

**PEMBUATAN SISTEM PEMBAYARAN LISTRIK TENAGA
DIESEL DI KOPERASI UNIT DESA KARYA TANI
BERBASIS VISUAL BASIC 6.0**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Suwardo

09.02.7400

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**PEMBUATAN SISTEM PEMBAYARAN LISTRIK TENAGA
DIESEL DI KOPERASI UNIT DESA KARYA TANI
BERBASIS VISUAL BASIC 6.0**

Tugas Akhir

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

Suwardo

09.02.7400

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

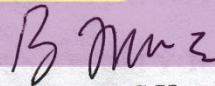
**Pembuatan Sistem Pembayaran Listrik Tenaga
Diesel Di Koperasi Unit Desa Karya Tani
Berbasis Visual Basic 6.0**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Suardo
09.02.7400**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 10 Mei 2012

Dosen Pembimbing



Barka Satya, S.Kom

NIK. 190302126

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

Pembuatan Sistem Pembayaran Listrik Tenaga Diesel Di Koperasi Unit Desa Karya Tani Berbasis Visual Basic 6.0

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Suwardo

09.02.7400

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 07 Juni 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Sudarmawan, MT.

NIK. 190302035

Ahlihi Masruro, S.Kom.

NIK. 190302126

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer Tanggal 14 juni 2012



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.

NIK. 190302001

PERNYATAN

Kami yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 14 Juni 2012

Suwardo
09.02.7400

Motto

Hidup itu indah warnailah dengan keindahan...

Jalani dengan niat baik dan proses perjalanan hiduplah yang akan membentuk karakter diri dalam kehidupan nyata..

Jangan pernah berhenti belajar dari hal sekecil apapun,karena dari hal-hal yang kecil kita akan menjadi besar...

POSITIF THINKING untuk menuju sukses kehidupan.



Halaman Persembahan

- Puji syukur kehadiran Allah SWT yang selalu mendampingi, menjagaku, mendekapku dan memberiku semua atas kemampuanku sampai akhirnya aku bisa menyelesaikan tugas akhir ini.
- Bundaku tercinta yang senantiasa sabar, menguatkan dalam setiap doa dan sujudnya serta almarhum ayahnda yang sekarang berada ditempat yang paling mulia yaitu disisinya, akhirnya ananda bisa menyelesaikan kuliah dan ananda janji akan selalu menjadi lebih baik dan berguna untuk keluarga.
- Kak Fendy Siswanto yang sudah dengan sabar dan ikhlas membiayai semua kebutuhan kuliahku, memberikanku pelajaran hidup yang luar biasa yaitu memberi tanpa pamrih.
- Semua keluarga yang sudah mensupport dengan materi dan doa, kalian begitu berharga. I love u forever.
- Tim suksesku Ait 'gendut', Yopie 'mr.galau', Eric 'item menyebalkan', Vika Naka 'si cungring rempong' yang dengan semangat menjadi tim sukses dalam penyelesaian tugas akhir ini.
- Keluarga besar KOMA yang tidak bisa disebutkan satu persatu, yang senantiasa membuat emosi, menyebalkan, tapi support tetap ada. Thanks my fams.
- Keluarga Kos SADEWA, bu Ari yang selalu jadi ibu kos terbaik sejagad raya dan pak pipit yang selalu senyum manis. Serta penghuni kos

Edo ‘ si maniak game’,Yovie, Rizal’sahabat peterpan’, Agus ‘tukang dangdutan’, Arifin’ biang emosi’, Wawan’cungkring’, Bang Kobor’ kemproh’, dan special buat Gesang ‘bogel’ yang selalu jadi orang paling menyebalkan tapi perhatian.

- Lucky’s managemet yang selalu menjadi penghibur disaat penat dan member warna di hari-hari pembuatan tugas akhir ini.
- Special for Mba Usis yang selalu memberi kata-kata indah penguat hati penenang jiwa, Miss Piki yang selalu rempong, Arif wihanarto yang mensupport indah.
- Keluarga besar D3MI 09 yang selama 3 tahun sudah bersama sama dan meberi indah dalam masa perkuliahan.
- Pak Barka Satya S.Kom selaku pembimbing yang sudah membimbing sampe proses akhir.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, kami dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Penulisan tugas akhir ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma pada jurusan Manajemen Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta. Kami menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai penyusunan tugas akhir ini, sangatlah sulit bagi kami untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Oleh karena itu, kami mengucapkan terima kasih kepada:

1. Barka Satya S.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan kami dalam penyusunan tugas akhir ini;
2. Pihak KUD KARYA TANI yang telah banyak membantu kami dalam memperoleh data yang diperlukan;
3. Orang tua dan keluarga kami yang telah memberikan bantuan dukungan moral dan material; dan
4. sahabat yang telah banyak membantu kami dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Akhir kata, kami berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga tugas akhir ini membawa manfaat bagi pengembang ilmu.

Yogyakarta, Mei 2012

Penulis

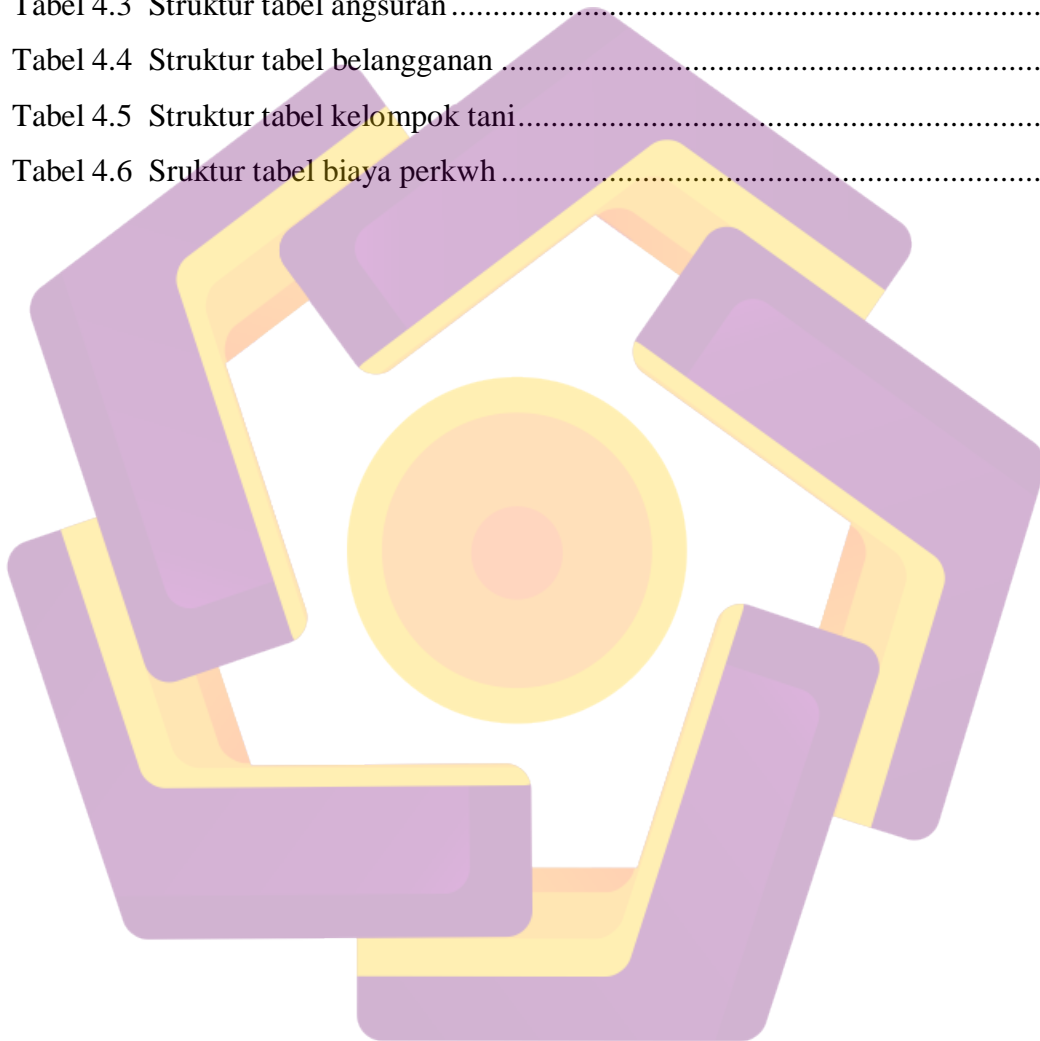
DAFTAR ISI

PERNYATAN	v
Motto	vi
Halaman Persembahan	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Manfaat	3
1.6 Metode Pengumpulan Data	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II	7
LANDASAN TEORI	7
2.1 Pengertian Sistem Informasi (Alter,1992)	7
2.2 Pengertian Data	7
2.3 Basis Data	8
2.4 Software yang digunakan	9
2.4.1 Microsoft SQL Server 2000	9
BAB III	21

GAMBARAN UMUM	21
3.1 Identitas Instansi	21
3.2 Sejarah Instansi	21
3.4 Struktur Organisasi	24
BAB IV	25
PEMBAHASAN	25
4.1 Perancangan Program	25
4.2 Struktur Program yang Digunakan	26
4.2.1 Struktur Program	27
4.3 Flowchart Sistem Yang Diusulkan	27
4.4 Data Flow Diagram	29
4.6 Struktur Tabel	33
4.6.1 Relasi Antar Tabel	34
4.7 Perancangan Desain	35
4.8 Tampilan <i>Form</i>	41
BAB V	48
PENUTUP	48
5.1. Kesimpulan	48
5.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	50

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Struktur tabel pengguna	33
Tabel 4.2 Struktur tabel pelanggan	33
Tabel 4.3 Struktur tabel angsuran	33
Tabel 4.4 Struktur tabel belanganan	34
Tabel 4.5 Struktur tabel kelompok tani.....	34
Tabel 4.6 Struktur tabel biaya perkw.....	34



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Struktur halaman utama	27
Gambar 4.2 Flowchart akses program	28
Gambar 4.3 Context diagram	30
Gambar 4.5 ERD	32
Gambar 4.6 Relasi Antar Tabel	34
Gambar 4.5 Desain Login	35
Gambar 4.6 Desain Menu Utama	35
Gambar 4.7 Desain Olah Data Kelompok Tani.....	36
Gambar 4.8 Desain Data Pelanggan	37
Gambar 4.9 Desain Harga perKWH	38
Gambar 4.10 Desain daftar pelanggan.....	39
Gambar 4.11 Desain Angsuran.....	40
Gambar 4.12 <i>Form</i> Login.....	41
Gambar 4.13 <i>Form</i> Tampilan Utama.....	41
Gambar 4.14 <i>Form</i> Data Kelompok Tani	42
Gambar 4.15 <i>Form</i> Data Pelanggan	43
Gambar 4.16 <i>Form</i> Harga perKWH	44
Gambar 4.17 <i>Form</i> Data Berlangganan	45
Gambar 4.18 <i>Form</i> Data Angsuran Pelanggan.....	46
Gambar 4.19 <i>Form</i> ganti Password	47

INTISARI

KUD Karya Tani adalah koperasi unit desa yang terletak di Desa Sei BerasBeras Lubuk Batu Jaya, Indra Giri Hulu Kabupaten Riau. KUD Karya Tani telah berkembang pesat, karena saat ini telah membuktikan bertambahnya anggota yang cukup banyak. Anggota KUD Karya Tani terdiri dari kelompok tani di daerah sekitarnya.

KUD ini terdiri dari beberapa divisi, termasuk divisi umum, divisi Perdagangan Umum / waserda, divisi perkebunan, serta divisi USP yang berkaitan dengan pembayaran tenaga diesel. Persyaratan untuk menjadi anggota di KUD Karya Tani, antara lain, adalah anggota dari satu kelompok petani.

Dengan terus bertambahnya anggota, maka kompleksitas masalah yang muncul semakin meningkat. Dengan kemajuan teknologi yang ada, KUD Karya Tani berusaha mengembangkan sistem yang telah terkomputerisasi untuk mengatasi permasalahan yang ada. Untuk mempermudah dalam mengembangkan sistem, maka kita membangun sebuah program yang diinginkan oleh KUD Karya Tani. Pembuatan sistem ini menggunakan SQL Server 2000 dan Visual Basic 6.0.

Kata Kunci: Program, Pembayaran, KUD

ABSTRACT

KUD Karya Tani is cooperative units located in the Village District Sei BerasBeras Lubuk Batu Jaya, Indra Giri Hulu reGENCY, Riau.KUD Karya Tani has developed rapidly, because the current has proven to members and relatives are quite a lot. Members of KUD Karya Tani consists of groups of farmers in the surrounding area.

KUD is comprised of several divisions, including the general division, division of General Trade / waserda, division of estates, as well as USP division which deals with payment of diesel power. Requirements to become members in KUD Karya Tani, among others, are members of one group of farmers.

With the continued increase in members, then the complexity of the problems that arise is increasing. With the advancement of existing technology, the KUD Karya Tani sought to develop a system that has been computerized to cope with existing problems. For simplicity in developing the system, then we build a program desired by KUD Karya Tani. Making this system uses SQL Server 2000 and Visual Basic 6.0.

Keywords: *Program,Payment,KUD*

