

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
PADA OSCAR ELEKTRONIK KETAPANG  
KALIMANTAN BARAT  
SKRIPSI**



disusun oleh

**Dian Falta Berdia**

**10.12.5047**

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

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA OSCAR  
ELEKTRONIK KETAPANG  
KALIMANTAN BARAT**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Dian Falta Berdia**

**10.12.5047**

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

# PERSETUJUAN

## SKRIPSI

### PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA OSCAR ELEKTRONIK KETAPANG KALIMANTAN BARAT

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Dian Falta Berdia**

**10.12.5047**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 24 Mei 2016

**Dosen Pembimbing,**

**Bambang Sudaryatno, Drs, MM**  
**NIK. 190302029**

## PENGESAHAN

## SKRIPSI

### PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA OSCAR ELEKTRONIK KETAPANG KALIMANTAN BARAT

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Dian Falta Berdia**

**10.15047**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 20 Maret 2017

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Bambang Sudaryatno, Drs, MM**  
NIK. 190302029

**Andi Sunyoto, M.Kom**  
NIK. 190302052

**Agus Purwanto M.Kom**  
NIK. 190302229

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 1 April 2017



## PERNYATAAN

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

Segala sesuatu yang terkait dalam naskah dan karya yang telah dibuat adalah tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta,1 April 2017



Dian Falta Berdia  
NIM. 10.12.5047

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat serta Hidayahnya sehingga penyusunan Skripsi ini dapat terselesaikan.

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- ❖ Allah SWT yang telah memberikan kesempatan dan kemudahan bagi saya untuk dapat menyelesaikan Skripsi ini.
- ❖ Orang Tua Tersayang dengan segala perjuangan dan pengorbanan serta doa yang tak ada putusnya.
- ❖ Keluarga besar Universitas AMIKOM Yogyakarta

Terima Kasih Kepada :

- ❖ Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM sebagai pembimbing yang telah mendampingi dan memberikan Saran yang membangun dalam penyusunan Skripsi ini.
- ❖ Bapak Dosen Penguji Terima Kasih Banyak.
- ❖ Ibu & Bapak Dosen yang telah membagikan ilmu dan pengalamannya
- ❖ Terima kasih banget buat Mas Galang, Sandhy, Bambang, Fuad, Ryan, Kiki, Ricky udah bantu bantu ngerjain skripsi.
- ❖ Terima kasih untuk Waraihan yang selalu menyemangati untuk menyelesaikan skripsi ini.
- ❖ Buat Temen-Temen yang Belum disebutkan pokoknya semuanya tanpa terkecuali, semangat buat skripsinya juga.

## KATA PENGANTAR


Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT atas limpahan Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA OSCAR ELEKTRONIK KETAPANG KALIMANTAN BARAT”**. Skripsi ini disusun sebagai salah satu prasyarat guna mencapai gelar Sarjana Komputer (S.Kom) Jurusan Sistem Informasi.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini dapat tersusun dengan baik atas peran serta berbagai pihak. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Ketua Universitas AMIKOM Yogyakarta
2. Krisnawati, S.Si, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer
3. Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku Dosen Pembimbing atas bantuan, bimbingan, dan arahnya selama penelitian dan penyusunan Skripsi ini.
4. Kedua Orang Tua , yang selalu memberi Doa tanpa ada putusya,dan juga yang sudah memberika biaya selama kuliah ini.
5. Oscar Elektronik sebagai objek penelitian.
6. Buat teman-teman seperjuangan Mas Galang, Sandhy, Kiki, Ricky, Ryan
7. Buat teman-teman S1-SI yang belum saya sebutkan,terima kasih banyak atas bantuanya. Semoga ketemu dengan kalian lagi di hari selanjutnya dan sukses semua.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan pada penyusunan Skripsi ini. Oleh karena itu diperlukan kritik dan saran yang bersifat membangun. Akhirnya penulis berharap semoga naskah Skripsi ini dapat bermanfaat buat mahasiswa UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA yang sedang menempuh tugas akhir.

Yogyakarta, 1 April 2017

  
**Dian Falga Berdia**



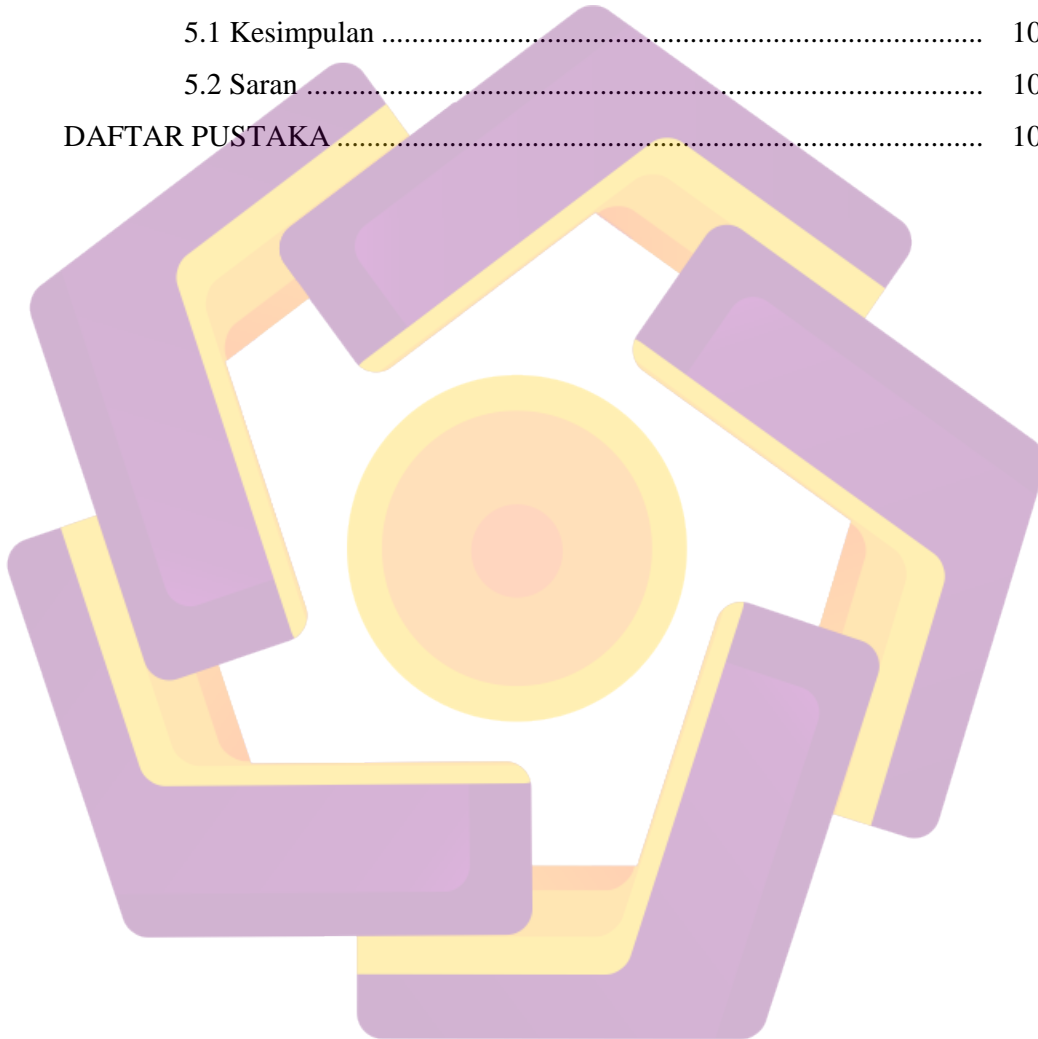
## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
HALAMAN KATA PENGANTAR.....	vii
HALAMAN DAFTAR ISI .....	ix
HALAMAN DAFTAR TABEL .....	xiii
HALAMAN DAFTAR GAMBAR.....	xiv
HALAMAN INTISARI.....	xvii
HALAMAN <i>ABSTRACT</i> .....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Maksud Dan Tujuan.....	3
1.5 Metode Penelitian .....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Metode Analisis .....	5
1.5.3 Metode Perancangan.....	5
1.5.4 Pembuatan Program .....	5
1.5.5 Pengujian Sistem.....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>8</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	8
2.2 Konsep Dasar Sistem .....	9
2.2.1 Pengertian Sistem.....	10
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	11

2.3 Konsep Dasar Informasi.....	12
2.3.1. Pengertian Informasi.....	12
2.3.2. Kualitas Informasi.....	13
2.3.3. Nilai Informasi.....	14
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	14
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi.....	15
2.4.2 Komponen Sistem Informasi.....	15
2.5 Konsep Sistem Informasi Penjualan.....	16
2.6 <i>System Development Lyfe Cycle (SDLC)</i> .....	17
2.7 Analisis dan Perancangan Sistem.....	21
2.7.1. Analisis Sistem.....	21
2.7.2. Analisis PIECES.....	22
2.7.3. Analisis Kebutuhan Sistem.....	23
2.7.4. Analisis Kelayakan Sistem.....	24
2.8 Konsep Pemodelan Sistem.....	25
2.8.1 <i>Flowchart</i> .....	25
2.8.2 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	26
2.9 Sistem Basis Data.....	28
2.9.1 Pengertian Database.....	28
2.9.2 Tujuan Database.....	28
2.9.3 Manfaat dan Kelebihan Basis Data.....	29
2.9.4. ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	30
2.10 Tahap Testing Sistem.....	31
<b>BAB III ANALISISI DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>33</b>
3.1 Tinjauan Umum.....	33
3.1.1. Profil Toko Oscar Elektronik.....	33
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan.....	34
3.1.3. Struktur Organisasi.....	34
3.1.4. Sistem yang Sedang Berjalan.....	35
3.2 Analisis Sistem.....	36
3.2.1. Identifikasi Masalah.....	36

3.2.2. Analisis Kelemahan Sistem.....	37
3.3 Analisis Kebutuhan .....	43
3.3.1 Analisis Kebutuhan Fungsional .....	43
3.3.2. Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	43
3.3.3. Analisis Kelayakan Sistem.....	45
3.3.3.1.Kelayakan Teknis.....	45
3.3.3.2 Kelayakan Hukum.....	46
3.3.3.3 Kelayakan Ekonomi.....	46
3.4 Perancangan Sistem .....	46
3.4.1. Sistem <i>Flowchart</i> .....	47
3.4.2. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	48
3.5 Perancangan Database.....	50
3.5.1. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	51
3.5.2. Relasi Antar Table.....	51
3.5.3. Struktur Tabel.....	52
3.6 Perancangan Antarmuka ( <i>Interface</i> ) .....	56
3.6.1. Rancangan Form Input.....	56
3.6.2. Rancangan Form Output .....	62
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>66</b>
4.1 Pemrograman .....	66
4.1.1 Pembuatan Database .....	66
4.1.2 Pembuatan <i>Interface</i> .....	71
4.1.3 Koneksi Database.....	83
4.1.4 Laporan .....	84
4.2 Pengujian Sistem.....	86
4.2.1 Metode <i>White Box Testing</i> .....	85
4.2.2 Metode <i>Black Box Testing</i> .....	87
4.3 Implementasi Program .....	89
4.4 Manual Program.....	89
4.4.1 Form Login .....	89
4.4.2 Form Menu Utama .....	90

4.4.3 Menu Olah Data .....	91
4.4.4 Menu Transaksi .....	98
4.4.5 Menu Laporan .....	102
4.5 Pemeliharaan Sistem .....	104
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>106</b>
5.1 Kesimpulan .....	106
5.2 Saran .....	106
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>107</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol – Simbol Pada <i>Flowchart</i> .....	26
Tabel 2.2 Simbol-simbol DFD .....	28
Tabel 3.1 Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ) .....	38
Tabel 3.2 Analisis Informasi ( <i>Information</i> ) .....	39
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ) .....	40
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian ( <i>Control</i> ) .....	41
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ) .....	42
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan ( <i>Service</i> ) .....	42
Tabel 3.7 Kebutuhan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	44
Tabel 3.8 Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	44
Table 3.9 Tabel Barang .....	53
Table 3.10 Tabel Kategori .....	53
Table 3.11 Tabel Item Beli .....	53
Tabel 3.12 Tabel Pembelian .....	54
Tabel 3.13 Tabel Hutang .....	54
Tabel 3.14 Tabel Suplier .....	54
Tabel 3.15 Tabel Pengguna .....	55
Tabel 3.16 Tabel Penjualan .....	55
Tabel 3.17 Tabel Item Jual .....	55
Tabel 4.1 Hasil <i>Black Box Testing</i> .....	88

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gambar <i>System Development Life Cycle</i> .....	18
Gambar 2.2 Gambar Model <i>Waterfall</i> .....	20
Gambar 2.3 Simbol dalam ERD .....	31
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Toko Oscar Elektronik.....	33
Gambar 3.2 Flowchart Sistem yang Diusulkan.....	48
Gambar 3.3 DFD level 0.....	49
Gambar 3.4 DFD Level 1.....	50
Gambar 3.5 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	51
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel.....	52
Gambar 3.7 Form Login.....	56
Gambar 3.8 Form Menu Utama.....	57
Gambar 3.9 Form Olah Data Barang .....	58
Gambar 3.10 Form Olah Data Kategori.....	58
Gambar 3.11 Form Olah Data Hutang .....	59
Gambar 3.12 Form Olah Data Pembelian.....	60
Gambar 3.13 Form Olah Data Pengguna.....	61
Gambar 3.14 Form Olah Data Penjualan .....	62
Gambar 3.15 Filter Pembelian .....	62
Gambar 3.16 Filter Penjualan .....	63
Gambar 3.17 Rancangan Form Laporang Barang.....	63
Gambar 3.18 Rancangan Form Laporang Penjualan .....	64
Gambar 3.19 Rancangan Form Laporang Pembelian .....	65
Gambar 3.20 Rancangan Form Laporang Hutang .....	65
Gambar 4.1 Tampilan Pembuatan Database .....	66
Gambar 4.2 Tampilan Tabel Pengguna.....	67
Gambar 4.3 Tampilan Tabel Suplier.....	67
Gambar 4.4 Tampilan Tabel Kategori .....	68
Gambar 4.5 Tampilan Tabel Barang.....	68
Gambar 4.6 Tampilan Tabel Pembelian.....	69

Gambar 4.7 Tampilan Tabel Itembeli .....	69
Gambar 4.8 Tampilan Tabel Hutang.....	70
Gambar 4.9 Tampilan Tabel Penjualan.....	70
Gambar 4.10 Tampilan Tabel Penjualan.....	71
Gambar 4.11 Interface Login .....	71
Gambar 4.12 Skrip Login.....	72
Gambar 4.13 Interface Menu Utama.....	73
Gambar 4.14 Skrip Menu Utama .....	74
Gambar 4.15 Interface Form Pengguna .....	75
Gambar 4.16 Skrip Simpan Data Pengguna.....	75
Gambar 4.17 Interface Form Suplier .....	76
Gambar 4.18 Skrip Simpan data suplier .....	76
Gambar 4.19 Interface Form Kategori .....	77
Gambar 4.20 Skrip Simpan Data Kategori .....	77
Gambar 4.21 Form Interface Barang .....	78
Gambar 4.21 Skrip Simpan Data Barang .....	78
Gambar 4.22 Form Interface Pembelian .....	79
Gambar 4.23 Skrip Simpan Data Pembelian.....	79
Gambar 4.23 Form Interface Hutang .....	80
Gambar 4.24 Skrip Tampil Data Hutang .....	80
Gambar 4.25 Form Interface Pelunasan Hutang .....	81
Gambar 4.26 Skrip Simpan Data Pelunasan Hutang .....	81
Gambar 4.27 Form Interface Penjualan .....	82
Gambar 4.28 Skrip Simpan Data Penjualan.....	82
Gambar 4.29 Module Koneksi .....	83
Gambar 4.30 Skrip Koneksi Database .....	84
Gambar 4.31 Tampilan Data Dynamics ActiveReports 2.0.....	85
Gambar 4.32 Interface Laporan Data Barang .....	85
Gambar 4.33 Peringatan Kesalahan Kode .....	86
Gambar 4.34 Data Berhasil disimpan .....	87
Gambar 4.35 Form Login.....	90

Gambar 4.36 Form Menu Utama .....	90
Gambar 4.37 Menu Olah Data .....	92
Gambar 4.38 Form Data Pengguna .....	92
Gambar 4.39 Form Data Suplier .....	94
Gambar 4.40 Form Data Kategori.....	95
Gambar 4.41 Form Data Barang .....	97
Gambar 4.42 Menu Transaksi .....	98
Gambar 4.43FormPembelian .....	99
Gambar 4.44FormHutang .....	100
Gambar 4.45FormPelunasan .....	100
Gambar 4.46 FormPenjualan .....	101
Gambar 4.47Menu Laporan .....	102
Gambar 4.48 Laporan Data Barang .....	102
Gambar 4.49 Laporan Data Pembelian .....	103
Gambar 4.50 Laporan Data Penjualan .....	103
Gambar 4.50 Laporan Data Hutang .....	104



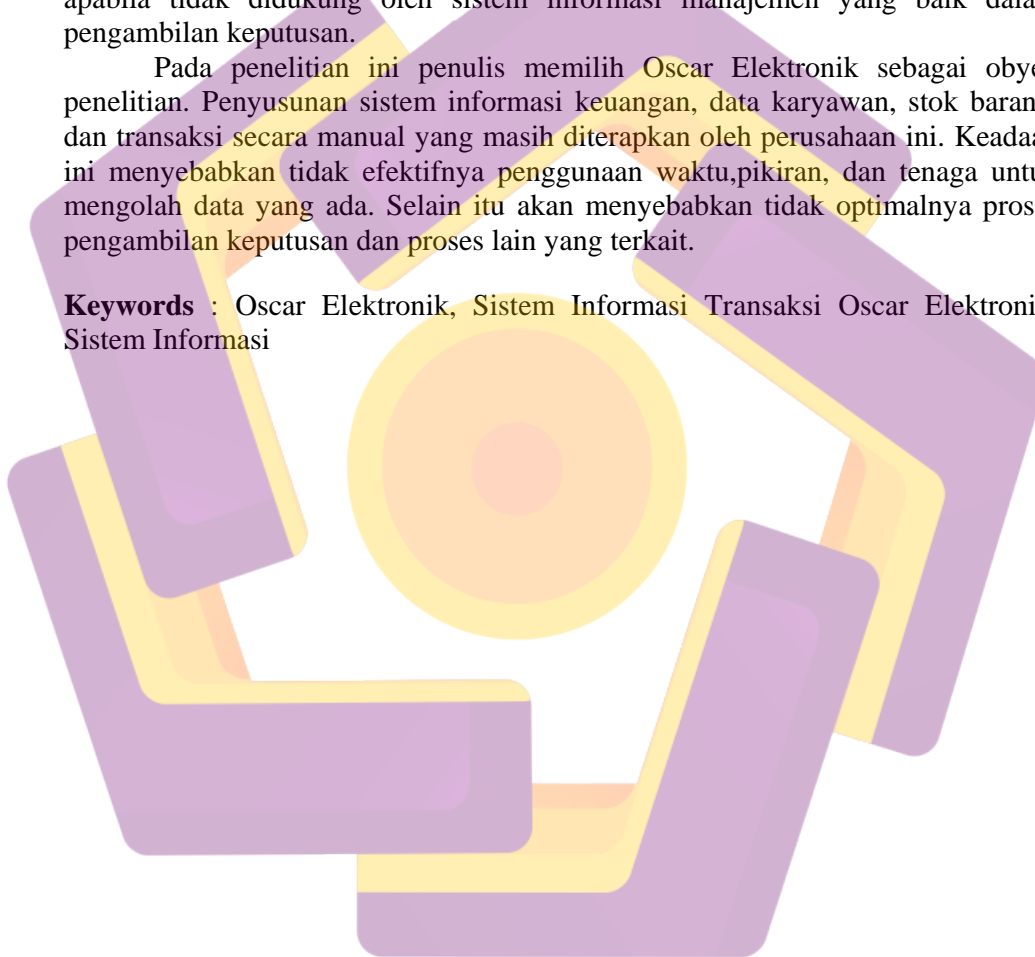
## INTISARI

Kebutuhan teknologi di era globalisasi khususnya teknologi komputer telah menghasilkan informasi yang lebih cepat, akurat dan lebih relevan bila dibandingkan dengan informasi yang dihasilkan dengan cara konvensional.

Dengan perkembangan teknologi informasi seperti sekarang ini kehadiran teknologi komputer sangat membantu dalam proses pengolahan data. Begitu juga sebuah instansi atau perusahaan tidak akan mencapai tujuannya dengan lebih baik apabila tidak didukung oleh sistem informasi manajemen yang baik dalam pengambilan keputusan.

Pada penelitian ini penulis memilih Oscar Elektronik sebagai obyek penelitian. Penyusunan sistem informasi keuangan, data karyawan, stok barang, dan transaksi secara manual yang masih diterapkan oleh perusahaan ini. Keadaan ini menyebabkan tidak efektifnya penggunaan waktu, pikiran, dan tenaga untuk mengolah data yang ada. Selain itu akan menyebabkan tidak optimalnya proses pengambilan keputusan dan proses lain yang terkait.

**Keywords** : Oscar Elektronik, Sistem Informasi Transaksi Oscar Elektronik, Sistem Informasi



### **Abstract**

*The needed for technology in the era of globalization especially in computer technology have resulted in the information faster, more accurate and more relevant when compared to the information produced by conventional means.*

*With the development of information technology as it is the presence of computer technology is very helpful in processing the data. So is an agency or company will not achieve its purpose better if not supported by good management information systems in decision making.*

*In this study the authors chose Oscar Electronic as an object of research. The preparation of financial information systems, employee data, inventory, and transactions that are manually applied by the company. This situation causes ineffective use of time, thought and energy to process the data. Otherwise it will lead to suboptimal decision making process and other related processes.*

**Keywords :** *Oscar Electronic, Transactions on Information System Oscar Electronic, Information Systems*

