

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
PADA ULUP-ULUP CLOTHING MAKER SURAKARTA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Pratama Yudha Darmawan**

**15.12.8809**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2019**



**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
PADA ULUP-ULUP CLOTHING MAKER SURAKARTA**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Pratama Yudha Darmawan**

**15.12.8809**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2019**

# PERSETUJUAN

## SKRIPSI

### ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA ULUP ULUP CLOTHING MAKER SURAKARTA

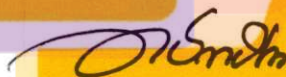
yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Pratama Yudha Darmawan**

15.12.8809

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 21 Februari 2019

**Dosen Pembimbing,**



**Windha Mega Pradnya D, M.Kom**  
**NIK. 190302185**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA ULUP ULUP CLOTHING MAKER SURAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh  
**Pratama Yudha Darmawan**

**15.12.8809**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 19 Februari 2019

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Hastari Utama, M.Cs**  
**NIK. 190302230**



**LilisDwi Farida, S.Kom, M.Eng**  
**NIK. 190302288**



**Windha Mega Pradnya D, M. Kom**  
**NIK. 190302185**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 23 Februari 2019



**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

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



## 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, 21 Februari 2019



Pratama Yudha Darmawan  
NIM. 15.12.8809

## MOTTO

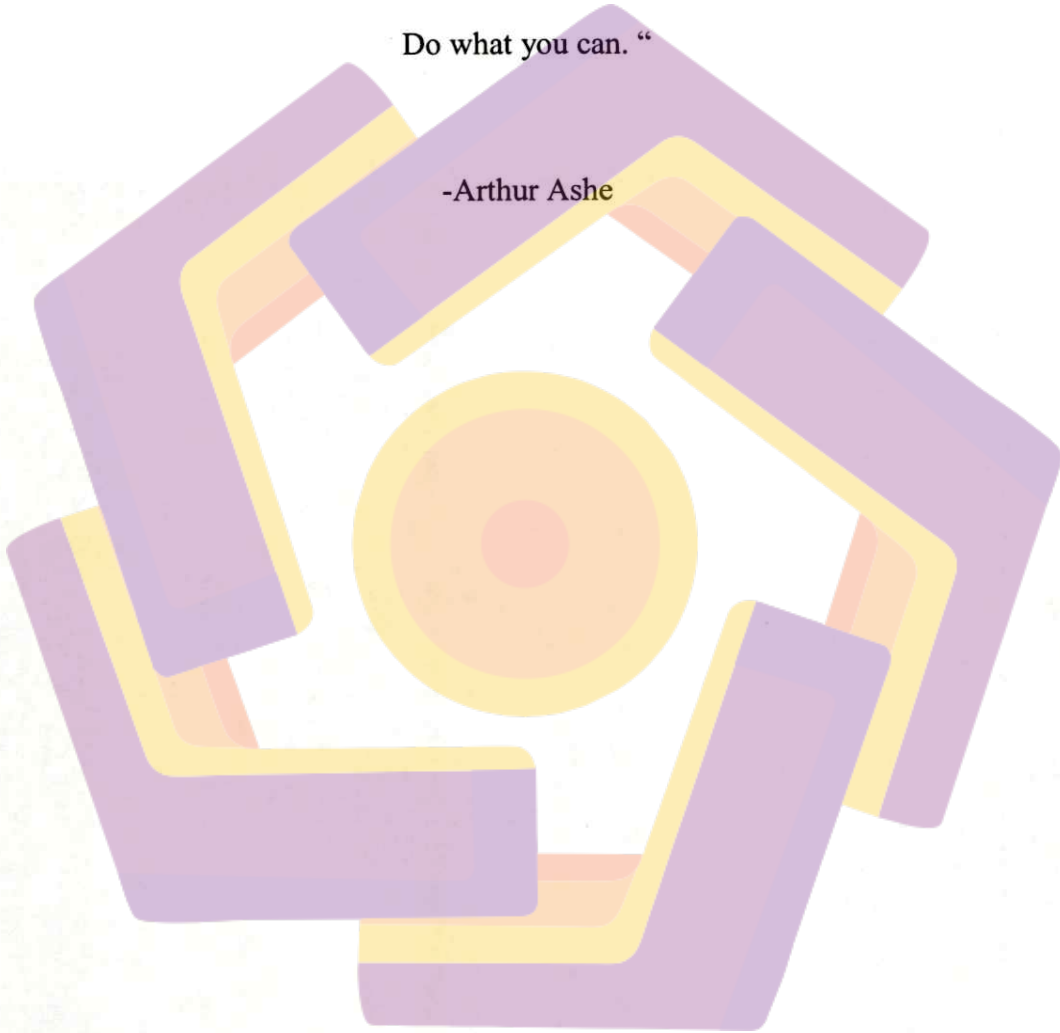
“Success is a journey, not a destination.

The doing is often more important than the outcome.

Start where you are. Use what you have.

Do what you can. “

-Arthur Ashe



## PERSEMBAHAN

Saya mempersembahkan skripsi ini kepada semua pihak yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung dalam proses pembuatan skripsi.

Tuhan Yang Maha Esa yang memberikan segala nikmat dan kasih sayangnya sampai sejauh ini.

1. Kedua orang tua saya, yang selalu mendoakan, membuat semangat dan memberikan semua fasilitas untuk menunjang kuliah.
2. Bapak M. Suyanto, Prof., Dr., MM. selaku Rektor UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Windha Mega Pradnya D, M. Kom. yang telah membimbing saya dari awal sampai akhir proses pembuatan skripsi.
4. Bapak Hastari Utama, M.Cs dan Ibu Lilis Dwi Farida, S.Kom, M.Eng selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan, arahan, dan motivasi kepada saya.
5. Dosen-dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu selama kuliah.
6. Teman-teman 15-S1SI-07 yang telah menemani dari awal kuliah sampai selesai. Semoga kita semua selalu bahagia dan menjadi pribadi yang lebih baik lagi.
7. Saudara Aziz Nur Fasma dan Agam Nata selaku owner dari Ulup-Ulup Clothing Maker Surakarta yang telah bersedia saya jadikan narasumber dan saya minta izin untuk melakukan penelian.
8. Sahabat-sahabat saya dari Clan Rajawali dan CTX serta seluruh pihak yang telah membantu kelancaran skripsi ini.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Ulup-Ulup Clothing Maker Surakarta ini sesuai dengan waktu yang diharapkan.

Skripsi ini saya buat guna menyelesaikan studi jenjang Strata Satu (S1) pada program studi Teknik Informatika fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program strata 1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini, Maka pada kesempatan ini saya mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak M.Suyanto, Prof., Dr., MM. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T. selaku Dekan fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Ibu Windha Mega Pradnya D, M. Kom. yang telah membimbing saya dari awal sampai akhir proses pembuatan skripsi.
4. Bapak Hastari Utama, M.Cs dan Ibu Lilis Dwi Farida, S.Kom, M.Eng selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan, arahan, dan motivasi kepada saya.
5. Dosen-dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu selama kuliah.
6. Kedua orang tua dan saudara-saudara yang selalu mendukung penulis dalam segala hal.
7. Saudara Aziz Nur Fasma dan Agam Nata selaku owner dari Ulup-Ulup Clothing Maker Surakarta yang telah bersedia saya jadikan narasumber dan saya minta izin untuk melakukan penelian dan semua pihak yang tidak dapat



penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu baik dukungan moril maupun material dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kelemahannya. Oleh karena itu untuk perbaikan selanjutnya, saran dan kritik yang membangun akan diterima untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi saya dan kita semua.

Yogyakarta, 21 Februari 2019

Pratama Yudha Darmawan

NIM. 15.12.8809

## DAFTAR ISI

JUDUL.....	ii
PERSETUJUAN.....	iii
PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN.....	v
MOTTO.....	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
INTISARI.....	xx
ABSTRACT.....	xxi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat.....	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6.1.1 Observasi.....	5
1.6.1.2 Wawancara.....	5
1.6.1.3 Studi Pustaka.....	5
1.6.2 Metode Analisis.....	6
1.6.3 Metode Perancangan.....	6



3.6.4.2.3	Rancangan Tabel Barang.....	50
3.6.4.2.4	Rancangan Tabel Penjualan.....	50
3.6.4.2.5	Rancangan Tabel Detail Penjualan.....	51
3.6.5	Perancangan Interface Antarmuka.....	52
3.6.5.1	Rancangan Form Login.....	52
3.6.5.2	Rancangan Form Menu.....	52
3.6.5.3	Rancangan Form Pengguna.....	53
3.6.5.4	Rancangan Form Jenis Barang.....	53
3.6.5.5	Rancangan Form Barang.....	54
3.6.5.6	Rancangan Form Transaksi.....	54
<b>BAB IV</b>	.....	<b>56</b>
<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b>	.....	<b>56</b>
4.1	Database dan Tabel.....	56
4.1.1	Pembahasan Database.....	56
4.1.2	Pembahasan Tabel.....	57
4.1.2.1	Tabel Barang.....	58
4.1.2.2	Tabel Detail Penjualan.....	58
4.1.2.3	Tabel Jenis Barang.....	59
4.1.2.4	Tabel Pelanggan.....	59
4.1.2.5	Tabel Pengguna.....	60
4.1.2.6	Tabel Penjualan.....	60
4.2	Interface.....	61
4.2.1	Form Login.....	61
4.2.2	Form Menu.....	62
4.2.3	Form Jenis Barang.....	63
4.2.4	Form Barang.....	64
4.2.5	Form Pengguna.....	65
4.2.6	Form Pelanggan.....	67
4.2.7	Form Transaksi.....	68
4.2.7.1	Tab Transaksi.....	68
4.2.7.2	Tab Pelunasan.....	69

4.2.8	Form Daftar Pelanggan .....	70
4.2.9	Form Daftar Barang .....	71
4.2.10	Laporan Data Barang .....	72
4.2.11	Laporan Data Jenis Barang .....	73
4.2.12	Laporan Penjualan.....	74
4.2.13	Laporan PerTransaksi.....	74
4.2.14	Laporan Nota Pelunasan .....	75
4.2.15	Laporan Per Periode.....	75
4.3	Koneksi Form dan Database Server.....	76
4.4	Pengujian Sistem.....	78
4.4.1	White-box Testing .....	79
4.4.1.1	Kesalahan Penulisan Program ( <i>syntax error</i> ) .....	79
4.4.1.2	Kesalahan Proses Login .....	79
4.4.1.3	Error List .....	80
4.4.1.4	Update Stok.....	80
4.4.1.5	Update Pembayaran .....	81
4.4.2	Black-box Testing.....	81
4.4.2.1	Validasi Proses Simpan.....	82
4.4.2.2	Validasi Proses Update .....	82
4.4.2.3	Validasi Proses Hapus.....	82
BAB V	.....	86
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	86
5.1	Kesimpulan .....	86
5.2	Saran.....	86
DAFTAR PUSTAKA	.....	88
LAMPIRAN	.....	90



## DAFTAR TABEL

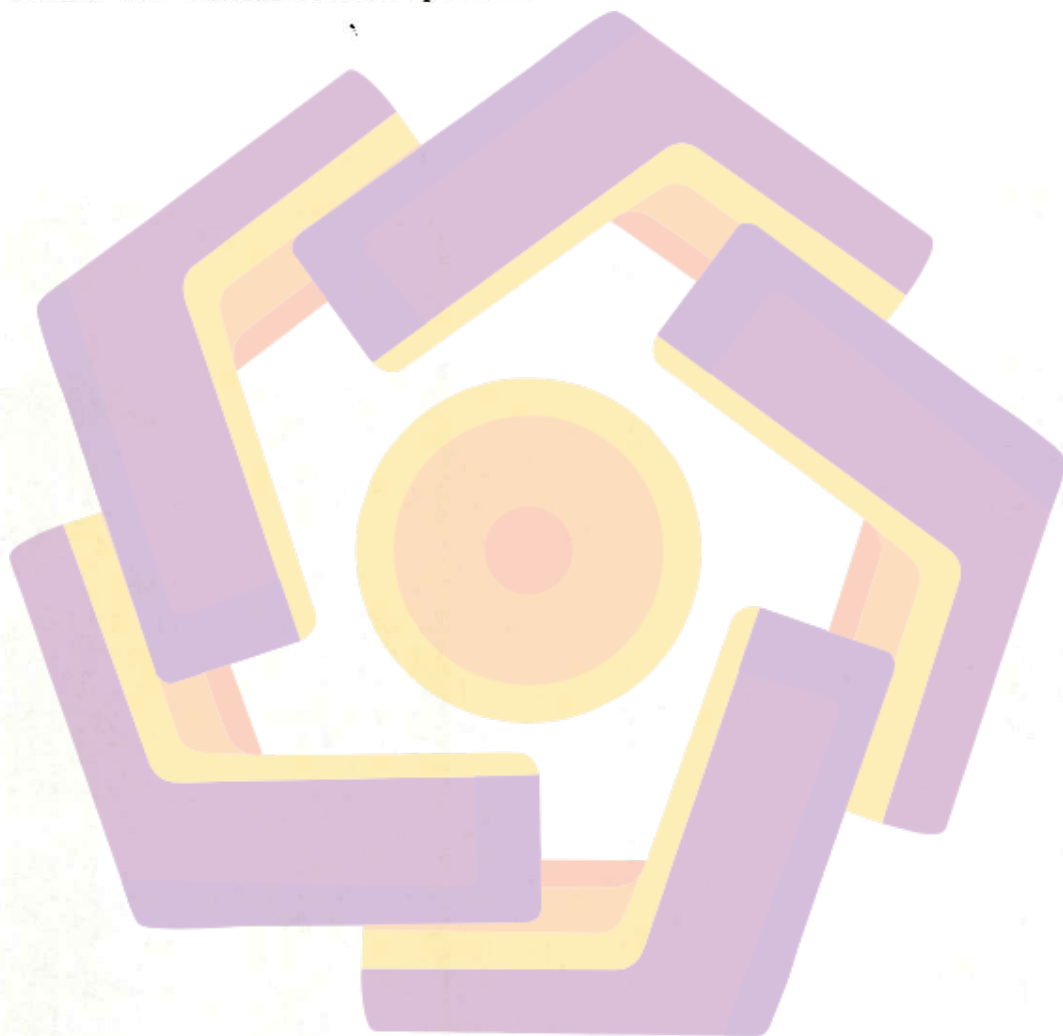
Tabel 2.1 Daftar Tinjauan Pustaka .....	2
Tabel 2.2 Simbol Flowchart.....	8
Tabel 2.3 Simbol DFD.....	11
Tabel 2.4 Simbol ERD.....	13
Tabel 3.1 Analisis Kerja .....	16
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	17
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi .....	18
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian.....	19
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi .....	19
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan.....	20
Tabel 3.7 Software dan Harga .....	24
Tabel 3.8 Rincian Biaya dan Manfaat .....	27
Tabel 3.9 Kesimpulan Kelayakan.....	30
Tabel 3.10 Pengguna.....	41
Tabel 3.11 Jenis Barang.....	41
Tabel 3.12 Barang.....	42
Tabel 3.13 Penjualan.....	42
Tabel 3.14 Detail Penjualan.....	43
Tabel 4.1 Pengujian Black-box testing .....	79

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart .....	31
Gambar 3.2 DFD Level Konteks .....	32
Gambar 3.3 DFD Level 1 .....	33
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 1 .....	34
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 2 .....	35
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 3 .....	36
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 4.....	37
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 5 .....	38
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 6 .....	39
Gambar 3.10 ERD.....	40
Gambar 3.11 Relasi Tabel .....	41
Gambar 3.12 Rancangan Form Login.....	44
Gambar 3.13 Rancangan Form Menu.....	44
Gambar 3.14 Rancangan Form Pengguna .....	45
Gambar 3.15 Rancangan Form Jenis Barang.....	45
Gambar 3.16 Rancangan Form Barang.....	46
Gambar 3.17 Rancangan Form Transaksi.....	47
Gambar 3.18 Rancangan Form Pelunasan.....	48
Gambar 4.1 Control Panel XAMPP.....	49
Gambar 4.2 Pembuatan Database .....	50
Gambar 4.3 Pembuatan Tabel.....	50
Gambar 4.4 Tabel Dalam Database .....	51
Gambar 4.5 Tabel Barang.....	51

Gambar 4.6 Tabel Penjualan.....	52
Gambar 4.7 Tabel Jenis Barang.....	52
Gambar 4.8 Tabel Pelanggan.....	52
Gambar 4.9 Tabel Pengguna.....	53
Gambar 4.10 Tabel Penjualan.....	53
Gambar 4.11 Form Login .....	54
Gambar 4.12 Form Menu.....	55
Gambar 4.13 Form Jenis Barang .....	57
Gambar 4.14 Form Barang .....	58
Gambar 4.15 Form Pengguna .....	59
Gambar 4.16 Form Pelanggan .....	60
Gambar 4.17 Form Transaksi Tab Transaksi.....	62
Gambar 4.18 Form Transaksi Tab Pelunasan.....	63
Gambar 4.19 Form Daftar Pelanggan .....	64
Gambar 4.20 Form Daftar Barang.....	65
Gambar 4.21 Laporan Data Barang .....	66
Gambar 4.22 Laporan Data Jenis Barang .....	66
Gambar 4.23 Laporan Data Penjualan.....	67
Gambar 4.24 Laporan Data Transaksi .....	68
Gambar 4.25 Laporan Nota Pelunasan .....	68
Gambar 4.26 Laporan Per Periode.....	69
Gambar 4.27 MySQL Connector / ODBC .....	71
Gambar 4.28 Koneksi ODBC .....	71
Gambar 4.29 Syntax Error .....	72
Gambar 4.30 Validasi Proses Login .....	73

Gambar 4.31 Error List.....	73
Gambar 4.32 Update Stok.....	73
Gambar 4.33 Update Pembayaran .....	74
Gambar 4.34 Validasi Proses Simpan .....	75
Gambar 4.35 Validasi Proses Hapus.....	75





## DAFTAR LAMPIRAN

1	Penggunaan Sistem .....	90
1.2	Script Login .....	90
1.3	Script Menu .....	91
1.4	Script Jenis Barang .....	93
1.5	Script Barang .....	98
1.6	Script Pengguna .....	103
1.7	Script Pelanggan .....	108
1.8	Script Transaksi .....	113
2	Daftar Wawancara .....	124

## INTISARI

Bisnis usaha sablon pakaian merupakan jenis bisnis yang menarik di Indonesia dan hampir disetiap wilayah pasti terdapat bisnis ini. Hal ini disebabkan karena pakaian merupakan kebutuhan yang mendasar, jadi selalu ada pasar untuk membuka bisnis ini. Kemajuan teknologi saat ini berdampak pada penerapannya di dunia kerja melalui sistem informasi. Dalam aktifitas kesehariannya Ulup-Ulup Clothing Maker masih menggunakan cara manual yaitu dengan melakukan pencatatan dalam buku untuk setiap pembukuan daftar stok barang maupun pembelian. Sehingga hal ini dianggap kurang efektif dan dapat menyebabkan terjadinya kesalahan.

Pada skripsi ini, peneliti mencoba untuk menganalisis permasalahan yang terlihat, dan mencoba memberik masukan kepada owner dari Ulup-Ulup Clothing Maker untuk memulai mengembangkan sistem informasi perusahaan mereka sendiri. Sistem ini menggunakan metode pengembangan sistem informasi SDLC. Penyimpanan data menggunakan MySQL. Perancangan sistem menggunakan aplikasi Microsoft Visual Studio dan pencatatan laporan menggunakan Crystal Report. Dalam melakukan perancangan digunakan proses model DFD dan ERD.

Salah satu faktor utama agar kinerja sebuah bisnis dapat berjalan lancar adalah dengan cara pengolahan data yang baik dan terstruktur. Dengan adanya penerapan sistem ini, informasi dan pengolahan data diharapkan dapat mempermudah pekerjaan baik dari sistem transaksi sampai dalam hal pencatatan laporan. Selain itu sistem tersebut diharapkan dapat mengatasi masalah-masalah yang ada pada sistem lama, dimana sistem tersebut dapat diterapkan sehingga menjadi solusi dalam meningkatkan kinerja.

**Kata Kunci:** Sistem informasi, desktop, database, pakaian, analisis, perancangan.

## **ABSTRACT**

*The business of screen printing clothes is an interesting type of business in Indonesia and almost in every region there is this business. This is because clothing is a basic requirement, so there is always a market to open this business. Current technological advances have an impact on the application in the world of work through information systems. In their daily activities Ulup-Ulup Clothing Maker still uses the manual method, namely by recording in the book for every book listing and stock purchases. So that this is considered to be less effective and can cause errors.*

*In this thesis, researchers try to analyze the problems seen, and try to give input to the owners of Ulup-Ulup Clothing Maker to start developing their own company information systems. This system uses the SDLC information system development method. Data storage using MySQL. The system design uses the Microsoft Visual Studio application and records the report using the Crystal Report. In designing, the DFD and ERD models are used.*

*One of the main factors so that the performance of a business can run smoothly is by processing good and structured data. With the implementation of this system, information and data processing are expected to facilitate work both from the transaction system to the case of recording reports. In addition, the system is expected to overcome the problems that exist in the old system, where the system can be applied to become a solution to improve performance.*

**Keywords:** *Information system, desktop, database, clothing, analysis, design.*