**[Sejarah Microsoft SQL Server](http://gudang-sejarah.blogspot.co.id/2009/01/sejarah-microsoft-sql-server.html" \o "Sejarah Microsoft SQL Server)**

[](http://3.bp.blogspot.com/_808o6jFhRb4/SX7ZSFCyB6I/AAAAAAAAAOk/kmmScvUXjYM/s1600-h/microsoft-sql-server-2008-logo.jpg)Pada tahun 1988, **Microsoft** mengeluarkan **versi pertama** dari **SQL** Server. Pada saat itu masih didesain untuk platform OS/2 dan didevelop bersama antara Microsoft dengan Sybase. Selama awal tahun 1990an, Microsoft mulai untuk membuat versi baru dari SQL Server untuk platform NT-nya. Selama proses development tersebut Microsoft memutuskan bahwa Microsoft SQL Server ini harus bisa terintegrasi dengan kuat dengan sistem operasi NT-nya.

Pada tahun 1993, Windows NT 3.1 dan SQL Server 4.2 untuk NT dirilis oleh Microsoft. Target **Microsoft** untuk mengkombinasikan antara performa database server yang tinggi serta kemudahan cara penggunaan dan administrasinya rupanya tercapai melalui **SQL** Server ini. Microsoft terus berhasil memasarkan SQL Server dan menjadi database server yang terkenal. Pada tahun 1994, Microsoft dan Sybase secara resmi mengakhiri kerjasamanya.  
  
Di tahun 1995 Microsoft merilis versi 6.0 dari SQL Server. Versi ini merupakan versi yang penting karena sebagian besar merupakan hasil tulis ulang dan juga redesain dari core technology sebelumnya. Versi 6.0 ini menawarkan peningkatan pada performa, built-in replication dan juga administrasi yang tersentralisasi. Pada tahun 1996, **Microsoft merilis SQL** Server versi 6.5 yang berisi berbagai macam kemampuan tambahan dan juga fitur-fitur baru.  
  
Pada tahun 1997, *Microsoft merilis SQL Server 6.5 Enterprise Edition. SQL Server 7.0* dirilis Microsoft pada tahun 1998 dan database engine-nya ditulis ulang agar lebih optimal. Akhirnya tahun 2000 **Microsoft mengeluarkan SQL**. Versi **SQL Server 2000** ini **berbasis** pada **framework** yang ada pada versi 7.0 sebelumnya.

<http://gudang-sejarah.blogspot.co.id/2009/01/sejarah-microsoft-sql-server.html>

### Pengertian dan Fungsi SQL SERVER

[](http://1.bp.blogspot.com/-odIQbEP7Ah0/Uqg75SPI0mI/AAAAAAAAAas/DupjibchIu4/s1600/SQL+SERVER.jpg)

**APA YANG DIMAKSUD SQL SERVER ?**

**APA ITU SQL ?**

**APA KEGUNAAN SQL ?**

**BAGAIMANA SQL BEKERJA ?**

Okay akan saya jelaskan semua mengenai pertanyaan diatas ,mudah-mudahan jawaban dibawah akan menambah pengetahuan (knowledge) dan ilmu tentang pembuatan database dengan SQL kemudian anda akan menjadi manusia yang lebih mulia dan ditinggikan derajatnya karena lebih banyak belajar daripada yang tidak mau belajar., :P (sok sok'an banget)hhhahaa

yaudah kalau begitu langsung saja simak baik-baik penjelasan dibawah ya.

**Pengertian SQL SERVER :**

**SQL** adalah singkatan dari ***Structured Query Language***.

**SQL SERVER** adalah sistem manajemen database relasional (RDBMS) yang dirancang untuk aplikasi dengan arsitektur client/server. Istilah client, server, dan client/server dapat digunakan untuk merujuk kepada konsep yang sangat umum atau hal yang spesifik dari perangkat keras atau perangkat lunak. Pada level yang sangat umum.

SQL SERVER is a relational database management system (RDBMS) which designed for applications with client / server architecture. The terms of client and server can be used to refer to a very general concept or the specifics of the hardware or software.

**CLIENT** adalah setiap komponen dari sebuah sistem yang meminta layanan atau sumber daya (resource) dari komponen sistem lainnya.

**SERVER** adalah setiap komponen sistem yang menyediakan layanan atau sumber daya ke komponen sistem lainnya.

**RDBMS** singkatan Relational Database Management System.

**\*RDBMS** adalah dasar untuk SQL, dan untuk semua sistem database modern seperti MS SQL Server, \*IBM DB2, Oracle, MySQL, dan Microsoft Access.

CLIENT is any component of a system that requested the services or resources of other system components.  
  
SERVER is any system component that provides services or resources to other system components.  
  
RDBMS stands for Relational Database Management System.  
\* RDBMS is the basis for SQL, and for all modern database systems like MS SQL Server, \* IBM DB2, Oracle, MySQL, and Microsoft Access.

\*Data dalam RDBMS disimpan dalam objek database yang disebut tabel.

**\*TABEL** adalah kumpulan data entri terkait dan terdiri dari kolom dan baris.

\* Data in a DBMS is stored in database objects called tables.  
\* TABLE is a collection of data related entries and consists of columns and rows.

**APA KEGUNAAN DAN FUNGSI SQL** itu sendiri ?

**SQL** memungkinkan anda mengakses dan memanipulasi database.

**SQL** dapat mengeksekusi query terhadap database

**SQL** dapat mengambil data dari database

**SQL** dapat menyisipkan catatan dalam database

**SQL** dapat memperbarui catatan dalam database

**SQL** dapat menghapus catatan dari database

**SQL** dapat membuat database baru

**SQL** dapat membuat tabel baru dalam database

**SQL** dapat membuat prosedur yang tersimpan dalam database

**SQL** dapat membuat pemandangan dalam database

**SQL** dapat mengatur hak akses pada tabel, prosedur, dan pandangan

<http://hellobeautifulthings.blogspot.co.id/2013/12/pengertian-dan-fungsi-sql-server.html>

## Apa itu Microsoft SQL Server?

1 Votes

apa itu Microsoft SQL Server? Apa itu? Apakah sama dengan SQL? Melalui tulisan kali ini kita akan bahas mengenai masalah ini.

Microsoft SQL Server merupakan produk RDBMS (Relational Database Management System) yang dibuat oleh Microsoft. Orang sering menyebutnya dengan SQL Server saja. Ini kadang-kadang membingungkan bagi kalangan awam karena sebelumnya sudah ada pula terminologi SQL. Untuk lebih jauh mengenal apa itu SQL silakan Anda baca artikel pada alamat ini klik disini. Microsoft SQL Server juga mendukung SQL sebagai bahasa untuk memproses query ke dalam database dan kita tahu bahwa SQL ini sudah digunakan secara umum pada semua produk database server yang ada di pasaran saat ini. Microsoft SQL Server banyak digunakan pada dunia bisnis, pendidikan atau juga pemerintahan sebagai solusi database atau penyimpanan data. Berbagai macam skala bisnis mulai yang kecil sampai skala enterprise bisa menggunakan Microsoft SQL Server sebagai database servernya. Anda mungkin tahu bahwa ada banyak produk sejenis Microsoft SQL Server seperti Oracle Database, Interbase, MySQL, Firebird, Sybase, IBM DB2 dan lain sebagainya.

Microsoft SQL Server is a product of RDBMS (Relational Database Management System) created by Microsoft. People often call with SQL Server only. Microsoft SQL Server also supports SQL as a query language for processing into the database, and we know that SQL is already used in general to all database server products on the market today. Microsoft SQL Server is widely used in the world of business, education and government as well as a database or data storage solution. Various kinds of businesses start small scale to enterprise-scale can use Microsoft SQL Server as the database server. You probably know that there are a lot of similar products such as Microsoft SQL Server Database Oracle, Interbase, MySQL, Firebird, Sybase, IBM DB2 and others.

**Sejarah Microsoft SQL Server**  
Pada tahun 1988, Microsoft mengeluarkan versi pertama dari SQL Server. Pada saat itu masih didesain untuk platform OS/2 dan didevelop bersama antara Microsoft dengan Sybase. Selama awal tahun 1990an, Microsoft mulai untuk membuat versi baru dari SQL Server untuk platform NT-nya. Selama proses development tersebut Microsoft memutuskan bahwa Microsoft SQL Server ini harus bisa terintegrasi dengan kuat dengan sistem operasi NT-nya. Pada tahun 1993, Windows NT 3.1 dan SQL Server 4.2 untuk NT dirilis oleh Microsoft. Target Microsoft untuk mengkombinasikan antara performa database server yang tinggi serta kemudahan cara penggunaan dan administrasinya rupanya tercapai melalui SQL Server ini. Microsoft terus berhasil memasarkan SQL Server dan menjadi database server yang terkenal. Pada tahun 1994, Microsoft dan Sybase secara resmi mengakhiri kerjasamanya. Di tahun 1995 Microsoft merilis versi 6.0 dari SQL Server. Versi ini merupakan versi yang penting karena sebagian besar merupakan hasil tulis ulang dan juga redesain dari core technology sebelumnya. Versi 6.0 ini menawarkan peningkatan pada performa, built-in replication dan juga administrasi yang tersentralisasi. Pada tahun 1996, Microsoft merilis SQL Server versi 6.5 yang berisi berbagai macam kemampuan tambahan dan juga fitur-fitur baru. Pada tahun 1997, Microsoft merilis SQL Server 6.5 Enterprise Edition. SQL Server 7.0 dirilis Microsoft pada tahun 1998 dan database engine-nya ditulis ulang agar lebih optimal. Akhirnya tahun 2000 Microsoft mengeluarkan SQL Server 2000 yang merupakan versi yang banyak digunakan sampai tulisan ini dipublikasikan. Versi SQL Server 2000 ini berbasis pada framework yang ada pada versi 7.0 sebelumnya.

**Fitur-fitur menarik pada SQL Server 2000**  
Berikut ini adalah beberapa fitur yang menarik untuk diangkat dari sekian banyak fitur yang ada pada SQL Server 2000. Diantaranya adalah:  
1. XML Support  
2. Multi-Instance Support  
3. Data Warehousing/Business Intelligence Improvements  
4. Performance and Scalability Improvements  
5. Query Analyzer Improvements  
6. DTS Improvements  
7. Transact SQL Enhancements

XML Support  
XML saat ini sudah menjadi standar dalam dunia bisnis untuk komunikasi dan juga sharing informasi. SQL Server dalam hal ini sudah mendukung format XML. Dengan ini Anda bisa menyimpan dokumen XML dalam suatu tabel, meng-query data ke dalam format XML melalui Transact-SQL dan lain sebagainya.

Multi-Instance Support  
Fitur ini memungkinkan Anda untuk menjalankan beberapa database engine SQL Server pada mesin yang sama. Fitur ini sebelumnya juga sudah ada pada Oracle Database. Fitur ini sangat menarik karena memungkinkan seorang DBA (Database Administrator) untuk mengkombinasikan beberapa lingkungan misalnya untuk development, testing dan produksi dalam satu mesin yang sama. Ini juga menarik bagi penyedia jasa hosting (baik ASP maupun ISP) dimana mereka dapat menghost beberapa aplikasi dalam satu mesin yang sama.

Data Warehousing and Business Intelligence (BI) Improvements  
SQL Server dilengkapi dengan fungsi-fungsi untuk keperluan Business Intelligence melalui Analysis Services (sebelumnya bernama OLAP Services pada versi 7.0). Analysis Services menawarkan OLAP (Online Analytical Processing) yang bisa diakses lewat web sehingga bisa diakses juga dari internet. Sebagai tambahannya SQL Server 2000 juga ditambahi dengan tools untuk keperluan data mining.

Performance and Scalability Improvements  
Dari sisi performa dan skalabilitas, SQL Server juga sudah memperhitungkannya. Ini dicapai dengan menerapkan distributed partitioned views yang mana memungkinkan untuk membagi workload ke beberapa server sekaligus. Peningkatan lainnya dicapai di sisi DBCC, indexed view dan index reorganization.

Query Analyzer Improvements  
Ada banyak peningkatan disini, misalnya hadirnya integrated debugger untuk mendebug stored procedure, object browser untuk melihat semua object dari database secara hirarki dan juga fasilitas object search untuk mencari suatu object dalam database.

DTS Enhancement  
Fasilitas ini sekarang sudah mampu untuk memperhatikan primary key dan foreign key constraints. Ini berguna pada saat migrasi tabel dari RDBMS lain.

Transact-SQL Enhancements  
Salah satu peningkatan disini adalah T-SQL sudah mendukung UDF (user-definable function). Ini memungkinkan Anda untuk menyimpan rutin-rutin ke dalam database engine.

**Apa itu T-SQL?**  
Setiap database server semuanya pasti mendukung SQL dan SQL Server dalam hal ini mengembangkan ekstensinya sendiri yang diberi nama T-SQL atau Transact-SQL. Ini bisa Anda analogikan seperti PL/SQL jika pada Oracle Database. T-SQL merupakan superset dari SQL-92 (standar ISO untuk SQL yang disertifikasi pada tahun 1992). T-SQL menambahkan beberapa sintaks baru yang hanya dikenal di SQL Server. Seperti diketahui bahwa standar SQL mengharuskan transaksi database dengan istilah ACID yaitu Atomic, Consistent, Isolated dan Durable.

**Apa ada varian dari SQL Server?**  
Versi sederhana dari SQL Server dikenal dengan nama MSDE (Microsoft SQL Server Desktop Engine) dan didistribusikan bersama dengan produk Microsoft yang lainnya seperti Visual Studio, Visual FoxPro, Microsoft Access dan yang lainnya. Batasan dari MSDE ini adalah maksimal database yang bisa dihasilkan adalah 2 GB dan tidak dilengkapi dengan tool untuk mengadministrasi databasenya. Berita baiknya adalah Microsoft sedang menyiapkan versi lanjutan dari MSDE yang akan diberi nama SQL Server Express. SQL Server Express ini akan dilengkapi dengan SQL Server Express Manager untuk mengadministrasi database dengan mudah.

Pada saat tulisan ini dipublikasikan, SQL Server juga sudah mulai dengan versi beta dari SQL Server 2005.

Referensi:  
1. SQL Server Official Site ([www.microsoft.com/sql/default.asp](https://www.microsoft.com/sql/default.asp))  
2. SQL Server 2005 Express Beta download ([msdn.microsoft.com/express](https://msdn.microsoft.com/express)/)  
3. SQL Server June 2005 Community Technology Preview ([www.microsoft.com/sql/2005/productinfo/ctp.mspx](https://www.microsoft.com/sql/2005/productinfo/ctp.mspx))

Demikian tulisan mengenai produk yang bernama Microsoft SQL Server ini. Semoga bermanfaat bagi Anda semuanya

<https://prajuritteknologi.wordpress.com/2010/03/11/apa-itu-microsoft-sql-server/>

**Database** atau **basis data** adalah kumpulan data yang disimpan secara sistematis di dalam komputer yang dapat diolah atau dimanipulasi menggunakan perangkat lunak (program aplikasi) untuk menghasilkan informasi. Pendefinisian basis data meliputi spesifikasi berupa tipe data, struktur data dan juga batasan-batasan data yang akan disimpan. Basis data merupakan aspek yang sangat penting dalam sistem informasi dimana basis data merupakan gudang penyimpanan data yang akan diolah lebih lanjut. Basis data menjadi penting karena dapat mengorganisasi data, menghindari duplikasi data, hubungan antar data yang tidak jelas ,update yang rumit dan menjaga kemanan data dari pihak yang tidak diinginkan.

Database is a collection of data that is stored systematically in a computer that can be processed or manipulated using the software (application program) to produce information. Database is important aspect in information systems where the database is a repository of data to be processed further. The database is important because it can organize the data, avoiding duplication of data, relationships between data that is not clear, elaborate and maintain updated data from the security of an unwanted party.

Setiap perusahaan kecil atau perusahaan besar yang menggunakan komputer atau internet pasti mempunyai database. Setiap perusahaan membutuhkan database sebagai tempat mengelola segala aktifitas perusahaan baik dibagian barang,pegawai, pengguna bahkan website perusahaan pun memerlukan database. Kebutuhan akan database ini semakin meningkat seiring dengan perkembangan teknologi yang semakin pesat. Database sudah ada sejak tahun 1960-an yang digunakan dibidang komersial. Pemrosesan database tersebut masih berbasis manajemen file tradisional.

Every small companies or large companies that use computers or the Internet must have a database. Every company needs a database to manage all the company activities section of goods, employees, users and even the company's website also requires a database. The need for database has increased along with rapid technological developments. The database has been around since the 1960s that used a commercial field. Database processing is still based on traditional file management.

Saat ini Database digunakan tidak hanya untuk komersial, tapi dibidang pemerintahan dan pendidikan. Database membuat manajemen data dalam sebuah perusahaan menjadi lebih mudah dan tertata rapih. Database pun sudah banyak berkembang jenisnya seperti Relational, Hirarchial dan Network. Masing-masing mempunyai keuntungan dan kelemahan. Namun sekarang setiap perusahaan menggunakan Database tipe Relational karena sudah disempurnakan dan lebih baik dari jenis yang lain.

The database is currently used not only for commercial, but the field of governance and education. The database makes data management within a company becomes easier and arranged neatly. The database was already widely grown species such as Relational, Hierarchical and Network. Each has advantages and disadvantages. But now every company using Relational Database type because it was improved and better than other types.

Proses memasukkan dan mengambil data ke dan dari media penyimpanan data memerlukan perangkat lunak yang disebut dengan sistem manajemen basis data (database management system | DBMS). DBMS merupakan sistem perangkat lunak yang memungkinkan pengguna database (database user) untuk memelihara, mengontrol dan mengakses data secara praktis dan efisien. Dengan kata lain semua akses ke basis data akan ditangani oleh DBMS. Ada beberapa fungsi yang harus ditangani DBMS yaitu mengolah pendefinisian data, menangani permintaan pemakai untuk mengakses data, memeriksa sekuriti dan integriti data yang didefinisikan oleh DBA (Database Administrator), menangani kegagalan dalam pengaksesan data yang disebabkan oleh kerusakan sistem maupun disk dan menangani unjuk kerja semua fungsi secara efisien.