

SHORT COURSE >> SILABUS & PANDUAN KELAS

KODE : SHG058
JUDUL : Database Administering with Microsoft SQL Server 2005
VERSI SILABUS : 1.0

DESKRIPSI & TUJUAN :

Dewasa ini perkembangan dunia *Software Engineering* makin pesat. Perkembangan ini didukung dengan perkembangan sistem basis data yang semakin *powerfull, secure*, dan mudah digunakan. Dalam hal ini, *Microsoft* selaku pengembang piranti lunak terkemuka ikut bersaing dalam teknologi sistem basis data terkini dengan peluncuran *Microsoft SQL Server 2005*.

Microsoft SQL Server 2005 meningkatkan dan memperluas *performance, reliability, programmability*, dan *ease-of-use* dari *Microsoft SQL Server 2000*. *Microsoft SQL Server 2005* mempunyai fitur-fitur baru yang mendukung penggunaannya untuk transaksi *online* berskala besar, *data warehouse*, serta aplikasi *e-commerce*.

Pelatihan ini bertujuan untuk memberikan dasar-dasar pengaturan sistem keamanan dan administrasi pada basis data *Microsoft SQL Server 2005*. Pelatihan ini merupakan langkah lanjutan setelah pengenalan T-SQL yang harus ditempuh setiap calon *Database Administrator*.

DURASI :

7 Sesi X 3 jam
(6 Sesi pertemuan + 1 Sesi ujian)

KETENTUAN NILAI :

TUGAS MANDIRI / KUIS = 30% (Jika tidak ada, dianggap Ujian = 100%)
UJIAN = 70%

KEBUTUHAN SOFTWARE :

Microsoft Windows XP SP 2.
Microsoft .NET Framework 2.0
Microsoft SQL Server 2005.

KEBUTUHAN HARDWARE :

PC - 1 UNIT (standard peripherals or accessories)
PROCESSOR - Intel Pentium IV class or higher
RAM - 1 GB (2 GB recommended)
GRAPHIC CARD - 128 MB

PERSYARATAN KEMAMPUAN AWAL :

Terbiasa menggunakan Komputer & Windows (terutama memahami cara menata File)
Atau pernah menyelesaikan kelas Computer Basic Skill di Binus Center

Telah mengikuti Short Course - Database Programming T-SQL with SQL Server 2005

PEKERJAAN YANG BERHUBUNGAN :

Database Administrator

REKOMENDASI PELATIHAN SELANJUTNYA :

Building Database Application with Microsoft Visual Basic .NET 2005
Special Class Programmer

REFERENSI :

- Microsoft SQL Server Books Online: <http://msdn2.microsoft.com/en-us/library/default.aspx>
- http://en.wikipedia.org/wiki/Microsoft_SQL_Server
- <http://en.wikipedia.org/wiki/SQL>

SUSUNAN MATERI & KASUS LATIHAN :

CATATAN :

- *Penjelasan lengkap & gambar kasus latihan bisa dilihat pada buku pelatihan*
- *Sesi (urutan materi) beserta contoh kasus latihan bukan bersifat baku, penyesuaian bisa dilakukan seperlunya oleh pengajar demi pencapaian proses belajar mengajar yang optimal.*

SESI 1 - PENGENALAN DATABASE DAN SQL SERVER

Instalasi SQL Server 2005
Komponen SQL Server 2005
Membuat dan Manipulasi Database

KASUS LATIHAN :

Instalasi SQL Server 2005
Membuat dan manipulasi database

SESI 2 - DATA TRANSFER

Pengenalan Data Transfer
SQL Server Integration Service
SQL Server Import & Export Wizard

KASUS LATIHAN :

Mentransfer data dari dan ke bermacam-macam database

SESI 3 - BACKUP DAN RESTORE

Pengenalan Backup dan Restore
Backup Device
Backup Operation
Backup Scheduling
Restore Operation

KASUS LATIHAN :

Melakukan backup dan restore, serta menjadwalkan backup

SESI 4 - INDEX TABLE

Pengenalan Index

Tipe Index
Membuat dan Manipulasi Index
KASUS LATIHAN :
Membuat dan memanipulasi index

SESI 5 - SECURITY

Konsep Keamanan SQL Server 2005
Login, User, and Schema
Securable, Principal, and Permission
Transferring Ownership

KASUS LATIHAN :

Membuat login, user, dan melakukan transfer ownership serta pengaturan keamanan lainnya

SESI 6 - SECURITY (Cont'd)

Latihan Security

KASUS LATIHAN :

Membuat login, user, dan melakukan transfer ownership serta pengaturan keamanan lainnya

SESI 7 - UJIAN AKHIR