



**SISTEM INFORMASI PENJUALAN SPARE PART MOTOR
SECARA ONLINE BERBASIS WEB
(STUDI KASUS: CV. APE SPARE PART)**

SKRIPSI

DODDY HERMAWAN PUTRANTO

1210513009

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

2015



**SISTEM INFORMASI PENJUALAN SPARE PART MOTOR
SECARA ONLINE BERBASIS WEB
(STUDI KASUS: CV. APE SPARE PART)**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer**

DODDY HERMAWAN PUTRANTO

1210513009

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

2015

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Doddy Hermawan Putranto

NRP : 1210513009

Tanggal : 03 Februari 2015

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 03 Februari 2015

Yang Menyatakan,



(Doddy Hermawan Putranto)

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Doddy Hermawan Putranto
NRP : 1210513009
Fakultas : Fakultas Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

SISTEM INFORMASI PENJUALAN SPARE PART MOTOR SECARA ONLINE BERBASIS WEB

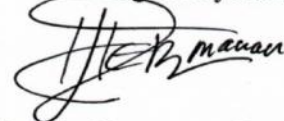
Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 03 Februari 2015

Yang Menyatakan,



(Doddy Hermawan Putranto)

PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Doddy Hermawan Putranto
NRP : 1210513009
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Penjualan Spare Part Motor Secara Online Berbasis Web

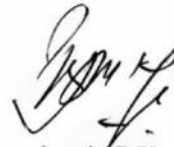
Telah berhasil di pertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.



Anita Muliawati, S.Kom, M.TI
Ketua Penguji



Ati Zaidiah, S.Kom, M.TI
Penguji I



Titin Pramiyati, S.Kom, M.Si
Penguji II (Pembimbing)



Dr. Nidjo Sandjojo, M.Sc.
Dekan



Ati Zaidiah, S.Kom, M.TI
Ka.Prodi

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 03 Februari 2015

SISTEM INFORMASI PENJUALAN SPARE PART MOTOR SECARA ONLINE BERBASIS WEB (STUDI KASUS: CV. APE SPARE PART)

Doddy Hermawan Putranto

Abstrak

Perkembangan dunia teknologi komputer tidak akan pernah berhenti, bahkan kini telah meningkat ke dekade keempat sejak keberadaannya yang tidak dipisahkan dalam bidang bisnis online. Sekarang, hampir semua bidang usaha dalam menjalankan kegiatan perekonomian memerlukan perangkat keras komputer sebagai alat bantu untuk mempermudah pekerjaan. Dalam pengolahan data sistem informasi penjualan *spare part* motor pada toko “CV. APE SPARE PART” ini masih belum terkomputerisasi. Oleh karena itu, penulis berusaha membuat aplikasi dengan menggunakan bahasa pemrograman Dreamweaver, dengan Apache sebagai web servernya dan MySQL sebagai databasenya untuk mengatasi kesulitan tersebut. Maka dengan adanya aplikasi penjualan *online* yang berbasis web akan mempermudah bagi para pelanggan dalam melakukan transaksi serta membantu dalam promosi barang kepada pelanggan. Dalam memperoleh data untuk menyusun penelitian ini, penulis menggunakan metode penelitian *waterfall* dikarenakan metode ini lebih sistematis dari setiap level kebutuhan sistem yang terjadi pada setiap penjualan. Kemudian luaran yang akan dihasilkan dalam skripsi ini adalah sebuah prototype dan aplikasi penjualan *spare part* motor secara *online* berbasis web, sehingga dapat membantu perusahaan dalam penyampaian informasi mengenai produk yang ditawarkan secara detail kepada konsumen dan memungkinkan pelanggan dalam melakukan transaksi pemesanan secara *online*. Berdasarkan hasil yang diperoleh diharapkan dapat membantu perusahaan memasarkan strategi dan jangkauan pemasaran secara luas.

Kata Kunci : Motor, Penjualan Spare Part, Sistem Informasi

SALES INFORMATION SYSTEM SPARE PARTS ONLINE WEB BASED MOTORCYCLE (CASE STUDY: CV. APE SPARE PART)

Doddy Hermawan Putranto

Abstract

The development of computer technology will never stop, even now has risen to fourth decade since its existence are not separated in the field of online business. Now, almost all areas of business in performing economic activities require computer hardware as a tool to facilitate the work. In the data processing system of motorcycle spare parts sales information on the store "CV. APE PARTS" is still not computerized. Therefore, the authors tried to create applications using Dreamweaver programming language, with Apache as the web server and MySQL as the database to overcome these difficulties. So with the application of web-based sales online will make it easier for customers to conduct transactions and assist in the promotion of goods to customers. In obtaining the data to compile this study, the authors use research methods waterfall because this method is more systematic than any level of system requirements that occur on every sale. Then the output will be generated in this thesis is a prototype and the sale of spare parts motorcycle application online web-based, so it can help companies in the delivery of information about the products offered in detail to consumers and allow customers to conduct transactions online bookings. Based on the results obtained are expected to help the company marketing strategy and marketing range widely.

Keywords : Motorcycle, Sales Spare Parts, Information Systems

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala karunia-Nya sehingga skripsi ini berhasil diselesaikan. Judul yang dipilih dalam penelitian ini yang dilaksanakan sejak September 2014 ini adalah Sistem Informasi Penjualan Spare Part Motor Secara Online Berbasis Web. Terima kasih penulis ucapkan kepada Ibu Titin Pramiyati, S.Kom, M.Si selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan saran yang sangat bermanfaat.

Disamping itu, ucapan terima kasih juga disampaikan kepada H. Supardjono (ayah), Hj. Sri Pamardini (ibu) serta seluruh keluarga yang tidak henti-hentinya memberikan penulis semangat dan doa. Penulis juga sampaikan terima kasih kepada teman-teman yang telah membantu dalam penulisan skripsi ini.

Jakarta, 03 Februari 2015

Penulis

Doddy Hermawan Putranto

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
PENGESAHAN.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR SIMBOL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Perumusan Masalah.....	1
I.3 Ruang Lingkup.....	2
I.4 Tujuan Penelitian.....	2
I.5 Luaran Yang Diharapkan.....	2
I.6 Manfaat Penulisan.....	2
I.7 Sistematika Penulisan.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
II.1 Pengertian Sistem Informasi.....	4
II.2 Pengertian Analisis Sistem.....	6
II.3 Pengertian E-Commerce.....	7
II.4 Unified Modeling Language (UML).....	8
II.5 Konsep Object Oriented Analysis & Design (OOAD).....	12
II.6 World Wide Web.....	13
II.7 Review Penelitian Sebelumnya.....	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	19
III.1 Kerangka Pikir.....	19
III.2 Tahapan Penelitian.....	20
III.3 Metode Penelitian.....	21
III.4 Alat Pendukung Penelitian.....	22
III.5 Tempat dan Waktu Penelitian.....	22
III.6 Jadwal Penelitian.....	23
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	24
IV.1 Profil Perusahaan.....	24
IV.2 Uraian Prosedur Sistem Yang Sedang Berjalan.....	26
IV.3 Analisa Permasalahan.....	29
IV.4 Sistem Usulan.....	31

BAB V PENUTUP.....	68
V.1 Kesimpulan.....	68
V.2 Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA.....	70
RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL



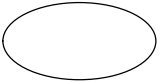

Tabel 1	Review Penelitian Sebelumnya.....	17
Tabel 2	Jadwal Pelaksanaan Penelitian.....	23
Tabel 3	Deskripsi Usecase	27
Tabel 4	Dokumen Masukan Sistem yang Sedang Berjalan	28
Tabel 5	Dokumen Keluaran Sistem yang Sedang Berjalan	29
Tabel 6	Usecase Diagram Umum....	34
Tabel 7	Usecase Diagram Registrasi Pelanggan.....	35
Tabel 8	Usecase Diagram Login Pelanggan.	36
Tabel 9	Usecase Diagram Pesan Produk.....	37
Tabel 10	Usecase Diagram Login Administrator Sistem.....	38
Tabel 11	Usecase Diagram Mencetak Laporan Penjualan.....	39
Tabel 12	Tabel Pelanggan.....	48
Tabel 13	Tabel Pemesanan.....	49
Tabel 14	Tabel Produk	50
Tabel 15	Tabel Kategori Produk.....	51
Tabel 16	Tabel User	52

DAFTAR GAMBAR

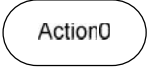




Gambar 1	Model Waterfall.....	5
Gambar 2	Kerangka Pikir.....	19
Gambar 3	Struktur Organisasi Perusahaan	25
Gambar 4	Usecase Sistem Berjalan	27
Gambar 5	Usecase diagram Umum.....	33
Gambar 6	Usecase diagram Registrasi Pelanggan	35
Gambar 7	Usecase diagram Login Pelanggan	36
Gambar 8	Usecase diagram Pesan Produk.....	37
Gambar 9	Usecase diagram Login Administrator Sistem.....	38
Gambar 10	Usecase diagram Mencetak Laporan Penjualan	39
Gambar 11	Aktivity diagram Kategori	40
Gambar 12	Aktivity diagram Registrasi Pelanggan.....	41
Gambar 13	Aktivity diagram Keranjang Belanja.....	42
Gambar 14	Aktivity diagram Konfirmasi Pemesanan	43
Gambar 15	Aktivity diagram Admin	44
Gambar 16	Sequence diagram Login Pemesanan Barang	45
Gambar 17	Class diagram	47
Gambar 18	Prototype Tampilan Antar Muka.....	53
Gambar 19	Prototype Tampilan Kategori	54
Gambar 20	Prototype Registrasi Pelanggan.....	55
Gambar 21	Prototype Keranjang Belanja	56
Gambar 22	Prototype Konfirmasi Pemesanan	57
Gambar 23	Prototype Administrator	58
Gambar 24	Prototype Hasil Laporan Penjualan.....	59
Gambar 25	Hasil Tampilan Antar Muka.....	60
Gambar 26	Hasil Tampilan Antar Muka Lanjutan	61
Gambar 27	Hasil Tampilan Kategori	62
Gambar 28	Hasil Tampilan Registrasi Pelanggan	63
Gambar 29	Hasil Tampilan Keranjang Belanja	64
Gambar 30	Hasil Tampilan Konfirmasi Pemesanan.....	65
Gambar 31	Hasil Tampilan Administrator.....	66
Gambar 32	Hasil Tampilan Laporan Penjualan	67

DAFTAR SIMBOL

1) Use Case Diagram

No	Simbol	Nama	Keterangan
1		<i>Actor</i>	Menspesifikasikan segala sesuatu yang berinteraksi dengan sistem aplikasi komputer
2		<i>Generalization</i>	Hubungan dimana objek anak (descendent) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk (ancestor)
3		<i>Use Case</i>	Deskripsi dari urutan aksi – aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu aktor
4		<i>Note</i>	Digunakan untuk memberikan keterangan dan komentar tambahan dari suatu elemen sehingga bias langsung terlampir dalam model

2) Activity Diagram

No	Simbol	Nama	Keterangan
1		<i>Action</i>	State dari sistem yang mencerminkan eksekusi dari suatu aksi
2		<i>Initial Node</i>	Bagaimana objek dibentuk dan diawali
3		<i>Activity Final Node</i>	Bagaimana objek dibentuk dan dihancurkan
4		<i>Transition</i>	Arah tanda panah alur
5		<i>Decision</i>	Suatu kondisi yang akan menghasilkan beberapa kemungkinan jawaban atau pilihan

LAMPIRAN

- Lampiran A1 Daftar Nama Spare Part Motor
- Lampiran A2 Daftar Stok Spare Part Motor
- Lampiran A3 Laporan Penjualan Harian
- Lampiran A4 Laporan Penjualan Bulanan
- Lampiran A5 Nota Transaksi Pembelian