

**SISTEM INFORMASI INVENTORY BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE  
PROTOTYPING DI PT VICTORY YAMAHA SUKAHATI**

**SKRIPSI**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh Ujian Sarjana  
Komputer (S.Kom)**

**Oleh :**

**Rudi Rimanda**

**1414760**

**JENJANG STRATA 1 (S1)  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**



**SEKOLAH TINGGI ILMU KOMPUTER BINANIAGA  
BOGOR  
2019**

## LEMBAR PERSETUJUAN EVALUASI

Judul : Sistem Informasi Inventory Berbasis Web Menggunakan  
Metode Prototype di PT Victory Yamaha Sukahati  
Peneliti/Penulis : Rudi Rimanda, NPM : 1414760

Karya tulis Tugas Akhir ini telah diuji di depan dewan penguji karya tulis penelitian,  
Pada: Februari 2019

Dewan Penguji :

1. Ir. Hardi Jamhur, M.Kom. .....  
NIP. 11.119.9101
  
2. Adiat Pariddudin, S.Kom, M.Kom .....  
NIP. 12.120.0606

## LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul : Sistem Informasi Inventory Berbasis Web Menggunakan  
Metode Prototype di PT Victory Yamaha Sukahati  
Oleh : Rudi Rimanda, NPM : 1414760  
Program Studi : Sistem Informasi

Karya tulis Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui sebagai karya tulis ilmiah penelitian.

Bogor, Februari 2019

Disetujui Oleh:

Pembimbing I

Pembimbing II

**Irmayansyah, M.Kom**  
NIP: 11.120.0404

**Julio Warmansyah, MMSi**  
NIP : 11.120.0601

Ketua Program Studi  
Sistem Informasi

**Irmayansyah, M.Kom**  
NIP: 11.120.0404

Wakil Ketua Bidang Akademik,

**Irmayansyah, M.Kom**  
NIP: 11.120.0404

## LEMBAR PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH

Judul : Sistem Informasi Inventory Berbasis Web Menggunakan  
Metode Prototype di PT Victory Yamaha Sukahati

Peneliti/Penulis : Rudi Rimanda, NPM : 1414760

Disetujui dan disahkan sebagai karya penelitian dan karya tulis ilmiah

Bogor : Februari 2019

Disahkan Oleh :

Ketua,

**DR. Ismulyana Djan, S.E., M.M.**  
**NIP. 11.219.9202**

## TENTANG PENYUSUN



Rudi Rimanda (NPM. 1414760), lahir di Polewali pada tanggal 20 Maret 1993. Bertempat tinggal di Perumahan Cibinong City Blok E No 1 RT/RW 001/018 Kelurahan Sukahati Kecamatan Cibinong, Kabupaten Bogor. Bekerja sebagai Pegawai di Badan Narkotika Nasional bagian Media Penyiaran dan Editor/Team Creative. Nomor yang bisa di hubungi Hp. 0896-3484-2422, Email rudirimanda8@gmail.com.

## **PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam penelitian ini merupakan hasil karya sendiri dan tidak menjiplak karya orang lain. Apabila di dalam penelitian ini terdapat bagian isi dikutip dari karya orang lain, maka penulis aslinya tentu juga disebutkan dari kutipan tersebut.

Apabila dikemudian hari terdapat gugatan dari pihak-pihak tertentu mengenai seluruhnya atau sebagian dari karya tulis ini, saya akan menerima sanksi secara hukum dan peraturan yang berlaku. Demikian pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya.

Bogor, Februari 2019

Rudi Rimanda

## ABSTRAK

Penelitian/Penulis : Rudi Rimanda, NPM : 1414760  
Judul : Sistem Informasi Inventory Berbasis Web Menggunakan Metode Prototyping di PT Victory Yamaha Sukahati  
Tahun : 2019

Perkembangan teknologi dan informasi pada saat ini sangat pesat sehingga pekerjaan yang umumnya dilakukan oleh manusia menjadi cepat dan akurat. persaingan bisnis dalam dunia industri semakin ketat seiring dengan kemajuan dalam teknologi informasi dan komunikasi. Pada perusahaan dagang, keberhasilan sebuah perusahaan dalam mempertahankan bisnisnya tidak terlepas dari peran perusahaan tersebut mengelola inventoy (persediaan) barang agar dapat memenuhi permintaan barang dari pelanggan. PT Victory Yamaha Sukahati merupakan salah satu perusahaan dagang yang bergerak dalam bidang otomotif atau biasa disebut juga dealer. PT Victory Yamaha Sukahati menjual salah satu brand otomotif yaitu Yamaha yang memiliki banyak varian dan tipe motor yang diinginkan para pelanggan sehingga PT Victory Yamaha Sukahati memiliki pelanggan yang cukup banyak. PT Victory Yamaha Sukahati selalu melakukan pencatatan dalam persediaan barang. Selama ini, PT Victory Yamaha Sukahati melakukan pencatatan persediaan barang keluar dan masuk dengan cara menginput data ke file Microsoft Excel, maka perlu dilakukan pembuatan "Sistem Informasi Inventory Berbasis Web Menggunakan Metode Prototyping di PT Victory Yamaha Sukahati" agar kontrol barang menjadi satu bagian saja yaitu bagian admin untuk menghindari kesalahan/selisih keluar masuknya barang yang terjadi pada sistem yang lama dan dapat memudahkan karyawan PT Victory Yamaha Sukahati dalam mengelola data persediaan barang dagang serta dapat menghasilkan informasi persediaan yang cepat, tepat dan akurat.

Kata Kunci : Persediaan Barang, Inventory, Prototyping, Sistem Informaasi Inventory berbasis Web.

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat-Nya Penelitian berjudul “Sistem Informasi Inventory Berbasis Web Menggunakan Metode Prototyping di PT Victory Yamaha Sukahati” dapat diajukan untuk memenuhi salah satu syarat penelitian ilmiah di Stikom Binaniaga Bogor. Adapun tujuan dari penelitian pengembangan yang akan dilakukan adalah untuk mendapatkan hasil laporan stok barang yang akurat dan cepat.

Dalam kesempatan ini tidak lupa diucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dorongan dalam menyelesaikan skripsi ini. Akhir kata dengan mengucapkan puji dan syukur, mudah-mudahan skripsi ini dapat memenuhi kelengkapan pertanggungjawaban pelaksanaan penelitian pengembangan. Penulis menyadari skripsi ini tidak luput dari berbagai kekurangan. Penulis mengharapkan penelitian pengembangan ini dapat memberikan manfaat bagi bidang pendidikan dan penerapan dilapangan serta dapat dikembangkan lagi lebih lanjut.

Bogor, Februari 2019

Rudi Rimanda



## UCAPAN TERIMA KASIH

Syukur Allhamdulillah senantiasa terlimpahkan kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang selalu memberikan rahmat Nya, serta memberikan kenikmatan berupa kenikmatan iman, islam, kesehatan dan kemudahan. Shalawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad Shallahu Alaihi Wassalam, kepada keluarga serta sahabatnya serta umatnya.

Dengan Hormat dan terima kasih saya ucapkan kepada kedua orang tua tercinta yaitu ayahanda Dikdik Kusnadi dan Ibunda Yani Wahyuni yang telah mencurahkan segenap tenaga dan kasih sayang baik moril ataupun materil. Semoga Alloh SWT selalu memberikan kesehatan dan keberkahan didunia dan akhirat atas budi baik yang telah diberikan kepada penulis.

Hormat dan terima kasih penulis berikan kepada Ibu Irmayansyah, M.Kom selaku Pembimbing I dan Bapak Julio Warmansyah, MMSi selaku Pembimbing II yang telah membantu penulisan skripsi ini. Serta ucapan terima kasih kepada :

1. Ibu Irmayansyah, M.Kom selaku Wakil Ketua Bidang Akedemik.
2. PT Victory Yamaha Sukahati selaku Objek Penelitian.
3. Semua pihak yang telah membantu penyelesaian ini.

Akhir kata penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Karena itu, penulis memohon saran dan kritik yang sifatnya membangun demi kesempurnaannya dan semoga bermanfaat bagi kita semua. Amiin.

Bogor, Februari 2019

Rudi Rimanda

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI .....	i
TENTANG PENYUSUN .....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN .....	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	2
1. Identifikasi Masalah.....	2
2. Pernyataan Masalah/Problem Statement.....	4
3. Pernyataan Penelitian/Research Question.....	4
C. Maksud Penelitian .....	4
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Spesifikasi Produk yang Diharapkan .....	5
F. Pentingnya Pengembangan .....	5
G. Asumsi dan Keterbatasan dalam Penelitian.....	5
H. Definisi Istilah dan Definisi Operasional .....	6
BAB II .....	7
KERANGKA TEORITIS .....	7

A. Tinjauan Pustaka .....	7
B. Landasan Teori.....	10
1. Pengertian Sistem .....	10
2. Pengertian Informasi .....	13
3. Definisi Sistem Informasi.....	15
4. Pengertian Website .....	16
5. Metode Prototyping .....	16
6. My SQL.....	17
7. Bahasa Pemrograman PHP .....	18
8. Kerangka Pemikiran .....	18
BAB III .....	19
METODE PENGEMBANGAN.....	19
A. Model Pengembangan .....	19
B. Prosedur Pengembangan .....	20
C. Uji Coba Produk .....	22
1. Desain Uji Coba .....	22
2. Subjek Uji Coba.....	23
3. Jenis Data.....	23
D. Instrumen Pengumpulan Data .....	23
E. Teknik Analisis Data .....	26
BAB IV .....	28
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	28
A. Deskripsi Objek Pengembangan.....	28
B. Hasil Pengembangan .....	28
1. Analisis Kebutuhan.....	28
2. Perancangan Cepat .....	31
3. Membangun Prototype.....	37

4. Uji Coba Pengguna .....	41
5. Menggunakan Sistem .....	42
BAB V .....	43
KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
1. Kesimpulan .....	43
2. Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA.....	45

### **DAFTAR TABEL**

Tabel 1.1 Stock Unit Admin Counter Penjualan .....	3
Tabel 1.2 Stock Unit Admin .....	4
Tabel 3.1 Pengumpulan Data Pengguna .....	23
Tabel 3.2 Skala Likert .....	24
Tabel 3.3 Kategori Kelayakan Menurut Arikunto.....	27
Tabel 4.1 Data Unit Kendaraan .....	28
Tabel 4.2 Hasil Kuisisioner Uji Coba Pengguna .....	41

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Karakteristik Sistem .....	11
Gambar 2.1 Model Prototype.....	17
Gambar 2.3 Kerangka Pemikiran .....	18
Gambar 3.1 Model Prototype.....	20
Gambar 3.2 Prosedur Pengembangan.....	21
Gambar 4.1 Alur Bisnis Lama .....	30
Gambar 4.2 Alur Bisnis Baru .....	31
Gambar 4.3 Use Case Diagram .....	32
Gambar 4.4 Diagram Squence Log In.....	32
Gambar 4.5 Data Unit Motor.....	33
Gambar 4.6 Input Data Unit Masuk .....	34
Gambar 4.7 Data Unit Keluar .....	34
Gambar 4.8 Cetak Laporan .....	35
Gambar 4.9 Diagram Squence Log Out.....	35
Gambar 4.10 Class Diagram .....	36
Gambar 4.11 Diagram Deployment.....	36
Gambar 4.12 Halaman Log In .....	37
Gambar 4.13 Halaman Utama.....	38
Gambar 4.14 Halaman Unit Motor.....	38
Gambar 4.15 Halaman Unit Masuk .....	39
Gambar 4.16 Halaman Unit Keluar .....	39
Gambar 4.17 Halaman User.....	40
Gambar 4.18 Halaman Data Motor .....	40

Gambar 4.12 Halaman Log Out.....41