

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN,  
PENJUALAN DAN PEMBELIAN PADA TOKO TRIPLE HOKKY**

**SKRIPSI**



Oleh:

**FRENGKY ONG JAYA**

**NIM: 13.211.1250**

**DAVID WU**

**NIM: 13.211.1276**

**UNIVERSITAS  
MIKROSKIL**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
MIKROSKIL  
MEDAN  
2018**

**PURCHASING, SALES AND INVENTORY INFORMATION  
SYSTEM DEVELOPMENT AT TRIPLE HOKKY STORE**

**FINAL RESEARCH**



**UNIVERSITAS  
MIKROSKIL**

**STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
MIKROSKIL  
MEDAN  
2018**

**LEMBAR PENGESAHAN  
PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN,  
PENJUALAN DAN PEMBELIAN PADA TOKO TRIPLE HOKKY**

**SKRIPSI**

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

Oleh:

**FRENGKY ONG JAYA**

**NIM: 13.211.1250**

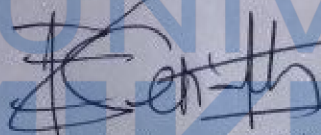
**DAVID WU**

**NIM: 13.211.1276**

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,

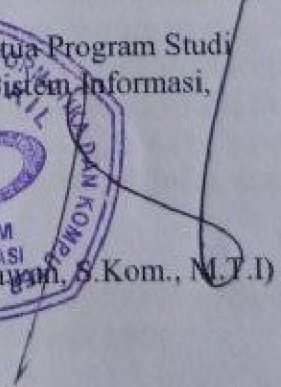
  
(Ir. Erwin Setiawan Panjaitan, MMSI)

  
(Desi Arisandy, S.Kom., M.M.)

Medan, 1 Feb 2018

Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi  
Sistem Informasi,

  
(Gunawan, S.Kom., N.T.I)



## 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 : FRENGKY ONG JAYA  
NIM : 132111250  
Perminatan : E-Bisnis

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

Judul Tugas Akhir : PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN, PENJUALAN DAN PEMBELIAN PADA TOKO TRIPLE HOKKY  
Tempat Penelitian : Toko Triple Hokky  
Alamat Tempat Penelitian : Jalan Listrik  
No. Telepon Tempat Penelitian : 081360879229

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 dengan benar. Bila dikemudian 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, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data, merawat, dan memublikasikan 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 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 pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.



## 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 : DAVID WU  
NIM : 132111276  
Perminatan : E-Bisnis

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

Judul Tugas Akhir : PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN, PENJUALAN DAN PEMBELIAN PADA TOKO TRIPLE HOKKY  
Tempat Penelitian : Toko Triple Hokky  
Alamat Tempat Penelitian : Jalan Listrik  
No. Telepon Tempat Penelitian : 081360879229

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 dengan benar. Bila dikemudian 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, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data, merawat, dan memublikasikan 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 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 pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

## ABSTRAK

*Toko Triple Hokky merupakan usaha yang bergerak di bidang penjualan berbagai macam kebutuhan handphone. Semua transaksi dalam toko ini masih belum terkomputerisasi, sehingga kesulitan mengawasi segala transaksi ditoko. Tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah mengembangkan sistem informasi persediaan, penjualan, dan pembelian pada Toko Triple Hokky. Metode penelitian yang digunakan dalam menganalisis dan merancang sistem informasi yang dilakukan penulis terdiri dari metode pengumpulan data dan metodologi pengembangan sistem. Metode pengumpulan data meliputi observasi dan wawancara. Metodologi pengembangan sistem mengacu pada metodologi Siklus Hidup Pengembangan Sistem. Manfaat dari penulisan ini adalah sistem yang dikembangkan diharapkan dapat mempermudah toko dalam mengelola, menyimpan dan menampilkan semua transaksi secara cepat dan akurat, serta memberikan informasi yang tepat sehingga pemilik dapat melakukan pengendalian transaksi dengan baik, serta meningkatkan pelayanan terhadap pelanggan.*

**Kata Kunci:** *sistem, informasi, persediaan, pembelian, penjualan*

## ABSTRACT

*Triple Hokky Store is business engage in the sale of various kinds of handphone needs. All transactions in this store are not computerized, making it difficult to keep on all transactions. The purpose of this final research is to develop an information system relating to inventory, sales and purchasing at Triple Hokky Store. The research method used in analyzing and designing information system consist of data collection methods and system development methods. Data collection methods consist of observation and interviews. System development methods refers to the System Development Life Cycle (SDLC). The benefits of this writing is a developed system that is expected to facilitate the store in managing, storing and display all transactions quickly and accurately, and provide appropriate information so that owner can perform transaction well, and improve customer service.*

**Keyword:** *system, information, inventory, purchasing, sales*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul, “Pengembangan Sistem Informasi Persediaan, Penjualan Dan Pembelian Pada Toko Triple Hokky”.

Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi kurikulum untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu pada Program Studi Sistem Informasi, STMIK Mikroskil Medan. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Erwin Setiawan Panjaitan, MMSI, selaku Pembimbing I yang telah membimbing penulis selama mengerjakan tugas akhir ini.
2. Ibu Desi Arisandy, S.Kom., M.M., selaku Pembimbing II yang telah membimbing penulis selama mengerjakan tugas akhir ini.
3. Dr. Mimpin Ginting, M.S., selaku Ketua STMIK Mikroskil Medan.
4. Bapak Gunawan, S.Kom., M.T.I., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
5. Seluruh dosen dan staf STMIK Mikroskil Medan.
6. Pimpinan dan staf Toko Triple Hokky yang telah memberikan data dan keterangan yang diperlukan dalam menyajikan Laporan Tugas Akhir.
7. Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan bantuan baik moril maupun materi sehingga Tugas Akhir ini dapat selesai dengan baik.
8. Seluruh teman-teman yang penulis tidak dapat sebutkan yang telah memberikan dukungan.

Penulis menyadari bahwa penulisan ilmiah ini masih terdapat kekurangan serta ketidaksempurnaan. Oleh sebab itu, segala kekurangan dan kelebihan dapat dimaklumi dan dapat diperbaiki pada kesempatan yang akan datang. Semoga hasil dari penulisan ilmiah ini dapat dimanfaatkan bagi pihak yang berkepentingan dengan baik. Terima kasih.

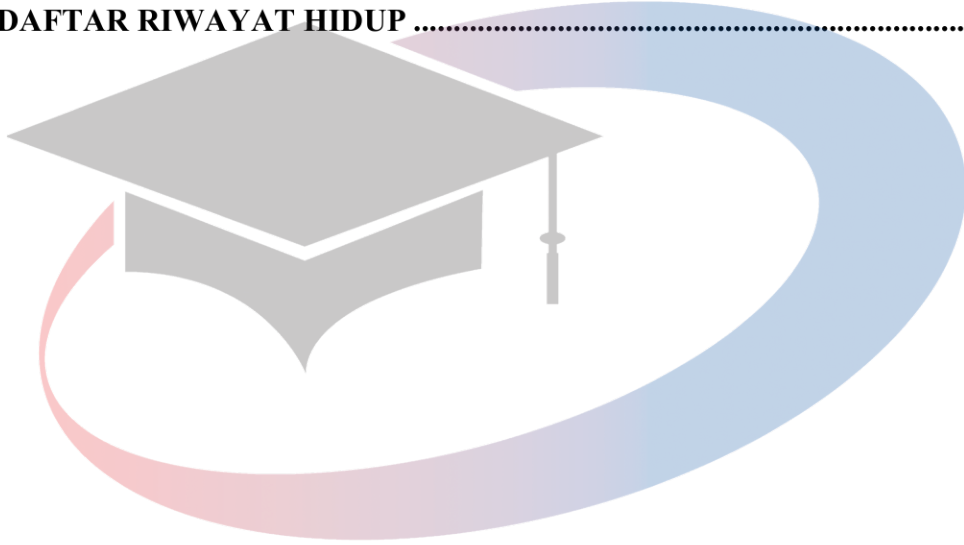
## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Ruang Lingkup .....	2
1.4. Tujuan dan Manfaat.....	3
1.5. Metodologi Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
2.1. Konsep Sistem Informasi .....	6
2.1.1. Sistem.....	6
2.1.2. Informasi .....	6
2.1.3. Sistem Informasi .....	7
2.1.3.1. Sistem Informasi Penjualan .....	8
2.1.3.2. Sistem Informasi Pembelian .....	9
2.1.3.3. Sistem Informasi Persediaan.....	9
2.2. SDLC (System Development Life Cycle).....	9
2.3. Teknik Pengembangan Sistem .....	13
2.3.1. Data Flow Diagram( <i>DFD</i> ) .....	13
2.3.2. Kamus Data.....	16
2.3.3. Sistem Basis Data (Database) .....	19
2.3.4. Normalisasi .....	20
2.3.5. Fishbone Diagram ( <i>Diagram Ishikawa</i> ) .....	22
2.4. Penjualan .....	23
2.5. Pembelian .....	23
2.6. Persediaan.....	24
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>30</b>
3.1. Mengidentifikasi Masalah, Peluang, Dan Tujuan .....	30
3.1.1. Identifikasi Masalah .....	30



3.1.2.	Identifikasi Peluang.....	31
3.1.3.	Identifikasi Tujuan .....	31
3.2.	Menentukan Syarat-Syarat Informasi.....	31
3.2.1.	Struktur Organisasi .....	31
3.2.2.	Tugas dan Tanggung Jawab .....	32
3.3.	Analisis Dokumen .....	33
3.3.1.	Analisis Dokumen Masukan dan Keluaran.....	33
3.4.	Menganalisis Kebutuhan Sistem .....	39
3.4.1.	Diagram Berjalan dan Analisisnya.....	39
3.4.1.1.	Diagram Konteks Sistem Berjalan.....	39
3.4.1.2.	Diagram Level 0 Sistem Berjalan.....	40
3.4.2.	Diagram Sistem Usulan.....	40
3.4.2.1.	Diagram Konteks Sistem Usulan.....	41
3.4.2.2.	Diagram Level 0 Sistem Usulan .....	42
3.4.2.3.	Diagram Level 1 Sistem Usulan .....	43
3.4.2.4.	Kamus Data.....	48
3.4.2.5.	Spesifikasi Proses .....	49
3.5.	Merancang Sistem yang Direkomendasikan .....	53
3.5.1.	Perancangan Output .....	53
3.5.2.	Perancangan Input.....	60
3.5.2.1.	Rancangan Antarmuka Pemakai.....	60
3.5.2.2.	Rancangan Input .....	62
3.5.3.	Perancangan Database.....	68
3.5.3.1.	Normalisasi .....	68
3.5.3.2.	Tabel .....	71
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>77</b>
4.1.	Rancangan Antarmuka Hardware.....	77
4.2.	Penginputan Data Pembelian.....	78
4.3.	Penginputan Data Penjualan.....	79
4.4.	Penginputan Data Retur Pembelian.....	80
4.5.	Penginputan Data Retur Penjualan.....	81
4.6.	Penginputan Data Penyesuaian .....	82
4.7.	Penginputan Data Barang .....	83

4.8. Penginputan Data Supplier .....	84
4.9. Penginputan Data User .....	85
4.10. Pembuatan Laporan .....	85
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>92</b>
5.1. Kesimpulan.....	92
5.2. Saran .....	93
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>94</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>95</b>



# UNIVERSITAS MIKROSKIL

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	10
Gambar 2.2. Simbol-Simbol Pada DFD.....	14
Gambar 2.3. Kamus Data .....	18
Gambar 2.4. Keuntungan Dan Kelemahan Pada Basis Data .....	20
Gambar 2.5. Contoh Bentuk Normalisasi Pertama (1NF) .....	20
Gambar 2.6. Contoh Bentuk Normalisasi Kedua (2NF) .....	21
Gambar 2.7. Contoh Bentuk Normalisasi Ketiga (3NF).....	21
Gambar 2.8. Fishbone Diagram .....	22
Gambar 3.1. <i>Fishbone</i> Untuk Masalah Toko Sering Mengalami Kehabisan Stock ..	30
Gambar 3.2. <i>Fishbone</i> Untuk Masalah Kesulitan Memperoleh Informasi Mengenai Stock Yang Lebih Cepat Terjual Dan Stock Yang Kurang Laku .....	30
Gambar 3.3. <i>Fishbone</i> Untuk Masalah Kesulitan Melakukan Pengontrolan Stock...	31
Gambar 3.4. Struktur Organisasi.....	32
Gambar 3.5. Diagram Konteks Sistem Berjalan .....	39
Gambar 3.6. Diagram Level 0 Sistem Berjalan .....	40
Gambar 3.7. Diagram Konteks Sistem Usulan .....	41
Gambar 3.8. Diagram Level 0 Sistem Usulan.....	42
Gambar 3.9. Diagram Level 1 Sistem Usulan Dari Proses 1.0 .....	44
Gambar 3.10. Diagram Level 1 Sistem Usulan Dari Proses 2.0 .....	45
Gambar 3.11. Diagram Level 1 Sistem Usulan Dari Proses 3.0 .....	46
Gambar 3.12. Diagram Level 1 Sistem Usulan Dari Proses 4.0 .....	47
Gambar 3.13. Rancangan Laporan Pembelian Per Tanggal .....	53
Gambar 3.14. Rancangan Laporan Pembelian Per Barang .....	54
Gambar 3.15. Rancangan Laporan Pembelian Per Supplier .....	54
Gambar 3.16. Rancangan Laporan Penjualan Per Tanggal.....	55
Gambar 3.17. Rancangan Laporan Penjualan Per Barang .....	55
Gambar 3.18. Rancangan Laporan Daftar Barang .....	56
Gambar 3.19. Rancangan Laporan Daftar Barang Terlaris.....	56
Gambar 3.20. Rancangan Laporan Daftar Supplier .....	56
Gambar 3.21. Rancangan Faktur Jual .....	57
Gambar 3.22. Rancangan Laporan Persediaan .....	58
Gambar 3.23. Rancangan Laporan Barang Rusak .....	58
Gambar 3.24. Rancangan Laporan Retur Pembelian .....	59
Gambar 3.25. Rancangan Laporan Retur Penjualan .....	59
Gambar 3.26. Rancangan Bukti Retur Penjualan.....	60
Gambar 3.27. Rancangan Daftar Persediaan Barang .....	60
Gambar 3.28. Rancangan Antarmuka Pemakai .....	62
Gambar 3.29. Rancangan Form Login .....	62
Gambar 3.30. Rancangan Form Data Barang .....	63
Gambar 3.31. Rancangan Form Data Supplier .....	63
Gambar 3.32. Rancangan Form Data User .....	64

Gambar 3.33. Rancangan Form Transaksi Pembelian .....	65
Gambar 3.34. Rancangan Form Transaksi Penjualan .....	65
Gambar 3.35. Rancangan Form Transaksi Retur Pembelian .....	66
Gambar 3.36. Rancangan Form Transaksi Retur Penjualan Aksesoris .....	67
Gambar 3.37. Rancangan Form Transaksi Penyesuaian .....	68
Gambar 3.38. Normalisasi Data Pembelian .....	69
Gambar 3.39. Normalisasi Data Retur Pembelian .....	69
Gambar 3.40. Normalisasi Data Penjualan .....	69
Gambar 3.41. Normalisasi Data Retur Penjualan .....	70
Gambar 3.42. Normalisasi Data Penyesuaian .....	70
Gambar 3.43. Rancangan Hubungan Antar Tabel .....	76
Gambar 4.1. Tampilan Data Pembelian .....	78
Gambar 4.2. Tampilan Data Penjualan .....	79
Gambar 4.3. Tampilan Data Retur Pembelian .....	80
Gambar 4.4. Tampilan Data Retur Penjualan .....	81
Gambar 4.5. Tampilan Data Penyesuaian .....	82
Gambar 4.6. Tampilan Data Barang .....	83
Gambar 4.7. Tampilan Data Supplier .....	84
Gambar 4.8. Tampilan Data User .....	85
Gambar 4.9. Tampilan Laporan Daftar Stok.....	85
Gambar 4.10. Tampilan Laporan Daftar Supplier .....	86
Gambar 4.11. Tampilan Laporan Pembelian Per Tanggal .....	86
Gambar 4.12. Tampilan Laporan Pembelian Per Supplier .....	87
Gambar 4.13. Tampilan Laporan Pembelian Per Barang .....	87
Gambar 4.14. Tampilan Laporan Penjualan Per Tanggal .....	87
Gambar 4.15. Tampilan Laporan Penjualan Per Barang.....	87
Gambar 4.16. Tampilan Laporan Daftar Barang .....	88
Gambar 4.17. Tampilan Laporan Retur Pembelian .....	88
Gambar 4.18. Tampilan Laporan Retur Penjualan.....	88
Gambar 4.19. Tampilan Laporan Barang Laris .....	89
Gambar 4.20. Tampilan Laporan Barang Rusak.....	90
Gambar 4.21. Tampilan Daftar Persediaan Barang .....	90
Gambar 4.22. Tampilan Faktur Penjualan .....	91
Gambar 4.23. Tampilan Bukti Retur Penjualan .....	91



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Struktur Tabel Barang.....	70
Tabel 3.2. Struktur Tabel Supplier.....	70
Tabel 3.3. Struktur Tabel Beli.....	71
Tabel 3.4. Struktur Tabel DBeli.....	71
Tabel 3.5. Struktur Tabel Jual.....	72
Tabel 3.6. Struktur Tabel DJual.....	72
Tabel 3.7. Struktur Tabel ReturBeli.....	73
Tabel 3.8. Struktur Tabel DReturBeli.....	73
Tabel 3.9. Struktur Tabel ReturJual.....	73
Tabel 3.10. Struktur Tabel DReturJual.....	74
Tabel 3.11. Struktur Tabel Penyesuaian.....	74
Tabel 3.12. Struktur Tabel DPenyesuaian.....	74
Tabel 3.13. Struktur Tabel User.....	75



UNIVERSITAS  
MIKROSKIL