Fitur Hosting MS SQL Server 2005:

-Relational Database Engine : komponen utama atau jantung SQL Server 2005.

-Analysis Services : Basis dari solusi intelijen bisnis yang ampuh (powerful), dan mendukung aplikasi-aplikasi OLAP (online analytical processing), serta data minning.

-Data Transformation Service (DTS): sebuah mesin untuk membuat solusi ekspor dan impor data, serta untuk mentransformasi data ketika data tersebut ditransfer.

-Notification Services: sebuah framework untuk solusi dimana pelanggan akan dikirimi notifikasi ketika sebuah event muncul.

-Reporting Services: service yang akan mengambil data dari SQL Server, dan menghasilkan laporan-laporan.

-Service broker: sebuah mekanisme antrian yang akan menangani komunikasi berbasis pesan diantara service.

-Native HTTP Support: dukungan yang memungkinkan SQL server 2005 yang (jika diinstall pada Windows Server 2003) akan merespon request terhadap HTTP endpoint, sehingga memungkinkan pembangunan sebuah web service untuk SQL Server tanpa menggunakan IIS.

-SQL server Agent : akan mengotomatiskan perawatan database dan mengatur task, event dan alert.

- .NET CLR (Common Language Runtime): akan memungkinkan pembuatan solusi menggunakan managed code yang ditulis dalam salah satu bahasa .NET.

-Replication: serangkaian teknologi untuk menjalin dan mendistribusikan data dan obyek database dari sebuah database ke database lain, dan melakukan sinkronisasi untuk menjaga konsistensinya.

-Full-Text Search: memungkinkan pengindeksan yang cepat dan flexibel untuk query berbasis kata kunci (terhadap data teks yang disimpan dalam database).

Fitur Hosting MS SQL Server 2008:

* -Pemeliharaan sendiri dengan pengembangan teknologi pada SQL Server.
* -Mendukung Struktur dan semi struktur data, termasuk media digital seperti gambar, suara, video, dan data multimedia lainnya.
* -SQL Server 2008 dapat dijadikan penyimpanan data untuk variasi data yang berbeda: XML, email, time/calendar, file, dan document.
* -Mendukung lebih baik dalam data yang tidak terstruktur maupun semi terstruktur.
* -Pengaturan yang mudah dan perubahaan performance.
* -SQL Server 2008 mendukung [ADO.NET](http://ADO.NET) Entity Framework dan peralatan laporan, peniruan.
* -Versi dari SQL Server Management Studio termasuk SQL Server 2008 supports IntelliSense untuk SQL queries dengan SQL Server 2008 Database Engine.

Fitur Hosting MS SQL Server 2012:

* -Columnstore Indexes, Ini fitur baru yang bagus dan yang benar-benar unik untuk SQL Server. Fitur ini dirancang untuk penggunaan dengan sistem  permintaan pada pusat penyimpanan data
* -Kinerja super cepat.
* -Lebih efektif mengatur kinerja dalam lingkungan multi-tenancy seperti cloud computing
* BI semanctic model, fitur ini ada untuk menggantikan fitur Analysis Services Unified Dimensional Model. -Sistem ini mengimplementasikan  hybrid model yang memungkinkan satu data model akan mendukung semua proses BI di SQL Server.
* - Ketersediaan yang lebih besar. Memberikan perlindungan data dengan AlwaysOn, memberikan fungsionalitas tambahan atas CTP3 yang memungkinkan pelanggan untuk beberapa pengalaman, sekunder dibaca untuk skala didistribusikan pelaporan dan beban kerja backup dan dukungan untuk FileTable dan FILESTREAM yang membawa kelas HA ke tipe data yang kompleks.
* -Kinerja super cepat. Lebih efektif mengatur kinerja dalam lingkungan multi-tenancy seperti awan swasta. Sumber daya tambahan Gubernur termasuk dukungan untuk 64 kolam sumber daya, kontrol yang lebih besar penggunaan CPU, dan sumber daya afinitas kolam renang untuk partisi sumber daya fisik dan alokasi sumber daya diprediksi.
* -Cepat data eksplorasi. Berdayakan pengguna akhir dengan wawasan baru melalui eksplorasi data yang cepat dan visualisasi. Temukan wawasan baru di kecepatan pikiran dengan fitur yang lebih / fungsi di Lihat Power, berbasis browser, sangat interaktif akrab data eksplorasi, visualisasi, dan pengalaman presentasi untuk pengguna akhir.
* -Kredibel, data yang konsisten. Selain fungsi CTP3 disampaikan untuk Kualitas Pelayanan Data dan Master Data Services, pelanggan yang lebih baik dapat mendukung data yang heterogen dalam Gudang Data melalui baru Tangkap Perubahan Data (CDC) dukungan untuk Oracle.
* -Dioptimalkan produktivitas. Optimalkan TI dan produktivitas pengembang di seluruh server dan awan dengan SQL Server Data Alat baru, pengalaman pengembangan terpadu untuk database dan proyek bisnis intelijen, dan awan-siap kemampuan dalam SQL Server Management Studio untuk backup snapshot untuk Platform Windows Azure. Selain itu, SQL Server 2012 menawarkan versi baru dari Ekspres - LocalDB. SQL Express LocalDB adalah versi ringan dari Express dengan semua fitur-fiturnya programabilitas, namun berjalan dalam modus pengguna dengan instalasi, cepat nol-konfigurasi dan daftar singkat pra-syarat. Untuk informasi lebih lanjut dan untuk mencobanya, pergi di sini.

Microsoft. SQL Server 2005 terdiri dari beberapa versi antara lain:

• SQL Server 2005 Express Edition

Merupakan edisi gratis dari SQL Server 2005 yang banyak memiliki keterbatasan fasilitas.

• SQL Server 2005 Workgroup Edition

Merupakan edisi yang sedikit lebih baik dibandingkan Express Edition.

• SQL Server 2005 Developer Edition

Merupakan edisi yang memiliki seluruh fasilitas yang tersedia di SQL Server 2005 Enterprise Edition, tetapi lisensinya tidak mengijinkan untuk digunakan di dalam server production.

• SQL Server 2005 Standard Edition

Merupakan edisi yang memiliki hamper seluruh fasilitas yang tersedia di dalam SQL Server 2005 Enterprise Edition.

• SQL Server 2005 Enterprise Edition

Merupakan edisi yang terlengkap dari SQL Server 2005 dan hanya dapat diinstall pada system operasi jenis server, seperti Windows 2003 Server atau Windows 2008 Server.

• SQL Server 2005 Mobile Edition (SQL Server Compact Edition)

Merupakan edisi yang digunakan untuk kepentingan pengembangan aplikasi yang akan ditempatkan di dalam mobile devices, seperti PDA atau smartphone yang dimiliki oleh system operasi Windows Mobile.

VERSI-VERSI SQL SERVER 2008:  
Menurut cara pemprosesan data pada prosesor maka Microsoft mengelompokan produk ini berdasar 2 jenis yaitu :

* Versi 32-bit(x86), yang biasanya digunakan untuk komputer dengan single processor  ( Pentium 4 ) atau lebih tempatnya processor 32 bit dan sistem operasi Windows XP.
* Versi 64-bit(x64), yang biasanya digunakan untuk komputer dengan lebih dari satu processor ( misalnya:     Core 2 duo ) dan system operasi 64 bit seperti Windows XP 64 ,Vista, Dan Windows 7.

Sedangkan secara keseluruhan terdapat versi-versi seperti  berikut ini :

* Versi compact , ini adalah versi "Tipis" dari semua versi yang ada.Versi ini seperti dekstop pada SQL Server 2000. Versi ini juga di gunakan pada handheld device seperti Pocket PC, PDA, Smart phone, Tablet PC.
* Versi Express, ini adalah versi "Ringan" dari semua versi yang ada (tetapi versi ini berbeda dengan versi compact ) dan paling cocok untuk latihan para pengembang aplikasi . Versi ini memuat Express Manager standar ,integrasi dengan CLR dan XML. Versi ini dapat di-download  secara gratis di website-nya yaitu:  [www.microsoft.com/express/sql/download/](http://www.microsoft.com/express/sql/download/).

**MySQL**

**MySQL** adalah sebuah [perangkat lunak](http://id.wikipedia.org/wiki/Perangkat_lunak)sistem manajemen [basis data](http://id.wikipedia.org/wiki/Basis_data) [SQL](http://id.wikipedia.org/wiki/SQL) ([bahasa Inggris](http://id.wikipedia.org/wiki/Bahasa_Inggris): *database management system*) atau DBMS yang [*multithread*](http://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Multithread&action=edit&redlink=1), [*multi-user*](http://id.wikipedia.org/wiki/Multi-user), dengan sekitar 6 juta instalasi di seluruh dunia. [MySQL AB](http://id.wikipedia.org/w/index.php?title=MySQL_AB&action=edit&redlink=1) membuat MySQL tersedia sebagai [perangkat lunak gratis](http://id.wikipedia.org/wiki/Perangkat_lunak_gratis)

dibawah lisensi [GNU General Public License](http://id.wikipedia.org/wiki/GNU_General_Public_License)(GPL), tetapi mereka juga menjual dibawah lisensi komersial untuk kasus-kasus dimana penggunaannya tidak cocok dengan penggunaan GPL.

Tidak sama dengan proyek-proyek seperti [Apache](http://id.wikipedia.org/wiki/Apache_HTTP_Server), dimana perangkat lunak dikembangkan oleh komunitas umum, dan [hak cipta](http://id.wikipedia.org/wiki/Hak_cipta) untuk kode sumber dimiliki oleh penulisnya masing-masing, MySQL dimiliki dan disponsori oleh sebuah perusahaan komersial [Swedia](http://id.wikipedia.org/wiki/Swedia) [MySQL AB](http://id.wikipedia.org/w/index.php?title=MySQL_AB&action=edit&redlink=1), dimana memegang hak cipta hampir atas semua kode sumbernya. Kedua orang Swedia dan satu orang [Finlandia](http://id.wikipedia.org/wiki/Finlandia) yang mendirikan MySQL AB adalah: [David Axmark](http://id.wikipedia.org/w/index.php?title=David_Axmark&action=edit&redlink=1), [Allan Larsson](http://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Allan_Larsson&action=edit&redlink=1), dan [Michael "Monty" Widenius](http://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Michael_%28Monty%29_Widenius&action=edit&redlink=1).

**Keistimewaan MySQL**

MySQL memiliki beberapa keistimewaan, antara lain :

1. **Portabilitas**. MySQL dapat berjalan stabil pada berbagai sistem operasi seperti Windows, Linux, FreeBSD, Mac Os X Server, Solaris, Amiga, dan masih banyak lagi.
2. **Perangkat lunak sumber terbuka**. MySQL didistribusikan sebagai [perangkat lunak sumber terbuka](http://id.wikipedia.org/wiki/Perangkat_lunak_sumber_terbuka), dibawah lisensi [GPL](http://id.wikipedia.org/wiki/GPL) sehingga dapat digunakan secara gratis.
3. **Multi-user**. MySQL dapat digunakan oleh beberapa pengguna dalam waktu yang bersamaan tanpa mengalami masalah atau konflik.
4. '**Performance tuning'**, MySQL memiliki kecepatan yang menakjubkan dalam menangani query sederhana, dengan kata lain dapat memproses lebih banyak SQL per satuan waktu.
5. **Ragam tipe data**. MySQL memiliki ragam tipe data yang sangat kaya, seperti signed / unsigned integer, float, double, char, text, date, timestamp, dan lain-lain.
6. **Perintah dan Fungsi**. MySQL memiliki operator dan fungsi secara penuh yang mendukung perintah Select dan Where dalam perintah (*query*).
7. **Keamanan**. MySQL memiliki beberapa lapisan keamanan seperti level [subnetmask](http://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Subnetmask&action=edit&redlink=1), nama [host](http://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Host&action=edit&redlink=1), dan izin akses *user* dengan sistem perizinan yang mendetail serta sandi terenkripsi.
8. **Skalabilitas dan Pembatasan**. MySQL mampu menangani basis data dalam skala besar, dengan jumlah rekaman ([records](http://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Records&action=edit&redlink=1)) lebih dari 50 juta dan 60 ribu tabel serta 5 milyar baris. Selain itu batas indeks yang dapat ditampung mencapai 32 indeks pada tiap tabelnya.
9. **Konektivitas**. MySQL dapat melakukan koneksi dengan klien menggunakan protokol [TCP/IP](http://id.wikipedia.org/wiki/TCP/IP),  [Unix soket](http://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Unix_soket&action=edit&redlink=1) ([UNIX](http://id.wikipedia.org/wiki/UNIX)), atau [Named Pipes](http://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Named_Pipes&action=edit&redlink=1) ([NT](http://id.wikipedia.org/wiki/NT)).
10. **Lokalisasi**. MySQL dapat mendeteksi pesan kesalahan pada klien dengan menggunakan lebih dari dua puluh bahasa. Meski pun demikian, bahasa Indonesia belum termasuk di dalamnya.
11. **Antar Muka**. MySQL memiliki antar muka (interface) terhadap berbagai aplikasi dan bahasa pemrograman dengan menggunakan fungsi [API](http://id.wikipedia.org/wiki/API)(Application Programming Interface).
12. **Klien dan Peralatan**. MySQL dilengkapi dengan berbagai peralatan ([tool](http://id.wikipedia.org/wiki/Tool))yang dapat digunakan untuk administrasi basis data, dan pada setiap peralatan yang ada disertakan petunjuk online.
13. **Struktur tabel**. MySQL memiliki struktur tabel yang lebih fleksibel dalam menangani ALTER TABLE, dibandingkan basis data lainnya semacam [PostgreSQL](http://id.wikipedia.org/wiki/PostgreSQL) ataupun [Oracle](http://id.wikipedia.org/wiki/Oracle).

**SQL Server**

**Microsoft SQL Server** adalah sebuah [sistem manajemen basis data relasional](http://id.wikipedia.org/wiki/Sistem_manajemen_basis_data_relasional) (RDBMS) produk [Microsoft](http://id.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Corporation). [Bahasa kueri](http://id.wikipedia.org/wiki/Bahasa_kueri) utamanya adalah [Transact-SQL](http://id.wikipedia.org/wiki/Transact-SQL) yang merupakan implementasi dari [SQL](http://id.wikipedia.org/wiki/SQL) standar ANSI/ISO yang digunakan oleh Microsoft dan [Sybase](http://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Sybase&action=edit&redlink=1). Umumnya SQL Server digunakan di dunia bisnis yang memiliki basis data berskala kecil sampai dengan menengah, tetapi kemudian berkembang dengan digunakannya SQL Server pada basis data besar.

Microsoft SQL Server dan Sybase/ASE dapat berkomunikasi lewat jaringan dengan menggunakan protokol [TDS](http://id.wikipedia.org/w/index.php?title=TDS&action=edit&redlink=1) (*Tabular Data Stream*). Selain dari itu, Microsoft SQL Server juga mendukung [ODBC](http://id.wikipedia.org/wiki/ODBC) (*Open Database Connectivity*), dan mempunyai driver JDBC untuk bahasa pemrograman [Java](http://id.wikipedia.org/wiki/Java). Fitur yang lain dari SQL Server ini adalah kemampuannya untuk membuat basis data *mirroring dan clustering*. Pada versi sebelumnya, MS SQL Server 2000 terserang oleh cacing komputer [SQL Slammer](http://id.wikipedia.org/w/index.php?title=SQL_Slammer&action=edit&redlink=1) yang mengakibatkan kelambatan akses [Internet](http://id.wikipedia.org/wiki/Internet)pada tanggal 25 Januari 2003.

[r\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*i@y\*\*\*\*.com](mailto:r************i@y****.com)

rarasdheaputri@ymail.com