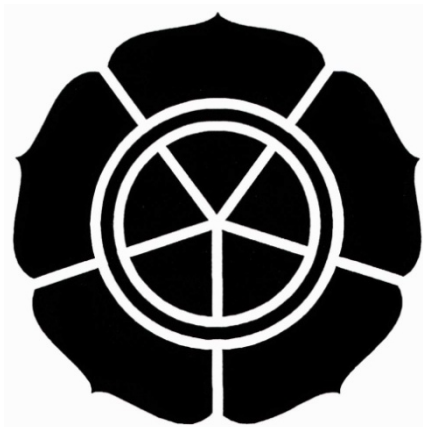


**ANALISIS DAN DESAIN PROGRAM TOUR DATABASE SISTEM  
INFORMASI PADA CV TRIJAYA ABADI TOUR & TRAVEL  
Di JOGJAKARTA**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh:**

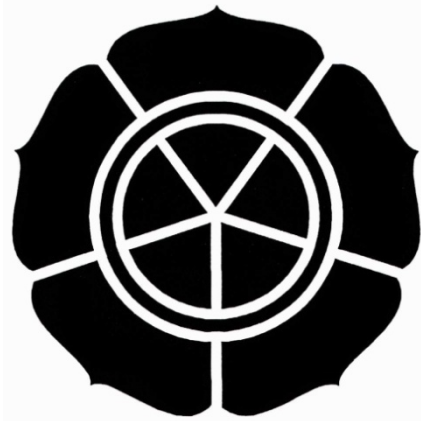
**AJENG CHANDRA DRASTISTIANA PHAWESTRI  
05.12.1276**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2011**

**ANALISIS DAN DESAIN PROGRAM TOUR DATABASE SISTEM  
INFORMASI PADA CV TRIJAYA ABADI TOUR & TRAVEL  
Di JOGJAKARTA**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Sistem Informasi



**Disusun Oleh:**

**AJENG CHANDRA DRASTISTIANA PHAWESTRI**

**05.12.1276**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2011**

## **PERSETUJUAN**

### **SKRIPSI**

**Analisis dan Desain Sistem Informasi Database Tour Program**

**pada CV. Trijaya Abadi Tour & Travel di Jogjakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ajeng Chandra Drastistiana Phawestri**

**05.12.1276**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 11 Maret 2011

**Dosen Pembimbing**



**Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom**

**NIK. 190302125**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN DESAIN SISTEM INFORMASI DATABASE**

**TOUR PROGRAM PADA**

**CV. TRIJAYA ABADI TOUR & TRAVEL di JOGJAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ajeng Chandra Drastistiana Phawestri**

**05.12.1276**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 04 Mei 2010

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom**  
**NIK. 190302125**

**Drs. Bambang Sudaryatno, MM**  
**NIK. 190302029**

**Dr. Ema Utami, S.Si., M.Kom.**  
**NIK. 190302037**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 04 Mei 2011



**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

**PROF. Dr. M. Suyanto, MM.**  
**NIK. 190302001**

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Ajeng Chanda Drastistiana Phawestri

NIM : 05.12.1276

Jurusan : S1-Sistem Informasi

Menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya sendiri(ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, 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.

Yogyakarta, 11 Mei 2011

Ajeng Chandra Drastistiana Phawestri  
NIM. 05.12.1276

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, Allahu Akbar wa Subhanallah atas izin Allah S.W.T saya dapat menyelesaikan skripsi, kemudian skripsi ini akan saya persembahkan kepada :

✚ Thank's to Ibu dan Bapak yang tercinta, Mas, dan Mbak yang kusayangi. Terima kasih buat dukungan yang telah di berikan sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi. Ibu dan Bapak, terimakasih sudah membantu biaya kuliah saya. Mas, terimakasih sudah membantu biaya skripsi saya selebihnya. Dan Mbakku, yang sudah memberi dukungan kepada saya.

✚ Thank's to My Dear, Makasih udah kasih dorongan n dukungan yang telah diberikan sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Love u Ayah ku sayang..

✚ Thank's to aLL my Friend, semua anak2 alumni S1-SI-D, terimakasih semua do'anya..  
Aa' (Makasih bwt lepy nya), sasmito (makasih udah bantu tekhnis), Ana (thank's slalu temenin aku), Arum (thank's udh tmnin aku jg).

✚ Thank's to ; semua temen2 di kantor aku kerja, makasih do'anya..

Buat initial LU (makasih banget udah bantu aku nyusun skripsi)

✚ Dan makasih juga untuk semua saudara-saudaraku n teman-temanku semua yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu..

## KATA PENGANTAR



Assalamu'alikum Wr.Wb

Puji Syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi

Adapun penyusunan Laporan Skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan Program Pendidikan Strata-1 di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.

Terselesaikannya Laporan Skripsi ini tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak yang telah memberikan dorongan moral maupun spiritual dan juga bimbingan ilmu pengetahuan, oleh karena itu pada kesempatan yang sangat berharga ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Muhammad Suyanto, MM selaku Ketua STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno,MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom selaku pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing dan mengarahkan penulis.

4. Seluruh staf serta para Dosen di STMIK “AMIKOM” yang telah banyak berjasa dalam memberikan ilmu yang bermanfaat.
5. Ayahanda & Ibunda tercinta, terima kasih utuk cinta, kasih sayang dan didikannya.
6. Seluruh teman – teman saya di Jogja dan temen – temen kelas S1 Sistem Informasi D angkatan 2005.

Penulis menyadari sebagaimana kodratnya seorang manusia yang tak luput dari kesalahan dan kekurangan dalam penyusunan Laporan Skripsi ini dan masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca yang budiman.

Demikian Laporan Skripsi ini disusun, semoga dapat bermanfaat bagi pembaca dan lembaga STIMIK AMIKOM Yogyakarta. Akhir kata penulis mengucapkan banyak terima kasih dan mengharapkan kerjasamanya.

Wassalamu’alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 11 Mei 2011

Penyusun



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL.....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xvi</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xvii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xviii</b>
<b>BAB I     PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Variabel Masalah .....	3
1.4. Tujuan Penelitian .....	4
1.5. Manfaat Penelitian .....	4
1.6. Metode Pengumpulan Data .....	5
1.7. Sistematika Penulisan .....	6

## BAB II DASAR TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem .....	8
2.2. Konsep Dasar Informasi .....	10
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi .....	11
2.4. Konsep Dasar Database .....	13
2.5. Konsep Dasar UML .....	21
2.6. Perangkat Lunak yang Digunakan .....	25

## BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Tinjauan Umum Objek Penelitian.....	31
3.2 Analisis Sistem.....	32
3.2.1 Tahapan Analisis Sistem.....	32
3.2.2 Identifikasi Masalah.....	33
3.3 Analisis CV.Trijaya .....	34
3.3.1 Analisis Data.....	34
3.3.2 Analisis Kerja.....	34
3.3.3 Analisis Dokumen.....	35
3.3.4 Analisis Teknologi.....	35
3.3.5 Analisi PIECES.....	35
3.3.6 Analisis Kebutuhan Sistem .....	40
3.3.7 Analisis Biaya dan Manfaat .....	41
3.4 Perancangan Sistem .....	50

3.4.1 Use Case Diagram.....	51
3.4.2 Class Diagram .....	53
3.5 Perancangan Database .....	54
3.5.1 Normalisasi .....	54
3.5.2 Perancangan Tabel .....	58
3.5.3 Perancangan Interface Program .....	63
3.5.4 Perancangan Interface Aplikasi .....	55

#### **BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM**

4.1. Pembahasan.....	69
4.1.1 Pembahasan Basis Data .....	69
4.1.2 Pembahasan Program.....	75
4.2. Implementasi .....	79
4.2.1 Pembuatan File Setup .....	81
4.2.2 Instalasi Software.....	89
4.2.3 Manual Program.....	91
4.3. Pengetesan Program.....	102
4.4. Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	104
4.5. Pengetesan Sistem .....	105
4.5.1 Pengetesan White Box .....	105
4.5.2 Pengetesan Black Box.....	107
4.6. Konversi Sistem .....	108

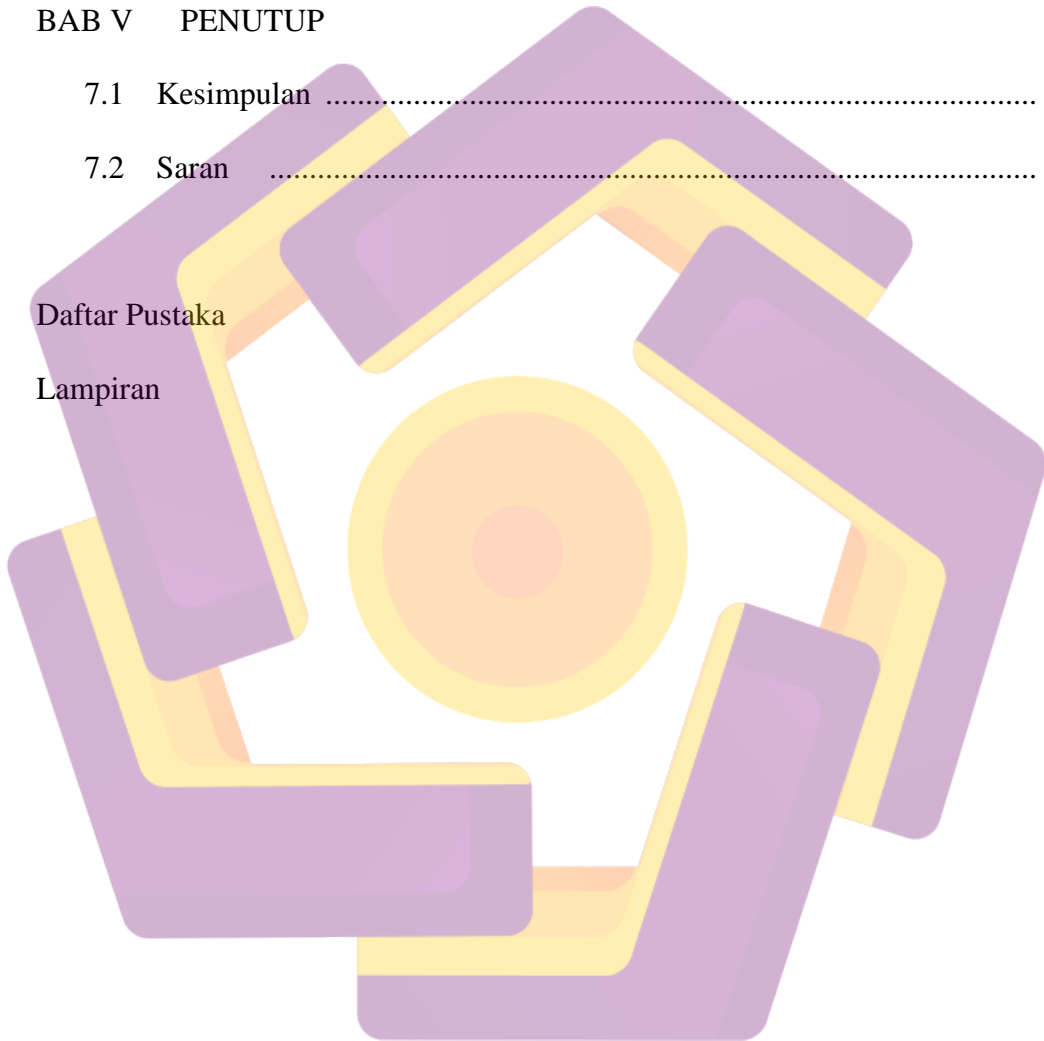
4.7. Pemeliharaan Sistem.....	110
4.7.1 Backup Database.....	110
4.7.2 Restore Database.....	112

**BAB V PENUTUP**

7.1 Kesimpulan .....	114
7.2 Saran .....	115

Daftar Pustaka

Lampiran



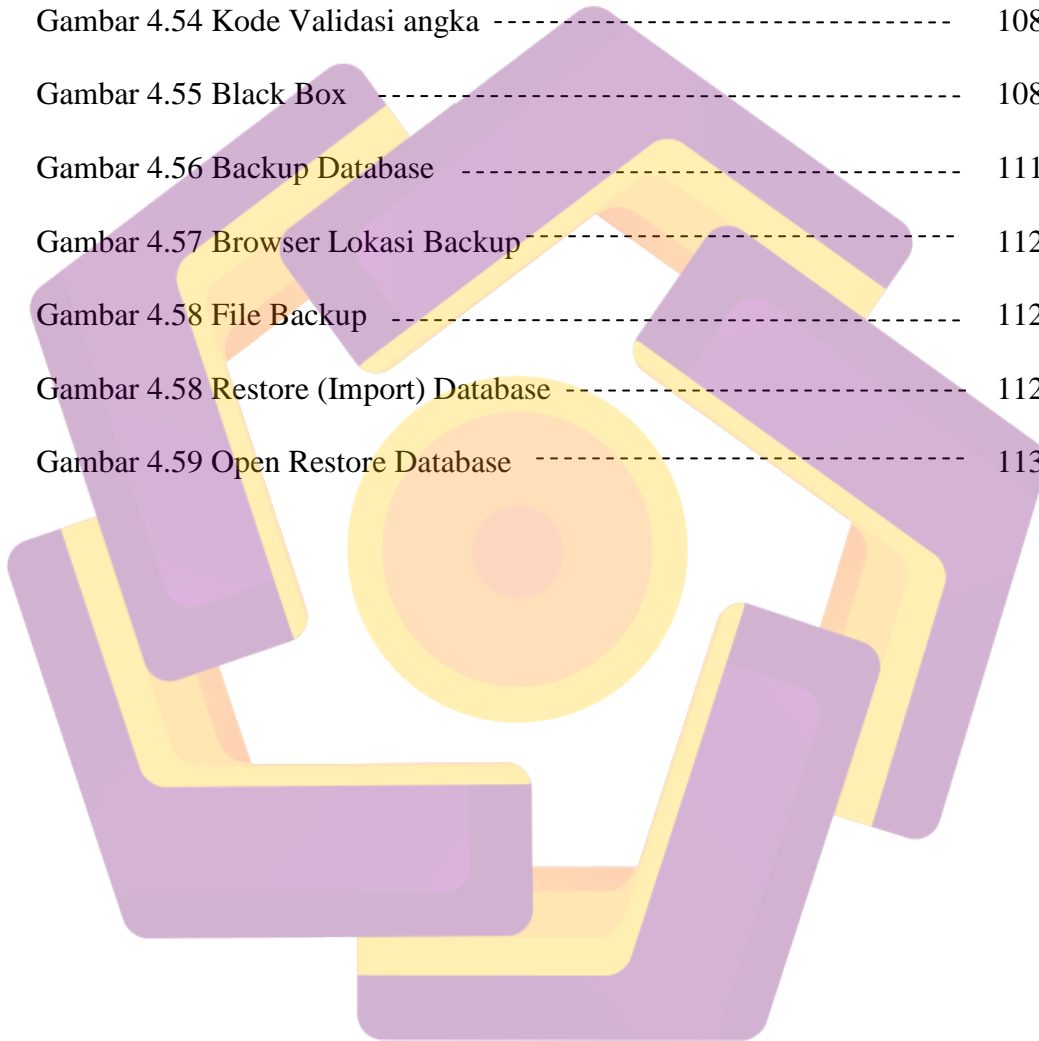
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh Use Case	23
Gambar 2.2 Contoh Class Diagram	24
Gambar 2.3 Java Compiler	28
Gambar 3.1 Diagram Use Case	51
Gambar 3.2 Diagram Class	54
Gambar 3.7 Interface Login	63
Gambar 3.8 Interface Menu Utama	63
Gambar 3.9 Interface Admin	64
Gambar 3.10 Interface Karyawan	64
Gambar 3.11 Interface Pelanggan	65
Gambar 3.12 Interface Objek	65
Gambar 3.13 Interface Objek Wisata	66
Gambar 3.14 Interface Kota Tour	66
Gambar 3.15 Interface Faslitas	67
Gambar 3.16 Interface Mitra	67
Gambar 3.17 Interface Transport	68
Gambar 3.18 Interface Tour	68
Gambar 4.1 XAMPP Control Panel	70
Gambar 4.2 PhpMyAdmin	71
Gambar 4.3 Create Database secara Visual	72

Gambar 4.4 Create Database secara Query	72
Gambar 4.5 Create Table	73
Gambar 4.6 Create Field-field	73
Gambar 4.7 Jendela Project Netbeans	76
Gambar 4.8 Kode Koneksi	77
Gambar 4.9 Desain Program	77
Gambar 4.10 Kode View Data	78
Gambar 4.11 Kode Input Data	79
Gambar 4.12 Kode Ubah Data	79
Gambar 4.13 Kode Hapus Data	80
Gambar 4.14 Kode Pilih Data	80
Gambar 4.15 Kode Maksimal	81
Gambar 4.16 Build Aplikasi	82
Gambar 4.17 File .Jar Aplikasi	82
Gambar 4.18 Open File .Jar	83
Gambar 4.19 Tool NSIS	83
Gambar 4.20 Prepare Create Exe	84
Gambar 4.21 NSIS Task Bar	86
Gambar 4.22 Wizard Menu NSIS	87
Gambar 4.23 Wizard NSIS	87
Gambar 4.24 Open Script	87
Gambar 4.25 Open File setup.nsi	88
Gambar 4.26 Proses Install nsi	88

Gambar 4.27 Hasil File .Exe	89
Gambar 4.28 Lokasi Instalasi Software	89
Gambar 4.29 Proses Instal Software	90
Gambar 4.30 Tour Software Task Bar	90
Gambar 4.31 Menu Login	91
Gambar 4.32 Data Tabel Admin	91
Gambar 4.33 Pesan Input Login harus di isi Lengkap	92
Gambar 4.34 Pesan Input Login tidak Sesuai	92
Gambar 4.35 Menu Utama	93
Gambar 4.36 Menu Utama Admin	93
Gambar 4.37 Menu Utama Owner	94
Gambar 4.38 Form Admin	94
Gambar 3.39 Form Karyawan	95
Gambar 4.40 Form Kota Wisata	96
Gambar 4.41 Form Fasilitas	96
Gambar 4.42 Form Hotel	97
Gambar 4.43 Form Objek Wisata	97
Gambar 4.44 Form Objek Wisata By Kota	98
Gambar 4.45 Form Hotel	98
Gambar 4.46 FormPelanggan	99
Gambar 4.47 Kesalahan Bahasa	103
Gambar 4.48 Kesalahan Proses	103
Gambar 4.49 Kesalahan Logika	104

Gambar 4.50 Form Tour	-----	106
Gambar 4.51 Koade Validasi White Box	-----	106
Gambar 4.52 White Box	-----	107
Gambar 4.53 Kode Event Black Box	-----	107
Gambar 4.54 Kode Validasi angka	-----	108
Gambar 4.55 Black Box	-----	108
Gambar 4.56 Backup Database	-----	111
Gambar 4.57 Browser Lokasi Backup	-----	112
Gambar 4.58 File Backup	-----	112
Gambar 4.58 Restore (Import) Database	-----	112
Gambar 4.59 Open Restore Database	-----	113





## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Jenis Diagram UML	22
Tabel 3.1	Biaya Software	43
Tabel 3.2	Biaya Hardware	43
Tabel 3.3	Biaya dan Manfaat	45
Tabel 3.4	Hasil Analisis Kelayakan Sistem Baru	50
Tabel 3.5	Bentuk Normal Pertama	55
Tabel 3.6	Bentuk Normal Kedua	56
Tabel 3.7	Bentuk Normal Ketiga	57
Tabel 3.8	Relasi Antar Tabel	58
Tabel 3.9	Tabel Pelanggan	60
Tabel 3.10	Tabel Kota	60
Tabel 3.11	Tabel Jenis Objek	60
Tabel 3.12	Tabel Objek Wisata	61
Tabel 3.13	Tabel Fasilitas	61
Tabel 3.14	Tabel Mitra	61
Tabel 3.15	Tabel Pelanggan	62
Tabel 3.16	Tabel Tour	62

## INTISARI

CV. Trijaya Abadi tour & travel bergerak dibidang jasa yang berkaitan dengan penyewaan transportasi, travel, ticketing dan wisata tour.

Sejak munculnya teknologi informasi pada saat sekarang ini, CV. Trijaya Abadi sudah menggunakan system online, namun hanya dalam hal reservasi ticketing.

Selebihnya, masih menggunakan system manual, khususnya tour. Setelah saya amati, dalam hal tour pun dapat juga dibangun system reservasi tour secara terkomputerisasi bahkan online. Disini, saya menganalisis dan mendesain aplikasi system informasi secara terkomputerisasi guna memudahkan reservasi tour pada CV tersebut.

Dalam hal ini, saya mencari data apa sajakah yang diperlukan pada CV tersebut guna mempermudah dalam pengolahan data dan penyampaian informasi? Bagaimana cara mengurangi kelemahan-kelemahan yang sekiranya dalam pengembangan aplikasi akan dilakukan? Tentang laporan-laporan yang sejauh ini ditangani oleh manajemen puncak tanpa disertai dokumen formal yang disebut rencana sistem informasi.

**Kata kunci :** Sistem informasi, Rencana sistem informasi, Basis data, Pengolahan data.

## ABSTRACT

CV. Trijaya Abadi tour & travel services related to rental of transportation, travel, ticketing and tour attractions.

Since the emergence of information technology at the present time, CV. Eternal Trijaya already using an online system, but only in terms of ticketing reservations.

The rest, still using a manual system, especially the tour. After I observe, in this tour can also be built tour reservation system is computerized and even online. Here, I analyze and design a computerized information system applications in order to facilitate the reservation tour on the CV.

In this case, I look for what data are necessary to the CV in order to simplify the data processing and delivery of information? How can I reduce that if weaknesses in application development will be done? About the reports so far handled by top management without a formal document called a plan for information systems.

**Keywords:** information systems, information systems plan, database, data processing.

