

**PERBANDINGAN WAKTU AKSES PADA MYSQL DAN SQL SERVER
MENGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0**

Disusun Sebagai Syarat Menyelesaikan Jenjang S1 Pada Jurusan Teknik
Informatika, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
STMIK "AMIKOM" Yogyakarta

SKRIPSI



Oleh :

KUMARA DEWI LINDA S.R

05.21.0258

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
STMIK "AMIKOM"
YOGYAKARTA**

2007

HALAMAN PENGESAHAN

**PERBANDINGAN WAKTU AKSES PADA MYSQL DAN SQL SERVER
MENGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Syarat Meraih Gelar Sarjana
Pada Jurusan Teknik Informatika, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika
dan Komputer STMIK “ AMIKOM ” Yogyakarta

Oleh :

KUMARA DEWI LINDA S.R

05.21.0258

Telah disetujui dan disahkan oleh

Mengetahui

Ketua STMIK “ AMIKOM ”



(Drs.M.Suyanto, MM)

Dosen Pembimbing

(Krisnawati, S.Si,MT.)

HALAMAN BERITA ACARA

**PERBANDINGAN WAKTU AKSES PADA MYSQL DAN SQL SERVER
MENGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0**

Diajukan Sebagai Syarat Meraih Gelar Sarjana
Pada Jurusan Teknik Informatika, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika
dan Komputer STMIK "AMIKOM" Yogyakarta

Telah dipresentasikan dan dipertahankan didepan Penguji

Oleh:

KUMARA DEWI LINDA S.R (05.21.0258)

Pada Hari : Kamis

Tanggal : 01 Maret 2007

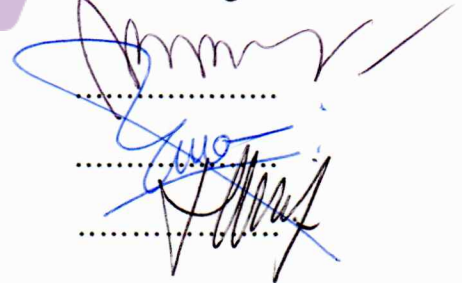
Jam : 13.00 WIB

Tempat : Ruang Pixel STMIK "AMIKOM"
Yogyakarta

Tim Penguji

1. Krisnawati, S.Si,MT.
2. Ema Utami,S.Si,M.Kom.
3. Hanif Al Fatta, S.Kom.

Tanda Tangan



MOTTO MOTTO

Tuhan tidak akan memberikan cobaan diatas kemampuan umat-Nya.

Jangan sia2kan hidupmu dengan melakukan hal-hal yang tidak bermanfaat.

Yakinlah kau pasti menang & tidak akan pernah kalah.

Berusaha dan Berdo'a. That's the keys!



PERSEMBAHAN PERSEMBAHAN

Thanks to.....

Allah SWT yang selalu melimpahkan rahmad dan hidayah-Nya kepada penulis.

- Bapak & Ibu, terima kasih untuk kasih sayang, do'a dan dukungan yang tak henti2nya untuk penulis.
- Mba' Dewi, mba' mamik, mas Yo2k, mas Ika, mas Chriss, mas Iwan, mbak Wid, & mba' Santy yang selalu memotivasi dan mendo'akanku. Matur nuwun sanget ☺☺☺.
- ☺Rizky, ☺Naufal & ☺Puan. Belajar yang rajin dan jangan bandel.
- Bu Krisna, Bu Ema & Pak Hanif. Terima kasih atas bimbingan dan saran2nya.
- Chol_tbn...☺☺☺
- Wanty maniez ☺...yang selalu menemani (ngalor-ngidul ☹) dan mensupportku(yang rukun....sama.....itu thu heheheh ☺) thanx ya jenk.
- Wo2x...yang selalu mensupport dan mengingatkanku untuk selalu belajar menjadi yang lebih baik. Thanx banget Friend ☺.
- Arief, Lusy, Wi2n, Ndaru, Linda, Aan, Fajar, Tony, Kesit. Thanx atas do'a and dukungannya. Ntuk Heri P "Selamat jalan teman & rest in peace".
- Nurul, Mi2n, Virdy, Puji, Uyab, Anton, Jessy, Heru, Bje, Gjel, Atho', kapan kita kemana...kangen nich ☺☺. Ma2d & Pak Ndaru, Matur nuwun Nggeh ☺.
- Ageng (Makasih banget bantuane ☺), mas Aan, Oby, Gu2n, Weny, Deska dan teman2 TI-Transfer'05 terima kasih untuk dukungan & persahabatan ini.
- Semua pihak yang turut membantu dalam penulisan laporan ini. Matur nuwun.

Mara
Mara

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat, bimbingan dan kasih-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan yang berjudul “PERBANDINGAN WAKTU AKSES PADA MYSQL DAN SQL SERVER MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 6””

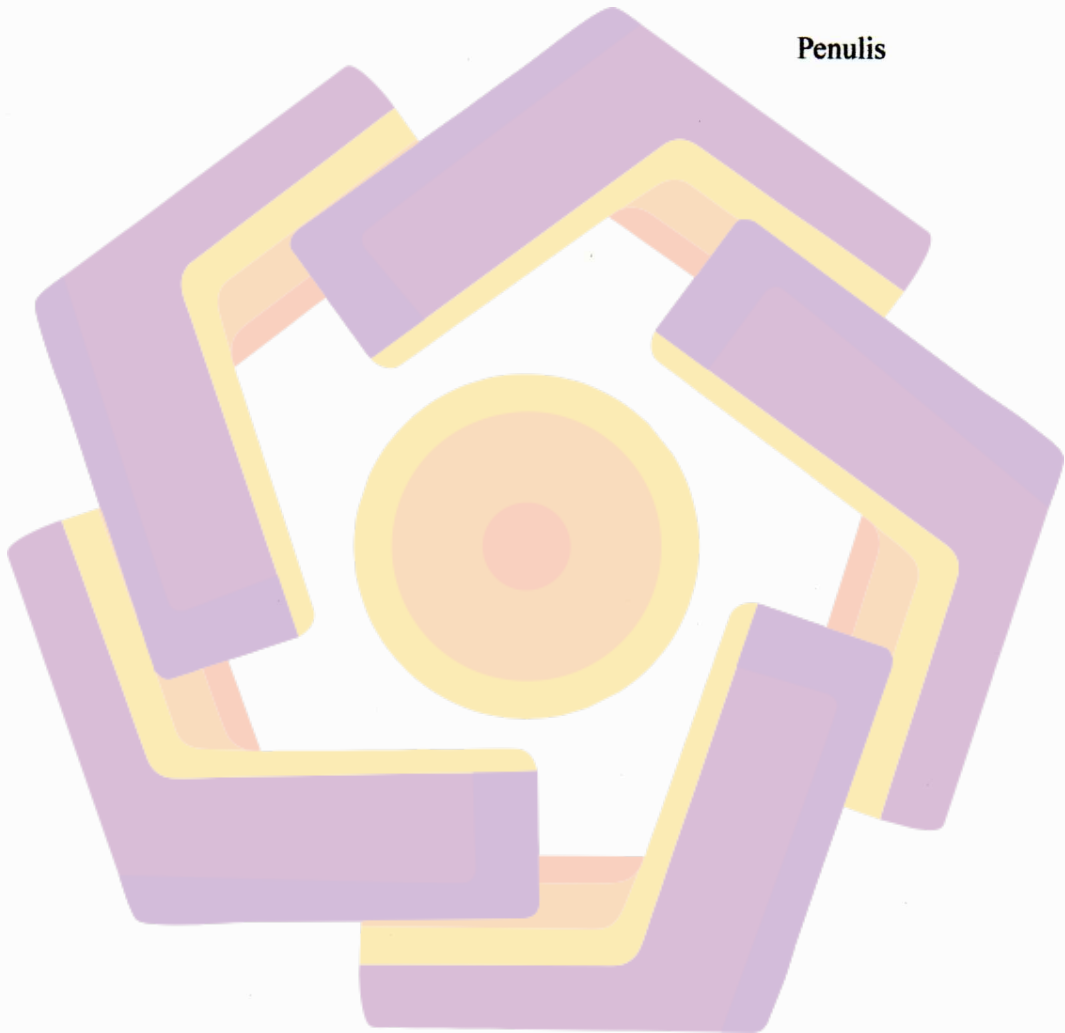
Penyusunan Laporan ini dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan pada program Strata I jurusan Teknik Informatika SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER “AMIKOM” Yogyakarta serta mencoba menerapkan teori yang telah pernah penulis peroleh selama di bangku kuliah.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada pihak yang telah ikut serta ambil bagian dalam penyelesaian Laporan ini, khususnya kepada :

1. Bapak Drs. Mohammad Suyanto, MM, selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta, karena atas kepemimpinan beliau STMIK AMIKOM Yogyakarta senantiasa berkembang dan berkelanjutan.
2. Ibu Krisnawati, S.Si,MT selaku dosen pembimbing yang telah mengoreksi, membimbing, dan memberikan masukan selama penyusunan Laporan ini.
3. Bapak dan Ibu dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu sebagai bekal yang sangat berharga.
4. Serta semua pihak yang turut membantu dalam penyusunan Laporan ini.

Penulis menyadari bahwa Laporan ini belum sempurna, karena itu segala kritik dan saran dari pembaca dengan senang hati akan diterima. Akhirnya penulis berharap Laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah	2
D. Tujuan	3
E. Manfaat	3
F. Metode Pengumpulan Data	4
G. Sistematika Penulisan	4
BAB II. DASAR TEORI	
A. Konsep Database Relasional	6
A.1. Database Relasional	6
A.2. Konektifitas Antar Tabel	7

B. Structure Query Language (SQL)	8
B.1 Sejarah SQL	9
B.2 Struktur Dasar	9
B.2.1 Klausula SELECT	10
B.2.2 Klausula FROM	11
B.2.3 Klausula WHERE	12
B.3 Penggabungan Tabel	13
B.3.1 CROSS JOIN	13
B.3.2 INNER JOIN	13
B.3.3 RIGHT[OUTER]JOIN	13
B.3.5 LEFT [OUTER] JOIN	14
B.3.6 NATURAL [RIGHT LEFT] JOIN	14
B.4 Relasi Table Dengan Subquery	15
B.4.1 Subquery dengan perintah IN	15
B.4.2 Subquery dengan perintah EXISTS	15
C. Software Yang Digunakan	15
C.1 Microsoft SQL Sever	15
C.1.1 Sejarah SQL Server 2000	16
C.1.2 Fasilitas	16
C.2 MySQL	23
C.2.1 Sejarah MySQL	23
C.2.2 MySQL Server	24
C.3. Visual Basic 6.0	25

BAB III RANCANGAN PENELITIAN

A. Perangkat Yang Digunakan	28
A.1 Hardware	28
A.2 Software	28
B. Langkah penelitian	28
C. Hal-hal yang diteliti	31

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Diagram Database	33
A.1 Nama Table, Jumlah Kolom Dan Jumlah Baris	34
A.2 Type Data Yang digunakan	35
A.3 Perancangan Program Analisis	36
B. Pengujian Untuk Masing-Masing Query	37
B.1 Hasil Uji Coba	38
B.2 Pembahasan Hasil Uji Coba	50
B.3 Kesimpulan Hasil Uji Coba	55

BAB V. KESIMPULAN

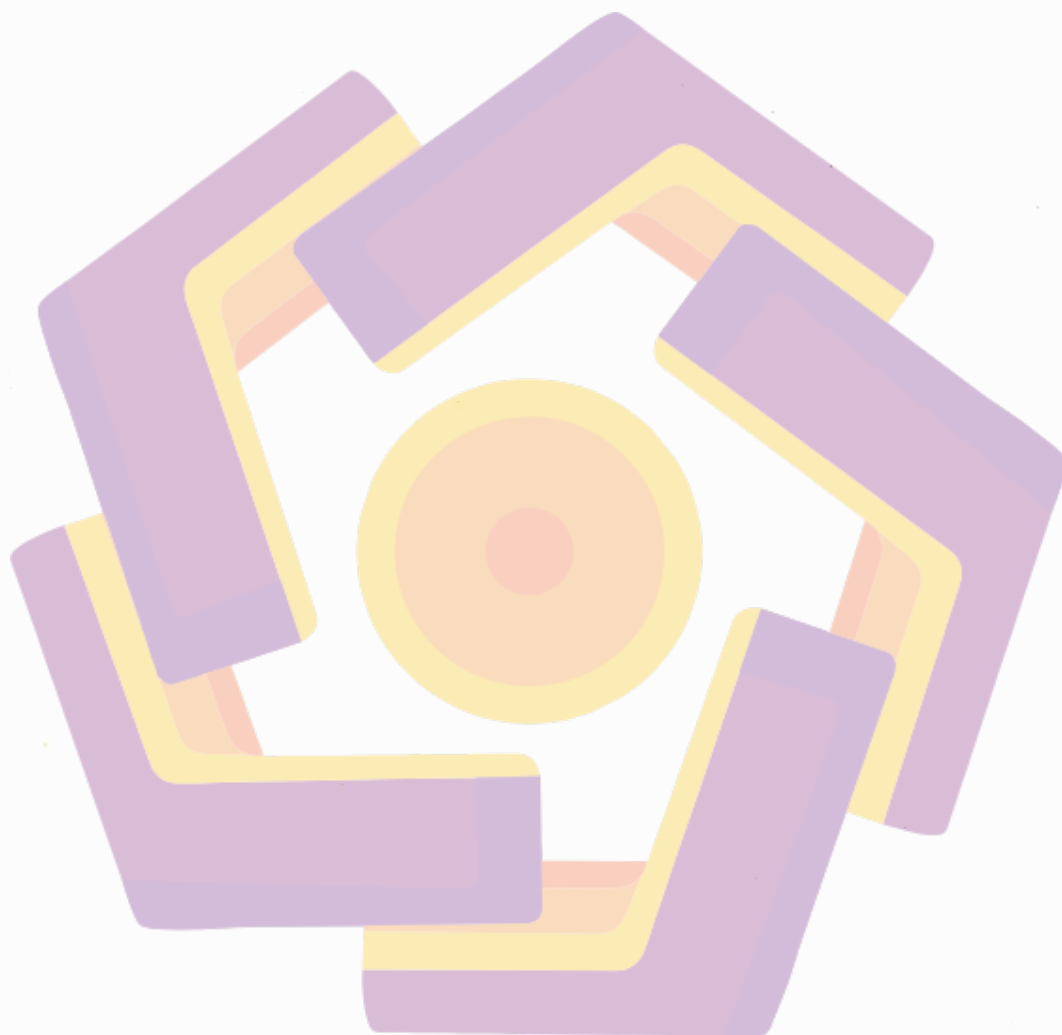
A. Kesimpulan	56
B. Saran	56

DAFTAR PUSTAKA	57
-----------------------	-----------

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Struktur Tabel	30
Table 4.1 Nama-nama Tabel	34
Table 4.2 tipe Data Yang Digunakan	35



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Hubungan Database Dan Tabel	7
Gambar. 2.2 Konektivitas Antar Tabel	8
Gambar 2.3 Book Online	17
Gambar 2.4 SQL Server Service Manager	18
Gambar 2.5 Menu Servis Manager	18
Gambar 2.6 Kotak Dialog Options	19
Gambar 2.7 Kotak Dialog Connect to SQL Sever	19
Gambar2.8 Query Analyzer	20
Gambar 2.9 Jendela Editor dan Jendela Result	20
Gambar 2.10 Object Browser	21
Gambar 2.11 Enterprice Manager	22
Gambar 2.12 Client Network Utility	22
Gambar 2.13 Server Network Utility	23
Gambar 2.14 Tampilan Visual Basic	26
Gambar 3.1 Relasi Antar Tabel	29
Gambar 4.1 Diagram Databases	33
Gambar 4.2 Rancangan Program Analis	36
Gambar 4.3 Rancangan Configurasi MySQL	36
Gambar 4.4 Rancangan Test koneksi	37
Gambar 4.5 Tampilan Utama Form Analis	37
Gambar 4.6 Tampilan Konfigurasi	37