

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENDATAAN BARANG PADA ARGASA KAROSERI**

**SKRIPSI**



di susun oleh

**Lutfi Ramadhani**

**10.12.5299**

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN  
BARANG PADA ARGASA KAROSERI**

**Skripsi**

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



disusun oleh

**Lutfi Ramadhani**

**10.12.5299**

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

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENDATAAN BARANG PADA ARGASA KAROSERI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Lutfi Ramadhani**

**10.12.5299**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 20 Juli 2015

Dosen Pembimbing,

**Ir. Rum Muhamad Andri Kr, M.Kom**  
**NIK. 190302011**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENDATAAN BARANG PADA ARGASA KAROSERI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Lutfi Ramadhani**

**10.12.5299**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 18 September 2015

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

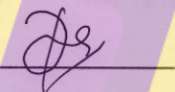
**Ir. Rum M Andri Kr, M.Kom**  
NIK. 190302011



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



**Dina Maulina, M.Kom**  
NIK. 190302250



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 14 November 2015

**KETUA TIM PENJILIDAN DAN PENGESAHAN  
AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Syanto, 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 tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 18 Oktober 2015



Lutfi Ramadhani  
NIM. 10.12.5299

## MOTTO

*“Do more of what makes you happy.”*

*“Ketika kamu fokus pada masalah, kamu akan mendapatkan lebih banyak masalah, dan ketika kamu fokus pada kemungkinan, maka kamu akan mendapat banyak kesempatan.”*

*“Positivity always wins.”*

*(Diana Rikasari)*



## PERSEMBAHAN

Alhamdulillah dan Puji Syukur kepada Allah SWT karena atas Ridho dan Karunia-Nya skripsi ini selesai dikerjakan. Skripsi ini ku persembahkan kepada:

1. Orang tua saya R. Sumarjono dan Khusnul Khotimah yang selalu sabar mendukung, memotivasi, dan selalu mendoakan. Terima kasih Mama dan Papa. Untuk itu gelar Sarjana ini saya persembahkan untuk kalian.
2. Kedua kakak saya, Rr. Tita Anggraeni dan Rr. Nurul Hidayati yang selalu menyemangati dan menjadi panutan bagi saya.
3. Dosen pembimbing saya, Bapak Ir. Rum Muhamad Andri Kr, M.Kom yang telah banyak mengajarkan, memberikan masukan, dan membimbing saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Tante Tuti, Om Udin, Kifni, Ulfa dan Alfi sebagai keluarga kedua selama di Jogja yang selalu banyak membantu. Terima kasih.
5. Sahabat-sahabat yang selalu menyemangati, Martina Novelia, Emiliyana Yesinta, Mutiara Fatwa, Arif Cahya Baskara, Ulfah Fatmawati dan Aditya Danu.
6. Teman-teman semua SI-11 yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu. Terima kasih atas bantuan, dukungan, kebersamaan dan kesatuan kita.
7. Owner Argasa Karoseri, Bapak Drs. Wahyudin. Semoga cepat terlaksana visi dan misinya. Terima kasih sudah diijinkan belajar.

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'allaikum Wr.Wb.*

Puji dan syukur senantiasa saya panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan begitu banyak rahmat dan hidayah, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi saya yang berjudul *"Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pendataan Barang Pada Argasa Karoseri"* ini dapat terselesaikan dengan baik.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan Program Strata 1 Jurusan Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih 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 Ir. Rum Muhamad Andri Kr, M.Kom selaku Dosen Pembimbing, terima kasih atas bimbingannya dan arahan kepada saya.
4. Tim penguji, semua dosen dan staff maupun karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta terima kasih untuk segala bantuannya.
5. Kedua orang tua dan seluruh keluarga besar serta para sahabat yang telah memberikan doa dan dukungannya.



Akhir kata, sebagai manusia yang tidak pernah lepas dari kesalahan maka saya dengan hati terbuka mengharapkan suatu kritik dan saran yang dapat bermanfaat dalam perbaikan sebuah penulisan karya tulis skripsi ini di masa yang akan datang. Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih terdapat kekurangan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua, Aamiin.

*Wassalamuallaikum Wr.Wb*

Yogyakarta, 18 Oktober 2015

Penyusun

## DAFTAR ISI

<b>DAFTAR JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>MOTTO</b> .....	<b>v</b>
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiv</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xvi</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xvii</b>
<b>BAB I</b> .....	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
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 .....	3
1.6 Metode Penelitian .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II</b> .....	<b>6</b>
<b>LANDASAN TEORI</b> .....	<b>6</b>
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	6
2.1.1 Pengertian sistem .....	6
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	6
2.1.3 Pengertian Subsistem .....	8

2.2	Konsep Dasar Infomasi.....	9
2.2.1	Pengertian Informasi.....	9
2.2.2	Nilai Informasi.....	9
2.2.3	Kualitas Informasi.....	9
2.2.4	Siklus 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	Teori Pendataan Barang.....	13
2.4.1	Sistem Informasi Pendataan Barang.....	13
2.5	Konsep Permodelan Sistem.....	14
2.5.1	Flowchart.....	14
2.5.2	Data Flow Diagram (DFD).....	15
2.6	Konsep Basis Data.....	17
2.6.1	Pengertian Basis Data.....	17
2.6.2	Teknik Normalisasi.....	18
2.7	Sistem Perangkat Lunak yang Digunakan.....	19
2.7.1	Visual Basic.....	19
2.7.2	Microsoft Office Access 2007.....	21
<b>BAB III</b>	<b>.....</b>	<b>23</b>
<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b>	<b>.....</b>	<b>23</b>
3.1	Gambaran Umum Perusahaan.....	23
3.1.1	Sejarah Singkat Perusahaan.....	23
3.1.2	Tujuan Perusahaan.....	24
3.1.3	Struktur Organisasi.....	25
3.2	Analisis Sistem.....	26

3.2.1 Langkah – Langkah Analisis.....	26
3.2.2 Hasil Analisis .....	26
3.3 Analisis Kebutuhan.....	27
3.3.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	27
3.3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	28
3.3.3 Kebutuhan Fungsional .....	28
3.3.4 Kebutuhan Non Fungsional .....	29
3.4 Analisis Kelemahan Sistem .....	29
3.4.1 Analisis Kinerja (Performance) .....	29
3.4.2 Analisis Informasi (Information) .....	30
3.4.3 Analisis Ekonomi ( <i>Economic</i> ) .....	31
3.4.4 Analisis Pengendalian( <i>Control</i> ).....	32
3.4.5. Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ) .....	33
3.4.6. Analisis Pelayanan ( <i>Service</i> ).....	34
3.5 Analisis Biaya dan Manfaat .....	34
3.5.1 Biaya Persiapan Operasi .....	35
3.5.2 Biaya Operasi dan Perawatan .....	35
3.5.3 Manfaat Berwujud.....	36
3.5.4 Manfaat Tidak Berwujud .....	36
3.6 Analisis Kelayakan Sistem.....	38
3.6.1 Kelayakan Teknologi .....	38
3.6.2 Kelayakan Operasional .....	38
3.6.3 Kelayakan Hukum.....	39
3.6.4 Kelayakan Ekonomi .....	39
3.7 Perancangan Sistem .....	43
3.7.1 Perancangan Proses.....	43

3.7.2	Perancangan Basis Data dan Relasi Antar Tabel .....	46
3.7.3	Perancangan Form.....	53
<b>BAB IV</b>	.....	<b>62</b>
<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b>	.....	<b>62</b>
4.1.	Implementasi.....	62
4.1.1	Implementasi Database .....	62
4.1.2	Implementasi Program.....	67
4.2	Pengujian.....	72
4.2.1	Pengujian Program.....	72
4.2.2	Pengujian Sistem.....	75
4.3	Manual Progam.....	78
4.4	Manual Instalasi Program .....	89
4.5	Pemeliharaan Sistem.....	90
<b>BAB V</b>	.....	<b>92</b>
<b>PENUTUP</b>	.....	<b>92</b>
5.1	Kesimpulan .....	92
5.2	Saran .....	93
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>xvii</b>



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 3.1</b> Analisis Kinerja .....	30
<b>Tabel 3.2</b> Analisis Informasi .....	30
<b>Tabel 3.3</b> Analisis Ekonomi .....	31
<b>Tabel 3.4</b> Analisis Kontrol .....	32
<b>Tabel 3.5</b> Analisis Efisiensi .....	33
<b>Tabel 3.6</b> Analisis Layanan .....	34
<b>Tabel 3.7</b> Perangkat Lunak yang digunakan .....	35
<b>Tabel 3.8</b> Rincian Biaya .....	37
<b>Tabel 3.9</b> Metode Biaya dan Manfaat .....	43
<b>Tabel 3.10</b> Bentuk Normalisasi Pertama .....	46
<b>Tabel 3.11</b> Bentuk Normalisasi Kedua .....	47
<b>Tabel 3.12</b> Bentuk Normalisasi Ketiga .....	48
<b>Tabel 3.13</b> Relasi Antar Tabel .....	49
<b>Tabel 3.14</b> Rancangan Tabel Admin .....	50
<b>Tabel 3.15</b> Rancangan Tabel Supplier .....	50
<b>Tabel 3.16</b> Rancangan Tabel Bahan Baku .....	50
<b>Tabel 3.17</b> Rancangan Tabel Proses Produksi .....	51
<b>Tabel 3.18</b> Rancangan Tabel Produk .....	51
<b>Tabel 3.19</b> Rancangan Tabel Transaksi Bahan Baku .....	52
<b>Tabel 3.20</b> Rancangan Tabel Detail Transaksi Bahan Baku .....	52
<b>Tabel 3.21</b> Rancangan Tabel Retur Bahan Baku .....	52
<b>Tabel 4.1</b> <i>White Box Testing</i> .....	75

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Simbol <i>Flowchart</i> Sistem .....	15
<b>Gambar 2.2</b> Simbol Data Flow Diagram .....	16
<b>Gambar 2.3</b> IDE <i>Visual Basic 6.0</i> .....	19
<b>Gambar 2.4</b> Area Kerja <i>Visual Basic</i> .....	20
<b>Gambar 3.1</b> Struktur Organisasi Argasa Karoseri .....	25
<b>Gambar 3.2</b> <i>Flowchart</i> Sistem .....	44
<b>Gambar 3.3</b> Diagram Konteks .....	45
<b>Gambar 3.4</b> DFD Level 1 .....	45
<b>Gambar 3.5</b> Perancangan Form Menu Login .....	53
<b>Gambar 3.6</b> Perancangan Form Menu Utama .....	54
<b>Gambar 3.7</b> Perancangan Form Data Supplier .....	54
<b>Gambar 3.8</b> Perancangan Form Data Produk .....	55
<b>Gambar 3.9</b> Perancangan Form Data Bahan Baku .....	56
<b>Gambar 3.10</b> Perancangan Form Data Transaksi .....	56
<b>Gambar 3.11</b> Perancangan Form Data Retur .....	57
<b>Gambar 3.12</b> Perancangan Form Data Proses Produksi .....	58
<b>Gambar 3.13</b> Perancangan Laporan Supplier .....	58
<b>Gambar 3.14</b> Perancangan Laporan Transaksi .....	59
<b>Gambar 3.15</b> Perancangan Laporan Retur .....	59
<b>Gambar 3.16</b> Perancangan Laporan Produk .....	60
<b>Gambar 3.17</b> Perancangan Laporan Bahan Baku .....	60
<b>Gambar 3.18</b> Perancangan Laporan Proses produksi .....	61
<b>Gambar 4.1</b> <i>Create Database</i> .....	63
<b>Gambar 4.2</b> Tabel <i>Design View</i> Database Admin .....	64
<b>Gambar 4.3</b> Tabel <i>Design View</i> Database Supplier .....	64
<b>Gambar 4.4</b> Tabel <i>Design View</i> Database Bahan Baku .....	64
<b>Gambar 4.5</b> Tabel <i>Design View</i> Database Proses Produksi .....	65
<b>Gambar 4.6</b> Tabel <i>Design View</i> Database Produk .....	65
<b>Gambar 4.7</b> Tabel <i>Design View</i> Database Transaksi Bahan Baku .....	66

<b>Gambar 4.8</b> Tabel <i>Design View</i> Detail Transaksi Bahan Baku.....	66
<b>Gambar 4.9</b> Tabel <i>Design View</i> Retur Bahan Baku .....	67
<b>Gambar 4.10</b> Tampilan <i>Syntax Error</i> .....	73
<b>Gambar 4.11</b> Tampilan <i>Run-Time Error</i> .....	74
<b>Gambar 4.12</b> Tampilan Menu Login .....	79
<b>Gambar 4.13</b> Tampilan Menu Utama .....	80
<b>Gambar 4.14</b> Tampilan Menu Data Supplier.....	81
<b>Gambar 4.15</b> Tampilan Menu Data Produk.....	82
<b>Gambar 4.16</b> Tampilan Menu Data Bahan Baku .....	83
<b>Gambar 4.17</b> Tampilan Menu Data Transaksi.....	84
<b>Gambar 4.18</b> Tampilan Menu Data Proses Produksi .....	85
<b>Gambar 4.19</b> Tampilan Menu Data Retur .....	86
<b>Gambar 4.20</b> Tampilan Laporan Supplier .....	87
<b>Gambar 4.21</b> Tampilan Laporan Transaksi .....	87
<b>Gambar 4.22</b> Tampilan Laporan Retur.....	88
<b>Gambar 4.23</b> Tampilan Laporan Proses Produksi .....	88
<b>Gambar 4.24</b> Tampilan Laporan Produk .....	89
<b>Gambar 4.25</b> Tampilan Laporan Bahan Baku .....	89
<b>Gambar 4.26</b> Tampilan Membuat Aplikasi .....	90
<b>Gambar 4.38</b> Tampilan Penyimpanan Aplikasi.....	90

## INTISARI

Karoseri adalah komponen tambahan yang di pasang dan di rakit untuk bodi kendaraan. Untuk menghasilkan informasi yang tepat waktu dan akurat diperlukan pengolahan data yang baik. Karena dapat memudahkan pemilik atau karyawan dalam mengetahui informasi barang gudang. Dari hasil penelitian ini Argasa Karoseri kurang memanfaatkan kelebihan dalam menggunakan sistem aplikasi inventori untuk media informasi pendataan barang perusahaan. Dengan penelitian ini penulis bertujuan untuk mempercepat kinerja Karoseri Argasa dalam mendata barang dan memperoleh informasi stok barang melalui media sistem aplikasi inventori yang belum pernah digunakan oleh perusahaan tersebut sebelumnya.

**Kata kunci:** Informasi, Aplikasi Inventori, Karoseri, Argasa



## **ABSTRACT**

*Karoseri is a component additional paired and assembled for body vehicles. To yield information a timely and accurate required data processing good. Because would facilitate he owner or an employee in knew the information on goods warehouse. Of the result of this research Argasa Karoseri less use excess in use the application inventory for the media information data collection goods company. With this research writer aims to speed up performance Argasa Karoseri in recording goods and to obtain information stock goods by an application inventory which has never been used by the company before.*

**Keywords :** *Information , Inventory Aplication , Karoseri , Argasa.*

