

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI UNTUK MENINGKATKAN
EFISIENSI PENGHITUNGAN MODAL PADA RUMAH INDUSTRI
RULLY TAS MENGGUNAKAN VB**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Akhmad Wahyudi

12.12.6407

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI UNTUK MENINGKATKAN
EFISIENSI PENGHITUNGAN MODAL PADA RUMAH INDUSTRI
RULLY TAS MENGGUNAKAN VB**

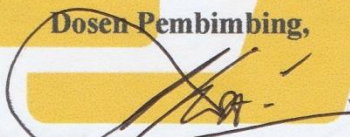
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Akhmad Wahyudi

12.12.6407

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 02 November 2015

Dosen Pembimbing,


Heri Sismoro, S.Kom., M.Kom.
NIK. 19030205

PENGESAHAN

PERNYATAAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISITEM INFORMASI UNTUK MENINGKATKAN
EFISIENSI PENGHITUNGAN MODAL PADA RUMAH INDUSTRI
RULLY TAS MENGGUNAKAN VB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Akhmad Wahyudi
12.12.6407

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 Juni 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Akhmad Dahlan, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302174

Heri Sismoro, S.Kom., M.Kom.
NIK. 19030205

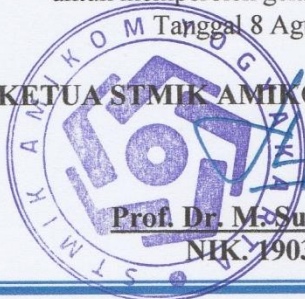
Joko Dwi Santoso, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302181

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
pada tanggal 8 Agustus 2016

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 12.. Agustus 2016



Akhmad Wahyudi

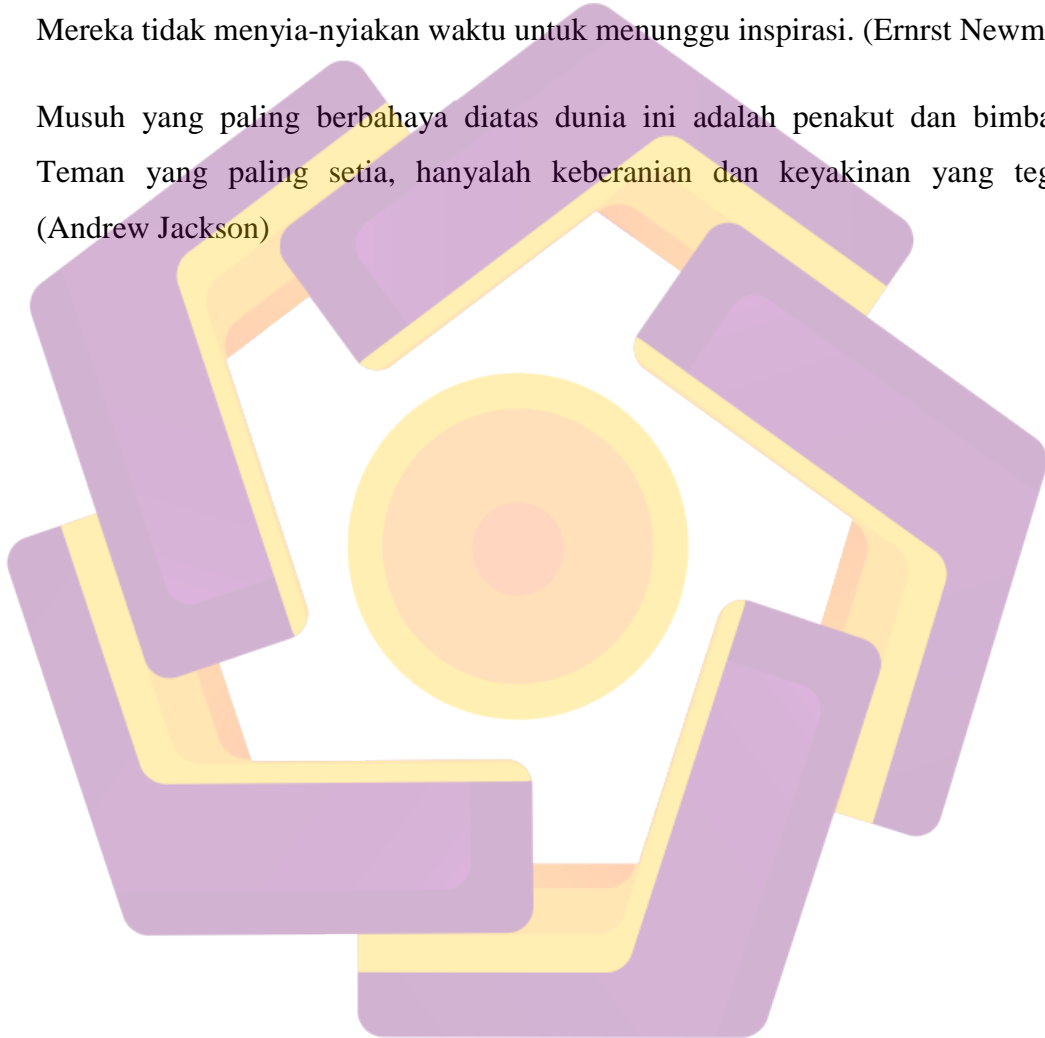
NIM. 12.12.6407

MOTTO

Lakukanlah sekarang karena kita tidak tahu seperti apa hari esok

Orang-orang hebat di bidang apapun bukan baru bekerja karena mereka terinspirasi, namun mereka menjadi terinspirasi karena mereka lebih suka bekerja. Mereka tidak menyalahgunakan waktu untuk menunggu inspirasi. (Ernst Newman)

Musuh yang paling berbahaya di atas dunia ini adalah penakut dan bimbang. Teman yang paling setia, hanyalah keberanian dan keyakinan yang teguh. (Andrew Jackson)



PERSEMBAHAN

Dengan segala puja dan puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa dan atas dukungan dan do'a dari orang-orang tercinta, akhirnya skripsi ini dapat dirampungkan dengan baik dan tepat pada waktunya. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan bahagia saya khaturkan rasa syukur dan terimakasih saya kepada:

Tuhan Tuhan yang Maha Esa, karena hanya atas izin dan karuniaNya maka skripsi ini dapat dibuat dan selesai pada waktunya. Puji syukur yang tak terhingga pada Tuhan penguasa alam yang meridhoi dan mengabulkan segala do'a.

Bapak dan Ibu saya, yang telah memberikan dukungan moral maupun materi serta do'a yang tiada henti untuk kesuksesan saya, karena tiada kata seindah lantunan do'a dan tiada do'a yang paling khusuk selain do'a yang terucap dari orang tua. Ucapan terimakasih saja takkan pernah cukup untuk membalas kebaikan orang tua, karena itu terimalah persembaha bakti dan cinta ku untuk kalian bapak ibuku.

Bapak dan Ibu Dosen pembimbing, penguji dan pengajar, yang selama ini telah tulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan saya, memberikan bimbingan dan pelajaran yang tiada ternilai harganya, agar saya menjadi lebih baik. Terimakasih banyak Bapak dan Ibu dosen, jasa kalian akan selalu terpatri di hati.

Saudara saya (Kakak dan Adik), yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, senyum dan do'anya untuk keberhasilan ini, cinta kalian adalah memberikan kobaran semangat yang menggebu, terimakasih dan sayang ku untuk kalian.

Pacar dan Sahabat, tanpa semangat, dukungan dan bantuan kalian semua tak kan mungkin aku sampai disini, terimakasih untuk canda tawa, tangis, dan perjuangan yang kita lewati bersama dan terimakasih untuk kenangan manis yang telah mengukir selama ini. Dengan perjuangan dan kebersamaan kita pasti bisa! Semangat!!

Terimakasih yang sebesar-besarnya untuk kalian semua, akhir kata saya persembahkan skripsi ini untuk kalian semua, orang-orang yang saya sayangi. Dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna untuk kemajuan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang, Aamiinnn.

KATA PENGANTAR

Bismillaahirrohmaanirrohiim

Assalamu'alaikum wr wb

Dengan mengucapkan Alhamdulillahirobbil'alaamiin penulis memanjatkan puji syukur kehadirat Alloh swt atas rahmat, nikmat dan hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan tugas akhir ini. Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana Komputer di Program Studi Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Selama penulisan skripsi ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua (Alm. Bpk H Suroto dan Ibu Rosiyah) atas dukungan, doa dan perjuangan yang tak terukur dan tak pernah bisa terbalaskan oleh apapun selama ini.
2. Rully Tas yang telah menjadi sumber data untuk penelitian

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran bersifat membangun demi sempurnanya skripsi ini.

Harapan penulis, semoga doa dan bantuan yang sangat berharga tersebut mendapat imbalan dari Alloh swt. Amiin.

Wassalamu'alaikum wr wb.

Yogyakarta,

Juni 2016

Penulis


DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6.2 Analisis Data.....	6
1.6.3 Perancangan Program	6
1.6.4 Pembuatan Program	6
1.6.5 Uji Coba Program	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	7

BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Konsep Dasar Sistem	9
2.2 Konsep Dasar Sistem, Informasi, dan Sistem Informasi	11
2.2.1 Definisi Sistem.....	11
2.2.2 Definisi Sistem Informasi	18
2.2.3 Sistem informasi Manajemen	19
2.3 Konsep Analisis Sistem.....	19
2.3.1 Analisis PIECES	20
2.3.2 Analisis Kebutuhan sistem.....	21
2.3.3 Analisis Kelemahan Sistem	23
2.3.4 Analisis Biaya dan Manfaat	24
2.3.5 Analisis Kelayakan Sistem	26
2.4 Konsep Arsitektur Sistem	27
2.4.1 Sistem <i>Stand Alone</i>	27
2.4.2 Sistem <i>Client Server</i>	27
2.5 Konsep Pemodelan Sistem.....	28
2.5.1 Flowchart System	28
2.5.2 Diagram Konteks	29
2.5.3 Data Flow Diagram.....	30
2.6 Konsep Basis Data	32
2.6.1 Pengertian Basis Data	32
2.6.2 Kelebihan dan Kelemahan Basis Data.....	33
2.6.3 Komponen Basis Data.....	34
2.6.4 Database Manajement Sistem (DBMS)	35
2.6.5 Normalisasi	36
2.7 Perangkat Lunak yang Digunakan	37
2.7.1 Visual Basic 6.0	37

2.7.2	Microsoft Access	44
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM		46
3.1	Deskripsi Singkat Perusahaan	46
3.1.1	Sejarah Singkat Rumah industri RULLY TAS	46
3.2	Analisa Sistem	47
3.2.1	Langkah-langkah Analisis	47
3.2.2	Hasil Analisis	48
3.3	Analisis PIECES	48
3.4	Solusi Yang Dapat Diterapkan	54
3.4.1	Solusi yang Dipilih	54
3.5	Analisis Kebutuhan	54
3.5.1	Kebutuhan Fungsional	55
3.5.2	Kebutuhan Non Fungsional	56
3.6	Analisis Kelayakan	57
3.6.1	Kelayakan Teknologi	57
3.6.2	Kelayakan Operasional	58
3.6.3	Kelayakan Hukum	58
3.6.4	Kelayakan Ekonomi	58
3.7	Perancangan Aplikasi	65
3.7.1	Perancangan Proses	65
3.7.2	Perancangan Basis Data dan Relasi Antar Tabel	72
3.7.3	Perancangan <i>Interface</i> Antar Muka	83
3.7.4	Perancangan Laporan	89
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		92
4.1	Implementasi Sistem	92
4.2	Pembahasan <i>Database</i> dan Tabel	92
4.2.1	Pembahasan Basis Data	92

4.2.2	Pembahasan Tabel	93
4.2.3	Koneksi Basis Data.....	102
4.3	Pembuatan Sistem.....	103
4.3.1	<i>Script</i> Validasi Login	103
4.3.2	<i>Script</i> Tampil Data.....	104
4.3.3	<i>Script</i> Simpan Data	105
4.3.4	<i>Script</i> Ubah Data.....	106
4.3.5	4.3.5 <i>Script</i> Hapus Data	106
4.4	Pembahasan User Interface Atau Antar Muka Program	107
4.4.1	Form Login	107
4.4.2	Form Admin.....	108
4.4.3	Form Menu Utama.....	108
4.4.4	Form Suplayer.....	109
4.4.5	Form Costemer	110
4.4.6	Form Bahan Baku	111
4.4.7	Form Barang	112
4.4.8	Form Pesanan.....	112
4.4.9	Form Penghitungan Modal	113
4.4.10	Form View	114
4.4.11	Form Penghitungan Harga.....	114
4.4.12	Form Backup Database	115
4.4.13	Form Restore Database	115
4.4.14	Form Laporan	116
4.5	Uji Coba Program dan Sistem	120
4.5.1	Pengujian Program.....	120
4.5.2	Pengujian Sistem.....	122



4.6	Manual Program	125
4.6.1	Halaman <i>Login</i>	125
4.6.2	Halaman Utama	125
4.6.3	Menu <i>Input Data</i>	126
4.6.4	Menu Input Pesanan.....	127
4.6.5	Menu Penghitungan	127
4.6.6	Menu Laporan.....	128
4.6.7	Menu Database	128
4.6.8	Menu Admin	128
4.6.9	Menu Keluar	129
4.7	Pemeliharaan Sistem	129
BAB V PENUTUP		131
5.1	Kesimpulan.....	131
5.2	Saran.....	133
DAFTAR PUSTAKA.....		135

DAFTAR TABEL

TABEL 2. 1 SIMBOL FLOWCHART SISTEM	28
TABEL 2. 2 SIMBOL DIAGRAM KONTEKS.....	30
TABEL 2. 3 ELEMEN-ELEMEN DARI DFD DAN LAMBANGNYA	31
TABEL 3. 1 ANALISIS KINERJA.....	49
TABEL 3. 2 ANALISIS INFORMASI	50
TABEL 3. 3 ANALISIS EKONOMI	51
TABEL 3. 4 ANALISIS KEAMANAN	51
TABEL 3. 5 ANALISIS EFISIENSI	52
TABEL 3. 6 ANALISIS LAYANAN.....	53
TABEL 3. 7 RINCIAN BIAYA PENGADAAN SOFTWARE	59
TABEL 3. 8 RINCIAN BIAYA DAN MANFAAT	61
TABEL 3. 9 HASIL ANALISIS BIAYA DAN MANFAAT	65
TABEL 3. 10 TABEL USER.....	76
TABEL 3. 11 TABEL SUPLAYER	77
TABEL 3. 12 TABEL BAHAN BAKU	77
TABEL 3. 13 TABLE BARANG	78
TABEL 3. 14 TABEL COSTEMER	78
TABEL 3. 15 TABEL PESANAN.....	79
TABEL 3. 16 TABEL PENGHITUNGAN.....	80
TABEL 3. 17 TABEL PENGHITUNGAN BAHAN BAKU	80
TABEL 3. 18 TABEL PENGHITUNGAN HARGA.....	82
TABEL 4. 1 <i>BLACK BOX TESTING</i>	124

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2. 1 KONSEP SISTEM INFORMASI.....	15
GAMBAR 2. 2 SIKLUS INFORMASI	17
GAMBAR 2. 3 KOTAK DIALOG VB 6.0.....	39
GAMBAR 2. 4 MICROSOFT VISUL BASIC	40
GAMBAR 2. 5 MICROSOFT ACCESS 2016.....	45
GAMBAR 3. 1 FLOWCHART	66
GAMBAR 3. 2 DFD LEVEL 0.....	67
GAMBAR 3. 3 DFD LEVEL 1.....	68
GAMBAR 3. 4 DFD LEVEL 2 PROSES 1.....	69
GAMBAR 3. 5 DFD LEVEL 2 PROSES 2.....	69
GAMBAR 3. 6 DFD LEVEL 2 PROSES 3.....	70
GAMBAR 3. 7 DFD LEVEL 2 PROSES 4.....	70
GAMBAR 3. 8 DFD LEVEL 2 PROSES 5.....	70
GAMBAR 3. 9 DFD LEVEL 2 PROSES 6.....	71
GAMBAR 3. 10 DFD LEVEL 2 PROSES 7.....	71
GAMBAR 3. 11 DFD LEVEL 2 PROSES 8.....	72
GAMBAR 3. 12 DFD LEVEL 2 PROSES 9.....	72
GAMBAR 3. 13 NORMALISASI SATU	73
GAMBAR 3. 14 BENTUK NORMALISASI KE-2.....	74
GAMBAR 3. 15 BENTUK NORMALISASI KE-3.....	75
GAMBAR 3. 16 RELASI ANTAR TABEL.....	76
GAMBAR 3. 17 MENU LOGIN.....	83
GAMBAR 3. 18 RANCANGAN MENU UTAMA	83
GAMBAR 3. 19 RANCANGAN MENU SUPLAYER	84
GAMBAR 3. 20 RANCANGAN MENU COSTUMER	84
GAMBAR 3. 21 RANCANGAN MENU BAHAN BAKU	85
GAMBAR 3. 22 RANCANGAN MENU BARANG.....	85
GAMBAR 3. 23 RANCANGAN MENU PESANAN	86
GAMBAR 3. 24 RANCANGAN MENU PENGHITUNGAN	86
GAMBAR 3. 25 RANCANGAN MENU PENGHITUNGAN	87

GAMBAR 3. 26 RANCANGAN MENU LAPORAN	87
GAMBAR 3. 27 RANCANGAN BACKUP DATABASE	88
GAMBAR 3. 28 RANCANGAN MENU <i>RESTORE</i>	88
GAMBAR 3. 29 LAPORAN DATA SUPPLIER	89
GAMBAR 3. 30 RANCANGA LAP DATA COSEMER.....	89
GAMBAR 3. 31 RANCANGA LAP DATA BAHANBAKU	90
GAMBAR 3. 32 RANCANGA LAPORAN DATA BARANG	90
GAMBAR 3. 33 RANCANGA LAPORAN DATA PESANAN	91
GAMBAR 3. 34 LAP DATA PENGHITUNGAN.....	91
GAMBAR 4. 1 TAMPILAN MENU DATABASE.....	93
GAMBAR 4. 2 TABEL LOGIN	94
GAMBAR 4. 3 TABEL SUPPLIER	94
GAMBAR 4. 4 TABEL BAHAN BAKU 1	95
GAMBAR 4. 5 TABEL BARANG	96
GAMBAR 4. 6 TABEL CUSTOMER	97
GAMBAR 4. 7 TABEL PESANAN	98
GAMBAR 4. 8 TABEL DATA PENGHITUNGAN.....	99
GAMBAR 4. 9 TABEL PENGHITUNGAN BAHAN BAKU	100
GAMBAR 4. 10 TABEL PENGHITUNGAN HARGA	102
GAMBAR 4. 11 FORM LOGIN	107
GAMBAR 4. 12 FORM ADMIN	108
GAMBAR 4. 13 FORM MENU UTAMA.....	109
GAMBAR 4. 14 FORM SUPPLIER	110
GAMBAR 4. 15 FORM CUSTOMER	111
GAMBAR 4. 16 FORM BAHAN BAKU	111
GAMBAR 4. 17 FORM BARANG	112
GAMBAR 4. 18 FORM PESANAN 1	113
GAMBAR 4. 19 PENGHITUNGAN MODAL	113
GAMBAR 4. 20 FORM VIEW.....	114
GAMBAR 4. 21 PENGHITUNGAN HARGA 1	115
GAMBAR 4. 22 FORM BACKUP DATABASE	115

GAMBAR 4. 23 FORM RESTORE DATABASE	116
GAMBAR 4. 24 FORM LAPORAN	116
GAMBAR 4. 25 LAPORAN BAHAN BAKU	117
GAMBAR 4. 26 LAPORAN BAHAN BAKU	117
GAMBAR 4. 27 LAPORAN COSTEMER	118
GAMBAR 4. 28 LAPORAN HARGA JUAL.....	118
GAMBAR 4. 29 LAPORAN PENGHITUNGAN.....	119
GAMBAR 4. 30 LAPORAN PESANAN	119
GAMBAR 4. 31 LAPORAN SUPLAYER.....	120
GAMBAR 4. 32 KESALAHAN PENULISAN SCRIPT.....	121
GAMBAR 4. 33 KESALAHAN PENULISAN SYNTAX	121
GAMBAR 4. 34 KOTK DIALOG VALIDASI INPUTAN 1.....	123
GAMBAR 4. 35 HALAMAN <i>LOGIN</i>	125
GAMBAR 4. 36 MENU UTAMA 1.....	126
GAMBAR 4. 37 MENU INPUT DATA 1.....	126
GAMBAR 4. 38 MENU INPUT PESANAN	127
GAMBAR 4. 39 MENU PENGHITUNGAN	127
GAMBAR 4. 40 MENU LAPORAN	128
GAMBAR 4. 41 MENU DATABASE.....	128
GAMBAR 4. 42 MENU ADMIN.....	129
GAMBAR 4. 43 MENU KELUAR	129

INTISARI

Di sebuah rumah industri yang bernama RULLY TAS yang bergerak dibidang produksi tas ini masih menggunakan sistem penghitungan secara manual dalam melakukan penghitungan modal untuk memproduksi tas. Pada saat penggunaan sistem manual ini diharapkan saat penghitungan modal akan lebih akurat dan tidak terlalu banyak mengeluarkan biaya. Dengan begitu modal yang digunakan akan lebih efisien dalam penggunaan modal sehingga akan lebih mudah menentukan harga dari tas yang akan diproduksi.

Tetapi pada kenyataannya saat penghitungan modal memerlukan waktu yang lama dan bahkan bias mencapai 2 hari dalam perhitungan dan juga terkadang hasilnya kurang akurat bahkan pernah terjadi hasil penghitungan yang tidak menghasilkan keuntungan, dengan hasil seperti itu penggunaan sistem secara manual masih kurang efisien untuk penghitungan modal.

Diharapkan saat dibuat aplikasi penghitungan modal ini dapat meningkatkan kinerja dan juga meningkatkan efisiensi modal saat pembuatan produk dan juga semoga ini bermanfaat sehingga dapat mengurangi potensi ruginya rumah industri RULLY TAS.

Kata Kunci: sistem, efisien, penghitungan.

ABSTRACT

In a house called RULLY TAS industry engaged in the production of these bags are still using manual counting system in calculating capital to produce bags. At the time of use manual systems when calculating the capital is expected to be more accurate and not too much to pay. With so capital employed would be more efficient in the use of capital so that it will be easier to determine the price of a bag to be produced.

But in fact when calculating capital require a long time and even can reach 2 days in the calculation, and also sometimes the results are less accurate even unheard count results are not making a profit, with the results of such use manual system is still less efficient for the calculation of capital.

Expected time made capital calculation application can improve performance and also improve capital efficiency when producing products and this may also useful so as to reduce the potential for harm in the home industry RULLY TAS.

Keyword: *system, efficient, counting*