

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
SHOWROOM MOBIL PUTRA GADING MOTOR**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Wahyu Widi Astanto**

**11.12.5722**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
SHOWROOM MOBIL PUTRA GADING MOTOR**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana

pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**Wahyu Widi Astanto**

**11.12.5722**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
SHOWROOM MOBIL PUTRA GADING MOTOR**

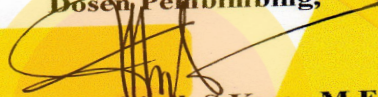
yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Wahyu Widi Astanto**

**11.12.5722**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 23 April 2016

**Dosen Pembimbing,**



**Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng.**  
**NIK. 190302105**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
SHOWROOM MOBIL PUTRA GADING MOTOR**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Wahyu Widi Astanto**

**11.12.5722**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 20 November 2017

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Ferry Wahyu Wibowo S.Si., M.Cs**  
**NIK. 190302235**

**Andika Agus Slameto, M.Kom**  
**NIK. 190302109**

**Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng.**  
**NIK. 190302105**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 20 November 2017



**Krisnawati, S.Si, M.T.**  
**NIK. 190302038**

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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 disuatu 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 ini dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi



30 November 2017  
Widi Astanto  
NIM 11.12.5722

## MOTTO

“ Jika kamu bersungguh-sungguh, kesungguhan itu untuk kebaikanmu sendiri“

(Al-Ankabut:6)

“ Jangan cepat menyerah untuk berjuang. Karena dengan kesabaran dan ketekuan maka akan berbuah manis “

(Wahyu Widi Astanto.)



## PERSEMBAHAN

Puji syukur senantiasa terucap kepada Allah SWT, atas karunia-Nya berupa nikmat yang luar biasa kepada seluruh hamba-Nya. Saya dedikasikan skripsi ini kepada semua yang sudah dengan tulus memberikan doa dan dukungan yang tidak henti.

- Kedua orang tua saya (Suratman, Suwarni), saya ucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya telah memberikan motivasi, dukungan dan doanya dengan penuh keikhlasan serta begitu banyak kasih sayang yang telah beliau berikan.
- Kaka dan adik saya (Nanang dan Erma) yang telah memberikan doa, motivasi dan dukungannya selama ini, terima kasih.
- Kepada orang yang spesial Kurnia Widi Pangestika yang selalu menemani, memberi semangat, dukungan dan do'a selama ini terimakasih banget.
- Pembimbing saya (Melwin Syafrizal, S.Kom. M.Eng.) yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan penghargaan mengenai skripsi ini.
- Untuk sahabat-sahabat saya Bendot, Gombloh, Riko, Passa, Gepeng, Irwan, Andik, Yodi, Najib, ozy, guruh, dea serta teman-teman yang nggk bisa di sebutin satu persatu. Pokok nya terima kasih atas dukungan dan doanya.
- Untuk mas Dikau yang mengajarin aku pada saat bikin skripsi ini terimakasih bnyak.
- Teman-teman S1 05 angkatan 2011 dan teman-teman STMIK AMIKOM yang tidak dapat disebutkan satu persatu, saya ucapkan terimakasih atas dukungan dan doanya, sukses untuk kita semua.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan ridho-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul "Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Showroom Mobil Putra Gading Motor ". Skripsi ini saya buat guna menyelesaikan jenjang studi Strata Satu (S1) pada program studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer " UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA". Maka pada kesempatan ini saya mengucapkan terimakasih kepada:

1. Orang tua saya (Suratman dan Suwarni), kaka dan adik saya (Nanang SN dan Erma SWN), serta keluarga besar saya yang telah memberikan dukungan dan motivasinya.
2. Bapak Prof. Dr. Mm. Suyanto, M.M selaku rector Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk menimba ilmu di kampus tercinta ini.
3. Bapak Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan motivasi kepada saya selama pengerjaan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih terdapat kekurangan dikarenakan keterbatasan dan kelemahan baik dari segi teknis penulisan maupun isi. Oleh karena itu, saya mengharapkan kritik dan saran sebagai bahan masukan agar lebih baik di masa mendatang

Yogyakarta, 20November 2017

Penulis



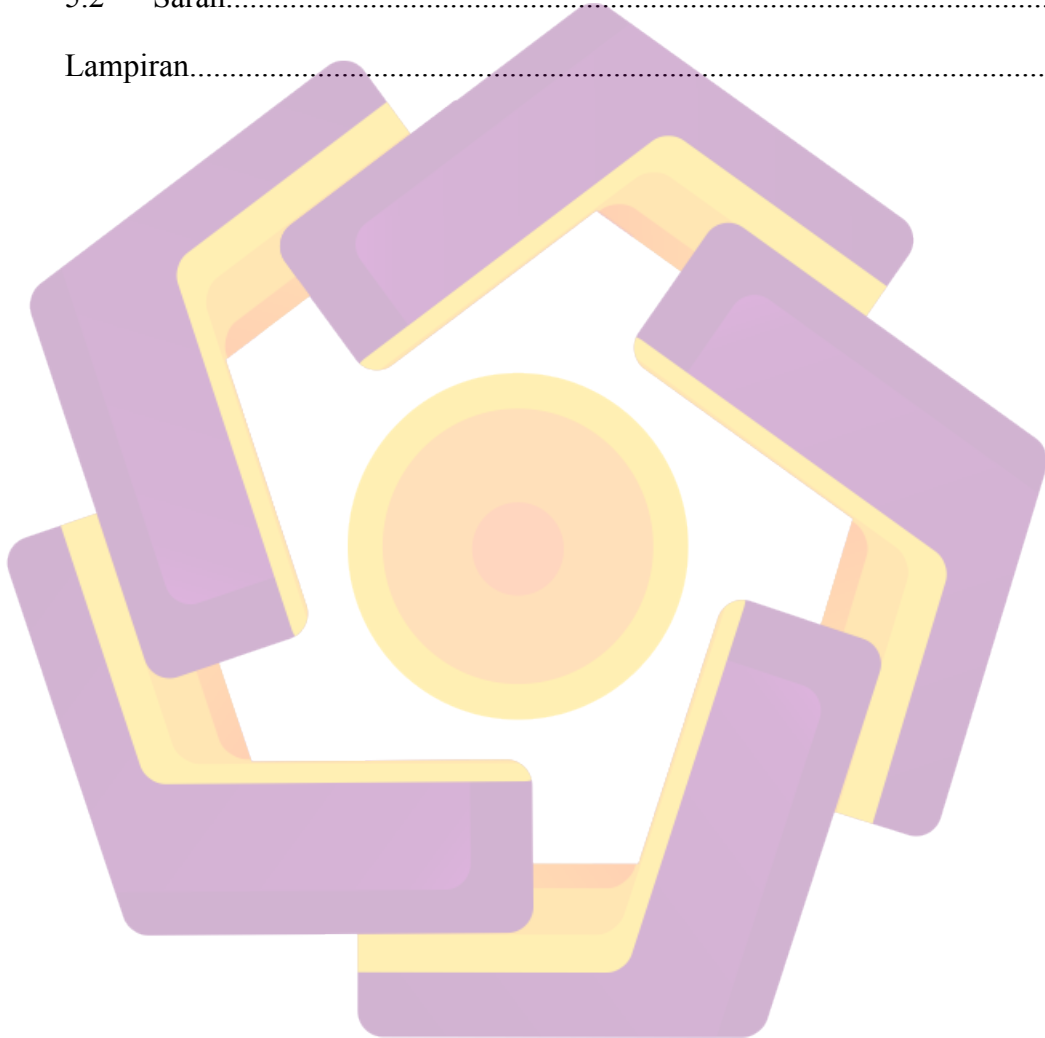
## DAFTAR ISI

COVER.....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7

2.2	Dasar Teori.....	8
2.2.1	Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi.....	8
2.2.2	Karakteristik Sistem Informasi.....	10
2.2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi Penjualan.....	12
2.2.4	Konsep Basis Data.....	15
2.2.5	Metode Analisis.....	17
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>		<b>28</b>
3.1	Gambaran Umum.....	28
3.1.1	Deskripsi Singkat Showroom Mobil Putra Gading.....	28
3.1.2	Struktur Organisasi.....	29
3.1.3	Visi dan Misi Showroom Mobil Putra Gading.....	30
3.2	Analisis Masalah.....	30
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	30
3.2.2	Memahami Sistem yang sedang Berjalan.....	31
3.2.3	Solusi yang dapat diterapkan.....	31
3.2.4	Solusi yang Dipilih.....	32
3.3	Analisis Kebutuhan.....	33
3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	33
3.3.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	34
3.4	Analisis Kelayakan.....	35
3.4.1	Analisis Kelayakan Teknologi.....	35
3.4.2	Analisis Kelayakan Operasional.....	35
3.4.3	Analisis Kelayakan Hukum.....	35
3.4.5	Analisis Kelayakan Ekonomi.....	36
3.5	Analisis Biaya dan Manfaat.....	36

3.5.1	Biaya Pengadaan.....	36
3.5.2	Biaya Pengadaan Sistem.....	38
3.5.3	Biaya Pengembangan Sistem.....	40
3.5.4	Manfaat.....	41
3.5.5	Uji Kuantitatif Kelayakan Biaya Dan Manfaat.....	44
3.5	Perancangan Sistem.....	46
3.5.1	Sistem <i>Flowchart</i> yang diusulkan.....	46
3.6	Perancangan Basis Data.....	50
1.	Filter Laporan Pegawai.....	59
2.	Filter Laporan Pembelian.....	60
3.	Filter Laporan Penjualan.....	60
4.	Laporan Jenis.....	61
5.	Laporan Pabrik.....	61
6.	Laporan Warna.....	62
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>63</b>
4.1	Implementasi Sistem.....	63
4.1.1	Implementasi Database.....	63
4.1.2	Pengetesan Program dan Sistem.....	81
4.1.3	Halaman Login.....	87
4.1.4	Form Utama.....	88
4.1.5	Form Pegawai.....	89
4.1.6	Form Penjual.....	90
4.1.7	Halaman Pembeli.....	90
4.1.8	Form Cek Kendaraan.....	91
4.1.9	Form Pembelian.....	92

4.1.10	Form Mobil.....	92
4.1.11	Form Penjualan.....	93
BAB V PENUTUP.....		94
5.1	Kesimpulan.....	94
5.2	Saran.....	94
Lampiran.....		97



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1Kemampuan utama sistem informasi.....	9
Tabel 3. 1Rincian Biaya Pengadaan <i>Hardware</i> .....	36
Tabel 3. 2Rincian Biaya Pengadaan <i>Software</i> .....	38
Tabel 3. 3Simulasi Rekening Listrik.....	40
Tabel 3. 4Kepuasan Kinerja Personal.....	42
Tabel 3. 5 Analisis Biaya.....	43
Tabel 3. 6 Struktur Tabel Pegawai.....	50
Tabel 3. 7 Struktur Tabel Pabrik.....	51
Tabel 3. 8 Struktur Tabel Jenis.....	51
Tabel 3. 9 Struktur Tabel Warna.....	51
Tabel 3. 10 Struktur Tabel Penjual.....	52
Tabel 3. 11 Struktur Tabel Member.....	52
Tabel 3. 12 Struktur Tabel Cek.....	53
Tabel 3. 13 Struktur Tabel Detail Cek.....	53
Tabel 3. 14 Struktur Tabel Pembelian.....	54
Tabel 3. 15 Struktur Tabel Detail Pembelian.....	54
Tabel 3. 16 Struktur Tabel Mobil.....	55
Tabel 3. 17 Struktur Tabel Penjualan.....	56
Tabel 3. 18 Struktur Tabel Detail Penjualan.....	56
Tabel 4. 1 <i>Black Box System</i> .....	103

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Transformasi data menjadi informasi.....	26
Gambar 2. 2 Siklus Informasi.....	26
Gambar 2. 3 Simbol <i>Flowchart System</i> yang Digunaka.....	31
Gambar 2. 4 Simbol DFD yang Digunakan.....	31
Gambar 2. 5 Jendela Utama Microsoft Visual Basic.....	39
Gambar 2. 6. Tampilan Form.....	40
Gambar 2. 7 Jendela Project Microsoft Visual Basic.....	40
Gambar 2. 8 Toolbox.....	41
Gambar 2. 9Jendela Properti Microsoft Visual Basic.....	41
Gambar3. 1 Struktur Organisasi.....	46
Gambar3. 2 Gambar <i>Flowchart Sistem</i> .....	65
Gambar3. 3 Diagram Konteks.....	66
Gambar3. 4 DFD.....	67
Gambar3. 5 Halaman Awal.....	75
Gambar3. 6 Halaman Log In.....	75
Gambar3. 7 Halaman Pegawai.....	76
Gambar3. 8 Halaman Pabrik.....	76
Gambar3. 9Halaman Jenis.....	77
Gambar3. 10 Halaman Warna.....	77
Gambar3. 11Halaman Penjual.....	78
Gambar3. 12 Halaman Pelanggan.....	78
Gambar3. 13 Filter Laporan Pegawai.....	79
Gambar3. 14 Filter Laporan Pembelian.....	79
Gambar3. 15 Filter Laporan Penjualan.....	79
Gambar3. 16 Laporan Jenis.....	80
Gambar3. 17 Laporan Pabrik.....	80
Gambar 3.18 Laporan Warna.....	81
Gambar 4. 1 Pembuatan Database.....	83
Gambar 4. 2 Tabel Pegawai.....	84

Gambar 4. 3 Tabel Jenis Kendaraan.....	84
Gambar 4. 4 Tabel Pabrikasi.....	85
Gambar 4. 5 Tabel Warna.....	85
Gambar 4. 6 Tabel Cek.....	86
Gambar 4. 7 Tabel Detail Cek.....	86
Gambar 4. 8 Tabel Pembelian.....	87
Gambar 4. 9 Tabel Detail pembelian.....	87
Gambar 4. 10 Tabel Penjual.....	88
Gambar 4. 11 Tabel Mobil.....	88
Gambar 4. 12 Tabel Penjualan.....	89
Gambar 4. 13 Tabel Detail Penjualan.....	89
Gambar 4. 14 Tabel Pembeli.....	90
Gambar 4. 15 Menu awal pada Visual Basic 6.0.....	90
Gambar 4. 16 IDE Visual Basic 6.0.....	91
Gambar 4. 17 Menu References.....	91
Gambar 4. 18 Script Koneksi Database.....	92
Gambar 4. 19 Rancangan Form Mobil.....	93
Gambar 4. 20 Kode Program Pengisian Combo Jenis dan Click Jenis.....	94
Gambar 4. 21 Kode Program Membersihkan Text Box dan Combo Box.....	95
Gambar 4. 22 Kode Program Pengaturan Column Flexgrid.....	96
Gambar 4. 23 Kode Program Menampilkan Data Mobil.....	98
Gambar 4. 24 Kode Program Double Click Flexgrid.....	100
Gambar 4. 25 Kode Program Tombol Hapus.....	101
Gambar 4. 26 Kode Program Tombol Keluar.....	102
Gambar 4. 27 Kesalahan Penulisan Koding.....	102
Gambar 4. 28 Kesalahan Proses Program.....	103
Gambar 4. 29 Kesalahan Logika.....	103
Gambar 4. 30 Hasil <i>White Box System</i> .....	104
Gambar 4. 31 Data Berhasil Disimpan.....	105
Gambar 4. 32 Halaman Login.....	107
Gambar 4. 33 Kode Program Halaman Login.....	108

Gambar 4. 34 Form Utama.....	108
Gambar 4. 35 Kode Program Form Utama.....	109
Gambar 4. 36 Form Pegawai.....	110
Gambar 4. 37 Kode Program Form Pegawai.....	110
Gambar 4. 38 Form Penjual.....	111
Gambar 4. 39 Kode Program Form Penjual.....	111
Gambar 4. 40 Form Pembeli.....	112
Gambar 4. 41 Kode Program form Pembeli.....	112
Gambar 4. 42 Form Cek Kendaraan.....	113
Gambar 4. 43 Kode Program Form Cek kendaraan.....	113
Gambar 4. 44 Form pembelian.....	114
Gambar 4. 45 Kode Program Form pembelian.....	114
Gambar 4. 46 Form Mobil.....	115
Gambar 4. 47 Kode Program Form mobil.....	115
Gambar 4. 48 Form Penjualan.....	116
Gambar 4. 49 Kode Program Form Penjualan.....	116



## INTISARI

Sistem Informasi Penjualan Mobil merupakan suatu sistem yang memberikan layanan informasi yang berupa data transaksi penjualan dan pembelian mobil. Keberadaan sistem informasi ini penting. Dalam hal ini, Showroom Mobil Putra Gading Motor dijadikan sebagai tempat penelitian, karena sistem informasi penjualan dan pembelian yang ada di tempat tersebut belum terkelola dengan baik sehingga pencatatan barang, pembelian dan penjualan masih dilakukan dengan cara manual dan disimpan dalam lembaran-lembaran kertas, sehingga seringkali terjadi kesalahan dalam pembuatan laporan yang ada, seperti proses pengolahan data transaksi penjualan, pengolahan data transaksi pembelian, pengolahan data barang, pengolahan data pelanggan, dan pengolahan,

Dalam pengumpulan data, alat bantu analisis yang digunakan yaitu *Flowchart Diagram*, *Konteks Diagram*, *Data Flow Diagram (DFD)* dan *Entity Relation Diagram (ERD)*. Perangkat lunak yang digunakan adalah Microsoft Visual Basic 6.0 dan Microsoft SQL Server 2012.

Dengan adanya sistem informasi penjualan, pengolahan data dapat menjadi lebih cepat, efisien, dan lebih akurat.

**Kata Kunci :** Sistem Informasi, Penjualan, dan Pembelian.

## ABSTRACT

*Data processing purchase and sale of cars that still use manual is no longer sufficient because it can reduce the level of efficiency and effectiveness. After researching how to administer the showroom "Putra Gading Motor" as in charging customer data, buyer data, sales data that still use manual that is still common errors, such as loss of customer data, archives are repeated, due to not using a computerized system.*

*Then to obtain administrative services at showroom "Putra Gading Motor" need a fast and easy to use computerized systems, such as Visual Basic 6.0 is used for data processing.*

*The data obtained are customer data, employee data, purchasing data, sales data which when processed will produce output in the form of a memorandum of printed as proof of payment to the buyer, vehicle sales invoice and print reports customer data, employee data, Data brands, purchasing data and sales data for leaders who can be served at any time as needed. By using such a computerized system using Visual Basic 6.0, is expected to reduce the problems earlier so that is also expected to improve the overall performance of the company*

**Keyword :** *Information Systems, Sales, and Purchasing.*