

Nama : Hilal Rizaki

Kelas : 3IA23

NPM : 50421605

IBM DB2

Perusahaan: IBM

Infrastruktur:

- DB2 on Cloud: Layanan DB2 yang dihosting di cloud oleh IBM.
- DB2 on-premises: Versi DB2 yang diinstal dan dijalankan di lingkungan lokal.

Penjelasan:

IBM DB2 adalah RDBMS yang populer yang digunakan oleh berbagai perusahaan, termasuk IBM sendiri. DB2 menawarkan berbagai fitur dan kemampuan, termasuk:

- Keamanan yang kuat
- Skalabilitas yang tinggi
- Kinerja yang optimal

DB2 on Cloud adalah pilihan yang baik bagi perusahaan yang ingin menggunakan DB2 tanpa harus mengelola infrastrukturnya sendiri. DB2 on-premises adalah pilihan yang baik bagi perusahaan yang membutuhkan kontrol penuh atas lingkungan DB2 mereka.

Implementasi:

DB2 on Cloud:

IBM menawarkan berbagai opsi untuk mengimplementasikan DB2 on Cloud, termasuk:

- DB2 for IBM Cloud: Layanan DB2 yang dihosting di cloud oleh IBM.
- DB2 for Amazon Web Services (AWS): Layanan DB2 yang dihosting di AWS.
- DB2 for Microsoft Azure: Layanan DB2 yang dihosting di Azure.
- IBM juga menawarkan berbagai opsi untuk mengelola DB2 on Cloud, termasuk:
- DB2 Administration Console: Antarmuka web untuk mengelola DB2 on Cloud.
- DB2 Command Line Utilities: Alat baris perintah untuk mengelola DB2 on Cloud.

DB2 on-premises:

IBM menawarkan berbagai opsi untuk mengimplementasikan DB2 on-premises, termasuk:

- DB2 Express-C: Versi DB2 gratis yang dapat diinstal di sistem operasi Windows, Linux, atau macOS.
- DB2 Standard Edition: Versi DB2 berbayar yang menawarkan lebih banyak fitur dan kemampuan daripada DB2 Express-C.
- DB2 Enterprise Edition: Versi DB2 berbayar yang menawarkan fitur dan kemampuan paling lengkap.
- IBM juga menawarkan berbagai opsi untuk mengelola DB2 on-premises, termasuk:
- DB2 Command Center: Antarmuka web untuk mengelola DB2 on-premises.
- DB2 Command Line Utilities: Alat baris perintah untuk mengelola DB2 on-premises.

Manfaat:

- Keamanan yang kuat: DB2 menawarkan berbagai fitur keamanan untuk melindungi data, termasuk:
- Enkripsi data
- Akses kontrol
- Audit

Skalabilitas yang tinggi: DB2 dapat diskala untuk memenuhi kebutuhan bisnis yang berkembang.

Kinerja yang optimal: DB2 menawarkan kinerja yang optimal untuk berbagai aplikasi.

Contoh Implementasi:

- Bank of America: Bank of America menggunakan DB2 untuk mengelola data keuangannya. DB2 digunakan untuk menyimpan dan memproses data transaksi keuangan, seperti rekening bank, kartu kredit, dan pinjaman.
- Walmart: Walmart menggunakan DB2 untuk mengelola data inventaris dan penjualannya. DB2 digunakan untuk menyimpan dan memproses data produk, harga, dan stok.
- The New York Times: The New York Times menggunakan DB2 untuk mengelola data penerbitannya. DB2 digunakan untuk menyimpan dan memproses data artikel, foto, dan video.

Oracle

Perusahaan: Oracle

Infrastruktur:

- Oracle Cloud Infrastructure (OCI): Platform cloud yang menawarkan berbagai layanan, termasuk Oracle Database.
- Oracle on-premises: Versi Oracle Database yang diinstal dan dijalankan di lingkungan lokal.

Penjelasan:

Oracle adalah salah satu RDBMS paling populer di dunia. Oracle menawarkan berbagai fitur dan kemampuan, termasuk:

- Keamanan yang kuat
- Skalabilitas yang tinggi
- Kinerja yang optimal

Oracle Cloud Infrastructure (OCI) adalah pilihan yang baik bagi perusahaan yang ingin menggunakan Oracle Database tanpa harus mengelola infrastrukturnya sendiri. Oracle on-premises adalah pilihan yang baik bagi perusahaan yang membutuhkan kontrol penuh atas lingkungan Oracle Database mereka.

Implementasi:

Oracle Cloud Infrastructure:

- Oracle menawarkan berbagai opsi untuk mengimplementasikan Oracle Database di OCI, termasuk:
- Oracle Database Service: Layanan Oracle Database yang dihosting di OCI.
- Oracle Exadata Cloud Service: Layanan Oracle Database yang dioptimalkan untuk kinerja dan skalabilitas.
- Oracle Autonomous Database: Layanan Oracle Database yang dikelola sepenuhnya oleh Oracle.
- Oracle juga menawarkan berbagai opsi untuk mengelola Oracle Database di OCI, termasuk:
- Oracle Database Cloud Console: Antarmuka web untuk mengelola Oracle Database di OCI.
- Oracle Database Command Line Utilities: Alat baris perintah untuk mengelola Oracle Database di OCI.
- Oracle on-premises:

Oracle menawarkan berbagai opsi untuk mengimplementasikan Oracle Database on-premises