

**SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN HARGA BARANG PADA BIRO
REKLAME “BUDI”
WATES**

SKRIPSI



Disusun oleh :

TEGUH HARIYONO

06.22.0586

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“AMIKOM” YOGYAKARTA
2007**

**SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN HARGA BARANG PADA BIRO
REKLAME “BUDI”**

WATES

SKRIPSI

Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan Kelulusan Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer Pada Jurusan Sistem Informasi
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM”
Yogyakarta

Disusun Oleh:

TEGUH HARIYONO

06.22.0586

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“AMIKOM”
YOGYAKARTA
2007**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN HARGA BARANG PADA BIRO
REKLAME “BUDI”
WATES**

Disusun guna memenuhi persyaratan untuk menyelesaikan studi Strata 1
Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
“AMIKOM” Yogyakarta.

Disahkan dan disetujui oleh:
Dosen Pembimbing

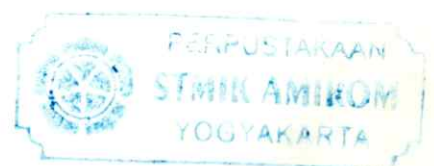


(Arief Setyanto, S.Si, MT)

Mengetahui
Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta



(Dr. Mohammad Suyanto, MM)



HALAMAN BERITA ACARA

Skripsi ini telah diujikan dan dipertahankan di depan tim penguji pada:

Hari : Sabtu

Tanggal : 25 Agustus 2007

Pukul : 11.30 WIB

Tempat : Kampus Terpadu STMIK "AMIKOM"

Jl. Ringroad Utara, Condong Catur, Depok

Sleman, Yogyakarta

Tim Penguji

1. **Muhammad Rudyanto Arief, ST, MT**

: 

2. **Arief Setyanto, S.Si, MT**

: 

3. **Amir Fatah Sofyan, ST**

: 

PERSEMBAHAN

- Untuk senyum Ibuku tersayang di alam penantianNYA, kuharap karya ini membuat engkau merasa damai dan menepuk dada pada anak lelakiku
- Untuk tiap tetes keringat ayahku yang tak lelah berhenti dalam berusaha untuk hidup yang lebih baik.
- Untuk segenap doa keluarga tersayang (mb pri+kel, mb gyar+, mb puji, mbahe, yanto+kel, anggi+buke, heru.. bilah.. dan semua keluarga dimanapun berada)
- Untuk keikhlasan bahasa kasih belahan jiwaku Widyaliana w.f yang slalu aku bangga dan harapkan.
- Untuk keceriaan sobat karibku (danang ady, wawan, danang p, iqbal f, siti a, bintari "ita") Sukses menanti kita, sobat... ayo Semangat3!!!
- Untuk sobat kos (bu ary, bu domi, bu yudha, bu johan, bu imam dan bu papua)
- Untuk kawan karib kos lama (Mr. Agoenx → thanks so much... bro, rhino, fairul, lio)
- Serta semua pihak yang telah membantu, yang tidak bisa disebutkan satu-persatu yang telah menyemangatiku dalam menyelesaikan skripsi ini
- Untuk Asa hari esok bahagia yang slalu menanti langkahku.

MOTTO

Kerjakan apa yang bisa kamu kerjakan. Manfaatkanlah waktu sebaik-baiknya

Sebaik baik orang adalah yang bermanfaat bagi orang lain.

“Sesungguhnya sesudah kesulitan ada kemudahan. Maka, apabila kamu telah selesai (urusan dunia), maka bersungguh-sungguhlah (dalam beribadahi), dan hanya kepada Robb-mulah berharap”

(Q.S. Alam Nasyrah, 94 : 6-8)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Alhamdulillahirobbil'alamin, puji syukur senantiasa penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan inayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Sistem Pendukung Keputusan Harga Barang Pada Biro Reklame Budi Wates" ini dengan lancar.

Skripsi ini penulis susun untuk memenuhi persyaratan guna memperoleh gelar kesarjanaan dalam bidang Ilmu Komputer (Informatika) Strata 1 pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.

Penulis menyadari, penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak DR. M. Suyanto, MM selaku Ketua Pengelola Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku Ketua Jurusan MI dan SI Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.
3. Bapak Arief Setyanto, S.Si, MT selaku dosen pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk membimbing, dan mengarahkan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

4. Bapak Budi Junaedi selaku pemilik perusahaan biro reklame “budi” wates, yang telah memberi kesempatan melakukan penelitian dan memberikan informasi yang dibutuhkan.
5. Kedua orang tua penulis, Ali Subroto Keman dan Siti Khotijah (alm.) yang telah memberikan doa dan restu dalam setiap kesempatan, membesarkan dan mendidik serta selalu memberikan nasehat

Dan semua pihak yang sudah banyak membantu terselesaikannya penyusunan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebut satu persatu. Terima kasih

Wassalamu’alaikum, Wr. Wb.

Yogyakarta, 20 Agustus 2007

Penulis

DAFTAR ISI

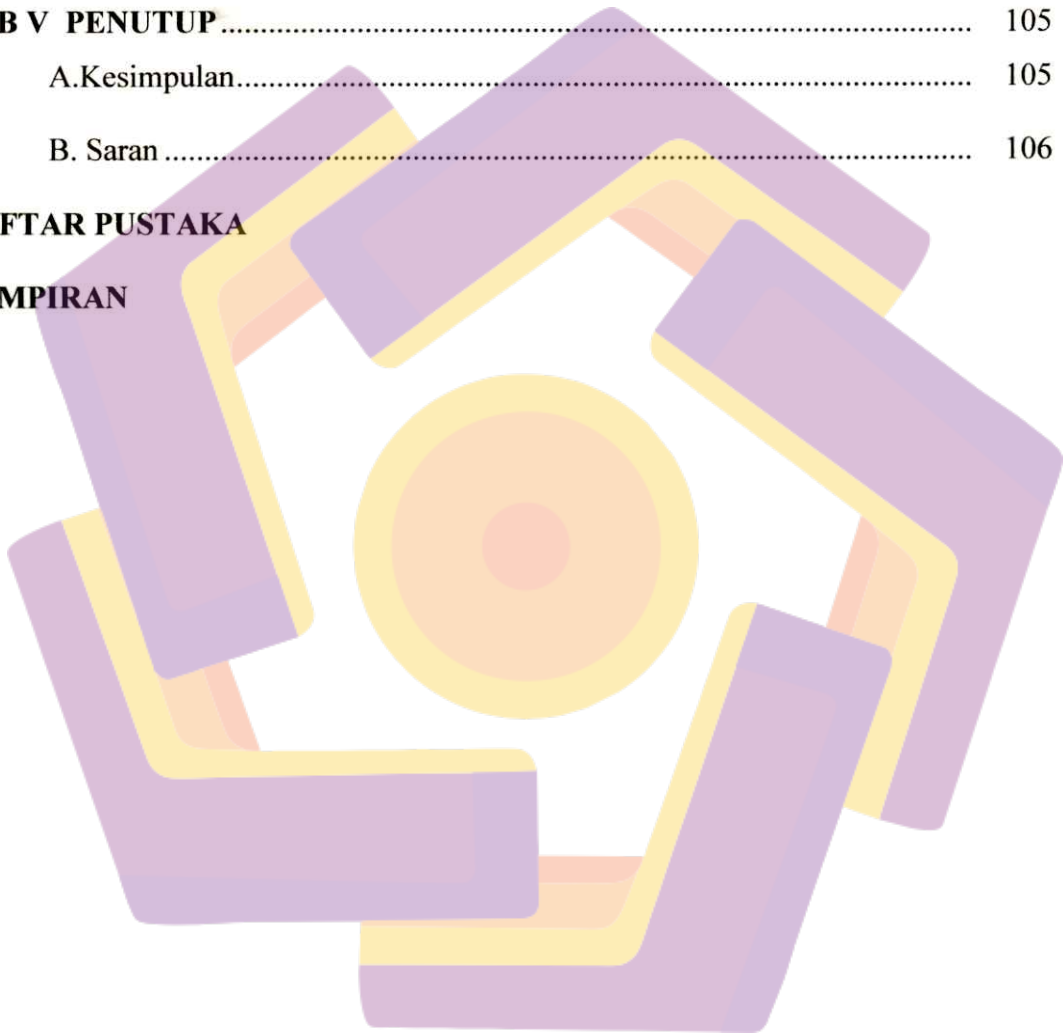
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN BERITA ACARA	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah	2
D. Maksud dan Tujuan Penelitian	4
E. Metode Pengumpulan Data	4
F. Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
A. Konsep Dasar Sistem Penunjang Keputusan	6
A.1 Pengertian Sistem Penunjang Keputusan	6
A.2 Tujuan Sistem Penunjang Keputusan	9
A.3 Model Sistem Penunjang Keputusan	11

A.4.	Karakteristik Sistem Penunjang Keputusan	12
A.5.	Komponen Sistem Penunjang Keputusan	15
A.6.	Manfaat dan Kekurangan Sistem Penunjang Keputusan	17
A.7.	Diagram Alir Data	18
B.	Pengambilan Keputusan	20
B.1.	Manajer dan Pengambilan Keputusan	20
B.2.	Proses Pengambilan Keputusan	22
C.	Sistem Penunjang Keputusan Harga Barang	23
C.1.	Pengertian Sistem Penunjang Keputusan Harga Barang	23
C.2.	Kriteria Keputusan Harga yang dihasilkan	24
D.	Perangkat Lunak dan Sistem Komputer Yang Digunakan	24
D.1.	<i>Visual Basic 6.0</i>	24
D.1.1	Sekilas Tentang <i>Visual Basic 6.0</i>	24
D.1.2	Prosedur dan Fungsi <i>Visual Basic 6.0</i>	29
D.1.3	Kelebihan <i>Visual Basic 6.0</i>	32
D.2.	<i>Microsoft Access 2003</i>	32
D.2.1	Sekilas Tentang <i>Microsoft Access 2003</i>	32
D.2.2	Lingkungan <i>Microsoft Access 2003</i>	34
D.2.3	Kelebihan <i>Microsoft Access 2003</i>	37
D.3.	Sistem Komputer Yang Digunakan	39
BAB III	ANALISIS DAN DESAIN	40
A.	Analisis Sistem	40
A.1	Analisis Data	40

A.1.1 Papan nama.....	40
A.1.2 Kanopi	42
A.1.3 Rolling Door.....	44
A.2 Model Matematika	45
A.2.1 Model matematika Papan nama	45
A.2.2 Model matematika Kanopi	49
A.2.3 Model matematika Rolling Door.....	50
B. Perancangan Sistem.....	50
B.1 Rancangan <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	53
B.2 <i>Flowchart sistem perhitungan harga</i>	55
B.3 Rancangan Tabel	56
B.3.1 Rancangan tabel bahan	57
B.3.2 Rancangan tabel keputusan.....	58
B.3.2.1 Rancangan tabel keputusan papan nama.....	58
B.3.2.2 Rancangan tabel keputusan kanopi	58
B.3.2.3 Rancangan tabel keputusan papan nama.....	59
C. Rancangan Tampilan	60
C.1 Rancangan Tampilan Input Data	60
C.2.Rancangan Manipulasi Data	61
C.2.1 Rancangan Manipulasi Data papan nama.....	61
C.2.2 Rancangan Manipulasi Data Kanopi	63
C.2.3 Rancangan Manipulasi Data Rolling Door.....	65
C.3 Rancangan Tampilan Pencarian	66

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	68
A.Pengujian Program	68
A.1 Pengujian <i>White box</i>	68
A.2 Pengujian <i>Black box</i>	74
B. Pemilihan Dan Pelatihan Personil	77
B.1 Pemilihan Personil.....	77
B.2.Pelatihan Personil	77
C. Pembahasan Program	78
C.1 Program Perhitungan Papan nama.....	78
C.2 Program Perhitungan Kanopi	83
C.3 Program Perhitungan Rolling Door	87
D. Tampilan Program Aplikasi	92
D.1 Menu Utama	92
D.2 Input Data Bahan.....	94
D.2.1 Input bahan Papan nama	94
D.2.2 Input jarak	95
D.2.3 Input Borongan	96
D.2.4 Input Motif.....	97
D.2.5 Input Tiang.....	98
D.3 Perhitungan.....	99
D.3.1 Perhitungan Papan nama.....	99
D.3.2 Perhitungan Kanopi	101
D.3.3 Perhitungan Rolling Door	102

D.4 Pencarian Harga	103
D.5 Tentang Program.....	104
D.6 Keluar Program.....	104
BAB V PENUTUP	105
A. Kesimpulan.....	105
B. Saran	106
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel bahan papan nama	40
Tabel 3.2 Tabel jarak	41
Tabel 3.3 Tabel borongan.....	41
Tabel 3.4 Tabel motif.....	41
Tabel 3.5 Tabel tiang.....	42
Tabel 3.6 Tabel tambahan	42
Tabel 3.7 Tabel bahan Kanopi	42
Tabel 3.8 Tabel Atap.....	43
Tabel 3.9 Tabel borongan kanopi.....	43
Tabel 3.10 Tabel bahan Rolling door.....	44
Tabel 3.11 Tabel borongan rolling door.....	44
Tabel 3.12 Tabel bahan papan nama untuk perhitungan.....	47
Tabel 3.13 Tabel bahan	57
Tabel 3.14 Tabel keputusan papan nama	58
Tabel 3.15 Tabel keputusan Kanopi.....	59
Tabel 3.16 Tabel keputusan Rolling Door	59
Tabel 4.1 Hasil testing papan nama secara manual dan SPK.....	69
Tabel 4.2 Hasil testing Kanopi secara manual dan SPK	71
Tabel.4.3 Hasil testing Rolling secara manual dan SPK.....	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Karakteristik Dari SPK.....	12
Gambar 2.2 SkematikSPK.....	16
Gambar 2.3 Notasi simbol DAD.....	19
Gambar 2.4 Tampilan Jendela Microsoft Access 2003.....	34
Gambar 2.5 Control Menu.....	35
Gambar 2.6 Menu Bar.....	36
Gambar 2.7 Toolbar.....	36
Gambar 2.8 Desain tabel.....	37
Gambar 3.1 Proses perulangan perhitungan auto calculation.....	48
Gambar 3.2 Diagram konteks.....	53
Gambar 3.3 DFD level 1 Proses kinerja sistem.....	54
Gambar 3.4 Flowchart Sistem.....	56
Gambar 3.5 Rancangan input data bahan.....	60
Gambar 3.6 Rancangan manipulasi harga papan nama.....	61
Gambar 3.7 Rancangan manipulasi harga kanopi.....	63
Gambar 3.8 Rancangan manipulasi harga Rolling Door.....	65
Gambar 3.9 Rancangan pencarian harga.....	66
Gambar 4.1 Kumpulan table acuan perhitungan papan nama.....	69
Gambar 4.2 Kumpulan table acuan perhitungan kanopi.....	71
Gambar 4.3 Kumpulan table acuan perhitungan rollling.....	73
Gambar 4.4 Form menu utama.....	92
Gambar 4.5 Form input bahan papan nama.....	94
Gambar 4.6 Form Input jarak.....	95
Gambar 4.7 Form Input Borongan.....	96
Gambar 4.8 Form Input Motif.....	97
Gambar 4.9 Form Input Tiang.....	98
Gambar 4.10 FormPerhitungan Papan nama.....	99
Gambar 4.11 Konfirmasi penyimpanan.....	100
Gambar 4.12 Data telah berhasil disimpan.....	100

Gambar 4.13 Form Perhitungan Kanopi	101
Gambar 4.14 Form Perhitungan Rolling Door.....	102
Gambar 4.15 Form Pencarian.....	103
Gambar 4.16 Form keterangan program	104
Gambar 4.17 Konfirmasi jika akan keluar dari program.....	104

