



Diagram Arsitektur

Ekspos Dana Data Anda sebagai API GraphQL



Ekspos Danau Data Anda sebagai API GraphQL: Diagram Arsitektur

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

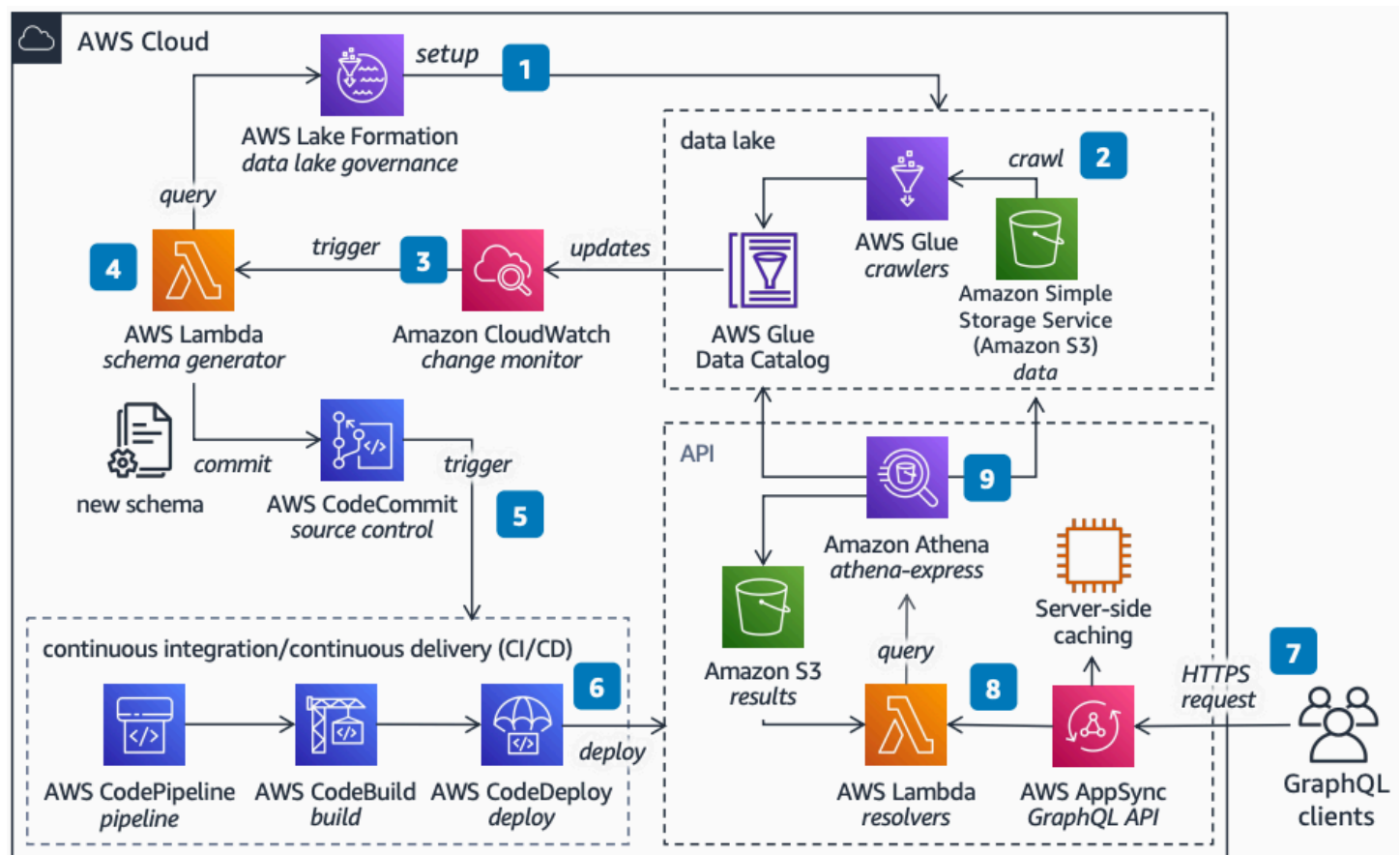
API GraphQL Danau Data	i
Ekspos Danau Data Anda sebagai API GraphQL	1
Sumber bacaan lebih lanjut	2
Sejarah diagram	2
.....	iv

Ekspos Danau Data Anda sebagai API GraphQL

Tanggal publikasi: 25 April 2022 ([Sejarah diagram](#))

Arsitektur ini menunjukkan cara membangun danau data menggunakan [Lake Formation](#) dan membagikannya sebagai GraphQL API yang didokumentasikan sendiri. Anda dapat secara otomatis membangun API dengan CI/CD pipeline reaktif, dan mengizinkan klien eksternal resmi untuk menanyakan data lake Anda menggunakan GraphQL sintaks melalui HTTPS.

Ekspos Danau Data Anda sebagai API GraphQL



Langkah-langkah berikut menjelaskan arsitektur:

1. Siapkan danau data menggunakan Lake Formation dan [Amazon Simple Storage Service](#).
2. Merayapi data di bucket Amazon S3 dengan [AWS Glue](#) untuk membuat katalog data.
3. Pantau perubahan apa pun di Katalog Data AWS Glue dengan [Amazon CloudWatch](#), dan picu [AWS Lambda](#) fungsi pada setiap perubahan katalog untuk memperbarui skema API eksternal.

4. Dalam fungsi Lambda, kueri katalog data terbaru dan pengaturan keamanan, secara otomatis buat kode sumber untuk membangun dan menerapkan versi baru skema dan resolver API eksternal, dan komit kode ke AWS. CodeCommit
5. Siapkan CodeCommit untuk secara otomatis memulai CI/CD pipeline baru di AWS CodePipeline setelah komit kode apa pun.
6. Gunakan CodePipeline untuk membuat versi baru API dengan AWS CodeBuild menggunakan kode sumber yang baru dibuat, dan gunakan AWS CodeDeploy untuk menerapkan AppSync [GraphQL API](#) Amazon baru dan penyelesaian kueri Lambda baru.
7. Izinkan GraphQL klien Anda untuk memanggil API eksternal dengan aman melalui HTTPS dengan mekanisme otentikasi yang Anda pilih. Aktifkan c AppSync aching sisi server.
8. Gunakan resolver kueri AppSync Lambda untuk menerjemahkan GraphQL kueri ke kueri SQL yang didukung oleh [Athena](#).
9. Jalankan pekerjaan Athena secara serempak dengan pustaka athena-express, batas waktu yang tepat dan batasi set hasil.

Sumber bacaan lebih lanjut

Untuk informasi tambahan, lihat sumber daya berikut:

- [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 25, 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.