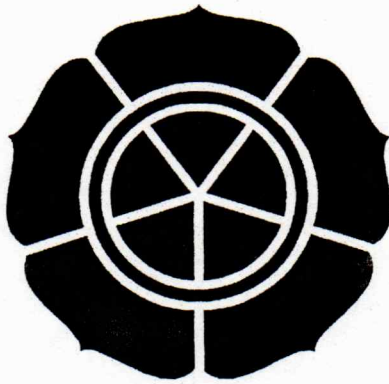


**APLIKASI PEMBAYARAN LISTRIK PERITEM
PENGHUNI GREEN HOUSE**

Tugas Akhir



Disusun oleh :

NAMA : Luthfi Al Rasyid

NIM : 05.02.5885

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
"AMIKOM"
YOGYAKARTA**

2009

HALAMAN PENGESAHAN

APLIKASI PEMBAYARAN LISTRIK PERITEM

PENGHUNI GREEN HOUSE

Tugas Akhir

Disusun sebagai salah satu syarat kelulusan pendidikan jenjang Diploma III (D3)

Jurusan Manajemen Informatika

Pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

"AMIKOM"

Yogyakarta

Yogyakarta, 12 Maret 2009

Mengetahui

Ketua STMIK Amikom Yogyakarta

Dosen Pembimbing



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

(Kusnawi S. Kom)

HALAMAN BERITA ACARA

**APLIKASI PEMBAYARAN LISTRIK PERITEM
PENGHUNI GREEN HOUSE**

Tugas Akhir ini telah diuji dan dipresentasikan di depan tim penguji

Nama : Luthfi Al Rasyid
NIM : 05.02.5885
Jurusan : Manajemen Informatika
Hari : Kamis
Tanggal : 5 Maret 2009
Jam : 10:00
Ruang : Pixel
Tempat : Kampus Terpadu STMIK AMIKOM
Jl. Ringroad Utara Condong Catur Yogyakarta

Tim Penguji

Penguji I



(Agung Pambudi, ST)

Penguji II



(Armadyah Amborowati, S. Kom, M. Eng)

MOTTO

- ❖ Kenikmatan yang luar biasa hanya didapatkan dengan Dzikir dan Doa.
- ❖ Cinta tak mengenal orang yang salah.
- ❖ Tak ada musuh yang tak dapat ditaklukkan oleh cinta.
- ❖ Tak ada penyakit yang tak dapat disembuhkan oleh kasih sayang.
- ❖ Tak ada kasih sayang yang tak dapat dimanfaatkan oleh ketulusan.
- ❖ Tak ada kesulitan yang tak dapat dipecahkan oleh kesabaran.
- ❖ Bicaralah dengan bahasa hati, maka akan sampai ke hati.
- ❖ Memohon sesuatu dengan keyakinan, keinginan tersebut pasti terkabul.
- ❖ Dimana ada pengampunan disitu banyak kasih.
- ❖ Tertawa merupakan obat terbaik diwaktu sakit maupun tidak.
- ❖ Semua masalah ada penyelesaiannya.
- ❖ Melalui pengalaman kita dapat menjadi bijaksana.
- ❖ Jika kita kita berbuat baik, kebaikan pula yang akan kita terima kelak.
- ❖ Perhatian merupakan suatu hal yang sulit kita dapatkan dari orang lain, perhatian lah pada sekitar maka perhatian itu akan datang dan menjadi simpati buat kita.

By : P@Y
Dari Dalam Hati

PERSEMBAHAN

Allhamdullilahi Robbil'alamin.

Segala puji dan syukur pada **ALLAH SWT**, yang memberikan rahmat dan hidayahNya meliputi segala sesuatu. Salawat dan salam semoga tercurah kepada junjungan kita **Nabi Muhammad SAW** yang diutus sebagai utusan **ALLAH SWT** bagi seluruh umat manusia. ﷺ

Tugas Akhir ini kupersembahkan kepada :

- ♥ **Kedua Orang Tua dan Kakak** ku yang selalu sabar menghadapiku dan telah memberi kepercayaan sampai detik ini walaupun terkadang air mata kalian tak bisa merubah ego ku. Kepada **My Junior**, tentang lah segala kenegatifan dari ku karena itu gak pantas untuk kau ikuti dan maaf karena aku telah memberi banyak contoh kenegatifan dalam kehidupan kita. Terima kasih yang sebesar-besarnya untuk **My Family and My Big Family** atas kasih sayang, cinta, doa, dukungan serta pengorbanannya, hingga aku bisa seperti ini. **Betapa kumenyadarinya bahwa aku sangat menyayangi dan mencintai kalian.**
- ♥ **STMIK AMIKOM YOGYAKARTA** sebagai lembaga yang telah memberikan kesempatan untuk menggali ilmu yang tidak dapat diukur dengan materi. Seluruh Dosen, staff, karyawan dibawah pimpinan Bapak **Prof. DR. M. Suyanto MM.**
- ♥ **Salwaek, Iwoc, Iwaka, Salpet, Nda, Asrani Salwa** yang selalu ikhlas memberi repetan² mak lampir dan kesabarannya untuk si Tugas Akhir P@Y. **Cupcupwawawmuach..**

- ♥ **GREEN HOUSE YOGYAKARTA** yang telah memberikan ijin untuk mengambil data guna menyelesaikan Tugas Akhir ini. Disamping itu juga Green House adalah **Rumah KeDua** ku di bawah naungan Pak Ngadirin yang mana selama ini sudah susah memikirkan kelakuan anak² GH, terima kasih dan maaf atas segala²nya. Tidak terlepas juga, kepada seluruh penghuni GH yang selama ini wajib ikhlas untuk meminjamkan **motor** untukku dan selalu ikhlas untuk menerima kesusahan dari ku alias **menyusahkan**. Kepada seluruh penghuni GH **TENGGIYUH PERI MACH** atas segala² nya.
- ♥ **Bapak Kusnawi, S. Kom** selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Maaf karena sering mengganggu dengan menelfon bapak. ☺
- ♥ **Muhammad Tohir S. Kom** yang telah menyelamatkan ku dari **My T.A.**
Thx Pren...Aku sangat lah sulit untuk membalasnya..
- ♥ **Tulang Agung Hasan Sadikin S.E.** si tukang kentut yang sudah jauh di mato yang telah memberi **Ide About My T.A.**
- ♥ **Adi** si tetangga kamar, **Laptop** mu telah menemani **Pendadaran** ku.
Thx Kawan..
- ♥ **Angky, Printer** mu telah menemani perjalanan T.A. ku walaupun menguras banyak duit..**Thx Mamang..**
- ♥ **Bapak Anang STP & Nyonya Mardi STP** yang selalu **Bertanya About My WISUDA**. Thx for **ALL** Sobat..
- ♥ Thx juga buat **Pren²** yang di **Kampus Lama, Kampus Baru & di Luaran Sana** yang entah kemana dan dimana..

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb.

Puji dan syukur senantiasa penyusun panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan segala rahmat dan karuniaNya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini dengan baik walaupun disadari banyak sekali kekurangan yang itu semua tidak lepas karena keterbatasan penyusun.

Adapun Laporan Tugas Akhir ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar Ahli Madya Diploma Tiga (D3) Jurusan Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini penyusun banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penyusun menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Bapak Kusnawi S.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan dan masukan selama proses penyusunan Laporan Tugas Akhir ini hingga selesai.
2. Bapak Prof. DR. M. Suyanto, MM. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S. Si MT. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Tim Penguji dan segenap Dosen dan Karyawan STMIK AMIKOM yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman dan dukungan moralnya.

5. Bapak Ngadirin selaku Pemilik Green House.
6. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.

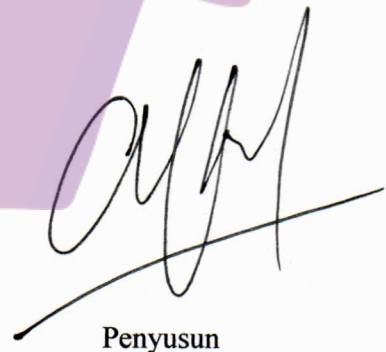
Penyusun berharap semoga amal baik semuanya dapat menjadi amal ibadah yang diridhai oleh Allah SWT.Amin.

Penyusun menyadari sepenuhnya bahwa Laporan Tugas Akhir ini masih sangat jauh dari kesempurnaan, itu semua tidak lepas karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan dari penyusun sendiri. Kritik dan saran yang bersifat membangun guna mencapai kesempurnaan akan selalu penyusun harapkan sehingga dapat lebih bermanfaat bagi penyusun sendiri serta pihak-pihak yang membutuhkan.

Penyusun juga memohon maaf kepada semua pihak jika dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan Laporan Tugas Akhir ini terdapat kesalahan atau hal yang kurang berkenan.

Akhirnya dengan berdoa kepada Allah, penyusun berharap semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Wassalamualaikum Wr. Wb.



Penyusun

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA.....	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah.....	3
D. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
E. Pendekatan Masalah.....	5
F. Metode Pengumpulan Data	5
G. Sistematika Penulisan	6
H. Jadwal Pelaksanaan Penelitian.....	7

BAB II LANDASAN TEORI

A. Pengenalan	8
1. Konsep Dasar	8
2. Karakteristik.....	9
B. Konsep Dasar Informasi.....	10
1. Pengertian Informasi	10
2. Kualitas Informasi.....	11
3. Nilai Informasi	12
C. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	12
1. Pengertian Sistem Informasi	12
2. Sistem Informasi Manajemen	12
3. Konsep Dasar Basis Data.....	14
4. Konsep Dasar Aplikasi Pembayaran Listrik Peritem.....	15
D. Perangkat Lunak Yang Digunakan	16
1. Visual Basic 6.0	16
a. Sejarah Visual Basic 6.0	16
b. Komponen Visual Basic 6.0.....	17
1). Menu Bar.....	18
2). Toolbar	19
3). Form	19
4) Toolbox	20
5). Project Navigator	20
6) Properties Window.....	21

7) Form Layout Window	22
8) Code Editor	22
9) Fasilitas Autolist	23
c. Kelebihan Visual Basic 6.0	23
2. Microsoft SQL Server 2000	24
Fasilitas-Fasilitas Penting SQL Server	26
1) Web Asisstant Wizard.....	26
2) SQL Server Profiler.....	27
3) SQL Server Manager.....	27
4) SQL Query Analyzer.....	28
E. Microsoft Windows XP Profesional	29
F. Perangkat Keras Pendukung	31
BAB III TINJAUAN UMUM	
A. Sejarah Berdirinya Green House.....	32
B. Fasilitas	32
C. Struktur Organisasi	34
Job Description	35
D. Sistem Yang Berjalan.....	37
BAB IV PEMBAHASAN	
A. Sistem Yang Diusulkan.....	40
B. Diagram Arus Data (DAD).....	42
1. Context Diagram (Top Level).....	42
2. Diagram Berjenjang	44

3. DAD Level 1	45
C. Normalisasi	49
1. Normalisasi Bentuk Pertama.....	49
2. Normalisasi Bentuk Kedua	50
3. Normalisasi Bentuk Ketiga	51
D. Struktur Tabel.....	53
E. Rancangan Form	55
F. Manual Program (<i>User Guides</i>).....	65
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	79
B. Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN.....	83
A. Hasil Laporan	
B. Pra Instalasi Software Pembayaran Listrik Green House	
C. Instalasi Software Pembayaran Listrik Green House.....	
D. Dokumentasi Software Pembayaran Listrik Green House	
E. Listing Program.....	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Jadwal Pelaksanaan Penelitian.....	7
Tabel 4.4.1 Normalisasi Bentuk Pertama.....	49
Tabel 4.4.2 Normalisasi Bentuk Kedua	50
Tabel 4.4.3 Normalisasi Bentuk Ketiga	51
Tabel 4.5.1 Tabel Penghuni	53
Tabel 4.5.2 Tabel Beban	53
Tabel 4.5.3 Tabel Tagihan_Listrik.....	53
Tabel 4.5.4 Tabel TagihanPerBulan.....	53
Tabel 4.5.5 Tabel Memiliki.....	54
Tabel 4.5.6 Tabel Item_Tagihan.....	54
Tabel 4.5.7 Tabel Admin	54

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
BAB II LANDASAN TEORI	
Gambar 2.1	Tampilan Awal Visual Basic17
Gambar 2.2	Tampilan Jendela Visual Basic18
Gambar 2.3	Menu Bar18
Gambar 2.4	Toolbar Standar19
Gambar 2.5	Form19
Gambar 2.6	ToolBox20
Gambar 2.7	Project Navigator21
Gambar 2.8	Window Properties.....21
Gambar 2.9	Form Layout.....22
Gambar 2.10	Code Editor22
Gambar 2.11	Autolist.....23
Gambar 2.12	SQL Server Service Manager.....27
Gambar 2.13	Tampilan awal masuk ke Query Analyzer28
Gambar 2.14	Query Analyzer29
BAB III TINJAUAN UMUM	
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Kost Green House34

Gambar 3.2	Flowchart sistem pembuatan laporan yang berjalan di Green House	38
------------	---	----

BAB IV PEMBAHASAN

Gambar 4.1	Flowchart Sistem yang diusulkan	41
Gambar 4.2.1	Diagram context sistem pengolahan data pembayaran listrik peritem Green House.....	43
Gambar 4.2.2	Diagram berjenjang pengolahan data pembayaran listrik peritem Green House.....	44
Gambar 4.2.3	DAD level 1 pengolahan data pembayaran listrik per item Green House.....	45
Gambar 4.4	Relasi Antar Tabel.....	52
Gambar 4.6.1	Rancangan Form Login.....	55
Gambar 4.6.2	Rancangan Form Input Data Penghuni	56
Gambar 4.6.3	Rancangan Form Input Data Beban	57
Gambar 4.6.4	Rancangan Form Input Data Kepemilikan.....	58
Gambar 4.6.5	Rancangan Form Input Pembayaran Beban.....	59
Gambar 4.6.6	Rancangan Form Input Tagihan Penghuni.....	60
Gambar 4.6.7	Rancangan Form Input Pelunasan Penghuni	61
Gambar 4.6.8	Rancangan Form Detail.....	62
Gambar 4.6.9	Rancangan Form Laporan Pembayaran Per Penghuni.....	63
Gambar 4.6.10	Rancangan Form Laporan Pembayaran Keseluruhan	63
Gambar 4.6.11	Rancangan Form Laporan Daftar Hutang.....	63
Gambar 4.6.12	Rancangan Form Pengaturan	64

Gambar 4.7.1.1	Tampilan Form Login	65
Gambar 4.7.1.2	Tampilan pesan salah password	66
Gambar 4.7.1.3	Tampilan pesan 3x salah password	66
Gambar 4.7.2	Tampilan Form Menu Utama.....	67
Gambar 4.7.3	Tampilan Form Input Data Obat.....	68
Gambar 4.7.4	Tampilan Form input data beban	69
Gambar 4.7.5	Tampilan Form Input Data Kepemilikan	70
Gambar 4.7.6	Tampilan Form Input Pembayaran Beban	71
Gambar 4.7.7	Tampilan Form Input Tagihan Penghuni	73
Gambar 4.7.8.1	Tampilan Form Input Pelunasan Penghuni	74
Gambar 4.7.8.2	Tampilan pesan salah input.....	75
Gambar 4.7.9	Tampilan Form Detail.....	75
Gambar 4.7.10	Tampilan Form Cetak Laporan Pembayaran Per Penghuni	76
Gambar 4.7.11	Tampilan Form Cetak Laporan Pembayaran Keseluruhan	76
Gambar 4.7.12	Tampilan Form Cetak Laporan Daftar Hutang	77
Gambar 4.7.13	Tampilan Form Pengaturan.....	78

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Report Program.....

Lampiran 2 Listing Program

