

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN
AKSESORIS MOBIL MINI COOPER DENGAN
METODE *WATERFALL***



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana



ARIF HIDAYAT

11145128

Program Studi Sistem Informasi

STMIK Nusa Mandiri

Jakarta

2019

ABSTRAK

Arif Hidayat (11145128), Sistem Informasi Penjualan Aksesoris Mobil Mini Cooper Dengan Metode *Waterfall*

PT. Plaza Auto Raya merupakan perusahaan yang bergerak di bidang penjualan mobil mini cooper. Dalam melakukan proses pemesanan barang, pelanggan harus datang langsung ke perusahaan. Dalam proses promosi, perusahaan juga harus mengeluarkan biaya yang cukup besar dalam penyebaran brosur ataupun dengan pamflet. Salah satu pilihan sistem informasi yang dapat diimplementasikan PT. Plaza Auto Raya adalah dengan menggunakan jaringan *website*. Dalam penulisan skripsi ini, penulis menggunakan metodologi *waterfall*. Didalam metode ini terdapat beberapa tahapan, yaitu tahapan *survey*, tahap analisis, desain sistem, *coding*, pengujian, dan tahap pemeliharaan. Dari metode penulis gunakan, penulis membangun aplikasi yang dapat digunakan untuk proses penjualan, serta promosi kepada pelanggan. Diharapkan aplikasi ini dapat diimplementasikan PT. Plaza Auto Raya sehingga manfaat IT dalam kehidupan dapat dirasakan.

Kata Kunci : PT. Plaza Auto Raya, Metodologi *Waterfall*, *Website*, Desain Sistem, *Coding*, *Survey*



ABSTRACT

Arif Hidayat (11145128), Mini Cooper Car Accessories Sales Information System With the Waterfall Method

PT. Plaza Auto Raya is a company engaged in the sale of mini cooper cars. In the process of ordering goods, customers must come directly to the company. In the promotion process, companies must also spend substantial costs in distributing brochures or pamphlets. One of the information system choices that can be implemented by PT. Plaza Auto Raya is to use a website network. In writing this thesis, the author uses the waterfall methodology. In this method there are several stages, namely the survey stage, the analysis phase, system design, coding, testing, and maintenance stage. From the method the writer uses, the author builds an application that can be used for the sales process, as well as promotion to customers. It is hoped that this application can be implemented by PT. Plaza Auto Raya so that the benefits of IT in life can be felt.

Key Word : PT. Plaza Auto Raya, Waterfall methodology, Website, system design, Coding, Survey



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL SKRIPSI	i
LEMBAR PERSEMBAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH ...	iv
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	v
LEMBAR PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA	vi
Kata Pengantar	vii
Abstrak	ix
Daftar Isi	xii
Daftar Simbol	xiii
Daftar Gambar	xv
Daftar Tabel.....	xvi
Daftar Lampiran	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Permasalahan	2
1.3. Perumusan Masalah	2
1.4. Maksud dan Tujuan	3
1.5. Metode Penelitian	3
1.5.1. Teknik Pengumpulan Data	3
A. Observasi	4
B. Wawancara	4
C. Studi Pustaka	4
1.5.2. Model Pengembangan Sistem.....	4
D. Analisa Kebutuhan Sistem	5
E. Desain	5
F. <i>Code Generation</i>	6
G. <i>Testing</i>	6
H. <i>Support</i>	6
1.6. Ruang Lingkup	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1. Tinjauan Pustaka	8
2.2. Penelitian Terkait	23

BAB III ANALISA SISTEM BERJALAN	25
3.1. Tinjauan Institusi/Perusahaan	25
3.1.1. Sejarah Institusi/Perusahaan	25
3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi	26
3.2. Proses Bisnis Sistem	29
3.3. Spesifikasi Dokumen sistem Berjalan	31
 BAB IV RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN	 32
4.1. Analisa Kebutuhan Software	32
4.2. Desain	38
4.2.1. <i>Database</i>	39
4.2.2. <i>Software Architecture</i>	47
4.2.3. <i>User Interface</i>	49
4.3. <i>Code Generation</i>	51
4.4. <i>Testing</i>	109
4.5. <i>Support</i>	111
4.5.1. Publikasi Web *	111
4.5.2. Spesifikasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	112
4.6. Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan	113
 BAB VPENUTUP	 115
5.1. Kesimpulan	115
5.2. Saran	115
 DAFTAR PUSTAKA	
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	
LEMBAR KOSNULTASI BIMBINGAN	
SURAT KETERANGAN RISET	
LAMPIRAN	
Lampiran A. Dokumen Sistem Berjalan	
Lampiran B. Dokumen Sistem Usulan	

DAFTAR PUSAKA

- Aprisa, ;, & Monalisa, S. (2014). Rancang Bangun Sistem Informasi Monitoring Perkembangan Proyek Berbasis Web (Studi Kasus: Pt. Inti Pratama Semesta). *Jurnal Ilmiah Rekayasa Dan Manajemen Sistem Informasi*, 1(1), 49–54.
- Basis data menurut Hidayatullah (2015:147). (2018). Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan Berbasis Web Pada Pt. Mitra Inti Bersama Jakarta. *Gerbang Vol.8 No.1*.
- Faridl, M. (2015). Sublime Text 3. *Lug Stikom*.
- Hidayatullah, P., & Kawistara, J. K. (2014). *Pemrograman Web*. Makasar: STMIK AKBA.
- Kadir, A. (2014). Pengertian Sistem Informasi Menurut Abdul Kadir. In *Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi*.
- Krismaji. (2015). Pengertian Informasi menurut krismaji. In *Sistem Informasi Akuntansi*.
- Krismiaji. (2015). Sistem Inormasi. In *Sistem Informasi Akuntansi*.
- Laudon, K. C., & Laudon, J. P. (2014). Managing Information Systems: Managing the Digital Firm 13ed. In *Person*.
<https://doi.org/10.1108/eb000831>
- Meimaharani, R., & Fithri, D. L. (2014). PERANCANGAN E-COMMERCE GOODY BAG SPUNBOND MENGGUNAKAN QR CODE BERBASIS WEB RESPONSIF. *Prosiding SNATIF*.
- Mulyadi. (2016). Pengertian sistem menurut mulyadi. In *Sistem Akuntansi*.
- Mulyani, S. (2016). *Metode Analisis Dan Perancangan Sistem*. Bandung: Abdi Sistematika.
- Mulyanto, & Khasanah, D. (2018). Logical Record Structure (LRS). *Lrs*. Nugroho, F. E. (2016). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN ONLINE STUDI KASUS TOKOKU. *Simetris : Jurnal Teknik Mesin, Elektro Dan Ilmu Komputer*. <https://doi.org/10.24176/simet.v7i2.786>
- Nuryani, K. G., Agustiansyah, R., & Ambarsari, N. (2015). Membangun Sistem Informasi Pengelolaan Surat Menggunakan Metode Waterfall Studi Kasus Direktorat Perencanaan Dan Pengembangan Pendanaan Pembangunan. *EProceedings of Engineering*.
- Pratama, I. putu A. E. (2014). Sistem Informasi dan Implementasinya. In *Informatika, bandung*. <https://doi.org/10.1051/0004-6361:20078778>
- Purbadian, Y. (2015). APLIKASI PENJUALAN WEB BASE DENGAN PHP UNTUK PANDUAN SKRPSI. In *CV. ASFA Solution*.
- Rohi Abdullah. (2018). 7 in 1 Belajar Pemrograman WEB. In *Jakarta: PT Elex Media Komputindo*.
- Romney, M. B., & Steinbart, P. J. (2015). Pengertian sistem menurut Marshall B Romney dan Paul John Steinbart. In *Sistem Informasi Akuntansi*.
- Sadeli, M. (2014). Aplikasi Bisnis dengan PHP & MySQL. In *Aplikasi Bisnis dengan PHP & MySQL* (p. 2). Palembang: Maxikom.
- Shalahuddin, S. (2014). Metode Pengembangan Perangkat Lunak. *Waterfall*.
- Sibero. (2014). Web Server. *Web Server*.

- Strauss, J., Ansary, A. I., & Frost, R. (2014). The Internet Changes Pricing Strategies. In *E-Marketing*.
- Sukanto, & Shalahuddin, M. (2015). Shalahuddin, M. Rosa A.S 2015. Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek. Bandung: Informatika Bandung. *Jurnal Pilar Nusa Mandiri*.
- Taryana, S., & Koeshaeryatin. (2014). Aplikasi Internet Menggunakan HTML, CSS, dan JavaScript. In *Elex Media Komputindo*.
- Yurindra. (2017). *Software Engineering*. Yogyakarta: Deepublish.

