

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KENDARAAN  
ANTAR JEMPUT BERBASIS WEBSITE  
DI ALYA TRANSPORT**

**SKRIPSI**



Di susun oleh  
**Pinto Wisnu Anggoro**  
**09.11.3454**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KENDARAAN  
ANTAR JEMPUT BERBASIS WEBSITE  
DI ALYA TRANSPORT**

**SKRIPSI**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
Mencapai derajat sarjana S1  
Pada jurusan teknik informatika



Di susun oleh  
**Pinto Wisnu Anggoro**  
**09.11.3454**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KENDARAAN  
ANTAR JEMPUT SISWA BERBASIS WEBSITE  
DI ALYA TRANSPORT**


Yang disiapkan dan disusun oleh

**Pinto Wisnu Anggoro**

**09.11.3454**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 4 April 2014

Dosen Pembimbing,

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

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KENDARAAN  
ANTAR JEMPUT SISWA BERBASIS WEBSITE  
DI ALYA TRANSPORT**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Pinto Wisnu Anggoro**

**09.11.3454**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 24 Februari 2015

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

Bayu Setiaji, M.Kom  
NIK. 190302216

Bambang Sudaryatno, Drs, MM  
NIK. 190302029

Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng  
NIK. 190302063

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 26 April 2015



**Prof. Dr. M. Suyanto, 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 sebelumnya 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, 24 februari 2015

Pinto Wisnu Anggoro  
NIM. 09.11.3454

## HALAMAN MOTTO

*“ Sesungguhnya **ALLAH** tidak merubah keadaan sesuatu kaum sehingga mereka merubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri ” [ QS Ar Ra’ad: 11]*

*“ Pengetahuan adalah sumber kekuatan orang bijaksana, tapi suara orang picik sunggulah sumber celaka ”*

*“ Tekun belajar dan mendengarkan kearifan pikiran adalah jembatan mencapai kebijaksanaan ”*

*“ Kemalasan adalah hulu kesusahan, keingintahuan adalah awal keberhasilan ”*

*“ Membuka diri untuk koreksi akan meningkatkan kualitas diri, namun menutup diri terhadap kritikan jelas bermuara pada kekerdilan ”*

*“ Lebih baik memperlambat awalan untuk mematangkan rencana, daripada melangkah untuk kembali lagi ”*

*“ lebih penting menggunakan otak kita untuk **berfikir** daripada menggunakannya sebagai gudang fakta ”*

*[Albert Einstein]*

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- ❖ Ayah dan ibu tercinta yang selalu berjuang agar anaknya mendapatkan apa yang diinginkan.
- ❖ Kakak dan adik ku yang aku sayangi.
- ❖ Teman-temanku yang memberikan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
- ❖ Seluruh teman-teman uny, mby, ugm, atma jaya, uad, radar jogja dan karang taruna nologaten yang secara tidak langsung memberikan semangat kepada penulis.
- ❖ All of my best friend, **Rendi, Pabri, Surya, Rudi, Hangga, Anggit**, dan semuanya yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. AYO KAPAN KITA NAIK GUNUNG LAGI? :D
- ❖ All Crew Dbl Jogjakarta yang selalu menemani penulis untuk bekerja dan yang menemaniku saat galau skripsi:D
- ❖ Om Betet yang sudah meminjamkan laptop sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi :D
- ❖ Terima kasih tak terkira pada teman-teman sanggar ( **konco ngelehan** ), **Rudiharto, M.F Rozaq Daru P, Arif Suti, Purwo, Seto Ritma, Aditya, Dimas Agil S , Anas imam syafi'I** dll. Tempat share n setting ulang otak ketika Stresss. Canda n kata-kata kalian luar biasa. Saat stress nak ketemu kowe podho iso ngguyu aq cah.

## KATA PENGANTAR

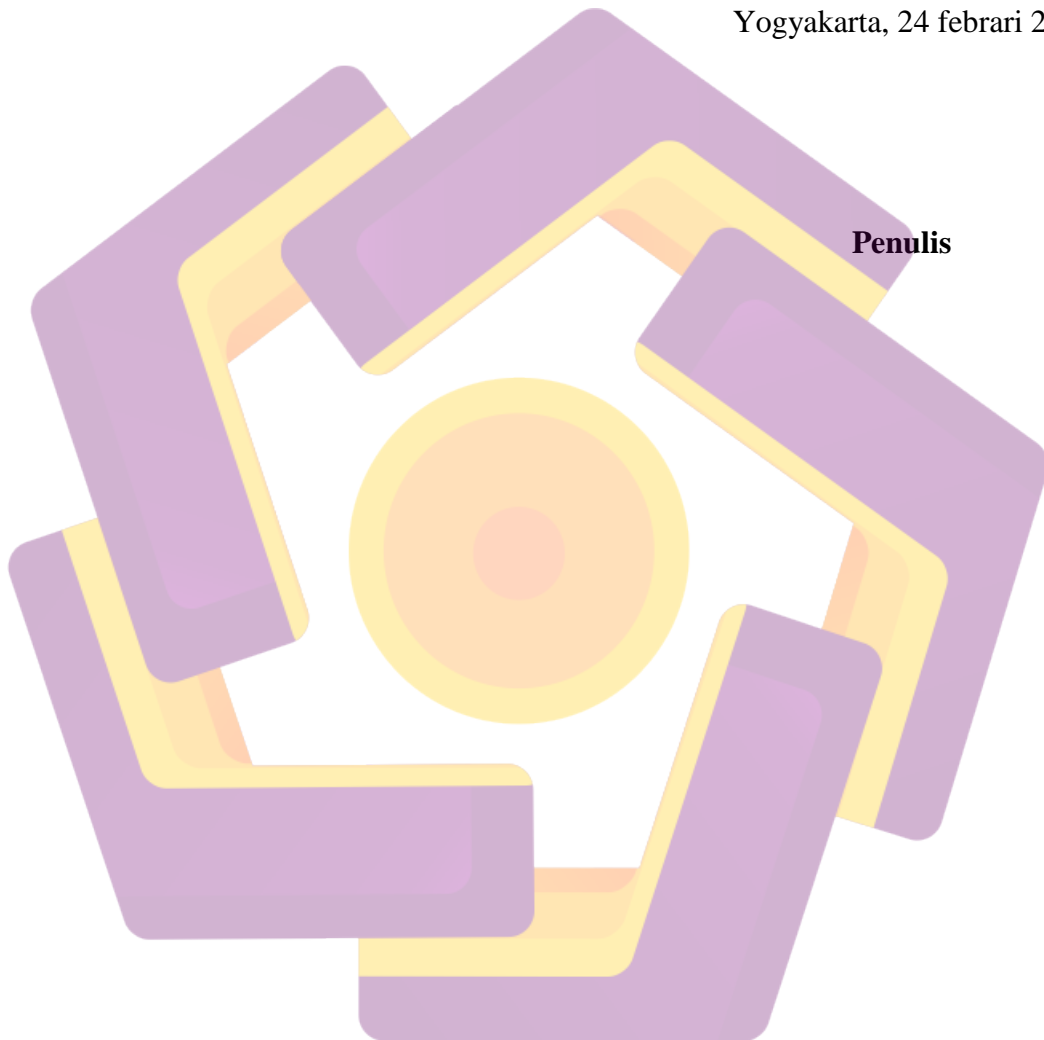
**Alhamdulillahirobbil'alamin.** Puji syukur terpanjat kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga skripsi yang berjudul **“Pembuatan Sistem Informasi Pengelolaan Kendaraan Antar Jemput Berbasis Website Di Alya Transport”** dapat terselesaikan dengan baik, lancar dan tepat waktu. Shalawat serta salam semoga tetap dilimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabat-sahabatnya. Penulis sadar bahwa skripsi ini tidak lepas dari bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H. M. Suyanto, MM sebagai Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” YOGYAKARTA.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK Amikom Yogyakarta.
3. Drs. Bambang Sudaryatno, MM. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan masukan, arahan, motivasi kepada penulis.
4. Segenap staff dan dosen STMIK Amikom Yogyakarta yang telah sharing dan memberikan ilmunya selama kuliah.
5. Pimpinan Alya Transport yang telah memberikan izin tempat untuk penelitian.
6. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.



Penulis menyadari skripsi ini jauh dari sempurna, untuk itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi kemajuan ke arah lebih baik di masa yang akan datang. Pada akhirnya semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 24 febrari 2015



## DAFTAR ISI

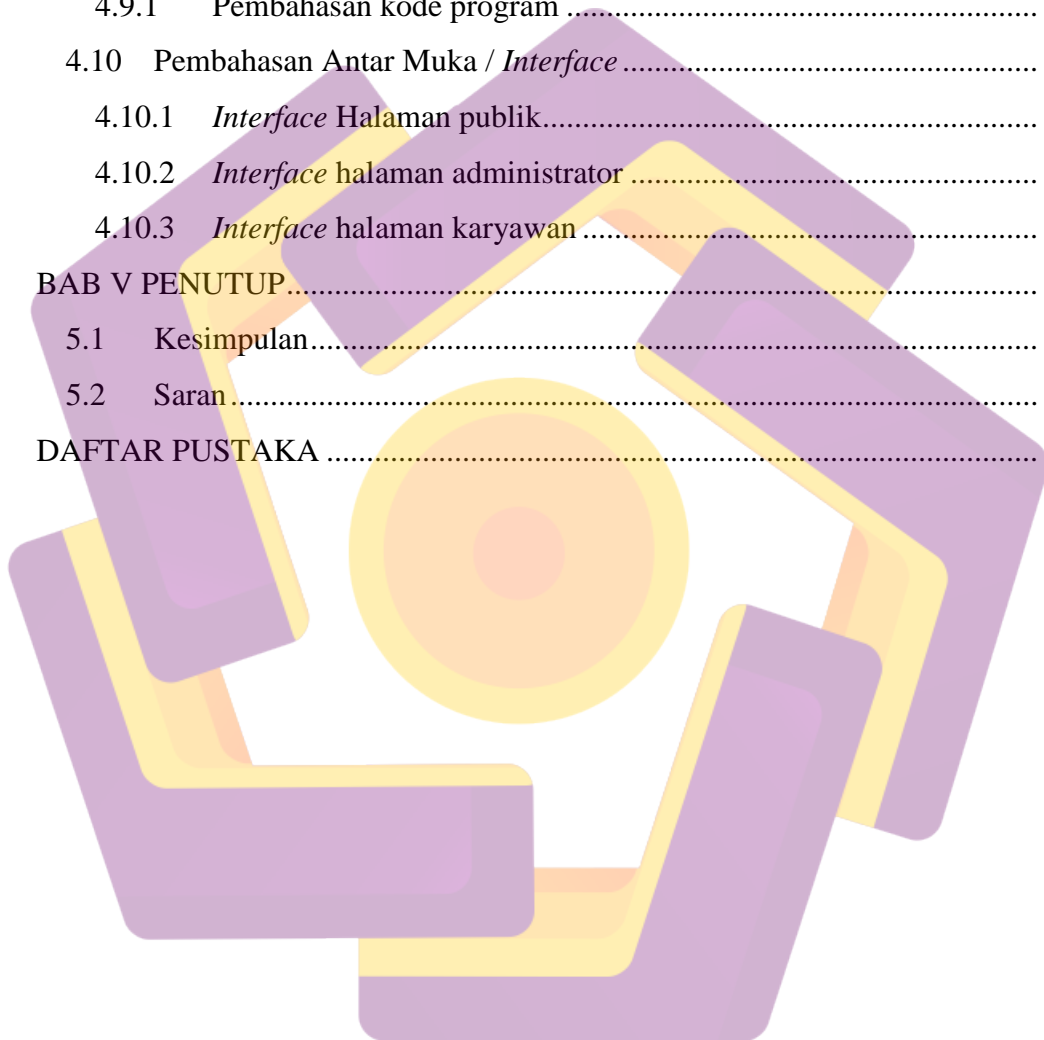
HALAMAN PERSETUJUAN	HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>	
PERNYATAAN KEASLIAN.....		iv
HALAMAN MOTTO .....		v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....		vi
KATA PENGANTAR .....		vii
DAFTAR ISI.....		ix
DAFTAR TABEL.....		xiv
DAFTAR GAMBAR .....		xv
INTISARI.....		xvii
<i>ABSTARCT</i> .....		xviii
BAB I PENDAHULUAN.....		1
1.1 Latar Belakang Masalah.....		1
1.2 Rumusan Masalah .....		2
1.3 Batasan Masalah.....		2
1.4 Tujuan Penelitian.....		4
1.5 Manfaat Penelitian.....		4
1.6 Metode Penelitian.....		5
1.7 Metode pengumpulan data.....		5
1.8 Sistematika Penulisan.....		6
BAB II LANDASAN TEORI .....		8
2.1 Konsep Dasar Sistem.....		8
2.2 Pengertian Sistem .....		8
2.2.1 Karakteristik Sistem.....		9
2.3 Konsep Dasar Informasi .....		11
2.3.1 Pengertian Informasi .....		11
2.3.2 Siklus Informasi .....		12
2.3.3 Kualitas Informasi.....		13
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi .....		14

2.4.1	Pengertian Sistem informasi .....	14
2.4.2	Komponen – Komponen Sistem Informasi.....	15
2.4.3	Pengertian Sistem Informasi Manajemen .....	17
2.4.4	Pengertian Sistem Informasi Pengelolaan Kendaraan Antar Jemput.. .....	18
2.4.5	Konsep Dasar Teori Analisis .....	18
2.5	Konsep Dasar Internet .....	20
2.5.1	Sejarah Internet .....	20
2.5.2	Pengertian Internet .....	20
2.5.3	Website atau situs.....	20
2.5.4	Unsur – Unsur Website.....	21
2.6	Konsep Pemodelan Sistem .....	26
2.6.1	Flowchart (Bagan Alir) .....	26
2.6.2	Konteks Diagram ( <i>Diagram Context</i> ).....	28
2.6.3	Data Flow Diagram (DFD) .....	29
2.7	Konsep Pemodelan Data .....	30
2.8	Konsep Database .....	32
2.9	Sistem Perangkat Lunak yang Digunakan.....	32
2.9.1	XAMPP .....	32
2.9.2	Microsoft Visio 2007 .....	34
2.9.3	Macromedia dreamweaver .....	35
2.9.4	Adobe Photosop CS 2 .....	36
2.9.5	HTML, PHP, MySQL, Javascript, Ajax, jQuery .....	37
2.9.5.1	HTML.....	37
2.9.5.2	PHP (Hypertext PreProcessor) .....	37
2.9.5.3	MySQL .....	39
2.9.5.4	Javascript .....	40
2.9.5.5	AJAX.....	40
2.9.5.6	jQuery .....	40
<b>BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....		<b>41</b>
3.1	Tinjauan Umum.....	41

3.1.1	Identitas Perusahaan.....	43
3.1.2	Visi dan Misi Alya transport.....	43
1.	Visi.....	43
2.	Misi.....	43
3.1.3	Susunan organisasi Alya Transport.....	44
1.	Pimpinan.....	44
2.	Supplier.....	44
3.	Karyawan.....	44
3.2	Analisis Sistem.....	45
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	46
3.2.2	Analisis PIECES.....	48
3.2.2.1	Kinerja (performance).....	48
3.2.2.2	Informasi (Information).....	49
3.2.2.3	Ekonomi (Economy).....	50
3.2.2.4	Pengendalian (Control).....	50
3.2.2.5	Efisiensi (Efficiency).....	51
3.2.2.6	Pelayanan (Service).....	51
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	52
3.3.1	Kebutuhan fungsional.....	52
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	53
3.3.2.1	Perangkat Keras.....	53
3.3.2.2	Perangkat Lunak (software).....	53
3.3.2.3	Kebutuhan Informasi.....	55
3.3.2.4	Kebutuhan User.....	55
3.4	Analisis Kelayakan.....	56
1.	Kelayakan Teknologi.....	56
2.	Kelayakan Operasional.....	56
3.	Kelayakan Hukum.....	57
3.5	Perancangan Sistem.....	58
3.5.1	Flowchart.....	58
3.5.2	Diagram konteks.....	59

3.5.3	Dfd Level 1 .....	60
3.6	Perancangan Database .....	61
3.6.1	Entity Relationships Diagram.....	61
3.6.2	Struktur Tabel.....	62
3.6.3	Relasi Antar Tabel.....	70
3.7	Perancangan Antar Muka ( <i>User Interface</i> ) .....	71
3.7.1	Halaman Publik.....	71
3.7.2	Halaman Profil .....	72
3.7.3	Halaman Admin .....	73
1.	Halaman Login Administrator.....	73
2.	Beranda Admin.....	74
3.7.4	Halaman tambah karyawan .....	75
3.7.5	Halaman Tambah Driver.....	76
3.7.6	Halaman Tambah costumer.....	77
3.7.7	Halaman tambah anak .....	78
3.7.8	Halaman Karyawan.....	79
3.7.9	Halaman Costumer .....	80
3.7.10	Halaman buku tamu .....	81
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI SISTEM DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>82</b>
4.1	Implementasi Sistem .....	82
4.1.1	Implementasi <i>Database</i> .....	82
4.1.1.1	Pembuatan database .....	82
4.1.1.2	Pembuatan Table .....	83
4.2	Pembuatan Antar Muka / <i>Interface</i> .....	102
4.3	Pengujian Program .....	104
4.3.1	Kesalahan penulisan ( <i>Syntax Error</i> ) .....	104
4.3.2	Kesalahan Sewaktu Proses ( <i>Runtime Error</i> ).....	105
4.3.3	Kesalahan Logika ( <i>Logical Error</i> ).....	105
4.4	Pengujian Sistem .....	106
4.5	Pelatihan Karyawan.....	110
4.6	Pemeliharaan sistem .....	111

4.7	Manual Instalasi .....	112
4.7.1	Proses Upload .....	112
4.7.2	Import Database .....	113
4.8	Manual Program .....	114
4.9	Pembahasan .....	117
4.9.1	Pembahasan kode program .....	117
4.10	Pembahasan Antar Muka / <i>Interface</i> .....	119
4.10.1	<i>Interface</i> Halaman publik .....	119
4.10.2	<i>Interface</i> halaman administrator .....	121
4.10.3	<i>Interface</i> halaman karyawan .....	126
BAB V PENUTUP .....		127
5.1	Kesimpulan .....	127
5.2	Saran .....	128
DAFTAR PUSTAKA .....		129



## DAFTAR TABEL

Table 2.1. Simbol – Simbol Flowchart .....	27
Table 2.2. Simbol – Simbol Diagram Konteks .....	28
Table 2.2. Simbol – Simbol DFD .....	29
Table 3.1 Struktur Tabel tb_admin .....	62
Table 3.2 Struktur Tabel tb_mobil.....	63
Table 3.3 Struktur Tabel tb_driver.....	64
Table 3.4 Struktur Tabel tb_customer.....	64
Table 3.5 Struktur Tabel tb_anak.....	65
Table 3.6 Struktur Tabel tb_transaksi.....	66
Table 3.7 Struktur Tabel tb_karyawan.....	67
Table 3.8 Struktur Tabel tb_beranda.....	68
Table 3.9 Struktur Tabel tb_profil .....	68
Tabel 3.10 Struktur Tabel tb_buku_tamu .....	69
Gambar 4.1 Create Database.....	82
Gambar 4.2 Tabel tb_Admin .....	83
Gambar 4.3 Tabel tb_anak .....	84
Gambar 4.4 tabel tb_karyawan .....	86
Gambar 4.5 tabel tb_mobil.....	88
Gambar 4.6 tabel tb_driver .....	90
Gambar 4.7 tabel tb_customer .....	92
Gambar 4.8 tabel tb_profil .....	94
Gambar 4.9 tabel tb_transaksi.....	96
Gambar 4.10 tabel tb_beranda .....	99
Gambar 4.11 tabel tb_buku_tamu.....	101
Tabel 4.1 Tabel Pengujian.....	110

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Siklus Informasi .....	12
Gambar 2.2. Simbol Entitas .....	30
Gambar 2.3. Simbol Relasi .....	30
Gambar 2.4. Atribut .....	31
Gambar 2.5. Control Panel XAMPP .....	33
Gambar 2.6. Microsoft Visio 2007 .....	34
Gambar 2.7 Macromedia Dreamweaver 8 .....	35
Gambar 2.8 Photoshop CS 2 .....	36
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	44
Gambar 3.2 Flowchart.....	58
Gambar 3.3 Diagram Kontek .....	59
Gambar 3.4 Dfd Level 1.....	60
Gambar 3.5 Entity Relationship Diagram.....	61
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel.....	70
Gambar 3.7 Halaman Publik.....	71
Gambar 3.8 Halaman Profil .....	72
Gambar 3.9 Halaman login administrator.....	73
Gambar 3.10 Halaman Beranda Admin.....	74
Gambar 3.11 Halaman Tambah Karyawan(Admin) .....	75
Gambar 3.12 Halaman Tambah Driver.....	76
Gambar 3.13 Halaman Tambah Costumer.....	77
Gambar 3.14 Halaman Tambah Anak.....	78
Gambar 3.15 Halaman Beranda Karyawan.....	79
Gambar 3.16 Halaman Buku Tamu .....	80
Gambar 3.17 Halaman Buku Tamu .....	81
Gambar 4.1 Create Database.....	82
Gambar 4.2 Tabel tb_Admin .....	83
Gambar 4.3 Tabel tb_anak .....	84
Gambar 4.4 tabel tb_karyawan .....	86



Gambar 4.5 tabel tb_mobil.....	88
Gambar 4.6 tabel tb_driver .....	90
Gambar 4.7 tabel tb_customer .....	92
Gambar 4.8 tabel tb_profil .....	94
Gambar 4.9 tabel tb_transaksi.....	96
Gambar 4.10 tabel tb_beranda .....	99
Gambar 4.11 tabel tb_buku_tamu .....	101
Gambar 4.12 Pembuatan File Koneksi.Php .....	102
Gambar 4.13 <i>Syntax Error</i> .....	104
Gambar 4.14 <i>Runtime Error</i> .....	105
Gambar 4.15 <i>White Box Testing</i> .....	107
Gambar 4.16 <i>Black Box Testing</i> .....	108
Gambar 4.17 Proses Upload.....	112
Gambar 4.18 Struktur Database phpmyadmin Hosting .....	113
Gambar 4.19 Halaman Administrator .....	114
Gambar 4.20 Form Tambah Data Mobil .....	115
Gambar 4.21 Form Edit Data Mobil .....	116
Gambar 4.22 Source Code Input Transaksi .....	117
Gambar 4.23 Source Code Update Transaksi .....	118
Gambar 4.24 Source Code Hapus Data Customer .....	118
Gambar 4.25 Halaman Home Page .....	119
Gambar 4.26 Halaman Detail Page .....	120
Gambar 4.27 Halaman Login Administrator .....	121
Gambar 4.28 Halaman Dashboard administrator .....	122
Gambar 4.29 Halaman Input Karyawan.....	122
Gambar 4.30 Halaman Input Driver.....	123
Gambar 4.31 Halaman Input Mobil .....	124
Gambar 4.32 Halaman Input Customer .....	124
Gambar 4.33 Halaman Input Anak .....	125
Gambar 4.34 Halaman Input Transaksi .....	126

## INTISARI

Kesibukan warga di kota-kota besar dan penduduk di pinggiran kota dapat menjadi sebuah celah bisnis yang cukup potensial. Satu diantaranya adalah bisnis menawarkan jasa antar jemput siswa sekolah. Bisnis ini mulai banyak diminati sebagai salah satu alternatif usaha yang *profitable* di wilayah urban.

Alya Transport adalah salah satu usaha yang bergerak di bidang antar jemput siswa sekolah dan telah menjadi salah satu alternatif transportasi penduduk di wilayah urban. Maka dibutuhkan sebuah *website* untuk memberikan informasi yang *up to date* kepada pelanggan.

Perancangan aplikasi *website* di Alya Transport dimulai dengan Perancangan sistem, kemudian pembuatan aplikasi, desain halaman Web. *Website* di Alya Transport dibuat dengan menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman dan MySQL sebagai *database* dengan fasilitas meliputi pendaftaran siswa antar jemput, pengecekan administrasi bulanan, dan jadwal antar jemput siswa sekolah. Dapat disimpulkan bahwa aplikasi *website* dapat memberikan informasi yang *up to date* kepada pelanggan dimanapun berada selama terkoneksi dengan jaringan internet.

**Kata Kunci :** Alya Transport, *Website*, *PHP* dan *MySQL*.

## **ABSTARCT**

*Busyness residents in large cities and suburban residents can be a considerable business potential loopholes. One of them is a business offering shuttle services school students. The business began in great demand as an alternative profitable business in an urban area.*

*Alya Transport is one business that engages in shuttle school students and has become one of alternative transportation in the urban population. We need a website to provide up to date information to customers.*

*The designing of website application in Alya Transport started with designing the system, and manufacturing applications, Web page design. Websites in Alya Transport created using PHP as the programming and MySQL as the database with the facilities covering student enrollment shuttle, checking monthly administrations, and shuttle schedules school students. It can be concluded that the application site can provide up to date information to customers wherever they are as long as the network connected to the Internet.*

**Keyword** : *Alya Transport, Website, PHP and MySQL.*

