

**KOMPUTERISASI SISTEM INFORMASI  
PRODUKSI BARANG PADA PT. MADU BARU  
YOGYAKARTA**

**TUGAS AKHIR**



Oleh :

**Rini Lestari                    06.02.6413**

**Rini Warianti                 06.02.6329**

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

**2009**

# HALAMAN PENGESAHAN

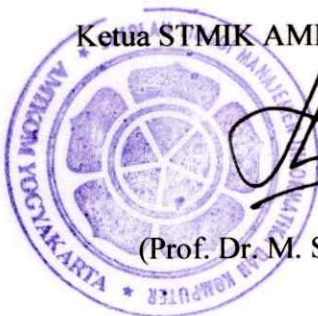
## KOMPUTERISASI SISTEM INFORMASI PRODUKSI BARANGPADA PT. MADU BARU YOGYAKARTA

Tugas Akhir

Diajukan guna melengkapi persyaratan kelulusan Diploma III dan Gelar Ahlimadya Komputer pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta

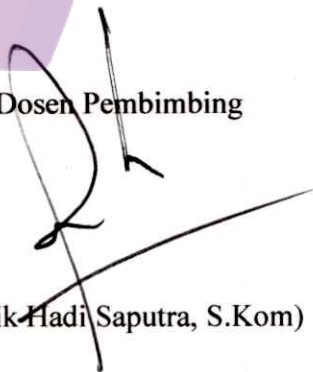
Mengetahui :

Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta



(Prof. Dr. M. Suyanto, MM)

Dosen Pembimbing



(Erik Hadi Saputra, S.Kom)

## BERITA ACARA I

Tugas Akhir ini telah dipertahankan dan dipresentasikan didepan Tim Penguji Tugas Akhir Program Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta



Nama : Rini Lestari  
NIM : 06.02.6413  
Hari : Rabu  
Tanggal : 5 Agustus 2009  
Jam : 14.00  
Tempat : Ruang Folder STMIK AMIKOM Yogyakarta

Tim Penguji :

Penguji I



(Krisnawati, S. Si, MT)

Penguji II



(Heri Sismoro, S.Kom., M.Kom)

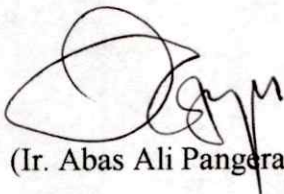
## BERITA ACARA II

Tugas Akhir ini telah dipertahankan dan dipresentasikan didepan Tim Penguji Tugas Akhir Program Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta

Nama : Rini Warianti  
NIM : 06.02.6329  
Hari : Kamis  
Tanggal : 13 Agustus 2009  
Jam : 08.30  
Tempat : Ruang Network STMIK AMIKOM Yogyakarta

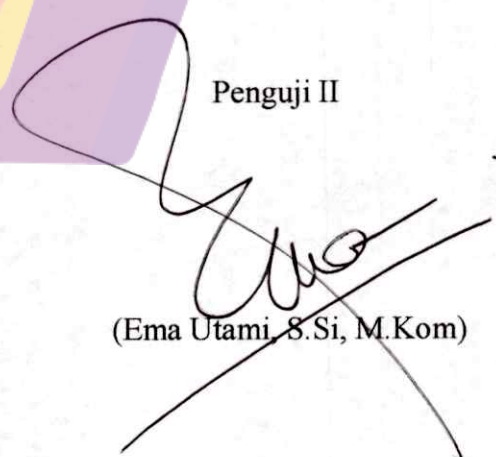
Tim Penguji :

Penguji I



(Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom)

Penguji II



(Ema Utami, S.Si, M.Kom)

## **"PERSEMBAHAN"**

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah karya ini ku persembahkan untuk :

- ✦ Allah SWT yang telah memberi petunjuk dan hidayahnya, hingga terselesainya Tugas Akhir ini.
- ✦ Bapak, Ibu, dan adik2ku terima kasih untuk do'a dan dukungannya selama ini. Tak ada yang lebih berharga tanpa dukungan dan do'a kalian semua. I Love You Full.....!
- ✦ Semua keluargaku yang tersayang yang mendukung, baik dari segi materi maupun motivasi. Special to Mbah, Bibi, lelek, MbK Ira, MbK Ayu, Mas Koko, Bayu. Sungguh Bahagia aku menjadi keluarga dari kalian.
- ✦ My Hany " Rey" yang sangat2 aku sayangi dan aku cintai yang telah mengajarku makna dari kehidupan, terima kasih atas cinta dan kasih sayangmu, kesabaranmu, doamu, perhatianmu dan semuanya yang telah kamu berikan kepadaku, dari kamu aku merasa bahagia, aku merasa berarti, aku akan berusaha untuk jadi yang terbaik untukmu.
- ✦ Bwt Temen2ku, mbk yani, mbk lia, mbk nana, mbk tiwi, mas alam, wina dan nanda D3MI C, nuruf D3MI F, Endang D3MI A, mksh atas dukungan dan bantuannya selama ini.
- ✦ Temen taqu rini mksh atas kerja kerja samanya.
- ✦ Sahabatqu "wiwid" , mksh da bantu aq+editan fotonya senang bisa berbagi dengan kamu. Tetap semangat yaa!!!! "mbk isur" makasih atas persahabatan yang indah, bantuan dan dukungan serta motivasi dan kebersamaanya selama ini, thanks sobat.

**MOTTO:**

Hidup Adalah Perjuangan Yang Tak Pernah ada Habismya , Suka Dan  
Duka Adalah Teman Dalam Hidup, Keduanya datang Silih Berganti  
Untuk Saling Melengkapi, Tawa dan Air Mata  
adalah perhiasan Sehari-hari.  
Kebahagiaan Bisa Menjadi  
Anugrah, Namun  
Bisa Juga Menjadi  
Sebuah Ujian, Saat Kebahagiaan  
Datang Seakan Kita Padanya ,  
Dan Saat Kesusahan Padanya ,  
Datang , Kita Bisa Lupa  
Padanya Seberat  
Apapun Ujian Hidup Jangan Pernah  
Melupakannya, Kesempurnaan Adalah Miliknya Dan  
Kekurangan Adalah Milik Kita.

BY: Rimi lestari

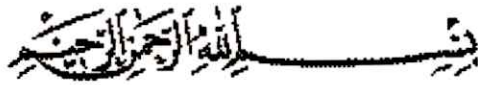
**MOTTO:**

*Sabar dengan orang lain cinta, Sabar dengan diri sendiri adalah harapan, Sabar dengan tuhan adalah iman dan kepercayaan. Sabarnya cinta adalah tidak pernah pupus, tidak pernah lebu dan senantiasa hidup bersaman bersanding dengannya dalam waktu ruang yang terbatas. Tak ada orang yang bisa sukses selain dia yang siap menanti dan mengatasi kesulitan-kesulitan dan membiarkan diri menikul tanggung jawab.*

*BY: Rini Warianti*



## KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT karena atas rahmat dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul "*Komputerisasi Sistem Informasi Produksi Barang Pada PT. MADU BARU PG/PS MADUKISMO*". Penulisan Tugas Akhir ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan pada Program Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Tugas Akhir ini tidak akan pernah dan bahkan tidak mampu penulis selesaikan tanpa bantuan dan dorongan dari semua pihak, baik bersifat materiil dan spiritual yang terlibat dalam proses penyelesaian Tugas Akhir ini. Maka pada kesempatan ini, izinkan penulis mengaturkan hormat dan penghargaan sedalam-dalamnya kepada yang terhormat:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S. Si, MT selaku ketua jurusan Diploma III Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bpk Erik Hadi Saputra, S.Kom, selaku dosen pembimbing yang dengan kebaikan hati dan kesabaran dalam memberikan bimbingan dan arahan hingga selesainya Tugas Akhir ini.



4. Pihak Instansi PT. MADU BARU PG/PS MADUKISMO yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian / Pengambilan data.
5. Seluruh staf dan dosen yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama saya kuliah.
6. Kedua Orang tuaku tercinta terima kasih atas dukungan, kepercayaan dan doa yang telah diberikan selama ini.
7. Semua pihak yang telah memberi dukungan motivasi dan bantuan serta do'a sucinya yang tidak dapat disebutkan satu persatu. sehingga terselesaikan Tugas Akhir ini.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, Penulis menyadari masih banyak kekurangan dan kelemahan. Untuk mampu mendekati Tugas Akhir yang sempurna, kritik dan saran yang membangun sangatlah kami harapkan.

Harapan penulis mudah-mudahan karya yang jauh dari kesempurnaan ini dapat bermanfaat, terutama bagi penulis maupun pembaca, dan bagi semua pihak yang bersangkutan pada umumnya. Amin

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Yogyakarta, Juni 2009

Penulis

## DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
BERITA ACARA I.....	iii
BERITA ACARA II.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
HALAMAN MOTTO.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR TABEL.....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5 Tujuan Penelitian.....	4
1.6 Manfaat Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	5

1.8 Rencana Kegiatan.....	7
---------------------------	---

## **BAB II LANDASAN TEORI**

2.1 Konsep Dasar Sistem.....	9
2.1.1 Pengertian Sistem.....	9
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	9
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	11
2.2.1 Pengertian Informasi.....	11
2.2.2 Kualitas Informasi.....	11
2.2.3 Nilai Informasi.....	13
<b>2.3 KONSEP DASAR INFORMASI</b>	
2.3.1 Nilai Informasi.....	13
2.3.2 Komponen Sistem Informasi.....	14
<b>2.4 KONSEP DASAR BASIS DATA</b>	
2.4.1 Pengertian Basis Data.....	15
2.4.2 Model Data.....	17
2.4.3 Bahasa Basis Data.....	18
2.4.4 Data Base Management Sistem (DBMS).....	19

## **2.5 KONSEP DASAR PENGOLAHAN DATA**

2.6 SISTEM INFORMASI PRODUKSI.....	21
2.6.1 Pengerertian Produksi.....	21
2.6.2 Pengerertian Sistem Informasi Produksi.....	21
2.6.3 Kegiatan Sistem Produksi.....	22
2.6.4 Manajemen Produksi Operasi Sebagai Kegiatan Manajemen.....	23
2.6.5 Kerangka keputusan.....	24

## **2.7 PENGENALAN MICROSOFT SQL SERVER 2005**

2.7.1 Komponen Microsoft SQL Server 2005.....	27
---	----

## **2.8 PENGENALAN VISUAL BASIC.NET 2005**

2.8.1 SEJARAH VISUAL BASIC.....	30
2.8.2 Pengenalan Lingkungan Kerja Visual Basic .NET.....	32

## **BAB III TINJAUAN UMUM**

3.1 Gambaran Umum Perusahaan.....	41
3.1.1 Sejarah Singkat dan Perkembangan Perusahaan.....	41
3.1.2 Visi, Misi dan Tujuan Perusahaan.....	43
3.1.3 Lokasi Perusahaan.....	45
3.1.4 Personalia.....	45
3.1.5 Jaminan Sosial Karyawan.....	48
3.1.6 Proses Produksi.....	48

3.1.7 Produksi.....	51
3.1.8 Struktur Organisasi Perusahaan.....	53
3.1.9 Flowchart Sistem yang sedang berjalan.....	59

## **BAB IV PEMBAHASAN**

4.1 Rancangan Sistem yang Diusulkan.....	60
4.1.1 Flowchart Yang Diusulkan.....	60
4.1.2 DFD (Data Flow Diagram / Diagram Alir Data) Yang Diusulkan.....	62
4.2 Sistem Perancangan Basis Data	
4.2.1 Normalisasi.....	67
4.3 Hubungan Antar Tabel.....	72
4.4 Rancangan Database.....	74
4.5 Rancangan Input dan Output.....	79
4.5.1 Rancangan Input.....	79
4.5.2 Rancangan Output Sistem.....	84
4.6 Manual Program.....	89

## **BAB V PENUTUP**

5.1 Kesimpulan.....	103
5.2 Saran.....	105

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan.....	7
Tabel 2.1 Icon pada Solution Explorer.....	35
Tabel 2.2 Icon pada Properties Window.....	37
Tabel 4.1 Normalisasi Pertama.....	69
Tabel 4.2 Normalisasi Kedua.....	70
Tabel 4.3 Normalisasi Ketiga.....	71
Tabel 4.4 Struktur Tabel Produksi.....	74
Tabel 4.5 Struktur Tabel Periode.....	76
Tabel 4.6 Struktur Tabel Kebun.....	76
Tabel 4.7 Struktur Tabel Data Diri.....	77
Tabel 4.8 Struktur Tabel Karyawan.....	78
Tabel 4.9 Struktur Tabel User.....	79

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 SQL Server (SQLEXPRESS) Properties.....	26
Gambar 2.2 Query Analyzer.....	27
Gambar 2.3 Tampilan Halaman Star Page.....	32
Gambar 2.4 Tampilan Lingkungan Kerja Visual Basic .NET di tahap desain.....	33
Gambar 2.5 Toolbox.....	34
Gambar 2.6 Jendela Solution Explorer.....	35
Gambar 2.7 Properties Window.....	36
Gambar 2.8 Toolbar.....	37
Gambar 2.9 Tampilan Windows Form Designer.....	38
Gambar 2.10 Tampilan Code Editor.....	39
Gambar 2.11 Server Explorer.....	40
Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT. Madu Baru.....	54
Gambar 3.2 Flowchart yang sedang berjalan.....	59
Gambar 4.1 Flowchart Sistem yang di usulkan.....	61
Gambar 4.2 Data Flow Diagram level 0.....	63
Gambar 4.3 Data Flow Diagram level 1.....	64
Gambar 4.4 Data Flow Diagram level 2 Pembuatan Laporan .....	65
Gambar 4.5 Relasi Antar Tabel.....	73
Gambar 4.6 Rancangan Login.....	80

Gambar 4.7 Rancangan Menu Utama.....	80
Gambar 4.8 Rancangan Input Data Entry Produksi.....	81
Gambar 4.9 Rancangan Input Data Entry Kebun.....	82
Gambar 4.10 Rancangan Input Data Entry Periode.....	83
Gambar 4.11 Rancangan Input Data Entry Karyawan.....	84
Gambar 4.12 Rancangan Laporan Output Produksi.....	85
Gambar 4.13 Rancangan Laporan Output Kebun.....	86
Gambar 4.13 Rancangan Laporan Output periode.....	87
Gambar 4.15 Rancangan Laporan Output Karyawan.....	88
Gambar 4.16 Tampilan Menu Login.....	89
Gambar 4.17 Tampilan Menu Utama.....	90
Gambar 4.18 Informasi kelengkapan Data.....	92
Gambar 4.19 Konfirmasi Penghapusan Data.....	92
Gambar 4.20 Informasi Perubahan Data.....	93
Gambar 4.21 Tampilan Input Data Produksi.....	94
Gambar 4.22 Tampilan Input Data Kebun.....	95
Gambar 4.23 Tampilan Input Data Periode.....	96
Gambar 4.24 Tampilan Input Data Karyawan.....	97
Gambar 4.25 Tampilan Laporan Data Produksi.....	98
Gambar 4.26 Tampilan Laporan Data Kebun.....	99
Gambar 4.27 Tampilan Laporan Periode.....	100
Gambar 4.28 Tampilan Laporan Karyawan.....	101
Gambar 4.29 Tampilan Laporan Progress Produksi.....	102