

Tujuan Pembelajaran

Pelajari modul ini sehingga Anda akan memahami bagaimana cara:

- Meringkas konsep dasar dari penyimpanan dan database.
- Menjelaskan manfaat Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS).
- Menerangkan manfaat Amazon Simple Storage Service (Amazon S3).
- Menjelaskan manfaat Amazon Elastic File System (Amazon EFS).
- Merangkum berbagai solusi penyimpanan.
- Memaparkan manfaat Amazon Relational Database Service (Amazon RDS).
- Memaparkan manfaat Amazon DynamoDB.
- Menguraikan berbagai layanan database.

Ready, Set, Go!

Pengenalan ke Penyimpanan dan Database

Oke, kembali ke skenario. Sekarang kedai kopi kita telah beroperasi dengan cukup baik. Kita punya banyak pelanggan yang puas.

Faktanya, kita juga telah mempunyai arsitektur yang elastis, dapat diskalakan, tahan akan bencana, dan secara biaya pun telah optimal. Bahkan, sekarang kita memiliki jaringan global yang sangat aman dan dapat diterapkan sepenuhnya secara terprogram.

Melihat semakin banyaknya pelanggan setia yang hadir ke kedai kopi, maka kita harus memberikan apresiasi kepada mereka. Tapi, berbentuk apa ya?

Hmm. Bagaimana dengan program loyalitas pelanggan? Kita bisa membagikan kartu stempel kepada mereka yang sering memesan kopi di tempat kita. Tetapi, jujur saja, kita tak akan dapat melacak kartu tersebut dan mengenal pelanggan kita dengan baik.

Jadi, sepertinya kita membutuhkan kartu digital yang dapat melacak riwayat pemesanan pelanggan (apa yang mereka pesan atau berapa banyak yang mereka beli). Dengan demikian, kartu ini akan membantu *customer* kita mendapat apresiasi terbaik atas loyalitas mereka. Kita pun jadi bisa mengenal basis pelanggan dengan lebih baik dan lebih mudah.

Nah, itu berarti kita akan membutuhkan penyimpanan dan database (basis data). Ingat, bukan sembarang database. Pilihlah penyimpanan dan database yang tepat sesuai dengan masing-masing kebutuhan Anda.

Mari kita pelajari tentang berbagai layanan AWS yang dapat membantu Anda membangun solusi data yang sempurna.

