

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN PADA SHOWROOM SUYANTO MOTOR

SKRIPSI

Oleh:

FEBRI RAMADHANI
NIM: 12.211.2991



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

SALES INFORMATION SYSTEM ANALYSIS AND
DESIGN AT SHOWROOM SUYANTO MOTOR

FINAL
RESEARCH

B
y
:

FEBRI RAMADHANI
Student Number: 12.211.2991



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

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 : Febri Ramadhani
Nim : 122112991
Perminatn : Accounting

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

Judul Tugas Akhir : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan pada Showroom Suyanto Motor
Tempat Penelitian : Showroom Suyanto Motor
Alamat Tempat Penelitian : Jalan Batang Kuis – Tj. Morawa Desa Sena Dsn VIII
No.Telepon Tempat Penelitian : 0812 633 9459 – 0813 9690 0032

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 mempublikasikan Tugas Akhir saya, secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasannya saja dalam bentuk format tercetak dan/atau elektronik, selama tetap mencatumkan nama saya sebagai penulisan/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, Agustus 2017

Saya yang membuat pernyataan,



Febri Ramadhani

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA SHOWROOM SUYANTO MOTOR

Abstrak

Showroom Suyanto Motor adalah bentuk usaha perorangan yang bergerak di bidang penjualan sepeda motor. Sekarang ini Showroom Suyanto Motor masih menggunakan pencatatan berbasis kertas dalam melakukan penjualan sepeda motor sehingga membutuhkan waktu yang lama dalam pemrosesan data dan penyajian informasi. Tujuan dari penulisan ini adalah untuk menghasilkan rancangan sistem informasi penjualan yang diharapkan dapat menyelesaikan permasalahan yang muncul pada Showroom Suyanto Motor. Metodologi pengembangan sistem yang digunakan mengacu pada System Development Life Cycle (SDLC). Hasil dari penelitian ini adalah merancang sistem informasi penjualan yang apabila diimplementasikan dapat digunakan untuk menyediakan informasi yang berguna sehingga proses bisnis yang dilakukan perusahaan akan lebih cepat dan informasi yang diinginkan dapat dihasilkan lebih cepat, tepat dan akurat. Hal ini tentunya akan membantu perusahaan dalam mengatasi permasalahan yang timbul dalam transaksi bisnis.

Kata kunci: System Development Life Cycle (SDLC), Showroom Suyanto Motor, Penjualan

Abstract

Showroom Suyanto Motor is an individuals business who work in motorcycle sales. Now days Showroom Suyanto Motor are still using paper-based for sales it needs a long time for processing data and presentation of information. The objective of this search is to analyzing and to finding weaknesses and specifically for transaction sales, purchasing and inventory to proposed design of information systems will be developed become the information system sales, purchasing and inventory that it will be reduced the issues. System development methodology used refers to System Development Life Cycle (SDLC). The results from the systems of development information sales, purchasing and this inventory is information system focused into system capable to supporting the operational system of trading business, handle the troubles issues of the system runs as well, and also can be supportive all parties that need information so that can be helped facilitate the decision making process.

Keywords: System Development Life Cycle (SDLC), Showroom Suyanto Motor, Sales

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Esa atas segala berkat dan karuniaNya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Tugas Akhir dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan pada Showroom Suyanto Motor” ini disusun sebagai syarat untuk memenuhi pendidikan program Strata 1 Jurusan Sistem Informasi di STMIK – Mikroskil Medan.

Selama penyusunan Tugas Akhir ini, penulis banyak memperoleh bimbingan, nasihat, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ibu Erlanie Sufarnap, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing I yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk membimbing dan memberi pengarahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Ibu Rin Rin Meilani, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing II yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk membimbing dan memberi pengarahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak 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. Bapak / Ibu Dosen STMIK Mikroskil Medan yang telah mendidik dan membimbing penulis selama perkuliahan
6. Pemilik Showroom Suyanto Motor yang telah mendukung, memberi izin observasi dan memberikan informasi kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
7. Teristimewa kepada saudara dan terkhusus untuk orang tua tersayang yang telah memberikan dukungan doa maupun dukungan material serta memberikan semangat selama penulis mengikuti pendidikan hingga selesainya penulisan ini.
8. Teman- teman dan sahabat yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan banyak dukungan moril dan memberikan semangat kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih kurang sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat menghargai saran dan kritik dari pembaca dan semua pihak yang mengarahkan pada perbaikan laporan ini.

Akhir kata penulis berharap semoga penyusunan laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca. Terimakasih.

Medan, Agustus 2017
Penulis,

Febri Ramadhani



UNIVERSITAS
MIKROSKIL

DAFTAR ISI

Abstrak.....	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
<u>BAB I</u> PENDAHULUAN.....	22
1.1 Latar Belakang.....	23
1.2 Rumusan Masalah.....	23
1.3 Ruang Lingkup.....	23
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	24
1.5 Metode Penelitian.....	24
<u>BAB II</u> TINJAUAN PUSTAKA.....	26
2.1 Konsep Sistem Informasi.....	26
2.1.1 Sistem.....	26
2.1.2 Informasi.....	28
2.1.3 Sistem Informasi.....	28
2.1.4 Jenis Sistem Informasi.....	29
2.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	32
2.3 Teknik Pengembangan Sistem.....	35
2.3.1 Diagram Aliran Data/Data Flow Diagram(DFD).....	35
2.3.2 Fishbone Diagram/Ishikawa Diagram.....	38
2.3.3 PIECES.....	38
2.3.4 Kamus Data.....	38
2.3.5 Normalisasi.....	40
2.3.6 Bahasa Inggris Terstruktur.....	42
2.4 Basis Data (Database).....	42
2.5 Penjualan.....	43
<u>BAB III</u> ANALISA SISTEM.....	46

3.1	Mengidentifikasi Masalah, Peluang, dan Tujuan	46
3.1.1	Identifikasi Masalah	46
3.1.2	Identifikasi Peluang	47
3.1.3	Identifikasi Tujuan	48
3.2	Mengidentifikasi Syarat-Syarat Informasi	48
3.2.1	Sejarah Singkat Perusahaan	48
3.2.2	Struktur Organisasi dan Uraian Tugas	48
3.2.3	Lokasi Perusahaan	50
3.2.4	Analisis Sistem Berjalan	41
3.2.5	Analisis Dokumen Keluaran	42
3.2.6	Analisis Dokumen Masukan	42
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	42
3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	42
3.3.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	42
<u>BAB IV PERANCANGAN SISTEM</u>		42
4.1	Merancang Sistem yang Direkomendasikan	42
4.1.1	Rancangan Proses	42
4.1.2	Kamus Data	50
4.1.3	Rancangan Keluaran dan Masukan	52
4.1.4	Rancangan Basis Data	52
4.2	Pembahasan	60
4.2.1	Kelebihan	69
4.2.1	Kekurangan	70
<u>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</u>		71
5.1	Kesimpulan	71
5.2	Saran	71
DAFTAR PUSTAKA		72
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Siklus Informasi	27
Gambar 2. 2 Kategori Sistem Informasi	30
Gambar 2. 3 Tujuh Tahap Siklus Hidup Pengembangan Sistem	33
Gambar 2. 4 Normalisasi sebuah hubungan dikerjakan dalam tiga tahap utama.....	41
Gambar 3. 1 Fishbone Diagram Masalah 1	46
Gambar 3. 2 Fishbone Diagram Masalah 2.....	47
Gambar 3. 3 Struktur Organisasi Showroom Suyanto Motor.....	49
Gambar 3. 4 Denah Lokasi Perusahaan	50
Gambar 3. 5 Diagram Konteks Sistem Berjalan	51
Gambar 3. 6 Diagram Level 0 Sistem Berjalan	31
Gambar 3. 7 Bukti Pembayaran Angsuran Pelanggan	42
Gambar 3. 8 Laporan Penjualan.....	43
Gambar 3. 9 Bukti Pembayaran Tunai Pelanggan	43
Gambar 3. 10 Surat Jalan	44
Gambar 3. 11 Faktur Pembelian.....	46
Gambar 4. 1 Diagram Konteks Sistem Usulan	50
Gambar 4. 2 DFD Level 0 Sistem Usulan	43
Gambar 4. 3 DFD Level 1 Proses 1 Proses Master.....	45
Gambar 4. 4 DFD Level 1 Proses 2 Proses Pembelian.....	46
Gambar 4. 5 DFD Level 1 Proses 3 Proses Penjualan	47
Gambar 4. 6 DFD Level 1 Proses 4 Proses Pembayaran	48
Gambar 4. 7 DFD Level 1 Proses 5 Proses Laporan.....	49
Gambar 4. 8 Rancangan Laporan Dealer	52
Gambar 4. 9 Rancangan Laporan Pelanggan	53
Gambar 4. 10 Rancangan Laporan Motor.....	53
Gambar 4. 11 Rancangan Laporan Pembelian Non Periode.....	54
Gambar 4. 12 Rancangan Laporan Pembelian Periode.....	54
Gambar 4. 13 Rancangan Laporan Penjualan Non Periode	55
Gambar 4. 14 Rancangan Laporan Penjualan Periode.....	56

Gambar 4. 15 Rancangan Laporan Pembayaran Tunai.....	57
Gambar 4. 16 Rancangan Bukti Pembayaran Tunai	58
Gambar 4. 17 Rancangan Laporan Pembayaran Angsuran	59
Gambar 4. 18 Rancangan Bukti Pembayaran Angsuran Pelanggan	59
Gambar 4. 19 Rancangan Faktur Penjualan	60
Gambar 4. 20 Rancangan Input Data Dealer	61
Gambar 4. 21 Rancangan Input Data Motor	61
Gambar 4. 22 Rancangan Tampilan Data Motor	62
Gambar 4. 23 Rancangan Input Data Pelanggan	62
Gambar 4. 24 Rancangan Input Pesanan Pembelian.....	63
Gambar 4. 25 Rancangan Tampilan Pesanan Pembelian.....	64
Gambar 4. 26 Rancangan Input Pembelian.....	65
Gambar 4. 27 Rancangan Tampilan Pembelian	65
Gambar 4. 28 Rancangan Input Pesanan Penjualan	66
Gambar 4. 29 Rancangan Tampilan Pesanan Penjualan.....	66
Gambar 4. 30 Rancangan Input Penjualan	67
Gambar 4. 31 Rancangan Tampilan Penjualan	68
Gambar 4. 32 Rancangan Angsuran.....	68
Gambar 4. 33 Normalisasi Pesanan Pembelian	69
Gambar 4. 34 Normalisasi Pembelian.....	69
Gambar 4. 35 Relationship Antar Tabel	74
Gambar 4. 36 Rancangan Antar Muka.....	75

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Data Flow Diagram	35
Tabel 2. 2 Notasi Tipe Data	39
Tabel 2. 3 Notasi Stuktur Data	40
Tabel 3. 1 Kebutuhan Non Fungsional	48
Tabel 4. 1 Tabel Dealer	70
Tabel 4. 2 Tabel Motor.....	70
Tabel 4. 3 Tabel Pelanggan.....	71
Tabel 4. 4 Tabel Pesanan Pembelian Header	71
Tabel 4. 5 Tabel Pesanan Pembelian Detail.....	71
Tabel 4. 6 Tabel Pembelian Header	72
Tabel 4. 7 Pembelian Detail	72
Tabel 4. 8 Tabel Pesanan Penjualan.....	73
Tabel 4. 9 Tabel Penjualan.....	73
Tabel 4. 10 Tabel Angsuran	74

UNIVERSITAS
MIKROSKIL