



Sistem Pemb Cloud-Native ayaran Modern

Modernisasi Antarmuka Sistem Pembayaran aktif AWS



Modernisasi Antarmuka Sistem Pembayaran aktif AWS: Sistem Pemb Cloud-Native ayaran Modern

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

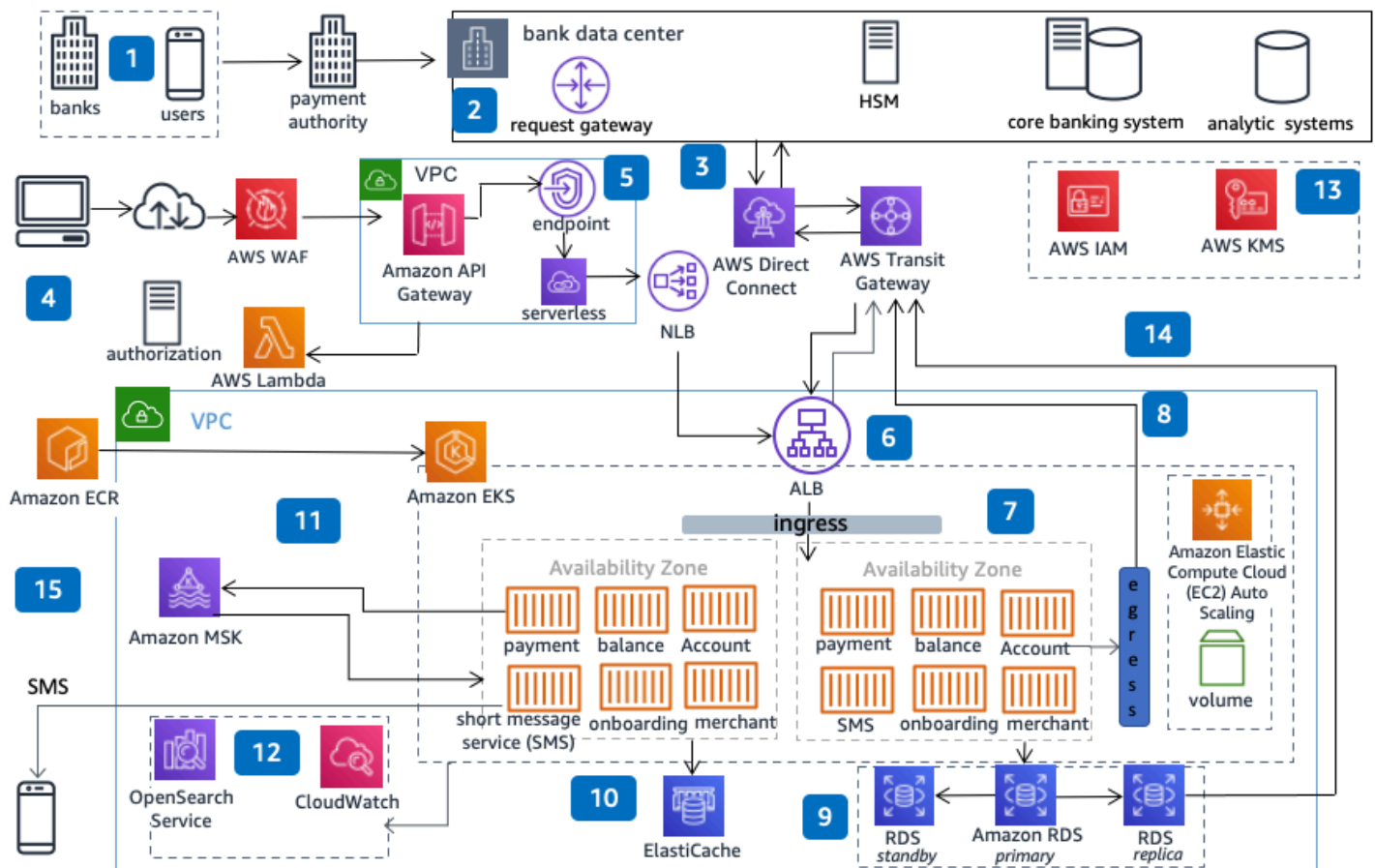
Modernisasi Antarmuka Sistem Pembayaran aktif AWS	i
Modernisasi Antarmuka Sistem Pembayaran aktif AWS Diagram	1
Sumber bacaan lebih lanjut	2
Sejarah diagram	3
.....	iv

Modernisasi Antarmuka Sistem Pembayaran aktif AWS: Sistem Cloud-Native Pembayaran Modern

Tanggal publikasi: April 6, 2022 ([Sejarah diagram](#))

Arsitektur ini menunjukkan cara membangun sistem pembayaran berbasis layanan mikro untuk menangani skala dan kinerja yang dioptimalkan dengan peningkatan penyebaran berbasis kontainer, dan menggunakan API dan model berbasis peristiwa untuk menangani saluran pembayaran yang berbeda.

Modernisasi Antarmuka Sistem Pembayaran aktif AWS Diagram



1. Pengguna memulai transaksi ke sistem antarmuka pembayaran menggunakan aplikasi seluler yang terintegrasi dengan sistem pembayaran, atau melalui aplikasi yang disediakan bank.
2. Penerima permintaan menerima permintaan di pusat data bank.

3. Permintaan dialihkan ke layanan antarmuka pembayaran di AWS jaringan dari bank yang menggunakan Direct Connect.
4. Permintaan dari pedagang atau klien lain datang langsung dari internet.
5. Permintaan melewati AWS WAF dan diterima melalui Amazon API Gateway, yang merutekan permintaan ke layanan menggunakan titik akhir VPC dan Network Load Balancer (NLB).
6. Pada AWS tahun, permintaan untuk layanan antarmuka pembayaran diterima oleh pengontrol masuk Application Load Balancer (ALB) cluster Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS).
7. Aturan masuk mengarahkan permintaan ke layanan mikro yang ditargetkan untuk tujuan seperti pembayaran, saldo, alamat pembayaran virtual (VPA), pedagang, akun, dan sebagainya.
8. Layanan antarmuka pembayaran mencapai model keamanan perangkat keras bank (HSM), sistem perbankan inti yang dihosting di dalam bank menggunakan AWS Direct Connect.
9. Layanan antarmuka pembayaran melakukan operasi pembuatan, baca, pembaruan, dan penghapusan (CRUD) di database antarmuka pembayaran terpadu (UPI) Amazon Relational Database Service (Amazon RDS).
10. Layanan antarmuka pembayaran memelihara sesi di Amazon ElastiCache (Redis OSS).
11. Layanan antarmuka pembayaran berkomunikasi satu sama lain dengan model berbasis peristiwa menggunakan topik di Amazon Managed Streaming untuk Apache Kafka (Amazon MSK).
12. Antarmuka pembayaran observabilitas layanan mikro menggunakan Amazon OpenSearch Service dan Amazon CloudWatch.
13. Gunakan AWS Identity and Access Management (IAM), AWS Key Management Service (AWS KMS), dan AWS Secrets Manager untuk memastikan akses berbasis peran, mengamankan kredensial, dan data.
14. Antarmuka pembayaran yang mendekati data transaksi real-time dikonsumsi oleh sistem lain di bank DC menggunakan replika Amazon Relational Database Service (Amazon RDS). Direct Connect
15. Gambar wadah microservices antarmuka pembayaran disimpan di dalam Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR).

Sumber bacaan lebih lanjut

Untuk informasi tambahan, lihat

- [AWS Ikon Arsitektur](#)

- [AWS Pusat Arsitektur](#)
- [AWS Well-Architected](#)

Sejarah diagram

Untuk diberitahu tentang pembaruan diagram arsitektur referensi ini, berlangganan umpan RSS.

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
Publikasi awal	Diagram arsitektur referensi pertama kali diterbitkan.	April 6, 2022

Note

Untuk berlangganan pembaruan RSS, Anda harus mengaktifkan plugin RSS untuk browser yang Anda gunakan.

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