

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN PADA
HASSA.LABEL**

SKRIPSI

Oleh:

INDAH RAHMATIASA BR SEBAYANG

NIM: 17.211.3420

UNIVERSITAS
MIKROSKIL



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2021**

**ANALYSIS AND DESIGN OF SALES, PURCHASES AND
INVENTORY INFORMATION SYSTEMS ON HASSA.LABEL**

FINAL RESEARCH

By:

INDAH RAHMATIASA BR SEBAYANG

Student Number: 17.211.3420



**STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2021**

LEMBARAN PENGESAHAN

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN PADA
HASSA.LABEL**



NIM: 17.211.3420

UNIVERSITAS
MIKROSKIL

Disetujui Oleh:
Dosen Pembimbing,

Murdiaty, S. Kom., M.T.I

Medan, 12 Agustus 2021
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 : Indah Rahmatiasa Br.Sebayang
NIM : 172113420
Peminatan : Sistem Informasi Enterprise

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 Hassa.label
Tempat Penelitian : Kantor Hassa.label
Alamat Tempat Penelitian : Jl. Seroja VII No.05, Kota Medan
No. Telepon Tempat Penelitian : 082272325735

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenarnya 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 hasil penelitian 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/sistem informasi.

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

Medan, 12 Agustus 2021
Saya yang membuat pernyataan,



Indah Rahmatiasa Br.Sebayang

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN PADA HASSA.LABEL

ABSTRAK

Abstrak

Perkembangan teknologi yang begitu pesat dan persaingan bisnis yang semakin ketat memaksa suatu perusahaan menggunakan teknologi yang mampu mendukung kegiatan aktivitas kerja dengan cepat dan tepat. Pada saat ini, proses bisnis yang berjalan pada Hassa.label masih dilakukan secara manual yang menghambat kelancaran proses bisnis yang berjalan. Penelitian ini bertujuan menganalisis proses bisnis Hassa.label, memberikan rekomendasi serta merancang sistem Informasi penjualan pembelian dan persediaan yang mendukung operasional bisnis. Metodologi yang digunakan adalah SDLC (System Development Life Cycle). Penelitian ini menghasilkan sebuah rancangan sistem Informasi penjualan pembelian dan persediaan, dan juga menghasilkan laporan dan faktur penjualan, pembelian dan persediaan, jika dilanjutkan ke pengembangan sistem dapat memudahkan pencatatan transaksi, pembuatan laporan, up-to-date, dan lebih akurat.

Kata kunci: *Sistem Informasi, penjualan, pembelian, persediaan*

Abstract

The rapid development of technology and increasingly fierce business competition forces a company to use technology that is able to support work activities quickly and precisely. Currently, the business processes that run at Hassa.label are still carried out manually, which hinders the smooth running of business processes. This study aims to analyze Hassa.label's business processes, provide recommendations and design sales purchases and inventory information systems that support business operations. The methodology used is SDLC (System Development Life Cycle). This research resulted in a design of a sales, purchase and inventory information system, and also produced reports and invoices for sales, purchases and inventories, if proceeded to the development of the system it could facilitate recording transactions, report generation, up-to-date, and more accurately.

Keywords: *Information systems, sales, purchases, inventory*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunian-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN PADA HASSA.LABEL”**.

Tugas Akhir ini merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan perkuliahan di Program Studi S-1 Sistem Informasi di STMIK Mikroskil Medan

Melalui kesempatan ini, penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penulisan, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Ucapan terima kasih penulis disampaikan kepada:

1. Ibu Murdiaty, S. Kom., M.T.I selaku Dosen Pembimbing pertama yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan dan pengarahan bagi penulis selama ini.
2. Ibu Angela, S. Kom., M.MSI., selaku Dosen Pendamping yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan dan pengarahan bagi penulis selama ini, dan selaku Wali Kelas ES-A Sore.
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 Program Studi S-1 Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
5. Ibu Chaterine Sylvia, S. Kom., M.MSI., selaku Sekretaris Program Studi S-1 Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan
6. Bapak dan Ibu Dosen yang telah mendidik dan memberikan pengarahan dan masukan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Ibu Aulia Rahma, Selaku pemilik Hassa.label yang bersedia memberikan penulis untuk mengangkat topik Tugas Akhir ini.
8. Keluarga tercinta, terutama kepada kedua orang tua yang telah memberikan banyak perhatian, doa dan dukungan berupa moral maupun material selama penulis mengikuti pendidikan sehingga selesainya Tugas Akhir ini.

9. Teman terdekat yang sudah memberikan bantuan untuk penyelesaian Tugas Akhir ini yaitu Bella Merlin, Ayu Ulfa dan Sella Purwanti, dan semua pihak yang telah memberikan motivasi dan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan dan kelemahan karena waktu dan pengalaman penulis yang masih terbatas, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak untuk menyempurnakan serta mengembangkan Tugas Akhir ini. Semoga Tugas Akhir ini dapat berguna dan bermanfaat bagi pembaca serta semua pihak yang membutuhkannya di kemudian hari.



Medan, 12 Agustus 2021

Penulis,

Indah Rahmatiasa Br. Sebayang

UNIVERSITAS
MIKROSKIL

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	4
1.5 Metodologi Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	2
2.1 Sistem Informasi.....	2
2.1.1 Definisi Sistem	2
2.1.2 Defenisi Informasi	8
2.1.3 Definisi Sistem Informasi.....	9
2.1.4 Jenis-jenis Sistem Informasi.....	10
2.2 System Development Life Cycle.....	11
2.3 Teknik Pengembangan Sistem	13
2.3.1 Kerangka PIECES	13
2.3.2 Data Flow Diagram	15
2.3.3 Kamus Data	19
2.3.4 Normalisasi.....	23

2.4 Basis Data	26
2.5 Penjualan	28
2.6 Pembelian	31
2.7 Persediaan.....	32
BAB III ANALISIS SISTEM.....	36
3.1 Mengidentifikasi Masalah, Peluang dan Tujuan	36
3.1.1 Identifikasi Masalah	36
3.1.2 Identifikasi Peluang	37
3.1.3 Identifikasi Tujuan.....	37
3.2 Menentukan Syarat-Syarat Informasi.....	38
3.2.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	38
3.2.2 Struktur Organisasi.....	39
3.2.3 Analisis Dokumen	42
3.2.4 Analisis Proses Sistem Berjalan	55
3.3 Menganalisis Kebutuhan Sistem	58
3.3.1 Mengidentifikasi Kebutuhan Sistem	58
3.3.2 DFD Sistem Usulan.....	62
3.3.3 Merancang Kamus Data	72
BAB IV PERANCANGAN SISTEM	79
4.1 Perancangan Sistem.....	79
4.1.1 Rancangan Masukan.....	79
4.1.2 Rancangan Keluaran.....	115
4.2.2 Rancangan Basis Data	126
4.2.1 Normalisasi.....	126
4.2.2 Struktur Tabel.....	128
4.2.3 Relasi Antar Tabel.....	136

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	138
5.1 Kesimpulan	138
5.2 Saran	138
DAFTAR PUSTAKA	140
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	142



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2 . 1 <i>System Development Life Cycle</i>	12
Gambar 2 . 2 Simbol – Simbol DFD	15
Gambar 2 . 3 Contoh Diagram Level Konteks	17
Gambar 2 . 4 Contoh Diagram Level 0	18
Gambar 2 . 5 Contoh Diagram Level 1	19
Gambar 2 . 6 Bentuk Tidak Normal (<i>Unnormalized Form</i>).....	24
Gambar 2 . 7 Bentuk Normal Pertama (1NF atau <i>First Normal Form</i>).....	25
Gambar 2 . 8 Bentuk normal kedua (2NF atau <i>Second Normal Form</i>).....	25
Gambar 2 . 9 Bentuk Normal Ketiga (3NF atau <i>Third NormalForm</i>)	26
Gambar 3 . 1 Struktur organisasi pada Hassa.....	40
Gambar 3 . 2 Faktur Penjualan	42
Gambar 3 . 3 Faktur Retur Penjualan	43
Gambar 3 . 4 Laporan Pembelian	44
Gambar 3 . 5 Laporan Penjualan	45
Gambar 3 . 6 Laporan Persediaan bahan	46
Gambar 3 . 7 Laporan Persediaan produk	47
Gambar 3 . 8 Laporan Produksi.....	48
Gambar 3 . 9 Data Customer	49
Gambar 3 . 10 Data Pesanan 1.....	50
Gambar 3 . 11 Data Pesanan 2.....	50
Gambar 3 . 12 Data Retur Penjualan	51
Gambar 3 . 13 Faktur Pembelian	52
Gambar 3 . 14 Invoice Pembelian	53
Gambar 3 . 15 Data Penjualan.....	54
Gambar 3 . 16 Data Supplier	55
Gambar 3 . 17 DFD Konteks Sistem Berjalan	56
Gambar 3 . 18 Level 0 Sistem Berjalan.....	57
Gambar 3 . 19 DFD Konteks Sistem Usulan.....	62
Gambar 3 . 20 DFD Level 0 Sistem Usulan	63

Gambar 3 . 21 DFD Level 1 Proses 1 Sistem Usulan	65
Gambar 3 . 22 DFD Level 1 Proses 2 Sistem Usulan	67
Gambar 3 . 23 DFD Level 1 Proses 3 Sistem Usulan	69
Gambar 3 . 24 DFD Level 1 Proses 4 Sistem Usulan	71
Gambar 4. 1 Rancangan <i>Form</i> Login	79
Gambar 4. 2 Rancangan <i>Form</i> Menu Utama.....	80
Gambar 4. 3 Rancangan <i>Form</i> Menu Master	81
Gambar 4. 4 Rancangan <i>Form</i> Menu Transaksi.....	82
Gambar 4. 5 Rancangan <i>Form</i> Menu Produksi.....	83
Gambar 4. 6 Rancangan <i>Form</i> Menu Laporan.....	84
Gambar 4. 7 Rancangan <i>Form</i> Data <i>Customer</i>	85
Gambar 4. 8 Rancangan <i>Form</i> Data <i>Supplier</i>	86
Gambar 4. 9 Rancangan <i>Form</i> Data Bahan.....	87
Gambar 4. 10 Rancangan <i>Form</i> Data Produk	88
Gambar 4. 11 Rancangan <i>Form</i> Transaksi Produk Masuk.....	90
Gambar 4. 12 Rancangan <i>Form</i> Transaksi Produk Keluar.....	92
Gambar 4. 13 Rancangan <i>Form</i> Transaksi Bahan Masuk	93
Gambar 4. 14 Rancangan <i>Form</i> Transaksi Bahan Keluar.....	95
Gambar 4. 15 Rancangan <i>Form</i> Pembelian.....	96
Gambar 4. 16 Rancangan <i>Form</i> Cek Data Pembelian.....	98
Gambar 4. 17 Rancangan <i>Form</i> Retur Pembelian.....	99
Gambar 4. 18 Rancangan <i>Form</i> Cek Data Retur Pembelian.....	100
Gambar 4. 19 Rancangan <i>Form</i> Data Penjualan	101
Gambar 4. 20 Rancangan <i>Form</i> Cek Data Penjualan.....	103
Gambar 4. 21 Rancangan <i>Form</i> Data Retur Penjualan	104
Gambar 4. 22 Rancangan <i>Form</i> Cek Data Retur Penjualan.....	106
Gambar 4. 23 Rancangan <i>Form</i> Produksi	107
Gambar 4. 24 Rancangan <i>Form</i> Cek Data Produksi	108
Gambar 4. 25 Rancangan <i>Form</i> Laporan Penjualan.....	109
Gambar 4. 26 Rancangan <i>Form</i> Laporan Retur Penjualan.....	110
Gambar 4. 27 Rancangan <i>Form</i> Laporan Pembelian	111
Gambar 4. 28 Rancangan <i>Form</i> Laporan Retur Pembelian	112

Gambar 4. 29 Rancangan <i>Form</i> Laporan Persediaan Produk	113
Gambar 4. 30 Rancangan <i>Form</i> Laporan Persediaan Bahan.....	114
Gambar 4. 31 Rancangan <i>Form</i> Laporan Produksi	115
Gambar 4. 32 Rancangan Laporan Pembelian	116
Gambar 4. 33 Rancangan Laporan Retur Pembelian	117
Gambar 4. 34 Rancangan Laporan Penjualan	118
Gambar 4. 35 Rancangan Laporan Retur Penjualan.....	119
Gambar 4. 36 Rancangan Faktur Penjualan	120
Gambar 4. 37 Rancangan Faktur Retur Penjualan	121
Gambar 4. 38 Rancangan Daftar Bahan	122
Gambar 4. 39 Rancangan Daftar Produk.....	123
Gambar 4. 40 Rancangan Laporan Persediaan Bahan.....	124
Gambar 4. 41 Rancangan Laporan Persediaan Produk	125
Gambar 4. 42 Rancangan Laporan Produksi	126
Gambar 4. 43 Normalisasi Proses Pembelian.....	127
Gambar 4. 44 Normalisasi Proses Retur Pembelian.....	127
Gambar 4. 45 Normalisasi Proses Penjualan.....	127
Gambar 4. 46 Normalisasi Proses Retur Penjualan.....	128
Gambar 4. 47 Normalisasi Proses Produksi	128
Gambar 4. 48 Relasi Antar Tabel	137

UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Perbandingan Sistem Berjalan dan Sistem Usulan.....	59
Tabel 4. 1 Customer	129
Tabel 4. 2 Supplier	129
Tabel 4. 3 Bahan.....	129
Tabel 4. 4 Produk	130
Tabel 4. 5 Pembelian	131
Tabel 4. 6 Pembelian Detail	131
Tabel 4. 7 Retur Pembelian	131
Tabel 4. 8 Retur Pembelian Detail	132
Tabel 4. 9 Penjualan	132
Tabel 4. 10 Penjualan Detail	133
Tabel 4. 11 Retur Penjualan	133
Tabel 4. 12 Retur Penjualan Detail.....	133
Tabel 4. 13 Produksi.....	134
Tabel 4. 14 Produksi Detail	134
Tabel 4. 15 Bahan Masuk	135
Tabel 4. 16 Bahan Keluar	135
Tabel 4. 17 Produk Masuk.....	135
Tabel 4. 18 Produk Keluar.....	136