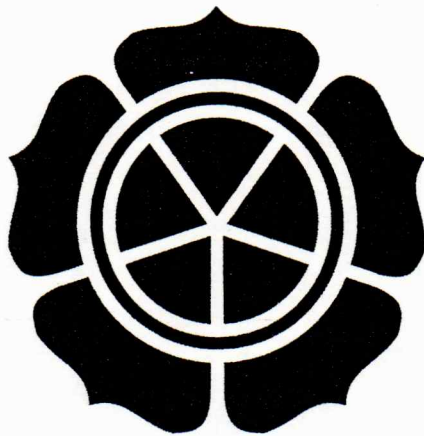


**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEBSITE  
PADA BENGKEL KNALPOT KDX EXHAUST CONCEPT**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Deni Isdermawan**

**09.12.4202**

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

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEBSITE  
PADA BENGKEL KNALPOT KDX EXHAUST CONCEPT**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Deni Isdermawan**

**09.12.4202**

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

# PERSETUJUAN

## SKRIPSI

### PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEBSITE PADA BENGKEL KENALPOT KDX EXHAUST CONCEPT

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Deni Isdermawan**

**09.12.4202**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 5 Desember 2013

Dosen Pembimbing,



**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom**

**NIK. 190302163**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS  
WEBSITE PADA BENGKEL KENALPOT  
KDX EXHAUST CONCEPT**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Deni Isdermawan**

**09.12.4202**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 10 Juni 2015

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

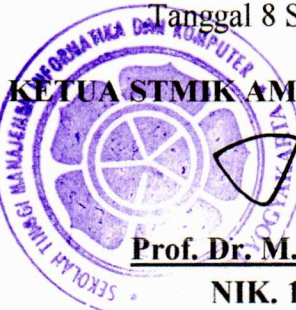
**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom**  
**NIK. 190302163**

**Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng**  
**NIK. 190302063**

**Bayu Setiaji, M.Kom**  
**NIK. 190302216**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 8 September 2015



**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

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



## 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, 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, 3 September 2015

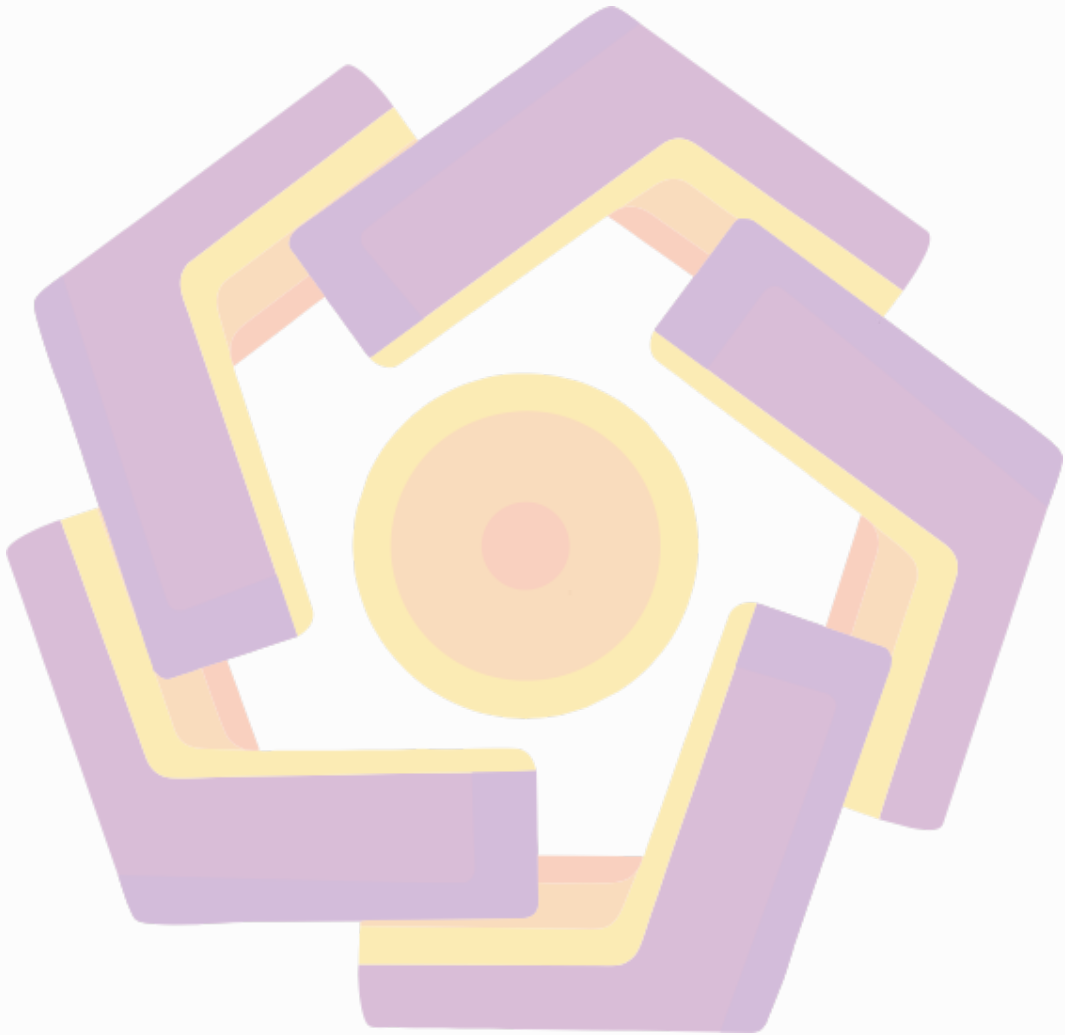


Deni Isdermawan

09.12.4202

## MOTTO

“ Anda tidak bisa bukan karena bodoh, tetapi karena anda tidak mau belajar”



## PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat-Nya lah pada akhirnya skripsi ini terselesaikan. Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Kedua orang tua saya Bapak Dwijo BP dan Ibu Maryanah tercinta.
2. Mas Aris Sulistyanto, Mas Suma Dwi Antoro, Kak Reni Trihastita.
3. Pembimbing skripsi saya Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom.
4. Dosen Amikom Yogyakarta.
5. Kontrakan Grinjing 87.
6. Rekan-rekan seperjuangan.
7. Amikom Yogyakarta.
8. Negara tercinta INDONESIA.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa penulis panjatkan yang mana telah memberikan rahmat dan ridho sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEBSITE PADA BENGKEL KNALPOT KDX EXHAUST CONCEPT”.

Penulis sadar bahwa skripsi ini tidak lepas dari bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. M. Suyanto, MM sebagai Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan masukan, arahan dan motivasi kepada penulis.
3. Dosen STMIK “Amikom” Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan pengalamannya selama kuliah.
4. Kedua orang tua yang selalu memberikan doa, cinta, dukungan, dan motivasi.
5. Knalpot KDX yang telah memberikan izin sebagai tempat penelitian skripsi.
6. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

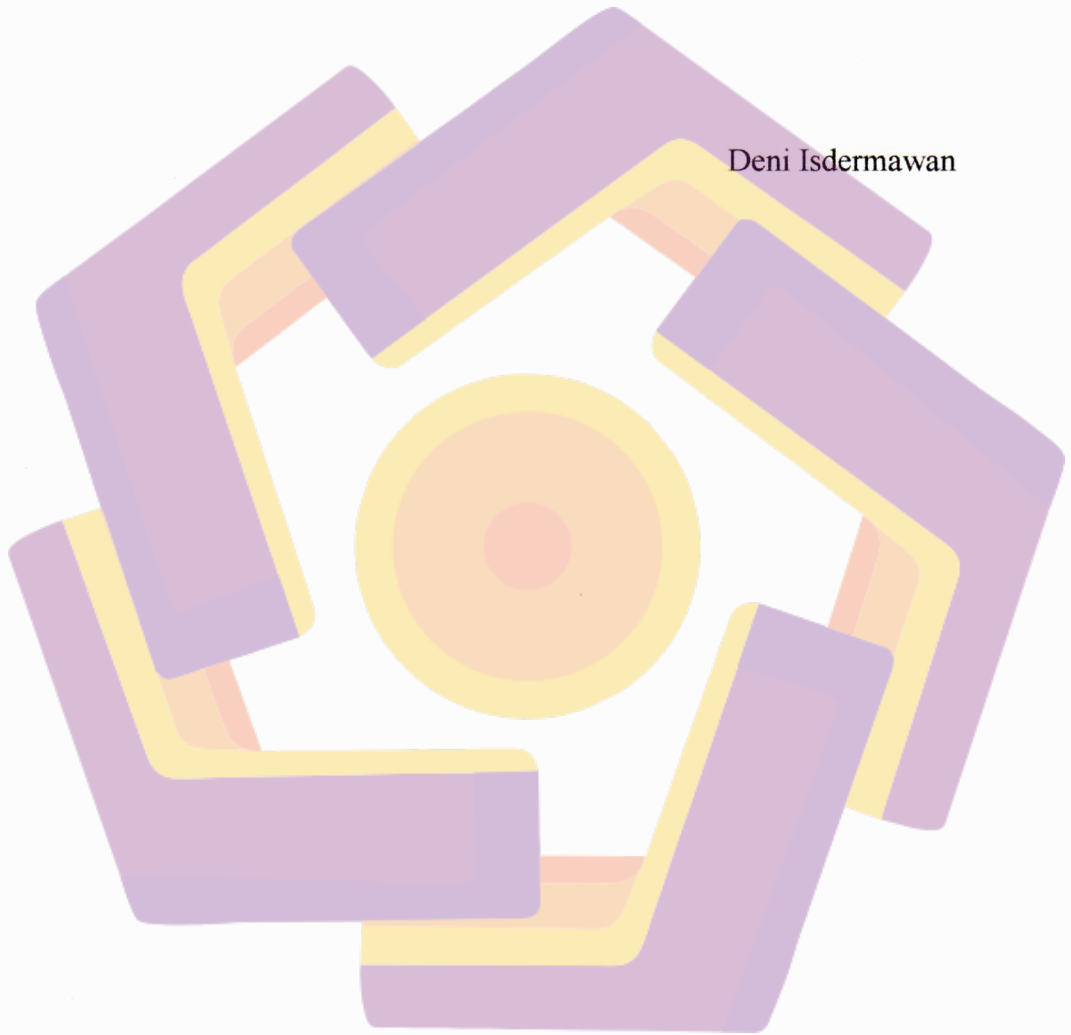
“Tak Ada Gading yang Tak Retak” begitulah kata pepatah. Penulis menyadari skripsi ini jauh dari sempurna, untuk itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi kemajuan dan arah lebih baik di masa



yang akan datang. Pada akhirnya semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 11 Maret 2015

Deni Isdermawan



## DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI.....	xviii
ABSTRACK.....	xix
<b>BAB I 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
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	3
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>8</b>
2.1 Pengertian Sistem Informasi.....	8
2.2 E-Commerce.....	8
2.2.1 Definisi E-Commerce.....	8
2.2.2 Tipe E-Commerce.....	9
2.2.3 Jenis E-Commerce.....	10



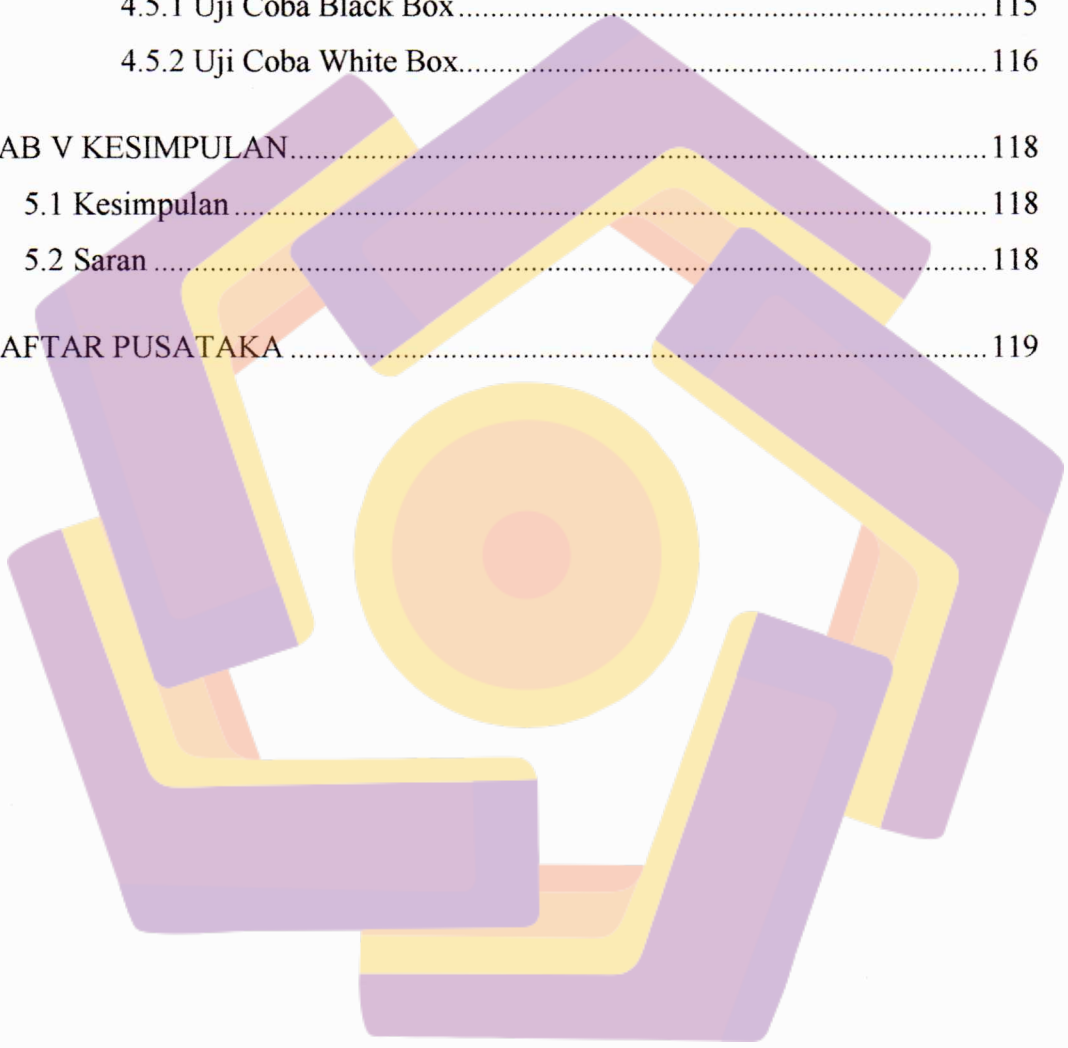
2.2.4 Karakteristik E-Commerce .....	13
2.2.5 Komponen Dalam E-Commerce .....	14
2.2.6 Mekanisme Transaksi Di E-Commerce .....	16
2.2.7 Metode Pembayaran Di E-Commerce .....	17
2.2.8 Keuntungan Dan Resiko Transaksi Di E-Commerce .....	17
2.2.9 Kriteria Website Yang Baik .....	18
2.3 Internet .....	21
2.3.1 Sejarah Internet .....	21
2.3.2 Pelayanan Penting Dalam Internet .....	21
2.4 Konsep Dasar World Wide Web (WWW) .....	22
2.4.1 Pengertian World Wide Web (WWW) .....	22
2.4.2 Uniform Resource Locator (URL) .....	22
2.4.3 Domain Server (DNS) .....	23
2.4.4 Web Browser .....	23
2.4.5 Web Server .....	23
2.5 Analisis Sistem .....	23
2.6 Konsep Perancangan Database .....	24
2.6.1 Database/Basis Data .....	24
2.6.2 Flowchart .....	25
2.6.2.1 Pedoman Dalam Membuat Flowchart .....	26
2.6.2.2 Simbol-Simbol Flowchart .....	27
2.6.3 DFD (Data Flow Diagram) .....	29
2.6.4 ERD (Entity Relationship Diagram) .....	30
2.7 Konsep Dasar Aplikasi Web .....	31
2.7.1 Client Side Scripting .....	32
2.7.2 Server Side Scripting .....	32
2.7.3 Web Server Dan Web Browser .....	33
2.7.4 Database Server .....	33
2.7.5 Domain .....	33
2.7.5.1 Domain Internasional .....	34
2.7.5.2 Domain Negara .....	34

2.8 Software Yang Digunakan.....	35
2.8.1 Bahasa Pemrograman.....	35
2.8.1.1 PHP .....	35
2.8.1.2 MySQL .....	35
2.8.1.3 HTML .....	39
2.8.1.4 CSS .....	39
2.8.1.5 JavaScript.....	40
2.8.2 XAMPP.....	41
2.8.3 Macromedia Dreamweaver 8.....	41
2.8.4 Adobe Photoshop.....	42
2.8.5 Mozila Firefox .....	43
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>44</b>
3.1 Tinjauan Umum Objek Penelitian .....	44
3.1.1 Sejarah Singkat Berdirinya Bengkel .....	44
3.1.2 Sistem Penjualan yang Digunakan Bengkel Saat Ini .....	44
3.2 Analisis Sistem.....	45
3.2.1 Analisis SWOT.....	45
3.2.1.1 Strenght (Kekuatan) .....	46
3.2.1.2 Weaknes (Kelemahan) .....	46
3.2.1.3 Opportunity (Peluang).....	47
3.2.1.4 Threat (Ancaman).....	47
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem .....	48
3.2.2.1 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	48
3.2.2.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	51
3.2.3 Analisis Kelayakan.....	52
3.2.3.1 Analisis Kelayakan Hukum .....	52
3.2.3.2 Analisis Kelayakan Sistem .....	52
3.2.3.3 Analisis Kelayakan Operasional .....	53
3.3 Perancangan Sistem .....	53
3.3.1 Flowchart Diagram.....	55

3.3.2 Data Flow Diagram (DFD).....	56
3.3.2.1 Diagram Konteks.....	56
3.3.2.2 DFD Level 0.....	57
3.3.3 Entity Relationship.....	58
3.3.4 Hubungan Antar Tabel.....	59
3.3.5 Struktur Tabel.....	60
3.3.6 Perancangan Interface.....	66
3.3.6.1 Tampilan Untuk User.....	66
3.3.6.2 Tampilan Untuk Admin.....	73
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>79</b>
4.1 Implementasi Basis Data.....	79
4.2 Implementasi Modul Proses 1.....	85
4.2.1 Implementasi Modul Olah Data Admin.....	85
4.2.1.1 Kode Program.....	85
4.2.1.2 Tampilan.....	89
4.2.1.3 Pembahasan.....	90
4.2.2 Implementasi Modul Olah Data Kategori Produk.....	91
4.2.2.1 Kode Program.....	91
4.2.2.2 Tampilan.....	94
4.2.2.3 Pembahasan.....	95
4.2.3 Implementasi Modul Olah Data Sub Kategori Produk.....	96
4.2.3.1 Kode Program.....	96
4.2.3.2 Tampilan.....	100
4.2.3.3 Pembahasan.....	101
4.2.4 Implementasi Olah Data Member.....	102
4.2.4.1 Kode Program.....	102
4.2.4.2 Tampilan.....	106
4.2.4.3 Pembahasan.....	107
4.3 Implementasi Modul Proses 2.....	107
4.3.1 Implementasi Modul Transaksi Pemesanan Barang.....	107

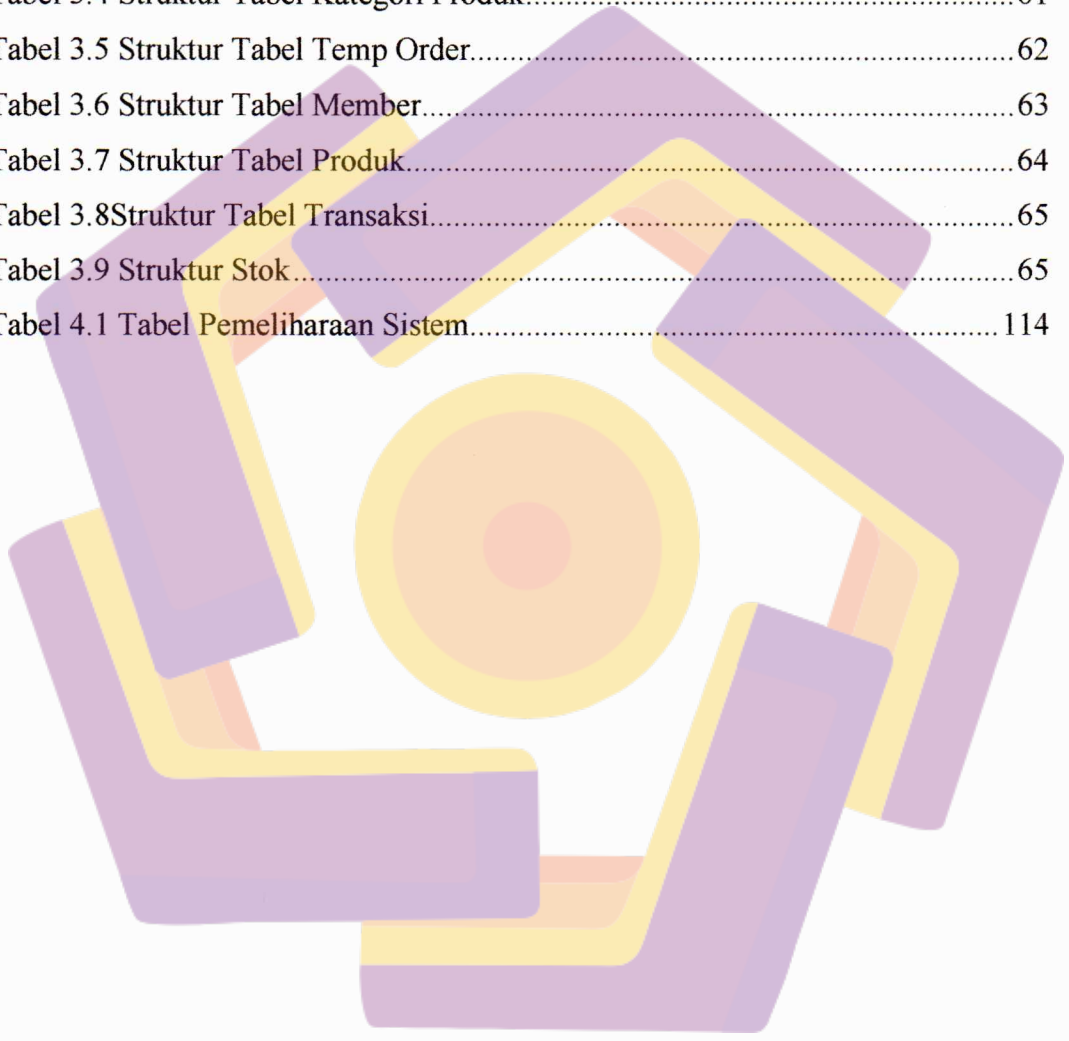


4.3.1.1 Kode Program .....	107
4.3.1.2 Tampilan .....	113
4.3.1.3 Pembahasan.....	114
4.4 Pemeliharaan Sistem.....	114
4.5 Uji Coba Program .....	115
4.5.1 Uji Coba Black Box.....	115
4.5.2 Uji Coba White Box.....	116
<b>BAB V KESIMPULAN.....</b>	<b>118</b>
5.1 Kesimpulan .....	118
5.2 Saran .....	118
<b>DAFTAR PUSATAKA .....</b>	<b>119</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Struktur Tabel Admin.....	60
Tabel 3.2 Struktur Tabel Buku Tamu.....	60
Tabel 3.3 Struktur Tabel Detail Transaksi.....	61
Tabel 3.4 Struktur Tabel Kategori Produk.....	61
Tabel 3.5 Struktur Tabel Temp Order.....	62
Tabel 3.6 Struktur Tabel Member.....	63
Tabel 3.7 Struktur Tabel Produk.....	64
Tabel 3.8 Struktur Tabel Transaksi.....	65
Tabel 3.9 Struktur Stok.....	65
Tabel 4.1 Tabel Pemeliharaan Sistem.....	114



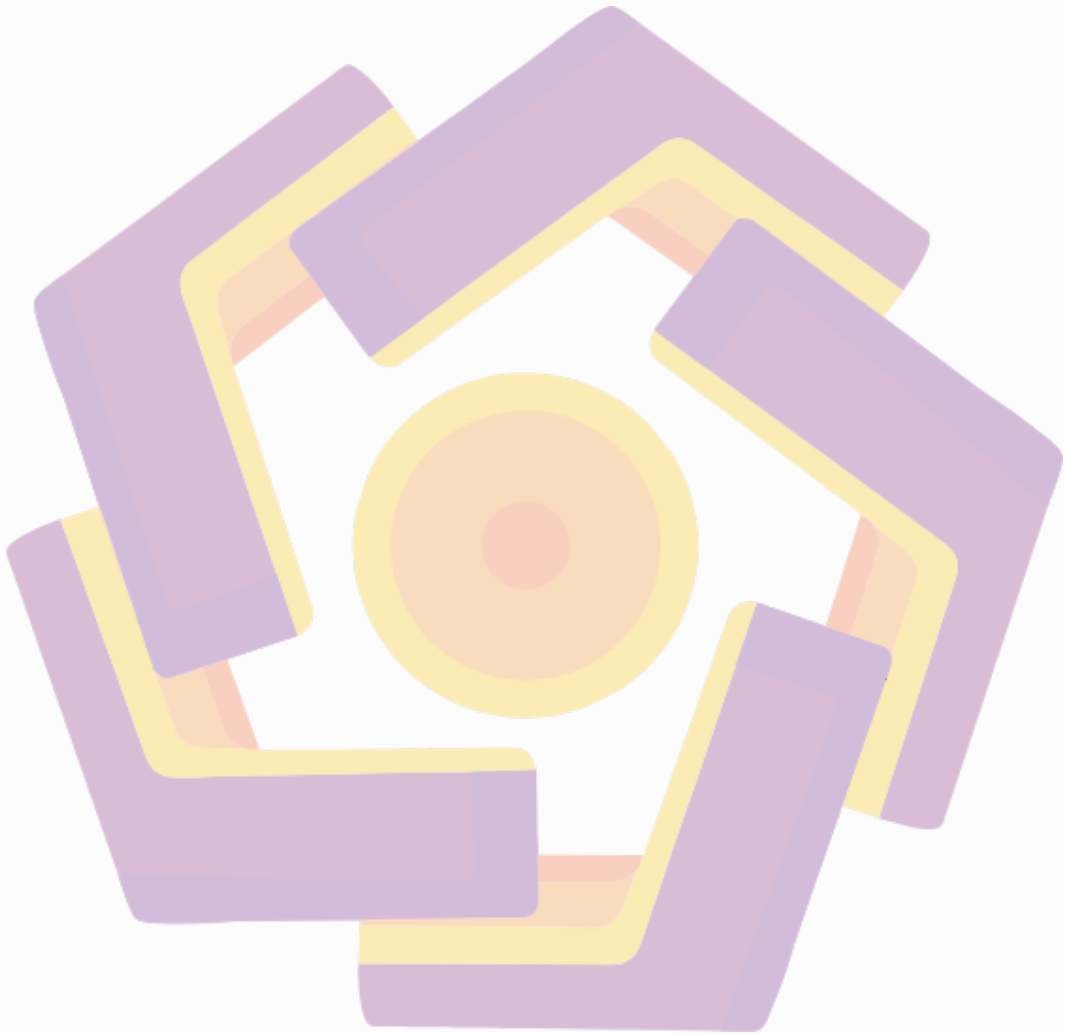
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol Flowchart Dan keterangan.....	29
Gambar 2.2 Simbol DFD .....	30
Gambar 2.3 Simbol Entitas .....	31
Gambar 2.4 Simbol Atribut.....	31
Gambar 2.5 Simbol Relationship.....	31
Gambar 2.6 XAMPP.....	41
Gambar 2.7 Macromedia Dreamweaver 8.....	42
Gambar 2.8 Adobe Photoshop .....	43
Gambar 2.9 Mozila Firefox.....	43
Gambar 3.1 Analisis SWOT Bengkel Knalpot.....	48
Gambar 3.2 Flowchart Aplikasi Bengkel Knalpot.....	55
Gambar 3.3 DFD Diagram Konteks Bengkel Knalpot.....	56
Gambar 3.4 DFD Level 0 Bengkel Knalpot .....	57
Gambar 3.5 Entity Relationship Diagram (ERD Bengkel Knalpot).....	58
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel Knalpot .....	59
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Utama.....	66
Gambar 3.8 Rancangan Halaman About Us.....	67
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Produk.....	67
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Detail Produk .....	68
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Guest Book .....	68
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Login Member .....	69
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Dashboard Member.....	69
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Register Member.....	70
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Keranjang Belanja Isi.....	70
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Keranjang Belanja Kosong .....	71
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Ubah Password .....	71
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Profile Member.....	72
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Check Out Selesai.....	72
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Login Admin.....	73



Gambar 3.21 Rancangan Halaman Admin Product Show .....	73
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Add Product .....	74
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Category Show .....	74
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Admin Add Category .....	75
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Admin Category Sub Show .....	75
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Admin Add Category Sub Show .....	76
Gambar 3.27 Rancangan Halaman Admin Order Show .....	76
Gambar 3.28 Rancangan Halaman Admin Order Detail .....	77
Gambar 3.29 Rancangan Halaman Admin Order Product Detail .....	77
Gambar 3.30 Rancangan Halaman Admin Profile .....	78
Gambar 3.31 Rancangan Halaman Admin Edit Admin Profile .....	78
Gambar 4.1 Tabel Admin .....	79
Gambar 4.2 Date Now .....	80
Gambar 4.3 Tabel Detail_Transaction .....	80
Gambar 4.4 Tabel Guest-Book .....	81
Gambar 4.5 Tabel Member .....	81
Gambar 4.6 Tabel Picture .....	82
Gambar 4.7 Tabel Product .....	82
Gambar 4.8 Tabel Product_Category .....	83
Gambar 4.9 Tabel Product_Category_Sub .....	83
Gambar 4.10 Tabel Temp_Order .....	84
Gambar 4.11 Tabel Transaction .....	84
Gambar 4.12 Tampilan Admin Profile .....	89
Gambar 4.13 Tampilan Edit Profile Admin .....	89
Gambar 4.14 Tampilan Edit Profile Picture Admin .....	90
Gambar 4.15 Tampilan Category_Show Admin .....	94
Gambar 4.16 Tampilan Category_Add Admin .....	94
Gambar 4.17 Tampilan Category_Sub_Show Admin .....	100
Gambar 4.18 Tampilan Category Sub_Add Admin .....	100
Gambar 4.19 Tampilan Member_Show Admin .....	106
Gambar 4.20 Tampilan Member_Detail Admin .....	106

Gambar 4.21 Tampilan Member\_Order Admin ..... 113  
Gambar 4.22 Tampilan Detail Order Member Admin..... 113  
Gambar 4.23 Tampilan Kesalahan Pada Login Admin ..... 116  
Gambar 4.24 Tampilan Keasalahan Format Login..... 117



## INTISARI

Perkembangan teknologi informasi dapat meningkatkan kinerja dan memungkinkan berbagai kegiatan dapat dilaksanakan dengan cepat, tepat dan akurat, sehingga akhirnya akan meningkatkan penjualan. Teknologi informasi adalah suatu teknologi yang digunakan untuk mengolah data, termasuk memproses, mendapatkan, menyusun, menyimpan, memanipulasi data dalam berbagai cara untuk menghasilkan yang berkualitas, yaitu informasi yang relevan, akurat dan tepat waktu, yang di gunakan untuk keperluan pribadi, bisnis, dan juga merupakan informasi yang strategis untuk pengambilan keputusan.

Perancangan website di bengkel knalpot KDX exhaust concept yang bergerak di bidang penjualan knalpot merupakan langkah untuk meningkatkan penjualan dan memudahkan pemasaran produk, sehingga dapat memberikan keuntungan bagi bengkel knalpot KDX exhaust concept.

Dengan adanya website ini pelanggan dapat memesan produk secara online. Dalam merancang website ini, alat yang digunakan untuk menganalisis terdiri dari flowchart, erd, dfd, diagram konteks, memanipulasi dan relasi table, sedangkan bahasa pemrograman yang dipakai PHP dan CSS menggunakan database MySQL.

**Kata kunci :** Teknologi informasi , Website, Knalpot

## ***ABSTRACT***

The development of information technology can improve performance and enable a variety of activities can be implemented quickly, precisely and accurately, so that will ultimately increase sales. Information technology is a technology used to process the data, including processing, obtain, compile, store, manipulate data in various ways to produce a quality, that is information that is relevant, accurate and timely, that is used for personal, business, and also is a strategic information for decision making.

The website design KDX exhaust concept muffler repair shop concept which is engaged in the sale of the exhaust is a step to increase sales and facilitate marketing of the product, so as to provide benefits for KDX exhaust muffler repair shop concept.

Whit this website the customer can order product online. In designing this website, a tool used to analyze consist of a flowchart, ERD, DFD, context diagram, ,manipulate and relationship tables, while the programming language in use PHP and CSS using the MySQL database.

**Keywords:** Information technology, Website, Exhaust

