

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

SKRIPSI



disusun oleh

Andri Pratama Ardiansyah

10.12.4858

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

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

SKRIPSI

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



disusun oleh

Andri Pratama Ardiansyah

10.12.4858

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA BENGKEL MUGEN JAYA YOGYAKARTA**

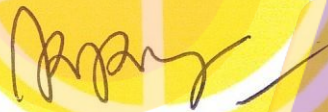
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Andri Pratama Ardiansyah

10.12.4858

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 5 Juli 2015

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.SI, MT
NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

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

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Andri Pratama Ardiansyah

10.12.4858

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Oktober 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

Ali Mustopa, M.Kom
NIK. 190302192

Erni Seniwati, M.Cs
NIK. 190302231

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 26 Oktober 2015



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 tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 29 Oktober 2015

Andri Pratama Ardiansyah

10.12.4858

MOTTO

1. La haula wala quwwata illa billahil `aliyil adzim.
2. Saya datang, saya bimbingan, saya ujian, saya revisi dan saya menang !
3. Jika kamu percaya pada dirimu, tidak ada yang dapat menghentikanmu untuk mencapai apa yang kamu inginkan.
4. Kamu tak bisa kembali ke masa lalu dan mengubah sebuah awal yang buruk, namun kamu bisa membuat akhir yang indah, mulai saat ini !
5. Jika kamu benci drama dihidupmu, berhentilah jadi pemainnya.
6. Belajarlah untuk menikmati dan mensyukuri segala yang Tuhan beri sekecil apapun itu.
7. Mari Berproses dan move on ☺!!!

PERSEMBAHAN

Skripsi ini ku persembahkan untuk :

- ♪ Allah SWT yang telah memberiku ilmu serta kecerdasan, kesehatan dan rejeki yang Engkau titipkan kepada kedua orang tuaku hingga aku mampu mendapat gelar S.Kom ini.
- ♪ Kedua orang tuaku tercinta, Bapak SYARAFUDDIN.N dan Mamah SAHRAH. Terimakasih untuk kasih sayang, kesabaran, perjuangan, do'a serta dukungan berupa materiil maupun non materiil yang telah diberikan. Panjang umur ya Pak Mah, doakan aku semoga kelak bisa membahagiakan kalian. Aamiin YRA
- ♪ Saudaraku tercinta, SOPAN SOPIANTO dan PEBRIANTO ANUGRAH PUTRA. Terimakasih untuk doa dan dukungan kalian selama ini, semoga kita semua sukses dan bisa menjadi kebanggaan Bapak dan Mamah. Aamiin ~
- ♪ Dosen pembimbingku IBU KRISNAWATI, S.SI,MT yang sudah berkenan membimbing dan memberi masukan serta mempermudah dalam proses penyusunan skripsi ini.
- ♪ DHEVHA BUDIAWAN S.KOM yang sudah membantu membuatkan saya aplikasi untuk penjualan pada bengkel muga jaya motor Yogyakarta dan sudah banyak memberikan masukan serta membantu dalam pengcodingan aplikasi tersebut .
- ♪ Teman satu atap rumah kontrakan di denokan sleman Jogja Danang Tatas Panggraita, heru/katel, Eko Rubianto, Gufron, Fika, makasih banget kawan ☺

- ♪ Kampus Ungu, STMIK AMIKOM YOGYAKARTA beserta orang-orang hebat yang ada di dalamnya. Bapak dan Ibu Dosen yang telah menyalurkan ilmu untuk bekalku menghadapi masa depan.
- ♪ special buat TRI WAHYUNING TYAS, S.Kom yg sudah bnyak mengajari ku tentang baik-buruk nya kehidupan, trima kasih juga untuk setiap kenangan yang pernah ada , cerita-cerita indah yang pernah terlewati , eiyaaaaa special juga buat pangeran gw ALIF FAYYADH ASHAR MURTADHO , selalu menjadi kebanggaan awah dan ibu yea dek 😊
- ♪ Semua orang yang ikut memotivasiku untuk menyelesaikan skripsi ini. Terimakasih banyak, Allah bless you all !



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur tak henti-hentinya penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Bengkel Mugen Jaya Motor Yogyakarta “ sebagai persyaratan memperoleh gelar sarjana Komputer di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis sepenuhnya menyadari bahwa selama proses penyusunan tugas akhir ini tidak terlepas dari dukungan dan bimbingan dari pihak lain, oleh karenanya pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryanto, MM. Selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.SI, MT Selaku dosen pembimbing yang telah sabar dalam memberikan arahan dan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Seluruh dosen dan staff STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
5. Papa dan Mama serta keluarga besarku yang telah memberikan semangat, dukungan serta doa kepada penulis.

Yogyakarta, 29 Oktober 2015

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	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xv
<i>ABSTRACT</i>	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 Pengumpulan Data.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Pengertian Sistem	8
2.3 Konsep Dasar Informasi	12
2.3.1 Pengertian Informasi	12
2.3.2 Kualitas Informasi	13
2.4 Pengertian Sistem Informasi.....	13
2.5 Sistem Informasi Manajemen	14
2.5.1 Definisi Sistem Informasi Manajemen	14
2.5.2 Kegunaan Sistem Informasi manajemen	16

2.6	Konsep Sistem Informasi Penjualan.....	17
2.6.1	Pengertian Penjualan	18
2.7	Metode Analisis Sistem.....	18
2.8	Alat Bantu Analisis Sistem.....	24
2.8.1	<i>Flowchart Sistem</i>	24
2.8.2	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	25
2.8.3	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	26
2.9	Konsep Basis Data.....	26
2.9.1	Definisi Basis Data.....	26
2.9.2	Elemen – Elemen Sistem Manajemen Basis Data.....	27
2.9.3	Normalisasi.....	28
2.10	Implementasi Pengujian Sistem.....	30
2.10.1	Metode <i>White Box Testing</i>	30
2.10.2	Metode <i>White Box Testing</i>	31
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		33
3.1	Tinjauan Umum	33
3.1.1	Gambaran Umum Bengkel Mugen Jaya Motor Yogyakarta....	33
3.2	Analisis Sistem	33
3.2.1	Identifikasi Masalah	34
3.2.2	Analisis SWOT.....	34
3.3	Analisis Kebutuhan.....	35
3.3.1	Kebutuhan Fungsional.....	36
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	36
3.4	Analisis Kelayakan	38
3.4.1	Kelayakan Teknologi.....	38
3.4.2	Kelayakan Hukum	39
3.4.3	Kelayakan Operasional.....	39
3.4.4	Kelayakan Ekonomi	39
3.5	Perancangan Sistem	40
3.5.1	Perancangan Model	40
3.6	Perancangan Antar Muka	50

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM	55
4.1 Implementasi Database	55
4.2 Implementasi Program.....	60
4.2.1 Koneksi database	60
4.2.2 Skrip Login.....	61
4.2.3 Skrip Logout.....	61
4.3 Implementasi halaman Antar Muka.....	62
4.3.1 Form Login.....	62
4.3.2 Form Menu utama	64
4.3.3 Form Pengguna.....	65
4.4 Implementasi Pengujian Sistem.....	66
4.4.1 <i>White Box Testing</i>	66
4.4.2 <i>Black Box Testing</i>	67
4.5 Instalasi <i>Hardware dan Software</i>	71
4.5.1 Instalasi <i>Hardware</i>	71
4.5.2 Instalasi <i>Software</i>	72
4.6 Pengetesan Sistem	72
4.7 Manual Program	74
4.7.1 Form Menu Utama	74
4.7.2 Form Pengguna.....	75
4.7.3 Form Barang.....	76
4.7.4 Sub Menu Pelanggan.....	77
4.7.5 Form Sub Menu Pembelian.....	77
4.7.6 Form Sub Menu Penjualan	78
4.8 Pemeliharaan Sistem.....	79
BAB V PENUTUP	81
5.1 Kesimpulan	81
5.2 Saran	82
DAFTAR PUSTAKA	83

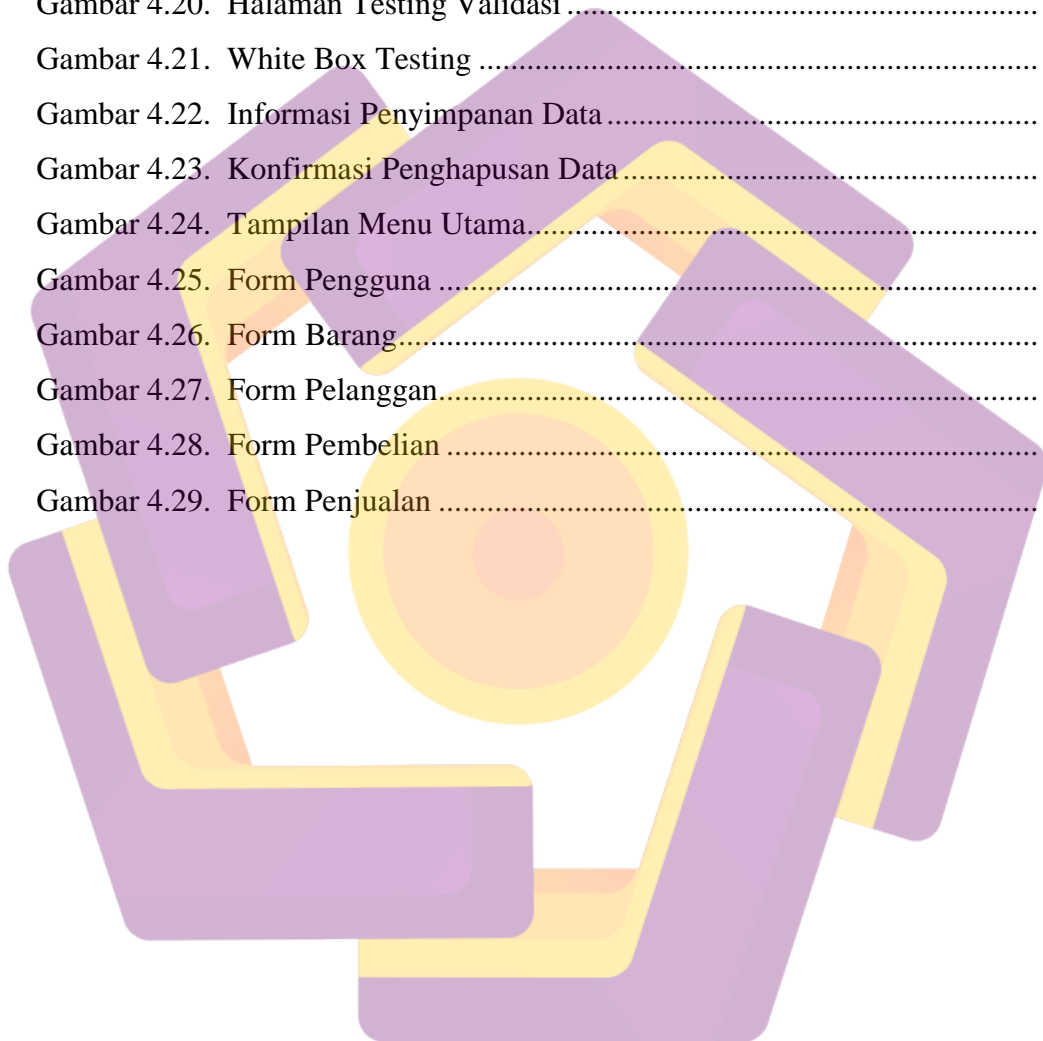
DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Normalisasi Pertama	44
Tabel 3.2 Normalisasi Kedua	45
Tabel 3.3 Normalisasi Ketiga.....	46
Tabel 3.4 Relasi Antar Tabel	47
Tabel 3.5 Pengguna.....	47
Tabel 3.6 Barang	48
Tabel 3.7 Pelanggan	48
Tabel 3.8 Pemasok	48
Tabel 3.9 Pembelian	49
Tabel 3.10 Penjualan.....	49
Tabel 3.11 Pembelian rinci	49
Tabel 3.12 Penjualan Rinci	50
Tabel 3.13 Kelompok.....	50
Tabel 4.1 Hasil Testing Sistem	70
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Terhadap Sistem	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Umum Sebuah Sistem.....	11
Gambar 2.2. Simbol <i>flowchart system</i>	24
Gambar 2.3. Simbol Data flow diagram	25
Gambar 2.4 Simbol dalam ERD	26
Gambar 3.1 Analisis SWOT	34
Gambar 3.2. Flowchart Sistem yang di usulkan	41
Gambar 3.3 DFD Context	42
Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses Admin	43
Gambar 3.5. Tampilan Form Halaman Utama.....	51
Gambar 3.6. Tampilan Form Pengguna	51
Gambar 3.7. Tampilan Halaman Ubah Password.....	52
Gambar 3.8 Tampilan Halaman Barang.....	52
Gambar 3.9. Tampilan Halaman Penjualan	53
Gambar 3.10. Tampilan Halaman Pembelian	53
Gambar 3.11 Tampilan Halaman Pemasok.....	54
Gambar 3.12 Tampilan Halaman pelanggan.....	54
Gambar 4.1 Database Mugen_jayaDB.....	55
Gambar 4.2. Tabel Pengguna	56
Gambar 4.3 Tabel Barang	56
Gambar 4.4. Tabel Pelanggan	57
Gambar 4.5. Tabel Pembelian.....	57
Gambar 4.6. Tabel Kelompok.....	57
Gambar 4.7. Tabel Pembelian rinci	58
Gambar 4.8. Tabel Penjualan rinci.....	58
Gambar 4.9 Tabel Penjualan	59
Gambar 4.10 Tabel Pemasok	59
Gambar 4.12. Skrip ClsKoneksi.....	60
Gambar 4.13 Skrip Koneksi Database	60
Gambar 4.14 Skrip Login.....	61

Gambar 4.15 Skrip Logout	61
Gambar 4.16. Form Login.....	62
Gambar 4.17. Tampilan Pesan Kesalahan.....	62
Gambar 4.18. Tampilan Menu Utama.....	64
Gambar 4.19. Form Pengguna	65
Gambar 4.20. Halaman Testing Validasi	67
Gambar 4.21. White Box Testing	67
Gambar 4.22. Informasi Penyimpanan Data	69
Gambar 4.23. Konfirmasi Penghapusan Data	70
Gambar 4.24. Tampilan Menu Utama.....	74
Gambar 4.25. Form Pengguna	75
Gambar 4.26. Form Barang	76
Gambar 4.27. Form Pelanggan.....	77
Gambar 4.28. Form Pembelian	78
Gambar 4.29. Form Penjualan	78



INTISARI

Perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi khususnya dalam bidang teknologi informasi sangatlah pesat. Keberadaan komputer saat ini merupakan salah satu faktor penunjang yang sangat penting bagi kelancaran aktifitas suatu lembaga. Peran komputer begitu penting sebagai salah satu sarana untuk menghasilkan informasi yang akurat dan tepat waktu, terutama dalam hal pengolahan data. Disamping itu, komputer meminimalisasi masalah atau kesalahan yang muncul dalam penyajian informasi.

Pengolahan data yang terkomputerisasi merupakan media yang tepat untuk mencapai hal-hal seperti di atas, karena mempunyai kemampuan yang tinggi dalam mencapai ketelitian, kecepatan proses yang mendukung dan efisiensi tenaga. Memang tidak semua komputerisasi itu bisa diterapkan seefektif mungkin, masih banyak instansi (badan usaha) yang belum melakukan pengolahan data yang terkomputerisasi. Seperti yang penulis temukan pada Bengkel Mugen jaya Motor

Melihat kenyataan ini maka penulis mencoba untuk memberikan solusi yang tepat untuk kelancaran sistem persewaan secara optimal, dengan mengembangkan sistem informasi yang telah ada dengan bahasa pemrograman Visual Basic 2010 dan Microsoft SQL Server 2008.

Kata Kunci : Teknologi, Pengolahan Data, Solusi

ABSTRACT

The development of science and technology especially in the field of information technology is very rapid. The computer is located is one of the most important supporting factor for the smooth running of the activities of an institution. The role of the computer is so important as a means to generate information that is accurate and timely, especially in terms of data processing . In addition, to minimize computer problems or errors that appear in the presentation of information.

Computerized data processing are an excellent medium to achieve things like the above, because it has a high ability to achieve accuracy, speed and efficiency of the processes that support personnel. It's not all that computerization can be applied as effectively as possible, there are still many institutions (business entities) who have not made the data processing terkomputeriasi. As the author found in the Workshop Mugen Jaya Motor

Given this reality, the author tries to provide the perfect solution for optimal smoothness rental system, by developing existing information systems with the programming language Visual Basic 2010 and Microsoft SQL Server 2008.

Keywords : Technology , Data Processing , Solutions