

**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

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 di lapangan serta dapat dikembangkan lagi lebih lanjut.

Bogor, Februari 2019

Rudi Rimanda

UCAPAN TERIMA KASIH

Syukur Alhamdulillah 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 Akademik.
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
----------------------------------	----