

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA TRANSAKSI PENJUALAN  
DAN PEMBELIAN PADA BENGKEL VARIASI DAN SERVICE  
MOTOR RDV MADIUN JAWA TIMUR**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh

**Haris Andika Prasetya                      12.02.8330**

**Bisma Adhi Nugraha                        12.02.8392**

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

**2015**

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA TRANSAKSI PENJUALAN  
DAN PEMBELIAN PADA BENGKEL VARIASI DAN SERVICE  
MOTOR RDV MADIUN JAWA TIMUR**

**TUGAS AKHIR**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya pada jenjang diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

**Haris Andika Prasetya                      12.02.8330**

**Bisma Adhi Nugraha                        12.02.8392**

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

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA TRANSAKSI  
PENJUALAN DAN PEMBELIAN PADA BENGKEL  
VARIASI DAN SERVICE MOTOR RDV  
MADIUN JAWA TIMUR**

yang telah dipersiapkan dan disusun oleh

**Haris Andika Prasetya** 12.02.8330

**Bisma Adhi Nugraha** 12.02.8392

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 13 Mei 2015

**Dosen Pembimbing**



**Yuli Astuti, M. Kom**

**NIK. 190302146**

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA TRANSAKSI  
PENJUALAN DAN PEMBELIAN PADA BENGKEL  
VARASI DAN SERVICE MOTOR RDV  
MADIUN JAWA TIMUR.**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Haris Andika Prasetya  
12.02.8330**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 18 Agustus 2015

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs  
NIK. 190302231**



**Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom  
NIK. 190302047**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
tanggal 18 Agustus 2015



**Prof. Dr. M. Suvanto, M.M  
NIK. 190302001**

## PENGESAHAN

### TUGAS AKHIR

#### SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA TRANSAKSI PENJUALAN DAN PEMBELIAN PADA BENGKEL VARASI DAN SERVICE MOTOR RDV MADIUN JAWA TIMUR

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Bisma Adhi Nugraha**  
12.02.8392

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 18 Agustus 2015

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

Hartatik, ST, M.Cs  
NIK. 190302232

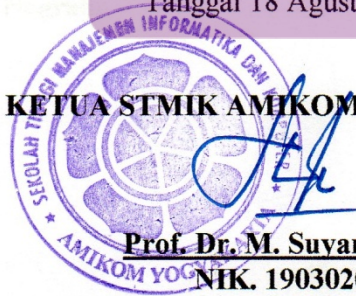


Drs. Bambang Sudaryatno, MM  
NIK. 190302029



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 18 Agustus 2015

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M  
NIK. 190302001

## PERNYATAAN

Kami yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dari tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, 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.

Yogyakarta, 18 Agustus 2015

Nama

Nim

Tanda Tangan

**Haris Andika Prasetya**

**12.02.8330**

\_\_\_\_\_

**Bisma Adhi Nugraha**

**12.02.8392**

\_\_\_\_\_

## HALAMAN MOTTO

- Do your best at any moment that you have
- Everything will be okay in the end, if its not okay, its not the end.
- Telling the truth is a simple way to have a peaceful life.
- Happiness is not how much money we have, but how much time we can be thankful.
- Learn from the past, live for today and plan for tomorrow.
- Do the best and pray. God will take care of the rest.
- Lakukanlah yang terbaik di setiap kesempatan karena itu mungkin yang terakhir.
- Hadits “Keutamaan Mencari Ilmu” ”Barang siapa yang keluar untuk mencari ilmu maka ia berada di jalan Allah hingga ia pulang”. (HR. Turmudzi)

Haris Andika Prasetya

## HALAMAN MOTTO

Don't Think To Be The Best , But Think To Do The Best

Give a man a program, frustrate him for a day.

Teach a man to program, frustrate him for a lifetime.

I'm not a great programmer I'm just a good student with great habits.

HadistNabi , *'Pelajarilah apa-apa yang kalian kehendaki Allah tidak akan memberikan upah ganjaran kepada kalian sampai kalian mengamalkannya terlebih dahulu'*.

Untuk kalian yang membacaini ,semoga Tugas Akhir / Skripsi kalian cepat selesai . Berikan masterpiece yang terbaik selama hidup kalian, dan jika sesuatu yang bernama “Malas” mendatangi kalian

**INGATLAH KEDUA ORANG TUA KALIAN.**

**Keep Fight Cuiy..weka..weka..weka..**

Bisma Adhi Nugraha



## PERSEMBAHAN

By : **Haris Andika Prasetya**

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah, kupersembahkan karya kecil saya untuk orang-orang yang saya sayangi :

- Allah SWT yang telah memberikan kesempatan bagi saya untuk dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan semua kemudahan.
- Ibu Yuli Astuti, M.Kom terima kasih atas kesediaannya untuk meluangkan waktu membimbing dan berbagi ilmu serta berdiskusi dengan saya
- Terima kasih untuk bapak dan ibu saya, yang telah mendidik, membesarkan dan mendoakan saya sampai saat ini.
- Terima kasih untuk kakak saya, yang selama ini telah mensupport saya dalam menyelesaikan tugas akhir saya.
- Teman-teman 12-D3MI khususnya kelas MI 03 yang telah memberikan dukungan dan doa.
- Rekan-rekan PHP Indonesia yang banyak membantu saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini
- Bapak Tony Hidayat, dosen wali yang paling saya banggakan terima kasih telah memberikan dukungan dan pengarahan
- Terima kasih STMIK AMIKOM YOGYAKARTA yang telah memberikan kesempatan saya untuk mencari ilmu disini

## PERSEMBAHAN

By :Bisma Adhi Nugraha

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah, kupersembahkan karya kecil saya untuk orang-orang yang saya sayangi :

- ❖ Allah SWT yang telah memberikan kesempatan bagi saya untuk dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan semua kemudahan.
- ❖ Untuk Almarhum Bapak, Kakek terima kasih telah memberikan ilmu yang berharga buat saya.
- ❖ Ibu Yuli Astuti, M.Kom. terima kasih atas kesediaannya untuk meluangkan waktu membimbing dan berbagi ilmu serta berdiskusi dengan saya
- ❖ Terima kasih untuk ibu saya, yang telah mendidik, membesarkan dan mendoakan saya sampai saat ini.
- ❖ Terima kasih juga buat My sister and My Someone yang sudah mensupport saya.
- ❖ Teman-teman 12-D3MI khususnya kelas MI 03 yang telah memberikan dukungan dan doa.
- ❖ Terima kasih STMIK AMIKOM YOGYAKARTA yang telah memberikan kesempatan saya untuk mencari ilmu disini.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan rahmatnya sehingga penyusun dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini tepat pada waktunya, dengan judul ” **Sistem Informasi Pengolahan Data Transaksi Penjualan dan Pembelian pada Bengkel Variasi dan Service Motor RDV Madiun Jawa Timur**”. Tugas Akhir ini merupakan karya ilmiah yang disusun oleh penyusun sebagai salah satu syarat kelulusan jenjang pendidikan Diploma 3 (D3) di STMIK AMIKOM Yogyakarta

Penyusun menyadari bahwa penyusunan Tugas Akhir ini terdapat kekurangan, baik penulisan isi Tugas Akhir, dikarenakan keterbatasan waktu dalam penyusunan tugas Akhir ini. Dengan rendah hati, penulis mohon maaf dan sangat mengharapkan adanya saran dan kritik yang membangun dari pembaca semua pihak yang terkait dalam usaha penyempurnaan Tugas Akhir ini.

Pada kesempatan ini penyusun ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya :

1. Prof. Dr. M.Suyanto, MM, selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.SI, M.T, selaku kepala jurusan D-3 Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Yuli Astuti, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan saran, masukan, dan bimbingan serta bantuan kepada penyusun selama proses penyusunan dan perbaikan Tuga Akhir ini.

4. Seluruh dosen penguji pada saat ujian pendadaran yang memberikan saran dan kritik untuk menyempurnakan Tugas Akhir ini.
5. Para dosen di STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah mendidik dan membekali ilmu yang menjadi modal dasar bagi penyusun didalam penyusunan Tugas Akhir ini.
6. Terima kasih yang tiada terhingga penyusun haturkan kepada orang tua yang selalu membantu penyusun baik secara moril maupun material, sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Do'a dan restu mereka selalu menjadi dukungan yang sangat besar bagi penyusun. Semoga Allah senantiasa meridhoi mereka.  
Akhirnya penyusun berharap semoga penyusunan ini bermanfaat bagi siapa saja. penyusun sangat berharap kritikan serta saran yang konstrutif dari semua pihak demi kebaikan Tugas akhir ini.

Yogyakarta, 20 Agustus 2015

Penyusun

**Haris Andika Prasetya** : \_\_\_\_\_

**Bisma Adhi Nugraha** : \_\_\_\_\_

## DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL .....	ii
PERSETUJUAN .....	iii
PENGESAHAN .....	iv
PERNYATAAN.....	vi
HALAMAN MOTTO .....	vii
PERSEMBAHAN.....	ix
KATA PENGANTAR .....	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
INTISARI.....	xix
ABSTRACT.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
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 .....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7

2.1	Konsep Dasar Internet.....	7
2.1.1	Definisi Internet .....	7
2.1.2	Sejarah Internet .....	7
2.1.3	Manfaat Internet.....	9
2.2	Konsep Dasar Sistem .....	9
2.2.1	Definisi Sistem.....	9
2.2.2	Konsep Sistem.....	10
2.3	Konsep Dasar Informasi.....	12
2.3.1	Definisi Informasi .....	12
2.3.2	Kualitas Informasi.....	13
2.4	Konsep Dasar E-Commerce.....	14
2.4.1	Definisi E-Commerce.....	14
2.4.2	Jenis – jenis E-Commerce .....	14
2.4.2.1	Business to Business .....	15
2.4.2.2	Business to Customer.....	15
2.4.3	Tujuan Menggunakan E-Commerce dalam dunia bisnis .....	16
2.5	Konsep Dasar Basis Data.....	16
2.6	Konsep Dasar Entity Relationship Diagram (ERD).....	18
2.7	Konsep Dasar Data Flow Diagram (DFD).....	20
2.8	Dasar Teori Penjualan.....	22
2.9	Adobe Photoshop CS3 .....	22
2.10	HTML (Hypertext Markup Language) .....	24
2.11	CSS (Cascading Style Sheet) .....	25
2.12	PHP (Hypertext Preprocessor).....	25
2.13	Adobe Dreamweaver CS3.....	27

2.14	MySQL.....	29
2.15	XAMPP.....	22
<b>BAB III GAMBARAN UMUM .....</b>		<b>34</b>
3.1	Sejarah Berdirinya Bengkel Motor RDV Madiun Jawa Timur .....	34
3.2	Profil Perusahaan .....	34
3.3	Visi dan Misi.....	35
3.4	Struktur Organisasi .....	37
3.5	Analisis Kendala .....	37
3.6	Proses yang berjalan.....	37
3.7	Flowchart sistem yang berjalan.....	37
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>39</b>
4.1	Perancangan Sistem .....	39
4.1.1	Flowchart .....	39
4.1.2	DFD.....	40
4.1.3	Relasi dan Tabel.....	48
4.1.4	ERD.....	49
4.1.5	Rancangan Struktur Tabel.....	50
4.1.6	Perancangan Interfaces.....	54
4.2	Implementasi Interface.....	59
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>69</b>
5.1	Kesimpulan .....	69
5.2	Saran.....	70
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>71</b>

## DAFTAR TABEL

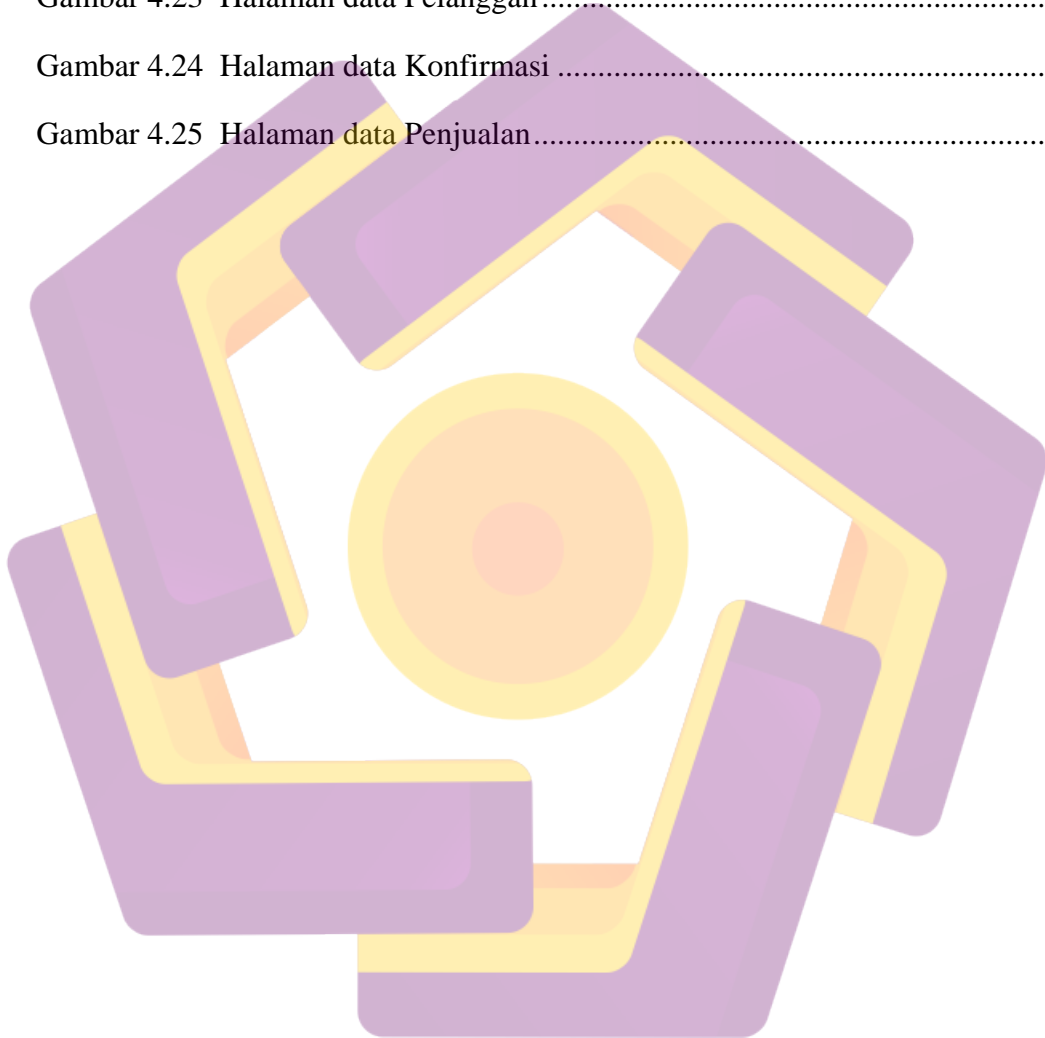
Tabel 2.1 Simbol ERD .....	19
Tabel 2.2 Simbol DFD .....	21
Tabel 4.1 Struktur tabel Admin .....	50
Tabel 4.2 Struktur tabel Anggota.....	50
Tabel 4.3 Struktur tabel Barang .....	51
Tabel 4.4 Struktur tabel Kategori.....	51
Tabel 4.5 Struktur tabel Konfirmasi .....	51
Tabel 4.6 Struktur tabel Modifikasi .....	52
Tabel 4.7 Struktur tabel Pesan .....	52
Tabel 4.8 Struktur tabel Detail.....	53
Tabel 4.9 Struktur tabel Pembelian.....	53
Tabel 4.10 Struktur tabel Supplier .....	54



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.3 Tampilan Utama Photoshop CS3 .....	24
Gambar 2.4 Tampilan Utama Adobe Dreamweaver CS3.....	29
Gambar 2.5 Control Panel XAMPP .....	33
Gambar 3.4 Struktur Organisasi .....	36
Gambar 3.7 Flowchart Sistem yang sedang berjalan.....	38
Gambar 4.1 Flowchart Bengkel RDV Motor .....	39
Gambar 4.2 DFD Level 0.....	40
Gambar 4.3 DFD Level 1.....	41
Gambar 4.4 DFD Level 2 Proses Anggota .....	43
Gambar 4.5 DFD Level 2 Proses Barang.....	44
Gambar 4.6 DFD Level 2 Proses Pesan.....	45
Gambar 4.7 DFD Level 2 Proses Pesan Detail .....	46
Gambar 4.8 DFD Level 2 Proses Pembelian .....	47
Gambar 4.9 Relasi antar Tabel.....	48
Gambar 4.10 ERD.....	49
Gambar 4.11 Halaman Index .....	55
Gambar 4.12 Halaman Daftar Anggota .....	56
Gambar 4.13 Halaman Konfirmasi Pembayaran .....	57
Gambar 4.14 Halaman Utama admin.....	58
Gambar 4.15 Halaman Data Admin.....	58
Gambar 4.16 Halaman Index .....	59
Gambar 4.17 Halaman Daftar Anggota .....	60
Gambar 4.18 Halaman Konfirmasi Pembayaran .....	61

Gambar 4.19 Halaman Modifikasi.....	62
Gambar 4.20 Halaman utama Admin .....	63
Gambar 4.21 Halaman data Kategori.....	64
Gambar 4.22 Halaman data Barang .....	65
Gambar 4.23 Halaman data Pelanggan.....	66
Gambar 4.24 Halaman data Konfirmasi .....	67
Gambar 4.25 Halaman data Penjualan.....	68



## INTISARI

Sistem informasi, adalah sebuah aplikasi yang dibuat sebagai solusi dari kelemahan sistem manual. Sebagai dampak dari perkembangan teknologi komputer, sistem informasi berbasis data, pilihan banyak pihak untuk mendukung kinerja bisnisnya.

Tak terkecuali dalam dunia garasi otomotif layanan atau commoncy disebut sebagai Bengkel variasi dan service motor RDV Madiun Jawa Timur. Dengan adanya teknologi canggih corrently Bengkel motor RDV Madiun Jawa Timur ingin mengganti sistem lama mereka manual ke sistem komputerisasi. Hal ini espected untuk meningkatkan efektivitas kaleng yang mengarah ke kepuasan pelanggan.

Dalam semangat perubahan yang dilakukan oleh para pihak Bengkel motor RDV Madiun Jawa Timur mendorong terciptanya formula yaitu, bagaimana merancang suatu sistem informasi yang mudah digunakan bengkel? Bagaimana sistem ini dapat merekam semua transaksi di toko? Dan sistem ini memiliki tujuan untuk memperkenalkan sistem komputer baru untuk Bengkel motor RDV Madiun Jawa Timur dalam hal layanan transaksi dan data storagenat saat ini masih menggunakan sistem manual.

Dengan desain sistem komputerisasi dan terstruktur, diharapkan proses jual beli barang bisa lebih cepat dan akurat sehingga dapat meningkatkan kinerja yang efisien dari sistem.

**Kata Kunci : Informasi Website, Sistem Bengkel**

## ABSTRACT

Information system, is an application made as solutions from manual system weaknesses. As the effects of the development of computer technology, data-based information system, an option many parties in order to support its business performance.

No exception in the world of automotive service garage or commonly called a motor workshop variety and service RDV Madiun, East Java. With the existence of advanced technologies currently of motor Workshop currently RDV East Java Madiun wanted to replace their old system of manual to computerization system. It is expected to increase the effectiveness of the that can leads to customer satisfaction.

In the spirit of the changes made by the parties the motor workshop RDV East Java Madiun encourage the creation of the formula that is, how to design an information system that is easy to use repair shop? How this system could record all transaction in the shop? And this system has the aim to introduce new computer system to a motor workshop RDV Madiun in East Java in terms of transaction service and data storage at the moment still using manual system.

With the design of computerized systems and structured, expected the process of selling and buying of goods can be more quickly and accurately so can be enhance the efficient performance of the system.

**Keyword : Website, Information, Workshop System**