

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN BERBASIS  
WEB PADA TOYOTA NASMOCO  
YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



disusun oleh  
**Dewi Sawitri**  
**12.12.6351**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN BERBASIS  
WEB PADA TOYOTA NASMOCO  
YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Dewi Sawitri**

**12.12.6351**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN BERBASIS  
WEB PADA TOYOTA NASMOCO  
YOGYAKARTA**

yang disusun oleh

**Dewi Sawitri**

**12.12.6351**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 29 Juni 2015

**Dosen Pembimbing,**

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

**PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN BERBASIS**  
**WEB PADA TOYOTA NASMOCO**  
**YOGYAKARTA**

yang disusun oleh

**Dewi Sawitri**

**12.12.6351**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 25 Februari 2016

**Susunan Dewan Penguji**

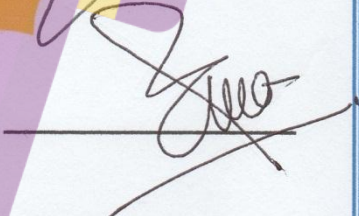
**Nama Penguji**

**Hartatik, S.T, M.Cs**  
**NIK. 190302232**

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

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

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 2 Maret 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, 2 Maret 2016



Dewi Sawitri

NIM. 12.12.6351

## MOTTO

### **Never Be Afraid To Try**

(anonymous)

Sesungguhnya bersama kesukaran ada keringanan. Karena itu bila kau sudah selesai (mengerjakan yang lain). Dan berharaplah kepada Tuhanmu

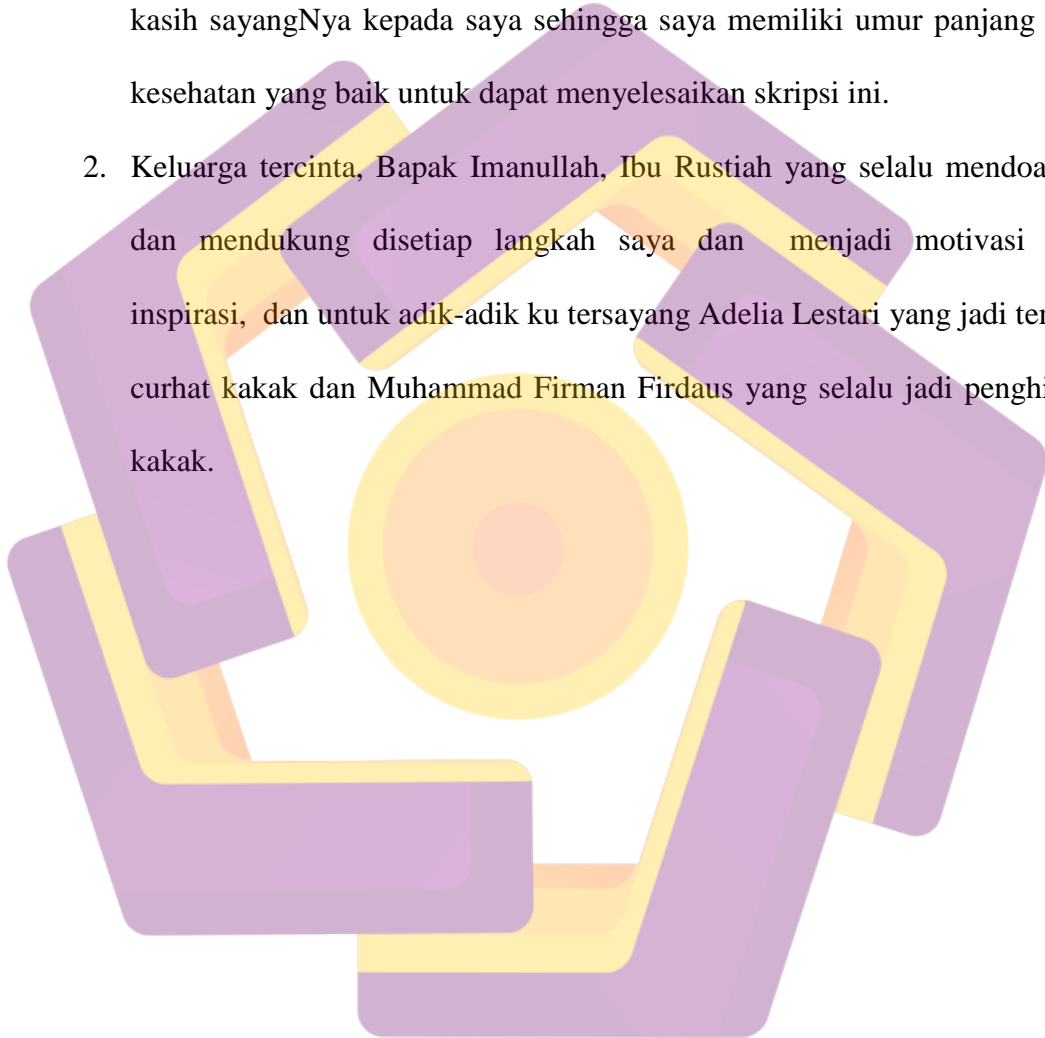
(Q.S Al Insyirah : 6-8)



## PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Tuhan pencipta alam, Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan kasih sayangNya kepada saya sehingga saya memiliki umur panjang dan kesehatan yang baik untuk dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Keluarga tercinta, Bapak Imanullah, Ibu Rustiah yang selalu mendoakan dan mendukung disetiap langkah saya dan menjadi motivasi dan inspirasi, dan untuk adik-adik ku tersayang Adelia Lestari yang jadi temen curhat kakak dan Muhammad Firman Firdaus yang selalu jadi penghibur kakak.



## KATA PENGANTAR

*Alhamdulillahirobbilalamin,* puji syukur kehadiran Allah *Subhanallahuwata'ala* atas segala nikmat yang telah diberikan kepada setiap umat manusia terutama penyusun sehingga dapat menyelesaikan skripsi. Dan tak lupa shalawat serta salam untuk tuntunan dan suri tauladan Rasulullah *Shallahu'alaihiwasallam.*

Skripsi yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web pada Toyota Nasmoco Yogyakarta” ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Strata-1 Jurusan Sistem Informasi, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Sehubungan dengan selesainya skripsi ini, dengan hormat penyusun mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta
2. Krisnawati, S.Si, M.T, selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Dr. Ema Utami, S.Si., M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak saran, dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Toyota Nasmoco Janti Yogyakarta, yang telah memberikan izin kepada penyusun untuk melakukan penelitian dan mbak Lulu sebagai Wiraiaaga yang berkenan membantu penyusun untuk melakukan penelitian.



5. Kepada kedua orangtua, Bapak Imanullah dan Ibu Rustiah yang selalu memberi doa dan dukungan secara moril dan materiil dan adik-adikku sayang Adelia Lestari, Muhammad Firman Firdaus.
6. Untuk keluarga seperantauan di Jogja yaitu keluarga kontrakan iwak peyek chibi-chibi. Kakak ku Kak wita, dan adik-adikku Rini, Irus, Sinta.
7. Untuk sahabat-sahabat ku Rika, Ema, Intan, Silvi, mbak ku Yiyin, Bu Illa, Kak Ulul Albab S.Kom, Kak jul, Nindy, Kocit, Tante, dan tak akan pernah lupa temen seperjuangan ku Cece, keluarga besar 12-S1SI-01, teman-teman SMKN-1 Pangkalan Bun Multimedia 1 dan guru ku Bapak Syarif dan Ibu Itsna.
8. Semua pihak yang turut membantu menyelesaikan skripsi ini, yang tidak disebutkan satu-persatu oleh penyusun.

Penyusun menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih terdapat kekurangan yang dikarenakan keterbatasan pengetahuan dan kemampuan. Kritik dan saran yang membangun senantiasa diharapkan untuk perkembangan penelitian sejenis dimasa yang akan datang.

Akhir kata penyusun berharap skripsi ini bermanfa'at bagi semua pihak dan dapat membantu dalam pengembangan bidang pemograman.

Yogyakarta, 2 Maret 2016

Penyusun

## 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.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
<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 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Metode Analisis .....	4
1.6.3 Metode Perancangan .....	5
1.6.4 Metode Pengembangan .....	6
1.6.5 Metode Testing.....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>8</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	8
2.2 Definisi Sistem .....	9

2.3	Definisi Informasi.....	9
2.4	Definisi Pengarsipan.....	10
2.5	Definisi MVC .....	10
2.6	Definisi Website .....	11
2.7	Definisi Analisis .....	11
2.7.1	Analisis Masalah .....	11
2.7.2	Analisis Kebutuhan Sistem .....	14
2.7.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	15
2.8	Definisi Pemodalan Sistem .....	16
2.8.1	Use Case Diagram.....	17
2.8.2	Activity Diagram.....	20
2.8.3	Class Diagram .....	22
2.8.4	Sequence Diagram .....	25
2.9	Definisi Basis Data.....	28
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>31</b>
3.1	Deskripsi Perusahaan .....	31
3.1.1	Visi .....	32
3.1.2	Misi .....	32
3.1.3	Struktur Perusahaan .....	33
3.2	Analisis Masalah .....	33
3.2.1	Metode SWOT .....	33
3.3	Analisis Kebutuhan .....	35
3.3.1	Kebutuhan Fungsional .....	35
3.3.2	Kebutuhan Non-Fungsional .....	37
3.4	Analisis Kelayakan .....	38
3.4.1	Teknisi.....	38
3.4.2	Operasional .....	38
3.5	Perancangan Aplikasi .....	39
3.5.1	Perancangan Proses .....	39
3.5.1.1	Usecase .....	39
3.5.1.2	Class Diagram .....	49

3.5.1.3	Activity Diagram .....	50
3.5.1.4	Sequence Diagram .....	56
3.5.2	Perancangan Database .....	61
3.5.2.1	Entity Relation Diagram .....	61
3.5.2.2	Tabel Relasi .....	62
3.5.2.3	Struktur Tabel .....	62
3.5.3	Perancangan Antarmuka .....	66
3.5.3.1	Desain Antarmuka .....	66
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMETASI DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>69</b>
4.1	Implementasi .....	69
4.1.1	Pembahasan Database dan Tabel .....	69
4.1.2	Koneksi Database .....	73
4.1.3	Pengujian Sistem .....	74
4.1.4	Manual Program .....	83
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP</b> .....	<b>92</b>
5.1	Kesimpulan .....	92
5.2	Saran .....	92
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>93</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol pada diagram use case .....	18
Tabel 2.2 Simbol pada diagram aktivitas .....	20
Tabel 2.3 Simbol pada Diagram Kelas .....	23
Tabel 2.4 Simbol pada diagram sekuen diagram .....	25
Tabel 2.5 Notasi Dasar Pada Model E-R .....	29
Tabel 3.1 Tabel Kebutuhan Fungsional .....	35
Tabel 3.2 Pendefinisian Aktor.....	39
Tabel 3.3 Usecase Narative Login .....	40
Tabel 3.4 Usecase Narative Pembeli.....	41
Tabel 3.5 Usecase Narative Mobil .....	42
Tabel 3.6 Usecase Narative Surat Pesanan Kendaraan .....	43
Tabel 3.8 Usecase Narative Bukti Penyerahan Kendaraan .....	45
Tabel 3.9 Usecase Natarive Wiraniaga .....	46
Tabel 3.10 Usecase Natarive Kategori Mobil .....	47
Tabel 3.10 Tabel Admin .....	62
Tabel 3.11 Tabel Pembeli .....	63
Tabel 3.13 Tabel SPK .....	64
Tabel 3.14 Tabel Hitory .....	64
Tabel 3.15 Tabel BPK.....	65
Tabel 3.16 Tabel Wiraniaga.....	65
Tabel 3.17 Tabel Kategori Mobil.....	65
Tabel 4.1 Pengujian Halaman Admin .....	75

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komponen MVC .....	11
Gambar 2.2 Diagram Analisis SWOT .....	14
Gambar 2.3 Contoh diagram use case.....	19
Gambar 2.4 Contoh diagram aktivitas .....	22
Gambar 2.5 Contoh diagram kelas.....	24
Gambar 2.6 Contoh diagram aktivitas .....	27
Gambar 2.7 Contoh Entity Relationship Diagram .....	29
Gambar 3.1 Struktur Nasmoco Janti.....	33
Gambar 3.2 Diagram Analisis SWOT .....	35
Gambar 3.3 Usecase Umum.....	44
Gambar 3.4 Class Diagram .....	49
Gambar 3.5 Activity diagram Login .....	50
Gambar 3.6 Activity Diagram Pembeli.....	51
Gambar 3.7 Activity Diagram Mobil .....	51
Gambar 3.8 Activity Diagram SPK .....	52
Gambar 3.9 Activity Diagram BPK .....	53
Gambar 3.10 Activity Diagram History.....	53
Gambar 3.11 Activity Diagram Wiraniaga .....	54
Gambar 3.12 Activity Diagram Kategori Mobil .....	55
Gambar 3.13 Sequence Diagram login .....	56
Gambar 3.14 Squence Diagram Pembeli .....	57
Gambar 3.15 Squence Diagram Mobil.....	57
Gambar 3.16 Squence Diagram SPK .....	58
Gambar 3.17 Squence Diagram History .....	58
Gambar 3.18 Squence Diagram BPK.....	59
Gambar 3.19 Squence Diagram Wiraniaga.....	59
Gambar 3.20 Squence Diagram Kategori Mobil.....	60
Gambar 3.21 Entity Relation Diagram.....	61

Gambar 3.22 Relasi Tabel.....	62
Gambar 3.23 Halaman Pembeli .....	66
Gambar 3.24 Halaman Add Pembeli .....	67
Gambar 3.25 Halaman Edit Pembeli.....	68
Gambar 4.1 Tabel Admin.....	69
Gambar 4.2 Tabel Pembeli.....	70
Gambar 4.3 Tabel Mobil .....	70
Gambar 4.4 Tabel SPK .....	71
Gambar 4.5 Tabel History .....	71
Gambar 4.6 Tabel BPK .....	72
Gambar 4.7 Tabel Wiraniaga .....	72
Gambar 4.8 Tabel Kategori Mobil .....	73
Gambar 4.9 White Box Testing .....	74
Gambar 4.21 Halaman Login .....	84
Gambar 4.22 Halaman Pembeli .....	84
Gambar 4.23 Halaman Tambah Pembeli .....	85
Gambar 4.24 Halaman Edit Pembeli.....	85
Gambar 4.25 Halaman Mobil.....	86
Gambar 4.26 Halaman Tambah Mobil.....	86
Gambar 4.27 Halaman Edit Mobil.....	87
Gambar 4.28 Halaman SPK .....	87
Gambar 4.29 Halaman Tambah SPK.....	88
Gambar 4.30 Halaman Edit SPK .....	88
Gambar 4.31 Halaman Tambah History .....	89
Gambar 4.32 Halaman Tambah BPK.....	90
Gambar 4.33 Halaman Wiraniaga.....	90
Gambar 4.34 Halaman Kategori Mobil.....	91
Gambar 4.35 Halaman Admin .....	91

## INTISARI

Dalam sebuah organisasi terdapat surat-surat atau dokumen yang berkaitan dengan aktifitas yang dilakukan sehari-hari. Institusi Toyota Nasmoco Janti Yogyakarta pengarsipan dokumen baik dokumen transaksi pembelian atau pembayaran. Pengarsipan dokumen saat ini masih dilakukan secara manual yang disimpan oleh wiraniaga. Proses yang masih manual menimbulkan beberapa masalah seperti, bagaimana cara wiraniaga untuk mengelola dan menyimpan dokumen dan banyaknya waktu untuk melakukan pencarian dokumen.

Pada skripsi ini, penulis menganalisis masalah dengan memperhatikan kekuatan, kelemahan, peluang, dan ancaman dari permasalahan yang ada. Melakukan perancangan model proses menggunakan model *UML*, perancangan *database* dan perancangan antarmuka.

Perancangan Sistem Informasi pengarsipan Berbasis Web Pada Nasmoco Yogyakarta ini menyediakan aplikasi untuk mengelola, menyimpan, melakukan pencarian dokumen. Aplikasi ini juga dapat memberikan *notification* atau pemberitahuan untuk pelanggan yang ulang tahun. Perancangan sistem informasi ini memberikan banyak kemudahan dalam proses pengelolaan dokumen arsip surat pemesanan kendaraan di Toyota Nasmoco Janti Yogyakarta.

**Kata-kunci** : Toyota Nasmoco Janti Yogyakarta, Pengarsipan Berbasis Web, UML



## **ABSTRACT**

*In an organization, there are many letters or documents relating to the daily activity. Toyota Nasmoco Janti Yogyakarta institution files the documents either purchase or payment transaction documents. Nowadays, filing is still done manually which is kept by the secretaries or sales. Manual process has some problem such as how the secretaries or sales manage and store the documents and the amount of time to do a document search.*

*In this paper, the author analyzes the problem by taking into account the strengths, weaknesses, opportunities and threats of the existing problems. Designing the process models utilise UML model, database design and interface design.*

*Designing Web-Based Information System Archiving in Nasmoco Yogyakarta provides applications for managing, storing, searching documents. The application can provide notifications to customers' birthday. This information system design provides much convenience in document management processes, mail filing, and vehicle ordering letters in Toyota Nasmoco Janti Yogyakarta.*

**Key words :** *Toyota Nasmoco Janti Yogyakarta, Web-Based Archiving, UML*

