

**PERANCANGAN ENTERPRISE MANAGER**

**UNTUK DATABASE MySQL**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh :**

**Bayu Setya Yunyusmiarso**

**05.11.0965**

**PROGRAM SARJANA TEKNIK INFORMATIKA**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**“AMIKOM”**

**YOGYAKARTA**

**2009**

**PERANCANGAN ENTERPRISE MANAGER**

**UNTUK DATABASE MySQL**

**SKRIPSI**

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Derajat Sarjana S1

Pada Jurusan Teknik Informatika



**Disusun Oleh :**

**Bayu Setya Yunyusmiarso**

**05.11.0965**

**PROGRAM SARJANA TEKNIK INFORMATIKA**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**“AMIKOM”**

**YOGYAKARTA**

**2009**

# HALAMAN PENGESAHAN

## PERANCANGAN ENTERPRISE MANAGER

### UNTUK DATABASE MySQL

Laporan Skripsi ini disusun guna mendapatkan gelar  
Sarjana Komputer(S.Kom) Program Studi Strata 1 Jurusan Teknik Informatika di  
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer  
“AMIKOM” Yogyakarta

Disahkan dan disetujui oleh :



Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta

(Prof. Dr. M. Suyanto, M.M)

Dosen Pembimbing

A handwritten signature in black ink, which appears to be "Emha Taufiq Luthfi".

(Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom)

## HALAMAN BERITA ACARA

Skripsi ini dengan judul “PERANCANGAN ENTERPRISE MANAGER UNTUK DATABASE MySQL” telah diuji dan dipertanggung jawabkan di depan tim penguji STMIK AMIKOM Yogyakarta pada:

Hari : Selasa  
Tanggal : 17 Februari 2009  
Waktu : 11.30 WIB  
Tempat : Ruang Folder Kampus Terpadu Unit II

STMIK AMIKOM Yogyakarta

Dewan Penguji

Penguji I



Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom

Penguji II



Ir. Rum Muhamad Andri KR, M.Kom

Penguji III



Arief Setyanto, S.SI, MT

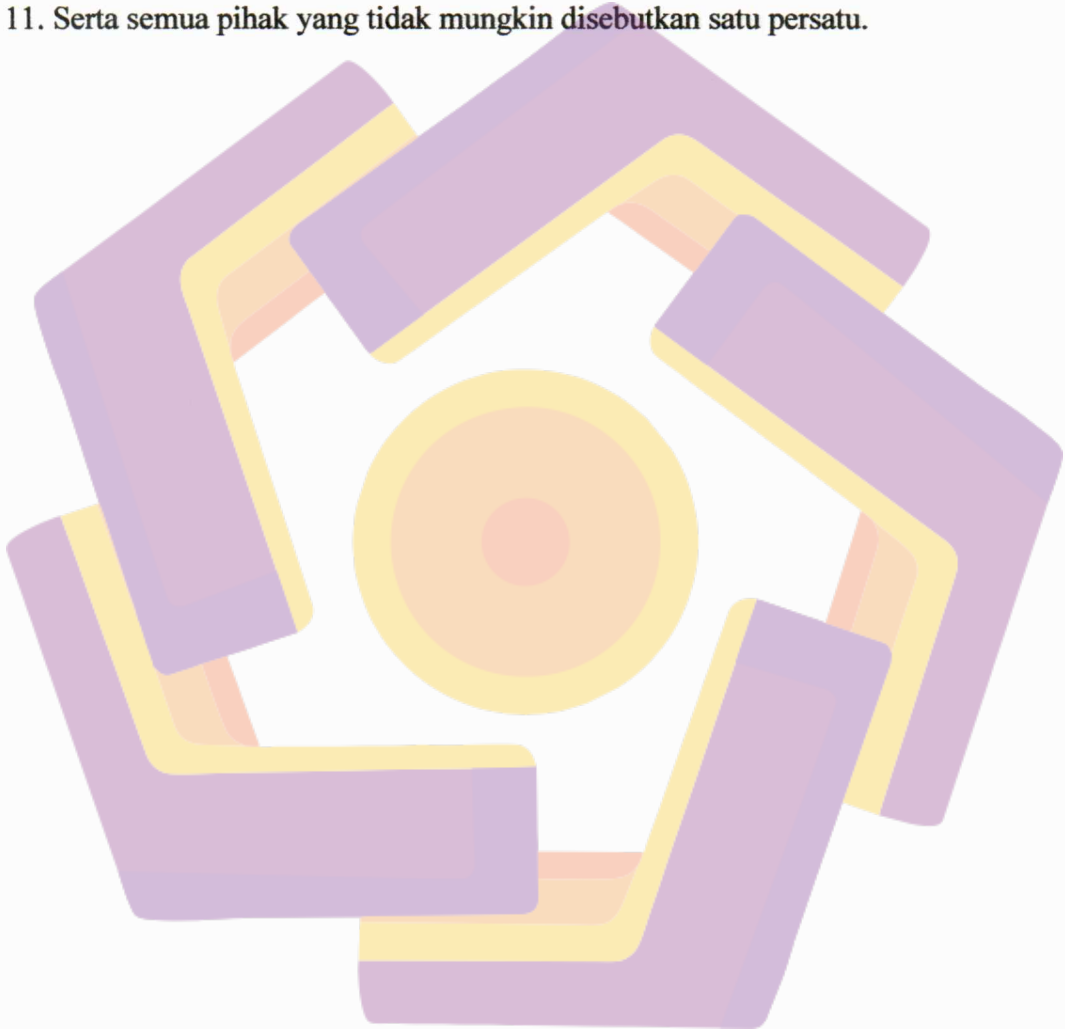
## PERSEMBAHAN

Puja dan puji syukur kehadiran Allah SWT atas cahaya terangnya yang selalu menuntunku dalam menentukan arah, dan rahmat-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada berbagai pihak. Tanpa mereka, penulis tidak akan mampu menyelesaikan skripsi ini.

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom, sebagai dosen pembimbing, yang sudah merelakan waktunya dan juga dengan kesabarannya dalam memberikan bimbingan hingga selesainya penulisan skripsi ini.
3. Bapak dan Ibu tercinta yang selalu memberikan dukungan dan do'a-nya.
4. Mba Risna dan Candra, kakak dan adekku tersayang yang juga memberikan do'a dan dukungan.
5. Hari, Fidi, Desi, Ratno yang sudah memberikan bantuan langsung.
6. Keluarga Cempaka, Firza, Ali, Yogi n Isti, Dimas, Tito, Yusuf dan yang rutin datang mengunjungi kontrakan Cempaka.
7. Roby, Rozi, Anggit, Arif, Even, Ezal, Ijal, Hari, Dhani, Marga, Sukma, Fidi, Desi, Ayu, Ayu, Ayu, Wafa, Retno, Rida.
8. Dewi-Dewi ( Nida, NoVi, Nike [ike ike] ), RaRa, Ninda, Shinta, Duwi.

9. Teman-teman kelas D, tim Amikom Robotics dan teman-teman di kampus yang lain yang tidak mungkin penulis sebutkan satu-satu.
10. Adek-adekku yang yang selalu memberikan do'a, semangatnya dan pengertiannya.
11. Serta semua pihak yang tidak mungkin disebutkan satu persatu.





## MOTTO

*To make something special you just to believe it special.*

---Kung Fu Panda---

*Semua manusia akan rusak, kecuali orang yang berilmu.*

*Orang yang berilmu pun akan rusak, kecuali orang yang beramal.*

*Orang yang beramal pun akan rusak, kecuali yang ikhlas.*

---Al-Ghazali---



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, hanya dengan curahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulisan skripsi dengan judul : *Perancangan Enterprise Manager Untuk Database MySQL*, dapat diselesaikan tepat waktu.

Penulisan skripsi ini ditujukan untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan program Strata 1 jurusan Teknik Informatika pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.

Dalam proses pengerjaan skripsi saya banyak dibantu oleh berbagai pihak. Untuk itu, kami ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada:

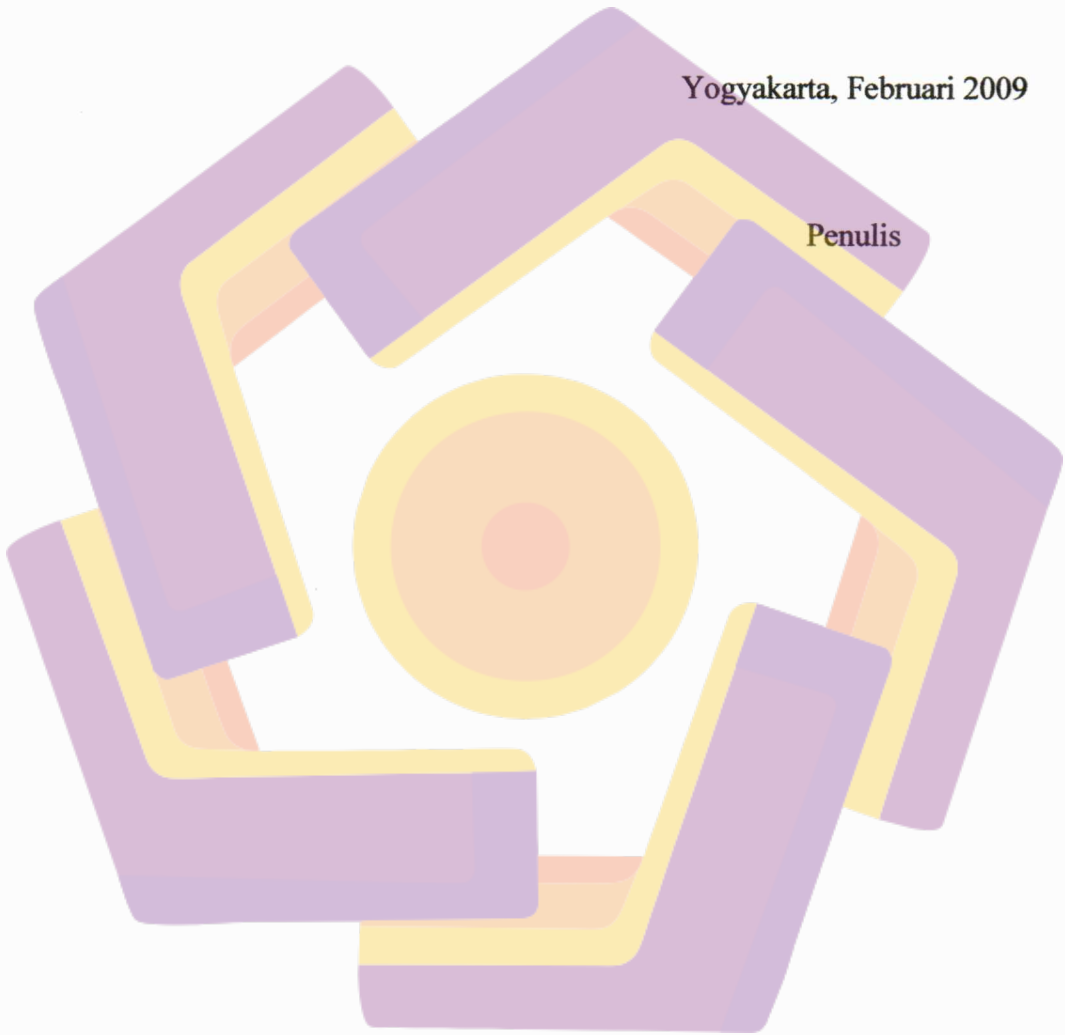
1. Bapak Prof. Dr. M Suyanto, MM selaku ketua STMIK Amikom Yogyakarta
2. Bapak Ir. Abas Ali Pangera M.Kom selaku ketua jurusan S1 Teknik Informatika
3. Bapak Emha Taufiq Luthfi, S.T, M.KOM selaku dosen pembimbing skripsi
4. Kedua Orang Tua dan Saudara saya yang selalu memberikan do'a, dukungan dan motivasi dalam pembuatan skripsi.
5. Teman - teman yang selalu memberikan dukungan motivasi dan bantuan dalam pembuatan skripsi, serta
6. Semua pihak yang telah membantu pembuatan skripsi ini dengan baik.



Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, sehingga penulis sangat mengharap saran dan kritik sehingga laporan ini dapat disempurnakan lagi. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Yogyakarta, Februari 2009

Penulis

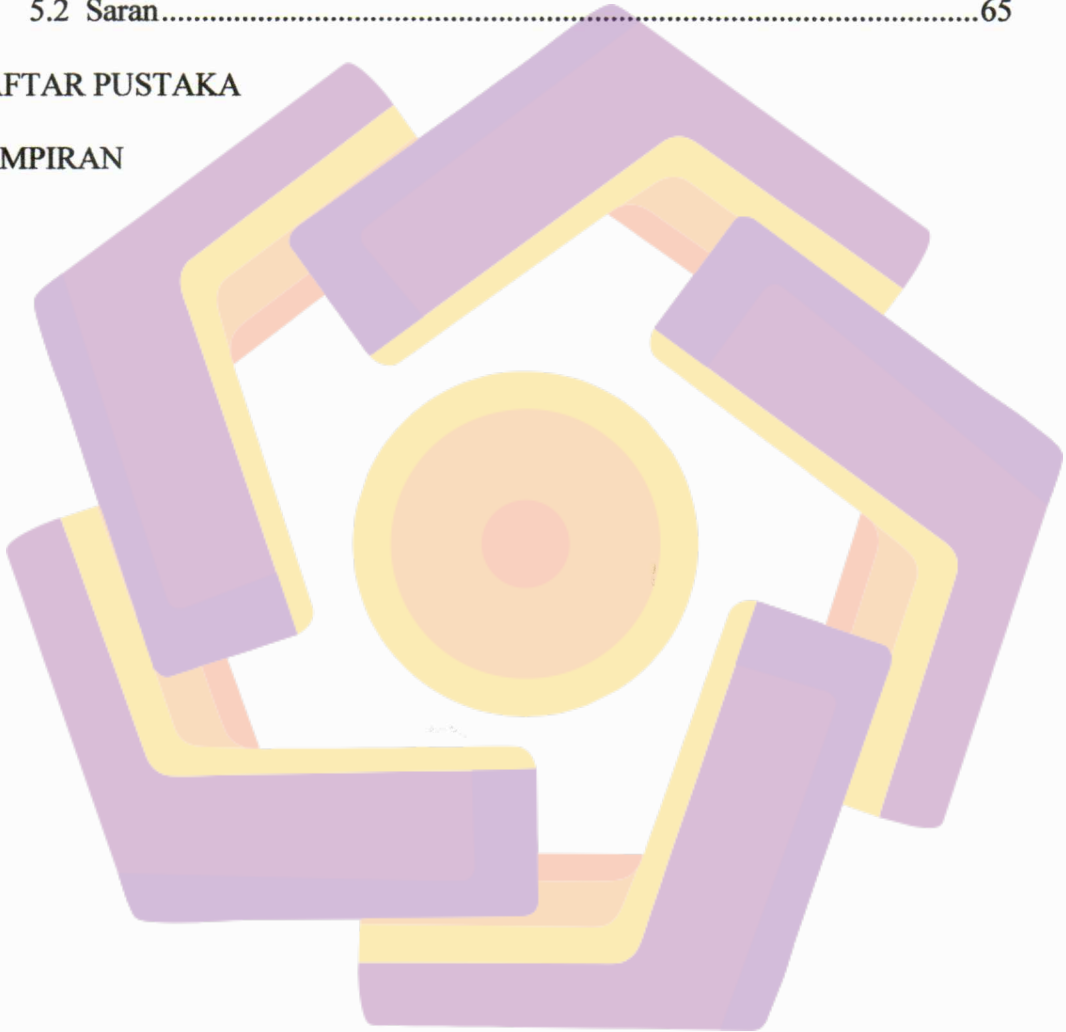


## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1.Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>8</b>
2.1 Konsep Dasar Database.....	8
2.1.1 Pengenalan Database.....	8
2.2 MySQL.....	10
2.3 Bahasa Pemrograman C#.....	12

2.3.1	Pengenalan C#.....	12
2.3.2	Keuntungan Menggunakan C#.....	13
2.4	Software yang digunakan .....	14
2.4.1	Visual Studio 2005 .....	14
2.4.2	XAMPP 1.6.5 .....	17
2.4.3	MySQL Connector Net 5.0.8.1 .....	18
<b>BAB.III. ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>		<b>20</b>
3.1	Analisis .....	20
3.1.1	Kebutuhan Sistem .....	20
3.1.2	Database information_schema .....	21
3.2	Perancangan Sistem.....	34
3.2.1	Use Case Diagram .....	34
3.3	Perancangan Interface.....	38
<b>BAB.IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>45</b>
4.1	Implementasi.....	45
4.1.1	Persiapan Pengujian .....	45
4.1.2	Pengujian Aplikasi .....	46
4.1.2.1	Database Sekolah .....	46
4.1.2.2	Pengaturan koneksi ke MySQL.....	51
4.1.2.3	Import Database .....	55
4.1.2.4	Tabel.....	56
4.1.2.5	View .....	58
4.1.2.6	Diagram.....	61

4.2 Hasil Pengujian .....	63
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>65</b>
5.1 Kesimpulan.....	65
5.2 Saran.....	65
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	CHARACTER_SETS .....	21
Tabel 3.2	COLLATIONS.....	22
Tabel 3.3	COLLATION_CHARACTER_SET_APPLICABILITY .....	22
Tabel 3.4	COLUMNS .....	23
Tabel 3.5	COLUMN_PRIVILEGES.....	24
Tabel 3.6	KEY_COLUMN_USAGE.....	24
Tabel 3.7	PROFILING .....	25
Tabel 3.8	ROUTINES.....	26
Tabel 3.9	SCHEMATA.....	27
Tabel 3.10	SCHEMA_PRIVILEGES .....	27
Tabel 3.11	STATISTICS.....	28
Tabel 3.12	TABLES.....	29
Tabel 3.13	TABLE_CONSTRAINTS .....	30
Tabel 3.14	TABLE_PRIVILEGES .....	30
Tabel 3.15	TRIGGERS .....	31
Tabel 3.16	USER_PRIVILEGES.....	32
Tabel 3.17	VIEWS .....	32
Tabel 4.1	Tabel Hasil Pengujian .....	64



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Tampilan IDE Visual Studio 2005 .....	16
Gambar 2.2. XAMPP Control Panel .....	18
Gambar 2.3. Instalasi MySQL Connector Net 5.0.8.1 .....	19
Gambar 2.4. Tampilan Add Reference.....	19
Gambar 3.1 Information_schema diagram.....	33
Gambar 3.2 Use Case Diagram dari MySQL Manager .....	34
Gambar 3.3 Use Case MySQL Server .....	34
Gambar 3.4 Use Case Databases.....	35
Gambar 3.5 Use Case DIAGRAMS.....	36
Gambar 3.6 Use Case TABLES.....	36
Gambar 3.7 Use Case VIEWS .....	37
Gambar 3.8 Use Case EXPORT/IMPORT .....	37
Gambar 3.9 Use Case DROP .....	38
Gambar 3.10 Rancangan antarmuka form koneksi database .....	38
Gambar 3.11 Rancangan antarmuka form konfigurasi MySQL .....	39
Gambar 3.12 Rancangan antarmuka halaman utama MySQL Manager.....	39
Gambar 3.13 Rancangan antarmuka New Database .....	40
Gambar 3.14 Rancangan antarmuka Export/Import Database.....	40
Gambar 3.15 Rancangan antarmuka New Table.....	40
Gambar 3.16 Rancangan antarmuka Table Structure.....	41
Gambar 3.17 Rancangan antarmuka Browse Table .....	41

Gambar 3.18 Rancangan antarmuka Create New View.....	42
Gambar 3.19 Rancangan antarmuka Preview SQL Query.....	42
Gambar 3.20 Rancangan antarmuka View Structure .....	43
Gambar 3.21 Rancangan antarmuka SQL Query untuk View .....	43
Gambar 3.22 Rancangan antarmuka form Select tables for diagrams .....	43
Gambar 3.23 Rancangan antarmuka form Relation .....	44
Gambar 3.24 Rancangan antarmuka form Diagram.....	44
Gambar 4.1 Form Connect to MySQL.....	51
Gambar 4.2 Form MySQL Server Configuration .....	52
Gambar 4.3 XAMPP Control Panel .....	53
Gambar 4.4 Halaman utama MySQL Manager .....	54
Gambar 4.5 Form New Database .....	55
Gambar 4.6 Form Export/Import Database.....	55
Gambar 4.7 Proses import database .....	56
Gambar 4.8 Daftar tabel dari database smugawie.....	56
Gambar 4.9 Form Create New Table .....	57
Gambar 4.10 Form Structure Table.....	57
Gambar 4.11 Form Browse Table .....	58
Gambar 4.12 Create New View .....	58
Gambar 4.13 Form Create New View.....	59
Gambar 4.14 Form Preview SQL Query.....	59
Gambar 4.15 Form View Structure .....	60
Gambar 4.16 Form SQL Query untuk merubah struktur view .....	60

Gambar 4.17 Form Selected Table.....61  
Gambar 4.18 Form Relation.....62  
Gambar 4.19 Diagram.....62

