

Ms Access

Praktikum KTI

ATA 2023/2024

PJ : Yoga Ardiansyah

Apa Itu Microsoft Access?

Access merupakan sebuah software database computer relasional yang difungsikan untuk merancang, membuat dan mengolah berbagai jenis data yang kapasitasnya berukuran besar.

Microsoft Access mempunyai kelebihan dan keunggulan dalam hubungan pekerjaan yaitu menguntungkan dalam proses sortir pengaturan data dan pembuatan tabel data.





Contoh Aplikasi

Apa itu DataBase?

Database adalah kumpulan data yang terstruktur dan terorganisir yang disimpan secara elektronik dalam komputer atau sistem informasi. Data dalam database biasanya diatur dalam tabel yang terkait satu sama lain melalui kunci dan relasi. Database memungkinkan penyimpanan, pengelolaan, dan manipulasi data dengan efisien.

Mengapa DataBase Dibuat?

Database memberikan struktur yang terorganisir untuk data dan memfasilitasi akses yang efisien melalui bahasa query SQL. Aturan integritas data diterapkan untuk menjaga konsistensi data, sementara pembaruan data bisa dilakukan dengan mudah tanpa mengubah struktur keseluruhan. Keamanan data dijaga dengan mekanisme keamanan yang kuat, dan fitur pemulihan bencana memastikan pemulihan data dalam situasi darurat. Kemampuan berbagi data secara mudah, serta skalabilitas dan dukungan untuk pemrosesan transaksi, membuat database penting untuk berbagai aplikasi dan lingkungan komputasi.



RDBMS vs Non RDBMS

RDBMS dan Non-RDBMS memiliki perbedaan signifikan dalam struktur data, fleksibilitas, konsistensi, dan skalabilitas. RDBMS menggunakan tabel terstruktur dengan relasi yang jelas antar tabel, sedangkan Non-RDBMS memungkinkan format penyimpanan yang lebih beragam tanpa keterikatan langsung antar data. RDBMS menerapkan aturan integritas data untuk konsistensi, sementara Non-RDBMS lebih fleksibel dalam penambahan atau perubahan struktur data. RDBMS cocok untuk aplikasi dengan model data relasional dan kompleks, sementara Non-RDBMS lebih sesuai untuk fleksibilitas dan skalabilitas tinggi, terutama untuk volume data besar atau pola akses yang tidak terstruktur. Pemilihan sistem basis data harus mempertimbangkan kebutuhan dan karakteristik proyek atau aplikasi yang bersangkutan.

<https://existek.com/blog/relational-vs-non-relational-databases-how-to-choose/>

Relational databases



Table-based

Non-relational databases



Key-Value



Graph



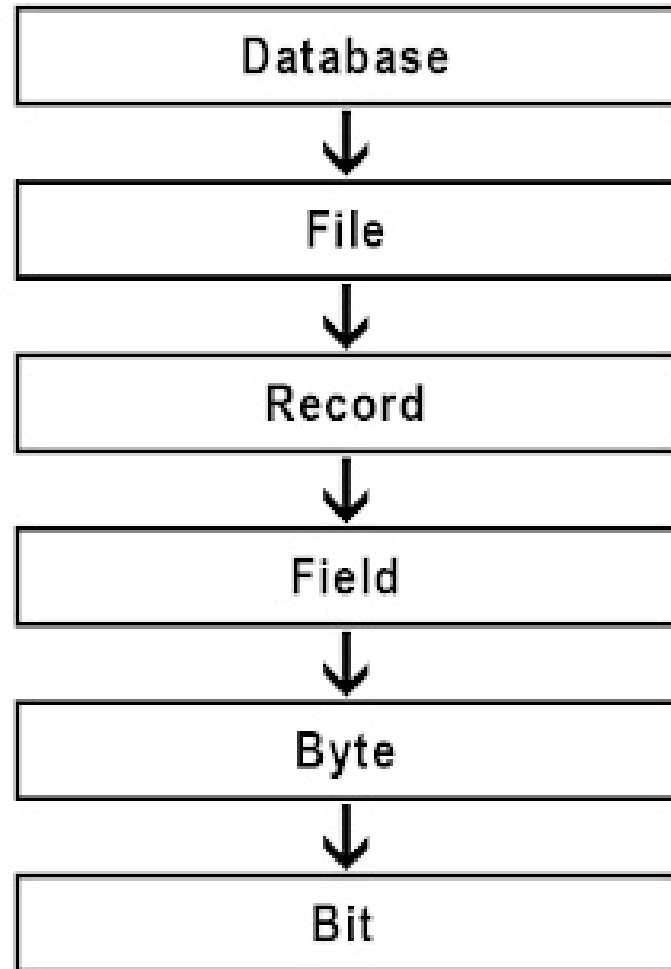
Wide-column



Document

Hirarki Data

Hierarki data mengacu pada struktur yang mengorganisir informasi dalam tingkatan atau level. Mulai dari tingkat teratas "basis data", yang merupakan kumpulan record yang saling terkait, hingga tingkat terendah "field" atau "atribut", yang merupakan unit terkecil dari data. Di antara keduanya, ada "berkas" atau "file" yang berisi rekaman data terkait, dan "record" yang merupakan kumpulan field terhadap suatu objek. Hierarki data juga mencakup satuan ukuran data seperti byte dan bit, yang menjadi dasar dalam pemrosesan dan komunikasi data. Memahami hierarki data membantu dalam mengorganisir informasi secara efisien dan memahami hubungan antarbagian dari struktur data.



Attribution

List of attributes belonging to their respective authors.

Presentation Design by Yoga Ardiansyah
Instagram: @yogaardiansyah_04

Image

Access ([Microsoft](#))

MySQL([MySQL](#))

Supabase([Supabase](#))