

BASIS DATA

DDL (SQL SERVER)

TIM AJAR BASIS DATA JTI-POLINEMA

SQL SERVER



- SQL Server merupakan DBMS Yang mendukung penggunaan arsitektur Client/Server.
- SQL server cocok digunakan untuk pemrograman Client-Server.
- SQL server merupakan DBMS produk microsoft yang hanya berjalan pada Sistem Operasi Windows

CONTOH DBMS



- DBMS standalone
 - Paradox
 - MS Access
 - DBase
- DBMS Server
 - SQL Server
 - Oracle
 - Mysql Server
 - Firebird
 - Postgree SQL

ISTILAH DATABASE



Database

- Sekelompok tabel data berisi informasi yang saling berelasi.
- Tabel merupakan sekelompok record data yang masingmasing berisi informasi
- Record adalah sebuah entri dalam tabel yang terdiri dari beberapa field.
- Field merupakan objek atomik dalam suatu tabel.

QUERY



Query

- Perintah SQL yang dirancang untuk memanggil kelompok record tertentu dari suatu tabel untuk melakukan operasi terhadap tabel.
- Operasi: CRUD (create, read, update, delete)
- Query SQL pada MS-SQL server dinamakan T-SQL (Transact SQL)
- T-SQL = bahasa SQL yang digunakan untuk memberikan perintah ke SQL Server

VIEW



- View
 - Tabel temporary yang menampilkan sejumlah record dengan urutan penampilan tertentu
- Database Diagram
 - Tampilan grafis yang menampilkan tabel2 serta relasi yang terdapat dalam sebuah database sehingga dapat dimanipulasi tanpa bantuan perintah SQL.

FILE -FILE DATABASE



- Dalam sql server terdapat 3 file pembentuk database :
- 1. Primary

Merupakan inti dari sebuah database dan pasti dimiliki oleh setiap database. File berekstensi: .mdf

- 2. Secondary
 - Tidak semua database memiliki file ini, berekstensi .ndf
- 3. Log File

fungsi dari log file menyimpan semua informasi kegiatan yang dilakukan dalam sebuah database untuk keperluan recovery

DATABASE SYSTEM DALAM SQL SERVER



- Database sistem merupakan database yang menyimpan informasi tentang semua informasi penting untuk server.
- Terdapat 4 macam database sistem:
 - Master
 - TempDB
 - Model
 - MSDB

FASILITAS SQL SERVER



- Trigger
- Store Procedure
- Function
- View
- Cursor
- T-SQL

DML DAN DDL



- DDL
- Perintah-perintah yang digunakan untuk mendefinisikan database maupun bagian-bagian dari database seperti tabel dan view.
- DML
- Perintah yang digunakan untuk manipulasi pengambilan data.



BEBERAPA OPERASI PADA DATABASE

TIPE DATA



- Integer
- Float
- Text
- Decimal
- Money
- Date
- Binary
- Miscellaneous

OPERATOR



- Arithmetic
- Assignment
- Comparison
- Logical
- String
- Unary
- Bitwise

DDL



- Membuat tabel dalam data base
- Memodifikasi struktur tabel
- Menghapus Tabel
- Membuat Index Tabel
- Membuat Primary Key Index Tabel

TABLE MANAGEMENT



```
Create table tablename (
col1 datatype,
col2 datatype
);
```

- Membuat tabel yang berisi 2 kolom

Drop table tbalename;

- Menghapus tabel

LATIHAN



 Buatlah tabel Supplier pada database Inventory yang nantinya akan di isi dengan daftar supplier.

Struktur tabelnya adalah sbb:

Nama Field	Tipe data	Allow Null	Lebar
KdSup	varchar	No	10
Nama	Varchar	yes	30
Alamat	Varchar	Yes	30
Kota	Varchar	Yes	15
KodePos	Varchar	Yes	5
Telepon	varchar	yes	30