- [Pendekatan Backup dan Recovery pada AWS](#)

## Riwayat dokumen

Tabel berikut menjelaskan perubahan signifikan pada panduan ini. Jika Anda ingin diberi tahu tentang pembaruan masa depan, Anda dapat berlangganan umpan [RSS](#).

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
<a href="#">Publikasi awal</a>	—	November 8, 2024

# AWS Glosarium Panduan Preskriptif

Berikut ini adalah istilah yang umum digunakan dalam strategi, panduan, dan pola yang disediakan oleh Panduan AWS Preskriptif. Untuk menyarankan entri, silakan gunakan tautan Berikan umpan balik di akhir glosarium.

## Nomor

### 7 Rs

Tujuh strategi migrasi umum untuk memindahkan aplikasi ke cloud. Strategi ini dibangun di atas 5 Rs yang diidentifikasi Gartner pada tahun 2011 dan terdiri dari yang berikut:

- Refactor/Re-Architect — Memindahkan aplikasi dan memodifikasi arsitekturnya dengan memanfaatkan sepenuhnya fitur cloud-native untuk meningkatkan kelincahan, kinerja, dan skalabilitas. Ini biasanya melibatkan porting sistem operasi dan database. Contoh: Migrasikan database Oracle lokal Anda ke Amazon Aurora PostgreSQL Compatible Edition.
- Replatform (angkat dan bentuk ulang) — Pindahkan aplikasi ke cloud, dan perkenalkan beberapa tingkat pengoptimalan untuk memanfaatkan kemampuan cloud. Contoh: Migrasikan database Oracle lokal Anda ke Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk Oracle di AWS Cloud
- Pembelian kembali (drop and shop) - Beralih ke produk yang berbeda, biasanya dengan beralih dari lisensi tradisional ke model SaaS. Contoh: Migrasikan sistem manajemen hubungan pelanggan (CRM) Anda ke Salesforce.com.
- Rehost (lift dan shift) — Pindahkan aplikasi ke cloud tanpa membuat perubahan apa pun untuk memanfaatkan kemampuan cloud. Contoh: Migrasikan database Oracle lokal Anda ke Oracle pada instans EC2 di AWS Cloud
- Relokasi (hypervisor-level lift and shift) — Pindahkan infrastruktur ke cloud tanpa membeli perangkat keras baru, menulis ulang aplikasi, atau memodifikasi operasi yang ada. Anda memigrasikan server dari platform lokal ke layanan cloud untuk platform yang sama. Contoh: Migrasikan Microsoft Hyper-V aplikasi ke AWS.
- Pertahankan (kunjungi kembali) - Simpan aplikasi di lingkungan sumber Anda. Ini mungkin termasuk aplikasi yang memerlukan refactoring besar, dan Anda ingin menunda pekerjaan itu sampai nanti, dan aplikasi lama yang ingin Anda pertahankan, karena tidak ada pembenaran bisnis untuk memigrasikannya.

- Pensiun — Menonaktifkan atau menghapus aplikasi yang tidak lagi diperlukan di lingkungan sumber Anda.

## A

### ABAC

Lihat [kontrol akses berbasis atribut](#).

### layanan abstrak

Lihat [layanan terkelola](#).

### ASAM

Lihat [atomisitas, konsistensi, isolasi, daya tahan](#).

### migrasi aktif-aktif

Metode migrasi database di mana database sumber dan target tetap sinkron (dengan menggunakan alat replikasi dua arah atau operasi penulisan ganda), dan kedua database menangani transaksi dari menghubungkan aplikasi selama migrasi. Metode ini mendukung migrasi dalam batch kecil yang terkontrol alih-alih memerlukan pemotongan satu kali. Ini lebih fleksibel tetapi membutuhkan lebih banyak pekerjaan daripada migrasi [aktif-pasif](#).

### migrasi aktif-pasif

Metode migrasi database di mana database sumber dan target disimpan dalam sinkron, tetapi hanya database sumber yang menangani transaksi dari menghubungkan aplikasi sementara data direplikasi ke database target. Basis data target tidak menerima transaksi apa pun selama migrasi.

### fungsi agregat

Fungsi SQL yang beroperasi pada sekelompok baris dan menghitung nilai pengembalian tunggal untuk grup. Contoh fungsi agregat meliputi SUM dan MAX.

## AI

Lihat [kecerdasan buatan](#).

### AIOps

Lihat [operasi kecerdasan buatan](#).

## anonimisasi

Proses menghapus informasi pribadi secara permanen dalam kumpulan data. Anonimisasi dapat membantu melindungi privasi pribadi. Data anonim tidak lagi dianggap sebagai data pribadi.

## anti-pola

Solusi yang sering digunakan untuk masalah berulang di mana solusinya kontra-produktif, tidak efektif, atau kurang efektif daripada alternatif.

## kontrol aplikasi

Pendekatan keamanan yang memungkinkan penggunaan hanya aplikasi yang disetujui untuk membantu melindungi sistem dari malware.

## portofolio aplikasi

Kumpulan informasi rinci tentang setiap aplikasi yang digunakan oleh organisasi, termasuk biaya untuk membangun dan memelihara aplikasi, dan nilai bisnisnya. Informasi ini adalah kunci untuk [penemuan portofolio dan proses analisis dan](#) membantu mengidentifikasi dan memprioritaskan aplikasi yang akan dimigrasi, dimodernisasi, dan dioptimalkan.

## kecerdasan buatan (AI)

Bidang ilmu komputer yang didedikasikan untuk menggunakan teknologi komputasi untuk melakukan fungsi kognitif yang biasanya terkait dengan manusia, seperti belajar, memecahkan masalah, dan mengenali pola. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Apa itu Kecerdasan Buatan?](#)

## operasi kecerdasan buatan (AIOps)

Proses menggunakan teknik pembelajaran mesin untuk memecahkan masalah operasional, mengurangi insiden operasional dan intervensi manusia, dan meningkatkan kualitas layanan. Untuk informasi selengkapnya tentang cara AIOps digunakan dalam strategi AWS migrasi, lihat [panduan integrasi operasi](#).

## enkripsi asimetris

Algoritma enkripsi yang menggunakan sepasang kunci, kunci publik untuk enkripsi dan kunci pribadi untuk dekripsi. Anda dapat berbagi kunci publik karena tidak digunakan untuk dekripsi, tetapi akses ke kunci pribadi harus sangat dibatasi.

## atomisitas, konsistensi, isolasi, daya tahan (ACID)

Satu set properti perangkat lunak yang menjamin validitas data dan keandalan operasional database, bahkan dalam kasus kesalahan, kegagalan daya, atau masalah lainnya.

## kontrol akses berbasis atribut (ABAC)

Praktik membuat izin berbutir halus berdasarkan atribut pengguna, seperti departemen, peran pekerjaan, dan nama tim. Untuk informasi selengkapnya, lihat [ABAC untuk AWS](#) dokumentasi AWS Identity and Access Management (IAM).

## sumber data otoritatif

Lokasi di mana Anda menyimpan versi utama data, yang dianggap sebagai sumber informasi yang paling dapat diandalkan. Anda dapat menyalin data dari sumber data otoritatif ke lokasi lain untuk tujuan memproses atau memodifikasi data, seperti menganonimkan, menyunting, atau membuat nama samaran.

## Zona Ketersediaan

Lokasi berbeda di dalam Wilayah AWS yang terisolasi dari kegagalan di Availability Zone lainnya dan menyediakan konektivitas jaringan latensi rendah yang murah ke Availability Zone lainnya di Wilayah yang sama.

## AWS Kerangka Adopsi Cloud (AWS CAF)

Kerangka pedoman dan praktik terbaik AWS untuk membantu organisasi mengembangkan rencana yang efisien dan efektif untuk bergerak dengan sukses ke cloud. AWS CAF mengatur panduan ke dalam enam area fokus yang disebut perspektif: bisnis, orang, tata kelola, platform, keamanan, dan operasi. Perspektif bisnis, orang, dan tata kelola fokus pada keterampilan dan proses bisnis; perspektif platform, keamanan, dan operasi fokus pada keterampilan dan proses teknis. Misalnya, perspektif masyarakat menargetkan pemangku kepentingan yang menangani sumber daya manusia (SDM), fungsi kepegawaian, dan manajemen orang. Untuk perspektif ini, AWS CAF memberikan panduan untuk pengembangan, pelatihan, dan komunikasi orang untuk membantu mempersiapkan organisasi untuk adopsi cloud yang sukses. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [situs web AWS CAF dan whitepaper AWS CAF](#).

## AWS Kerangka Kualifikasi Beban Kerja (AWS WQF)

Alat yang mengevaluasi beban kerja migrasi database, merekomendasikan strategi migrasi, dan memberikan perkiraan kerja. AWS WQF disertakan dengan AWS Schema Conversion Tool (AWS SCT). Ini menganalisis skema database dan objek kode, kode aplikasi, dependensi, dan karakteristik kinerja, dan memberikan laporan penilaian.

## B

bot buruk

[Bot](#) yang dimaksudkan untuk mengganggu atau menyebabkan kerugian bagi individu atau organisasi.

BCP

Lihat [perencanaan kontinuitas bisnis](#).

grafik perilaku

Pandangan interaktif yang terpadu tentang perilaku dan interaksi sumber daya dari waktu ke waktu. Anda dapat menggunakan grafik perilaku dengan Amazon Detective untuk memeriksa upaya logon yang gagal, panggilan API yang mencurigakan, dan tindakan serupa. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Data dalam grafik perilaku](#) di dokumentasi Detektif.

sistem big-endian

Sistem yang menyimpan byte paling signifikan terlebih dahulu. Lihat juga [endianness](#).

klasifikasi biner

Sebuah proses yang memprediksi hasil biner (salah satu dari dua kelas yang mungkin). Misalnya, model ML Anda mungkin perlu memprediksi masalah seperti “Apakah email ini spam atau bukan spam?” atau “Apakah produk ini buku atau mobil?”

filter mekar

Struktur data probabilistik dan efisien memori yang digunakan untuk menguji apakah suatu elemen adalah anggota dari suatu himpunan.

deployment biru/hijau

Strategi penyebaran tempat Anda membuat dua lingkungan yang terpisah namun identik. Anda menjalankan versi aplikasi saat ini di satu lingkungan (biru) dan versi aplikasi baru di lingkungan lain (hijau). Strategi ini membantu Anda dengan cepat memutar kembali dengan dampak minimal.

bot

Aplikasi perangkat lunak yang menjalankan tugas otomatis melalui internet dan mensimulasikan aktivitas atau interaksi manusia. Beberapa bot berguna atau bermanfaat, seperti perayap web yang mengindeks informasi di internet. Beberapa bot lain, yang dikenal sebagai bot buruk, dimaksudkan untuk mengganggu atau membahayakan individu atau organisasi.

## botnet

Jaringan [bot](#) yang terinfeksi oleh [malware](#) dan berada di bawah kendali satu pihak, yang dikenal sebagai bot herder atau operator bot. Botnet adalah mekanisme paling terkenal untuk skala bot dan dampaknya.

## cabang

Area berisi repositori kode. Cabang pertama yang dibuat dalam repositori adalah cabang utama. Anda dapat membuat cabang baru dari cabang yang ada, dan Anda kemudian dapat mengembangkan fitur atau memperbaiki bug di cabang baru. Cabang yang Anda buat untuk membangun fitur biasanya disebut sebagai cabang fitur. Saat fitur siap dirilis, Anda menggabungkan cabang fitur kembali ke cabang utama. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Tentang cabang](#) (GitHub dokumentasi).

## akses break-glass

Dalam keadaan luar biasa dan melalui proses yang disetujui, cara cepat bagi pengguna untuk mendapatkan akses ke Akun AWS yang biasanya tidak memiliki izin untuk mengaksesnya. Untuk informasi lebih lanjut, lihat indikator [Implementasikan prosedur break-glass](#) dalam panduan Well-Architected AWS .

## strategi brownfield

Infrastruktur yang ada di lingkungan Anda. Saat mengadopsi strategi brownfield untuk arsitektur sistem, Anda merancang arsitektur di sekitar kendala sistem dan infrastruktur saat ini. Jika Anda memperluas infrastruktur yang ada, Anda dapat memadukan strategi brownfield dan [greenfield](#).

## cache penyangga

Area memori tempat data yang paling sering diakses disimpan.

## kemampuan bisnis

Apa yang dilakukan bisnis untuk menghasilkan nilai (misalnya, penjualan, layanan pelanggan, atau pemasaran). Arsitektur layanan mikro dan keputusan pengembangan dapat didorong oleh kemampuan bisnis. Untuk informasi selengkapnya, lihat bagian [Terorganisir di sekitar kemampuan bisnis](#) dari [Menjalankan layanan mikro kontainer](#) di whitepaper. AWS

## perencanaan kelangsungan bisnis (BCP)

Rencana yang membahas dampak potensial dari peristiwa yang mengganggu, seperti migrasi skala besar, pada operasi dan memungkinkan bisnis untuk melanjutkan operasi dengan cepat.

# C

## KAFE

Lihat [Kerangka Adopsi AWS Cloud](#).

### penyebaran kenari

Rilis versi yang lambat dan bertahap untuk pengguna akhir. Ketika Anda yakin, Anda menyebarkan versi baru dan mengganti versi saat ini secara keseluruhan.

## CCoE

Lihat [Cloud Center of Excellence](#).

## CDC

Lihat [mengubah pengambilan data](#).

### ubah pengambilan data (CDC)

Proses melacak perubahan ke sumber data, seperti tabel database, dan merekam metadata tentang perubahan tersebut. Anda dapat menggunakan CDC untuk berbagai tujuan, seperti mengaudit atau mereplikasi perubahan dalam sistem target untuk mempertahankan sinkronisasi.

### rekayasa kekacauan

Sengaja memperkenalkan kegagalan atau peristiwa yang mengganggu untuk menguji ketahanan sistem. Anda dapat menggunakan [AWS Fault Injection Service \(AWS FIS\)](#) untuk melakukan eksperimen yang menekankan AWS beban kerja Anda dan mengevaluasi responsnya.

## CI/CD

Lihat [integrasi berkelanjutan dan pengiriman berkelanjutan](#).

### klasifikasi

Proses kategorisasi yang membantu menghasilkan prediksi. Model ML untuk masalah klasifikasi memprediksi nilai diskrit. Nilai diskrit selalu berbeda satu sama lain. Misalnya, model mungkin perlu mengevaluasi apakah ada mobil dalam gambar atau tidak.

### Enkripsi sisi klien

Enkripsi data secara lokal, sebelum target Layanan AWS menerimanya.

## Pusat Keunggulan Cloud (CCoE)

Tim multi-disiplin yang mendorong upaya adopsi cloud di seluruh organisasi, termasuk mengembangkan praktik terbaik cloud, memobilisasi sumber daya, menetapkan jadwal migrasi, dan memimpin organisasi melalui transformasi skala besar. Untuk informasi selengkapnya, lihat [posting CCoE](#) di Blog Strategi AWS Cloud Perusahaan.

## komputasi cloud

Teknologi cloud yang biasanya digunakan untuk penyimpanan data jarak jauh dan manajemen perangkat IoT. Cloud computing umumnya terhubung ke teknologi [edge computing](#).

## model operasi cloud

Dalam organisasi TI, model operasi yang digunakan untuk membangun, mematangkan, dan mengoptimalkan satu atau lebih lingkungan cloud. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membangun Model Operasi Cloud Anda](#).

## tahap adopsi cloud

Empat fase yang biasanya dilalui organisasi ketika mereka bermigrasi ke AWS Cloud:

- Proyek — Menjalankan beberapa proyek terkait cloud untuk bukti konsep dan tujuan pembelajaran
- Foundation — Melakukan investasi dasar untuk meningkatkan adopsi cloud Anda (misalnya, membuat landing zone, mendefinisikan CCoE, membuat model operasi)
- Migrasi — Migrasi aplikasi individual
- Re-invention — Mengoptimalkan produk dan layanan, dan berinovasi di cloud

Tahapan ini didefinisikan oleh Stephen Orban dalam posting blog [The Journey Toward Cloud-First & the Stages of Adoption](#) di blog Strategi Perusahaan. AWS Cloud Untuk informasi tentang bagaimana kaitannya dengan strategi AWS migrasi, lihat [panduan kesiapan migrasi](#).

## CMDB

Lihat [database manajemen konfigurasi](#).

## repositori kode

Lokasi di mana kode sumber dan aset lainnya, seperti dokumentasi, sampel, dan skrip, disimpan dan diperbarui melalui proses kontrol versi. Repositori cloud umum termasuk GitHub atau Bitbucket Cloud. Setiap versi kode disebut cabang. Dalam struktur layanan mikro, setiap repositori

dikhususkan untuk satu bagian fungsionalitas. Pipa CI/CD tunggal dapat menggunakan beberapa repositori.

#### cache dingin

Cache buffer yang kosong, tidak terisi dengan baik, atau berisi data basi atau tidak relevan. Ini mempengaruhi kinerja karena instance database harus membaca dari memori utama atau disk, yang lebih lambat daripada membaca dari cache buffer.

#### data dingin

Data yang jarang diakses dan biasanya historis. Saat menanyakan jenis data ini, kueri lambat biasanya dapat diterima. Memindahkan data ini ke tingkat penyimpanan atau kelas yang berkinerja lebih rendah dan lebih murah dapat mengurangi biaya.

#### visi komputer (CV)

Bidang [AI](#) yang menggunakan pembelajaran mesin untuk menganalisis dan mengekstrak informasi dari format visual seperti gambar dan video digital. Misalnya, Amazon SageMaker AI menyediakan algoritma pemrosesan gambar untuk CV.

#### konfigurasi drift

Untuk beban kerja, konfigurasi berubah dari status yang diharapkan. Ini dapat menyebabkan beban kerja menjadi tidak patuh, dan biasanya bertahap dan tidak disengaja.

#### database manajemen konfigurasi (CMDB)

Repositori yang menyimpan dan mengelola informasi tentang database dan lingkungan TI, termasuk komponen perangkat keras dan perangkat lunak dan konfigurasinya. Anda biasanya menggunakan data dari CMDB dalam penemuan portofolio dan tahap analisis migrasi.

#### paket kesesuaian

Kumpulan AWS Config aturan dan tindakan remediasi yang dapat Anda kumpulkan untuk menyesuaikan kepatuhan dan pemeriksaan keamanan Anda. Anda dapat menerapkan paket kesesuaian sebagai entitas tunggal di Akun AWS dan Region, atau di seluruh organisasi, dengan menggunakan templat YAMM. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Paket kesesuaian dalam dokumentasi](#). AWS Config

#### integrasi berkelanjutan dan pengiriman berkelanjutan (CI/CD)

Proses mengotomatiskan sumber, membangun, menguji, pementasan, dan tahap produksi dari proses rilis perangkat lunak. CI/CD biasanya digambarkan sebagai pipa. CI/CD dapat membantu

Anda mengotomatiskan proses, meningkatkan produktivitas, meningkatkan kualitas kode, dan memberikan lebih cepat. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Manfaat pengiriman berkelanjutan](#). CD juga dapat berarti penerapan berkelanjutan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Continuous Delivery vs Continuous Deployment](#).

CV

Lihat [visi komputer](#).

D

data saat istirahat

Data yang stasioner di jaringan Anda, seperti data yang ada di penyimpanan.

klasifikasi data

Proses untuk mengidentifikasi dan mengkategorikan data dalam jaringan Anda berdasarkan kekritisannya dan sensitivitasnya. Ini adalah komponen penting dari setiap strategi manajemen risiko keamanan siber karena membantu Anda menentukan perlindungan dan kontrol retensi yang tepat untuk data. Klasifikasi data adalah komponen pilar keamanan dalam AWS Well-Architected Framework. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Klasifikasi data](#).

penyimpangan data

Variasi yang berarti antara data produksi dan data yang digunakan untuk melatih model ML, atau perubahan yang berarti dalam data input dari waktu ke waktu. Penyimpangan data dapat mengurangi kualitas, akurasi, dan keadilan keseluruhan dalam prediksi model ML.

data dalam transit

Data yang aktif bergerak melalui jaringan Anda, seperti antara sumber daya jaringan.

jala data

Kerangka arsitektur yang menyediakan kepemilikan data terdistribusi dan terdesentralisasi dengan manajemen dan tata kelola terpusat.

minimalisasi data

Prinsip pengumpulan dan pemrosesan hanya data yang sangat diperlukan. Mempraktikkan minimalisasi data di dalamnya AWS Cloud dapat mengurangi risiko privasi, biaya, dan jejak karbon analitik Anda.

## perimeter data

Satu set pagar pembatas pencegahan di AWS lingkungan Anda yang membantu memastikan bahwa hanya identitas tepercaya yang mengakses sumber daya tepercaya dari jaringan yang diharapkan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membangun perimeter data pada AWS](#).

## prapemrosesan data

Untuk mengubah data mentah menjadi format yang mudah diuraikan oleh model ML Anda. Preprocessing data dapat berarti menghapus kolom atau baris tertentu dan menangani nilai yang hilang, tidak konsisten, atau duplikat.

## asal data

Proses melacak asal dan riwayat data sepanjang siklus hidupnya, seperti bagaimana data dihasilkan, ditransmisikan, dan disimpan.

## subjek data

Individu yang datanya dikumpulkan dan diproses.

## gudang data

Sistem manajemen data yang mendukung intelijen bisnis, seperti analitik. Gudang data biasanya berisi sejumlah besar data historis, dan biasanya digunakan untuk kueri dan analisis.

## bahasa definisi database (DDL)

Pernyataan atau perintah untuk membuat atau memodifikasi struktur tabel dan objek dalam database.

## bahasa manipulasi basis data (DHTML)

Pernyataan atau perintah untuk memodifikasi (memasukkan, memperbarui, dan menghapus) informasi dalam database.

## DDL

Lihat [bahasa definisi database](#).

## ansambel yang dalam

Untuk menggabungkan beberapa model pembelajaran mendalam untuk prediksi. Anda dapat menggunakan ansambel dalam untuk mendapatkan prediksi yang lebih akurat atau untuk memperkirakan ketidakpastian dalam prediksi.

## pembelajaran mendalam

Subbidang ML yang menggunakan beberapa lapisan jaringan saraf tiruan untuk mengidentifikasi pemetaan antara data input dan variabel target yang diinginkan.

## defense-in-depth

Pendekatan keamanan informasi di mana serangkaian mekanisme dan kontrol keamanan dilapisi dengan cermat di seluruh jaringan komputer untuk melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan jaringan dan data di dalamnya. Saat Anda mengadopsi strategi ini AWS, Anda menambahkan beberapa kontrol pada lapisan AWS Organizations struktur yang berbeda untuk membantu mengamankan sumber daya. Misalnya, defense-in-depth pendekatan mungkin menggabungkan otentikasi multi-faktor, segmentasi jaringan, dan enkripsi.

## administrator yang didelegasikan

Di AWS Organizations, layanan yang kompatibel dapat mendaftarkan akun AWS anggota untuk mengelola akun organisasi dan mengelola izin untuk layanan tersebut. Akun ini disebut administrator yang didelegasikan untuk layanan itu. Untuk informasi selengkapnya dan daftar layanan yang kompatibel, lihat [Layanan yang berfungsi dengan AWS Organizations](#) AWS Organizations dokumentasi.

## deployment

Proses pembuatan aplikasi, fitur baru, atau perbaikan kode tersedia di lingkungan target. Deployment melibatkan penerapan perubahan dalam basis kode dan kemudian membangun dan menjalankan basis kode itu di lingkungan aplikasi.

## lingkungan pengembangan

Lihat [lingkungan](#).

## kontrol detektif

Kontrol keamanan yang dirancang untuk mendeteksi, mencatat, dan memperingatkan setelah suatu peristiwa terjadi. Kontrol ini adalah garis pertahanan kedua, memperingatkan Anda tentang peristiwa keamanan yang melewati kontrol pencegahan yang ada. Untuk informasi selengkapnya, lihat Kontrol [Detektif dalam Menerapkan kontrol](#) keamanan pada. AWS

## pemetaan aliran nilai pengembangan (DVSM)

Sebuah proses yang digunakan untuk mengidentifikasi dan memprioritaskan kendala yang mempengaruhi kecepatan dan kualitas dalam siklus hidup pengembangan perangkat lunak. DVSM memperluas proses pemetaan aliran nilai yang awalnya dirancang untuk praktik

manufaktur ramping. Ini berfokus pada langkah-langkah dan tim yang diperlukan untuk menciptakan dan memindahkan nilai melalui proses pengembangan perangkat lunak.

## kembar digital

Representasi virtual dari sistem dunia nyata, seperti bangunan, pabrik, peralatan industri, atau jalur produksi. Kembar digital mendukung pemeliharaan prediktif, pemantauan jarak jauh, dan optimalisasi produksi.

## tabel dimensi

Dalam [skema bintang](#), tabel yang lebih kecil yang berisi atribut data tentang data kuantitatif dalam tabel fakta. Atribut tabel dimensi biasanya bidang teks atau angka diskrit yang berperilaku seperti teks. Atribut ini biasanya digunakan untuk pembatasan kueri, pemfilteran, dan pelabelan set hasil.

## musibah

Peristiwa yang mencegah beban kerja atau sistem memenuhi tujuan bisnisnya di lokasi utama yang digunakan. Peristiwa ini dapat berupa bencana alam, kegagalan teknis, atau akibat dari tindakan manusia, seperti kesalahan konfigurasi yang tidak disengaja atau serangan malware.

## pemulihan bencana (DR)

Strategi dan proses yang Anda gunakan untuk meminimalkan downtime dan kehilangan data yang disebabkan oleh [bencana](#). Untuk informasi selengkapnya, lihat [Disaster Recovery of Workloads on AWS: Recovery in the Cloud in the AWS Well-Architected Framework](#).

## DML~

Lihat [bahasa manipulasi basis data](#).

## desain berbasis domain

Pendekatan untuk mengembangkan sistem perangkat lunak yang kompleks dengan menghubungkan komponennya ke domain yang berkembang, atau tujuan bisnis inti, yang dilayani oleh setiap komponen. Konsep ini diperkenalkan oleh Eric Evans dalam bukunya, *Domain-Driven Design: Tackling Complexity in the Heart of Software* (Boston: Addison-Wesley Professional, 2003). Untuk informasi tentang cara menggunakan desain berbasis domain dengan pola gambar pencekik, lihat Memodernisasi layanan web [Microsoft ASP.NET \(ASMX\) lama secara bertahap menggunakan container dan Amazon API Gateway](#).

## DR

Lihat [pemulihan bencana](#).

## deteksi drift

Melacak penyimpangan dari konfigurasi dasar. Misalnya, Anda dapat menggunakan AWS CloudFormation untuk [mendeteksi penyimpangan dalam sumber daya sistem](#), atau Anda dapat menggunakannya AWS Control Tower untuk [mendeteksi perubahan di landing zone](#) yang mungkin memengaruhi kepatuhan terhadap persyaratan tata kelola.

## DVSM

Lihat [pemetaan aliran nilai pengembangan](#).

## E

### EDA

Lihat [analisis data eksplorasi](#).

### EDI

Lihat [pertukaran data elektronik](#).

### komputasi tepi

Teknologi yang meningkatkan daya komputasi untuk perangkat pintar di tepi jaringan IoT. Jika dibandingkan dengan [komputasi awan](#), komputasi tepi dapat mengurangi latensi komunikasi dan meningkatkan waktu respons.

### pertukaran data elektronik (EDI)

Pertukaran otomatis dokumen bisnis antar organisasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Apa itu Pertukaran Data Elektronik](#).

### enkripsi

Proses komputasi yang mengubah data plaintext, yang dapat dibaca manusia, menjadi ciphertext.

### kunci enkripsi

String kriptografi dari bit acak yang dihasilkan oleh algoritma enkripsi. Panjang kunci dapat bervariasi, dan setiap kunci dirancang agar tidak dapat diprediksi dan unik.

## endianness

Urutan byte disimpan dalam memori komputer. Sistem big-endian menyimpan byte paling signifikan terlebih dahulu. Sistem little-endian menyimpan byte paling tidak signifikan terlebih dahulu.

## titik akhir

Lihat [titik akhir layanan](#).

## layanan endpoint

Layanan yang dapat Anda host di cloud pribadi virtual (VPC) untuk dibagikan dengan pengguna lain. Anda dapat membuat layanan endpoint dengan AWS PrivateLink dan memberikan izin kepada prinsipal lain Akun AWS atau ke AWS Identity and Access Management (IAM). Akun atau prinsipal ini dapat terhubung ke layanan endpoint Anda secara pribadi dengan membuat titik akhir VPC antarmuka. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat layanan titik akhir](#) di dokumentasi Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC).

## perencanaan sumber daya perusahaan (ERP)

Sistem yang mengotomatiskan dan mengelola proses bisnis utama (seperti akuntansi, [MES](#), dan manajemen proyek) untuk suatu perusahaan.

## enkripsi amplop

Proses mengenkripsi kunci enkripsi dengan kunci enkripsi lain. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Enkripsi amplop](#) dalam dokumentasi AWS Key Management Service (AWS KMS).

## lingkungan

Sebuah contoh dari aplikasi yang sedang berjalan. Berikut ini adalah jenis lingkungan yang umum dalam komputasi awan:

- Development Environment — Sebuah contoh dari aplikasi yang berjalan yang hanya tersedia untuk tim inti yang bertanggung jawab untuk memelihara aplikasi. Lingkungan pengembangan digunakan untuk menguji perubahan sebelum mempromosikannya ke lingkungan atas. Jenis lingkungan ini kadang-kadang disebut sebagai lingkungan pengujian.
- lingkungan yang lebih rendah — Semua lingkungan pengembangan untuk aplikasi, seperti yang digunakan untuk build awal dan pengujian.
- lingkungan produksi — Sebuah contoh dari aplikasi yang berjalan yang dapat diakses oleh pengguna akhir. Dalam sebuah CI/CD pipeline, lingkungan produksi adalah lingkungan penyebaran terakhir.

- lingkungan atas — Semua lingkungan yang dapat diakses oleh pengguna selain tim pengembangan inti. Ini dapat mencakup lingkungan produksi, lingkungan praproduksi, dan lingkungan untuk pengujian penerimaan pengguna.

## epik

Dalam metodologi tangkas, kategori fungsional yang membantu mengatur dan memprioritaskan pekerjaan Anda. Epik memberikan deskripsi tingkat tinggi tentang persyaratan dan tugas implementasi. Misalnya, epos keamanan AWS CAF mencakup manajemen identitas dan akses, kontrol detektif, keamanan infrastruktur, perlindungan data, dan respons insiden. Untuk informasi selengkapnya tentang epos dalam strategi AWS migrasi, lihat [panduan implementasi program](#).

## ERP

Lihat [perencanaan sumber daya perusahaan](#).

## analisis data eksplorasi (EDA)

Proses menganalisis dataset untuk memahami karakteristik utamanya. Anda mengumpulkan atau mengumpulkan data dan kemudian melakukan penyelidikan awal untuk menemukan pola, mendeteksi anomali, dan memeriksa asumsi. EDA dilakukan dengan menghitung statistik ringkasan dan membuat visualisasi data.

## F

### tabel fakta

Tabel tengah dalam [skema bintang](#). Ini menyimpan data kuantitatif tentang operasi bisnis. Biasanya, tabel fakta berisi dua jenis kolom: kolom yang berisi ukuran dan yang berisi kunci asing ke tabel dimensi.

### gagal cepat

Filosofi yang menggunakan pengujian yang sering dan bertahap untuk mengurangi siklus hidup pengembangan. Ini adalah bagian penting dari pendekatan tangkas.

### batas isolasi kesalahan

Dalam AWS Cloud, batas seperti Availability Zone, Wilayah AWS, control plane, atau data plane yang membatasi efek kegagalan dan membantu meningkatkan ketahanan beban kerja. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Batas Isolasi AWS Kesalahan](#).

## cabang fitur

Lihat [cabang](#).

## fitur

Data input yang Anda gunakan untuk membuat prediksi. Misalnya, dalam konteks manufaktur, fitur bisa berupa gambar yang diambil secara berkala dari lini manufaktur.

## pentingnya fitur

Seberapa signifikan fitur untuk prediksi model. Ini biasanya dinyatakan sebagai skor numerik yang dapat dihitung melalui berbagai teknik, seperti Shapley Additive Explanations (SHAP) dan gradien terintegrasi. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Interpretabilitas model pembelajaran mesin](#) dengan AWS

## transformasi fitur

Untuk mengoptimalkan data untuk proses ML, termasuk memperkaya data dengan sumber tambahan, menskalakan nilai, atau mengekstrak beberapa set informasi dari satu bidang data. Hal ini memungkinkan model ML untuk mendapatkan keuntungan dari data. Misalnya, jika Anda memecah tanggal "2021-05-27 00:15:37" menjadi "2021", "Mei", "Kamis", dan "15", Anda dapat membantu algoritme pembelajaran mempelajari pola bernuansa yang terkait dengan komponen data yang berbeda.

## beberapa tembakan mendorong

Menyediakan [LLM](#) dengan sejumlah kecil contoh yang menunjukkan tugas dan output yang diinginkan sebelum memintanya untuk melakukan tugas serupa. Teknik ini adalah aplikasi pembelajaran dalam konteks, di mana model belajar dari contoh (bidikan) yang tertanam dalam petunjuk. Beberapa bidikan dapat efektif untuk tugas-tugas yang memerlukan pemformatan, penalaran, atau pengetahuan domain tertentu. Lihat juga [bidikan nol](#).

## FGAC

Lihat kontrol [akses berbutir halus](#).

## kontrol akses berbutir halus (FGAC)

Penggunaan beberapa kondisi untuk mengizinkan atau menolak permintaan akses.

## migrasi flash-cut

Metode migrasi database yang menggunakan replikasi data berkelanjutan melalui [pengambilan data perubahan](#) untuk memigrasikan data dalam waktu sesingkat mungkin, alih-alih

menggunakan pendekatan bertahap. Tujuannya adalah untuk menjaga downtime seminimal mungkin.

## FM

Lihat [model pondasi](#).

### model pondasi (FM)

Jaringan saraf pembelajaran mendalam yang besar yang telah melatih kumpulan data besar-besaran data umum dan tidak berlabel. FMs mampu melakukan berbagai tugas umum, seperti memahami bahasa, menghasilkan teks dan gambar, dan berbicara dalam bahasa alami. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Apa itu Model Foundation](#).

## G

### AI generatif

Subset model [AI](#) yang telah dilatih pada sejumlah besar data dan yang dapat menggunakan prompt teks sederhana untuk membuat konten dan artefak baru, seperti gambar, video, teks, dan audio. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Apa itu AI Generatif](#).

### pemblokiran geografis

Lihat [pembatasan geografis](#).

### pembatasan geografis (pemblokiran geografis)

Di Amazon CloudFront, opsi untuk mencegah pengguna di negara tertentu mengakses distribusi konten. Anda dapat menggunakan daftar izinkan atau daftar blokir untuk menentukan negara yang disetujui dan dilarang. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membatasi distribusi geografis konten Anda](#) dalam dokumentasi. CloudFront

### Alur kerja Gitflow

Pendekatan di mana lingkungan bawah dan atas menggunakan cabang yang berbeda dalam repositori kode sumber. Alur kerja Gitflow dianggap warisan, dan [alur kerja berbasis batang](#) adalah pendekatan modern yang lebih disukai.

### gambar emas

Sebuah snapshot dari sistem atau perangkat lunak yang digunakan sebagai template untuk menyebarkan instance baru dari sistem atau perangkat lunak itu. Misalnya, di bidang manufaktur,

gambar emas dapat digunakan untuk menyediakan perangkat lunak pada beberapa perangkat dan membantu meningkatkan kecepatan, skalabilitas, dan produktivitas dalam operasi manufaktur perangkat.

## strategi greenfield

Tidak adanya infrastruktur yang ada di lingkungan baru. [Saat mengadopsi strategi greenfield untuk arsitektur sistem, Anda dapat memilih semua teknologi baru tanpa batasan kompatibilitas dengan infrastruktur yang ada, juga dikenal sebagai brownfield.](#) Jika Anda memperluas infrastruktur yang ada, Anda dapat memadukan strategi brownfield dan greenfield.

## pagar pembatas

Aturan tingkat tinggi yang membantu mengatur sumber daya, kebijakan, dan kepatuhan di seluruh unit organisasi (OU). Pagar pembatas preventif menegakkan kebijakan untuk memastikan keselarasan dengan standar kepatuhan. Mereka diimplementasikan dengan menggunakan kebijakan kontrol layanan dan batas izin IAM. Detective guardrails mendeteksi pelanggaran kebijakan dan masalah kepatuhan, dan menghasilkan peringatan untuk remediasi. Mereka diimplementasikan dengan menggunakan AWS Config, AWS Security Hub CSPM, Amazon GuardDuty AWS Trusted Advisor, Amazon Inspector, dan pemeriksaan khusus AWS Lambda .

# H

## HA

Lihat [ketersediaan tinggi](#).

## migrasi database heterogen

Memigrasi database sumber Anda ke database target yang menggunakan mesin database yang berbeda (misalnya, Oracle ke Amazon Aurora). Migrasi heterogen biasanya merupakan bagian dari upaya arsitektur ulang, dan mengubah skema dapat menjadi tugas yang kompleks. [AWS menyediakan AWS SCT](#) yang membantu dengan konversi skema.

## ketersediaan tinggi (HA)

Kemampuan beban kerja untuk beroperasi terus menerus, tanpa intervensi, jika terjadi tantangan atau bencana. Sistem HA dirancang untuk gagal secara otomatis, secara konsisten memberikan kinerja berkualitas tinggi, dan menangani beban dan kegagalan yang berbeda dengan dampak kinerja minimal.

## modernisasi sejarawan

Pendekatan yang digunakan untuk memodernisasi dan meningkatkan sistem teknologi operasional (OT) untuk melayani kebutuhan industri manufaktur dengan lebih baik. Sejarawan adalah jenis database yang digunakan untuk mengumpulkan dan menyimpan data dari berbagai sumber di pabrik.

## data penahanan

Sebagian dari data historis berlabel yang ditahan dari kumpulan data yang digunakan untuk melatih model pembelajaran [mesin](#). Anda dapat menggunakan data penahanan untuk mengevaluasi kinerja model dengan membandingkan prediksi model dengan data penahanan.

## migrasi database homogen

Memigrasi database sumber Anda ke database target yang berbagi mesin database yang sama (misalnya, Microsoft SQL Server ke Amazon RDS for SQL Server). Migrasi homogen biasanya merupakan bagian dari upaya rehosting atau replatforming. Anda dapat menggunakan utilitas database asli untuk memigrasi skema.

## data panas

Data yang sering diakses, seperti data real-time atau data translasi terbaru. Data ini biasanya memerlukan tingkat atau kelas penyimpanan berkinerja tinggi untuk memberikan respons kueri yang cepat.

## perbaikan terbaru

Perbaikan mendesak untuk masalah kritis dalam lingkungan produksi. Karena urgensinya, perbaikan terbaru biasanya dibuat di luar alur kerja DevOps rilis biasa.

## periode hypercare

Segera setelah cutover, periode waktu ketika tim migrasi mengelola dan memantau aplikasi yang dimigrasi di cloud untuk mengatasi masalah apa pun. Biasanya, periode ini panjangnya 1-4 hari. Pada akhir periode hypercare, tim migrasi biasanya mentransfer tanggung jawab untuk aplikasi ke tim operasi cloud.

|

## IAC

Lihat [infrastruktur sebagai kode](#).

|

## kebijakan berbasis identitas

Kebijakan yang dilampirkan pada satu atau beberapa prinsip IAM yang mendefinisikan izin mereka dalam lingkungan. AWS Cloud

## aplikasi idle

Aplikasi yang memiliki penggunaan CPU dan memori rata-rata antara 5 dan 20 persen selama periode 90 hari. Dalam proyek migrasi, adalah umum untuk menghentikan aplikasi ini atau mempertahankannya di tempat.

## IIoT

Lihat [Internet of Things industri](#).

## infrastruktur yang tidak dapat diubah

Model yang menyebarkan infrastruktur baru untuk beban kerja produksi alih-alih memperbarui, menambal, atau memodifikasi infrastruktur yang ada. [Infrastruktur yang tidak dapat diubah secara inheren lebih konsisten, andal, dan dapat diprediksi daripada infrastruktur yang dapat berubah](#). Untuk informasi selengkapnya, lihat praktik terbaik [Deploy using immutable infrastructure](#) di AWS Well-Architected Framework.

## masuk (masuknya) VPC

Dalam arsitektur AWS multi-akun, VPC yang menerima, memeriksa, dan merutekan koneksi jaringan dari luar aplikasi. [Arsitektur Referensi AWS Keamanan](#) merekomendasikan pengaturan akun Jaringan Anda dengan inbound, outbound, dan inspeksi VPCs untuk melindungi antarmuka dua arah antara aplikasi Anda dan internet yang lebih luas.

## migrasi inkremental

Strategi cutover di mana Anda memigrasikan aplikasi Anda dalam bagian-bagian kecil alih-alih melakukan satu cutover penuh. Misalnya, Anda mungkin hanya memindahkan beberapa layanan mikro atau pengguna ke sistem baru pada awalnya. Setelah Anda memverifikasi bahwa semuanya berfungsi dengan baik, Anda dapat secara bertahap memindahkan layanan mikro atau pengguna tambahan hingga Anda dapat menonaktifkan sistem lama Anda. Strategi ini mengurangi risiko yang terkait dengan migrasi besar.

## Industri 4.0

Sebuah istilah yang diperkenalkan oleh [Klaus Schwab](#) pada tahun 2016 untuk merujuk pada modernisasi proses manufaktur melalui kemajuan dalam konektivitas, data real-time, otomatisasi, analitik, dan AI/ML.

## infrastruktur

Semua sumber daya dan aset yang terkandung dalam lingkungan aplikasi.

### infrastruktur sebagai kode (IAC)

Proses penyediaan dan pengelolaan infrastruktur aplikasi melalui satu set file konfigurasi. IAC dirancang untuk membantu Anda memusatkan manajemen infrastruktur, menstandarisasi sumber daya, dan menskalakan dengan cepat sehingga lingkungan baru dapat diulang, andal, dan konsisten.

### Internet of Things industri (IIoT)

Penggunaan sensor dan perangkat yang terhubung ke internet di sektor industri, seperti manufaktur, energi, otomotif, perawatan kesehatan, ilmu kehidupan, dan pertanian. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Membangun strategi transformasi digital Internet of Things \(IIoT\) industri](#).

### inspeksi VPC

Dalam arsitektur AWS multi-akun, VPC terpusat yang mengelola inspeksi lalu lintas jaringan antara VPCs (dalam yang sama atau berbeda Wilayah AWS), internet, dan jaringan lokal. [Arsitektur Referensi AWS Keamanan](#) merekomendasikan pengaturan akun Jaringan Anda dengan inbound, outbound, dan inspeksi VPCs untuk melindungi antarmuka dua arah antara aplikasi Anda dan internet yang lebih luas.

### Internet of Things (IoT)

Jaringan objek fisik yang terhubung dengan sensor atau prosesor tertanam yang berkomunikasi dengan perangkat dan sistem lain melalui internet atau melalui jaringan komunikasi lokal. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Apa itu IoT?](#)

### interpretabilitas

Karakteristik model pembelajaran mesin yang menggambarkan sejauh mana manusia dapat memahami bagaimana prediksi model bergantung pada inputnya. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Interpretabilitas model pembelajaran mesin](#) dengan AWS

### IoT

Lihat [Internet of Things](#).

## Perpustakaan informasi TI (ITIL)

Serangkaian praktik terbaik untuk memberikan layanan TI dan menyelaraskan layanan ini dengan persyaratan bisnis. ITIL menyediakan dasar untuk ITSM.

## Manajemen layanan TI (ITSM)

Kegiatan yang terkait dengan merancang, menerapkan, mengelola, dan mendukung layanan TI untuk suatu organisasi. Untuk informasi tentang mengintegrasikan operasi cloud dengan alat ITSM, lihat panduan [integrasi operasi](#).

## ITIL

Lihat [perpustakaan informasi TI](#).

## ITSM

Lihat [manajemen layanan TI](#).

## L

### kontrol akses berbasis label (LBAC)

Implementasi kontrol akses wajib (MAC) di mana pengguna dan data itu sendiri masing-masing secara eksplisit diberi nilai label keamanan. Persimpangan antara label keamanan pengguna dan label keamanan data menentukan baris dan kolom mana yang dapat dilihat oleh pengguna.

### landing zone

Landing zone adalah AWS lingkungan multi-akun yang dirancang dengan baik yang dapat diskalakan dan aman. Ini adalah titik awal dari mana organisasi Anda dapat dengan cepat meluncurkan dan menyebarkan beban kerja dan aplikasi dengan percaya diri dalam lingkungan keamanan dan infrastruktur mereka. Untuk informasi selengkapnya tentang zona pendaratan, lihat [Menyiapkan lingkungan multi-akun AWS yang aman dan dapat diskalakan](#).

### model bahasa besar (LLM)

Model [AI](#) pembelajaran mendalam yang dilatih sebelumnya pada sejumlah besar data. LLM dapat melakukan beberapa tugas, seperti menjawab pertanyaan, meringkas dokumen, menerjemahkan teks ke dalam bahasa lain, dan menyelesaikan kalimat. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Apa itu LLMs](#).

## migrasi besar

Migrasi 300 atau lebih server.

## LBAC

Lihat [kontrol akses berbasis label](#).

## hak istimewa paling sedikit

Praktik keamanan terbaik untuk memberikan izin minimum yang diperlukan untuk melakukan tugas. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menerapkan izin hak istimewa terkecil dalam dokumentasi IAM](#).

## angkat dan geser

Lihat [7 Rs](#).

## sistem endian kecil

Sebuah sistem yang menyimpan byte paling tidak signifikan terlebih dahulu. Lihat juga [endianness](#).

## LLM

Lihat [model bahasa besar](#).

## lingkungan yang lebih rendah

Lihat [lingkungan](#).

## M

### pembelajaran mesin (ML)

Jenis kecerdasan buatan yang menggunakan algoritma dan teknik untuk pengenalan pola dan pembelajaran. ML menganalisis dan belajar dari data yang direkam, seperti data Internet of Things (IoT), untuk menghasilkan model statistik berdasarkan pola. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Machine Learning](#).

### cabang utama

Lihat [cabang](#).

## malware

Perangkat lunak yang dirancang untuk membahayakan keamanan atau privasi komputer. Malware dapat mengganggu sistem komputer, membocorkan informasi sensitif, atau mendapatkan akses yang tidak sah. Contoh malware termasuk virus, worm, ransomware, Trojan horse, spyware, dan keyloggers.

## layanan terkelola

Layanan AWS yang AWS mengoperasikan lapisan infrastruktur, sistem operasi, dan platform, dan Anda mengakses titik akhir untuk menyimpan dan mengambil data. Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) dan Amazon DynamoDB adalah contoh layanan terkelola. Ini juga dikenal sebagai layanan abstrak.

## sistem eksekusi manufaktur (MES)

Sistem perangkat lunak untuk melacak, memantau, mendokumentasikan, dan mengendalikan proses produksi yang mengubah bahan baku menjadi produk jadi di lantai toko.

## PETA

Lihat [Program Percepatan Migrasi](#).

## mekanisme

Proses lengkap di mana Anda membuat alat, mendorong adopsi alat, dan kemudian memeriksa hasilnya untuk melakukan penyesuaian. Mekanisme adalah siklus yang memperkuat dan meningkatkan dirinya sendiri saat beroperasi. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Membangun mekanisme](#) di AWS Well-Architected Framework.

## akun anggota

Semua Akun AWS selain akun manajemen yang merupakan bagian dari organisasi di AWS Organizations. Akun dapat menjadi anggota dari hanya satu organisasi pada suatu waktu.

## MES

Lihat [sistem eksekusi manufaktur](#).

## Transportasi Telemetri Antrian Pesan (MQTT)

[Protokol komunikasi ringan machine-to-machine \(M2M\), berdasarkan pola terbitkan/berlangganan, untuk perangkat IoT yang dibatasi sumber daya.](#)

## layanan mikro

Layanan kecil dan independen yang berkomunikasi dengan jelas APIs dan biasanya dimiliki oleh tim kecil yang mandiri. Misalnya, sistem asuransi mungkin mencakup layanan mikro yang memetakan kemampuan bisnis, seperti penjualan atau pemasaran, atau subdomain, seperti pembelian, klaim, atau analitik. Manfaat layanan mikro termasuk kelincahan, penskalaan yang fleksibel, penyebaran yang mudah, kode yang dapat digunakan kembali, dan ketahanan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengintegrasikan layanan mikro dengan menggunakan layanan tanpa AWS server](#).

## arsitektur microservices

Pendekatan untuk membangun aplikasi dengan komponen independen yang menjalankan setiap proses aplikasi sebagai layanan mikro. Layanan mikro ini berkomunikasi melalui antarmuka yang terdefinisi dengan baik dengan menggunakan ringan. APIs Setiap layanan mikro dalam arsitektur ini dapat diperbarui, digunakan, dan diskalakan untuk memenuhi permintaan fungsi tertentu dari suatu aplikasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menerapkan layanan mikro di AWS](#).

## Program Percepatan Migrasi (MAP)

AWS Program yang menyediakan dukungan konsultasi, pelatihan, dan layanan untuk membantu organisasi membangun fondasi operasional yang kuat untuk pindah ke cloud, dan untuk membantu mengimbangi biaya awal migrasi. MAP mencakup metodologi migrasi untuk mengeksekusi migrasi lama dengan cara metodis dan seperangkat alat untuk mengotomatisasi dan mempercepat skenario migrasi umum.

## migrasi dalam skala

Proses memindahkan sebagian besar portofolio aplikasi ke cloud dalam gelombang, dengan lebih banyak aplikasi bergerak pada tingkat yang lebih cepat di setiap gelombang. Fase ini menggunakan praktik dan pelajaran terbaik dari fase sebelumnya untuk mengimplementasikan pabrik migrasi tim, alat, dan proses untuk merampingkan migrasi beban kerja melalui otomatisasi dan pengiriman tangkas. Ini adalah fase ketiga dari [strategi AWS migrasi](#).

## pabrik migrasi

Tim lintas fungsi yang merampingkan migrasi beban kerja melalui pendekatan otomatis dan gesit. Tim pabrik migrasi biasanya mencakup operasi, analis dan pemilik bisnis, insinyur migrasi, pengembang, dan DevOps profesional yang bekerja di sprint. Antara 20 dan 50 persen portofolio aplikasi perusahaan terdiri dari pola berulang yang dapat dioptimalkan dengan pendekatan pabrik. Untuk informasi selengkapnya, lihat [diskusi tentang pabrik migrasi](#) dan [panduan Pabrik Migrasi Cloud](#) di kumpulan konten ini.

## metadata migrasi

Informasi tentang aplikasi dan server yang diperlukan untuk menyelesaikan migrasi. Setiap pola migrasi memerlukan satu set metadata migrasi yang berbeda. Contoh metadata migrasi termasuk subnet target, grup keamanan, dan akun. AWS

## pola migrasi

Tugas migrasi berulang yang merinci strategi migrasi, tujuan migrasi, dan aplikasi atau layanan migrasi yang digunakan. Contoh: Rehost migrasi ke Amazon EC2 AWS dengan Layanan Migrasi Aplikasi.

## Penilaian Portofolio Migrasi (MPA)

Alat online yang menyediakan informasi untuk memvalidasi kasus bisnis untuk bermigrasi ke. AWS Cloud MPA menyediakan penilaian portofolio terperinci (ukuran kanan server, harga, perbandingan TCO, analisis biaya migrasi) serta perencanaan migrasi (analisis data aplikasi dan pengumpulan data, pengelompokan aplikasi, prioritas migrasi, dan perencanaan gelombang). [Alat MPA](#) (memerlukan login) tersedia gratis untuk semua AWS konsultan dan konsultan APN Partner.

## Penilaian Kesiapan Migrasi (MRA)

Proses mendapatkan wawasan tentang status kesiapan cloud organisasi, mengidentifikasi kekuatan dan kelemahan, dan membangun rencana aksi untuk menutup kesenjangan yang diidentifikasi, menggunakan CAF. AWS Untuk informasi selengkapnya, lihat [panduan kesiapan migrasi](#). MRA adalah tahap pertama dari [strategi AWS migrasi](#).

## strategi migrasi

Pendekatan yang digunakan untuk memigrasikan beban kerja ke. AWS Cloud Untuk informasi lebih lanjut, lihat entri [7 Rs](#) di glosarium ini dan lihat [Memobilisasi organisasi Anda untuk mempercepat](#) migrasi skala besar.

## ML

Lihat [pembelajaran mesin](#).

## modernisasi

Mengubah aplikasi usang (warisan atau monolitik) dan infrastrukturnya menjadi sistem yang gesit, elastis, dan sangat tersedia di cloud untuk mengurangi biaya, mendapatkan efisiensi, dan memanfaatkan inovasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Strategi untuk memodernisasi aplikasi di](#). AWS Cloud

## penilaian kesiapan modernisasi

Evaluasi yang membantu menentukan kesiapan modernisasi aplikasi organisasi; mengidentifikasi manfaat, risiko, dan dependensi; dan menentukan seberapa baik organisasi dapat mendukung keadaan masa depan aplikasi tersebut. Hasil penilaian adalah cetak biru arsitektur target, peta jalan yang merinci fase pengembangan dan tonggak untuk proses modernisasi, dan rencana aksi untuk mengatasi kesenjangan yang diidentifikasi. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Mengevaluasi kesiapan modernisasi untuk](#) aplikasi di. AWS Cloud

## aplikasi monolitik (monolit)

Aplikasi yang berjalan sebagai layanan tunggal dengan proses yang digabungkan secara ketat. Aplikasi monolitik memiliki beberapa kelemahan. Jika satu fitur aplikasi mengalami lonjakan permintaan, seluruh arsitektur harus diskalakan. Menambahkan atau meningkatkan fitur aplikasi monolitik juga menjadi lebih kompleks ketika basis kode tumbuh. Untuk mengatasi masalah ini, Anda dapat menggunakan arsitektur microservices. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Mengurai monolit](#) menjadi layanan mikro.

## MPA

Lihat [Penilaian Portofolio Migrasi](#).

## MQTT

Lihat [Transportasi Telemetry Antrian Pesan](#).

## klasifikasi multiclass

Sebuah proses yang membantu menghasilkan prediksi untuk beberapa kelas (memprediksi satu dari lebih dari dua hasil). Misalnya, model ML mungkin bertanya “Apakah produk ini buku, mobil, atau telepon?” atau “Kategori produk mana yang paling menarik bagi pelanggan ini?”

## infrastruktur yang bisa berubah

Model yang memperbarui dan memodifikasi infrastruktur yang ada untuk beban kerja produksi. Untuk meningkatkan konsistensi, keandalan, dan prediktabilitas, AWS Well-Architected Framework merekomendasikan penggunaan infrastruktur yang [tidak](#) dapat diubah sebagai praktik terbaik.

## O

### OAC

Lihat [kontrol akses asal](#).

### OAI

Lihat [identitas akses asal](#).

### OCM

Lihat [manajemen perubahan organisasi](#).

### migrasi offline

Metode migrasi di mana beban kerja sumber diturunkan selama proses migrasi. Metode ini melibatkan waktu henti yang diperpanjang dan biasanya digunakan untuk beban kerja kecil dan tidak kritis.

### OI

Lihat [integrasi operasi](#).

### OLA

Lihat [perjanjian tingkat operasional](#).

### migrasi online

Metode migrasi di mana beban kerja sumber disalin ke sistem target tanpa diambil offline. Aplikasi yang terhubung ke beban kerja dapat terus berfungsi selama migrasi. Metode ini melibatkan waktu henti nol hingga minimal dan biasanya digunakan untuk beban kerja produksi yang kritis.

### OPC-UA

Lihat [Komunikasi Proses Terbuka - Arsitektur Terpadu](#).

### Komunikasi Proses Terbuka - Arsitektur Terpadu (OPC-UA)

Protokol komunikasi machine-to-machine (M2M) untuk otomasi industri. OPC-UA menyediakan standar interoperabilitas dengan enkripsi data, otentikasi, dan skema otorisasi.

### perjanjian tingkat operasional (OLA)

Perjanjian yang menjelaskan apa yang dijanjikan kelompok TI fungsional untuk diberikan satu sama lain, untuk mendukung perjanjian tingkat layanan (SLA).

## Tinjauan Kesiapan Operasional (ORR)

Daftar pertanyaan dan praktik terbaik terkait yang membantu Anda memahami, mengevaluasi, mencegah, atau mengurangi ruang lingkup insiden dan kemungkinan kegagalan. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Ulasan Kesiapan Operasional \(ORR\)](#) dalam Kerangka Kerja Well-Architected AWS .

## teknologi operasional (OT)

Sistem perangkat keras dan perangkat lunak yang bekerja dengan lingkungan fisik untuk mengendalikan operasi industri, peralatan, dan infrastruktur. Di bidang manufaktur, integrasi sistem OT dan teknologi informasi (TI) adalah fokus utama untuk transformasi [Industri 4.0](#).

## integrasi operasi (OI)

Proses modernisasi operasi di cloud, yang melibatkan perencanaan kesiapan, otomatisasi, dan integrasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [panduan integrasi operasi](#).

## jejak organisasi

Jejak yang dibuat oleh AWS CloudTrail itu mencatat semua peristiwa untuk semua Akun AWS dalam organisasi di AWS Organizations. Jejak ini dibuat di setiap Akun AWS bagian organisasi dan melacak aktivitas di setiap akun. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat jejak untuk organisasi](#) dalam CloudTrail dokumentasi.

## manajemen perubahan organisasi (OCM)

Kerangka kerja untuk mengelola transformasi bisnis utama yang mengganggu dari perspektif orang, budaya, dan kepemimpinan. OCM membantu organisasi mempersiapkan, dan transisi ke, sistem dan strategi baru dengan mempercepat adopsi perubahan, mengatasi masalah transisi, dan mendorong perubahan budaya dan organisasi. Dalam strategi AWS migrasi, kerangka kerja ini disebut percepatan orang, karena kecepatan perubahan yang diperlukan dalam proyek adopsi cloud. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [panduan OCM](#).

## kontrol akses asal (OAC)

Di CloudFront, opsi yang disempurnakan untuk membatasi akses untuk mengamankan konten Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda. OAC mendukung semua bucket S3 di semua Wilayah AWS, enkripsi sisi server dengan AWS KMS (SSE-KMS), dan dinamis dan permintaan ke bucket S3. PUT DELETE

## identitas akses asal (OAI)

Di CloudFront, opsi untuk membatasi akses untuk mengamankan konten Amazon S3 Anda. Saat Anda menggunakan OAI, CloudFront buat prinsipal yang dapat diautentikasi oleh Amazon S3. Prinsipal yang diautentikasi dapat mengakses konten dalam bucket S3 hanya melalui distribusi tertentu. CloudFront Lihat juga [OAC](#), yang menyediakan kontrol akses yang lebih terperinci dan ditingkatkan.

## ORR

Lihat [tinjauan kesiapan operasional](#).

## OT

Lihat [teknologi operasional](#).

## keluar (jalan keluar) VPC

Dalam arsitektur AWS multi-akun, VPC yang menangani koneksi jaringan yang dimulai dari dalam aplikasi. [Arsitektur Referensi AWS Keamanan](#) merekomendasikan pengaturan akun Jaringan Anda dengan inbound, outbound, dan inspeksi VPCs untuk melindungi antarmuka dua arah antara aplikasi Anda dan internet yang lebih luas.

## P

### batas izin

Kebijakan manajemen IAM yang dilampirkan pada prinsipal IAM untuk menetapkan izin maksimum yang dapat dimiliki pengguna atau peran. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Batas izin](#) dalam dokumentasi IAM.

### Informasi Identifikasi Pribadi (PII)

Informasi yang, jika dilihat secara langsung atau dipasangkan dengan data terkait lainnya, dapat digunakan untuk menyimpulkan identitas individu secara wajar. Contoh PII termasuk nama, alamat, dan informasi kontak.

## PII

Lihat informasi yang [dapat diidentifikasi secara pribadi](#).

## buku pedoman

Serangkaian langkah yang telah ditentukan sebelumnya yang menangkap pekerjaan yang terkait dengan migrasi, seperti mengirimkan fungsi operasi inti di cloud. Buku pedoman dapat berupa skrip, runbook otomatis, atau ringkasan proses atau langkah-langkah yang diperlukan untuk mengoperasikan lingkungan modern Anda.

## PLC

Lihat [pengontrol logika yang dapat diprogram](#).

## PLM

Lihat [manajemen siklus hidup produk](#).

## kebijakan

[Objek yang dapat menentukan izin \(lihat kebijakan berbasis identitas\), menentukan kondisi akses \(lihat kebijakan berbasis sumber daya\), atau menentukan izin maksimum untuk semua akun di organisasi \(lihat kebijakan kontrol layanan\). AWS Organizations](#)

## ketekunan poliglott

Secara independen memilih teknologi penyimpanan data microservice berdasarkan pola akses data dan persyaratan lainnya. Jika layanan mikro Anda memiliki teknologi penyimpanan data yang sama, mereka dapat menghadapi tantangan implementasi atau mengalami kinerja yang buruk. Layanan mikro lebih mudah diimplementasikan dan mencapai kinerja dan skalabilitas yang lebih baik jika mereka menggunakan penyimpanan data yang paling sesuai dengan kebutuhan mereka.

## penilaian portofolio

Proses menemukan, menganalisis, dan memprioritaskan portofolio aplikasi untuk merencanakan migrasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengevaluasi kesiapan migrasi](#).

## predikat

Kondisi kueri yang mengembalikan `true` atau `false`, biasanya terletak di `WHERE` klausa.

## predikat pushdown

Teknik pengoptimalan kueri database yang menyaring data dalam kueri sebelum transfer. Ini mengurangi jumlah data yang harus diambil dan diproses dari database relasional, dan meningkatkan kinerja kueri.

## kontrol preventif

Kontrol keamanan yang dirancang untuk mencegah suatu peristiwa terjadi. Kontrol ini adalah garis pertahanan pertama untuk membantu mencegah akses tidak sah atau perubahan yang tidak diinginkan ke jaringan Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Kontrol pencegahan dalam Menerapkan kontrol](#) keamanan pada AWS.

## principal

Entitas AWS yang dapat melakukan tindakan dan mengakses sumber daya. Entitas ini biasanya merupakan pengguna root untuk Akun AWS, peran IAM, atau pengguna. Untuk informasi selengkapnya, lihat Prinsip dalam [istilah dan konsep Peran](#) dalam dokumentasi IAM.

## privasi berdasarkan desain

Pendekatan rekayasa sistem yang memperhitungkan privasi melalui seluruh proses pengembangan.

## zona yang dihosting pribadi

Container yang menyimpan informasi tentang bagaimana Anda ingin Amazon Route 53 merespons kueri DNS untuk domain dan subdomainnya dalam satu atau lebih VPCs. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Bekerja dengan zona yang dihosting pribadi](#) di dokumentasi Route 53.

## kontrol proaktif

[Kontrol keamanan](#) yang dirancang untuk mencegah penyebaran sumber daya yang tidak sesuai. Kontrol ini memindai sumber daya sebelum disediakan. Jika sumber daya tidak sesuai dengan kontrol, maka itu tidak disediakan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [panduan referensi Kontrol](#) dalam AWS Control Tower dokumentasi dan lihat [Kontrol proaktif](#) dalam Menerapkan kontrol keamanan pada AWS.

## manajemen siklus hidup produk (PLM)

Manajemen data dan proses untuk suatu produk di seluruh siklus hidupnya, mulai dari desain, pengembangan, dan peluncuran, melalui pertumbuhan dan kematangan, hingga penurunan dan penghapusan.

## lingkungan produksi

Lihat [lingkungan](#).

## pengontrol logika yang dapat diprogram (PLC)

Di bidang manufaktur, komputer yang sangat andal dan mudah beradaptasi yang memantau mesin dan mengotomatiskan proses manufaktur.

## rantai cepat

Menggunakan output dari satu prompt [LLM](#) sebagai input untuk prompt berikutnya untuk menghasilkan respons yang lebih baik. Teknik ini digunakan untuk memecah tugas yang kompleks menjadi subtugas, atau untuk secara iteratif memperbaiki atau memperluas respons awal. Ini membantu meningkatkan akurasi dan relevansi respons model dan memungkinkan hasil yang lebih terperinci dan dipersonalisasi.

## pseudonimisasi

Proses penggantian pengidentifikasi pribadi dalam kumpulan data dengan nilai placeholder. Pseudonimisasi dapat membantu melindungi privasi pribadi. Data pseudonim masih dianggap sebagai data pribadi.

## publish/subscribe (pub/sub)

Pola yang memungkinkan komunikasi asinkron antara layanan mikro untuk meningkatkan skalabilitas dan daya tanggap. Misalnya, dalam [MES](#) berbasis layanan mikro, layanan mikro dapat mempublikasikan pesan peristiwa ke saluran yang dapat berlangganan layanan mikro lainnya. Sistem dapat menambahkan layanan mikro baru tanpa mengubah layanan penerbitan.

## Q

### rencana kueri

Serangkaian langkah, seperti instruksi, yang digunakan untuk mengakses data dalam sistem database relasional SQL.

### regresi rencana kueri

Ketika pengoptimal layanan database memilih rencana yang kurang optimal daripada sebelum perubahan yang diberikan ke lingkungan database. Hal ini dapat disebabkan oleh perubahan statistik, kendala, pengaturan lingkungan, pengikatan parameter kueri, dan pembaruan ke mesin database.

# R

## Matriks RACI

Lihat [bertanggung jawab, akuntabel, dikonsultasikan, diinformasikan \(RACI\)](#).

## LAP

Lihat [Retrieval Augmented Generation](#).

## ransomware

Perangkat lunak berbahaya yang dirancang untuk memblokir akses ke sistem komputer atau data sampai pembayaran dilakukan.

## Matriks RASCI

Lihat [bertanggung jawab, akuntabel, dikonsultasikan, diinformasikan \(RACI\)](#).

## RCAC

Lihat [kontrol akses baris dan kolom](#).

## replika baca

Salinan database yang digunakan untuk tujuan read-only. Anda dapat merutekan kueri ke replika baca untuk mengurangi beban pada database utama Anda.

## arsitek ulang

Lihat [7 Rs](#).

## tujuan titik pemulihan (RPO)

Jumlah waktu maksimum yang dapat diterima sejak titik pemulihan data terakhir. Ini menentukan apa yang dianggap sebagai kehilangan data yang dapat diterima antara titik pemulihan terakhir dan gangguan layanan.

## tujuan waktu pemulihan (RTO)

Penundaan maksimum yang dapat diterima antara gangguan layanan dan pemulihan layanan.

## refactor

Lihat [7 Rs](#).

## Region

Kumpulan AWS sumber daya di wilayah geografis. Masing-masing Wilayah AWS terisolasi dan independen dari yang lain untuk memberikan toleransi kesalahan, stabilitas, dan ketahanan.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menentukan Wilayah AWS akun yang dapat digunakan](#).

## regresi

Teknik ML yang memprediksi nilai numerik. Misalnya, untuk memecahkan masalah “Berapa harga rumah ini akan dijual?” Model ML dapat menggunakan model regresi linier untuk memprediksi harga jual rumah berdasarkan fakta yang diketahui tentang rumah (misalnya, luas persegi).

## rehost

Lihat [7 Rs](#).

## melepaskan

Dalam proses penyebaran, tindakan mempromosikan perubahan pada lingkungan produksi.

## memindahkan

Lihat [7 Rs](#).

## memplatform ulang

Lihat [7 Rs](#).

## pembelian kembali

Lihat [7 Rs](#).

## ketahanan

Kemampuan aplikasi untuk melawan atau pulih dari gangguan. [Ketersediaan tinggi](#) dan [pemulihan bencana](#) adalah pertimbangan umum ketika merencanakan ketahanan di AWS Cloud.

Untuk informasi lebih lanjut, lihat [AWS Cloud Ketahanan](#).

## kebijakan berbasis sumber daya

Kebijakan yang dilampirkan ke sumber daya, seperti bucket Amazon S3, titik akhir, atau kunci enkripsi. Jenis kebijakan ini menentukan prinsipal mana yang diizinkan mengakses, tindakan yang didukung, dan kondisi lain yang harus dipenuhi.

## matriks yang bertanggung jawab, akuntabel, dikonsultasikan, diinformasikan (RACI)

Matriks yang mendefinisikan peran dan tanggung jawab untuk semua pihak yang terlibat dalam kegiatan migrasi dan operasi cloud. Nama matriks berasal dari jenis tanggung jawab yang

didefinisikan dalam matriks: bertanggung jawab (R), akuntabel (A), dikonsultasikan (C), dan diinformasikan (I). Tipe dukungan (S) adalah opsional. Jika Anda menyertakan dukungan, matriks disebut matriks RASCI, dan jika Anda mengecualikannya, itu disebut matriks RACI.

## kontrol responsif

Kontrol keamanan yang dirancang untuk mendorong remediasi efek samping atau penyimpangan dari garis dasar keamanan Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Kontrol responsif](#) dalam Menerapkan kontrol keamanan pada AWS.

## melestarikan

Lihat [7 Rs](#).

## pensiun

Lihat [7 Rs](#).

## Retrieval Augmented Generation (RAG)

Teknologi [AI generatif](#) di mana [LLM](#) merujuk sumber data otoritatif yang berada di luar sumber data pelatihannya sebelum menghasilkan respons. Misalnya, model RAG mungkin melakukan pencarian semantik dari basis pengetahuan organisasi atau data kustom. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Apa itu RAG](#).

## rotasi

Proses memperbarui [rahasia](#) secara berkala untuk membuatnya lebih sulit bagi penyerang untuk mengakses kredensial.

## kontrol akses baris dan kolom (RCAC)

Penggunaan ekspresi SQL dasar dan fleksibel yang telah menetapkan aturan akses. RCAC terdiri dari izin baris dan topeng kolom.

## RPO

Lihat [tujuan titik pemulihan](#).

## RTO

Lihat [tujuan waktu pemulihan](#).

## buku runbook

Satu set prosedur manual atau otomatis yang diperlukan untuk melakukan tugas tertentu. Ini biasanya dibangun untuk merampingkan operasi berulang atau prosedur dengan tingkat kesalahan yang tinggi.

## D

### SAML 2.0

Standar terbuka yang digunakan oleh banyak penyedia identitas (IdPs). Fitur ini memungkinkan sistem masuk tunggal gabungan (SSO), sehingga pengguna dapat masuk ke Konsol Manajemen AWS atau memanggil operasi AWS API tanpa Anda harus membuat pengguna di IAM untuk semua orang di organisasi Anda. Untuk informasi lebih lanjut tentang federasi berbasis SAMP 2.0, lihat [Tentang federasi berbasis SAMP 2.0](#) dalam dokumentasi IAM.

### SCADA

Lihat [kontrol pengawasan dan akuisisi data](#).

### SCP

Lihat [kebijakan kontrol layanan](#).

### Rahasia

Dalam AWS Secrets Manager, informasi rahasia atau terbatas, seperti kata sandi atau kredensial pengguna, yang Anda simpan dalam bentuk terenkripsi. Ini terdiri dari nilai rahasia dan metadatanya. Nilai rahasia dapat berupa biner, string tunggal, atau beberapa string. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Apa yang ada di rahasia Secrets Manager?](#) dalam dokumentasi Secrets Manager.

### keamanan dengan desain

Pendekatan rekayasa sistem yang memperhitungkan keamanan melalui seluruh proses pengembangan.

### kontrol keamanan

Pagar pembatas teknis atau administratif yang mencegah, mendeteksi, atau mengurangi kemampuan pelaku ancaman untuk mengeksploitasi kerentanan keamanan. [Ada empat jenis kontrol keamanan utama: preventif, detektif, responsif, dan proaktif.](#)

## pengerasan keamanan

Proses mengurangi permukaan serangan untuk membuatnya lebih tahan terhadap serangan. Ini dapat mencakup tindakan seperti menghapus sumber daya yang tidak lagi diperlukan, menerapkan praktik keamanan terbaik untuk memberikan hak istimewa paling sedikit, atau menonaktifkan fitur yang tidak perlu dalam file konfigurasi.

## sistem informasi keamanan dan manajemen acara (SIEM)

Alat dan layanan yang menggabungkan sistem manajemen informasi keamanan (SIM) dan manajemen acara keamanan (SEM). Sistem SIEM mengumpulkan, memantau, dan menganalisis data dari server, jaringan, perangkat, dan sumber lain untuk mendeteksi ancaman dan pelanggaran keamanan, dan untuk menghasilkan peringatan.

## otomatisasi respons keamanan

Tindakan yang telah ditentukan dan diprogram yang dirancang untuk secara otomatis merespons atau memulihkan peristiwa keamanan. Otomatisasi ini berfungsi sebagai kontrol keamanan [detektif](#) atau [responsif](#) yang membantu Anda menerapkan praktik terbaik AWS keamanan. Contoh tindakan respons otomatis termasuk memodifikasi grup keamanan VPC, menambal instans Amazon EC2, atau memutar kredensial.

## enkripsi sisi server

Enkripsi data di tujuannya, oleh Layanan AWS yang menerimanya.

## kebijakan kontrol layanan (SCP)

Kebijakan yang menyediakan kontrol terpusat atas izin untuk semua akun di organisasi. AWS Organizations SCPs menentukan pagar pembatas atau menetapkan batasan pada tindakan yang dapat didelegasikan oleh administrator kepada pengguna atau peran. Anda dapat menggunakan SCPs daftar izin atau daftar penolakan, untuk menentukan layanan atau tindakan mana yang diizinkan atau dilarang. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Kebijakan kontrol layanan](#) dalam AWS Organizations dokumentasi.

## titik akhir layanan

URL titik masuk untuk file Layanan AWS. Anda dapat menggunakan endpoint untuk terhubung secara terprogram ke layanan target. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Layanan AWS titik akhir](#) di Referensi Umum AWS.

## perjanjian tingkat layanan (SLA)

Perjanjian yang menjelaskan apa yang dijanjikan tim TI untuk diberikan kepada pelanggan mereka, seperti waktu kerja dan kinerja layanan.

## indikator tingkat layanan (SLI)

Pengukuran aspek kinerja layanan, seperti tingkat kesalahan, ketersediaan, atau throughputnya.

## tujuan tingkat layanan (SLO)

Metrik target yang mewakili kesehatan layanan, yang diukur dengan indikator [tingkat layanan](#).

## model tanggung jawab bersama

Model yang menjelaskan tanggung jawab yang Anda bagikan AWS untuk keamanan dan kepatuhan cloud. AWS bertanggung jawab atas keamanan cloud, sedangkan Anda bertanggung jawab atas keamanan di cloud. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Model tanggung jawab bersama](#).

## SIEM

Lihat [informasi keamanan dan sistem manajemen acara](#).

## titik kegagalan tunggal (SPOF)

Kegagalan dalam satu komponen penting dari aplikasi yang dapat mengganggu sistem.

## SLA

Lihat [perjanjian tingkat layanan](#).

## SLI

Lihat [indikator tingkat layanan](#).

## SLO

Lihat [tujuan tingkat layanan](#).

## split-and-seed model

Pola untuk menskalakan dan mempercepat proyek modernisasi. Ketika fitur baru dan rilis produk didefinisikan, tim inti berpisah untuk membuat tim produk baru. Ini membantu meningkatkan kemampuan dan layanan organisasi Anda, meningkatkan produktivitas pengembang, dan

mendukung inovasi yang cepat. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Pendekatan bertahap untuk memodernisasi aplikasi](#) di AWS Cloud

## SPOF

Lihat [satu titik kegagalan](#).

## skema bintang

Struktur organisasi database yang menggunakan satu tabel fakta besar untuk menyimpan data transaksional atau terukur dan menggunakan satu atau lebih tabel dimensi yang lebih kecil untuk menyimpan atribut data. Struktur ini dirancang untuk digunakan dalam [gudang data](#) atau untuk tujuan intelijen bisnis.

## pola ara pencekik

Pendekatan untuk memodernisasi sistem monolitik dengan menulis ulang secara bertahap dan mengganti fungsionalitas sistem sampai sistem warisan dapat dinonaktifkan. Pola ini menggunakan analogi pohon ara yang tumbuh menjadi pohon yang sudah mapan dan akhirnya mengatasi dan menggantikan inangnya. Pola ini [diperkenalkan oleh Martin Fowler](#) sebagai cara untuk mengelola risiko saat menulis ulang sistem monolitik. Untuk contoh cara menerapkan pola ini, lihat [Memodernisasi layanan web Microsoft ASP.NET \(ASMX\) lama secara bertahap menggunakan container dan Amazon API Gateway](#).

## subnet

Rentang alamat IP dalam VPC Anda. Subnet harus berada di Availability Zone tunggal.

## kontrol pengawasan dan akuisisi data (SCADA)

Di bidang manufaktur, sistem yang menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak untuk memantau aset fisik dan operasi produksi.

## enkripsi simetris

Algoritma enkripsi yang menggunakan kunci yang sama untuk mengenkripsi dan mendekripsi data.

## pengujian sintetis

Menguji sistem dengan cara yang mensimulasikan interaksi pengguna untuk mendeteksi potensi masalah atau untuk memantau kinerja. Anda dapat menggunakan [Amazon CloudWatch Synthetics](#) untuk membuat tes ini.

## sistem prompt

Teknik untuk memberikan konteks, instruksi, atau pedoman ke [LLM](#) untuk mengarahkan perilakunya. Permintaan sistem membantu mengatur konteks dan menetapkan aturan untuk interaksi dengan pengguna.

## T

### tag

Pasangan nilai kunci yang bertindak sebagai metadata untuk mengatur sumber daya Anda. AWS Tanda membantu Anda mengelola, mengidentifikasi, mengatur, dan memfilter sumber daya. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menandai AWS sumber daya Anda](#).

### variabel target

Nilai yang Anda coba prediksi dalam ML yang diawasi. Ini juga disebut sebagai variabel hasil. Misalnya, dalam pengaturan manufaktur, variabel target bisa menjadi cacat produk.

### daftar tugas

Alat yang digunakan untuk melacak kemajuan melalui runbook. Daftar tugas berisi ikhtisar runbook dan daftar tugas umum yang harus diselesaikan. Untuk setiap tugas umum, itu termasuk perkiraan jumlah waktu yang dibutuhkan, pemilik, dan kemajuan.

### lingkungan uji

Lihat [lingkungan](#).

### pelatihan

Untuk menyediakan data bagi model ML Anda untuk dipelajari. Data pelatihan harus berisi jawaban yang benar. Algoritma pembelajaran menemukan pola dalam data pelatihan yang memetakan atribut data input ke target (jawaban yang ingin Anda prediksi). Ini menghasilkan model ML yang menangkap pola-pola ini. Anda kemudian dapat menggunakan model ML untuk membuat prediksi pada data baru yang Anda tidak tahu targetnya.

### gerbang transit

Hub transit jaringan yang dapat Anda gunakan untuk menghubungkan jaringan Anda VPCs dan lokal. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Apa itu gateway transit](#) dalam AWS Transit Gateway dokumentasi.

## alur kerja berbasis batang

Pendekatan di mana pengembang membangun dan menguji fitur secara lokal di cabang fitur dan kemudian menggabungkan perubahan tersebut ke cabang utama. Cabang utama kemudian dibangun untuk pengembangan, praproduksi, dan lingkungan produksi, secara berurutan.

## akses tepercaya

Memberikan izin ke layanan yang Anda tentukan untuk melakukan tugas di organisasi Anda di dalam AWS Organizations dan di akunnya atas nama Anda. Layanan tepercaya menciptakan peran terkait layanan di setiap akun, ketika peran itu diperlukan, untuk melakukan tugas manajemen untuk Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan AWS Organizations dengan AWS layanan lain](#) dalam AWS Organizations dokumentasi.

## penyetelan

Untuk mengubah aspek proses pelatihan Anda untuk meningkatkan akurasi model ML. Misalnya, Anda dapat melatih model ML dengan membuat set pelabelan, menambahkan label, dan kemudian mengulangi langkah-langkah ini beberapa kali di bawah pengaturan yang berbeda untuk mengoptimalkan model.

## tim dua pizza

Sebuah DevOps tim kecil yang bisa Anda beri makan dengan dua pizza. Ukuran tim dua pizza memastikan peluang terbaik untuk berkolaborasi dalam pengembangan perangkat lunak.

# U

## waswas

Sebuah konsep yang mengacu pada informasi yang tidak tepat, tidak lengkap, atau tidak diketahui yang dapat merusak keandalan model ML prediktif. Ada dua jenis ketidakpastian: ketidakpastian epistemik disebabkan oleh data yang terbatas dan tidak lengkap, sedangkan ketidakpastian aleatorik disebabkan oleh kebisingan dan keacakan yang melekat dalam data. Untuk informasi lebih lanjut, lihat panduan [Mengukur ketidakpastian dalam sistem pembelajaran mendalam](#).

## tugas yang tidak terdiferensiasi

Juga dikenal sebagai angkat berat, pekerjaan yang diperlukan untuk membuat dan mengoperasikan aplikasi tetapi itu tidak memberikan nilai langsung kepada pengguna akhir atau

memberikan keunggulan kompetitif. Contoh tugas yang tidak terdiferensiasi termasuk pengadaan, pemeliharaan, dan perencanaan kapasitas.

lingkungan atas

Lihat [lingkungan](#).

## V

menyedot debu

Operasi pemeliharaan database yang melibatkan pembersihan setelah pembaruan tambahan untuk merebut kembali penyimpanan dan meningkatkan kinerja.

kendali versi

Proses dan alat yang melacak perubahan, seperti perubahan kode sumber dalam repositori.

Peering VPC

Koneksi antara dua VPCs yang memungkinkan Anda untuk merutekan lalu lintas dengan menggunakan alamat IP pribadi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Apa itu peering VPC](#) di dokumentasi VPC Amazon.

kerentanan

Kelemahan perangkat lunak atau perangkat keras yang membahayakan keamanan sistem.

## W

cache hangat

Cache buffer yang berisi data terkini dan relevan yang sering diakses. Instance database dapat membaca dari cache buffer, yang lebih cepat daripada membaca dari memori utama atau disk.

data hangat

Data yang jarang diakses. Saat menanyakan jenis data ini, kueri yang cukup lambat biasanya dapat diterima.

## fungsi jendela

Fungsi SQL yang melakukan perhitungan pada sekelompok baris yang berhubungan dengan catatan saat ini. Fungsi jendela berguna untuk memproses tugas, seperti menghitung rata-rata bergerak atau mengakses nilai baris berdasarkan posisi relatif dari baris saat ini.

## beban kerja

Kumpulan sumber daya dan kode yang memberikan nilai bisnis, seperti aplikasi yang dihadapi pelanggan atau proses backend.

## aliran kerja

Grup fungsional dalam proyek migrasi yang bertanggung jawab atas serangkaian tugas tertentu. Setiap alur kerja independen tetapi mendukung alur kerja lain dalam proyek. Misalnya, alur kerja portofolio bertanggung jawab untuk memprioritaskan aplikasi, perencanaan gelombang, dan mengumpulkan metadata migrasi. Alur kerja portofolio mengirimkan aset ini ke alur kerja migrasi, yang kemudian memigrasikan server dan aplikasi.

## CACING

Lihat [menulis sekali, baca banyak](#).

## WQF

Lihat [AWS Kerangka Kualifikasi Beban Kerja](#).

## tulis sekali, baca banyak (WORM)

Model penyimpanan yang menulis data satu kali dan mencegah data dihapus atau dimodifikasi. Pengguna yang berwenang dapat membaca data sebanyak yang diperlukan, tetapi mereka tidak dapat mengubahnya. Infrastruktur penyimpanan data ini dianggap [tidak dapat diubah](#).

## Z

### eksploitasi zero-day

Serangan, biasanya malware, yang memanfaatkan kerentanan [zero-day](#).

### kerentanan zero-day

Cacat atau kerentanan yang tak tanggung-tanggung dalam sistem produksi. Aktor ancaman dapat menggunakan jenis kerentanan ini untuk menyerang sistem. Pengembang sering menyadari kerentanan sebagai akibat dari serangan tersebut.

## bidikan zero-shot

Memberikan [LLM](#) dengan instruksi untuk melakukan tugas tetapi tidak ada contoh (tembakan) yang dapat membantu membimbingnya. LLM harus menggunakan pengetahuan pra-terlatih untuk menangani tugas. Efektivitas bidikan nol tergantung pada kompleksitas tugas dan kualitas prompt. Lihat juga beberapa [bidikan yang diminta](#).

## aplikasi zombie

Aplikasi yang memiliki CPU rata-rata dan penggunaan memori di bawah 5 persen. Dalam proyek migrasi, adalah umum untuk menghentikan aplikasi ini.

Terjemahan disediakan oleh mesin penerjemah. Jika konten terjemahan yang diberikan bertentangan dengan versi bahasa Inggris aslinya, utamakan versi bahasa Inggris.