

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN
BUS PARIWISATA BERBASIS WEB PADA
PT EDDY TRANSPORT RAYA
YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Novri Puji Kurniawan

12.11.6372

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

2016

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN
BUS PARIWISATA BERBASIS WEB PADA
PT EDDY TRANSPORT RAYA
YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Novri Puji Kurniawan

12.11.6372

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

2016

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN
BUS PARIWISATA BERBASIS WEB PADA
PT EDDY TRANSPORT RAYA
YOGYAKARTA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Novri Puji Kurniawan

12.11.6372

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 01 Februari 2016

Dosen Pembimbing,



Heri Sismoro, M.Kom

NIK. 190302057

PENGESAHAN
SKRIPSI
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN
BUS PARIWISATA BERBASIS WEB PADA
PT EDDY TRANSPORT RAYA
YOGYAKARTA

yang disusun oleh

Novri Puji Kurniawan

12.11.6372

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Januari 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom
NIK. 190302187

Mei P Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302187

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

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 01 Februari 2016

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, 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, 01 Februari 2016



Novri Puji Kurniawan

NIM. 12.11.6372

MOTTO

“Bersama Kesulitan pasti ada kemudahan”

(QS Al – Insyiraah 5-8)

“Jangan pernah menyerah pada suatu keadaan, karena keadaanlah yang akan menyerah pada kita”

(Novri Puji Kurniawan)



PERSEMBAHAN

Sebagai ucapan syukur dan terima kasih. Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak , ibu, kakak dan adik yang selalu memberikan dukungan dan doa dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Kepada kekasih pujaan hati Ayu Kiki Windasari yang selalu memberikan dukungan dan motivasinya.
4. PT Eddy Transport Raya selaku tempat penelitian dari skripsi yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.
5. Kepada teman baikku Ali, Agus dan Jefrul yang tanpa henti mengingatkan dan memberikan dukungan.
6. Big Family Class 12-S1 TI-09 angkatan 2012. Sukses buat kita semua.
7. Terima kasih kepada seluruh dosen yang telah memberikan banyak ilmu.
8. Rannando, Tri Abdi Saputra selaku teman 1 kontrakan dan 1 perjuangan yang sama sama saling menyemangati agar skripsi cepat selesai.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala atas segala rahmat dan karunia-Nya serta sholawat dan salam saya hadiahkan kepada baginda Nabi Muhammad SAW, sehingga skripsi berjudul “Perancangan Sistem Informasi Penyewaan Bus Pariwisata Berbasis Web Pada PT Eddy Transport Raya Yogyakarta” ini dapat terselesaikan.

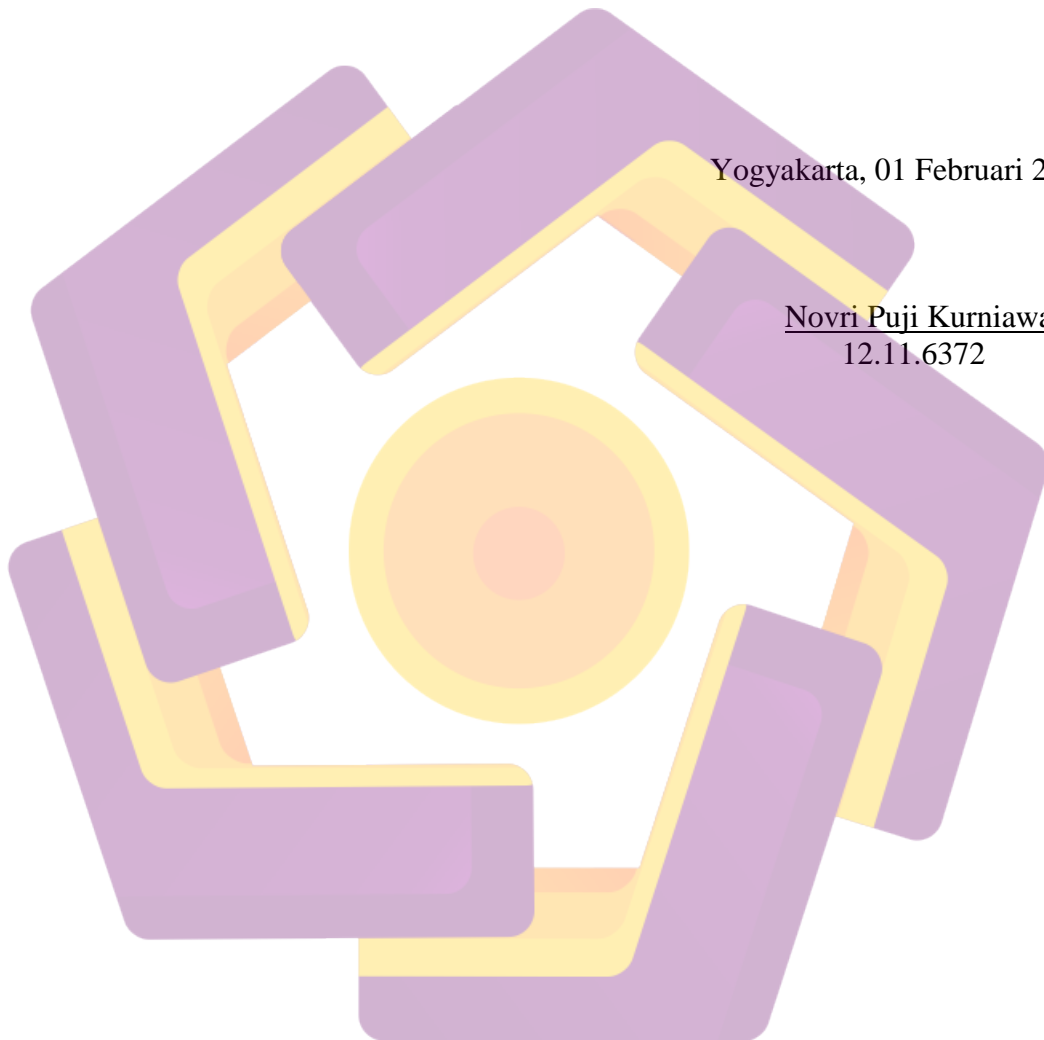
Penyelesaian skripsi ini tidak lepas dari dukungan berbagai pihak, oleh karenanya saya ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT. selaku ketua jurusan S1 Teknik Informatika.
3. Bapak Heri Sismoro, M.Kom selaku dosen pembimbing. Terima kasih atas segala bimbingan dan ilmu pengetahuan yang telah diberikan.
4. Bapak ibu saya yang telah memberikan motivasi dan mendoakan saya agar terpacu untuk menyusun skripsi ini.
5. PT Eddy Transport Raya yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.
6. Teman-teman angkatan 2012 khususnya S1TI-09 seperjuangan.
7. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini, baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun agar kedepannya mejadi lebih baik lagi. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 01 Februari 2016

Novri Puji Kurniawan
12.11.6372



DAFTAR ISI

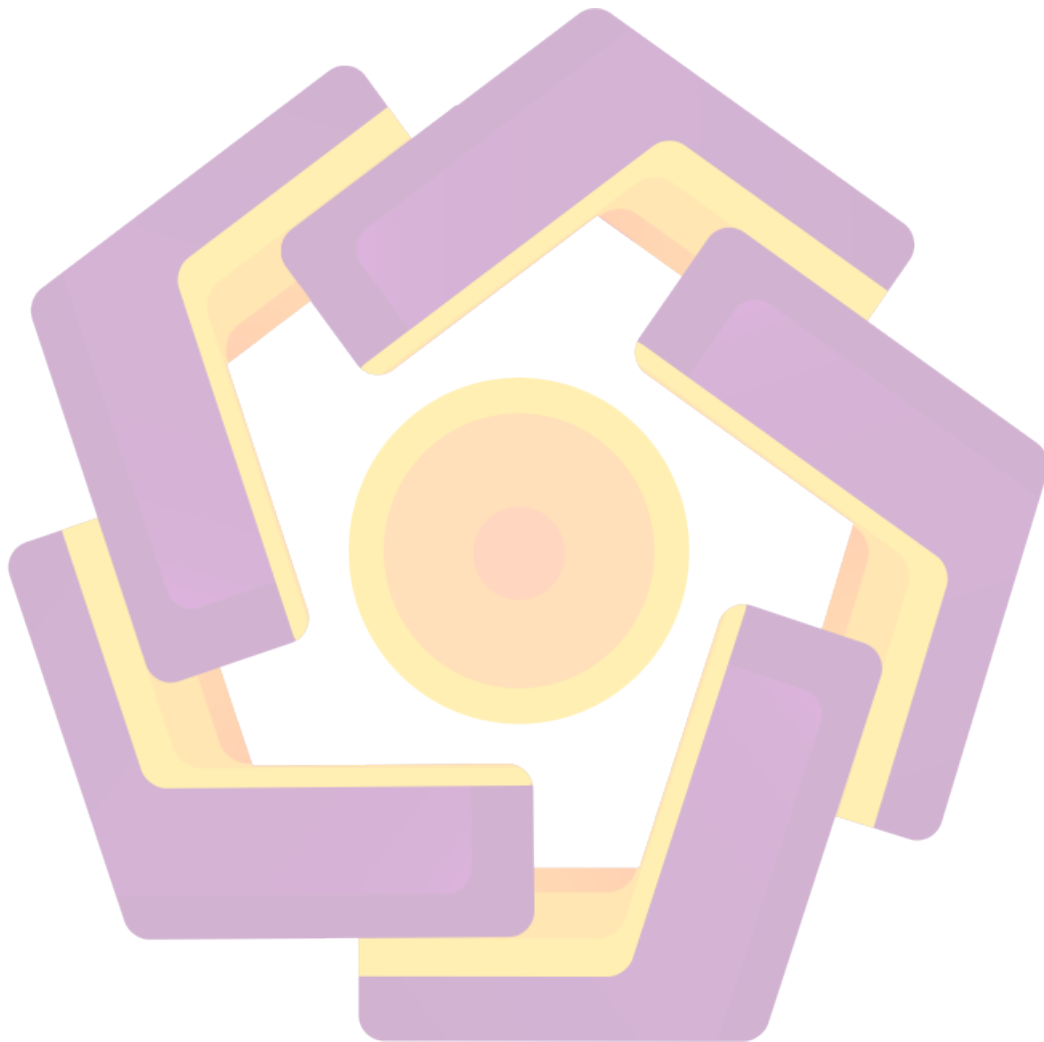
HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xix
ABSTRACT	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah	1
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Metode Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Pengertian Sistem	6
2.2.1 Karakteristik Sistem	6
2.3 Pengertian Informasi	8
2.3.1 Ciri-ciri Informasi	9
2.4 Pengertian Sistem Informasi	9
2.5 Definisi Sistem Informasi Penyewaan Bus Pariwisata	10
2.6 Metode Waterfall	11

2.7	Teori Analisis	12
2.7.1	Analisis PIECES	12
2.7.2	Analisis Kebutuhan Sistem	13
2.8	Konsep Basis Data	15
2.8.1	Pengertian Basis Data	15
2.8.2	Pengertian Sistem Basis Data	15
2.8.3	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	16
2.8.4	Bagan Alir (<i>Flowchart</i>).....	16
2.8.5	<i>Entity Relational Diagram (ERD)</i>	18
2.8.5.1	Entitas	19
2.8.5.2	Atribut	20
2.8.5.3	Relasi.....	23
2.8.5.3.1	Derajat Kardinalitas	23
2.9	Pengertian Internet dan Web.....	24
2.10	Bahasa Pemrograman yang Digunakan	25
2.10.1	HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>)	25
2.10.2	PHP (<i>PHP: Hypertext Preprocessor</i>).....	26
2.10.3	MYSQL.....	26
2.10.4	Javascript.....	27
2.10.5	CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>)	27
2.11	Perangkat Lunak yang Digunakan	27
2.11.1	Browser	27
2.11.2	Adobe Dreamweaver.....	28
2.11.3	XAMPP.....	28
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		29
3.1	Tinjauan Umum	29
3.1.1	Sejarah Singkat	29
3.1.2	Visi Misi Perusahaan	30
3.1.2.1	Visi.....	30
3.1.2.2	Misi	30
3.1.3	Struktur Organisasi	30

3.2	Analisis Sistem.....	31
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	31
3.2.2	Analisis Sistem Lama	32
3.2.2.1	Prosedur Penyewaan Bus Pariwisata	32
3.2.3	Analisis PIECES	32
3.2.3.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	33
3.2.3.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>)	33
3.2.3.3	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	35
3.2.3.4	Analisis Pengendali (<i>Control</i>).....	35
3.2.3.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	36
3.2.3.6	Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	37
3.2.4	Analisis Kebutuhan Sistem.....	37
3.2.4.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	37
3.2.4.2	Analisis Kebutuhan Nonfungsional.....	38
3.3	Perancangan Sistem	39
3.3.1	Flowchart Sistem yang Diusulkan	39
3.3.2	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	40
3.3.2.1	Diagram Konteks	40
3.3.2.2	Diagram Level 1	41
3.3.3	<i>Entity Relational Diagram</i> (DFD)	47
3.3.4	Relasi Antar Tabel	48
3.3.5	Perancangan Struktur Data.....	48
3.4	Perancangan Desain	54
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		59
4.1	Implementasi Tabel.....	59
4.1.1	Tampilan Tabel Berita	59
4.1.2	Tampilan Tabel Bus	59
4.1.3	Tampilan Tabel Harga	60
4.1.4	Tampilan Tabel Karyawan.....	60
4.1.5	Tampilan Tabel Konfirmasi	60

4.1.6	Tampilan Tabel Kota Asal	61
4.1.7	Tampilan Tabel Kota Tujuan	61
4.1.8	Tampilan Tabel Sewa	61
4.1.9	Tampilan Tabel Slider.....	61
4.1.10	Tampilan Tabel User.....	62
4.2	Implementasi Menu Program.....	62
4.2.1	Halaman Utama	62
4.2.2	Halaman Tentang Kami	63
4.2.3	Halaman Daftar Harga	64
4.2.4	Halaman Gallery Photo.....	65
4.2.5	Halaman Sewa Bus	65
4.2.6	Halaman Cara Sewa.....	66
4.2.7	Halaman Admin	68
4.2.8	Halaman Login.....	68
4.2.9	Halaman Menu Manajemen User	69
4.2.10	Halaman Menu Manajemen Sewa	73
4.2.11	Halaman Menu Laporan Sewa.....	82
4.2.12	Halaman Menu Manajemen Karyawan.....	85
4.2.13	Halaman Menu Manajemen Konfirmasi.....	88
4.2.14	Halaman Menu Harga	90
4.2.15	Halaman Menu Bus.....	93
4.2.16	Halaman Menu Kota	96
4.2.17	Halaman Menu Berita	100
4.2.18	Halaman Menu Slider	104
4.3	Uji Coba Sistem	106
4.3.1	Black Box Testing.....	106
4.3.2	White Box Testing	108
4.3.3	Uji Coba Program	109
4.4	Pengujian Penyewaan Bus	111
4.5	Pemeliharaan Sistem	112
4.6	Kelebihan dan Kekurangan Website.....	114

BAB V PENUTUP	115
5.1 Kesimpulan	115
5.2 Saran	116
DAFTAR PUSTAKA	117
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Kerja	33
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	34
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	35
Tabel 3.4 Analisis Pengendali.....	36
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	36
Tabel 3.6 Kebutuhan Nonfungsional Hardware	38
Tabel 3.7 Perancangan Struktur Data User	49
Tabel 3.8 Perancangan Struktur Data Karyawan	49
Tabel 3.9 Perancangan Struktur Data Sewa.....	50
Tabel 3.10 Perancangan Struktur Data Konfirmasi	51
Tabel 3.11 Perancangan Struktur Data Harga.....	51
Tabel 3.12 Perancangan Struktur Data Bus	52
Tabel 3.13 Perancangan Struktur Data Kota Asal	52
Tabel 3.14 Perancangan Struktur Data Kota Tujuan	53
Tabel 3.15 Perancangan Struktur Data Berita.....	53
Tabel 3.16 Perancangan Struktur Data Slider.....	54
Tabel 4.1 Black Box Testing Halaman Utama	107
Tabel 4.2 Black Box Testing Halaman Admin.....	107
Tabel 4.3 Uji Sewa Bus Data Benar	111
Tabel 4.4 Uji Sewa Bus Data Kosong atau Salah.....	112

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol Data Flow Diagram	16
Gambar 2.2 Simbol Dasar Bagan.....	18
Gambar 2.3 Simbol Pemrograman.....	18
Gambar 2.4 Entitas.....	19
Gambar 2.5 Entitas Kuat.....	19
Gambar 2.6 Entitas Lemah.....	20
Gambar 2.7 Atribut	20
Gambar 2.8 Kerelasian.....	23
Gambar 2.9 Relasi 1-1	23
Gambar 2.10 Relasi 1-N	24
Gambar 2.11 Relasi N-N.....	24
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	30
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Penyewaan Bus Pariwisata.....	39
Gambar 3.3 Diagram Konteks Sistem Penyewaan Bus Pariwisata	40
Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses 0	41
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 1 Kota Asal	42
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 2 Kota Tujuan	42
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 3 Bus	43
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 4 Sewa	43
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 5 Harga	44
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 6 Karyawan.....	44
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 7 Konfirmasi.....	45

Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 8 User.....	45
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 9 Berita	46
Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses 10 Slider.....	46
Gambar 3.15 <i>Entity Relational Diagram</i>	47
Gambar 3.16 Relasi Antar Tabel.....	48
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Utama.....	54
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Tentang Kami.....	55
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Daftar Harga.....	55
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Gallery Photo	56
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Sewa.....	56
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Cara Sewa	57
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Login.....	57
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Setelah Login	58
Gambar 4.1 Tabel Sewa Bus.....	59
Gambar 4.2 Tabel Berita.....	59
Gambar 4.3 Tabel Bus	59
Gambar 4.4 Tabel Harga.....	60
Gambar 4.5 Tabel Karyawan	60
Gambar 4.6 Tabel Konfirmasi	60
Gambar 4.7 Tabel Kota Asal.....	61
Gambar 4.8 Tabel Kota Tujuan.....	61
Gambar 4.9 Tabel Sewa	61
Gambar 4.10 Tabel Slider	61

Gambar 4.11 Tabel User	62
Gambar 4.12 Halaman Utama.....	63
Gambar 4.13 Halaman Tentang Kami	64
Gambar 4.14 Halaman Daftar Harga	64
Gambar 4.15 Halaman Gallery Photo.....	65
Gambar 4.16 Halaman Sewa Bus	66
Gambar 4.17 Halaman Cara Sewa	67
Gambar 4.18 Halaman Admin	68
Gambar 4.19 Halaman Form Login	68
Gambar 4.20 Halaman Manajemen User.....	69
Gambar 4.21 Form Tambah User	70
Gambar 4.22 Form Edit User	71
Gambar 4.23 Halaman Manajemen Sewa.....	73
Gambar 4.24 Form Tambah Sewa	74
Gambar 4.25 Form Edit Sewa.....	75
Gambar 4.26 Form Cetak Laporan Sewa.....	82
Gambar 4.27 Halaman Karyawan.....	85
Gambar 4.28 Form Tambah Karyawan.....	85
Gambar 4.29 Form Edit Karyawan	86
Gambar 4.30 Halaman Konfirmasi	88
Gambar 4.31 Form Edit Konfirmasi	88
Gambar 4.32 Halaman Harga.....	90
Gambar4.33 Form Tambah Harga	90

Gambar 4.34 Form Edit Harga.....	91
Gambar 4.35 Halaman Bus	93
Gambar 4.36 Form Tambah Bus.....	93
Gambar 4.37 Form Edit Bus	94
Gambar 4.38 Halaman Kota Asal	96
Gambar 4.39 Form Tambah Kota Asal.....	96
Gambar 4.40 Form Edit Kota Asal	97
Gambar 4.41 Halaman Kota Tujuan	98
Gambar 4.42 Form Tambah Kota Tujuan.....	98
Gambar 4.43 Form Edit Kota Tujuan	99
Gambar 4.44 Halaman Berita	100
Gambar 4.45 Form Tambah Berita	101
Gambar 4.46 Form Edit Berita.....	102
Gambar 4.47 Halaman Slider.....	104
Gambar 4.48 Form Tambah Slider	104
Gambar 4.49 Form Edit Slider.....	105
Gambar 4.50 Interface Kesalahan kode pemrograman.....	109
Gambar 4.51 Kesalahan Kode Pemrograman	109
Gambar 4.52 Kesalahan Letak Directory	110

INTISARI

Perusahaan Eddy Transport Raya merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang jasa transportasi wisata dan perjalanan yang berada di Yogyakarta. Dalam perkembangan teknologi yang saat ini sedang maju dengan pesat, sangatlah dibutuhkan oleh setiap perusahaan dalam proses pengolahan data dengan menggunakan teknologi komputer.

Pada saat ini kegiatan pengolahan data yang dilakukan PT Eddy Transport Raya masih menggunakan media kertas dan penulisan manual, sehingga sering terjadi kesalahan. Hal tersebut dapat juga mengakibatkan lambatnya pencarian data dan pembuatan laporan. Oleh karena itu perlu adanya peningkatan pelayanan yang lebih memadai untuk meminimalisir masalah-masalah yang ada.

Pada skripsi ini, penulis bertujuan ingin membuat suatu sistem yang baru agar dalam pengolahan data menjadi lebih baik dan mempermudah pelanggan dalam proses transaksi penyewaan bus pariwisata. Serta meningkatkan pendapatan bagi perusahaan. Metode yang digunakan yaitu dengan melakukan observasi dan wawancara, serta metode studi pustaka. Selain itu untuk membuat sistem baru penulis menggunakan perancangan model DFD, perancangan database, perancangan relasi antar table dan perancangan interface.

Kata Kunci : Sistem, perancangan, penyewaan, data, transaksi, dan transportasi

ABSTRACT

Eddy Transport Raya company is one of the companies engaged in the transportation services that are tourist and travel in Yogyakarta. In the development of technologies that are currently being developed at a rapid pace, it is required by every company in the data processing using computer technology.

At this time data processing activities carried out by PT Eddy Transport Raya was still using paper media and writing manuals, so often goes wrong. It can also result in slow data retrieval and report generation. Therefore, there is need for improvement of services more adequate to minimize the problems that exist.

In this thesis, the author is intended to create a new system so that the data processing to be better and easier for customers in the tourism bus rental transaction process. As well as increasing revenue for the company. The method used is by observation and interviews, as well as methods of literature. In addition to making the new system the authors used models DFD design, database design, interface design relationships table and interface design.

Keywords : *System, design, leasing, data, transactions, and transport*

