

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KASIR PENJUALAN LOOPS CAFE  
YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Dwi Agus Rianto**

**17.22.2020**

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

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KASIR PENJUALAN LOOPS CAFE  
YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana

Pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**Dwi Agus Rianto**

**17.22.2020**

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

# PERSETUJUAN

## SKRIPSI

### PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KASIR PENJUALAN LOOPS CAFE YOGYAKARTA


yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Dwi Agus Rianto**

**17.22.2020**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 25 Oktober 2017

Dosen Pembimbing,

  
**Bambang Sudaryatno, Drs, MM**

**NIK. 190302029**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KASIR PENJUALAN LOOPS CAFE YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Dwi Agus Rianto**

17.22.2020

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 21 Februari 2018

#### Susunan Dewan Penguji

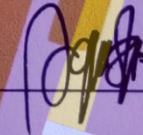
**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

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

**Yuli Astuti, M.Kom**  
NIK. 190302146

**Agus Fatkhurohman, M.Kom**  
NIK. 190302249



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 28 Februari 2018

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



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



## 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,28 Februari 2018



Dwi Agus Rianto

NIM. 17.22.2020

## 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 putusya.
- ❖ Keluarga besar UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta khususnya S1-Sistem Informasi.

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 atas Kemudahan dan Nilai yang diberikan.
- ❖ Geng PJ yang sudah Mensuport Saya dalam Mengerjakan Skripsi.
- ❖ Taufik yang sudah membantu dalam pengerjaan program.
- ❖ Verawati untuk segala dukungannya. :\*  
❖ Ibu & Bapak Dosen yang telah membagikan ilmu dan pengalamannya ☺
- ❖ Buat Temen-Temen yang Belum disebutin pokoknya semuanya tanpa terkecuali yang bantu matur suwun sanget.

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT atas limpahan Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KASIR TRANSAKSI PENJUALAN PADA LOOPS CAFE YOGYAKARTA”**. 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. Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku Dosen Pembimbing atas bantuan, bimbingan, dan arahnya selama penelitian dan penyusunan Skripsi ini.
3. Kedua Orang Tua , yang selalu memberi Doa tanpa ada putusnya,dan juga yang sudah memberika biaya selama kuliah ini.
4. Loops Cafe Yogyakarta sebagai objek penelitian.
5. Buat teman- teman Seperjuangan Shandy,Mabes295,Nanda,Okta,Ryo ☺
6. Verawati terima kasih atas dukunganya walaupun kadang bawel.
7. Buat teman-teman S1 Sistem Informasi 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, 23 Februari 2018



**Penulis**



## DAFTAR ISI

JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i> .....	xix
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud Dan Tujuan.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metode Pengembangan.....	4
1.5.3 Metode Analisis.....	5
1.5.4 Metode Permodelan.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II.....	8

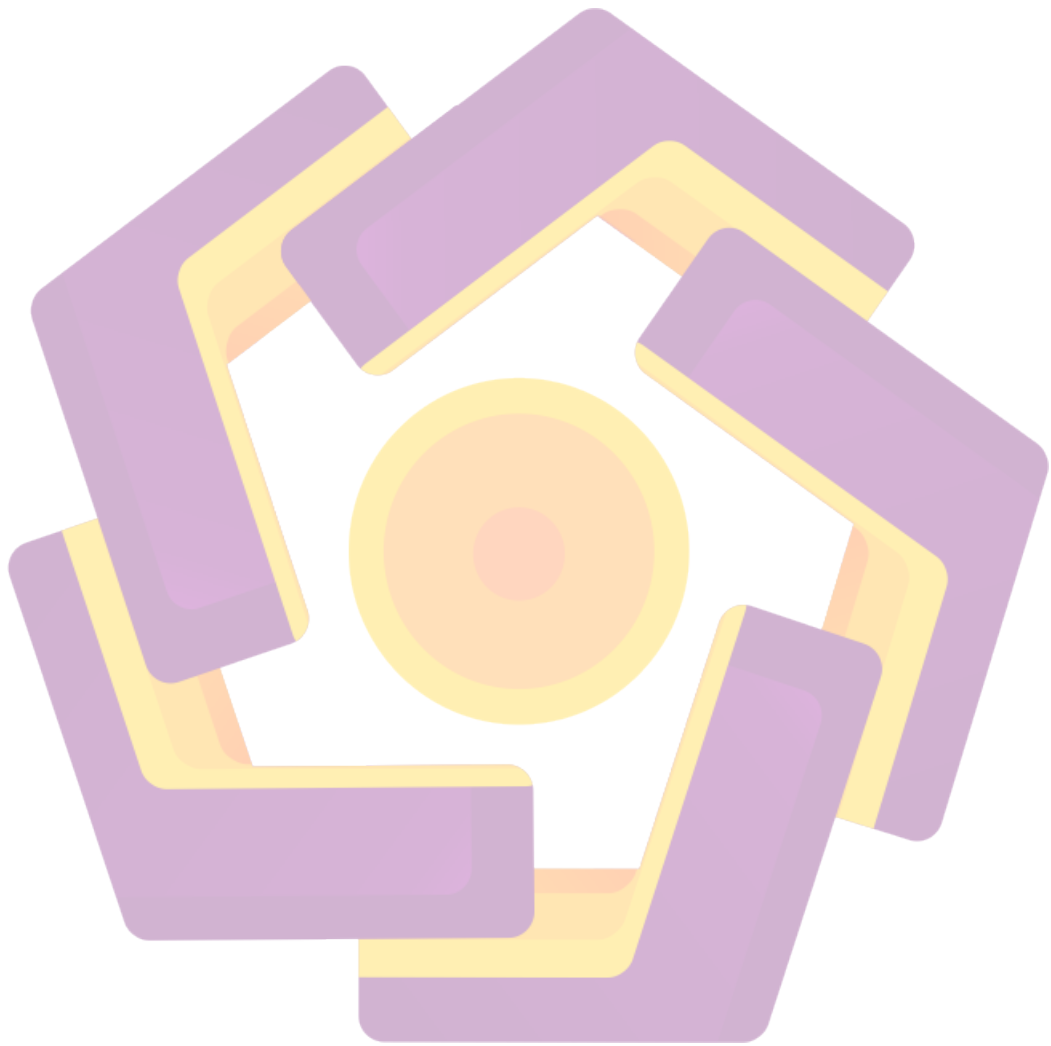
LANDASAN TEORI.....	8
2.1    Tinjauan Pustaka .....	8
2.2    Konsep Dasar Sistem.....	10
2.2.1    Pengertian Sistem.....	10
2.2.2    Karakteristik Sistem.....	11
2.3    Konsep Dasar Informasi.....	13
2.3.1    Pengertian Informasi.....	13
2.3.2    Kualitas Informasi.....	14
2.3.3    Nilai Informasi.....	14
2.4    Konsep Dasar Sistem Informasi.....	15
2.4.1    Pengertian Sistem Informasi.....	15
2.4.2    Komponen Sistem Informasi.....	16
2.5    Definisi Sistem Pemrosesan Transaksi.....	17
2.5.1    Pengertian Transaksi.....	18
2.5.2    Jenis-Jenis Transaksi.....	19
2.6    System Development Life Cycle(SDLC).....	20
2.6.1    Model Waterfall.....	22
2.7    Analisis Dan Perancangan Sistem.....	24
2.7.1    Analisis Sistem.....	24
2.7.2    Identifikasi Masalah.....	25
2.7.3    Memahami Kerja dari Sistem Yang Ada.....	25
2.7.4    Analisis kelemahan Sistem.....	25

2.7.5	Analisis Kebutuhan Sistem .....	26
2.7.6	Analisis Kelayakan Sistem.....	27
2.8	Konsep Permodelan Sistem .....	28
2.8.1	Flowchart .....	28
2.8.2	Data Flow Diagram (DFD) .....	29
2.8.3	ERD (Entity-Relationship Diagram) .....	31
2.8.4	Normalisasi .....	31
2.9	Sistem Basis Data .....	32
2.9.1	Pengertian Database .....	32
2.9.2	Tujuan Database.....	33
2.9.3	Manfaat dan Kelebihan Basis Data .....	33
2.10	Tahap Testing Sistem .....	35
2.10.1	Microsoft Visual Basic 6.0.....	35
2.10.2	Microsoft SQL Server 2008.....	36
<b>BAB III .....</b>		<b>39</b>
<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>		<b>39</b>
3.1	Tinjauan Umum .....	39
3.1.1	Profil Loops Cafe .....	39
3.1.2	Visi Dan Misi .....	40
3.1.3	Struktur Organisasi.....	40
3.1.4	Sistem Yang Sedang Berjalan.....	40
3.2.	Analisis Sistem .....	42

3.2.1.	Identifikasi Masalah .....	42
3.2.2.	Analisis Kelemahan Sistem.....	43
3.3.	Analisis Kebutuhan .....	49
3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	49
3.3.2.	Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	50
3.3.3.	Analisis Kelayakan Sistem.....	52
3.4.	Perancangan Sistem.....	53
3.4.1.	Sistem Flowchart.....	54
3.4.2.	Data Flow Diagram (DFD) .....	55
3.5.	Perancangan Database .....	57
3.5.1.	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	57
3.5.2.	Relasi Antar Table.....	58
3.5.3.	Struktur Tabel.....	59
3.6.	Perancangan Antarmuka (Interface).....	62
3.6.1.	Perancangan Form Input .....	63
3.6.2.	Rancangan Form Output .....	68
BAB IV	.....	70
4.1	Pemrograman.....	70
4.1.1	Pembuatan Database .....	70
4.1.2	Pembuatan Interface .....	75
4.1.3	Koneksi Database.....	79
4.1.4	Laporan .....	81



4.2	Pengujian Sistem .....	82
4.2.1	Metode White Box Testing .....	82
4.2.2	Metode Black Box Testing.....	83
4.3	Implementasi Program.....	85
4.4	Pembahasan Program .....	85
4.4.1	Form Login .....	85
4.4.2	Form Menu Utama .....	86
4.4.3	Form Data Menu .....	87
4.4.4	Form Meja.....	89
4.4.5	Form Data Promosi .....	90
4.4.6	Form Data Pelanggan.....	92
4.4.7	Form Data Pengguna.....	93
4.4.8	Form Transaksi Penjualan.....	94
4.4.9	Form Laporan.....	96
4.5	Pemeliharaan Sistem .....	97
BAB V	.....	99
PENUTUP	.....	99
5.1	Kesimpulan.....	99
5.2	Saran .....	100
DAFTAR		
PUSTAKA	.....	102



## DAFTAR TABEL

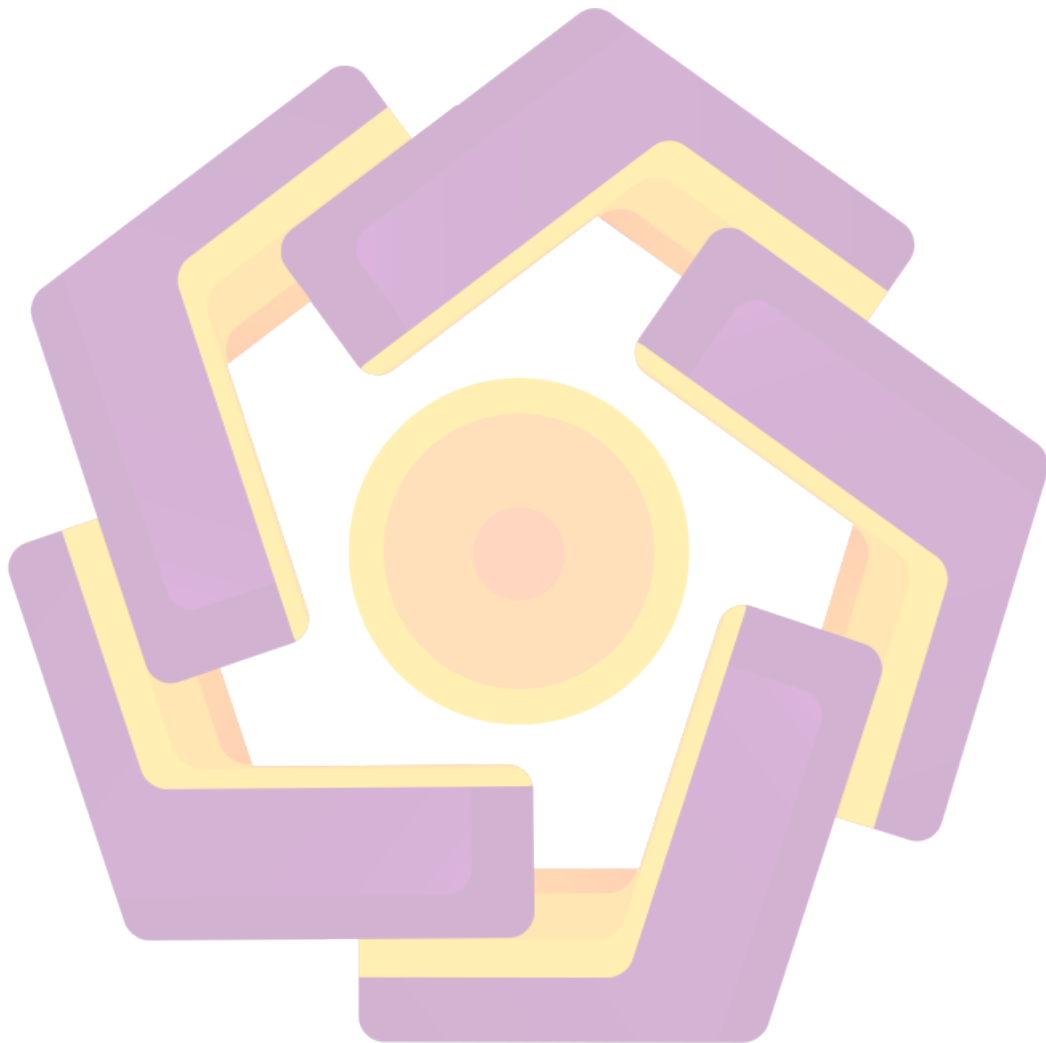
Tabel 2.2	Simbol – Simbol pada Flowchart .....	28
Tabel 2.3	Simbol – Simbol dalam DFD .....	30
Tabel 2.4	Tabel Notasi ERD .....	32
Tabel 3.1	Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ) .....	44
Tabel 3.2	Analisis Informasi ( <i>Information</i> ) .....	45
Tabel 3.3	Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ) .....	46
Tabel 3.4	Analisis Pengendalian ( <i>Control</i> ) .....	47
Tabel 3.5	Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ) .....	48
Tabel 3.6	Analisis Pelayanan ( <i>Service</i> ) .....	49
Tabel 3.7	Kebutuhan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	50
Tabel 3.8	Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	51
Tabel 3.9	Tabel Pengguna .....	59
Tabel 3.10	Tabel Pelanggan .....	59
Tabel 3.11	Tabel Penjualan .....	60
Tabel 3.12	Tabel Item Jual .....	60
Tabel 3.13	Tabel Meja .....	61
Tabel 3.14	Tabel Menu .....	61
Tabel 3.15	Tabel Promosi .....	62
Tabel 4.1	Hasil Black Box Testing .....	84

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Gambar System Development Life Cycle .....	21
Gambar 2.2	Gambar Model Waterfall .....	23
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Loops Cafe .....	40
Gambar 3.2	Flowchart Sistem yang Diusulkan .....	54
Gambar 3.3	DFD Level 0 .....	55
Gambar 3.4	DFD Level 1 .....	56
Gambar 3.5	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	57
Gambar 3.6	Relasi Antar Tabel .....	58
Gambar 3.7	Form Login .....	63
Gambar 3.8	Form Menu Utama .....	64
Gambar 3.9	Form Olah Data Kategori .....	64
Gambar 3.10	Form Olah Data Promosi .....	65
Gambar 3.11	Form Olah Data Pelanggan .....	66
Gambar 3.12	Rancangan Form Input Data Pengguna .....	66
Gambar 3.13	Rancangan Form Input Data Penjualan .....	67
Gambar 3.14	Filter Penjualan .....	67
Gambar 3.15	Form Laporan Penjualan .....	68
Gambar 3.16	Form Nota Penjualan .....	69
Gambar 4.1	Tampilan Pembuatan Database .....	70
Gambar 4.2	Tampilan Tabel Pengguna .....	71
Gambar 4.3	Tampilan Tabel Pelanggan .....	71



Gambar 4.4	Tampilan Tabel Menu .....	72
Gambar 4.5	Tampilan Tabel Penjualan .....	73
Gambar 4.6	Tampilan Tabel Promosi .....	73
Gambar 4.7	Tampilan Tabel Meja .....	74
Gambar 4.8	Tampilan Tabel Item Jual .....	74
Gambar 4.9	Interface Login .....	75
Gambar 4.10	Interface Menu Utama .....	77
Gambar 4.11	Modul Koneksi .....	80
Gambar 4.12	Tampilan Laporan .....	81
Gambar 4.13	Antarmuka Laporan Barang .....	82
Gambar 4.14	Peringatan Kesalahan Kode .....	83
Gambar 4.15	Data Berhasil Disimpan .....	84
Gambar 4.16	Form Login .....	86
Gambar 4.17	Menu Utama .....	86
Gambar 4.18	Form Data Menu .....	88
Gambar 4.19	Form Data Meja .....	89
Gambar 4.20	Form Data Promosi .....	91
Gambar 4.21	Form Data Pelanggan .....	92
Gambar 4.22	Form Data Pengguna .....	93
Gambar 4.23	Form Transaksi Penjualan .....	95
Gambar 4.24	Laporan Menu .....	96
Gambar 4.25	Laporan Penjualan .....	96



## 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 Loops Cafe sebagai obyek penelitian. Penyusunan sistem informasi transaksi penjualan dan pemesanan 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.

**Kata Kunci :** Loops Cafe, Sistem Informasi Transaksi Loops Cafe, Sistem Informasi



## **ABSTRACT**

*The need 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 Loops Cafe as an object of research. The preparation of sales information systems, booking menu 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 :** *Loops Cafe, Transactions on Information System Loops Cafe, Information Systems*

