

**PERANCANGAN APLIKASI KASIR DI KONVEKSI SIDAN KAOS  
POLOS KEBUMEN**

**TUGAS AKHIR**



**disusun oleh**

**Bella Widhi Handono ( 15.02.9225 )**

**Wiji Makrifati solikhah ( 15.02.9173 )**

**Syamsul Hadi ( 15.02.9052)**

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**

**PERANCANGAN APLIKASI KASIR DI KONVEKSI SIDAN KAOS  
POLOS KEBUMEN**

**TUGAS AKHIR**

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya  
pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



**disusun oleh**

**Bella Widhi Handono ( 15.02.9225 )**

**Wiji Makrifati solikhah ( 15.02.9173 )**

**Syamsul Hadi ( 15.02.9052 )**

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**

## PERSETUJUAN

### TUGAS AKHIR


#### PERANCANGAN APLIKASI KASIR DI KONVEKSI SIDAN KAOS POLOS KEBUMEN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

<b>Bella Widhi Handono</b>	<b>15.02.9225</b>
<b>Wiji Makrifati Solikhah</b>	<b>15.02.9173</b>
<b>Syamsul Hadi</b>	<b>15.02.9052</b>

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 4 Mei 2018

Dosen Pembimbing

  
**Anggit Dwi Hartono, M.Kom**  
**NIK. 190302163**

## PENGESAHAN

### TUGAS AKHIR

#### PERANCANGAN APLIKASI KASIR DI KONVEKSI SIDAN KAOS POLOS KEBUMEN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

<b>Bella Widhi Handono</b>	<b>15.02.9225</b>
<b>Wiji Makrifati Solikhah</b>	<b>15.02.9173</b>
<b>Syamsul Hadi</b>	<b>15.02.9052</b>

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 22 Maret 2018

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Ainul Yaqin, M.Kom.**  
NIK. 190302255




**Muhammad Rudvanto Arief, ST, MT**  
NIK. 190302098



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
tanggal 4 Mei 2018

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

  
**Krisnawati, S.Si., M.T.**  
NIK. 190302038



PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir 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 disebut dalam daftar pustaka.

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

Yogyakarta, 2 Mei 2018



Wiji Makrifati Solikhah

15.02.9173

## MOTTO

Bismillah Yakin adalah jawaban dari keraguan

Sertakan Allah dalam segala hal

Pengalaman adalah guru yang tak ternilai

Keberhasilan itu berjalan beriringan dengan usaha dan do'a

Positiflah walau ada di antara ketidak mungkinan

Mimpilah setinggi yang kau mau, dan bangunlah untuk menggapainya

Sesendirinya kamu, masih ada Tuhan yang menguatkan

Hasil takkan mengkhianati proses

Doa orang tua yang menjadikanmu lebih dari pada yang lebih

Kerjakan apa yang kau sukai, dan sukailah apa yang kau kerjakan

Kesadaran adalah motivasi diri paling utama

Hidup indah bila tahu jalan mana yang benar,harapan ada bila kau percaya

Bertanggung jawablah atas apa yang kamu katakan

Jika kamu menjalani hidupmu dan menikmatinya, mungkin selang beberapa waktu kau akan menemukan sesuatu yang berharga didalamnya (Orochimaru)

## PERSEMBAHAN



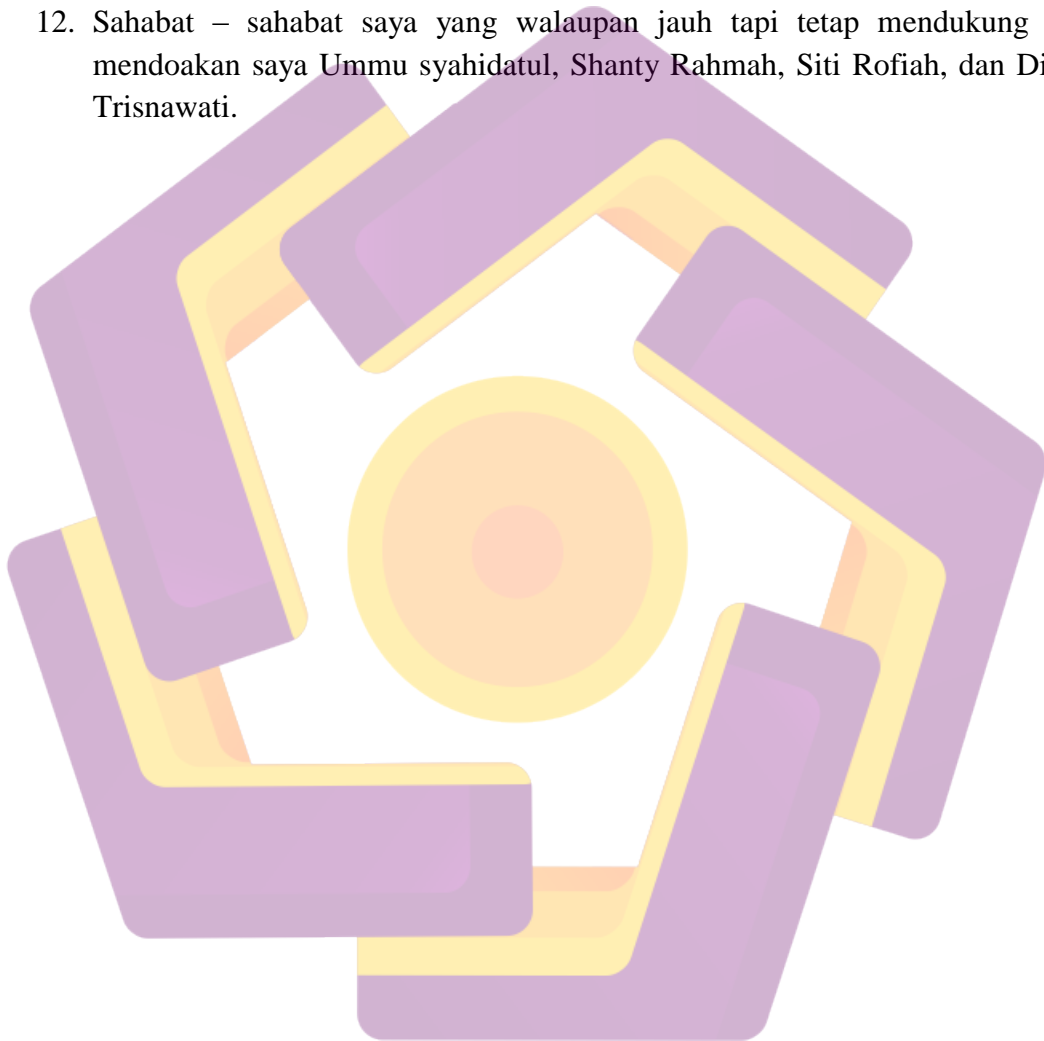
“Segala Puji Bagi Allah”

Puji syukur kepada Allah Ta’ala yang telah melimpahkan rahmat dan karunianya-Nya sehingga memberikan kemudahan kepada saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini, kemudian tak lupa shalawat serta salam kepada junjungan besar kita Nabi Muhammad Sallaullahu’alaihiWaSallam dan serta paraumatnya.

Tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu saya ingin menyampaikan terimakasih kepada:

1. Kedua orang tuaku Bapak Darmadi dan Ibu Sukanah atas dukungan dan doa yang tiada hentinya, serta kasih sayang nya semoga dengan ini bisa membuat kalian bangga.
2. Bapak Anggit Dwi Hartanto M.Kom, selaku dosen pembimbing saya yang selalu sabar dan membimbing saya dalam mengerjakan Tugas Akhir hingga selesai dengan baik.
3. Teman Seperjuangan dalam Mengerjakan Tugas Akhir Bella Widhi Handono, Wiji Makrifati Solikhah, Syamsul Hadi, sesosok teman, sahabat, yang mengajarkanku arti kesabaran, keikhlasan, kedewasaan , memberikan motivasi, mendukung dalam menyelesaikan Tugas akhir,. Terimakasih semoga Allah selalu memberikan kebahagiaan dunia akhirat yang terbaik di hidup kalian.
4. Abah Kyai Nasrul Hadi dan Ibu beserta keluarga atas bimbingan dan doa nya.
5. Keluarga Besar 15.D3-MI.05 dan MI03, yang menemani belajar selama ini dan memberikan banyak kenangan dan pengalaman , ilmu dan pelajaran hidup sukses untuk kita semua.
6. Segenap Dosen Universitas Amikom, yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat serta dapat membantu pada saat perkuliahan di Universitas Amikom ini.
7. Sidan Kaos Polos Kebumen yang telah mengizinkan kami melakukan penelitain dan dijadikan objek penelitian.
8. Menik Anna Agustina, sosok sahabat yang selalu setia mendengar keluh kesah dan setia memberi semangat dan nasihatnya.

9. Teman – teman seperjuangam Musyfa'ah, Rosi Nurul, Henni Anjarwati, Umi Hanifah, untuk doa dan segala bantuannya.
10. Seluruh keluarga besar Pondok Pesantren Al Muhsin Yogyakarta yang sudah seperti saudara, terimakasih untuk doa dan dukungannya.
11. Sahabat selama di kelas D3 MI 05 Rizki Kartika Dewi, Berliana Novianti, Pangestika Ekha Widyastuti, dan Candra Arum R. Terimakasih atas segalanya.
12. Sahabat – sahabat saya yang walaupun jauh tapi tetap mendukung dan mendoakan saya Ummu syahidatul, Shanty Rahmah, Siti Rofiah, dan Diana Trisnawati.





## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum. Wr. Wb.

Segala puji bagi Allah SWT yang dengan kebesaran dan keagungan-Nya telah memberikan begitu banyak anugerah ilmu, rizki berkah melimpah, rahmat serta hidayah-Nya kepada kita semua. Dengan mengucap rasa syukur Alhamdulillah Tugas Akhir dengan judul : PERANCANGAN APLIKASI\_KASIR DI KONVEKSI SIDAN KAOS POLOS KEBUMEN. Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu terselesaikannya laporan ini, antara lain :

- 1 Bapak Prof. Drs. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
- 2 Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
- 3 Bapak Tony Hidayat, M. Kom dan Ibu Krisnawati , S.Si ,MT, selaku Dosen Wali dari D3 Manajemen Informatika.
- 4 Bapak Anggit Dwi Hartanto , M.kom. selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan masukan, arahan dan bimbingan yang sangat membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu dalam penyusunan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, untuk itu segala saran dan kritik yang membangun sangat penyusun harapkan demi kemajuan dimasa yang akan datang. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pihak terkait.

Wassalamu'alaikum wr, wb.

Yogyakarta, 3 Mei 2018

Penulis

## DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
PERSETUJUAN.....	iii
PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN.....	v
MOTTO.....	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
LAMPIRAN.....	xvi
INTISARI.....	xvii
ABSTRAK.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	7
DASAR TEORI.....	7
2.2 Dasar Teori.....	7
2.2.1 Definisi Sistem.....	7
2.2.2 Karakteristik Sistem Informasi.....	13
2.2.3 Konsep Pemodelan Sistem.....	14
2.2.4 Konsep Dasar Basis Data.....	27
2.3 Langkah – Langkah Pengembangan Aplikasi.....	32
2.3.1 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	32

BAB III.....	38
TINJAUAN UMUM .....	38
3.1 Sejarah Toko Sidan Kaos Polos di Kebumen .....	38
3.2 Visi dan Misi.....	39
3.2.1 Visi.....	39
3.2.2 Misi .....	39
3.3 Struktur Organisasi Perusahaan .....	40
3.4 Sistem yang berjalan .....	41
3.5 Kebutuhan Fungsional dan Non Fungsional Aplikasi .....	44
3.5.1 Kebutuhan Fungsional Aplikasi.....	44
3.5.2 Kebutuhan Non fungsional .....	44
BAB IV .....	45
PEMBAHASAN .....	45
4.1 Rancangan Sistem Yang Diusulkan .....	45
4.2 Pembahasan Pemodelan Sistem .....	45
4.2.1 <i>Flowchart</i> Yang diusulkan.....	46
4.2.3 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	47
4.3 UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ).....	48
4.3.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	48
4.3.2 <i>Activity Diagram Login</i> .....	51
4.3.3 <i>Activity Supplier</i> .....	52
4.3.9 <i>Activity Diagram Memeriksa Stok Barang Oleh Petugas</i> .....	53
4.4. Class Diagram.....	54
4.5. Sequence Diagram.....	55
4.5.1 Login .....	55
4.5.2 <i>Sequence Supplier</i> .....	55
4.5 Struktur Tabel .....	56
4.6 Black Box Testing .....	63
4.7 Perancangan Form .....	77
4.8.1 Perancangan Form Login .....	77
4.8.2 Perancangan Menu Utama Admin .....	77

4.8.3	Perancangan Menu Utama Operator .....	78
4.8.4	Perancangan Menu Supplier .....	78
4.9.	Implementasi.....	81
4.9.1.	Form Login .....	81
4.9.2.	Menu Utama.....	81
4.9.3	Menu Utama Operator .....	82
4.9.4	Menu Supplier.....	82
BAB V	.....	86
PENUTUP	.....	86
5.1	Kesimpulan.....	86
5.2	Saran.....	87
DAFTAR PUSTAKA	.....	88
DATA STOK BARANG	.....	90
DAFTAR HARGA SABLON	.....	92
PENGUJIAN APLIKASI PADA OBJEK	.....	94
MATERI WAWANCARA	.....	96

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Entity Diagram Relationship [10] .....	16
Tabel 2.2 Simbol <i>Flowchart</i> [12].....	17
Tabel 2.3 Use Case Diagram [11] .....	19
Tabel 2.4 Activity Diagram [11].....	21
Tabel 2.5 Simbol <i>Class diagram</i> [11].....	23
Tabel 2.6 Simbol <i>Sequence Diagram</i> [11].....	26
Tabel 4.1 Olah Data Karyawan.....	50
Tabel 4.2 Olah Data Karyawan.....	50
Tabel 4.19 Tabel Barang.....	56
Tabel 4.20 Tabel Bayar Kredit.....	56
Tabel 4.21 Tabel Bayar Kredit Distributor.....	56
Tabel 4.22 Tabel Buku Besar.....	57
Tabel 4.23 Tabel Detail Barang Datang.....	57
Tabel 4.24 Tabel DetailBeli Barang.....	58
Tabel 4.25 Tabel Detail Pesan Sablon.....	58
Tabel 4.26 Tabel Modal.....	59
Tabel 4.27 Tabel Pelanggan.....	59
Tabel 4.28 Tabel Pemebelian.....	59
Tabel 4.29 Tabel Pemesanan.....	60
Tabel 4.30 Tabel Pengiriman.....	60
Tabel 4.31 Tabel Petugas.....	61
Tabel 4.32 Tabel Sablon.....	61
Tabel 4.33 Tabel Saldo.....	61
Tabel 4.34 Tabel Set Potongan Barang.....	62
Tabel 4.35 Tabel Set Potongan Sablon.....	62
Tabel 4.36 Tabel Supplier.....	62
Tabel 4.37 Black Box Testing.....	63

## DAFTAR GAMBAR

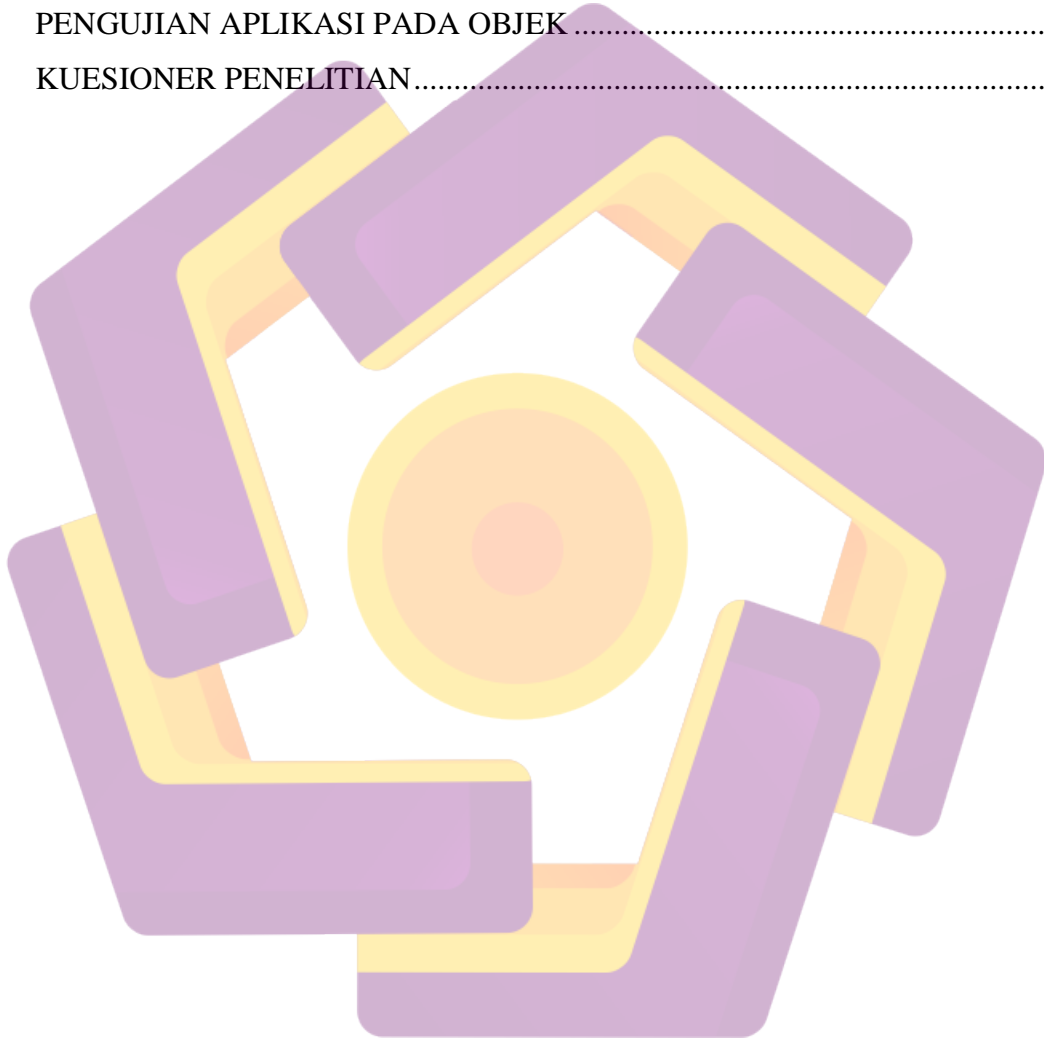
Gambar 2.1 Pilar Kualitas Informasi .....	9
Gambar 2.2 Bentuk Dasar Sistem Informasi (Rademacher-Gibson, 1993) .....	10
Gambar 2.3 Class Diagram .....	22
Gambar 2. 4 Tampilan Awal <i>Netbeans</i> .....	32
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Perusahaan .....	40
Gambar 3.2 Skema Pembelian Kaos Polos .....	42
Gambar 3.3 Skema Pemesanan Sablon .....	43
Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> yang diusulkan .....	46
Gambar 4.3 ( Use Case Diagram ) .....	48
Gambar 4.4 aktor Super admin .....	49
Gambar 4.5 Olah Data Karyawan .....	49
Gambar 4.16 Tabel Activity Diagram Login Admin .....	51
Gambar 4.17 Tabel <i>Activity Diagram</i> Olah Data Supplier .....	52
Gambar 4.50 Tabel Activity Diagram Memeriksa Stok .....	53
Gambar 4.52 Sequence Diagram Login .....	55
Gambar 4.131 Perancangan .....	77
Gambar 4.132 Perancangan <i>Form Menu Utama Admin</i> .....	77
Gambar 4.133 Perancangan <i>Form menu Utama Operator</i> .....	78
Gambar 4.134 Perancangan <i>Menu Supplier</i> .....	78
Gambar 4.135 Perancangan <i>Form Menu Supplier</i> .....	79
Gambar 4.136 Perancangan <i>Form Trans.Barang Datang</i> .....	79
Gambar 4.137 Perancangan <i>Form Detail Trans.Barang Datang</i> .....	80
Gambar 4.138 Perancangan <i>Form Trans.Bayar Kredit Barang Datang</i> .....	80
Gambar 4.168 <i>Form Login</i> .....	81
Gambar 4.169 Menu Utama .....	81
Gambar 4.170 Menu Utama Operator .....	82
Gambar 4.171 Menu Supplier .....	82
Gambar 4.172 Menu Form Supplier .....	83
Gambar 4.173 Menu Form Transaksi Barang Datang .....	83

Gambar 4.174 Menu Form Detail Transaksi Barang Datang .....	84
Gambar 4.175 Menu Form Transaksi Bayar Kredit Supplier .....	84
Gambar 4.176 Menu Form Transaksi Retur Supplier .....	85
Gambar 4.177 Menu Form Detail Transaksi Retur Supplier .....	85



## LAMPIRAN

DATA STOK BARANG .....	90
DAFTAR HARGA SABLON.....	92
PENGUJIAN APLIKASI PADA OBJEK.....	94
KUESIONER PENELITIAN.....	96





## INTISARI

Pakaian merupakan salah satu kebutuhan primer manusia yang harus terpenuhi untuk keseimbangan hidup. Permintaan konsumen terhadap pakaian semakin meningkat seiring dengan perkembangan desain yang begitu pesat. Orang seolah selalu menginginkan pakaian dengan desain – desain terbaru agar tidak tertinggal oleh jaman. Bahkan beberapa orang ingin mendesain pakaian mereka sendiri sesuai keinginan mereka, untuk kepentingan kelompok, pribadi atau untuk dijual kembali. Dengan meningkatnya permintaan maka perusahaan konveksi harus diimbangi dengan pembukuan yang baik dan perhitungan yang lebih cepat, tepat dan akurat. Sehingga konsumen akan merasa puas, karyawan dan rekan-rekan kerja juga lebih maksimal dalam bekerja.

Sidan Kaos Polos merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dibidang industri konveksi. Di perusahaan Sidan Kaos Polos masih menggunakan cara manual. Mulai dari pendataan persediaan barang yang masih menggunakan Microsoft excel, penghitungan harga menggunakan kalkulator, penghitungan harga sablon menggunakan kalkulator, pembukuan penjualan menggunakan sistem catat, pencatatan debit dan kredit yang masih menggunakan system catat dan sampai penghitungan laba yang masih menggunakan kalkulator . Hal ini tentunya berpengaruh pada efisiensi waktu ketika melakukan transaksi pembelian dan penjualan, serta input data dan keamanan data yang berpotensi hilang.

Dari permasalahan tersebut memunculkan gagasan untuk membuat suatu sistem informasi yang mengelola penghitungan data. .

**Kata Kunci :** Kaos,Konveksi,Sistem Informai

## ABSTRAK

Clothing is one of the primary human needs that must be fulfilled to the balance of life. Consumer demand for clothing is increasing as the design develops rapidly. People always seem to want clothes with the latest designs so as not to be left behind by the times. Even some people want to design their own clothes as they wish, for group interests, personal, or even for resale purpose. With increasing demand, convection firms must be balanced with good bookkeeping and faster, precise and accurate calculations. So that consumers would be satisfied, employees and coworkers will be more optimal in working.

Sidan Kaos Polos is one of the companies which engaged in the industry of convection. In this company, Sidan Kaos Polos still use manually. Starting from inventory data collection which is still used Microsoft excel, Price and Screen printing price calculation using a calculator, bookkeeping sales to use a system of notes, recording debits and credits that still use the manual system record and to the calculation of profits that also still use the calculator. This clearly influences on the efficiency of the time when doing transaction of purchase and sale, and also input and security data potentially missing.

From these problems gave rise to the idea of creating a system information which manages the calculation of data.

**Keyword** : Cloth,Convection,Information System