

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
SPARE PART PADA BENGKEL GROGOL PUTRA MOTOR
PURBALINGGA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Tri Sutrisno

11.12.6199

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

**YOGYAKARTA
2015**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
SPARE PART PADA BENGKEL GROGOL PUTRA MOTOR
PURBALINGGA**

SKRIPSI



Disusun Oleh

Tri Sutrisno

11.12.6199

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
SPARE PART PADA BENGKEL GROGOL PUTRA MOTOR
PURBALINGGA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Tri Sutrisno

11.12.6199

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 23 November 2014

Dosen Pembimbing,



Hari Sismoro, M.Kom

NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
SPARE PART PADA BENGKEL GROGOL PUTRA MOTOR
PURBALINGGA**

yang disusun oleh

Tri Sutrisno

11.12.6199

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 November 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

Hartatik, ST, M.Cs
NIK. 190302232

Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146

Tanda Tangan



Skrripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 25 November 2015

KETUA STAFIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Savanto, 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, 25 September 2015



Tri Sutrisno
NIM. 11.12.6199

MOTTO

“Terkadang masalah adalah sahabat terbaikmu”

“Bukan seberapa kita ingin mengikuti keinginan dalam hidup, tetapi seberapa kita pandai bersyukur dengan apa yang sudah kita miliki”

“Hidup bukan untuk diri kita sendiri, tetapi untuk berbagi kehidupan kepada orang lain “

“Ojo dumeh”



PERSEMBAHAN

Ucapan terimakasih penulis ucapkan kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini. Terimakasih saya persembahkan kepada :

1. Alm. Herbangun Susilo yang tidak sempat menyaksikan kesuksesan anaknya.
2. Ibu Chotijah yang sangat saya sayangi yang telah memberikan motivasi dan doa-doanya.
3. Eko Wahyu Hidayat
Dwi Edi Winarno
Setiyani Catur Putri Bahari
Puput Iriyanti
4. Teman teman SI-12 angkatan 2011 yang sudah melewati masa kuliah bersama.
5. Bos vespa Ghani “GG”, Ega “ Bos Kayu”, Soepantolo “ AGGS”, dan masih banyak lagi yang bos- bos besarku.
6. Keluarga besar Karmales.
7. Teman- teman yang kusayangi yang tidak bisa kusebutkan namanya satu persatu kalian *numero uno*.

KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar sarjana S1 pada jurusan Sistem Informasi STMIK Amikom Yogyakarta. Dalam penyusunan skripsi ini penulis mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Heri Sismoro, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan ilmu dan mengarahkan untuk penyelesaian skripsi ini.
3. Bapak dan Ibu Dosen yang telah memberikan ilmunya yang berharga kepada penulis selama proses perkuliahan.
4. Ibu Chotijah yang setiap saat memberikan motivasi serta doa restu.
5. Bapak Syeh Fauzan selaku pemilik bengkel Gorol Putra Motor Purbalingga.
6. Serta semua pihak yang telah mendukung dan membantu memberikan doa kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari dengan sepenuh hati, bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran agar karya berikutnya lebih baik.

Yogyakarta, 25 November 2015

Tri Sutrisno

DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Konsep Dasar Sistem dan Informasi	9
2.2.1 Pengertian Sistem.....	9
2.2.2 Definisi Informasi	11

2.2.2.1 Konsep Dasar Informasi	11
2.2.2.2 Kualitas Informasi	11
2.2.2.3 Nilai Informasi	12
2.2.3 Definisi Sistem Informasi	12
2.3 Definisi Sistem Informasi Manajemen	14
2.4 Definisi Sistem Informasi Penjualan	15
2.5 Sistem Informasi Stok Barang	16
2.5.1 Jenis-jenis Persediaan	17
2.6 Konsep Arsitektur Sistem	18
2.6.1 Server based Architecture	18
2.6.2 Client-Based Architecture	19
2.6.3 Client-server Architecture (Two-Tiered)	19
2.6.4 There-Tiered Client-Server Architecture	20
2.7 Konsep Pemodelan Sistem	21
2.7.1 Flowchart	21
2.7.2 Data Flow Diagram (DFD)	22
2.8 Konsep Basis Data	23
2.8.1 Perancangan Basis Data	24
2.8.1.1 Teknik Normalisasi	24
2.9 Perangkat Lunak yang Digunakan	25
2.9.1 Microsoft Visual Basic 6.0	25
2.9.2 Microsoft SQL Server 2000	27
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	29
3.1 Deskripsi Singkat Perusahaan	29
3.2 Analisis Kelemahan Sistem	29
3.2.1 Langkah-langkah Analisis	29
3.2.2 Hasil Analisis	32
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem	34
3.3.1 Kebutuhan Fungsional	34
3.3.2 Kebutuhan Non-Fungsional	35

3.3.3	Kebutuhan Pengguna	35
3.4	Analisis Biaya dan Manfaat	36
3.4.1	Komponen Biaya	36
3.4.2	Komponen Manfaat	38
3.5	Analisis Kelayakan Sistem	42
3.5.1	Kelayakan Teknologi	42
3.5.2	Kelayakan Oprasional	42
3.5.3	Kelayakan Hukum	43
3.5.4	Kelayakan Ekononi	43
3.6	Perancangan Aplikasi	44
3.6.1	Perancangan Proses	44
3.6.2	Perancangan Basis Data	48
3.6.3	Perancangan Interface/Antarmuka	51
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		54
4.1	Database dan Table	54
4.1.1	Database	54
4.1.2	Pembuatan Table	55
4.2	Interface / Antarmuka	57
4.3	Koneksi Form dan Database Server	60
4.4	Metode White Box Testing	61
4.5	Kompilasi Program	62
4.6	Metode Black Box Testing	68
4.7	Implementasi Program	69
4.7.1	Manual Program	69
4.8	Pemeliharaan Sistem	72
BAB V PENUTUP		73
DAFTAR PUSTAKA		75

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart.....	21
Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	32
Tabel 3.2 Informasi (<i>Information</i>)	32
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	33
Tabel 3.4 Analisis pengendalian (<i>Control</i>)	33
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	33
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	34
Tabel 3.7 Harga Hardwere	36
Tabel 3.8 Harga Perangkat Lunak.....	37
Tabel 3.9 Rincian Biaya Manfaat.....	38
Tabel 3.10 Tabel Kelayakan	42
Tabel 3.11 Bentuk Tidak Normal.....	48
Tabel 3.12 Normalisasi Bentuk Kesatu.....	49
Tabel 4.1 White Box Testing	62
Tabel 4.2 Black Box Testing.....	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Server based Architecture	18
Gambar 2.2 Client-Based Architecture	19
Gambar 2.3 Client-server Architecture (Two-Tiered)	19
Gambar 2.4 There-Tiered Client-Server Architecture	20
Gambar 3.1 Flowchart.....	45
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	46
Gambar 3.3 DFD Level 1	47
Gambar 3.4 Normalisasi Bentuk Kedua.....	50
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel.....	51
Gambar 3.6 Perancangan Form Login	52
Gambar 3.7 Perancangan Form Menu Utama.....	52
Gambar 3.8 Perancangan Form Menu Utama Sub Menu File.....	52
Gambar 3.9 Perancangan Form Menu Utama Sub Menu Transaksi.....	53
Gambar 3.10 Perancangan Form Laporan Penjualan.....	53
Gambar 4.1 Tabel-tabel dalam database Grogolputra.....	55
Gambar 4.2 Interface form barang	57
Gambar 4.3 Form login.....	58
Gambar 4.4 Pembuatan file .exe	63
Gambar 4.5 Penyimpanan file .exe	63
Gambar 4.6 Pemilihan menu package.....	64
Gambar 4.7 Project untuk pembuatan package.....	64
Gambar 4.8 Jenis paket	65
Gambar 4.9 Penyimpanan package	65
Gambar 4.10 Pemilihan file untuk package	66

Gambar 4.11 Single cab	66
Gambar 4.12 Pemberian judul package	67
Gambar 4.13 Start menu items.....	67
Gambar 4.14 Pembuatan package finish.....	68



INTISARI

Bengkel grogol putra motor adalah sebuah bengkel motor yang masih melakukan pengolahan data secara manual, tentu saja ini akan menjadi masalah ketika jumlah pelanggan semakin banyak, karena dalam pengolahan dan penyimpanan data dilakukan secara manual. Selama ini bengkel tersebut selalu mengalami kesulitan dalam menghasilkan laporan data barang.

Berdasarkan masalah yang muncul salah satu langkah yang dapat diambil adalah dengan menyusun sebuah system informasi persediaan dan penjualan barang yang terkomputerisasi, yang nantinya bisa membantu user dalam mengelola data-data transaksi secara elektronik.

System informasi persediaan dan penjualan barang ini dirancang dengan menggunakan software Microsoft visual basic 6.0 dan Microsoft sql server 2000. Sehingga diharapkan membantu bagian administrasi dalam penyimpanan data, pengolahan data. Dari hasil analisis permasalahan yang telah dilakukan, maka penulis menyusun laporan skripsi dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Spare Part Pada Bengkel Grogol Putra Motor Purbalingga”.

Kata-kunci : Sistem Informasi, Perancangan, Administrasi, Microsoft visual basic 6.0, Microsoft sql server 2000, Spare Part.

ABSTRACT

Workshop Grogol son motorcycle is a bike shop that still perform manual data processing Seara, of course this will be a problem when the number of customers more and more, because of the processing and data storage is done manually queried. During the workshop has always had difficulty in generating reports of data items.

Based on the problems that arise one of the steps that can be taken is to develop an information system inventory and sale of goods are computerized, which later can assist the user in managing transaction data electronically.

Information system inventory and sale of goods softwere is designed using Microsoft Visual Basic 6.0 and Microsoft sql server 2000 It is expected to help the administration in data storage, data processing. From the analysis of the problems that have been conducted, the authors prepared a report with a thesis entitled "Analysis and Design of Information Systems Spare Parts Sales In Son Motor Purbalingga Grogol Workshop".

Keywords : Information System, Design, Administration, Microsoft Visual Basic 6.0, Microsoft sql server 2000, Spare Part