

**SISTEM INFORMASI PENDATAAN NOMOR KENDARAAN  
BERMOTOR PADA SAMSAT KABUPATEN PONOROGO  
MENGUNAKAN VB 6.0 DAN MS. ACCESS**

**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1 )  
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



**HARIYONO WIBOWO**

**13531875**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

**2014**

## HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Hariyono Wibowo  
NIM : 13531875  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pendataan Nomor Kendaraan Bermotor  
Pada Samsat Kabupaten Ponorogo Menggunakan *Vb 6.0*  
dan *Ms. Access*

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk  
melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana pada Program Studi  
Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Ponorogo, Agustus 2014

Menyetujui

**Dosen Pembimbing I,**

**Dosen Pembimbing II,**

**Fauzan Masykur, ST, M.Kom**

**Kristiono ST, MT**

**NIK. 1981031620111213**

**NIK. 1975100420100814**

Mengetahui,

**Dekan Fakultas Teknik,**

**Ketua Program Studi Teknik  
Informatika**

**Ir. Aliyadi, MM**

**Andi Triyanto, ST**

**NIK. 19640103 19909 12**

**NIK. 19710521 201101 13**

**BERITA ACARA**  
**BIMBINGAN SKRIPSI**

1. Nama : Hariyono Wibowo  
2. NIM : 13531875  
3. Program Studi : Teknik Informatika  
4. Fakultas : Teknik  
5. Judul Skripsi : Sistem Informasi Pendataan Nomor Kendaraan Bermotor  
Pada Samsat Kabupaten Ponorogo Menggunakan *Vb 6.0*  
dan *Ms. Access*  
6. Dosen Pembimbing I : Fauzan Masykur, ST, M.Kom.  
7. Konsultasi :

---

NO.	TANGGAL	URAIAN	TANDA-TANGAN
-----	---------	--------	--------------

---

8. Tanggal Pengajuan :  
9. Tanggal Pengesahan :

Ponorogo, Agustus 2014  
Pembimbing I,

Fauzan Masykur, ST,M.Kom  
NIK. 1981031620111213

**BERITA ACARA**  
**BIMBINGAN SKRIPSI**

1. Nama : Hariyono Wibowo  
2. NIM : 13531875  
3. Program Studi : Teknik Informatika  
4. Fakultas : Teknik  
5. Judul Skripsi : Sistem Informasi Pendataan Nomor Kendaraan Bermotor  
Pada Samsat Kabupaten Ponorogo Menggunakan *Vb 6.0*  
dan *Ms. Access*  
6. Dosen Pembimbing I: Kristiono ST, MT  
7. Konsultasi :

---

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA-TANGAN
----	---------	--------	--------------

---

- 
8. Tanggal Pengajuan :  
9. Tanggal Pengesahan :

Ponorogo, Agustus 2014  
Pembimbing II,

Kristiono, ST, MT

NIK. 19751004201008

## HALAMAN BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Nama : Hariyono Wibowo  
NIM : 13531875  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pendataan Nomor Kendaraan Bermotor  
Pada Samsat Kabupaten Ponorogo Menggunakan *Vb 6.0*  
*dan Ms. Access*

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan  
dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada :

Hari :  
Tanggal :  
Nilai :

Dosen Penguji

**Dosen Penguji I,**

**Dosen Penguji II,**

**Ir. Aliyadi, MM**

**NIK. 19640103 19909 12**

**Desriyanti, ST, M.Kom**

**NIK. 19770314 201112 13**

Mengetahui

**Dekan Fakultas Teknik**

**Ketua Program Studi Teknik  
Informatika**

**Ir. Aliyadi, MM**

**NIK. 19640103 19909 12**

**Ir. Andy Triyanto**

**NIK. 19710521 201101 13**

## PERSEMBAHAN

1. Allah SWT yang telah banyak mencurahkan rahmatNya dan segala nikmat yang tiada terkira.
2. Ke dua orang tua saya yang senantiasa mendukung dan mendoakan untuk keberhasilan saya.
3. Paman *Google* yang selalu membantu atas semua kesulitan yang saya hadapi dalam mengerjakan skripsi ini.
4. Teman-Teman yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

**MOTTO:**

“Tak ada gading yang tak retak”

## **ABSTRAK**

### **SISTEM INFORMASI PENDATAAN NOMOR KENDARAAN BERMOTOR PADA SAMSAT KABUPATEN PONOROGO MENGGUNAKAN VB 6.0 DAN MS. ACCESS**

Hariyono Wibowo

Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Kehidupan manusia saat ini selalu dihadapkan dengan kemajuan teknologi yang terus berubah dan berkembang secara cepat. Salah satu hasilnya adalah perkembangan teknologi komputer, sebagai alat untuk menjadikan kecepatan, ketepatan dan efisiensi kerja yang dilakukan terutama dalam proses memasukkan data untuk menyajikan informasi kepada pengguna dalam bentuk laporan yang akan disajikan sebagai bahan dalam membuat keputusan. Sistem manajemen data adalah salah satu fungsi administrasi kantor dalam memberikan layanan dan memenuhi tuntutan manajemen / user. Pengelolaan data yang ada pada kantor SAMSAT kabupaten Ponorogo menggunakan komputer, tetapi pemanfaatannya tidak efisien, dengan kata lain komputer tidak dapat dimanfaatkan secara optimal, banyak data yang harus dikelola / dalam proses tersebut masih aktif dan sangat lambat sehingga data rusak dan sulit untuk menemukan lagi nanti pada saat membutuhkan data. Tata kelola surat-surat kepemilikan kendaraan sangat penting, jika data ini diabaikan maka pendaftaran nomor registrasi kendaraan bisa di manipulasi oleh pihak yang tidak bertanggung jawab. Hal ini telah mendorong untuk membangun sistem tata kelola data agar data dapat diatur secara rapi, dan ketika dibutuhkan tidak sulit untuk mendapatkannya. Dengan melihat ini perlu untuk membangun sebuah sistem informasi data pengolahan kepemilikan kendaraan bermotor surat (STNK) yang terkomputerisasi yang dapat mengatasi situasi atau masalah dengan cepat dan tepat hasil, baik dan efisien dan dapat menyajikan informasi dengan tepat, akurat & relevan untuk digunakan sebagai bahan dalam pengambilan keputusan, sehingga pelayanan administrasi dapat dilakukan dengan cepat dan akurat.

Kata kunci : *VB, Access, Sistem Informasi*



## KATA PENGANTAR

Dengan segala rasa syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufiq serta hidayahNya, sehingga saya dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Pendataan Nomor Kendaraan Bermotor Pada Samsat Kabupaten Ponorogo Menggunakan *Vb 6.0* dan *Ms. Access*”.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dari berbagai pihak, skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu pada kesempatan ini saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ir. Aliyadi, MM selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
2. Andy Triyanto, ST selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Bapak Fauzan Masykur, ST, M.Kom selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Kristiono ST, MT selaku Dosen Pembimbing II yang dengan penuh kesabaran serta ketulusan hati telah memberikan bimbingan dan petunjuk hingga laporan ini terselesaikan.
4. Bapak Ir. Aliyadi, MM dan Ibu Desriyanti, ST, M. Kom selaku dosen penguji skripsi.
5. Dosen-dosen Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

6. Ayah dan Ibu tercinta, terima kasih untuk semua cinta dan kasihmu, dukungan, nasehat dan do'a.
7. Semua tanpa terkecuali teman-teman informatika satu angkatan.
8. Semua yang pernah mengenalku, apapun yang terjadi itu adalah ilmu yang pasti berguna buat mengarungi kehidupan ini.

Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu sehingga terselesaikannya skripsi ini. Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan memberikan rahmat dan hidayahNya. Terima kasih atas sumbangsih fikiran baik dari dosen pembimbing, maupun rekan-rekan seprofesi diucapkan terima kasih.

Akhir kata semoga skripsi yang sederhana ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.

Ponorogo, 31 Agustus 2014

**Penulis**

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN BERITA ACARA SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah .....	3
C. Batasan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian .....	3
E. Manfaat Penelitian.....	5
F. Metodologi.....	5
G. Sistematika penulisan.....	7
BAB II. LANDASAN TEORI	
A. Teori Umum .....	8
1. Pengertian Persediaan.....	9
2. Konsep dasar informasi .....	10

a. Pengertian informasi .....	11
b. Kualitas informasi.....	11
1) Akurat ( <i>Accurate</i> ).....	11
2) Tepat pada wktunya ( <i>Timesliness</i> ) .....	11
3) Relevan ( <i>Relevance</i> ).....	11
5. Konsep dasar sistem informasi .....	12
a. Pengertian sistem informasi .....	13
b. Komponen-komponen sistem informasi .....	13
1) Blok masukan.....	13
2) Blok model .....	13
3) Blok keluaran .....	13
4) Blok teknologi.....	13
5) Blok basis data .....	13
6) Blok kendali .....	13
6. Pengembangan sistem.....	14
a. Kebijakan dan perencanaan sistem .....	14
b. Analisa sistem .....	14
c. Desain (perancangan) sistem secara umum .....	14
d. Desain (perancangan) sistem terinci .....	14
e. Seleksi sistem .....	15
f. Implementasi .....	15
g. Perawatan sistem.....	15
7. Analisa sistem.....	16

8. Perancangan sistem.....	17
a. Pengertian perancangan sistem .....	17
b. Peralatan pendukung .....	17
1) Bagan alir sistem (sistem <i>flowchart</i> ) .....	18
2) Diagram alir data (DAD) .....	20
a) Diagram Konteks.....	20
b) Diagram Nol.....	20
c) Diagram rinci.....	20
3) Diagram hubungan entitas (ERD).....	22
4) Kardinalisasi .....	23
a) <i>One to one</i> (1:1).....	23
b) <i>One to many</i> (1:M).....	23
c) <i>Many to many</i> (M:N).....	24
4) Normalisasi .....	24
a) Normalisasi tidak normal ( <i>Unnormalized form</i> ) .....	24
b) Normalisasi ke satu (1 NF) .....	24
c) Normalisasi ke dua (2 NF) .....	25
d) Normalisasi ke tiga (3 NF).....	25
d) Normalisasi ke empat (4 NF/ <i>four normal form</i> ) .....	25
d) Normalisasi ke lima (5 NF/ <i>five normal form</i> ).....	25
B. Teori Pendukung .....	26
1. IMK (Interaksi Manusia dan Komputer). .....	26
a. Tujuan rekayasa sistem IMK .....	26

b. Kriteria sistem interaktif .....	27
2. Alat bantu pemrograman .....	28
a. <i>Microsoft Visual Basic 6.0</i> .....	29
b. <i>Microsoft Access</i> .....	29
3. Basis data ( <i>Database</i> ).....	30

### BAB III. ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

A. Analisa Sistem .....	31
B. Rancangan Sistem.....	31
1. Diagram Arus Data (DAD).....	31
a. Diagram konteks .....	31
b. DFD Level 1 .....	32
c. DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Petugas.....	34
d. DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Admin.....	35
2. <i>Flowchart</i> dokument.....	35
3. ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	37
4. Rancangan basis data.....	39
a. Tabel utama .....	39
b. Tabel tambahan .....	39
c. <i>Relationship</i> .....	45

### BAB IV. IMPLEMENTASI

A. Implementasi Sistem .....	47
B. Perangkat Pendukung .....	47
1. Sistem Perangkat keras ( <i>Hardware</i> ) .....	47

2. Sistem Perangkat lunak ( <i>Software</i> ) .....	48
C. Tampilan Program .....	49
1. Halaman Login .....	49
2. Halaman Menu Utama .....	51
3. Halaman BBN 1 Pilih Jenis Kendaraan .....	53
4. Halaman Input BBN 1 Kendaraan Sepedah Motor.....	55
5. Halaman BBN 2 Pilih Jenis Kendaraan Bermotor .....	57
6. Halaman Form Input BBN 2 Kendaraan Sepedah Motor .....	58
7. Halaman Form Input Mutasi Masuk .....	61
8. Halaman Form Input Penomoran .....	64
9. Halaman Form Tambah Users.....	66
10. Halaman Form Ubah Password .....	68
11. Halaman Laporan BBN 1 Sepedah Motor.....	70
12. Halaman Laporan BBN 2 Sepedah Motor.....	72
13. Halaman Laporan Mutasi Masuk Sepedah Motor .....	74

## BAB V. PENUTUP

A. Kesimpulan.....	76
B. Saran .....	76

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1.</b>	<b>Simbol Bagan Alir Sistem.....</b>	<b>19</b>
<b>Tabel 2.</b>	<b>Simbol Diagram Alir Data.....</b>	<b>22</b>
<b>Tabel 3.</b>	<b>Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> .....</b>	<b>23</b>
<b>Tabel 4.</b>	<b>Tabel Login.....</b>	<b>40</b>
<b>Tabel 5.</b>	<b>Tabel Alokasi .....</b>	<b>41</b>
<b>Tabel 6.</b>	<b>Tabel Tblspesifikasi_Baru.....</b>	<b>42</b>
<b>Tabel 7.</b>	<b>Tabel Tbbbn1 .....</b>	<b>43</b>
<b>Tabel 8.</b>	<b>Tabel Tblbbn2 .....</b>	<b>44</b>
<b>Tabel 9.</b>	<b>Tabel Tblmutasi .....</b>	<b>44</b>
<b>Tabel 10.</b>	<b>Tabel Tblnopol_Temp .....</b>	<b>45</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Siklus Hidup Pengembangan Sistem .....	17
Gambar 2. Bagan Relasi Satu ke Satu .....	24
Gambar 3. Bagan Relasi Satu Ke Banyak .....	24
Gambar 4. Bagan Relasi Banyak Ke Banyak.....	25
Gambar 5. Diagram Konteks.....	33
Gambar 6. DFD Level 1.....	33
Gambar 7. DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Petugas.....	35
Gambar 8. DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Admin .....	36
Gambar 9. <i>Flowchart Dokumen</i> .....	37
Gambar 10. <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	39
Gambar 11. <i>Relationship</i> .....	46
Gambar 17. Tampilan Halaman Utama .....	71
Gambar 18. Halaman Login .....	49
Gambar 19. Halaman Menu Utama.....	51
Gambar 20. Halaman BBN 1 Pilih Jenis Kendaraan .....	53
Gambar 21. Halaman Input BBN 1 Kendaraan Sepedah Motor.....	55
Gambar 22. Halaman BBN 2 Pilih Jenis Kendaraan Bermotor .....	57
Gambar 23. Halaman Form Input BBN 2 Kendaraan Sepedah Motor ..	58
Gambar 24. Halaman Form Input Mutasi Masuk .....	61
Gambar 25. Halaman Form Input Penomoran .....	64
Gambar 26. Halaman Form Tambah Users.....	66

<b>Gambar 27. Halaman Form Ubah Password .....</b>	<b>68</b>
<b>Gambar 28. Halaman Laporan BBN 1 Sepedah Motor .....</b>	<b>70</b>
<b>Gambar 29. Halaman Laporan BBN 2 Sepedah Motor .....</b>	<b>72</b>
<b>Gambar 30. Halaman Laporan Mutasi Masuk Sepedah Motor .....</b>	<b>74</b>