

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN PADA TOKO
NEW DIAN KERAMIK**

SKRIPSI

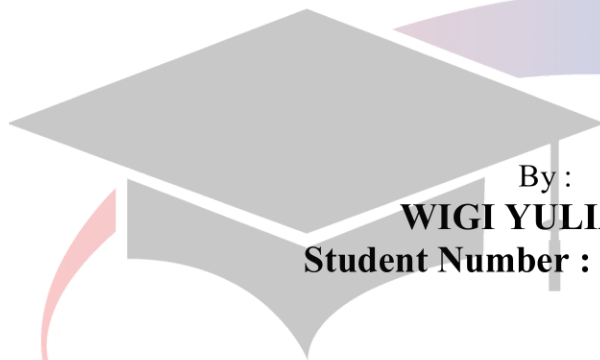
Oleh :
WIGI YULIANTI
13.211.2760



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN SISTEM INFORMATIKA KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2017**

**SALES PURCHASING AND INVENTORY INFORMATION
SYSTEM ANALYSIS AND DESIGN AT NEW DIAN KERAMIK
STORE**

FINAL RESEARCH

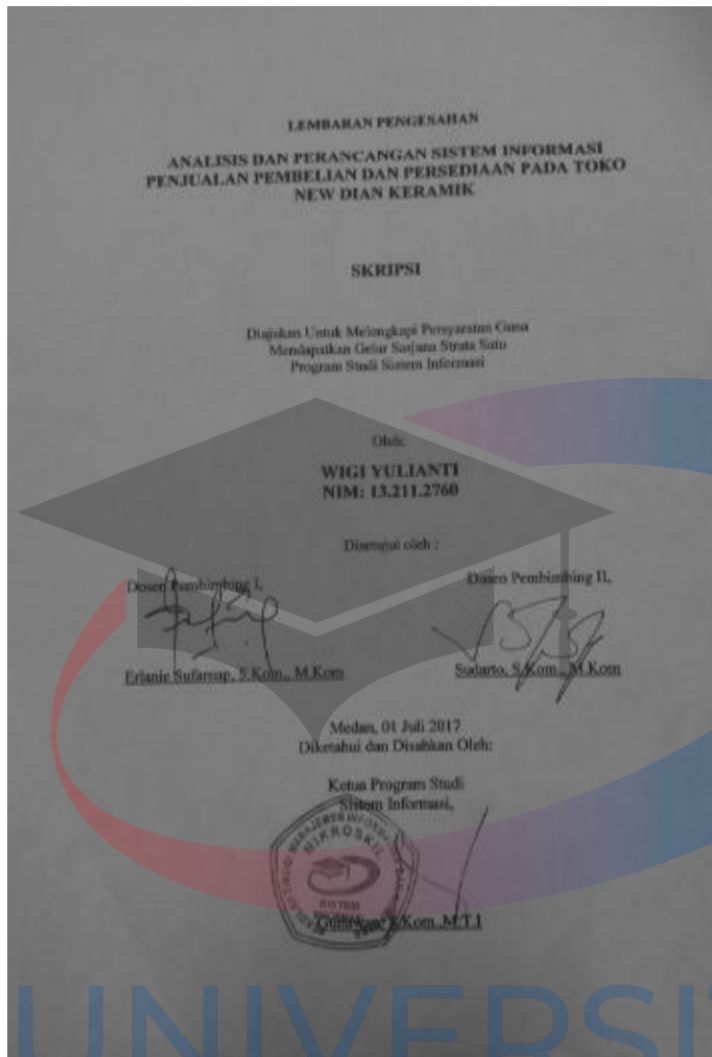


By :
WIGI YULIANTI
Student Number : 13.211.2760



**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

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



UNIVERSITAS MIKROSKIL

HALAMAN PERNYATAAN

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

Nama : Wigji Yulianti
Nim : 132112760
Peminatan : Sistem Informasi Akuntansi

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

Judul Tugas Akhir : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan, Pembelian dan Persediaan pada Toko New Dian Keramik
Tempat penelitian : Toko New Dian Keramik
Alamat Penelitian : Jl. Gatot Subroto No.34 Km 4.5 Medan
Telepon tempat penelitian : (061) 4511829

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyuruh orang lain yang mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan benar. Bila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa bukan saya yang mengerjakannya (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, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan Tugas Akhir saya, secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasannya 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 memperbahakan 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 pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, Juli 2017

Saya yang membuat pernyataan



Wigji Yulianti

UNIVERSITAS
MIKROSKIL

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN PADA TOKO NEW DIAN KERAMIK

ABSTRAK

Toko New Dian Keramik Merupakan usaha yang bergerak di bidang penjualan keramik. Sistem penjualan, pembelian dan persediaan barang yang diterapkan pada Toko New Dian Keramik adalah sistem yang konvensional. adapun beberapa masalah yang dihadapi dalam sistem konvensional tersebut yaitu sering terjadinya kesalahan pencatatan dan tidak adanya penanganan stok opname di gudang. Untuk membantu mengatasi masalah pada Toko New Dian Keramik tersebut penulis mencoba melakukan analisis dan perancangan sebuah sistem baru dengan menggunakan metodologi pengembangan sistem yaitu metode System Development Life Cycle(SDLC). SDLC merupakan metodologi yang menyediakan petunjuk dan aturan yang sangat terstruktur untuk membantu merancang dan mengembangkan sebuah sistem informasi. Namun pada penulisan ini, penulis hanya melakukan sampai tahapan perancangan untuk sistem informasi penjualan, pembelian, dan persediaan yang dapat dijadikan sebagai bahan masukan dalam tahapan pengembangan selanjutnya. Hasil perancangan ini adalah rancangan input yang menggunakan aplikasi Microsoft Visual Studio 2010 dan Crystal Report untuk rancangan output, yang dapat dijadikan sebagai bahan pertimbangan bagi Toko New Dian Keramik pada tahapan pengembangan selanjutnya.

Kata Kunci : *Penjualan, Pembelian, Persediaan, Stok Opname, System Development Life Cycle*

ABSTRACT

New Dian Keramik Store Is a business engaged in the sale of ceramics. The sales, purchasing and supply system applied to the New Dian Keramik Store is a conventional system . As for some problems encountere in the conventional system often the occurrence of recording errors and There is no handling of stock opname in the warehouse.To help overcome the problem at New Dian Keramik Store the authors try to analyze and design a new system using system development methodology that is System Development Life Cycle (SDLC) method. SDLC is a methodology that provides highly structured instructions and rules to be help design and develop an information system. But at this writing, the author only do until the design stage for information systems sales, purchases, and supply that can be used as input material in the next stage of development. The design result is the input design using Microsoft Visual Studio 2010 and Crystal Report application for output design, which can be used as consideration for New Dian Keramik Store at next development stage.

Keyword : *Sales, Purchases, Inventory, Stok Opname, System Development Life Cycle*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis mengucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan baik. Laporan tugas akhir ini berjudul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan, Pembelian dan Persediaan pada Toko New Dian Keramik ” dan disusun untuk dapat memenuhi Kurikulum Program Studi Strata 1 Sistem Informasi Akuntansi STMIK Mikroskil Medan.

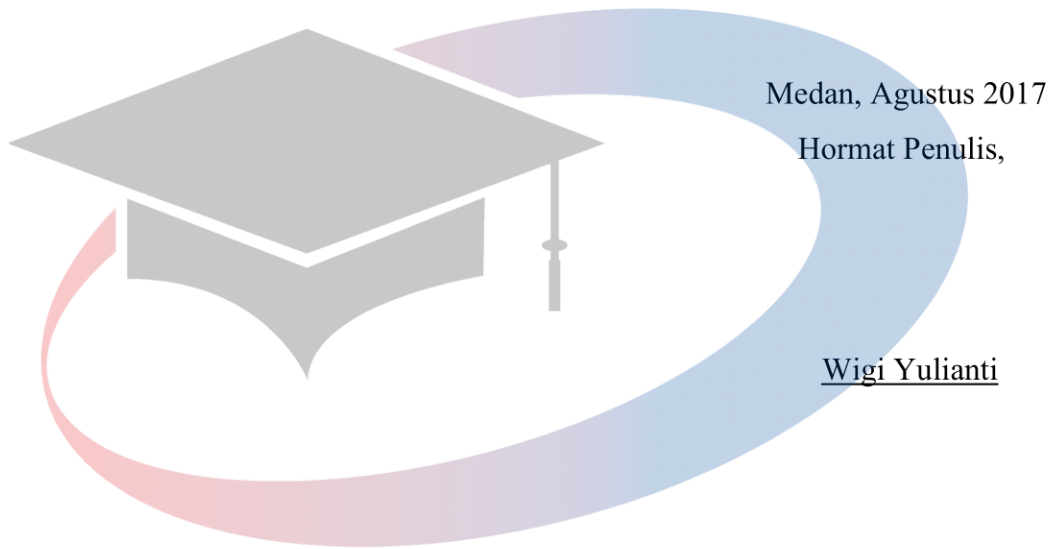
Melalui kesempatan ini, penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan baik. Ucapan terima kasih penulis, yaitu kepada :

1. Ibu Erlanie Sufarnap, S.Kom., M.Kom, Selaku dosen pembimbing pertama yang telah banyak melakukan bimbingan, saran, serta pengaruh kepada penulis dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Sudarto, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing kedua yang telah banyak melakukan bimbingan, saran, serta pengarahan kepada penulis dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Dr. Mimpin Ginting, M.S., selaku Ketua STMIK Mikroskil Medan
4. Bapak Gunawan S.Kom, M.TI., selaku ketua program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan
5. Pemilik Toko dan seluruh pegawai Toko New Dian Keramik yang telah membantu dan memberikan data dan informasi yang diperlukan penulis dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.
6. Kepada Kedua orang tua tercinta yang telah memberikan banyak perhatian, dukungan berupa moral maupun material selama penulis mengikuti pendidikan hingga selesainya Tugas Akhir ini.
7. Teman-teman mahasiswa di STMIK Mikroskil yang telah memberikan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dan semua pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan dan kelemahan karena waktu dan pengalaman penulis yang masih

terbatas, oleh karna itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak dalam menyempurnakan serta mengembangkan Laporan ini.

Akhir kata penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iv
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup Pembahasan	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Konsep Sistem Informasi	6
2.1.1 Sistem Informasi	6
2.1.2 Komponen Sistem Informasi	6
2.1.3 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	9
2.2 Alat Bantu Perancangan Sistem	11
2.2.1 Diagram Fishbone (Ishikawa).....	11
2.2.2 Flow Of Diagram	12
2.2.3 Data Flow Diagram (DFD)	15
2.2.4 PIECES	16
2.2.5 Kamus Data.....	17
2.2.6 Normalisasi	18
2.3 Penjualan	21
2.4 Pembelian	23
2.5 Persediaan.....	25
BAB III ANALISIS SISTEM.....	27
3.1 Mengidentifikasi masalah, peluang dan tujuan	27
3.2 Menentukan Syarat-Syarat Informasi.....	29

3.2.1	Pengumpulan Data.....	30
3.2.2	Tinjauan Organisasi.....	30
3.2.3	Analisis Lingkungan Bisnis.....	31
3.2.4	Analisis Dokumentasi.....	35
3.3	Menganalisis kebutuhan-kebutuhan sistem.....	39
3.3.1	Kebutuhan Fungsional.....	39
3.3.2	DFD Level 0 dan Level 1 Sistem Usulan.....	40
3.3.3	Kebutuhan Non Fungsional.....	50
3.3.4	KAMUS DATA.....	53
BAB IV PERANCANGAN SISTEM.....		59
4.1	Perancangan keluaran (<i>output</i>).....	59
4.2	Rancangan Masukan (<i>Input</i>).....	69
4.3	Normalisasi.....	81
4.4	Rancangan Basis Data.....	84
4.4.1.	Tabel-Tabel Basis Data.....	84
4.4.2	Relasi Antar Tabel.....	89
4.4.3	Rancangan Antarmuka Pengguna.....	89
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		90
5.1	Kesimpulan.....	90
5.2	Saran.....	90
DAFTAR PUSTAKA.....		89
LAMPIRAN.....		90
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....		94

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Komponen Sistem Informasi.....	7
Gambar 2. 2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	9
Gambar 2.3 Diagram Fishbone	12
Gambar 2. 4 Simbol DFD	15
Gambar 2. 5 Contoh Bentuk Normalisasi Pertama (1NF)	19
Gambar 2. 6 Contoh Bentuk Normalisasi Kedua (2NF)	19
Gambar 2. 7 Contoh Bentuk Normalisasi Ketiga (3NF).....	20
Gambar 2. 8 Tahapan Normalisasi.....	20
Gambar 3. 1 Diagram Fishbone Permasalahan dalam Penjualan	27
Gambar 3. 2 Diagram Fishbone Permasalahan dalam Pembelian	28
Gambar 3. 3 Diagram Fishbone Permasalahan dalam Pembelian	28
Gambar 3. 4 Struktur Toko New Dian Keramik	30
Gambar 3. 5 Flow Of Document Penjualan pada Toko New Dian Keramik.....	32
Gambar 3. 6 Flow Of Document Pembelian pada Toko New Dian Keramik.....	33
Gambar 3. 7 Flow Of Document Persediaan pada Toko New Dian Keramik	34
Gambar 3. 8 Faktur Penjualan.....	35
Gambar 3. 9 Bon Pengantar Barang.....	36
Gambar 3. 10 Surat Jalan Pembelian	37
Gambar 3. 11 Surat Jalan	38
Gambar 3. 12 Diagram Konteks Sistem Usulan	39
Gambar 3. 13 Diagram Level 0 Sistem Informasi Penjualan, Pembelian dan Dan Persediaan pada Toko New Dian Keramik	40
Gambar 3. 14 DFD Level 1 Proses Master Data.....	42
Gambar 3. 15 DFD Level 1 Proses Pengelolaan Data Pembelian	43
Gambar 3. 16 DFD Level 1 Proses Pengelolaan Data Penjualan	45
Gambar 3. 17 DFD Level 1 Proses Pencatatan Persediaan.....	47
Gambar 3. 18 DFD Level 1 Proses Membuat Laporan.....	48
Gambar 4. 1 Laporan Supplier	60
Gambar 4. 2 Laporan Persediaan Barang.....	61
Gambar 4.13 Form Data Barang	71

Gambar 4.14 Form Input Data Pelanggan.....	72
Gambar 4.15 Form Input Data <i>Supplier</i>	73
Gambar 4.16 Form Pemesanan Pembelian (PO).....	74
Gambar 4.17 Form Transaksi Pembelian.....	75
Gambar 4.18 Form Retur Pembelian	76
Gambar 4.19 Form Transaksi Penjualan.....	77
Gambar 4.20 Form Pembayaran Penjualan Uang Muka (DP).....	78
Gambar 4.21 Form Persediaan Barang	79
Gambar 4.22 Form Penyesuaian Barang.....	80
Gambar 4.23 Normalisasi Pemesanan Pembelian.....	81
Gambar 4.24 Normalisasi Pembelian.....	82
Gambar 4.25 Normalisasi Retur Pembelian.....	82
Gambar 4.26 Normalisasi Penjualan.....	83
Gambar 4.27 Normalisasi Penyesuaian Barang	83
Gambar 4.28 Relasi Antar Tabel.....	89
Gambar 4.25 Perancangan User Interface.....	90

UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol <i>Flow Of Document</i>	13
Tabel 3.1 Klasifikasi Pieces pada Persyaratan Sistem	50
Tabel 4.1 Tabel Barang	80
Tabel 4.2 Tabel Persediaan	80
Tabel 4.3 Tabel <i>Supplier</i>	80
Tabel 4.4 Tabel Pelanggan	81
Tabel 4.5 Tabel Detail Retur Pembelian	81
Tabel 4.6 Header Retur Pembelian	81
Tabel 4.7 Header Penyesuaian Barang	82
Tabel 4.8 Detail Penyesuaian Barang	82
Tabel 4.9 Header Penjualan	82
Tabel 4.10 Detail Penjualan	83
Tabel 4.11 Header Pembelian	83
Tabel 4.12 Detail Pembelian	83
Tabel 4.13 Header Pemesanan Pembelian	84
Tabel 4.14 Detail Pemesanan Pembelian	84

UNIVERSITAS
MIKROSKIL