

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN
PERSEDIAAN PADA PT INTI SUBUR KIMINDO RAYA**

SKRIPSI



Oleh:

AZVIN RAMA KAHAR

NIM: 16.211.1375

REZA FITRIANSYAH

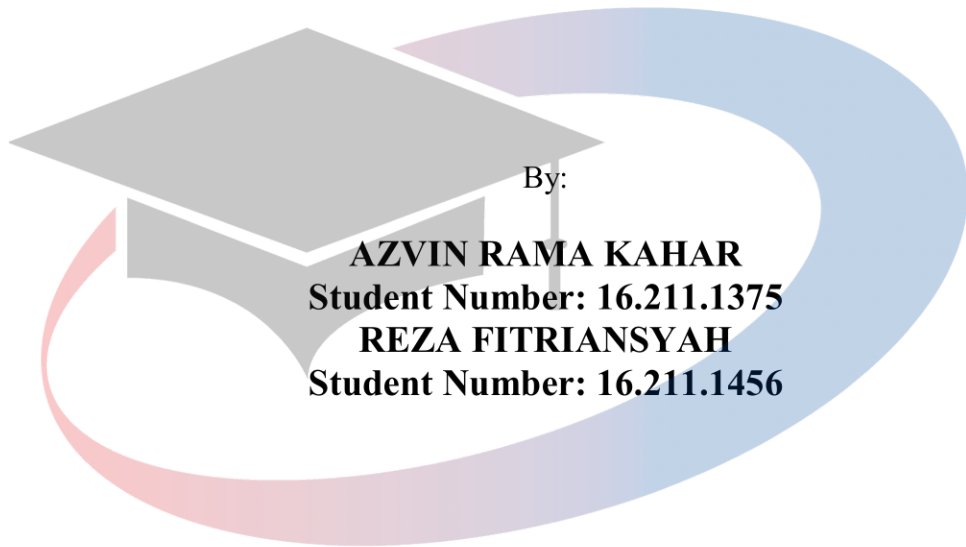
NIM: 16.211.1456


**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2020**

**SALES AND INVENTORY INFORMATION SYSTEM
DEVELOPMENT AT PT INTI SUBUR
KIMINDO RAYA**

FINAL RESEARCH



By:

AZVIN RAMA KAHAR
Student Number: 16.211.1375
REZA FITRIANSYAH
Student Number: 16.211.1456

UNIVERSITAS
MIKROSKIL



**STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2020**

LEMBARAN PENGESAHAN

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN
PERSEDIAAN PADA PT INTI SUBUR KIMINDO RAYA**

SKRIPSI

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

Oleh:

AZVIN RAMA KAHAR

NIM: 16.211.1375

REZA FITRIANSYAH

NIM: 16.211.1456

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing,

**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

Hanes, S.Kom, M.Kom.

Medan, Juli 2020

Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi
Sistem Informasi,

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

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 : AZVIN RAMA KAHAR
NIM : 16.211.1375
Peminatan : Enterprise System

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

Judul Tugas Akhir : PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PERSEDIAAN PADA PT INTI SUBUR KIMINDO RAYA
Tempat Penelitian : PT Inti Subur Kimindo Raya
Alamat Tempat Penelitian : Jalan DR. FL. Tobing No.113D
No. Telepon Tempat Penelitian : 061-4577110

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 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, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), 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/sistema informasi.

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

Medan, Juli 2020

Saya yang membuat pernyataan,



Azvin Rama Kahar

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 : REZA FITRIANSYAH
NIM : 16.211.1456
Peminatan : Enterprise System

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

Judul Tugas Akhir : PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PERSEDIAAN PADA PT INTI SUBUR KIMINDO RAYA
Tempat Penelitian : PT Inti Subur Kimindo Raya
Alamat Tempat Penelitian : Jalan DR. FL. Tobing No.113D
No. Telepon Tempat Penelitian : 061-4577110

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 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, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), 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/sistema informasi.

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

Medan, Juli 2020

Saya yang membuat pernyataan,



PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN, PENJUALAN DAN PERSEDIAAN PADA PT INTI SUBUR KIMINDO RAYA

Abstrak

PT Inti Subur Kimindo Raya merupakan perusahaan yang bergerak di bidang penjualan dan persediaan obat-obatan tanaman dan bibit tanaman yang dalam pengelolaan persediaan belum adanya history kadaluarsa barang. Hal ini menjadi kendala ketika mengecek barang yang kadaluarsa sehingga membutuhkan waktu yang lama untuk mengetahui barang mana yang sudah mendekati waktu kadaluarsa barang. Kendala lain adalah tidak adanya laporan persediaan barang saat terjadi transaksi penjualan sehingga karyawan bagian gudang harus mengecek langsung ke gudang ketika stok sudah habis ini membuat pelanggan menunggu lama sehingga proses penjualan menjadi lambat. Tujuan dari penelitian ini untuk mengembangkan sistem informasi penjualan dan persediaan pada PT Inti Subur Kimindo Raya. Metodologi pengembangan sistem yang digunakan adalah metodologi System Development Life Cycle (SDLC). Perancangan output sistem menggunakan Crystal Report, perancangan input sistem menggunakan Microsoft Visual Studio 2015, dan penyimpanan data menggunakan Microsoft SQL server 2014. Hasil dari penulisan ini adalah sistem yang dikembangkan dapat mengatasi kekurangan yang terdapat pada sistem berjalan sehingga dapat membantu direktur dalam menjalankan bisnisnya.

Kata kunci: *Sistem Informasi, Penjualan, Persediaan, SDLC*

Abstract

PT Inti Subur Kimindo Raya is a company engaged in the sale and supply of plant medicines and plant seeds which in the management of inventories has not yet the expired history of goods. This becomes an obstacle when checking goods that are expired so it takes a long time to find out which items are approaching the time of expiration of goods. Another obstacle is the absence of inventory reports when a sales transaction occurs so that employees of the warehouse must check directly to the warehouse when the stock is finished, making the customer wait a long time so the sales process becomes slow. The purpose of this research is to develop a sales and inventory information system at PT Inti Subur Kimindo Raya. The system development methodology used is the System Development Life Cycle (SDLC) methodology. Designing the system output using Crystal Report, designing the system input using Microsoft Visual Studio 2015, and storing data using Microsoft SQL Server 2014. The results of this paper are the developed system can overcome the deficiencies in the running system so that it can help the director in running his business.

Keywords: *Information System, Sales, Inventory, SDLC*

KATA PENGANTAR

Ucapan syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Laporan Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi kurikulum dalam menyelesaikan pendidikan akhir Program Studi S-1 Sistem Informasi pada STMIK Mikroskil Medan. Tugas Akhir ini berjudul “Pengembangan Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan pada PT Inti Subur Kimindo Raya”.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis banyak menerima bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, sehingga pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Hanes, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan waktu dan bimbingan yang berharga dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Catherine, S.Kom., M.MSI., selaku Pendamping Pembimbing yang telah memberikan waktu dan bimbingan yang berharga dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Dr. Pahala Sirait, S.T., M.Kom., selaku Ketua STMIK Mikroskil Medan.
4. Ibu Rin Rin Meilani Salim, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Prodi Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
5. Seluruh staf dan dosen STMIK Mikroskil Medan, khususnya staf dan dosen Program Studi S-1 Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
6. PT Inti Subur Kimindo Raya yang telah memberikan waktu dalam pengumpulan data dan keterangan yang diperlukan dalam Tugas Akhir ini.
7. Teristimewa kedua orang tua dari penulis dan keluarga penulis yang telah banyak memberikan bimbingan dan bantuan baik moril maupun material sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
8. Seluruh teman-teman yang penulis tidak dapat sebutkan satu persatu yang telah memberikan banyak dukungan moril.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih memiliki kekurangan-kekurangan serta ketidaksempurnaan. Oleh sebab itu, penulis dengan rendah hati menerima kritik dan saran dari pembaca dan semua pihak guna perbaikan yang lebih sempurna pada masa yang akan datang.



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR ISI

Abstrak.....	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
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	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Konsep Sistem Informasi	5
2.1.1. Sistem.....	5
2.1.2. Informasi.....	6
2.1.3. Sistem Informasi	6
2.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	8
2.2.1. Data Flow Diagram (DFD).....	11
2.2.2. <i>PIECES</i>	14
2.2.3. Kamus Data.....	16
2.3 Normalisasi.....	17
2.4 Basis Data.....	20
2.5 Penjualan	21
2.6 Persediaan.....	22
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	24
3.1 Mengidentifikasi Masalah, Peluang, dan Tujuan.....	24
3.1.1 Identifikasi Masalah.....	24
3.1.2 Identifikasi Peluang	25
3.1.3 Identifikasi Tujuan	25
3.2 Menentukan Syarat-Syarat Informasi.....	25
3.2.1. Sejarah Singkat PT Inti Subur Kimindo Raya	25
3.2.2. Struktur Organisasi PT.....	26

3.2.3.	Analisis Dokumen.....	28
3.2.4.	Dokumen Keluaran	28
3.2.5.	Dokumen Masukan	32
3.3	Menganalisis Kebutuhan Sistem	35
3.5.1.	DFD Sistem Berjalan	35
3.5.2.	Analisis Prosedur	35
3.5.3.	Identifikasi Kebutuhan Fungsional	38
3.5.4.	Identifikasi Kebutuhan Non Fungsional	39
3.5.5.	Rancangan Proses	41
3.5.6.	Diagram Level 0	42
3.5.7.	Diagram Level 1	44
3.4	Merancang Sistem Yang Direkomendasikan	56
3.4.1	Kamus Data.....	56
3.4.2	Rancangan Keluaran	58
3.4.3	Rancangan Masukan	65
3.4.4	Rancangan Basis Data.....	76
3.4.5	Rancangan Interface.....	91
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	96
4.1	Hasil	96
4.1.1	Login.....	96
4.1.2	Menu Utama.....	96
4.1.3	Menu Master	97
4.1.4	Menu Transaksi Penjualan.....	105
4.1.5	Menu Transaksi Persediaan	112
4.1.6	Menu Laporan.....	119
4.2	Pembahasan.....	127
BAB V	KESIMPULAN.....	129
5.1	Kesimpulan.....	129
5.2	Saran.....	129
DAFTAR	PUSTAKA	129
DAFTAR	RIWAYAT HIDUP	129
DAFTAR	RIWAYAT HIDUP	129

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	9
Gambar 2.2 Tahapan Dalam Normalisasi	17
Gambar 2.3 Bentuk Normalisasi UNF	18
Gambar 2.4 Bentuk Normalisasi 1NF	18
Gambar 2.5 Bentuk Normalisasi 2NF	19
Gambar 3.1 Struktur Organisasi pada PT Inti Subur Kimindo Raya	26
Gambar 3.2 Faktur Penjualan	28
Gambar 3.3 Laporan Penjualan	29
Gambar 3.4 Surat Jalan	30
Gambar 3.5 Laporan Persediaan Barang	31
Gambar 3.6 Daftar Harga Barang	32
Gambar 3.7 Data Permintaan Penjualan	33
Gambar 3.8 DFD Konteks Sistem Berjalan	35
Gambar 3.9 DFD Level 0 Sistem Berjalan	37
Gambar 3.10 DFD Konteks Sistem Usulan	41
Gambar 3.11 DFD Level 0 Sistem Usulan	42
Gambar 3.12 DFD Level 1 Proses 1.0	44
Gambar 3.13 DFD Level 1 Proses 2.0	47
Gambar 3.14 DFD Level 1 Proses 3.0	52
Gambar 3.15 Laporan Penjualan	58
Gambar 3.16 Laporan Faktur Penjualan	59
Gambar 3.17 Laporan Penyesuaian Barang	60
Gambar 3.18 Laporan Persediaan	61
Gambar 3.19 Laporan Barang Masuk	62
Gambar 3.20 Laporan Barang Mendekati Kadaluarsa	63
Gambar 3.21 Laporan History Kadaluarsa	64
Gambar 3.22 Rancangan <i>Form Data Customer</i>	65
Gambar 3.23 Rancangan <i>Form Input Cari Customer</i>	66
Gambar 3.24 Rancangan <i>Form Data Barang</i>	67
Gambar 3.25 Rancangan <i>Form Input Cari Barang</i>	68
Gambar 3.26 Rancangan <i>Form Data Persediaan</i>	69
Gambar 3.27 Rancangan <i>Form Penjualan</i>	70

Gambar 3.28 Rancangan <i>Form Input</i> Cari Penjualan	71
Gambar 3.29 Rancangan <i>Form Login</i>	71
Gambar 3.30 Rancangan <i>Form Penyesuaian Stok Barang</i>	72
Gambar 3.31 Rancangan <i>Form Input Search</i> Penyesuaian Barang	73
Gambar 3.32 Rancangan <i>Form Jenis Barang</i>	73
Gambar 3.33 Rancangan <i>Form Satuan Barang</i>	74
Gambar 3.34 Rancangan <i>Form Ukuran</i>	75
Gambar 3.35 Normalisasi Penjualan.....	76
Gambar 3.36 Normalisasi Penyesuaian Stok	77
Gambar 3.37 Normalisasi Pengiriman Barang	78
Gambar 3.38 Normalisasi Barang Masuk.....	79
Gambar 3.39 Normalisasi Retur Penjualan.....	80
Gambar 3.40 Normalisasi Persediaan	80
Gambar 3.41 Relasi Antar Tabel	90
Gambar 3.42 <i>User Interface</i>	91
Gambar 3.43 Rancangan <i>Interface</i> Menu Utama	92
Gambar 3.44 Rancangan <i>Interface</i> Menu Master	92
Gambar 3.45 Rancangan <i>Interface</i> Menu Transaksi Penjualan.....	93
Gambar 3.46 Rancangan <i>Interface</i> Menu Transaksi Persediaan	93
Gambar 3.47 Rancangan <i>Interface</i> Menu Laporan	94
Gambar 3.48 Rancangan <i>Interface</i> Menu <i>User</i>	95
Gambar 4.1 <i>Form</i> Menu <i>Login</i>	96
Gambar 4.2 <i>Form</i> Menu Utama.....	97
Gambar 4.3 <i>Form</i> Menu <i>Master</i>	97
Gambar 4.4 <i>Form Input</i> Data Barang	98
Gambar 4.5 <i>Form</i> Cari Data Barang.....	99
Gambar 4.6 <i>Form Input</i> Data <i>Customer</i>	100
Gambar 4.7 <i>Form</i> Cari Data <i>Customer</i>	101
Gambar 4.8 <i>Form Input</i> Satuan	102
Gambar 4.9 <i>Form Input</i> Jenis Barang.....	103
Gambar 4.10 <i>Form Input</i> Ukuran	104
Gambar 4.11 <i>Form</i> Transaksi Penjualan	105
Gambar 4.12 Penjualan.....	106
Gambar 4.13 Cari <i>Customer</i>	107

Gambar 4.14 Cari Barang	107
Gambar 4.15 Cari Faktur	108
Gambar 4.16 Faktur Penjualan	109
Gambar 4.17 <i>Form Input</i> Retur Penjualan.....	110
Gambar 4.18 <i>Form</i> Cari Retur Penjualan	111
Gambar 4. 19 Form Cari Barang.....	111
Gambar 4.20 <i>Form Input</i> Pengiriman Barang	112
Gambar 4.21 <i>Form</i> Menu Persediaan	113
Gambar 4.22 <i>Form Input</i> Penyesuaian	115
Gambar 4. 23 <i>Form</i> Cari Barang	116
Gambar 4.24 <i>Form</i> Cari Penyesuaian.....	116
Gambar 4.25 <i>Input</i> Persediaan.....	117
Gambar 4.26 <i>Form Input</i> Barang Masuk.....	118
Gambar 4.27 Transaksi Laporan.....	119
Gambar 4.28 <i>Form</i> Laporan Penjualan.....	120
Gambar 4.29 Laporan Penjualan.....	120
Gambar 4.30 <i>Form</i> Laporan Retur Penjualan.....	121
Gambar 4.31 Laporan Retur Penjualan.....	122
Gambar 4.32 <i>Form</i> Laporan Persediaan	122
Gambar 4.33 Laporan Persediaan	123
Gambar 4.34 <i>Form</i> Laporan Penyesuaian	124
Gambar 4.35 Laporan Penyesuaian	124
Gambar 4.36 <i>Form</i> Laporan Barang Masuk	125
Gambar 4.37 Laporan Barang Masuk.....	125
Gambar 4. 38 Form Laporan Barang Mendekati Kadaluarsa	126
Gambar 4. 39 Laporan Barang Mendekati Kadaluarsa.....	127
Gambar 4. 40 Form Laporan History Kadaluarsa.....	128
Gambar 4. 41 Laporan History Kadaluarsa	128

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Data Flow Diagram.....	12
Tabel 2.2 Klasifikasi PIECES Pada Persyaratan Sistem	14
Tabel 3.1 Kebutuhan Non Fungsional.....	39
Tabel 3.2 Tabel User.....	81
Tabel 3.3 Tabel Data Barang	81
Tabel 3.4 Tabel Data Customer	82
Tabel 3.5 Tabel Header Penjualan	82
Tabel 3.6 Tabel Detail Penjualan.....	83
Tabel 3.7 Tabel Header Retur Penjualan	83
Tabel 3.8 Tabel Detail Retur Penjualan.....	84
Tabel 3.9 Tabel Header Penyesuaian.....	84
Tabel 3.10 Tabel Detail Penyesuaian.....	85
Tabel 3.11 Tabel Header Barang Masuk	85
Tabel 3.12 Tabel Detail Barang Masuk	86
Tabel 3.13 Tabel Informasi Stok.....	86
Tabel 3.14 Tabel Jenis Barang.....	86
Tabel 3.15 Tabel Satuan Barang.....	87
Tabel 3.16 Tabel Ukuran Barang.....	87

UNIVERSITAS
MIKROSKIL