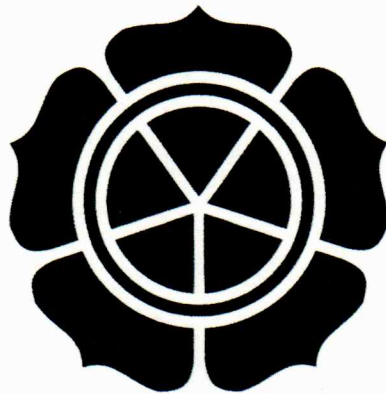


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA BENGKEL BANDAR JAYA MOTOR YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Nanda Nur Rizky

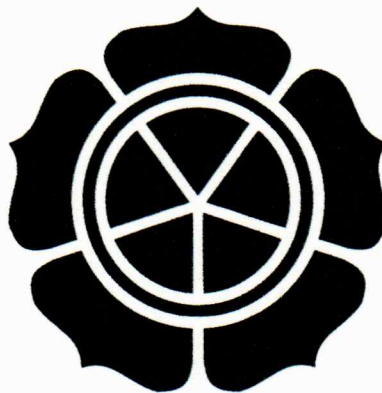
10.12.4416

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA BENGKEL BANDAR JAYA MOTOR YOGYAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagai persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh
Nanda Nur Rizky
10.12.4416

**JURURSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA BENGKEL BANDAR JAYA MOTOR YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nanda Nur Rizky

10.12.4416

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 2 April 2013

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si., MT.

NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA BENGKEL BANDAR JAYA MOTOR YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nanda Nur Rizky

10.12.4416

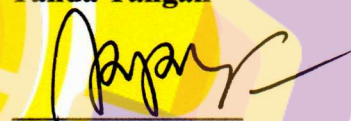
telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Januari 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Krisnawati, S.Si., MT.
NIK. 190302038



Kusnawi, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302112



Dony Arivus, M.Kom.
NIK. 190302128



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Februari 2014



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri (ASLI) dan di dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang sepengetahuan saya di dalam skripsi ini juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 10 Februari 2014


Nanda Nur Rizky
10.12.4416

MOTTO

- Jadilah seperti karang di lautan yang kuat dihantam ombak dan kerjakanlah hal yang bermanfaat untuk diri sendiri dan orang lain, karena hidup hanyalah sekali. Ingat hanya pada Allah apapun dan di manapun kita berada kepada Dia-lah tempat meminta dan memohon.
- Keberuntungan adalah sesuatu yang terjadi ketika kesempatan bertemu dengan kesiapan.
- Saya datang, saya bimbingan, saya ujian, saya revisi dan saya menang!
- Sesuatu yang belum dikerjakan, seringkali tampak mustahil. Kita baru yakin kalau kita telah berhasil melakukannya dengan baik. – Evelyn Underhill

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk orang-orang yang tercinta dan berpengaruh dalam hidup saya:

1. Untuk Papa, Mama, Kakak-kakak, dan keluarga besarku yang telah memberikan dukungan serta doa yang tak henti-hentinya.
2. Untuk sahabatku (Mas Arifin, Samuel, Veri, Danu, Tio, Ari, Marcelinus R, Gigih, Irfan, Dewa, Heri, Adib, Mba Ratna, Diotisa dll) terima kasih semua bantuannya selama ini, kalian yang TERBAIK. I miss you!
3. Untuk keluarga besar 10-S1SI-01, teman seperjuanganku, sukses untuk kita semua.
4. Untuk Ibu kost yang telah memberikan tumpangan tempat tinggal yang layak.
5. Untuk almamater yang selalu kukenang.

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan penulis nikmat hidup, sehat dan iman, shalawat serta salam bagi Nabi Muhammad SAW yang telah memberikan rahmat dan barokah, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Bengkel Bandar Jaya Motor Yogyakarta” sebagai persyaratan menyelesaikan program studi strata 1 di STMIK Amikom Yogyakarta.

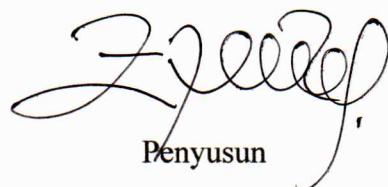
Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan guna mempermudah gelar sarjana komputer pada program studi Sistem Informasi STMIK Amikom Yogyakarta. Berhasilnya usaha penyusunan skripsi ini tidak terlepas bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu sebagai rasa hormat, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. Selaku ketua STMIK Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M. Selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK Amikom Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si., MT. Selaku dosen pembimbing yang telah sabar dalam memberikan petunjuk, serta arahan dan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Seluruh dosen dan staff STMIK Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.

5. Bapak Joko Suyanto dan keluarga, selaku pemilik bengkel Bandar Jaya Motor Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian.
6. Orang tua dan keluarga besarku yang telah memberikan dukungan serta doa yang tak henti-hentinya.
7. Sahabatku dan teman-teman yang di STMIK Amikom Yogyakarta, maupun diluar kampus.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran dan tenaga dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan. Saran dan kritik yang membangun penulis diharapkan untuk kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 10 Februari 2014


Penyusun

DAFTAR ISI

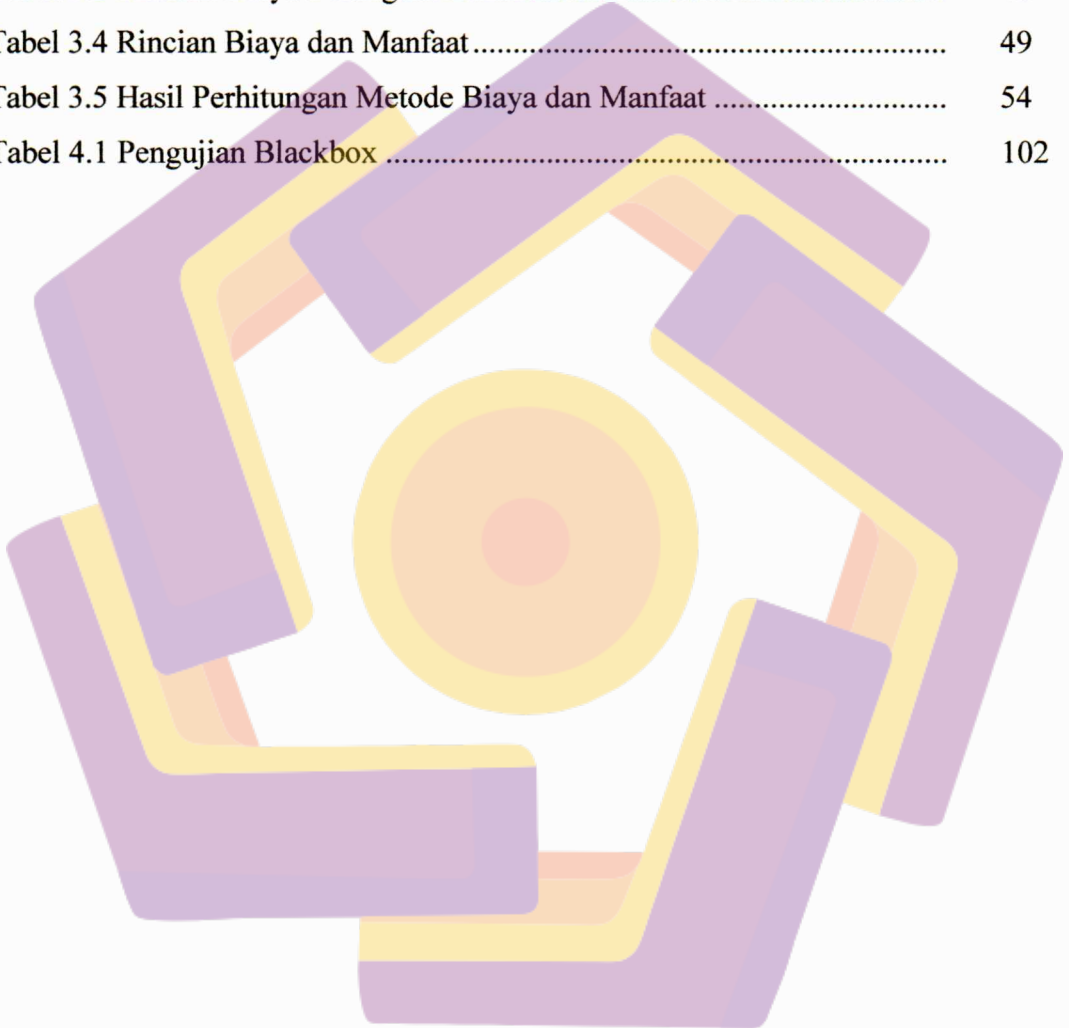
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.1 Pengertian Sistem.....	7
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	10
2.2.1 Pengertian Informasi.....	10
2.2.2 Kualitas Informasi.....	10
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	11
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	11

2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	11
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi Penjualan	13
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi Penjualan.....	13
2.5	Konsep Analisis Sistem.....	15
2.5.1	Analisis PIECES	15
2.5.2	Analisis Kebutuhan Sistem	18
2.5.3	Analisis Kelayakan.....	19
2.6	Konsep Pemodelan Sistem	21
2.6.1	Bagan Alir (<i>Flowchart</i>).....	21
2.6.2	Konsep Diagram Alir Data (<i>DFD</i>).....	22
2.7	Konsep Dasar Basis Data	24
2.7.1	Pengertian Basis Data.....	24
2.7.2	Perancangan Basis Data	25
2.8	Konsep Database	27
2.8.1	Pengertian Database	27
2.8.2	Komponen Database	27
2.9	Perangkat Lunak yang Digunakan	30
2.9.1	Microsoft Visual Basic 6.0.....	30
2.9.2	MySQL.....	35
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	38
3.1	Tinjauan Umum.....	38
3.1.1	Latar Belakang Perusahaan	38
3.1.2	Visi dan Misi Perusahaan	38
3.1.3	Struktur Organisasi.....	38
3.1.4	Identifikasi Masalah	39
3.2	Analisis Sistem.....	40
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem.....	40
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem	42
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	45
3.3	Perancangan Sistem.....	54
3.3.1	Flowchart Sistem.....	54

3.3.2 Diagram Arus Data.....	55
3.3.3 Rancangan Basis Data	65
3.3.4 Hubungan Antar Tabel	70
3.3.5 Perancangan Masukan.....	71
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	86
4.1 Pengertian Implementasi	86
4.2 Kegiatan Implementasi Sistem.....	87
4.2.1 Pemrograman	87
4.2.2 Pembuatan Database.....	87
4.2.3 Pembuatan Form dan Koding Program.....	97
4.2.4 Pengetesan Program	99
4.2.5 Instalasi Aplikasi	101
4.2.6 Pengetesan Sistem	101
4.2.7 Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	106
4.2.8 Konversi Sistem	107
4.2.9 Pemeliharaan Sistem	108
4.3 Manual Program.....	110
BAB V PENUTUP	119
5.1 Kesimpulan.....	119
5.2 Saran.....	119
DAFTAR PUSTAKA	121

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol DFD	23
Tabel 3.1 Hasil Analisis Kelemahan Sistem	40
Tabel 3.2 Rincian Biaya Perangkat Keras.....	47
Tabel 3.3 Rincian Biaya Perangkat Lunak.....	48
Tabel 3.4 Rincian Biaya dan Manfaat	49
Tabel 3.5 Hasil Perhitungan Metode Biaya dan Manfaat	54
Tabel 4.1 Pengujian Blackbox	102



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol Flowchart	22
Gambar 2.2 Tampilan Dialog Pertama Visual Basic 6.0	31
Gambar 2.3 Tampilan IDE Visual Basic.....	32
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Bengkel BJMY	39
Gambar 3.2 Tampilan Flowchart Sistem.....	55
Gambar 3.3 Kontek Diagram	56
Gambar 3.4 Diagram Arus Data Level 0.....	57
Gambar 3.5 Diagram Arus Data Level 1 Proses 1	58
Gambar 3.6 Diagram Arus Data Level 1 Proses 2	58
Gambar 3.7 Diagram Arus Data Level 1 Proses 3	59
Gambar 3.8 Diagram Arus Data Level 1 Proses 4	60
Gambar 3.9 Diagram Arus Data Level 1 Proses 5	60
Gambar 3.10 Diagram Arus Data Level 1 Proses 6	61
Gambar 3.11 Diagram Arus Data Level 1 Proses 7	62
Gambar 3.12 Diagram Arus Data Level 1 Proses 8	62
Gambar 3.13 Diagram Arus Data Level 1 Proses 9	63
Gambar 3.14 Diagram Arus Data Level 1 Proses 10	64
Gambar 3.15 Unnormalized Form.....	66
Gambar 3.16 1NF/First Normal Form.....	67
Gambar 3.17 2NF/Second Normal Form	68
Gambar 3.18 Third Normal Form	69
Gambar 3.19 Tampilan Relasi Antar Tabel	71
Gambar 3.20 Rancangan Masukan Data Pengguna	73
Gambar 3.21 Rancangan Masukan Data Golongan	73
Gambar 3.22 Rancangan Masukan Data Jenis Produk.....	73
Gambar 3.23 Rancangan Masukan Data Data Produk.....	74
Gambar 3.24 Rancangan Masukan Data Barang.....	74
Gambar 3.25 Rancangan Masukan Data Pemasok.....	75
Gambar 3.26 Rancangan Masukan Data Pelanggan	75

Gambar 3.27 Rancangan Masukan Transaksi Pembelian	76
Gambar 3.28 Rancangan Masukan Transaksi Penjualan	76
Gambar 3.29 Rancangan Laporan Seluruh Pengguna.....	77
Gambar 3.30 Rancangan Laporan Seluruh Pemasok	77
Gambar 3.31 Rancangan Laporan Seluruh Pelanggan.....	78
Gambar 3.32 Rancangan Laporan Seluruh Golongan.....	78
Gambar 3.33 Rancangan Laporan Seluruh Jenis.....	79
Gambar 3.34 Rancangan Laporan Seluruh Produk	79
Gambar 3.35 Rancangan Laporan Seluruh Barang	80
Gambar 3.36 Rancangan Laporan Barang Per-Produk	80
Gambar 3.37 Rancangan Laporan Seluruh Pembelian.....	81
Gambar 3.38 Rancangan Laporan Pembelian Per-Nota.....	81
Gambar 3.39 Rancangan Laporan Pembelian Per-Periode	82
Gambar 3.40 Rancangan Laporan Penjualan Per-Nota.....	82
Gambar 3.41 Rancangan Laporan Penjualan Per-Tanggal	83
Gambar 3.42 Rancangan Laporan Penjualan Per-Periode	83
Gambar 3.43 Rancangan Laporan Harian	84
Gambar 3.44 Rancangan Laporan Per-Barang.....	84
Gambar 3.45 Rancangan Laporan Per-Golongan.....	85
Gambar 3.46 Rancangan Laporan Terlaris.....	85
Gambar 3.47 Rancangan Laporan Transaksi Penjualan.....	85
Gambar 4.1 Tabel Database Sistem Penjualan Bengkel BJMY.....	88
Gambar 4.2 Tabel User	89
Gambar 4.3 Tabel Golongan	89
Gambar 4.4 Tabel Jenis	90
Gambar 4.5 Tabel Produk	90
Gambar 4.6 Tabel Barang	91
Gambar 4.7 Tabel Pelanggan	92
Gambar 4.8 Tabel Pemasok	92
Gambar 4.9 Tabel Pembelian	93
Gambar 4.10 Tabel Transaksi Pembelian Detail.....	94

Gambar 4.11 Tabel Penjualan	95
Gambar 4.12 Tabel Penjualan Detail	95
Gambar 4.13 Tabel Modal Kasir	96
Gambar 4.14 Tabel Satuan	97
Gambar 4.15 Tampilan Utama Visual Basic 6.0	98
Gambar 4.16 Pembuatan Interface Pada Form	98
Gambar 4.17 Pemberian Koding	99
Gambar 4.18 Modul Koneksi	99
Gambar 4.19 Kesalahan Kode Program	100
Gambar 4.20 Kesalahan Proses	100
Gambar 4.21 Kesalahan Logika	101
Gambar 4.22 Instalasi Aplikasi	101
Gambar 4.23 Pengujian Whitebox	106
Gambar 4.24 Form Menu Utama	111
Gambar 4.25 Login Untuk Administrator	111
Gambar 4.26 Tampilan Input Data Pengguna	112
Gambar 4.27 Tampilan Input Data Golongan	113
Gambar 4.28 Tampilan Input Data Jenis Produk	113
Gambar 4.29 Tampilan Input Data Produk Barang	114
Gambar 4.30 Tampilan Input Barang	115
Gambar 4.31 Tampilan Input Data Pemasok	115
Gambar 4.32 Tampilan Input Data Pelanggan	116
Gambar 4.33 Tampilan Transaksi Pembelian Barang	117
Gambar 4.34 Tampilan Transaksi Penjualan Barang	117
Gambar 4.35 Tampilan Nota Penjualan Barang	118
Gambar 4.36 Tampilan Laporan Seluruh Barang	118

INTISARI

Era globalisasi saat ini teknologi informasi dan komputerisasi semakin berkembang dengan cepat, kebutuhan sistem informasi yang terkomputerisasi semakin terasa dibutuhkan. Teknologi informasi yang baik akan membantu perusahaan dalam mengelola data atau proses bisnisnya.

Bengkel Bandar Jaya Motor adalah suatu perusahaan yang bergerak dibidang penjualan suku cadang, variasi, oli dan lainnya untuk kendaraan roda dua. Penggunaan sistem yang masih manual menyebabkan banyaknya data-data yang tidak akurat, dan memerlukan waktu lama dalam pencatatan.

Sistem yang akan dibuat diharapkan memberikan kemudahan dan manfaat khusus untuk Bengkel Bandar Jaya Motor. Sistem ini akan memfasilitasi serta mempercepat proses transaksi. Kesimpulannya sistem komputerisasi memudahkan pengumpulan data sehingga proses kerja dapat dilakukan dengan cepat dan lebih efisien dan juga dapat menghemat waktu.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Penjualan, Bengkel

ABSTRACT

Globalization is currently information technology and computerization growing rapidly, computerized information system more so needed. Information technology a good will help the companies in managing data or business processes.

Repair shop Bandar Jaya Motor is a company engaged in the sale of spare parts, variations, oil and others two-wheeled vehicles. The use of manual systems are still causing much data that is inaccurate, and takes a long time in the recording.

The systems are expected to be created specifically for the convenience and benefits of repair shop Bandar Jaya Motor. This system will facilitate and accelerate the transaction process. The conclusion of this computerization systems is to ease the data collectionso that the work process can be done quickly and more efficient and also economize the time.

Keywords: *Information System, Selling, Repairshop*

