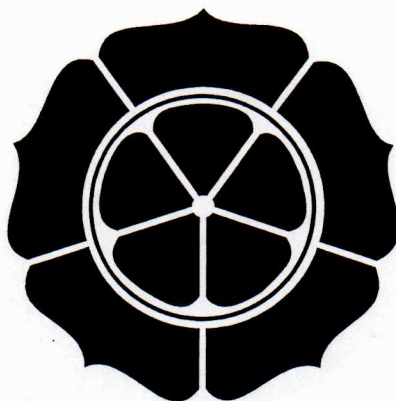


**PERANCANGAN APLIKASI KONVERSI DATA DARI Dbase KE MySQL
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Syarat Menyelesaikan Jenjang Strata-1
Jurusan Teknik Informatika, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika
dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta**



Oleh:

AHMAD IBHAM POETERA

05.21.0295

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
A M I K O M
YOGYAKARTA
2007**

**PERANCANGAN APLIKASI KONVERSI DATA DARI Dbase KE MySQL
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP**

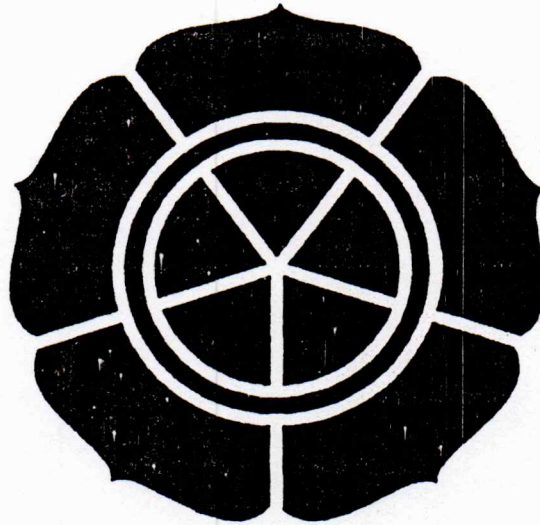
SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat
Untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Informatika**

CRC frentis

[Handwritten signature]

29/09/07

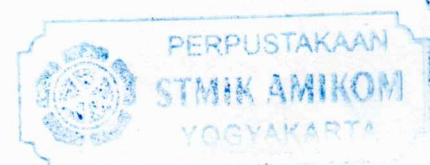


Oleh:

AHMAD IBHAM POETERA

05.21.0295

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGJAKARTA
2007**



HALAMAN PENGESAHAN

**PERANCANGAN APLIKASI KONVERSI DATA DARI DBASE KE
MySQL BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP**

Diajukan Sebagai Syarat Menyelesaikan Jenjang Strata-1

Jurusan Teknik Informatika, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan
Komputer "AMIKOM" Yogyakarta

Diajukan Oleh :

Ahmad Ibhram Poetera

05.21.0295

Teknik Informatika

Telah Disetujui dan Disahkan Oleh:



Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta

(DR. M. Suryanto, MM)

Dosen Pembimbing

(Arief Setyanto, S.Si, MT)

HALAMAN BERITA ACARA

Skripsi

**PERANCANGAN APLIKASI KONVERSI DATA DARI DBASE KE
MySQL BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP**

**Diajukan Sebagai Syarat Menyelesaikan Jenjang Strata-1
Jurusan Teknik Informatika, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan
Komputer "AMIKOM" Yogyakarta**

Telah Dipresentasikan dan Dipertahankan Di Depan Penguji

Pada Hari : Jum'at
Tanggal : 16 November 2007
Jam : 10.00 WIB
Ruang : Network
Tempat : STMIK AMIKOM Yogyakarta

Tim Penguji

- 1. Arief Setyanto, S.Si, MT**
- 2. Andi Sunyoto M.Kom**
- 3. Emha Taufiq Lutfi, ST, M.Kom**

Tanda Tangan



.....



.....



.....



HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada:

- *Allah SWT, Raja dari segala raja di alam semesta ini, yang telah memberikan ku kesehatan, akal dan fikiran.*
- *Kedua orang tua ku, cece' uma' akhirnya ananda bisa menyelesaikan dan meraih gelar Sarjana ini. Semoga cece' dan Uma' menjadi kekasih Allah SWT dan diridhoi Nya. Amiin.*
- *Buat Kakak ku Tersayang, Abang-abangku tercinta, dan adik ku tercinta. Terimakasih atas do'a dan dukungannya.*
- *Keluarga ku, terima kasih atas doa, dukungan, nasehat dan semangat yang tak terhingga.*
- *Buat someone yang tiada henti-hentinya selalu medoakan dan mendukung ku dalam menyelesaikan skripsi ini. Akhirnya Ahmad kelar juga.*
- *Teman-teman kampus Teknik Informatika S1-Transfer '05. Persahabatan tak kan pernah putus. Keep contact*
- *Teman-teman Asrama : Char-Sam (bile laklak ye?), Enda, Sandy, Cecep, Ade, Lops, Andre, Opan, Eko, Bambang, Yoyon, Rizal, Aziz, Andy, Aloy, Hendro, Heru. semoga kita menjadi lebih baik dari sekarang, dan selalu jaga terus nama baik nama Singkawang. Good Luck*
- *Terima kasih semua pihak yang tidak bisa kusebutkan satu-persatu*

HALAMAN MOTTO

- Berusaha tanpa berdoa adalah sombong, dan berdoa tanpa berusaha adalah pemalas.
- Setiap seni memiliki sedikit prinsip dan banyak teknik, berlatih adalah kunci utamanya
- Orang yang berpikir sempit adalah orang yang selalu membicarakan orang lain, orang yang berpikir maju adalah orang yang selalu berpikir menciptakan sesuatu untuk manfaat orang banyak.
- Hati Adalah Pusat kebahagiaan, Bahagia atau sengsara bukan tergantung dari materi, gelar ataupun jabatan namun lebih tergantung kepada seberapa besar ketenangan yang dirasakan oleh hati yang bersemayam dalam dada.

KATA PENGANTAR



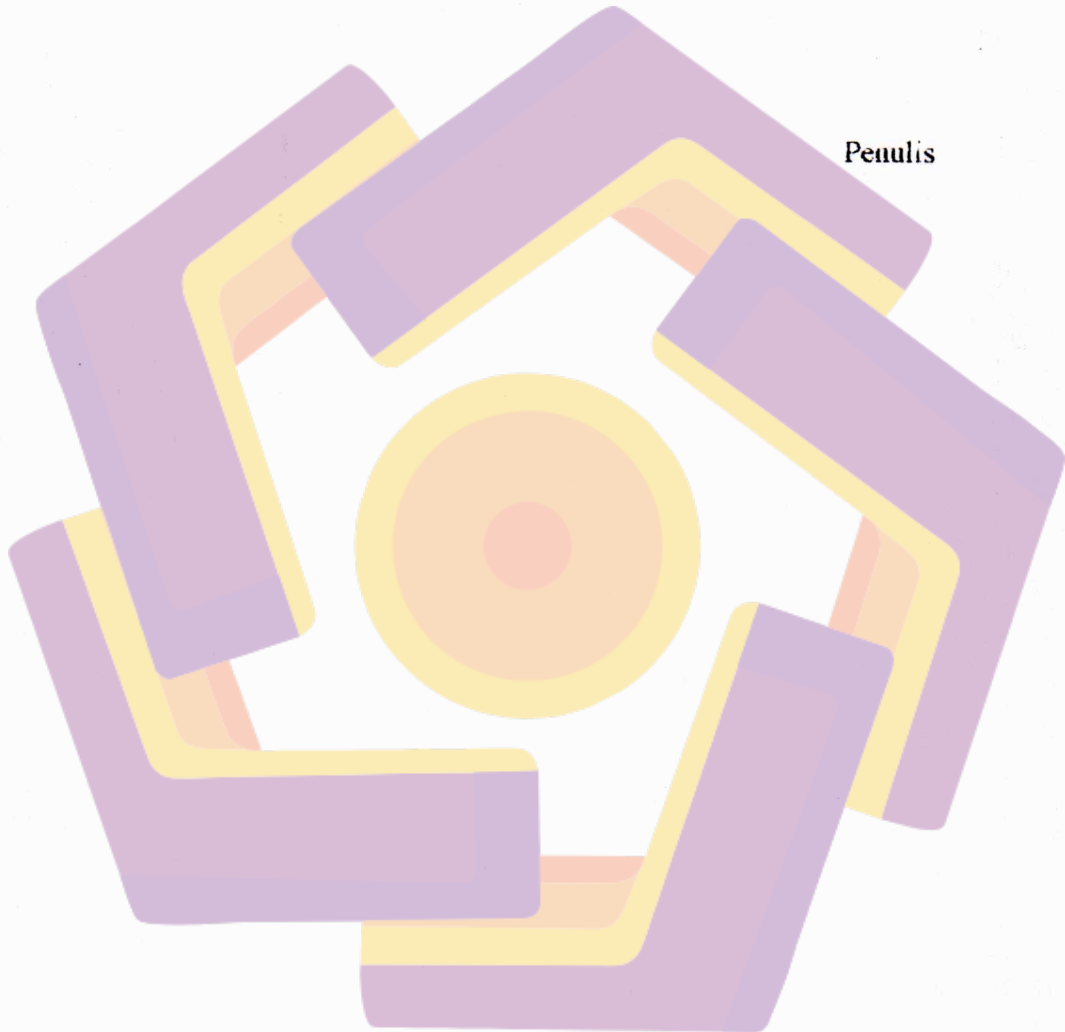
Syukur alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT karena atas rahmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi yang berjudul **“PERANCANGAN APLIKASI KONVERSI DATA DARI DBASE KE MYSQL BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP”**

Penyusunan laporan ini dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan pada program Strata 1 (S1) jurusan Teknik Informatika SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER “AMIKOM” Yogyakarta.

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

1. Bapak Dr. Mohammad Suyanto, MM, selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta, karena atas kepemimpinan beliau STMIK AMIKOM Yogyakarta senantiasa berkembang dan berkelanjutan.
2. Bapak Arief Setyanto, S.Si, MT, selaku dosen pembimbing yang telah mengoreksi, membimbing, dan memberikan masukan selama penyusunan laporan ini.
3. 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. Akhimya penulis berharap laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan



DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	
HALAMAN BERITA ACARA	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
HALAMAN MOTTO	
KATA PENGANTAR	
DAFTAR ISI	
DAFTAR TABEL	
DAFTAR GAMBAR	
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan	4
1.5 Metode Pengumpulan Data	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II DASAR TEORI	7
2.1 Definisi Sistem	7
2.2 Perangkat Keras	7
2.3 Perangkat Lunak	8
2.4 Definisi Basis Data	8
2.5 Konsep Dasar Basis Data	9
2.6 Konsep Dasar Pengolahan Basis Data	11
2.6.1 Sistem Basis Data	11

2.6.2 Pengolahan Basis Data (Database Management System/DBMS)..	11
2.6.3 Perancangan Basis Data	12
2.6.3.1 Perancangan Basis Data Dengan Teknik Normalisasi	12
2.6.3.2 Teknik Entity-Relationship	16
2.7 Dbase Format	17
2.7.1 Tipe Data	17
2.7.2 Perintah Dasar Dbase	18
2.8 MySQL	20
2.8.1 Perintah SQL	21
2.9 PHP	23
2.9.1 Teori Pemograman PHP	24
2.9.2 Fungsi PHP Untuk Dbase	28
2.9.3 Fungsi PHP Untuk MySQL	29
2.10 World Wide Web (WWW) Dan HTTP	31
2.11 HTML	34
2.12 Apache	35
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	37
3.1 Analisis Sistem	37
3.1.1 Identifikasi Masalah	37
3.1.2 Analisis PIECES	38
3.1.2.1 Analisis Kinerja (Performance)	39
3.1.2.2 Analisis Informasi (Information)	40
3.1.2.3 Analisis Ekonomi (Economy)	41
3.1.2.4 Analisis Pengendalian (Control)	41
3.1.2.5 Analisis Efisiensi (Efficiency)	42
3.1.2.6 Analisis Layanan (Service)	43
3.1.3 Analisis Biaya Manfaat	43
3.1.4 Analisis Kelayakan	48

3.1.4.1 Kelayakan Teknologi	48
3.1.4.2 Kelayakan Hukum	49
3.1.4.3 Kelayakan Operasional	49
3.1.4.4 Kelayakan Ekonomi	49
3.2 Perancangan Sistem	50
3.2.1 Rancangan Struktur Menu	50
3.2.1.1 Struktur Menu Bagian User	51
3.2.1.2 Struktur Menu Bagian Administrator	52
3.2.2 Rancangan Struktur Database	52
3.2.2.1 Normalisasi	53
3.2.2.1.1 Normalisasi Bentuk Pertama	53
3.2.2.1.2 Normalisasi Bentuk Kedua	53
3.2.2.1.3 Normalisasi Bentuk Ketiga	54
3.2.3 Rancangan Model	55
3.2.4 Rancangan Desain Interface	57
3.2.4.1 Rancangan Halaman User	58
3.2.4.2 Rancangan Halaman Administrator	62
BAB IV PEMBAHASAN	64
4.1 Implementasi Sistem	64
4.1.1 Implementasi Basisdata	64
4.1.2 Pengetesan Aplikasi	69
4.2 Pembahasan	71
4.2.1 Pembahasan Program	71
4.2.2 Pembahasan Sistem Aplikasi Konversi Database Dari dbf Ke Mysql	72
4.2.2.1 Halaman Administrator	72
4.2.2.2 Halaman User	73
4.3 Upload File Ke Web Server	79
4.3.1 Pendaftaran Web Ke Web Server Gratis	80

4.4 Manual Instalasi Program 88

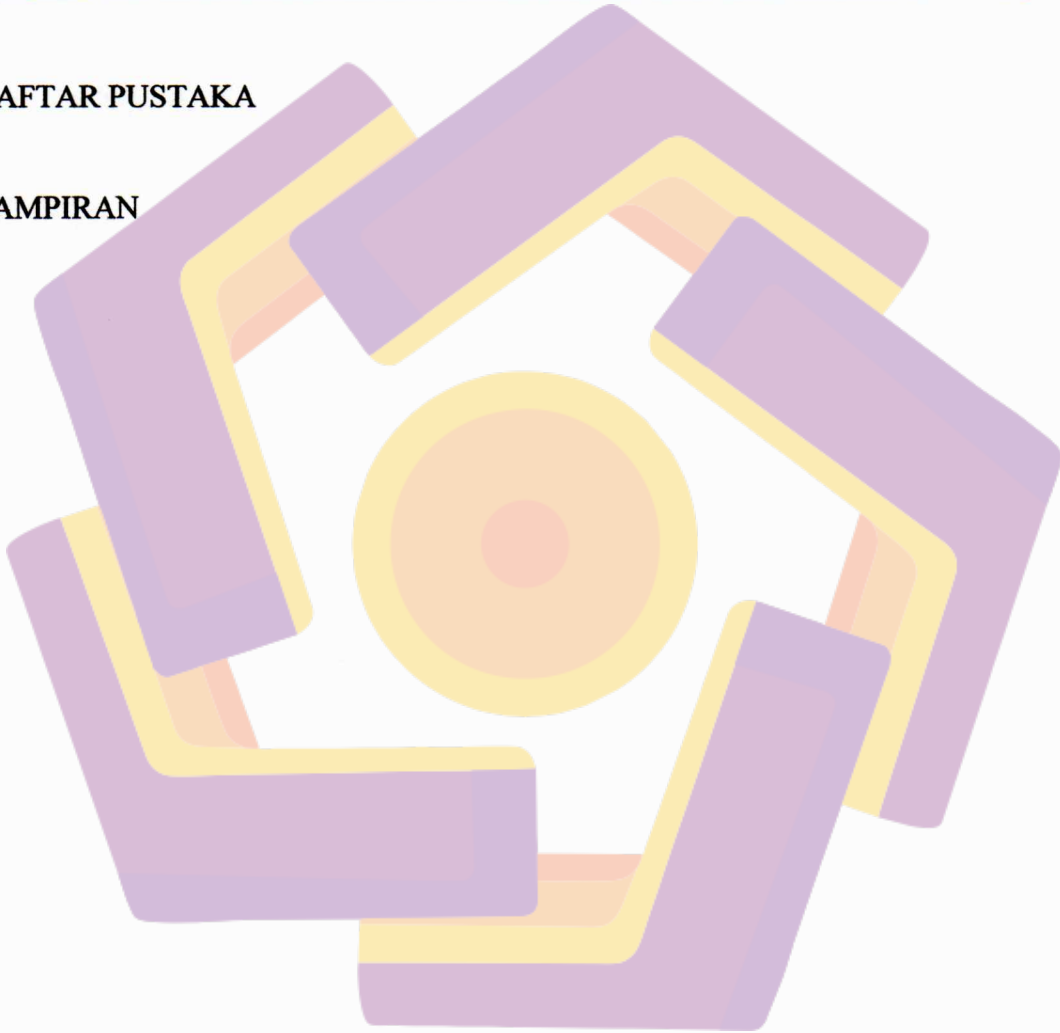
BAB V PENUTUP 92

5.1 Kesimpulan 92

5.2 Saran 93

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tipe Data Pada Dbase	17
Tabel 2.2 Perintah Dasar Dbase	18
Tabel 2.3 Perintah DDL	22
Tabel 2.4 Perintah DML	23
Tabel 3.1 Analisis Kinerja Sistem	39
Tabel 3.2 Analisis Informasi	40
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi	41
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian	42
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	42
Tabel 3.6 Rincian Biaya Pembelian Web Hosting dan Domain	44
Tabel 3.7 Rincian Biaya Manfaat	45
Tabel 3.8 Normalisasi Bentuk Pertama	53
Tabel 3.9 Normalisasi Bentuk Kedua	54
Tabel 3.10 Normalisasi Bentuk Ketiga	55
Tabel 4.1 Admin	66
Tabel 4.2 Berita	66
Tabel 4.3 Download	67
Tabel 4.4 Buku Tamu	67
Tabel 4.5 Iklan	68
Tabel 4.6 Kategori	69
Tabel 4.7 Hasil Konversi	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Menu Bagian User	51
Gambar 3.2 Struktur Menu Bagian Administrator	52
Gambar 3.3 Flowchart Sistem Yang Diusulkan	56
Gambar 3.4 Data Flow Diagram Yang Diusulkan	57
Gambar 3.5 Rancangan Halaman Utama/Home	58
Gambar 3.6 Rancangan Halaman Download	58
Gambar 3.7 Rancangan Desain Pemilihan Dan Pembuatan Database	59
Gambar 3.8 Rancangan Tampilan Pesan	59
Gambar 3.9 Rancangan Tampilan Tabel Yang Akan Dikonversi	60
Gambar 3.10 Rancangan Tampilan Pesan Memasukkan Tabel	60
Gambar 3.11 Rancangan Tampilan Konversi Selesai	61
Gambar 3.12 Rancangan Tampilan Tabel Hasil Konversi	61
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Login Admin	62
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Menu Utama Admin	62
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Berita Admin	63
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Download Admin	63
Gambar 4.1 Halaman Login Administrator	72
Gambar 4.2 Halaman Main Utama Administrator	73
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Utama User	74
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Berita	74
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Download	75
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Buku Tamu	76
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Lihat Hasil Buku Tamu	76
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Informasi Database	77
Gambar 4.9 Pemilihan Database dan Form Input File .dbf	77
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Konversi Selesai	78

Gambar 4.11 Tampilan Halaman Isi Tabel	79
Gambar 4.12 Halaman Depan www.tripod.lycos.co.uk	80
Gambar 4.13 Halaman Pendaftaran Pada www.tripod.lycos.co.uk	81
Gambar 4.14 Halaman Pendaftaran Pada www.tripod.lycos.co.uk	81
Gambar 4.15 Halaman pemberitahuan	82
Gambar 4.16 Halaman Email Dari www.tripod.lycos.co.uk	82
Gambar 4.17 Halaman Konfirmasi Registrasi	83
Gambar 4.18 Halaman Selamat Datang	84
Gambar 4.19 Halaman Login.....	84
Gambar 4.20 Halaman Informasi Webpace	85
Gambar 4.21 Halaman Pengaktifan WebFTP dan PHPU4	86
Gambar 4.22 Proses Dump Database Konversidb.txt	87
Gambar 4.23 Hasil Eksekusi Dari Konversidb.txt	88
Gambar 4.24 Ikon PHP Triad	89
Gambar 4.25 License Agreement	89
Gambar 4.26 Proses Instalasi PHP Triad	90
Gambar 4.27 Struktur File	91