

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN
BARANG INVENTARIS BERBASIS WEB DI
DIREKTORAT JENDERAL BADAN PERADILAN
AGAMA MAHKAMAH AGUNG REPUBLIK
INDONESIA**

SKRIPSI

Oleh:
DEDI HARYANTO
201610225246



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2020**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Sistem Informasi Penjualan Iklan Pada PT. Millenia Artha Sukses Berbasis Website Dengan Metode *Rad (Rapid Application Development)*

Nama Mahasiswa : Aditya Revianto

Nomor Pokok Mahasiswa : 201610225234

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika / Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 29 Juli 2020

Bekasi, 16 Juli 2020

MENYETUJUI,

Pembimbing I

Pembimbing II



M. Hadi Prayitno, S.Kom., M.Kom.

NIDN : 0430087003



Dwipa Handayani, S.Kom., MMSI.

NIDN : 0317078008

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi Penjualan Iklan Pada PT. Millenia Artha Sukses Berbasis Website Dengan Metode *Rad (Rapid Application Development)*
Nama Mahasiswa : Aditya Revianto
Nomor Pokok Mahasiswa : 201610225234
Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika / Teknik
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 29 Juli 2020

Jakarta, 04 Agustus 2020

MENGESAHKAN,

Ketua Pengaji : Joni Warta, S.Si., M.Si.
NIDN : 0317066202
Anggota I : Hadi Kusmara, S.Kom., M.Kom.
NIDN : 0421036602
Anggota II : M. Hadi Prayitno, S.Kom., M.Kom.
NIDN : 0430087003



MENGETAHUI,

Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Sugiyatno, S.Kom., M.Kom.
NIDN : 0313077206

Dekan
Fakultas Teknik

Ismaniah, S.Si., MM.
NIDN : 0309036503

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

Skripsi Sistem Informasi Penjualan Iklan Pada PT. Millenia Artha Sukses Berbasis Website Dengan Metode *Rad (Rapid Application Development)* ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila di kemudian hari ditemukan kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengijinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberi izin kepada Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui Internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 29 Juli 2020

Yang membuat pernyataan,



Aditya Revianto

201610225234

ABSTRAK

Aditya Revianto. 201610225234. Sistem Informasi Penjualan Iklan Pada PT. Millenia Artha Sukses Berbasis Website Dengan Metode *Rad* (*Rapid Application Development*).

Penelitian ini tentang Sistem Informasi Penjualan Iklan Pada Pt. Millenia Artha Sukses Berbasis Website Dengan Metode *RAD* (*Rapid Application Development*), perancangan Sistem Informasi Penjualan Iklan Pada Pt. Millenia Artha Sukses dalam bentuk aplikasi berbasis web yang bertujuan merancang informasi penjualan iklan pada PT. Millenia Artha Sukses sehingga transaksi pemesanan dan penjualan iklan dapat dilakukan secara online serta memudahkan customer dalam melakukan pembelian. Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu wawancara, observasi, studi pustaka dan untuk metode pengembangan sistem menggunakan *RAD* (*Rapid Application Development*). Hasil dari penelitian ini yaitu menunjukan bahwa sistem informasi ini dapat mempermudah PT. Millenia Artha Sukses dalam promosi barang dan megolah laporan data penjualan barang.

Kata kunci : Sistem informasi, *e-commerce*, website, *RAD* (*Rapid Application Development*)

ABSTRACT

Aditya Revianto. 201610225234. *Ad Sales Information System for PT. Millenia Artha Sukses website based with RAD (Rapid Application Development) method. This research is about Ad Sales Information System for PT. Millenia Artha Sukses website based with RAD (Rapid Application Development) method. Design of Ad Sales Information System at PT. Millenia Artha Sukses in the form of a web-based application that aims to design advertising sales information on PT. Millenia Artha Sukses so that advertising orders and sales transactions can be done online and make it easier for customers to make purchases. Data collection methods used in this study are interviews, observation, literature study and for system development methods using RAD (Rapid Application Development). The results of this study indicate that this information system can make it easier for PT. Millenia Artha Sukses in the promotion of goods and processing data reports on sales of goods.*

Keywords : Information systems, e-commerce, websites, RAD (Rapid Application Development)



LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Aditya Revianto

NPM : 201610225234

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknik

Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti Non-Ekslusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*), atas karya ilmiah saya yang berjudul :

“Sistem Informasi Penjualan Iklan Pada PT. Millenia Artha Sukses Berbasis Website Dengan Metode Rad (Rapid Application Development)”.

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak yang bebas royalti non-ekslusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, menglihat media/formatkan, mengelolanya, dalam bentuk data (*database*), mendistribusikan dan menampilkan / mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu permintaan ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Bekasi, 29 Juli 2020

Yang Menyatakan,



Aditya Revianto

201610225234

KATA PENGANTAR

Alhamdulilla Puji Syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Sistem Informasi Penjualan Iklan Pada PT. Millenia Artha Sukses Berbasis Website Dengan Metode Rad (*Rapid Application Development*)”**. yang disusun sebagai syarat untuk mencapai Sarjana S1 Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Tujuan pembuatan skripsi ini adalah sebagai syarat untuk meraih gelar S1 Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Irjen pol (Purn) Drs. Bambang Karsono, S.H, M.M. Selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Ismaniah, S.Si., M.M. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Sugiyatno, S.Kom, M.Kom. selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Bapak Mokhammad Hadi Prayitno, S.Kom., M.Kom selaku pembimbing 1 atas bimbingan, saran, dan motivasi yang diberikan.
5. Ibu Dwipa Handayani, S.Kom, MMSI. selaku pembimbing 2 atas bimbingan, saran, dan motivasi yang diberikan.
6. Seluruh Dosen Program Studi Teknik Informatika yang senantiasa memberikan ilmu yang sangat bermanfaat, Tak lupa penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya khususnya kepada:
7. Kepada kedua orang tua saya Bapak Anton Suprianto dan Ibu Retno Setyarini. Serta adik saya Aulia Candraningtyas yang selalu memberikan dukungan, semangat, dan doa yang tulus.

8. Kepada rekan spesial saya Devi Pusrita Sari Setyoko, Rama, serta teman-teman seperjuangan teknik informatika yang selalu memberikan semangat dan doa.
9. Kepada Seluruh staff di PT. Millenia Artha Sukses membantu dan membimbing penulis dalam melakukan penelitian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan masih jauh dari sempurna, untuk itu **penulis menerima kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulis di masa mendatang**. Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini bisa bermanfaat untuk masyarakat luas.

Bekasi, 29 Juli 2020



(Aditya Revianto)

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Tujuan Penelitian.....	2
1.6 Manfaat Penelitian.....	3
1.7 Tempat dan Waktu Penelitian	3
1.7.1 Tempat Penelitian.....	3
1.7.2 Waktu Penelitian	3
1.8 Metode Penelitian.....	3
1.9 Metode Pengembangan Sistem	4
1.10 Sistematika Penulisan.....	4

1.11	Rencana Pelaksanaan Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1	Tinjauan Pustaka	6
2.2	Konsep Dasar Sistem.....	7
2.2.1	Definisi Sistem	7
2.2.2	Karakteristik Sistem	7
2.2.3	Klasifikasi Sistem	8
2.3	Konsep Dasar Informasi	9
2.3.1	Definisi Informasi	9
2.3.2	Siklus Informasi	9
2.4	Definisi Sistem Informasi.....	10
2.4.1	Tujuan Sistem Informasi	10
2.4.2	Komponen Sistem Informasi	10
2.5	Definisi Penjualan	12
2.5.1	Klasifikasi Penjualan.....	12
2.6	E-Commerce.....	13
2.7	Metode RAD (Rapid Application Development).....	13
2.8	Website.....	14
2.8.1	HTML (Hyper Text Markup Language)	15
2.8.2	PHP (Hypertext Preprocessor)	15
2.8.3	phpMyAdmin	15
2.8.4	MySQL.....	15
2.9	Flowmap	16
2.10	UML (Unified Modeling Language)	17
2.11	Pengkodean	26
2.12	Kriptografi	26

2.12.1	Algoritma <i>Bcrypt</i>	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	28
3.1	Objek Penelitian	28
3.1.1	Sejarah Singkat Perusahaan	28
3.1.2	Profil PT. MILLENIA ARTHA SUKSES	28
3.1.3	Visi dan Misi.....	29
3.2	Struktur Organisasi.....	29
3.3	Kerangka Penelitian	30
3.4	Analisis Sistem Berjalan	31
3.5	Analisis Permasalahan.....	33
3.6	Analisis Usulan Sistem.....	33
3.7	Kebutuhan Sistem.....	34
3.6.1	Kebutuhan Fungsional	34
3.6.2	Kebutuhan Non fungsional	34
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI	34
4.1	Perancangan Sistem.....	34
4.1.1	UML (<i>Unifield Modeling Languange</i>).....	34
4.1.2	Rancangan Database	44
4.1.3	Rancangan Aplikasi	47
4.2	Implementasi	50
4.2.1	Database	50
4.2.2	Implementasi Input.....	53
4.2.3	Implementasi Output.....	55
4.2.4	Pengujian Black Box Testing.....	56

BAB V PENUTUP	58
5.1 Kesimpulan.....	58
5.2 Saran	58

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. 1 Gantt Chart Kegiatan Penelitian.....	5
Tabel 2. 1 Refrensi Jurnal.....	6
Tabel 2. 2 Simbol Flowmap	16
Tabel 2. 3 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	18
Tabel 2. 4 Simbol <i>Activity Diagram</i>	19
Tabel 2. 5 Simbol <i>Class Diagram</i>	20
Tabel 2. 6 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	21
Tabel 2. 7 Simbol <i>Component Diagram</i>	25
Tabel 4. 1 Deskripsi aktor	35
Tabel 4. 2 <i>Use Case</i> Deskripsi	35
Tabel 4. 3 Tabel User	44
Tabel 4. 4 Tabel Pemesanan.....	44
Tabel 4. 5 Tabel Pengiriman	45
Tabel 4. 6 Tabel Produk	45
Tabel 4. 7 Tabel Pemesanan Detail	46
Tabel 4. 8 Tabel Ext Produk.....	46
Tabel 4. 9 Tabel Pemesanan Ext	46
Tabel 4. 10 Tabel User	50
Tabel 4. 11 Tabel Produk	51
Tabel 4. 12 Tabel Pemesanan.....	51
Tabel 4. 13 Tabel Pemesanan Detail	51
Tabel 4. 14 Tabel Pengiriman	52
Tabel 4. 15 Tabel Ext Produk.....	52
Tabel 4. 16 Tabel Pemesanan Ext	52
Tabel 4. 17 <i>Black Box Testing</i>	57

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Siklus Informasi.....	10
Gambar 2. 2 Siklus <i>RAD (Rapid Application Development)</i>	13
Gambar 2. 3 Struktur UML	17
Gambar 2. 4 Contoh <i>Package Diagram</i>	23
Gambar 2. 5 Contoh Diagram <i>StateChart ‘Sistem Perbankkan secara Online’</i> .	24
Gambar 2. 6 Contoh <i>Communication Diagram</i>	24
Gambar 2. 7 Simbol <i>Deployment Diagram</i>	25
Gambar 2. 8 Proses Enkripsi	27
Gambar 3. 1 PT. MILLENIA ARTHA SUKSES.....	29
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi PT. MILLENIA ARTHA SUKSES	29
Gambar 3. 3 Kerangka Penelitian.....	31
Gambar 3. 4 Analisis Sistem Berjalan.....	32
Gambar 3. 5 Alur Sistem Usulan.....	33
Gambar 4. 1 <i>Usecase Diagram</i> Penjualan Online	34
Gambar 4. 2 <i>Activity Diagram Register</i>	36
Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram Login</i>	36
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram</i> Kelola Pelanggan	37
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> Cetak Invoice	38
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> Pengiriman	38
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> Kelola Pesanan.....	39
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram Logout</i>	39
Gambar 4. 9 <i>Sequence Diagram Register</i>	40
Gambar 4. 10 <i>Sequence Diagram Login</i>	40
Gambar 4. 11 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Pesanan	41
Gambar 4. 12 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Invoice	41
Gambar 4. 13 <i>Sequence Diagram</i> Pengiriman	42
Gambar 4. 14 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Pelanggan	42
Gambar 4. 15 <i>Sequence Diagram Logout</i>	43
Gambar 4. 16 <i>Class Diagram</i> Penjualan Online	43
Gambar 4. 17 Rancangan Menu Registrasi Pelanggan.....	47

Gambar 4. 18 Rancangan tampilan login admin dan pelanggan	47
Gambar 4. 19 Rancangan tampilan order pesanan	48
Gambar 4. 20 Rancangan Dashboard Admin	48
Gambar 4. 21 Rancangan Tambah Produk.....	49
Gambar 4. 22 Rancangan Laporan Penjualan	49
Gambar 4. 23 Rancangan Invoice.....	50
Gambar 4. 24 Tampilan Register Pelanggan.....	53
Gambar 4. 25 Tampilan Login Admin	53
Gambar 4. 26 Tampilan Login Pelanggan.....	54
Gambar 4. 27 Tampilan Tambah Produk	54
Gambar 4. 28 Tampilan Dashboard Admin.....	55
Gambar 4. 29 Tampilan Invoice	55
Gambar 4. 30 Tampilan Order Pesanan.....	56
Gambar 4. 31 Tampilan Laporan Penjualan.....	56

DAFTAR LAMPIRAN

1. Surat permohonan penelitian
2. Surat balasan izin penelitian
3. Plagiarism
4. Kartu bimbingan skripsi
5. Biodata diri

