

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN DAN
PERSEDIAAN PADA PT. SUSHI INDO SUKSES MANDIRI**

SKRIPSI



Oleh:

IKHSAN RIZKY

NIM: 13.211.2786

**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

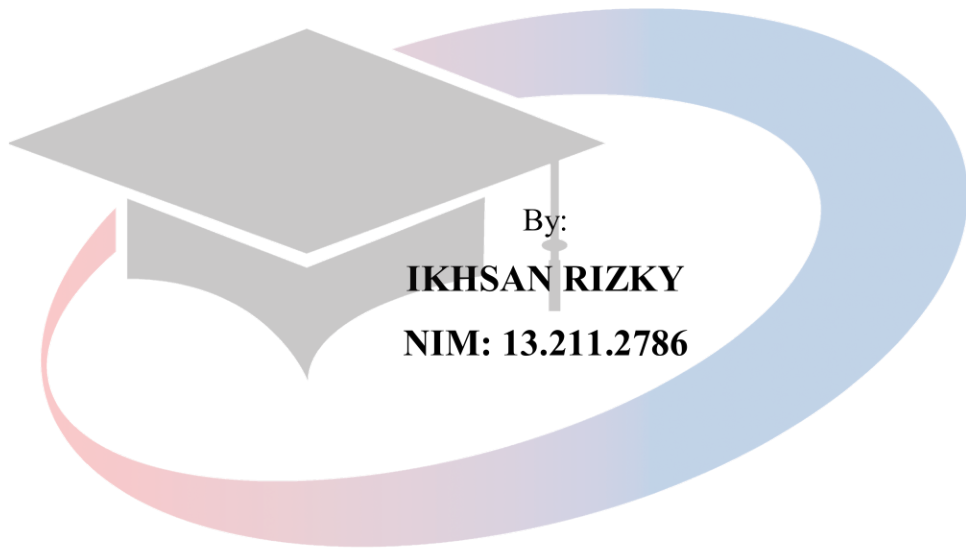
**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL**

MEDAN

2017

**PURCHASE INFORMATION SYSTEM DEVELOPMENT AND
SUPPLIES IN PT. SUSHI INDO SUKSES MANDIRI**

FINAL RESEARCH



**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

**STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2017**

LEMBARAN PENGESAHAN

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN DAN
PERSEDIAAN PADA PT. SUSHI INDO SUSKES MANDIRI

SKRIPSI

Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan Guna
Mendapatkan Gelar Sarjana Strata Satu
Program Studi Sistem Informasi


Oleh:

IKHSAN RIZKY
NIM: 13.211.2786

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,


Dr. Mimpin Ginting, M.S.


Rin Rin Meilani Salim, S.Kom., M.Kom.

Medan, Juli 2017

Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi
Sistem Informasi


Gunawan, S.Kom., M.T.I



HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang membuat pernyataan ini adalah Jurusan/Program Studi S-1 Sistem Informasi STMIK-Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Ikhsan Rizky
NIM : 132112786
Peminatan : e-Bisnis

Saya telah melaksanakan penelitian dan penulisan Tugas Akhir dengan judul dan tempat penelitian sebagai berikut:

Judul Tugas Akhir : Pengembangan Sistem Informasi Pembelian dan Persediaan Pada PT. Sushi Indo Sukses Mandiri
Tempat Penelitian : PT. Sushi Indo Sukses Mandiri
Alamat Penelitian : Jl. Teuku Daud No. 6/12

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa Penelitian Tugas Akhir dan Penulisan Tugas Akhir tersebut adalah benar hasil karya saya sendiri (tidak menyuruh orang lain yang mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila dikemudian hari ternyata terbukti bahwa bukan saya yang mengerjakan (membuatnya), maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan oleh STMIK Mikroskil Medan, yakni Pencabutan Ijazah yang telah saya terima dan Ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.


Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada STMIK Mikroskil Medan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas Tugas Akhir saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, STMIK Mikroskil Medan berhak menyimpan, memelihara/formatkan, mengelola dalam bentuk pengkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir saya, secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasan saja dalam bentuk format tercetak dan/atau elektronik, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Menyatakan juga bahwa saya akan mempertahankan hak eksklusif saya untuk menggunakan seluruh atau sebagian isi Tugas Akhir saya guna pengembangan karya di masa depan, misalnya dalam bentuk artikel, buku, ataupun perangkat lunak/sistem informasi.

Demikian surat pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, Juli 2017

Saya yang membuat pernyataan




Ikhsan Rizky

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN PADA PT. SUSHI INDO SUKSES MANDIRI

Abstrak

PT. Sushi Indo Sukses Mandiri merupakan perusahaan yang bergerak dibidang makanan dan minuman atau leih dikenal dengan SUSHI TEI yang merupakan restoran khas jepang. Persediaan merupakan hal yang terpenting dalam menjalankan bisnis ini, tetapi dalam mengolah data-data barang dan tableware masih manual dan terbatasnya berbagi informasi antar divisi yang saling terkait, sehingga terjadi keterlambatan informasi stok barang, barang kadaluwarsa yang tidak diketahui stoknya dan kerancuan data barang antar divisi. Untuk itu tujuan dari pengembangan ini adalah menghasilkan informasi barang dengan cepat dan akurat serta mudahnya berbagi informasi barang antar divisi yang saling terkait. Untuk menangani masalah, penulis mengusulkan sebuah sistem informasi yang berbasis komputerisasi dengan menggunakan metodologi Siklus Hidup Pengembangan Sistem (SHPS). Sistem informasi ini merupakan sebuah program yang dikembangkan dengan menggunakan Bahasa pemrograman Microsoft Visual Studio 2012, basis data menggunakan SQL Server 2014 dan Crystal Report untuk perancangan laporan. Sistem informasi ini dibangun agar dapat memberikan kemudahan dalam pengolahan data barang, data pemesanan dan data permintaan barang serta pengolahan laporan yang lebih cepat dan akurat.

Kata kunci: *Sistem Informasi, Persediaan, Permintaan, Pembelian*

Abstract

PT. Sushi Indo Sukses Mandiri is a company engaged in food and beverage or known as SUSHI TEI which is a typical Japanese restaurant. Inventory is the most important thing in running this business, but in processing the data goods and tableware is still manual and limited information sharing between interconnected divisions, Resulting in delays in information on stocks of goods, unknown items of unknown stock and confusion of goods data between divisions. For that purpose of this development is to produce information of goods quickly and accurately and easy sharing of goods information between interconnected divisions. To solve the problem, the authors have a computerized information system using the System Development Life Cycle methodology (SDLC). This information system is a program developed using Microsoft Visual Studio 2012 programming language, Database using SQL Server 2014 and Crystal Report for report design. This information system is built in order to provide convenience in the processing of goods data, order data and demand data items and report processing more quickly and accurately.

Keywords: *Information Systems, Inventories, Requests, Purchase*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul “Pengembangan Sistem Informasi Pembelian dan Persediaan Pada PT. Sushi Indo Sukses Mandiri”. Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Mikroskil Medan.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas bantuan dan bimbingan yang telah diberikan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini kepada:

1. Bapak Dr. Mimpin Ginting, M.S., selaku Ketua STMIK Mikroskil Medan dan Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan pengarahan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Rin Rin Meilani, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan pengarahan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Gunawan, S.Kom., M.T.I., selaku Ketua Program Studi S-1 Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
4. Bapak dan Ibu Dosen yang telah mendidik dan membimbing penulis.
5. Yang teristimewa kepada Orang Tua beserta seluruh keluarga penulis yang telah banyak memberikan dukungan, doa, dan Fina Yuanita yang telah menjadi penyemangat penulis untuk dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Teman-teman THE 7 WONDERFULL SI dan seluruh rekan seperjuangan di program studi Sistem Informasi yang tidak bisa disebutkan satu per satu, yang telah memberikan bantuan dan dukungan serta doa kepada penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah memberikan dukungan, motivasi, inspirasi dan membantu penulis dalam proses penyelesaian Tugas Akhir ini.

Dalam Penyusunan Tugas Akhir ini, penulis menyadari bahwa isi dan teknik penulisan dari Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi tata bahasa maupun materi yang terkandung di dalamnya, sehingga diharapkan pembaca dapat memberikan saran dan masukannya.

Akhir kata penulis mengucapkan banyak terima kasih. Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan, mahasiswa, dan pihak yang membutuhkan.



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Ruang Lingkup.....	2
1.4. Tujuan dan Manfaat	2
1.5. Metodologi Penelitian	3
1.5.1. Metodologi Pengumpulan Data	3
1.5.2. Metodologi Pengembangan Sistem.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Konsep Sistem Informasi	6
2.1.1 Sistem.....	6
2.1.2 Informasi	7
2.1.3 Sistem Informasi	8
2.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	9
2.3 Alat Pengembangan Sistem.....	11
2.3.1 Fishbone	11
2.3.2 Diagram Aliran Data/Data Flow Diagram	13
2.3.3 PIECES	14
2.3.4 Kamus Data.....	15
2.3.5 Normalisasi	16
2.4 Persediaan	17
2.4.1 Definisi Persediaan.....	17
2.4.2 Metode Pencatatan Persediaan.....	18
2.4.3 Metode Penilaian Persediaan.	19

2.5 Pembelian.....	20
BAB III ANALISIS SISTEM.....	21
3.1 Mengidentifikasi Masalah, Peluang dan Tujuan.....	21
3.1.1 Identifikasi Masalah.....	20
3.1.2 Identifikasi Peluang	25
3.1.3 Identifikasi Tujuan.....	25
3.2 Menentukan Syarat-Syarat Informasi	25
3.2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	25
3.2.1.1 Visi dan Misi Perusahaan.....	26
3.2.1.2 Struktur Organisasi.....	26
3.2.2 Analisis Sistem Berjalan	29
3.2.2.1 Diagram Konteks Sistem Berjalan	29
3.2.2.2 Data Flow Diagram (DFD) Leve 0 Sistem Berjalan ...	30
3.2.3 Analisis Dokumen Masukan	31
3.2.4 Analisis Dokumen Keluaran	35
3.3 Analisis Kebutuhan.....	38
3.3.1 Kebutuhan Fungsional	38
3.3.2 Kebutuhan Nonfungsional	39
3.4 Perancangan Sistem Usulan.....	40
3.4.1 Diagram Konteks Sistem Usulan	40
3.4.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 0 Sistem Usulan	41
3.4.2.1 Data Flow Diagram Level 1 Sistem Usulan.....	44
3.4.3 Rancangan Masukan.....	52
3.4.4 Rancangan Keluaran	59
3.4.5 Kamus Data	67
3.4.6 Normalisasi	70
3.4.7 Perancangan Tabel.....	72
3.4.8 Relasi Antar Tabel	80
3.4.9 Rancangan Antarmuka (<i>User Interface</i>).....	79
3.4.9.1 Pembagian Hak Akses Pada Menu <i>Interface</i>	81
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	84

4.1 Hasil	84
4.1.1 Menu Utama dan <i>Form Login</i>	84
4.1.2 Menu <i>Master</i>	86
4.1.3 Menu Transaksi.....	91
4.1.4 Menu Laporan	101
4.2 Pembahasan.....	109
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	110
5.1 Kesimpulan.....	110
5.2 Saran	110
DAFTAR PUSTAKA
DAFTAR RIWAYAT HIDUP



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis PIECES Kebutuhan Nonfungsional.....	39
Tabel 3.2 Tabel Barang.....	72
Tabel 3.3 Tabel <i>Supplier</i>	72
Tabel 3.4 Tabel <i>Outlet</i>	73
Tabel 3.5 Tabel Satuan.....	73
Tabel 3.6 Tabel Jenis Barang.....	73
Tabel 3.7 Tabel Permintaan Pembelian Barang.....	74
Tabel 3.8 Tabel Detail Permintaan Pembelian Barang.....	74
Tabel 3.9 Tabel <i>Purchase Order</i>	75
Tabel 3.10 Tabel Detail <i>Purchase Order</i>	75
Tabel 3.11 Tabel Permintaan Barang.....	76
Tabel 3.12 Tabel Detail Permintaan Barang.....	76
Tabel 3.13 Tabel Pembelian Barang.....	76
Tabel 3.14 Tabel Detail Pembelian Barang.....	77
Tabel 3.15 Tabel Barang keluar.....	77
Tabel 3.16 Tabel Detail Barang keluar.....	78
Tabel 3.17 Tabel Penyesuaian Barang.....	78
Tabel 3.18 Tabel Detail Penyesuaian Barang.....	78
Tabel 3.19 Tabel Persediaan.....	79
Tabel 3.20 Tabel Pengguna.....	79

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tujuh Tahap Siklus Hidup Pengembangan Sistem	9
Gambar 2.2 Fishbone Diagram	12
Gambar 2.3 Simbol Diagram aliran data (DAD)	13
Gambar 2.4 Normalisasi.....	16
Gambar 3.1 <i>Fishbone Diagram</i> untuk barang kadaluwarsa.....	21
Gambar 3.2 <i>Fishbone Diagram</i> untuk minimnya informasi.....	22
Gambar 3.3 <i>Tableware</i> tidak di data dengan baik.....	24
Gambar 3.4 Struktur Organisasi PT Sushi Indo Sukses Mandiri.....	27
Gambar 3.5 Diagram Konteks Sistem Berjalan	29
Gambar 3.6 Data Flow Diagram Level 0 Sistem berjalan	30
Gambar 3.7 <i>Form Purchase Requestion</i>	31
Gambar 3.8 <i>Purchase Requestion Tableware</i>	32
Gambar 3.9 Faktur Pembelian.....	33
Gambar 3.10 <i>Form NPB</i>	34
Gamabr 3.11 <i>Purchase Requestion Tableware</i>	35
Gambar 3.12 <i>Purchase Order</i>	36
Gambar 3.13 <i>Transfer Order</i>	37
Gambar 3.14 Diagram Konteks Sistem Usulan	40
Gambar 3.15 Data Flow Diagram Level 0 Sistem Usulan.....	42
Gambar 3.16 DFD Level 1 Proses 1	44
Gambar 3.17 DFD Level 1 Proses 2.	46
Gambar 3.18 DFD Level 1 Proses 3	48
Gambar 3.19 DFD Level 1 Proses 4	50
Gambar 3.20 Rancangan <i>Form Input Data Barang</i>	52
Gambar 3.21 Rancangan <i>Form Input data supplier</i>	53
Gambar 3.22 Rancangan <i>Form Input Data Outlet</i>	53
Gambar 3.23 Rancangan <i>Form Input Data Satuan</i>	54
Gambar 3.24 Rancangan <i>Form Input Data Jenis Barang</i>	55
Gambar 3.25 Rancangan <i>Form Input Data Permintaan Pembelian Barang</i>	55

Gambar 3.26 Rancangan <i>Form Input Data Purchase Order</i>	56
Gambar 3.27 Rancangan <i>Form Input Data Permintaan Barang</i>	57
Gambar 3.28 Rancangan <i>Form Input Data Pembelian Barang</i>	57
Gambar 3.29 Rancangan <i>Form Input Data Barang Keluar</i>	58
Gambar 3.30 Rancangan <i>Form Input Data Penyesuaian</i>	59
Gambar 3.31 Rancangan Laporan Persediaan Barang	59
Gambar 3.32 Rancangan <i>Purchase Requisition</i>	60
Gambar 3.33 Rancangan Permintaan Pembelian Barang	61
Gambar 3.34 Rancangan <i>Purchase Order</i>	61
Gambar 3.35 Rancangan Pembelian Barang.....	62
Gambar 3.36 Rancangan <i>Item Out</i>	63
Gambar 3.37 Rancangan Laporan Kadaluwarsa Barang	63
Gambar 3.38 Rancangan Laporan Barang Habis	64
Gambar 3.39 Laporan Pembelian Barang	65
Gambar 3.40 Laporan Barang Keluar	65
Gambar 3.41 Rancangan Laporan Penyesuaian Barang	66
Gambar 3.42 Normalisasi Data <i>Purchase Order</i>	70
Gambar 3.43 Normalisasi Data Pembelian Barang	70
Gambar 3.44 Normalisasi Data Barang Keluar.....	71
Gambar 3.45 Normalisasi Data Penyesuaian Barang	71
Gambar 3.46 Relasi Antar Tabel Sistem Informasi Persediaan	80
Gambar 3.47 Perancangan Menu <i>Interface</i>	81
Gambar 3.48 Rancangan <i>Input Form User</i>	81
Gambar 4.1 Tampilan <i>Form Login</i>	84
Gambar 4.2 Tampilan Menu Utama.....	84
Gambar 4.3 Tampilan Submenu <i>Master</i>	85
Gambar 4.4 Tampilan Submenu Transaksi	85
Gambar 4.5 Tampilan Submenu Laporan	86
Gambar 4.6 Tampilan <i>Form Listview</i> Barang.....	87
Gambar 4.7 Tampilan <i>Form input</i> barang.....	87
Gambar 4.8 Tampilan <i>Form Detail Stok</i> Barang	87

Gambar 4.9 <i>Form Listview Supplier</i>	87
Gambar 4.10 <i>Form Tambah Supplier</i>	88
Gambar 4.11 <i>Form Listview Outlet</i>	89
Gambar 4.12 <i>Form Tambah Outlet</i>	89
Gambar 4.13 <i>Form Listview Satuan</i>	90
Gambar 4.14 <i>Form Tambah Satuan</i>	90
Gambar 4.15 <i>Form Listview Jenis Barang</i>	91
Gambar 4.16 <i>Form Tambah Jenis Barang</i>	91
Gambar 4.17 <i>Form Listview Permintaan Pembelian Barang</i>	92
Gambar 4.18 <i>Form Permintaan Pembelian Barang</i>	92
Gambar 4.19 <i>Form Daftar Barang</i>	93
Gambar 4.20 <i>Form Listview Purchase Order</i>	93
Gambar 4.21 <i>Form Purchase Order</i>	94
Gambar 4.22 <i>Form Daftar Barang</i>	94
Gambar 4.23 <i>Form Listview Permintaan barang</i>	95
Gambar 4.24 <i>Form Permintaan Barang</i>	95
Gambar 4.25 <i>Form Daftar Barang</i>	96
Gambar 4.26 <i>Form Listview Pembelian Barang</i>	96
Gambar 4.27 <i>Form Pembelian Barang</i>	97
Gambar 4.28 <i>Form Daftar Barang</i>	97
Gambar 4.29 <i>Form Listview Barang Keluar</i>	98
Gambar 4.30 <i>Form Barang Keluar</i>	99
Gambar 4.31 <i>Form Data Barang</i>	99
Gambar 4.32 <i>Form Listview Penyesuaian Barang</i>	100
Gambar 4.33 <i>Form Penyesuaian Barang</i>	100
Gambar 4.34 <i>Form Data Barang</i>	101
Gambar 4.35 <i>Form Pilih Laporan Priodik</i>	101
Gambar 4.36 <i>Tampilan Laporan Pembelian Barang berdasarkan Tanggal</i>	102
Gambar 4.37 <i>Tampilan Laporan Barang Keluar berdasarkan Tanggal</i>	102
Gambar 4.38 <i>Tampilan Laporan Penyesuaian Barang berdasarkan Tanggal</i> .	103
Gambar 4.39 <i>Tampilan Laporan Persediaan Barang</i>	103

Gambar 4.40 Tampilan Laporan Kadaluwarsa Barang.....	104
Gambar 4.41 Tampilan Laporan Barang Habis	104
Gambar 4.42 Tampilan Dokumen Permintaan Pembelian Barang	105
Gambar 4.43 Tampilan <i>Purchase Order</i>	105
Gambar 4.44 Tampilan <i>Purchase Requestion</i>	106
Gambar 4.45 Tampilan Dokumen Pembelian Barang berdasarkan <i>supplier</i> ..	106
Gambar 4.46 Tampilan <i>Item Out</i>	107
Gambar 4.47 Tampilan <i>Form reminder</i> Stok Barang Minim	108
Gambar 4.48 Tampilan <i>Form reminder</i> Stok Barang Kadaluwarsa	108
Gambar 4.49 Tampilan <i>Form reminder</i> Stok Barang yang telah mendekati kadaluwarsa.....	108



UNIVERSITAS MIKROSKIL