



Diagram Arsitektur

Backend untuk Frontend Menggunakan API Gateway



Backend untuk Frontend Menggunakan API Gateway: 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

Gerbang API BFF i

Backend untuk Frontend Menggunakan API Gateway 1

Sumber bacaan lebih lanjut 2

Sejarah diagram 2

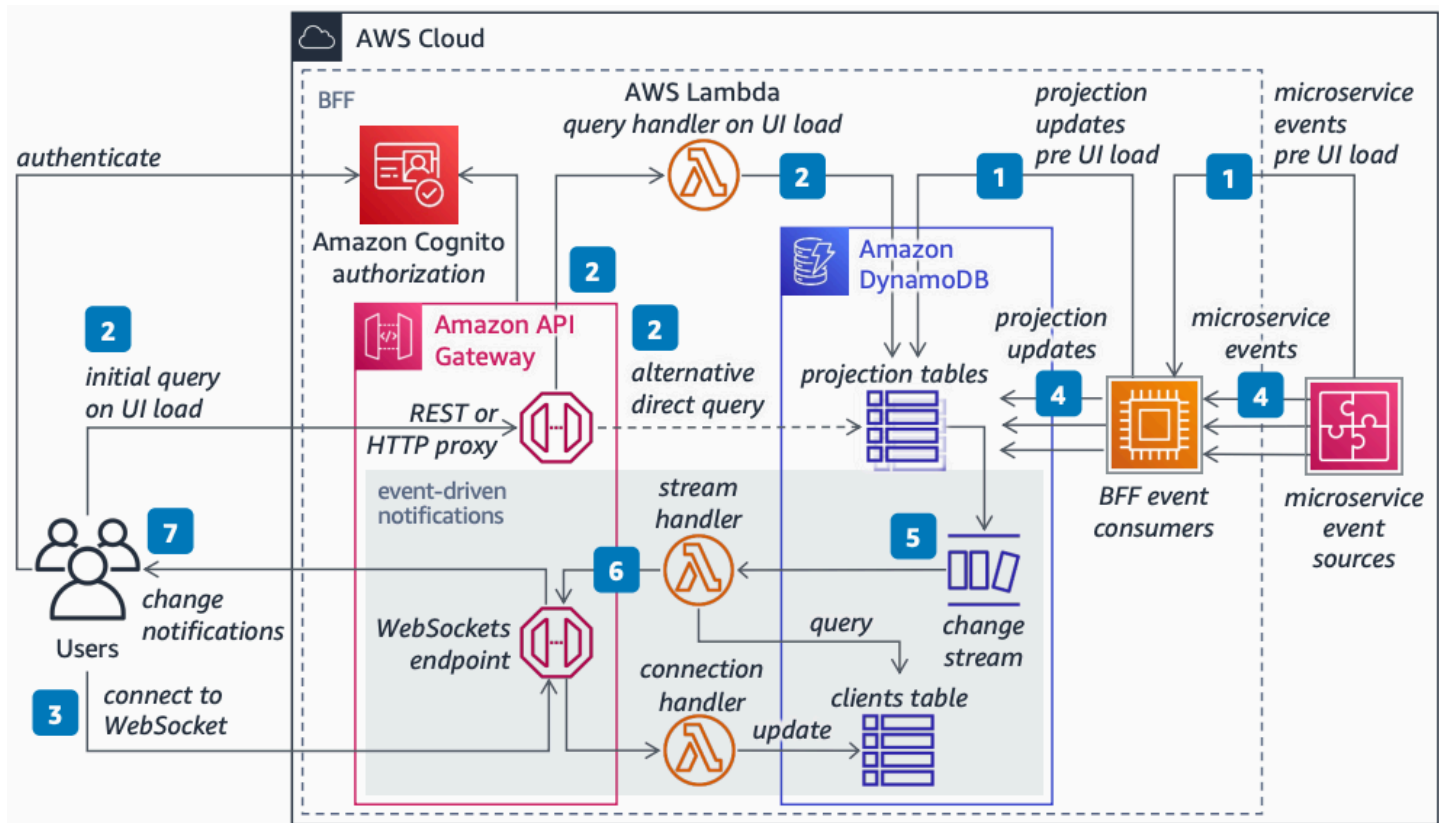
..... iii

Backend untuk Frontend Menggunakan API Gateway

Tanggal publikasi: 27 April 2022 ([Sejarah diagram](#))

Arsitektur ini menunjukkan bagaimana aplikasi klien frontend menerapkan pola Backend for Frontend (BFF) untuk memuat proyeksi UI-ready data dan menyegarkan UI dengan notifikasi berbasis peristiwa. Anda menggunakan [Amazon API Gateway](#) WebSockets untuk mendorong pembaruan real-time saat layanan mikro memunculkan peristiwa tentang mutasi pada agregat domain.

Backend untuk Frontend Menggunakan API Gateway



Langkah-langkah berikut menjelaskan arsitektur:

1. Purpose-built Konsumen acara BFF menangkap peristiwa dari aplikasi Anda dan memperbarui proyeksi data denormalisasi di [Amazon DynamoDB](#) untuk konsumsi frontend.
2. Saat memuat UI, klien frontend melakukan otentikasi dengan [Amazon Cognito](#), lalu menanyakan data dengan memanggil API BFF yang dibuat dengan API Gateway. API mengambil data dari DynamoDB secara langsung atau melalui penanganan kueri BFF yang dibangun dengan [AWS Lambda](#).

3. Klien frontend berlangganan untuk perubahan data berikutnya dengan menghubungkan ke titik akhir B WebSocket FF yang disediakan oleh API Gateway, yang memicu pembaruan tabel klien yang terhubung.
4. Konsumen acara BFF terus memproses semua peristiwa yang relevan dari aplikasi Anda dan memperbarui tampilan data frontend denormalisasi secara real time.
5. Amazon DynamoDB Streams menangkap semua peristiwa dari perubahan data dalam database BFF. Pemicu Lambda secara asinkron memanggil fungsi penanganan aliran BFF saat mendeteksi rekaman aliran baru.
6. Penanganan aliran BFF mendorong notifikasi ke klien yang terhubung ke API Gateway WebSockets.
7. Klien frontend menerima pemberitahuan perubahan dari API Gateway dan menyegarkan konten UI.

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.	27 April 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.