

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN KNALPOT MOTOR BERBASIS
WEB DI “SPM PRO EXHAUST” YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh
Moh. Rif'an
10.12.4813

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

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN KNALPOT MOTOR BERBASIS
WEB DI “SPM PRO EXHAUST” YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Moh. Rif'an

10.12.4813

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN KNALPOT MOTOR BERBASIS
WEB DI “SPM PRO EXHAUST” YOGYAKARTA**

yang disusun oleh

Moh. Rif'an

10.12.4813

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 10 Februari 2015

Dosen Pembimbing,



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom

NIK. 190302163

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN KNALPOT MOTOR BERBASIS
WEB DI “SPM PRO EXHAUST” YOGYAKARTA**

yang disusun oleh

Moh. Rif'an

10.12.4813

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 15 April 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

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

Ema Utami Dr, S.Si, M.Kom
NIK. 190302037

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 15 April 2015



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, 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 tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 6 Mei 2015

Meterai
Rp. 6.000

Moh. Rif'an
NIM. 10.12.4813

MOTTO

- *Sesuatu yang belum dikerjakan, seringkali tampak mustahil; kita baru yakin kalau kita telah berhasil melakukannya dengan baik (Evelyn Underhill)*
- *Keberhasilan adalah sebuah proses. Niatmu adalah awal keberhasilan. Peluh keringatmu adalah penyedapnya. Tetesan air matamu adalah pewarnanya. Doamu dan doa orang-orang disekitarmu adalah bara api yang mematangkannya. Kegagalan di setiap langkahmu adalah pengawetnya. maka dari itu, bersabarlah! Allah selalu menyertai orang-orang yang penuh kesabaran dalam roses menuju keberhasilan. Sesungguhnya kesabaran akan membuatmu mengerti bagaimana cara mensyukuri arti sebuah keberhasilan*
- *Ambil satu keputusan & jangan pernah menyesalinya.*

PERSEMBAHAN

- 🍏 *Segala puji syukur-Mu Ya Allah, dengan segala cobaan dan kebahagiaan yang telah Engkau berikan pada hambamu yang lemah ini hingga aku dapat menyelesaikan Skripsi ini.*
- 🍏 *Makasih buat bapak & ibu atas doa dan dukungannya selama ini. Semoga aku menjadi kebanggaanmu.*
- 🍏 *Juga buat saudara - saudara ku terutama kakak - kakak ku, suparno & siti kafiyah atas segala dukungany.*
- 🍏 *Makasih juga buat iis puji lestari yang telah memberi aku semangat dan doanya.*
- 🍏 *Buat keluarga besar SPM Junior, mas mirwan, catur, rihan, sururun najah, usdat, hawi, khotib, puji astuti dan juga keluarga besar bengkel Poetra Mahesa.*
- 🍏 *Buat Pak Anggit, makasih atas bimbingannya.*
- 🍏 *Buat teman - teman kost bu wagiyati thanks atas supportnya bro yang selalu bikin aku semangat.*
- 🍏 *Buat saudara besar Surau Utara makasih untuk semua waktunya, selalu susah senang bersama.*
- 🍏 *Juga buat semua teman yang gak bisa aku sebutin namanya satu persatu, thanks atas supportnya.*

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, atas segala limpahan rahmat, hidayah serta inayah-Nya sehingga yang dengan izin-Nya, segalanya dapat berjalan dengan baik. Tak lupa shalawat serta salam senantiasa dihaturkan kepada junjungan kita, Nabiullah, Rasulullah Muhammad S.A.W, yang telah memberikan tauladan dan inspirasi di segala aspek kehidupan.

Laporan Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana jurusan Sistem Informasi di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam penyelesaian skripsi ini tentunya juga tidak terlepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu dengan segala hormat penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada:

1. Bapak Prof.Dr.M.Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku Ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Dosen pembimbing Bapak Anggit Hartanto, M.Kom., yang telah banyak memberikan saran, masukan, bimbingan dan pengarahan dalam proses penyelesaian skripsi ini.

4. Keluarga, terutama bapak, ibu, dan saudara-saudaraku tercinta. Atas doa-doa dan harapannya, dan segala hal yang tak pernah terbayangkan namun selalu berarti dalam rangka penyusunan skripsi ini hingga selesai.
5. Pihak - pihak lain yang turut membantu, memberikan hal-hal yang tak pernah terduga, dan semangat yang selalu berperan positif dalam penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas segala yang telah diberikan, segala yang telah disampaikan, dan segala sesuatu yang tak pernah tergantikan.

Yogyakarta, 6 Mei 2015

Penulis

DAFTAR ISI

BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Metode penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II. LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	9
2.2.1 Konsep Dasar Sistem	9
2.2.2 Konsep Dasar Informasi.....	9
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi	9
2.3 Komponen Sitem Informasi	10
2.4 Konsep Dasar Internet.....	13
2.4.1 Pengertian Internet	13
2.4.2 Hypertext Transport Protocol (HTTP)	14
2.4.3 Aplikasi Web.....	14
2.4.4 Web Server.....	15
2.5 E-Commerce	15
2.6 SDLC.....	17
2.7 Konsep Pemodelan Sistem.....	18
2.7.1 Flowchart.....	18
2.7.2 Data Flow Diagram.....	19
2.7.2.1 Diagram Konteks.....	20
2.7.2.2 Diagram Level 0	21
2.7.2.3 Diagram Anak.....	22
2.8 Konsep Basis Data	23

2.8.1 Definisi Basis Data.....	23
2.8.2 MySQL.....	24
2.8.2.1 Pengertian DDL (Data Definition Language).....	24
2.8.2.2 Pengertian DML (Data Manupulation Language).....	25
2.8.2.3 Pengertian DCL (Data Control Language).....	25
2.8.3 Normalisasi	26
2.9 Bahasa Pemrograman Yang Digunakan.....	26
2.9.1 PHP	26
2.9.2 jQuery.....	28
2.10 Perangkat Lunak Yang Digunakan	29
2.10.1 XAMPP.....	29
2.10.2 Notepad++.....	30
2.10.3 Adobe Photoshop cs3.....	30
BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN	32
3.1 Gambaran Umum	32
3.1.1 Profil Perusahaan Toko SPM Pro Exhaust	32
3.1.2 Lokasi.....	33
3.1.3 Struktur Staf Toko SPM Pro Exhaust	33
3.2 Analisis Sistem.....	33
3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem	33
3.2.1.1 Definisi Sistem.....	33
3.2.1.2 Tahap Analisis PIECES.....	34
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem	38
3.2.2.1 Analisis Kebutuhan Sistem Fungsional	38
3.2.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem Non Fungsional	41
3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem	43
3.2.3.1 Analisis Kelayakan Teknologi.....	43
3.2.3.2 Analisis Kelayakan Operasional.....	43
3.3 Perancangan Sistem.....	43
3.3.1 Perancangan Pemodelan Sistem... ..	44
3.3.1.1. Perancangan Diagram Alir Sistem (Flowcart).....	44

3.3.1.2 Perancangan DFD (Data Flow Diagram).....	46
3.3.2 Perancangan Basis Data.....	54
3.3.2.1 Perancangan Normalisasi Sistem.....	54
3.3.2.2 Relasi Table	59
3.3.3 Perancangan Antarmuka (Interface).....	63
3.3.4.1 Antarmuka (Interface) Halaman Publik.....	63
3.3.4.2 Antarmuka (Interface) Admin.....	64
BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	66
4.1 Implementasi	66
4.1.1 Implementasi Pembuatan Tabel.....	66
4.1.2 Implementasi Program	67
4.1.3 Manual Program.....	70
4.1.4 Hasil Implementasi	71
4.1.4.1 Halaman Admin.....	71
4.1.4.2 Halaman Publik	78
4.1.5 Pengujian Sistem.....	88
4.1.5.1 Uji Coba Black Box.....	88
4.1.5.2 Uji Coba White Box	93
4.2 Pembahasan.....	94
4.2.1 Mekanisme Upload	94
4.2.2 Pemeliharaan Sistem	97
BAB V. PENUTUP.....	98
5.1 Kesimpulan	98
5.2 Saran	99
DAFTAR PUSTAKA	100

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowcart.....	19
Tabel 2.2 Empat Simbol Dasar Dalam DAD.....	20

Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	35
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	36
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	36
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian.....	37
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	37
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan.....	38
Tabel 3.7 Bentuk Tidak Normal.....	55
Tabel 3.8 Bentuk Normal Pertama.....	56
Tabel 3.9 Bentuk Normal Kedua.....	57
Tabel 3.10 Bentuk Normal Ketiga.....	58
Tabel 3.11 Struktur Tabel Admin.....	60
Tabel 3.12 Struktur Tabel hubungi.....	60
Tabel 3.13 Struktur Tabel Kategori.....	60
Tabel 3.14 Struktur Tabel Modul.....	61
Tabel 3.15 Struktur Tabel Order.....	61
Tabel 3.16 Struktur Tabel Order_detail.....	62
Tabel 3.17 Struktur Tabel Order_temp.....	62
Tabel 3.18 Struktur Tabel Produk.....	62
Tabel 4.1 Hasil Pengujian.....	89

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh Diagram Konteks.....	21
Gambar 2.2 Contoh Diagram Level 0.....	21
Gambar 2.3 Contoh Diagram Induk dan Diagram Anak	22
Gambar 2.4 Hasil Penulisan Sintak PHP di Browser	28
Gambar 2.5 Tampilan XAMPP	29
Gambar 2.6 Tampilan Notepad++	30
Gambar 2.7 Tampilan Adobe Photoshop	31
Gambar 2.8 Tampilan Adobe Photoshop Cs3	34
Gambar 3.1 Flowcart Set Up Admin.....	45
Gambar 3.2 Flowcart Konsumen	46
Gambar 3.3 Diagram Konteks Sistem Toko SPM Pro Exhaust.....	46
Gambar 3.4 Diagram Level 0 Sistem Toko SPSM Pro Exhaust	47
Gambar 3.5 DFD Level 1 Proses 1	48
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses 2	48
Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses 3	49
Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses 4	49
Gambar 3.9 DFD Level 1 Proses 5	50
Gambar 3.10 DFD Level 1 Proses 6 Bagian Admin	50
Gambar 3.11 DFD Level 1 Proses 6 Bagian Konsumen.....	51
Gambar 3.12 DFD Level 1 Proses 7	52
Gambar 3.13 DFD Level 1 Proses 9	52
Gambar 3.14 Relasi Tabel Basis Data Toko SPM Pro Exhaust	59
Gambar 3.15 Rancangan Halaman	64
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Login	64
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Home	65
Gambar 4.1 Tabel Yang Digunakan.....	66
Gambar 4.2 Pembuatan Tabel	67
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Home Admin	72
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Tambah Kategori Produk	72

Gambar 4.5 Tampilan Halaman Semua Kategori Produk.....	73
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Tambah Produk	74
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Semua Produk.....	75
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Order	75
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Ongkos Kirim	76
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Produk	77
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Cara Pembelian.....	77
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Hubungi Kami	78
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Antar Muka Home Pengunjung Publik	79
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Anta rmuka Sidebar Kiri	80
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Antar Muka Sidebar Kanan	81
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Semua Produk	82
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Detail Produk	83
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Antar Muka Profil.....	84
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Kategori Produk.....	85
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Keranjang Belanja	86
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Form Data Pembeli.....	87
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Data Barang Yang Dipesan	88
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Cara Pembeli	88
Gambar 4.24 Pengujian Pada Halaman Tambah Modul.....	90
Gambar 4.25 Pengujian Pada Halaman Tambah Kategori.....	90
Gambar 4.26 Pengujian Pada Halaman Produk.....	91
Gambar 4.27 Pengujian Pada Halaman Ongkos Kirim.....	91
Gambar 4.28 Pengujian Pada Halaman Profil.....	92
Gambar 4.29 Pengujian Pada Halaman Cara Pembelian	92
Gambar 4.30 Pengujian Pada Halaman Laporan	93
Gambar 4.31 Pengujian White Box Pada Login Admin.....	94
Gambar 4.32 Tampilan Login cPanel	94
Gambar 4.33 Menu Manajemen Database Pada Halaman Utama cPanel	95
Gambar 4.34 Tampilan Menu MySQL Database	95
Gambar 4.35 Tampilan Import Database di phpMyAdmin	96

Gambar 4.36 FTP Pada Halaman Utama cPanel 96

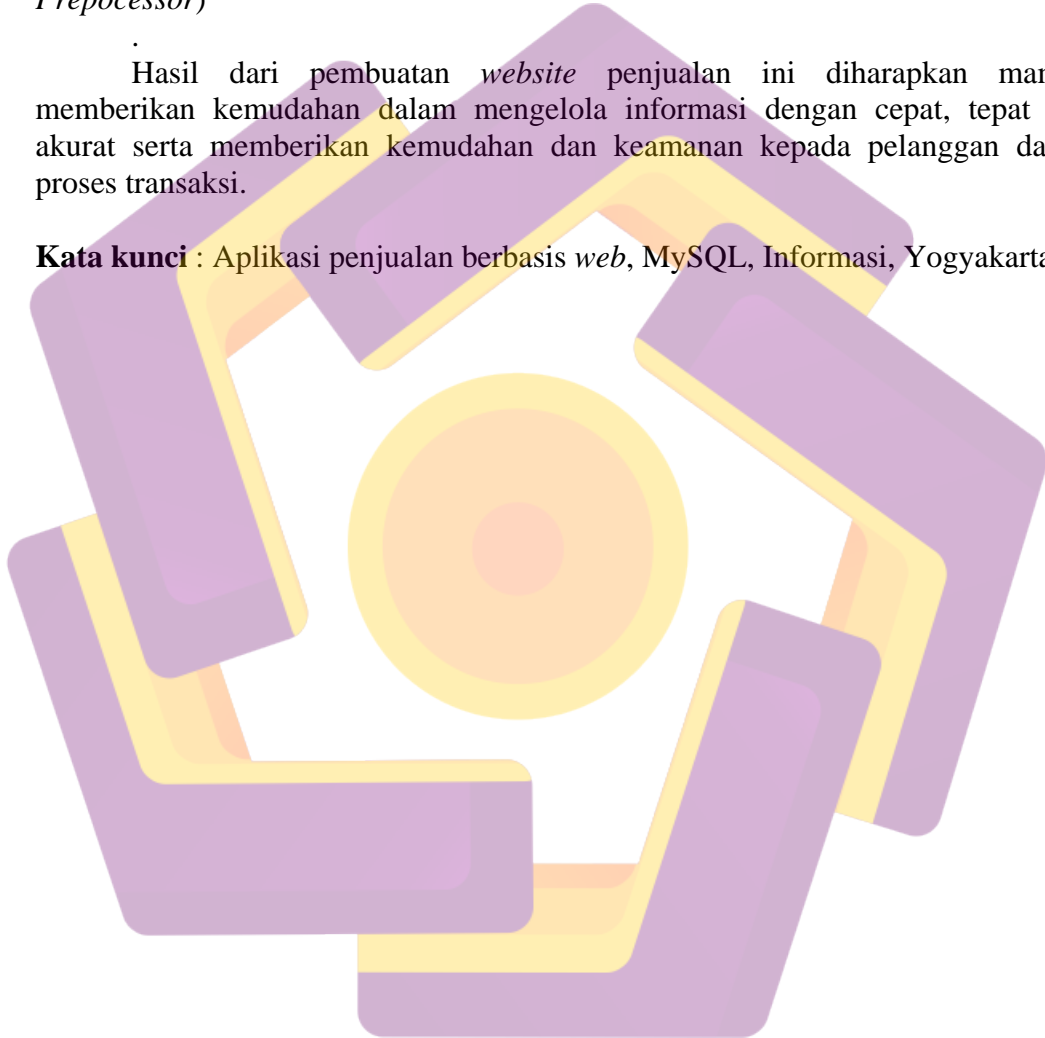


INTISARI

Aplikasi penjualan berbasis *website* adalah sebuah aplikasi penjualan secara *online*, dimana pelanggan dapat membeli produk tanpa harus bertatap muka langsung dengan penjual. Transaksi yang dilakukan pada *website* harus memberikan kemudahan kepada para pelanggan dalam mengaksesnya. Metode yang digunakan dalam pembuatan *website* penjualan ini adalah metode DFD dengan menggunakan bahasa pemrograman MySQL dan PHP (*Hypertext Preprocessor*)

Hasil dari pembuatan *website* penjualan ini diharapkan mampu memberikan kemudahan dalam mengelola informasi dengan cepat, tepat dan akurat serta memberikan kemudahan dan keamanan kepada pelanggan dalam proses transaksi.

Kata kunci : Aplikasi penjualan berbasis *web*, MySQL, Informasi, Yogyakarta.



ABSTRACT

Application was based of website sales by selling online, where customers can bought without having come face to face with the seller. Transactions was done from web that have have to provide convenience to the customers from the access. The method that used in the creation of websites selling was a method of DFD, using the programming language and the MySQL PHP (Hypertext Preprocessor).

The results from the sale of website creation was expected to provide facilities to manage information quickly, precisely and accurately, and also provided convenience and security to the customer in the transaction process.

Keywords - Web-based sales application, MySQL, PHP, Information, Yogyakarta.

