

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
SUKU CADANG DI BENGKELKRANGGAN MOTOR
TEMANGGUNG**

SKRIPSI



disusun oleh

Subangkit Rizad Sugiyarto

10.12.4996

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MENAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
SUKU CADANG DI BENGKELKRANGGAN MOTOR
TEMANGGUNG**

SKRIPSI

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



disusun oleh

SUBANGKIT RIZAD SUGIYARTO

10.12.4996

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MENAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOMYOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
SUKU CADANG DI BENGKEL KRANGGAN MOTOR
TEMANGGUNG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Subangkit Rizad Sugiyarto

10.12.4996

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 30 Desember 2014

Dosen Pembimbing,

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M. Eng
NIK. 190302107

PENGESAHAN
SKRIPSI
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
SUKU CADANG DI BENGKEL KRANGGAN MOTOR
TEMANGGUNG

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Subangkit Rizad Sugiyarto

10.12.4996

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 30 Juni 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

KRISNAWATI, S.Si,MT.

NIK. 190302038

BAYU SETIAJI, M.KOM.

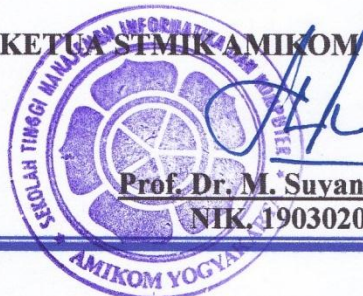
NIK. 190302216

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng

NIK. 190302107

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 30 Juni 2015

KETUA STM IK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M

NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 27 Juni 2015



Nama : Subangkit Rizad S

NIM : 10.12.4996

MOTTO

“ Waktu anda terbatas , jadi jangan sia-siakan dengan menjalani hidup orang lain . Jangan terperangkap dengan dogma - yaitu hidup dengan hasil pemikiran orang lain . Jangan biarkan omongan orang meredam suara batin Anda sendiri . Dan yang paling penting , memiliki keberanian untuk mengikuti kata hati dan intuisi ”

- Steve Jobs-

“ Jika kamu sedang susah dan bersama orang - orang yang dalam kesusahan maka jadilah orang yang berfikir positif untuk merubah keadaan menjadi lebih baik”

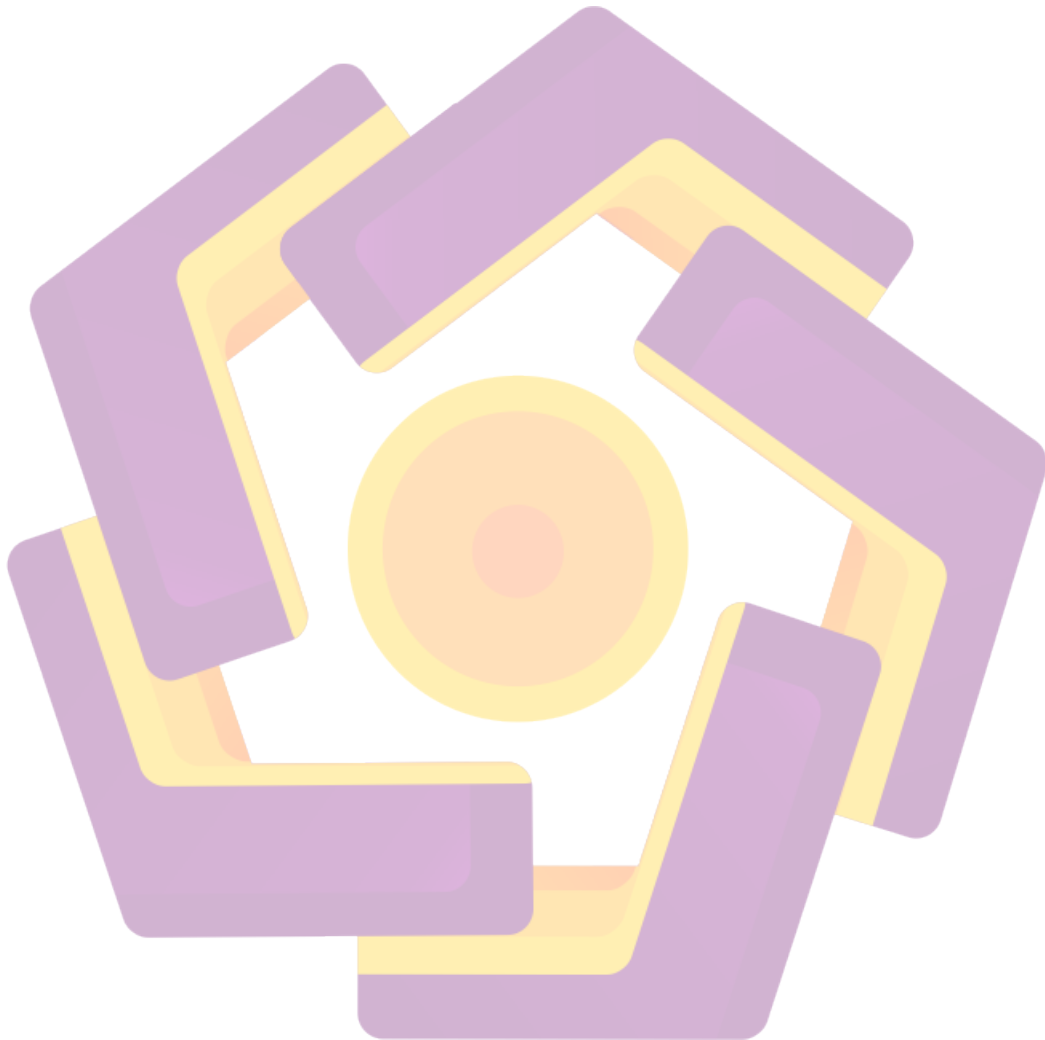
-Subangkit Rizad S-

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah dan syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan hidayahnya sehingga karya skripsi ini telah diselesaikan. Penulis ingin mengucapkan terimakasih dan persembahan karya skripsi ini kepada :

1. Allah SWT yang telah memberi jalan yang baik dan selalu memberikan kesabaran disetiap kesulitan dalam menyelesaikan skripsi ini. Serta yang selalu memberikan ketenangan jiwa disaat terdapat ujian dalam proses pembuatan karya ini.
2. Sholawat serta salam selalu untuk Baginda Nabi Muhammad SAW yang senantiasa menjadi panutan dan motifator yang inspiratif dalam menjalani hidup dan menjadikan tujuan hidup untuk sukses dunia dan akhirat.
3. Terimah kasih kepada Ibu dan Ayah tercinta (Siti Fatimah Dan Sugiayarto) yang selalu memberikan semangat dan motifasi yang luar biasa dengan ikhlas disetiap kesulitan, karya ini khusus saya persembahkan untuk ayah dan ibu yang tercinta.
4. Terimah kepada ibu yang tercinta yang dengan tulus selalu mendoakan putra mu ini untuk bisa mencapai cita-cita dan harapan. dan terimah kasih atas kepercayaan ibu untuk semua yang telah ibu percayakan kepada saya.
5. Terimah kasih kepada ayah tercinta yang selalu memotifasai dan mendoakan hingga saya bisa lebih mengerti tentang arti dari pengalaman dan menjalani hidup ini disaat senang maupun kesusahan, terimah kasih atas semua yang telah ayah ajarkan kepada saya dari menyikapi masalah dan memaknai masalah. Hingga saya bisa lebih baik dan optimis dalam menjalani hidup ini.
6. Terimah kasih kepada seorang wanita yang selalu menemani disaat kesulitan dan kesenangan selama hampir 3 tahun menempuh study di

Yogyakarta.semua yang telah engkau berikan tidak akan aku lupakan hingga kapan pun, kini aku mengerti tentang ketulusan dan arti cinta yang sebenarnya, kamu adalah salah satu orang yang berpengaruh dalam hidupku.



KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.wb.

Alhamdulillah, segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan Rahmat dan Anugerah-Nya. Shalawat serta Salam penulis panjatkan kepada junjungan kita Nabi Besar Nabi Muhammad SAW yang menjadi teladan mulia dalam menuntun umatnya kepada segala kebaikan.

Skripsi dengan Judul **“analisis dan perancangan sistem informasi penjualan suku cadang di bengkel kranggan motor temanggung”** ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan untuk meraih gelar Sarjana Strata-1 pada jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa selesainya penulisan skripsi ini karena bantuan banyak pihak. Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M, Eng selaku dosen pembimbing dan kepada dosen penguji yang telah banyak membantu dalam membimbing, memberikan arahan, memberikan motivasi serta masukan berupa kritik dan saran yang membangun dalam proses pengerjaan skripsi ini sampai selesai.
4. Bapak dan Ibu dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah membimbing dan berbagi ilmu selama penulis melaksanakan proses belajar di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

5. Kedua orangtua yang senantiasa memanjatkan do'a dan memberikan dukungan yang telah mengajari saya kehidupan dari saya lahir hingga saat ini saya harus lepas dari tanggung jawab orangtua saya.
6. Teman-teman dan semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, masih begitu banyak kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran adalah sesuatu yang sangat penulis harapkan demi kemajuan bersama dan peningkatan ilmu pengetahuan bangsa. Semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Wassalamu'alaikum Wr.wb.

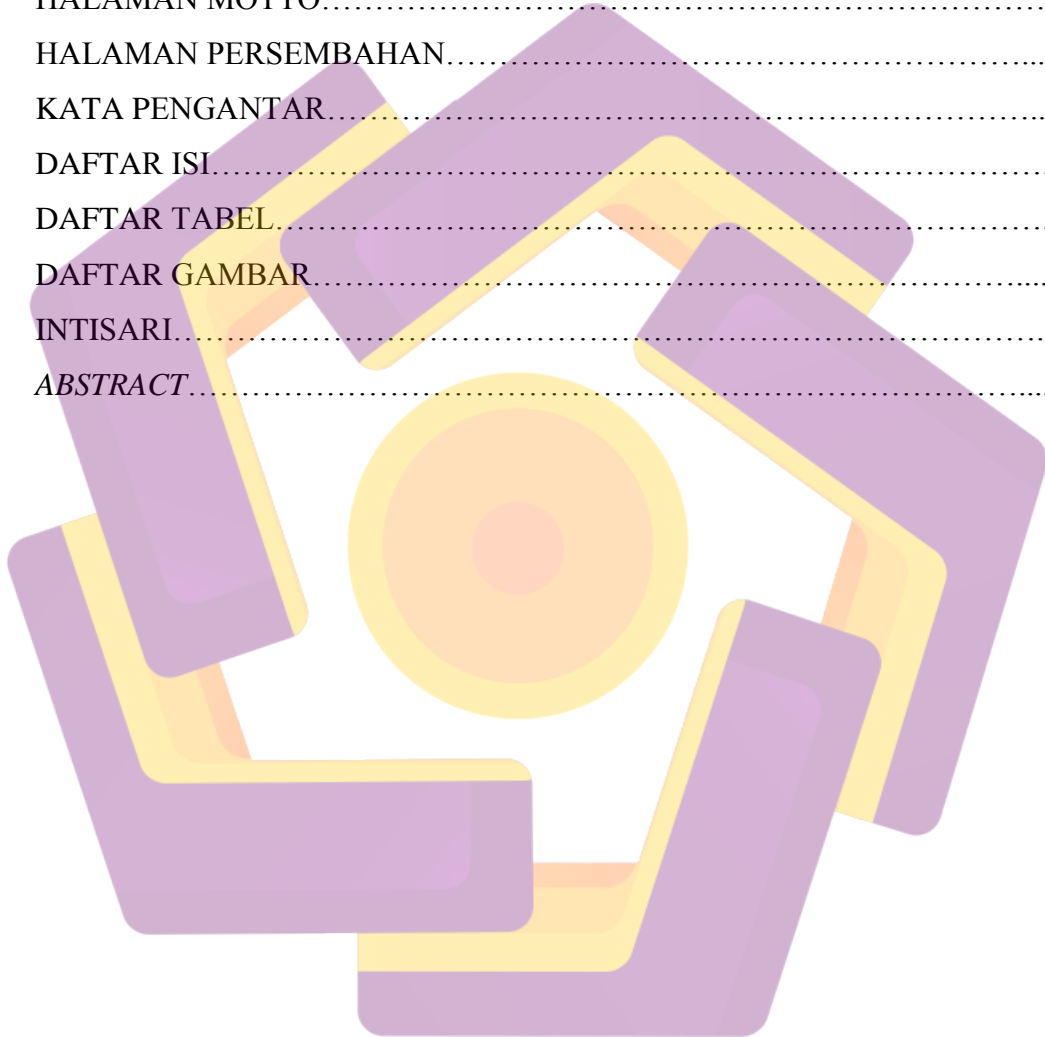
Yogyakarta, 30 Juni 2015

Subangkit Rizad Sugiyarto

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi



BAB 1 PENDAHULUAN

1.1	LatarBelakang Masalah.....	1
1.2	RumusanMasalah.....	3
1.3	BatasanMasalah.....	3
1.4	Maksud Dan TujuanPenelitian.....	4
1.5	Metode Penelitian.....	5
1.7	SistematikPenulisan.....	7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1	Definisi Sistem.....	9
2.2	Elemen Sistem.....	9
2.3	Devinisi Sistem.....	10
2.3.1	Kualitas Informasi.....	11
2.4	Devinisi Sistem Informasi Manajemen.....	12
2.4.1	Elemen Sistem Informasi Manajemen.....	12
2.5	Pengertian Sistem Informasi Penjualan.....	13
2.6	Teori Analisis.....	14
2.6.1	Analisis Kelemahan Sistem.....	15
2.7	Simbol Flowchart Sistem.....	20
2.8	Simbol Data Flow Diagram.....	21
2.9	Entity Relation Diagram.....	22
2.10	Metode Pengembangan.....	26
2.10.1	Metode Testing.....	26
2.10.2	Metode Implementasi.....	26
2.11	Software yang Digunakan.....	27
2.11.1	MySQL.....	27
2.11.2	XAMPP.....	27
2.11.3	Visual Basic.....	28
2.12	XAMPP.....	31

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1	Tujuan Umum.....	32
3.2	AnalisisSistem.....	32

3.2.1	AnalisisKelemahan Sistem.....	34
3.2.2	AnalisisKebutuhan Sistem.....	40
3.2.3	Analisis Kebutuhan fungsional.....	41
3.2.4	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	43
3.2.5	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	43
3.2.6	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	43
3.2.7	Analisis Kebutuhan Pengguna.....	44
3.2.8	Analisis Kebutuhan Keamanan.....	44
3.3	AnalisisKelayakan.....	46
3.3.1	Kelayakan Teknis.....	46
3.3.2	Kelayakan Hukum.....	47
3.3.3	Kelayakan Operasional.....	47
3.3.4	Kelayakan Ekonomi.....	48
3.4	Analisis Biaya dan Manfaat.....	48
3.5	Perancangan Database dan Sistem.....	52
3.6	Perancangan Database.....	52
3.7	Perancangan Sistem.....	54
3.7.1	Flowchart Sistem.....	55
3.7.2	Data Flow Diagram.....	55
3.8	Struktur Tabel.....	57
3.8.1	Tabel Database.....	57
3.8.2	Struktur Halaman Utama.....	59
3.8.3	Form Login Administrator.....	59
3.8.4	Form Halaman Utama Administrator.....	60
3.8.5	Form Tampil Data User.....	60
3.8.6	Form Tampil Data Barang.....	61
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM		
4.1	Implementasi Database.....	62
4.1.1	Pembuatan Database.....	62
4.1.2	Pembuatan Tabel.....	63

4.2	Implementasi Program.....	69
4.2.1	Pembuatan Skrip Koneksi Database.....	70
4.3	Testing.....	80
4.3.1	Black Box Testing.....	80
4.4	Manual Program.....	81
4.4.1	Manual Program Untuk Admin.....	81
4.4.1.1	Halaman Login Admin.....	81
4.4.1.2	Halaman Utama Admin.....	82
4.4.1.3	Halaman Data User.....	83
4.4.1.4	Halaman Data Suplier.....	83
4.4.1.5	Halaman Data Jenis Barang.....	84
4.4.1.6	Halaman Data Barang.....	85
4.4.1.7	Halaman Data Transaksi Pembelian Barang.....	86
4.4.1.8	Halaman Data Transaksi Penjualan Barang.....	87
4.4.2	Manual Program Untuk Admin.....	88
4.4.2.1	Halaman Login Kasir.....	88
4.4.2.2	Halaman Menu utama Kasir.....	89
4.4.2.3	Halaman Menu Grafik Pendapatan.....	90
4.4.2.4	Halaman Login Kasir.....	90
4.4.3	Manual Program untuk Pemilik.....	91
4.4.3.1	Halaman Login Pemilik.....	91
4.4.3.2	Halaman Menu Utama Pemilik.....	92
4.4.3.3	Halaman Menu Grafik Penjualan Terjual.....	93
4.4.3.4	Halaman Menu Grafik Pendapatan.....	94
4.4.3.5	Halaman Menu Laporan Penjualan.....	94
4.4.3.6	Halaman Menu Laporan Pembelian.....	96
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan.....	97
2.2	Saran.....	98
DAFTAR PUSTAKA.....		99

DAFTAR TABEL

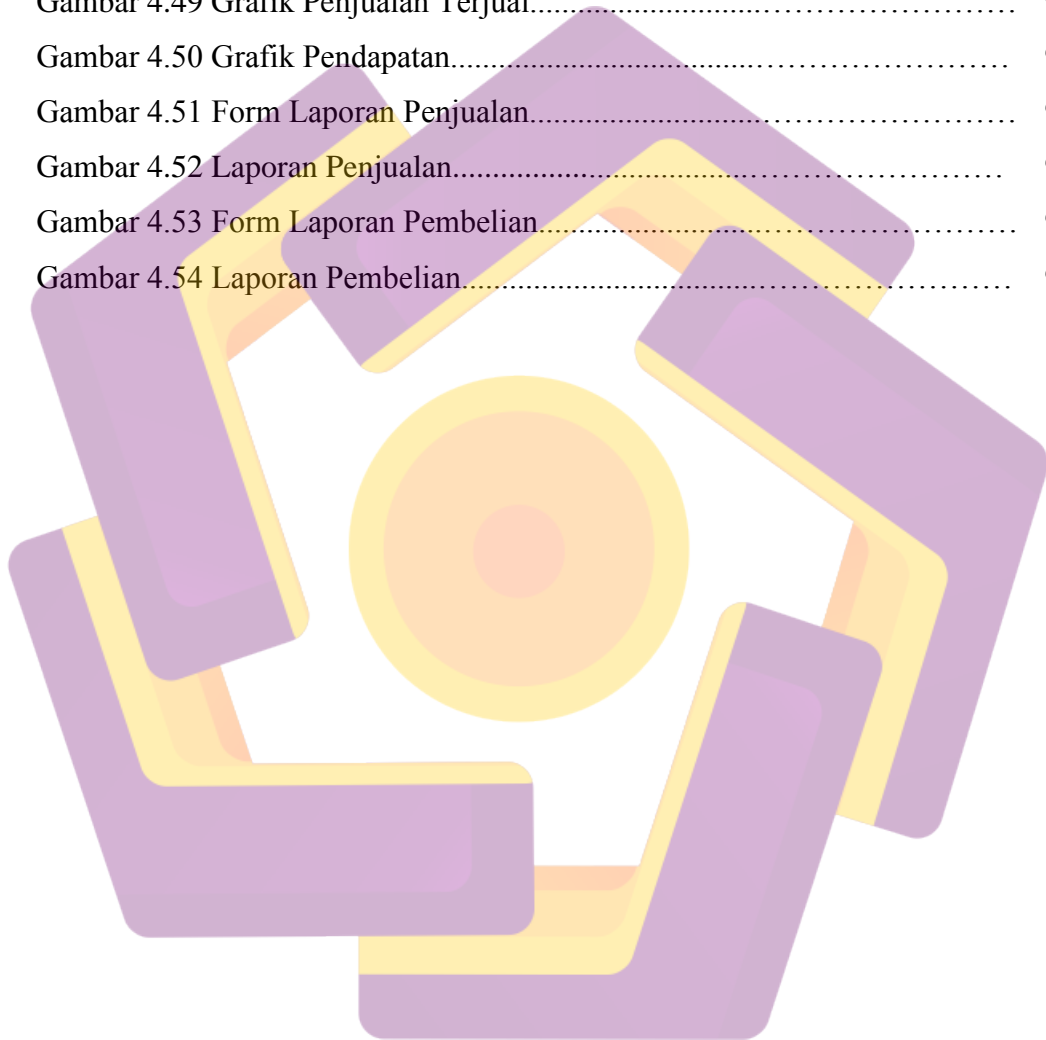
Tabel 2.1 Simbol Simbol Dalam Flowchart.....	20
Tabel 2.2 Elemen-elemen DFD dan Lambangnya.....	21
Tabel 2.3 Tabel Notasi ERD.....	23
Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	35
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	36
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	37
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian.....	38
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	39
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan.....	40
Tabel 3.7 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	41
Tabel 3.8 Kebutuhan Perangkat Keras.....	43
Tabel 3.9 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	43
Tabel 3.10 Rincian Biaya dan Manfaat.....	48
Tabel 3.11 Metode Biaya dan Manfaat.....	51
Tabel 3.12 Tabel User.....	56
Tabel 3.13 Tabel Suplier.....	57
Tabel 3.14 Tabel Barang.....	57
Tabel 3.15 Tabel Jenis Barang.....	57
Tabel 3.16 Tabel Penjualan.....	57
Tabel 3.17 Tabel DetailPenjualan.....	58
Tabel 3.18 Tabel Pembelian.....	58
Tabel 3.19 Tabel DetailPembelian.....	58
Tabel 4.1 Pengujian Sistem Black Box Testing User	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pilar Kualitas Informasi.....	11
Gambar 2.2 Gambar One To One relationship.....	24
Gambar2.3 One To Many Relationship.....	24
Gambar 2.4 Many To Many Relationship.....	25
Gambar 2.5 Xampp Control.....	28
Gambar 2.6 Tampilan Dialog Pertama Membuat Visual Basic.....	29
Gambar 2.7 Tampilan IDE dari Visual Basic 6.0.....	30
Gambar 3.1 Entity Relation Diagram (ERD).....	52
Gambar 3.2 Hubungan Antar Table.....	53
Gambar 3.3 Flowchart.....	54
Gambar 3.4 DFD Level 0.....	55
Gambar 3.5 DFD Level 1.....	56
Gambar 3.6 Struktur Halaman.....	58
Gambar 3.7 Form Login Admin.....	59
Gambar 3.8 Halaman Menu Utama Administrator.....	59
Gambar 3.9 Halaman Menu User.....	60
Gambar 3.10 Halaman Menu Barang.....	61
Gambar 4.1 Tampilan Koneksi Server.....	62
Gambar 4.2 Tampilan Skrip Tabel User.....	63
Gambar 4.3 Tampilan Tabel User.....	63
Gambar 4.4 Tampilan Skrip Tabel Jenis Barang.....	64
Gambar 4.5 Tampilan Tabel Jenis Barang.....	64
Gambar 4.6 Tampilan Skrip Tabel Barang.....	64
Gambar 4.7 Tampilan Tabel Barang.....	65
Gambar 4.8 Tampilan Skrip Tabel Suplier.....	65
Gambar 4.9 Tampilan Tabel Suplier.....	65
Gambar 4.10 Tampilan Skrip Tabel Pembelian Barang.....	66
Gambar 4.11 Tampilan Tabel Pembelian Barang.....	66
Gambar 4.12 Tampilan Skrip Detail Pembelian.....	67

Gambar 4.13 Tampilan Detail Pembelian.....	67
Gambar 4.14 Tampilan Tabel Transaksi Penjualan Barang.....	68
Gambar 4.15 Tampilan Tabel Transaksi Penjualan Barang	68
Gambar 4.16 Tampilan Skrip Tabel Detail Transaksi Barang.....	69
Gambar 4.17 Tampilan Tabel Detail Transaksi Barang.....	69
Gambar 4.18 Tampilan Skrip Koneksi Database.....	70
Gambar 4.19 Tampilan Skrip Halaman Utama Administrator.....	71
Gambar 4.20 Tampilan Form Halaman Utama Administrator.....	71
Gambar 4.21 Tampilan Skrip Login.....	72
Gambar 4.22 Tampilan Form Login.....	72
Gambar 4.23 Tampilan Skrip Admin.....	73
Gambar 4.24 Tampilan Form User.....	74
Gambar 4.25 Tampilan Skrip Suplier.....	74
Gambar 4.26 Tampilan Form Suplier.....	75
Gambar 4.27 Tampilan Skrip Jenis Barang.....	75
Gambar 4.28 Tampilan Form Jenis Barang.....	76
Gambar 4.29 Tampilan Skrip Barang.....	76
Gambar 4.30 Tampilan Form Data Barang.....	77
Gambar 4.31 Tampilan Skrip Pembelian Barang.....	77
Gambar 4.32 Tampilan Form Transaksi Pembelian Barang.....	78
Gambar 4.33 Tampilan Form Skrip Penjualan Barang.....	79
Gambar 4.34 Tampilan Form Penjualan Barang.....	79
Gambar 4.35 Login Admin.....	82
Gambar 4.36 Halaman Utama Admin.....	83
Gambar 4.37 Halaman Data User.....	83
Gambar 4.38 Halaman Data Suplier.....	84
Gambar 4.39 Halaman Data Jenis Barang.....	85
Gambar 4.40 Halaman Data Barang.....	86
Gambar 4.41 Halaman Data Transaksi Pembelian Barang.....	86
Gambar 4.42 Halaman Data Transaksi Penjualan Barang.....	87
Gambar 4.43 Login Kasir.....	88

Gambar 4.44 Menu Utama Kasir.....	89
Gambar 4.45 Grafik Penjualan Terjual.....	90
Gambar 4.46 Grafik Pendapatan.....	91
Gambar 4.47 Login Pemili.....	92
Gambar 4.48 Menu Utama Pemilik.....	93
Gambar 4.49 Grafik Penjualan Terjual.....	93
Gambar 4.50 Grafik Pendapatan.....	94
Gambar 4.51 Form Laporan Penjualan.....	95
Gambar 4.52 Laporan Penjualan.....	95
Gambar 4.53 Form Laporan Pembelian.....	96
Gambar 4.54 Laporan Pembelian.....	96



INTISARI

Banyak perusahaan atau badan usaha yang menggunakan teknologi informasi untuk meningkatkan produktifitas dan efisien kerja dalam usaha, Bengkel Kranggan Motor adalah bengkel assesoris yang sekaligus menjual spare part. Transaksi dan data yang semakin banyak menyebabkan timbulnya beberapa kelemahan dan permasalahan dalam sistem penjualan pada bengkel Kranggan Motor.

Bengkel Kranggan Motor lumayan memiliki banyak konsumen, namun kadang kala sering kali terjadi kesalahan dalam penghitungan keuangan, hal ini disebabkan karen sistem penjualan menggunakan konvensional. Pada pengolahan data pembelian serta penjualan, bengkel kranggan motor di catat pada buku besar, hal ini membuat tidak efisiennya pengolahan pembelian dan penjualan serta sering muncul seperti hilangnya faktur-faktur pembelian maupun faktur-faktur penjualan yang merupakan bukti-bukti dari transaksi yang dilakukan. Dari permasalahan tersebut dibuat sebuah perancangan sistem aplikasi penjualan barang yang berisikan data-data pembelian barang, stok barang, data-data penjualan barang serta laporan-laporan penjualan barang yang terjadi setiap harinya.

Yang dihasilkan dari penelitian ini adalah anlisis dan perancangan sistem aplikasi penjualan spare part motor yang memberikan gambaran pihak bengkel Kranggan motor dalam proses pengolahan penjualan spare part motor.

ABSTRACT

Many companies or business entities that use information technology to improve productivity and efficient work in the business, Kranggan Motor Repair is a repair shop that also sells accessories and spare part. Transaksi data more cause some disadvantages and problems in the system at the garage sale Kranggan Motor.

Workshop Kranggan Motor passable has many consumers, but sometimes errors occur frequently in the financial calculation, this is due to karen system using conventional sales. In the data processing of purchase and sale, motorcycle repair shop Kranggan recorded in the ledger, it makes inefficient processing of purchase and sale as well as frequent as the loss of purchase invoices and sales invoices are evidence of transactions.

Of these problems made an application design system of selling goods containing data purchases, inventory, sales data items and reports sales of goods that happen everyday.

Resulting from this research is anlisis and system design applications motorcycle spare part that gives an overview of the workshop Kranggan motors in the processing of motorcycle spare parts sales.

