

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PAKET WISATA
PADA BIRO PERJALANAN WISATA AVEL TOUR DI BOYOLALI**

SKRIPSI



disusun oleh

Ahdiat Muhammad Rivai

10.12.5159

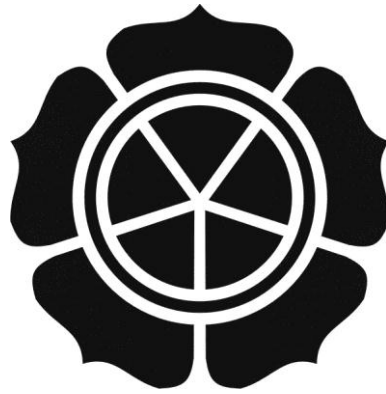
**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PAKET WISATA PADA BIRO

PERJALANANA WISATA AVEL TOUR DI BOYOLALI

SKRIPSI

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



disusun oleh

Ahdiat Muhammad Rivai

10.12.5159

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
20114**

PENGESAHAN

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PAKET WISATA PADA BIRO
PERJALANAN WISATA AVEL TOUR DI BOYOLALI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ahdiat Muhammad Rivai

10.12.5159

telah disetujui oleh dosen pembimbing skripsi
pada tanggal 05 April 2013

Dosen Pembimbing,

Bambang Sudarvatno, Drs.MM
NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PAKET WISATA PADA BIRO
PERJALANAN WISATA AVEL TOUR DI BOYOLALI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ahdiat Muhammad Rivai
10.12.5159

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Januari 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudarvatno, Drs, MM
NIK. 190302029

Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302105

Barka Satva, M.Kom
NIK. 190302126

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 12 Februari 2014

KEPALA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah 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, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya yang pernah ditulis dan/ atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Demikian pernyataan keaslian ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Yogyakarta, 10 Februari 2014

Yang menyatakan,

Ahdiat Muhammad rivai
NIM 10.12.5159

MOTTO

“Sesungguhnya shalatku, ibadahku, hidupku, dan matiku hanyalah untuk Allah,
Tuhan semesta alam”
(Q.S. 6:162)

“Tidak akan ada perubahan apabila kita tidak bergerak ”

“Jangan hina pribadi anda dengan kepalsuan karena dialah mutiara diri anda yang
tak ternilai”

“Menunggu kesuksesan adalah tindakan sia-sia yang bodoh”

“Semakin tinggi pohon semakin kencang angin nya ”

“Cara terbaik untuk keluar dari suatu persoalan adalah memecahkannya”

“Nothing is impossible”

PERSEMBAHAN

Segala puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayahNya sehingga penelitian ini dapat terselesaikan dengan baik. Penelitian ini saya persembahkan untuk:

1. Kedua orang tua saya, yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, dukungan dan segalanya yang tak terhitung nilainya.
2. Adik - adik dan keluarga saya yang telah memberikan dukungan dan semangat.
3. Dosen pembimbing saya, beliau Bapak Bambang Sudaryatno Drs, MM yang telah banyak memberikan bimbingan hingga penelitian ini dapat diselesaikan.
4. Teman – teman semua yang telah mendukung saya untuk menyelesaikan skripsi ini.
5. Teman - teman pejuang malam yang selalu member pengalaman baru
6. Sahabat seperjuangan saya, “ SAMUDRA “
7. Teman-teman kelas K dan kelas 10-S1S1-10 yang tak bisa disebutkan satu per satu.
8. Teman-teman kontrakan “shembah, opot, jarot”
9. Dan semua pihak yang telah membantu tdalam penyelesaian penelitian ini yang tak bisa disebutkan satu per satu. Saya ucapkan terima kasih banyak

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Paket Wisata Pada Biro Perjalanan Wisata Avel Tour Di Boyolali” ini dengan baik dan sesuai dengan yang direncanakan.

Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer program studi S1 Sistem Informasi STMIK Amikom Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak dapat selesai tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku ketua STMIK Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, waktu dan arahan serta segala kemurahan hati kepada penulis.
4. Bapak dan Ibu Dosen pengajar serta seluruh staff pegawai jurusan Sistem Informasi yang selalu membantu selama perkuliahan.
5. Bapak dan Ibu serta saudara-saudara saya yang telah memberikan dukungan dalam penulisan skripsi ini.

6. Rekan-rekan mahasiswa dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan ini masih terdapat banyak kelemahan baik dari segi isi maupun tata bahasa, oleh karenanya penulis mengharapkan kritik dan saran yang dapat membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

Akhirnya dengan segala kerendahan hati, penulis berharap dan berdoa semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Yogyakarta, 10 Februari 2014

Ahdiat Muhammad Rivai

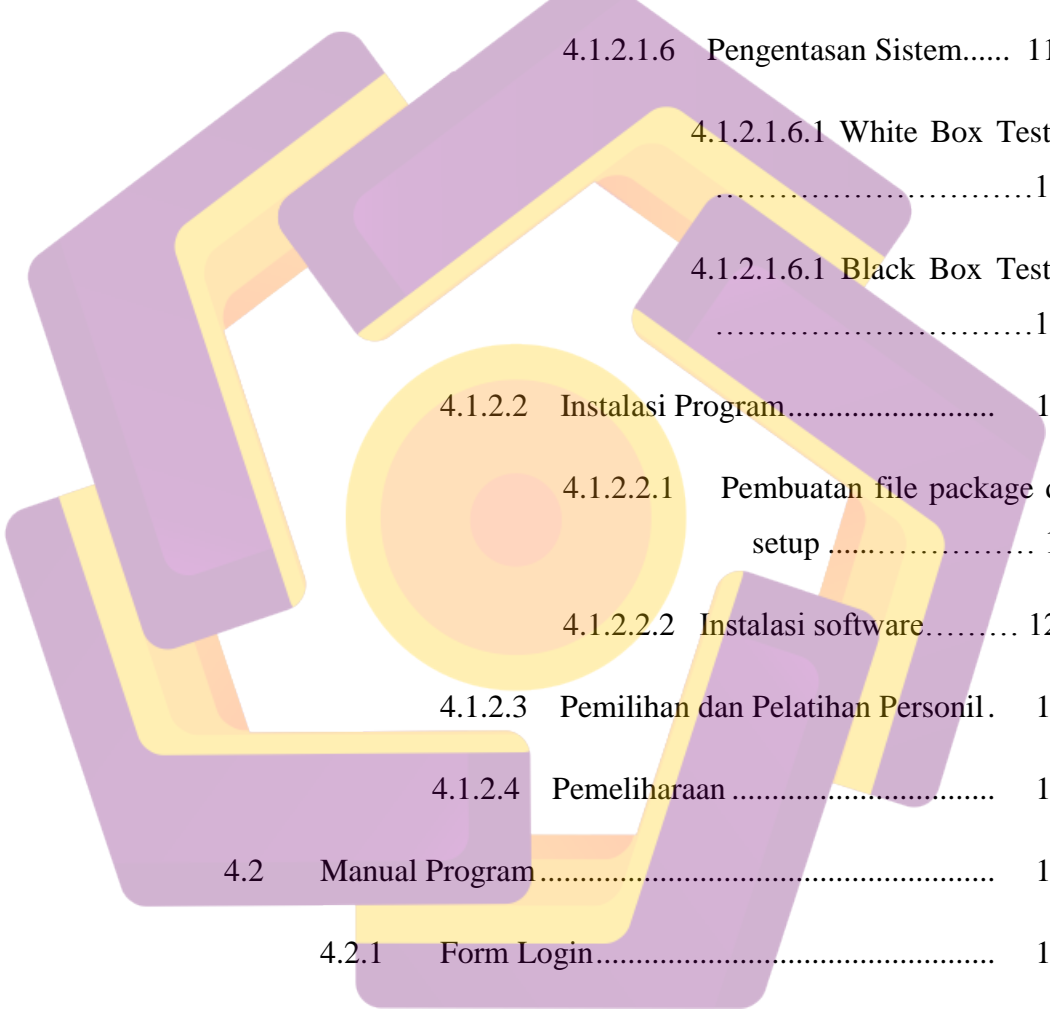
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
HALAMAN KATA PENGANTAR.....	vii
HALAMAN DAFTAR ISI.....	ix
HALAMAN DAFTAR TABEL.....	xvii
HALAMAN DAFTAR GAMBAR.....	xix
INTISARI.....	xxvi
ABSTRACT.....	xxvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	4
1.5 Manfaat.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5

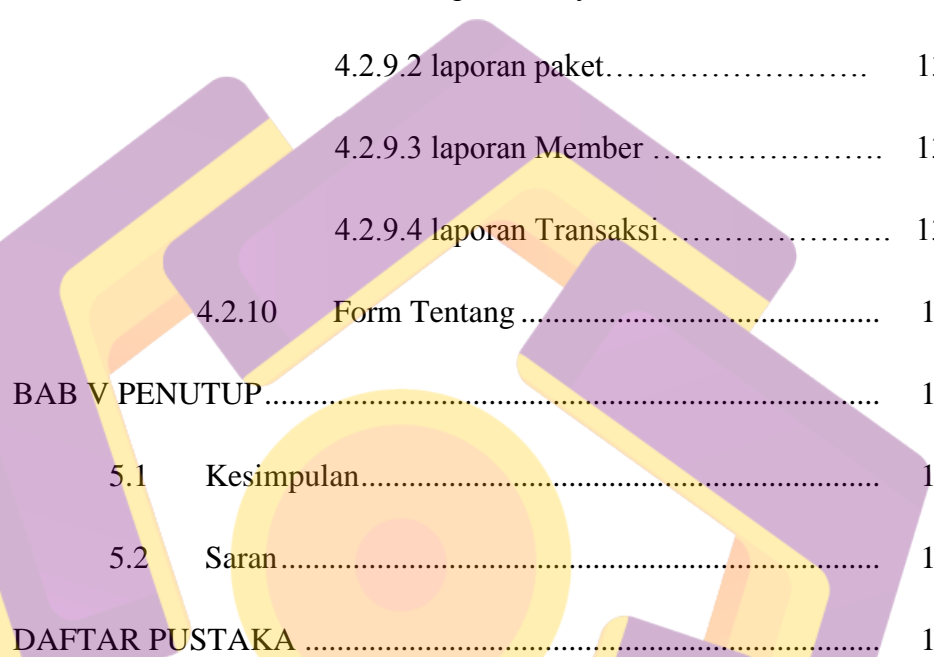
1.7	Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI		7
2.1	Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1	Definisi Sistem	7
2.1.2	Karakteristik Sistem	8
2.1.3	Klasifikasi Sistem.....	10
2.2	Konsep Dasar Informasi.....	11
2.2.1	Pengertian Informasi	11
2.2.2	Kualitas Informasi.....	12
2.2.3	Siklus Informasi	12
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	14
2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	14
2.3.3	Kegiatan Sistem Informasi	16
2.3.4	Sistem Informasi Manajemen.....	16
2.4	Konsep Sistem Informasi Paket Wisata	17
2.5	Konsep Dasar Analisis PIECES	18
2.6	Konsep Dasar Permodelan Sistem	20
2.6.1	Flowchat.....	20
2.6.2	Data Flow Diagram	21

2.7	Konsep Dasar Basis Data	22
2.7.1	Pengertian Basis Data.....	23
2.7.2	Sistem Basis Data.....	23
2.7.3	RDBMS	24
2.7.4	Pengertian dan Tujuan Normalisasi	25
2.7.5	Teknik Normalisasi	25
2.8	Perangkat Lunak.....	27
2.8.1	Visual Basic.net 2008.....	27
2.8.2	SQL Server 2005.....	30
	2.8.2.1 Sekilas Tentang SQL Server 2005.....	31
	2.8.2.2 Arsitektur Client/Server.....	32
	2.8.2.3 Instalasi SQL Server 2005/server ..	32
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		33
3.1	Tinjauan Umum.....	33
3.1.1	Sejarah Singkat Avel Tour.....	33
3.1.2	Visi dan Misi	33
3.1.3	Struktur Organisasi.....	34
3.2	Analisis Sistem.....	34
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem.....	36
	3.2.1.1 Analisis PIECES.....	36
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem	39

3.2.2.1	Kebutuhan Fungsional.....	39
3.2.2.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	41
3.2..3	Analisis Kelayakan Sistem.....	43
3.2.3.1	Kelayakan Teknis.....	43
3.2.3.2	Kelayakan Operasional	44
3.2.3.3	Kelayakan Ekonomi	45
3.2.3.3.1	Metode biaya manfaat	48
3.3	Perancangan Sistem.....	52
3.3.1	Perancangan Proses	52
3.3.1.1	Flowchat Yang Di usulkan	53
3.3.1.2	Data Flow Diagram	54
3.3.1.3	Data Flow Diagram level 1	55
3.3.2	Normalisasi.....	56
3.3.2.1	Relasi Tabel.....	60
3.3.2.2	Rancangan Tabel.....	66
3.3.2.3	Perancangan Interface	69
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		75
4.1	Pengertian Implementasi Sistem	75
4.1.1	Rencana Implementasi	75
4.1.2	Kegiatan Implementasi.....	76
4.1.2.1	Pemrograman dan Database	76



4.1.2.1.1	Pembuatan Basis Data	76
4.1.2.1.2	Pembuatab tabel.....	79
4.1.2.1.3	Pembuatan Interface	82
4.1.2.1.4	Pembuatan model koneksi	113
4.1.2.1.5	Pengentasan Program....	114
4.1.2.1.6	Pengentasan Sistem.....	116
4.1.2.1.6.1	White Box Testing	117
4.1.2.1.6.1	Black Box Testing	118
4.1.2.2	Instalasi Program.....	121
4.1.2.2.1	Pembuatan file package dan setup	121
4.1.2.2.2	Instalasi software.....	126
4.1.2.3	Pemilihan dan Pelatihan Personil.	129
4.1.2.4	Pemeliharaan	129
4.2	Manual Program.....	131
4.2.1	Form Login.....	131
4.2.2	Form Menu utama	131
4.2.3	Form Master Data.....	132
4.2.4	Form Karyawan.....	133
4.2.5	Form Member.....	133
4.2.6	Form Bus	134



4.2.7	Form Paket	135
4.2.8	Form Transaksi.....	135
4.2.9	Form Laporan	136
	4.2.9.1 laporan karywan.....	137
	4.2.9.2 laporan paket.....	137
	4.2.9.3 laporan Member	138
	4.2.9.4 laporan Transaksi.....	138
4.2.10	Form Tentang	139
BAB V PENUTUP		140
5.1	Kesimpulan.....	141
5.2	Saran.....	142
DAFTAR PUSTAKA		143

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kelayakan Ekonomi	47
Tabel 3.2 Kesimpulan Biaya Manfaat	52
Tabel 3.3 Normalisasi Bentuk Pertama	56
Tabel 3.4 Normalisasi Bentuk Kedua	59
Tabel 3.5 Normalisasi Bentuk Ketiga	62
Tabel 3.6 Rancangan Tabel Masuk	66
Tabel 3.7 Rancangan Tabel Transaksi	66
Tabel 3.8 Rancangan Tabel Bus	67
Tabel 3.9 Rancangan Tabel Member	67
Tabel 3.10 Rancangan Tabel Pegawai	67
Tabel 3.11 Rancangan Tabel Jabatan	68
Tabel 3.12 Rancangan Tabel Paket	68
Tabel 4.1 Setting property pada form pelanggan	86
Tabel 4.2 Program dan hasilnya	119

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Karakteristik Sistem	10
Gambar 2.2 Siklus Informasi	13
Gambar 2.3 Tampilan awal visual basic 2008	28
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Perusahaan.....	34
Gambar 3.2 Flowchat Sistem	53
Gambar 3.3 Data Flow Diagram	54
Gambar 3.4 DFD Level 1	55
Gambar 3.5 Relasi Tabel	65
Gambar 3.6 Rancangan interface	69
Gambar 4.1 Connect to server	77
Gambar 4.2 Pembuatan Database Baru	77
Gambar 4.3 Penamaan Database	78
Gambar 4.4 Penyimpanan dan Pengaturan File	78
Gambar 4.5 Tabel Masuk	79
Gambar 4.6 Tabel Bus	79
Gambar 4.7 Tabel Jabatan	80
Gambar 4.8 Tabel Member	80
Gambar 4.9 Tabel Paket	81
Gambar 4.10 Tabel Pegawai	81

Gambar 4.11 Tabel Transaksi	82
Gambar 4.12 Microsoft Studio 2008.....	83
Gambar 4.13 Pembuatan New Project	83
Gambar 4.14 Pemberian Nama File dan Lokasi Penyimpanan.....	84
Gambar 4.15 Tampilan Form Untuk Membuat Interface.....	84
Gambar 4.16 Pembuatan Tampilan Menu Utama.....	85
Gambar 4.17 Pembuatan Interface Form dan Transaksi	85
Gambar 4.18 Kesalahan Bahasa.....	115
Gambar 4.19 Kesalahan proses waktu	115
Gambar 4.20 Tabel Kesalahan Logika.....	116
Gambar 4.21 Kesalahan pengujian Black Box Testing.....	120
Gambar 4.22 Pembuatan File exe.....	121
Gambar 4.23 Penempatan File exe.....	122
Gambar 4.24 Project Output.....	122
Gambar 4.25 Pembuatan Project Output.....	123
Gambar 4.26 Add File.....	123
Gambar 4.27 Pemilihan File.....	124
Gambar 4.28 Pembuatan Shortcut.....	124
Gambar 4.29 Pembuatan Folder Penyimpanan Program	125
Gambar 4.30 Rebuild Project	125
Gambar 4.31 Serup .exe	126

Gambar 4.32 Pemilihan Tempat Penyimpanan.....	126
Gambar 4.33 Confirm Installation	127
Gambar 4.34 Proses Installasi	127
Gambar 4.35 Installation Complete	128
Gambar 4.36 Program Siap Digunakan.....	128
Gambar 4.37 Form Login.....	131
Gambar 4.38 Form menu Utama.....	132
Gambar 4.39 Tampilan Menu Master Data.....	132
Gambar 4.40 Form Karyawan.....	133
Gambar 4.41 Form Member.....	134
Gambar 4.42 Form Menu Bus.....	134
Gambar 4.43 Form Menu Paket	135
Gambar 4.44 Form Transaksi.....	136
Gambar 4.45 Tampilan Menu Laporan	136
Gambar 4.46 Laporan Karyawan	137
Gambar 4.47 Laporan Paket.....	137
Gambar 4.48 Laporan Member	138
Gambar 4.49 Laporan Transaksi	138
Gambar 4.50 Tentang	139

INTISARI

Biro Perjalanan wisata AVEL Tour adalah salah satu dari sekian banyak biro perjalanan wisata yang ada di Kabupaten Boyolali dan Sekeloa Karisidenan Surakarta. Biro perjalanan ini berbisnis di bidang jasa transportasi, terutama perjalanan wisata yang melayani wisata Jawa-Bali. Dalam proses pelayanan, agak memerlukan waktu yang lama karena admin harus menginputkan data dan menghitungnya secara manual.

Permasalahan yang dihadapi di Biro Perjalanan Wisata Avel Tour adalah belum mempunyai sebuah sistem informasi pemesanan dan pencatatan yang mudah dan cepat, sehingga dapat dikatakan bahwa pengelolaan Pemesanan paket wisata dan pencatatan nya masih secara manual. Pengelolaan sistem informasi yang berbasis komputer mempunyai keunggulan dibandingkan secara manual seperti data lebih akurat, informasi yang tersedia lebih cepat dan efektif, serta mempermudah admin dan karyawan dalam memberi pelayanan kepada customer. Dengan demikian, dibutuhkan sistem informasi untuk mempermudah kerja karyawan.

Melihat permasalahan yang ada, penulis bermaksud untuk membuat sebuah sistem informasi Paket wisata yang dapat membantu karyawan dan admin dalam meningkatkan pelayanan biro perjalanan wisata AVEL tour, sehingga dapat menunjang kegiatan berbisnis secara efektif. Perangkat atau software yang akan digunakan dalam pembuatan sistem ini adalah Microsoft Visual Studio 2008 dan SQL Server 2005.

Kata Kunci: paket wisata, sistem informasi, komputer

ABSTRACT

AVEL Tour tourist Travel Agency is one of the many travel agencies that exist in Boyolali and Se - ex Karisidenan Surakarta . The travel agency business in the field of transportation services . serving the main tourist and travel - bali.dalam Java service process rather take a long time because the admin must input data and calculate it manually .

The problem faced in Avel Tour Travel Agency is not have a reservation and information system percatatan easy and fast , so it can be said that the management of booking a package holiday and is still recording manually . Management of computer -based information systems have advantages over manually as the data is more accurate , information available more quickly and effectively , as well as simplify the admin and employees in providing services to customers . Thus in the information systems needed to facilitate the work of employees .

Seeing the problems, the author intends to create an information system that can help the travel package and admin staff in improving services AVEL tour travel agency , so as to support business activities effectively . Device or software that would be used in the manufacture of this system is Microsoft visual studio 2008 and SQL server 2005

Keywords : tour packages , information systems , computer