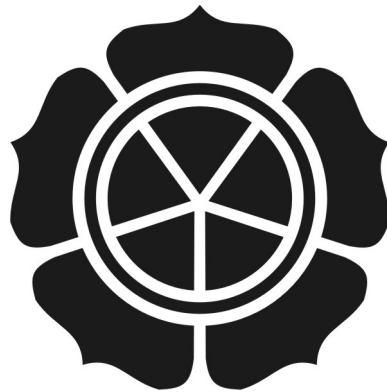


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
PT. DIAN KENCANA ADI WISATA SLEMAN**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Ahmad Salahudin**

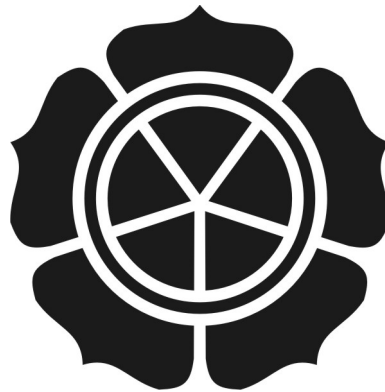
**11.11.5455**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
PT. DIAN KENCANA ADI WISATA SLEMAN**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

**Ahmad Salahudin**

**11.11.5455**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
PT. DIAN KENCANA ADI WISATA SLEMAN**

yang disusun oleh

**Ahmad Salahudin**

**11.11.5455**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 14 Mei 2014

**Dosen Pembimbing,**



**Krisnawati, S.Si, M.T**

**NIK. 190302038**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
PT. DIAN KENCANA ADI WISATA SLEMAN**

yang disusun oleh

**Ahmad Salahudin**

**11.11.5455**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 2 Desember 2014

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom**  
**NIK. 190302215**

**Barka Satya, M.Kom**  
**NIK. 190302126**

**Krisnawati, S.Si, M.T**  
**NIK. 190302038**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 5 Desember 2014

**KETUA SEMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Susanto, M.M.**  
**NIK. 190302001**

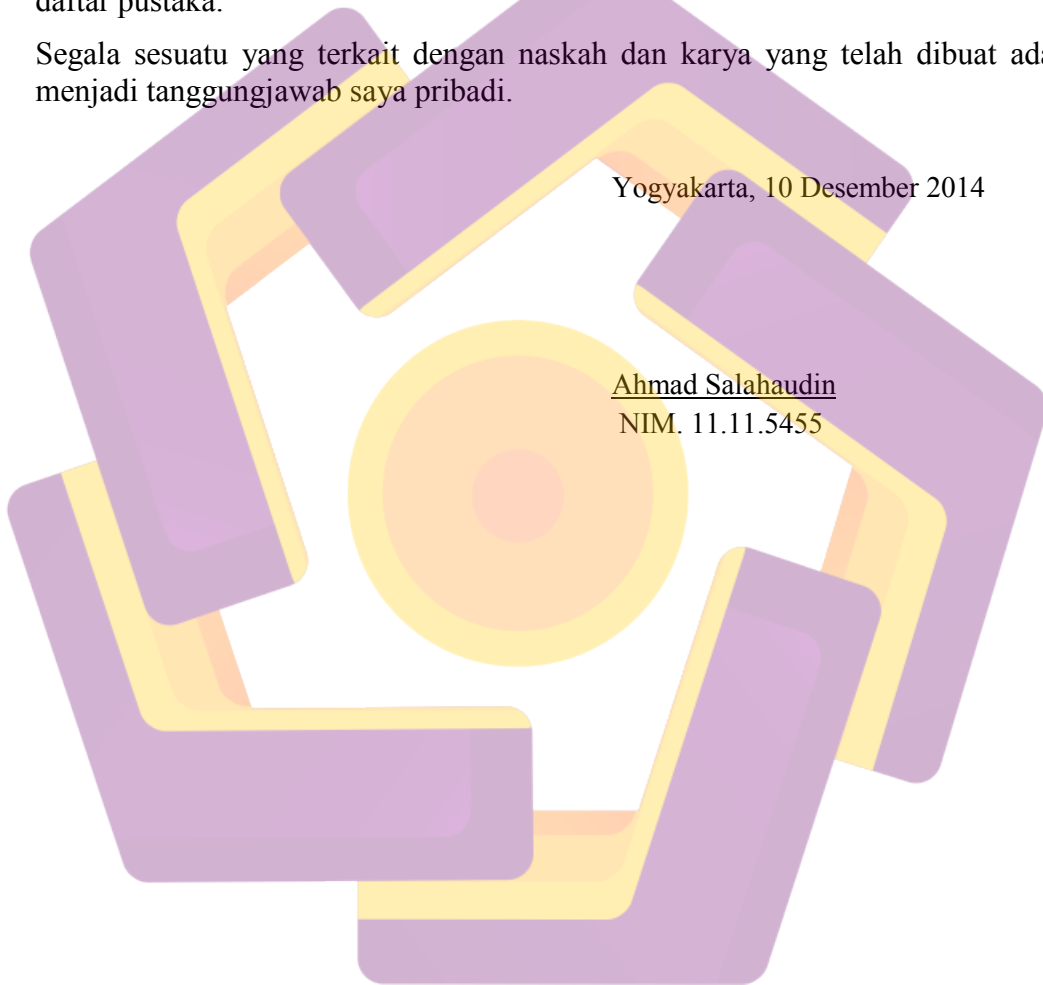
## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 10 Desember 2014

Ahmad Salahudin  
NIM. 11.11.5455



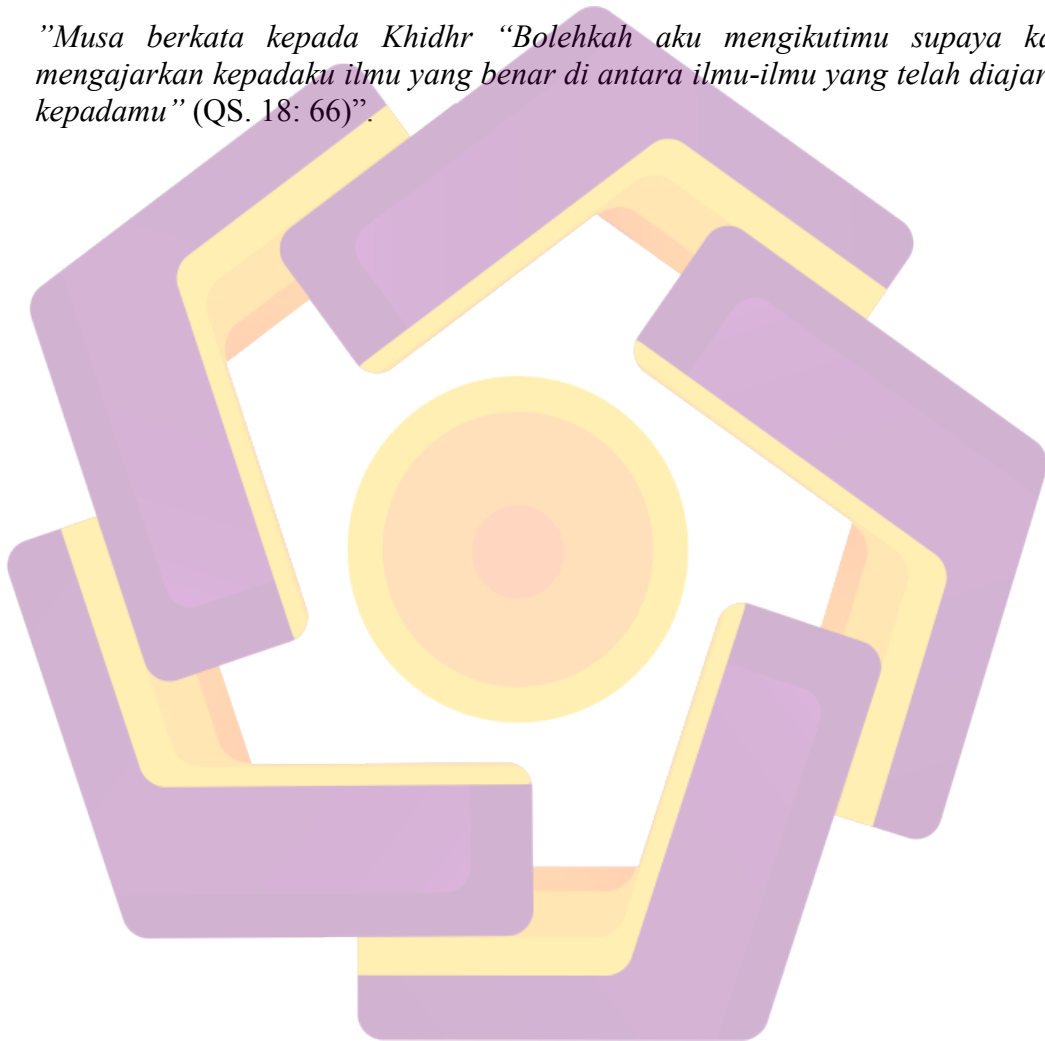
## MOTTO

### **Surat Ar-Rahman ayat 47-48**

*“Nikmat yang manalagi yang akan kamu dustakan? Kedua surga itu mempunyai serba macam pohon dan buah-buahan”. (QS. 55: 147 – 48).*

### **Surah al-Kahf ayat 66**

*”Musa berkata kepada Khidhr “Bolehkah aku mengikutimu supaya kamu mengajarkan kepadaku ilmu yang benar di antara ilmu-ilmu yang telah diajarkan kepadamu” (QS. 18: 66)”.*



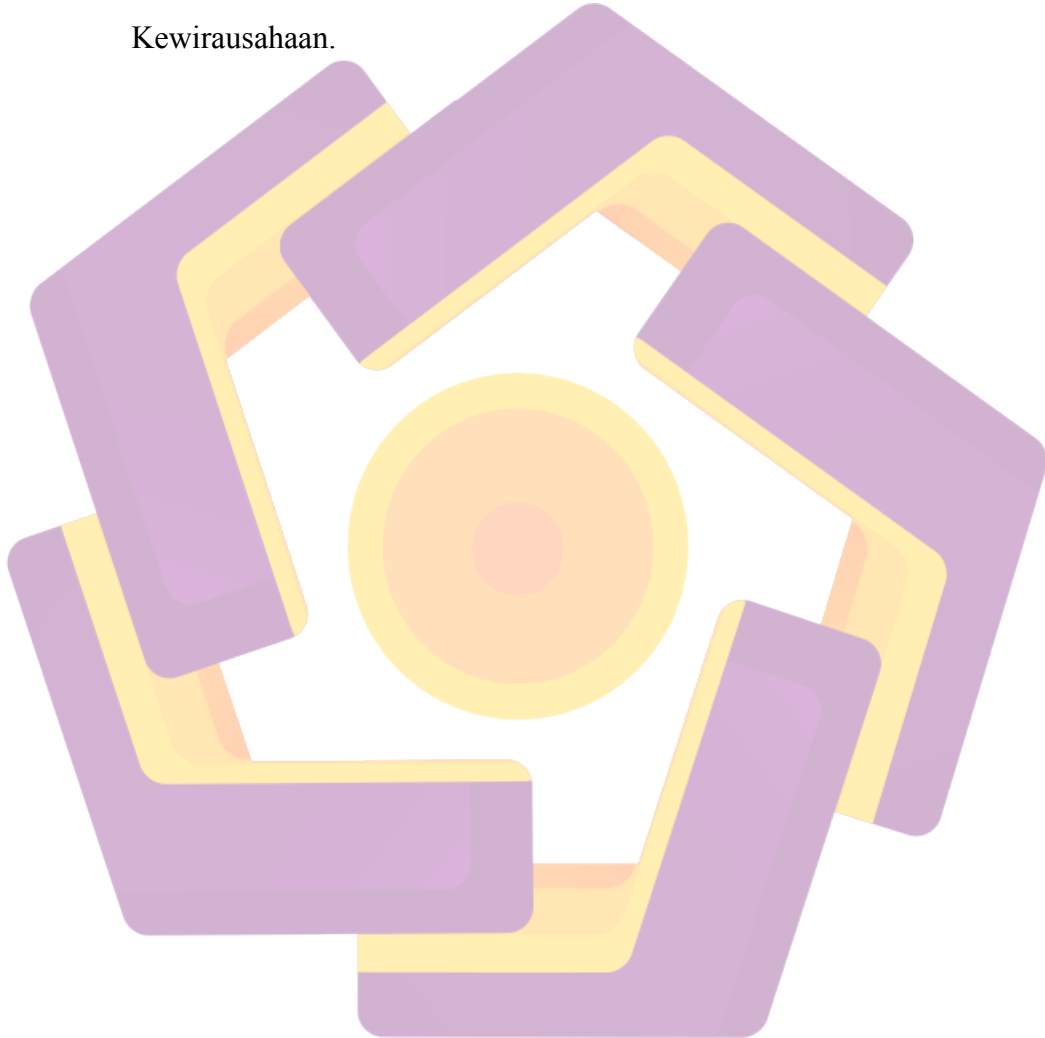
## PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan Alhamdulillah sebagai tanda rasa syukur kepada Allah sang pencipta alam semesta atas segala nikmat dan karunianya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

- “Allah SWT” yang telah menganugerahkan ilmu dan bimbingannya kepada saya untuk menyelesaikan skripsi ini.
- Nabi Muhammad SAW yang telah mewariskan berbagai ilmu untuk membangun peradaban ISLAM.
- Ayahanda (Badawi) dan Ibunda (Ruqoyah) tercinta, Kakak (Zulfa Salsabila) dan Adik (Briliantina Latifah) tercinta serta keluarga besar yang selama ini sudah memberi dorongan semangat dan do’a.
- Terimakasih pada Abah Kyai Ali As’ad dan Ibu yang selama ini sudah menjadi wali asuh penulis dan mendidik dengan ilmu agama selama menempuh pendidikan di Yogyakarta.
- Ibu Krisnawati S.Si, M.T., sebagai dosen pembimbing yang sudah mencurahkan waktu dan pikirannya untuk membimbing penyusunan skripsi ini dari awal hingga akhir.
- Pimpinan PT. Dian Kencana Adi Wisata (Ir. Basyori Buyung, M.T.) beserta jajaran manajemennya, sebagai wadah untuk penelitian dan terimakasih telah memberi kesempatan kepada penulis.
- Terimakasih kepada sahabat-sahabatku Lina, Hany, Ita, serta keluarga besar RPL, Sahabat-sahabat 11.S1-TI.12, mbak firda, siska, totok, dan teman-teman lainnya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.
- Terimakasih untuk sahabat-sahabat Pondok Pesantren Nailul Ula, Kang Fatah atas sharing ilmu Haditsnya, Joko, Mas Ghazali, Mas Agil, Mas Luthfi yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

- Terimakasih untuk rekan-rekan seperjuangan Andi, Mas Indra, Pak Welly, Bang Yusron, Budi, Elik, Rilo, Frista dan rekan-rekan lain di BEM Amikom kabinet Normalisasi Kontribusi 2013-2014 dan BEM Amikom kabinet Ber-Aksi 2013-2014.
- Terimakasih untuk Anpras, Wiwit, Raisa, Ardhan staff Kementrian Kewirausahaan BEM Amikom kabinet Ber-Aksi 2013-2014 yang telah membantu penulis dalam mengemban amanah menjadi Menteri Kewirausahaan.





## Kata Pengantar

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunianya serta sholawat dan salam saya curahkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PT. DIAN KENCANA ADI WISATA SLEMAN”.

Penyusunan skripsi ini merupakan syarat untuk menyelesaikan pendidikan Sarjana jurusan Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta. Penyelesaian skripsi ini juga tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan ini saya ingin menyampaikan terimakasih kepada:

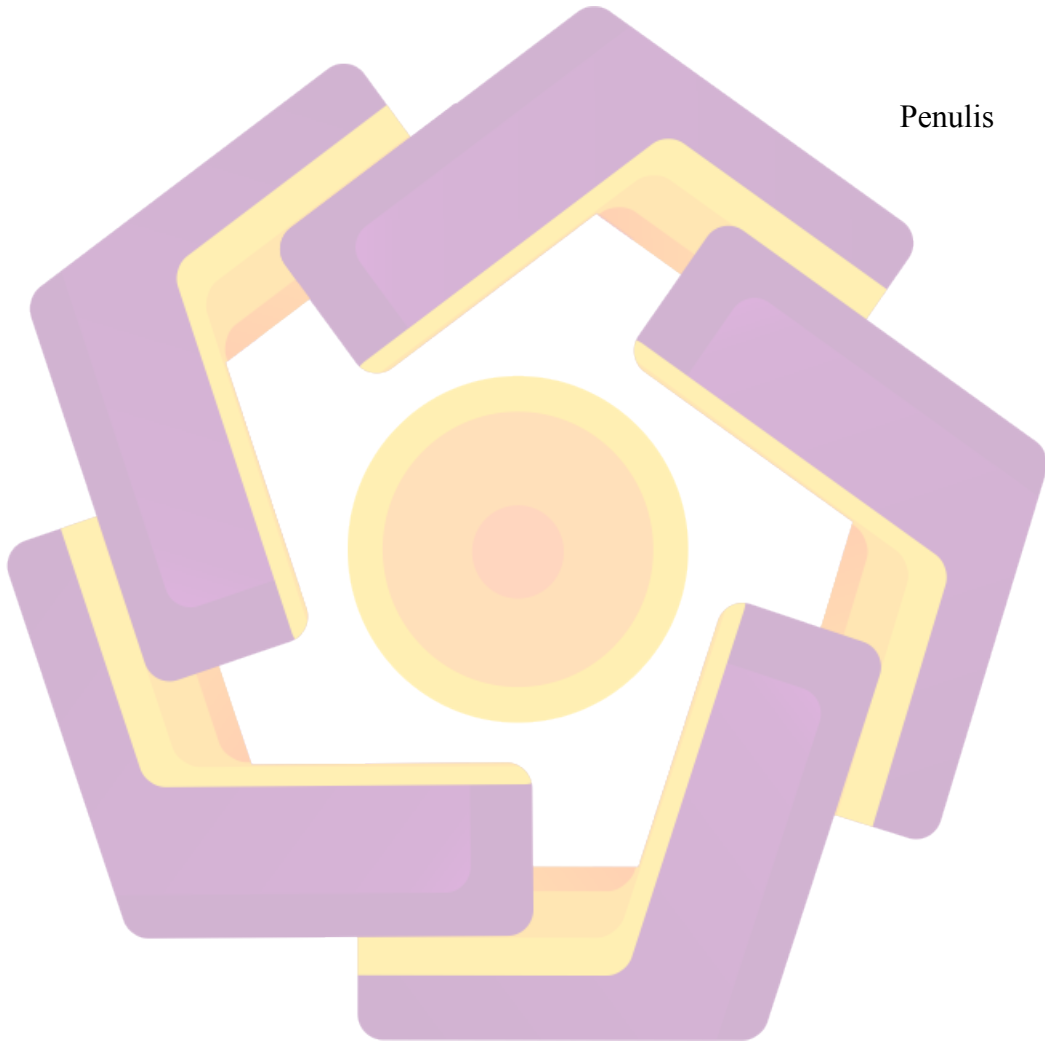
1. Bapak Prof. Dr. M Suyanto, M.M. selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T. sebagai dosen pembimbing yang sudah mencurahkan waktu dan fikirannya untuk membimbing dalam perjalanan penyusunan skripsi ini dari awal hingga akhir.
3. Ayahanda (Badawi, S.Pdi) dan Ibunda (Ruqoyah, S.Pdi) tercinta, Kakak (Zulfa Salsabila, S.Sos) dan Adik (Briliantina Latifah) tercinta serta keluarga besar yang selama ini sudah memberi dorongan semangat dan do'a.
4. Sahabat-sahabat seangkatan dan seperjuangan yang bersama-sama melakukan pergerakan pengabdian kepada kampus tercinta ini.
5. Semua pihak yang telah membantu skripsi ini yang tidak dapat saya sebutkan semua.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis mengharapkan saran maupun kritik yang bersifat membangun dari semua pihak guna menyempurnakan skripsi ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan dapat digunakan sebagaimana mestinya oleh para pembaca dan sebagai kajian mahasiswa dalam menyusun skripsi.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Penulis



## Daftar Isi

JUDUL.....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
Motto.....	v
Persembahan.....	vi
Kata Pengantar.....	viii
Daftar Isi.....	x
Daftar Tabel.....	xiv
Daftar Gambar.....	xv
Intisari.....	xviii
<i>ABSTRACT</i> .....	xix
<b>BAB I Pendahuluan</b> .....	<b>1</b>
1.1 latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II Landasan Teori</b> .....	<b>7</b>
2.1 Dasar Teori.....	7
2.1.1 Pengertian Sistem, Informasi, Sistem Informasi.....	7
2.1.1.1 Pengertian Sistem.....	7
2.1.1.2 Pengertian Informasi.....	7
2.1.1.3 Pengertian Sistem Informasi.....	8

2.1.2 Karakteristik Sistem Informasi .....	8
2.1.3 Konsep Arsitektur Sistem .....	10
2.1.3.1 Internet .....	10
2.1.3.2 Istilah-Istilah Pada Website .....	10
2.2 Metode Analisis .....	11
2.2.1 Analisis SWOT .....	11
2.2.2 Analisis Kebutuhan .....	13
2.2.3 Analisis Kelayakan .....	14
2.2.3.1 Kelayakan Teknis .....	14
2.2.3.2 Kelayakan Hukum .....	14
2.2.3.3 Kelayakan Ekonomi .....	15
2.2.3.4 Kelayakan Operasi .....	15
2.3 Konsep Pemodelan Sistem .....	15
2.3.1 Flowchart .....	15
2.3.2 DFD (Data Flow Diagram) .....	20
2.3.3 PHP (Hypertext Preprocessor) .....	22
2.3.4 MySQL .....	23
2.3.5 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	23
2.3.6 Apache .....	25
2.4 Konsep Basis Data .....	25
<b>BAB III Analisis dan Perancangan .....</b>	<b>27</b>
3.1 Tinjauan Umum .....	27
3.1.1 Deskripsi Objek .....	27
3.1.2 Lingkup Usaha .....	27
3.2 Analisis Masalah .....	29
3.2.1 Identifikasi Masalah .....	29
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem .....	29

3.2.3 Analisis SWOT .....	29
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem .....	32
3.3.1 Analisis Kebutuhan Fungsional .....	32
3.3.2 Analisis Nonfungsional.....	33
3.4 Analisis Kelayakan Sistem.....	34
3.4.1 Kelayakan Teknologi .....	34
3.4.2 Kelayakan Operasional .....	34
3.4.3 Kelayakan Hukum.....	35
3.4.4 Kelayakan Ekonomi.....	35
3.5 Analisis Biaya dan Manfaat .....	35
3.6 Perancangan Sistem .....	39
3.6.1 Flowchart Sistem .....	39
3.6.2 Data Flow Diagram (DFD).....	41
3.6.3 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	45
3.6.4 Normalisasi .....	46
3.6.5 Relasi Antar Tabel .....	50
3.6.6 Perancangan Tabel .....	51
3.7 Rancangan Tampilan .....	58
<b>BAB IV Implementasi dan Pembahasan .....</b>	<b>72</b>
4.1 Implementasi .....	72
4.1.1 Kegiatan Implementasi .....	72
4.1.2 Pelatihan Personil.....	72
4.1.3 Instalasi Sistem .....	73
4.1.3.1 Setting Apache Server.....	73
4.1.4 Pemrograman dan Pembuatan Database .....	74
4.1.4.1 Program.....	74
4.1.4.2 Koneksi Query ke Database.....	74

4.1.4.3 Pembuatan Database .....	75
4.2 Pembuatan Website.....	82
4.2.1 Halaman User.....	83
4.2.2 Halaman Admin .....	89
4.3 Pengetesan Sistem.....	97
4.3.1 White Box Testing .....	97
4.3.2 Black Box Testing.....	98
4.3.2.1 Pengujian Terhadap Item Input Data .....	98
4.3.2.2 Pengujian Terhadap Item Ubah Data .....	100
4.3.2.3 Pengujian Terhadap Hapus Data.....	101
4.3.2.4 Pengujian Terhadap Output .....	103
4.3.2.5 Pengujian Terhadap Sistem.....	104
4.4 Cara Instalasi.....	107
4.4.1 Instalasi Hardware .....	107
4.4.2 Instalasi Software.....	107
4.4.3 Penerapan Sistem Dalam Instalasi Database Web Hosting .....	107
4.5 Pemeliharaan Sistem.....	110
<b>BAB V Penutup.....</b>	<b>112</b>
5.1 Kesimpulan .....	112
5.2 Saran .....	113
<b>Daftar Pustaka .....</b>	<b>114</b>

## Daftar Tabel

Tabel 3.1 Rincian Biaya dan Manfaat .....	36
Tabel 3.2 Kelayakan Sistem.....	39
Tabel 3.3 Normalisasi Bentuk 1 .....	47
Tabel 3.4 Normalisasi Bentuk 2.....	48
Tabel 3.5 Normalisasi Bentuk 3.....	49
Tabel 3.6 Relasi Antar Tabel .....	50
Tabel 3.7 Admin .....	51
Tabel 3.8 Berita Kategori.....	51
Tabel 3.9 Berita.....	52
Tabel 3.10 Profil .....	52
Tabel 3.11 Galeri Foto.....	53
Tabel 3.12 Galeri Kategori .....	53
Tabel 3.13 Komentar .....	53
Tabel 3.14 Pemesan.....	54
Tabel 3.15 Wisata Pemesanan .....	54
Tabel 3.16 Wisata Detail Pemesanan.....	55
Tabel 3.17 Wisata Paket .....	55
Tabel 3.18 Wisata Hari .....	55
Tabel 3.19 Wisata Rombongan.....	56
Tabel 3.20 Wisata Tujuan.....	56
Tabel 3.21 Konfirmasi .....	57
Tabel 3.22 Kendaraan .....	57
Tabel 3.23 Tour Program.....	58
Tabel 3.24 Hasil Pengujian Terhadap Input Data .....	100
Tabel 3.25 Hasil Pengujian Terhadap Ubah Data .....	101
Tabel 3.26 Hasil Pengujian Terhadap Hapus Data .....	103
Tabel 3.27 Hasil Pengujian Terhadap Output Data .....	104
Tabel 3.28 Hasil Pengujian Terhadap Sistem .....	106

## Daftar Gambar

Gambar 2.1 Simbol Terminal.....	16
Gambar 2.2 Simbol Input/Output.....	16
Gambar 2.3 Simbol Process.....	16
Gambar 2.4 Simbol Predefined Process.....	17
Gambar 2.5 Simbol Decision.....	17
Gambar 2.6 Simbol Connector.....	17
Gambar 2.7 Simbol Preparation.....	18
Gambar 2.8 Simbol Manual Input.....	18
Gambar 2.9 Simbol Card.....	18
Gambar 2.10 Simbol Punched Tape.....	19
Gambar 2.11 Simbol Store Data.....	19
Gambar 2.12 Simbol Sequential Access Storage.....	19
Gambar 2.13 Simbol Magnetik Disk.....	19
Gambar 2.14 Simbol Direct Access Storage.....	20
Gambar 2.15 Simbol Display.....	20
Gambar 2.16 Simbol Document.....	20
Gambar 2.17 Simbol Entitas Luar.....	21
Gambar 2.18 Simbol Alur Data.....	21
Gambar 2.19 Simbol Proses.....	21
Gambar 2.20 Simbol Simpan Data.....	22
Gambar 2.21 Simbol Entity.....	24
Gambar 2.22 Simbol Atribut.....	24
Gambar 2.23 Simbol Relasi.....	24
Gambar 3.1 Flowchart.....	40
Gambar 3.2 Flowchart Lanjutan.....	41
Gambar 3.3 DFD Level 0.....	42
Gambar 3.4 DFD Level 1.....	43
Gambar 3.5 DFD Level 1 Lanjutan.....	44
Gambar 3.6 Entity Relationship Diagram (ERD).....	45



Gambar 3.7 Entity Relationship Diagram (ERD) Lanjutan .....	46
Gambar 3.8 Tampilan Login .....	59
Gambar 3.9 Tampilan Admin Home.....	59
Gambar 3.10 Tampilan Admin Berita.....	60
Gambar 3.11 Tampilan Admin Profil .....	61
Gambar 3.12 Tampilan Admin Galeri .....	62
Gambar 3.13 Tampilan Admin Pemesan .....	63
Gambar 3.14 Tampilan Admin Tour Program .....	64
Gambar 3.15 Tampilan Admin Kendaraan .....	65
Gambar 3.16 Tampilan Halaman Utama .....	66
Gambar 3.17 Tampilan Halaman Profil .....	67
Gambar 3.18 Tampilan Tour Program.....	68
Gambar 3.19 Tampilan Sewa Kendaraan.....	69
Gambar 3.20 Tampilan Paket Wisata.....	70
Gambar 3.21 Tampilan Galeri.....	71
Gambar 4.1 Database Tabel Administrator.....	75
Gambar 4.2 Database Tabel Berita .....	76
Gambar 4.3 Database Tabel Berita Kategori .....	76
Gambar 4.4 Database Tabel Profil.....	77
Gambar 4.5 Database Tabel Galeri Foto.....	77
Gambar 4.6 Database Tabel Galeri Kategori .....	77
Gambar 4.7 Database Tabel Kendaraan.....	78
Gambar 4.8 Database Tabel Komentar .....	78
Gambar 4.9 Database Tabel Konfirmasi.....	79
Gambar 4.10 Database Tabel Pemesan.....	79
Gambar 4.11 Database Tabel Wisata Pemesanan .....	80
Gambar 4.12 Database Tabel Wisata Detail Pemesanan .....	80
Gambar 4.13 Database Tabel Wisata Paket .....	81
Gambar 4.14 Database Tabel Wisata Hari .....	81
Gambar 4.15 Database Tabel Wisata Tujuan.....	81
Gambar 4.16 Database Tabel Wisata Rombongan .....	82
Gambar 4.17 Database Tabel Tour Program.....	82

Gambar 4.18 Halaman Index .....	83
Gambar 4.19 Halaman Profile.....	84
Gambar 4.20 Halaman Tour Program.....	85
Gambar 4.21 Halaman Sewa Kendaraan .....	86
Gambar 4.22 Halaman Pemesanan Paket Wisata Ancol 1.....	87
Gambar 4.23 Halaman Pemesanan Paket Wisata Ancol 2.....	87
Gambar 4.24 Halaman Pemesanan Paket Wisata Ancol 3.....	88
Gambar 4.25 Halaman Galeri .....	89
Gambar 4.26 Halaman Login.....	90
Gambar 4.27 Halaman Admin Home.....	91
Gambar 4.28 Halaman Admin Berita.....	92
Gambar 4.29 Halaman Admin Profile .....	93
Gambar 4.30 Halaman Admin Wisata .....	94
Gambar 4.31 Halaman Admin Galeri .....	95
Gambar 4.32 Halaman Admin Kendaraan .....	96
Gambar 4.33 Halaman Admin Tour Program.....	97
Gambar 4.34 Halaman Login Cpanel.....	108
Gambar 4.35 Halaman Cpanel .....	108
Gambar 4.36 Halaman Cpanel Lanjutan.....	109

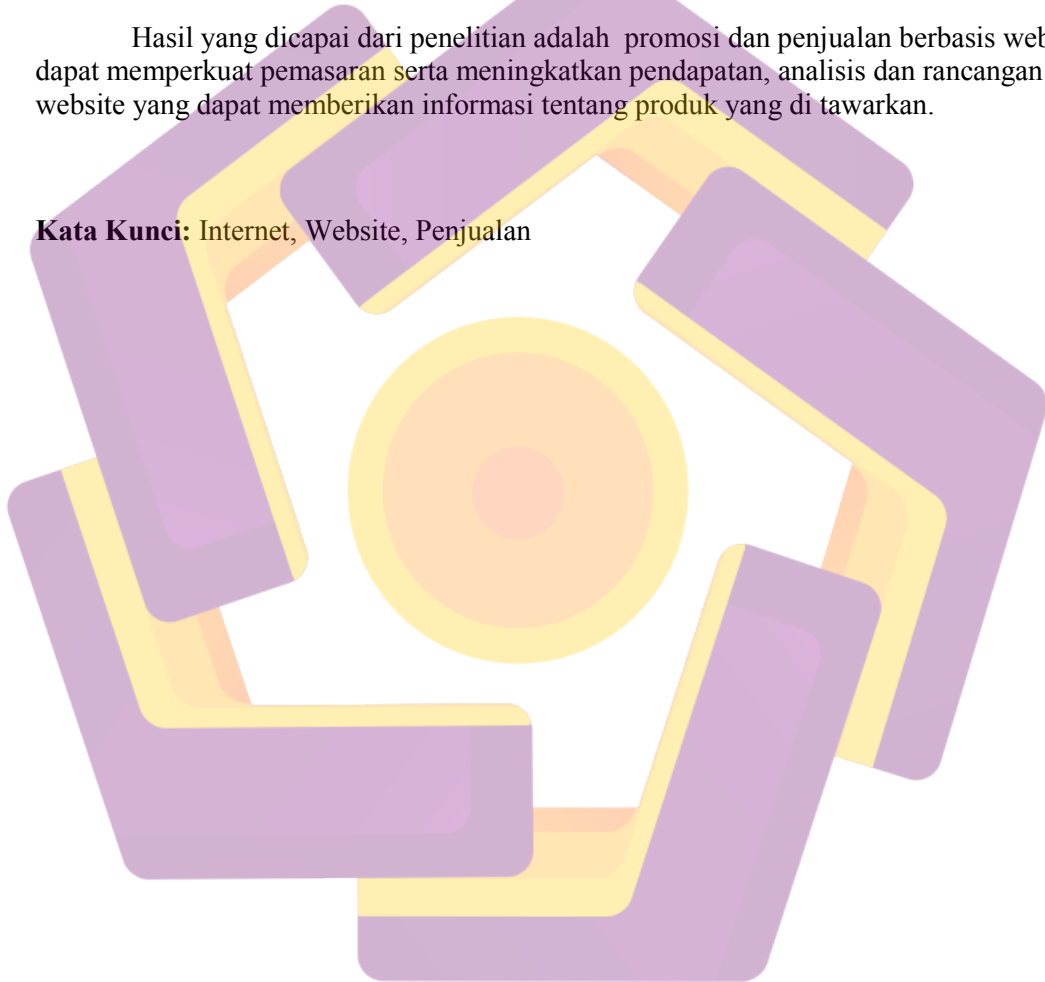
## INTISARI

Internet membuat kita lebih mudah dalam menemukan usaha jual beli yang menawarkan produk dan jasanya. PT. Dian Kencana Adi Wisata menggunakan media internet (website) sebagai media baru, oleh karena itu dibutuhkan analisis website untuk melakukan perencanaan penjualan produk dan jasa di website guna mendapatkan pangsa pasar yang lebih luas, dan merancang website untuk mendukung dalam memasarkan produk di website.

Metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif yang diperoleh melalui analisis pengamatan, wawancara, dan keputusan.

Hasil yang dicapai dari penelitian adalah promosi dan penjualan berbasis web dapat memperkuat pemasaran serta meningkatkan pendapatan, analisis dan rancangan website yang dapat memberikan informasi tentang produk yang di tawarkan.

**Kata Kunci:** Internet, Website, Penjualan



## ***ABSTRACT***

The Internet makes us easier to find businesses that offer buying and selling of products and services. PT. Dian Kencana Travel Adi uses the internet (website) as a new media, therefore the analysis of the website for planning sales of products and services on the website is required in order to gain more market range, and designing a website to support the marketing of products on the website.

The method which is used is descriptive method that was obtained through the analysis of observations, interviews, and decisions.

The result of the research is the promotion and web-based marketing which can strengthen and increase the revenue, the analysis and design of a website that can provide information about the products on offer.

**Keyword:** Internet, Website, Marketing

