

**SISTEM INFORMASI PEMESANAN TIKET TRAVEL BERBASIS WEB  
(STUDI KASUS : ARIS TRAVEL)**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan  
Pendidikan Program Studi Diploma III Teknik Informatika

**PAULUS JANDI MAS**

**132406087**



**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA**

**MEDAN**

**2016**

## PERSETUJUAN

Judul : SISTEM INFORMASI PEMESANAN TIKET  
TRAVEL BERBASIS WEB (STUDI KASUS :  
ARIS TRAVEL)  
Kategori : TUGAS AKHIR  
Nama : PAULUS JANDI MAS  
Nomor Induk Mahasiswa : 132406087  
Program Studi : DIPLOMA (D3) TEKNIK INFORMATIKA  
Departemen : MATEMATIKA  
Fakultas : MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN  
ALAM UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

Disetujui di,  
Medan, Juli 2016

Disetujui oleh  
Ketua Program Studi D-3 Teknik  
Informatika FMIPA USU

Pembimbing,

Dr. Elly Rosmaini, M.Si  
NIP : 196005201985032002

Dr. Pasukat Sembiring, M.Si  
NIP : 195311131985031002

**PERNYATAAN**  
**SISTEM INFORMASI PEMESANAN TIKET TRAVEL BERBASIS WEB**  
**(STUDI KASUS : ARIS TRAVEL)**

**TUGAS AKHIR**

Saya mengakui bahwa laporan akhir studi ini adalah hasil kerja saya sendiri, kecuali beberapa kutipan dan ringkasan yang masing-masing disebutkan sumbernya

Medan, Juli 2016

PAULUS YANDI MAS  
132406087

## PENGHARGAAN

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang masih memberi kesempatan dan kesehatan sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dalam waktu yang telah ditetapkan.

Penulisan Tugas Akhir ini merupakan salah satu Syarat bagi setiap mahasiswa guna menyelesaikan Program Studi Diploma (D3) Tekni Informatika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sumatera Utara.

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapatkan bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis juga menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang sudah banyak membantu :

1. Tuhan Yang Maha Esa, atas Berkat dan karuniaNya penuli dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Dr.Pasukat Sembiring, M.Si , selaku pembimbing penulis yang selalu meemberi kritik dan saran selama pembuatan tugas Akhir ini.
3. Ibu Dr. Elly Rosmaini, M.Si selaku Ketua Program Studi dan Bapak Dr. Syahriol Sitorus, S.Si, M.iT selaku sekretaris Program Studi D-3 Teknik Informatika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sumatera Utara
4. Bapak Prof. Dr. Tulus, M.Si, selaku ketua Depertamen Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sumatera Utara
5. Bapak Dr.Kerista Sebayang, M.S. Selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sumatera Utara.

6. Seluruh Dosen pengajar dan Staf Pegawai Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sumatera Utara
7. Orang Tua, Terkhusus penulis ucapkan kepada kedua orang tua, Japaren Leo Siregar dan Senti Br. Marbun dan kepada saudara-saudaraku yang telah memberi dukungan dan kasih sayang yang berlimpah kepada penulis
8. Buat teman-teman seperjuangan D-3 Teknik Informatika yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu menyelesaikan Tugas Akhir ini
9. Buat teman-teman Kom B 2013 yang telah memberi saran dan kritik dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
10. Buat KMK Gonzaga yang telah banyak memberi motivasi kepada penulis
11. Buat sahabat sahabatku yang telah memberi banyak dukungan dan motivasi.

Semoga tugas akhir ini dapat berguna. Kritik dan saran penulis harapkan untuk memperbaiki dan kemajuan tugas akhir ini dimasa mendatang. Terima kasih.

## **ABSTRAK**

Website adalah salah satu sistem informasi yang dapat dengan mudah diakses melalui jaringan internet. Dalam perancangan suatu sistem informasi diperlukan data dan informasi yang akurat agar sistem informasi yang dirancang dapat memenuhi kebutuhan yang sesuai dengan keinginan pengguna. Pembuatan website ini bertujuan untuk mempermudah pelayanan pemesanan tiket travel. Website ini dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai databasenya. Untuk itu penulis akan membahas tentang “**Sistem Informasi Pemesanan Tiket Travel Berbasis Web (Studi Kasus : Aris Travel )**”

## DAFTAR ISI

Persetujuan	i
Pernyataan	ii
Penghargaan	iii
Abstrak	v
Daftar isi	vi
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar	x
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Kontribusi Penelitian	4
1.7 Tinjauan Pustaka	4
1.8 Metodologi Penelitian	6
1.9 Sistematika Penulisan	7
<b>BAB 2 LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Defenisi Sistem	9
2.2 Defenisi Informasi	10
2.2.1 Kualitas Informasi	10
2.3 Defenisi Sistem Informasi	11
2.3.1 Tujuan Sistem Informasi	12
2.4 Defenisi Sistem Informasi Pemesanan Tiket Travel	12
2.5 Defenisi Data	13
2.6 Pengertian Internet	13
2.7 World Wide Web	14
2.7.1 Unsur-Unsur World Wide Web	14
2.7.2 Tipe-Tipe World Wide Web	17
2.8 Web Browser	19
2.9 PHP	20
2.9.1 Keunggulan Pemrograman PHP	20
2.9.2 Konsep Kerja PHP	21
2.10 MySQL	22
2.10.1 Kemampuan MySQL	22
2.11 PHP MyAdmin	23
2.12 XAMPP	24
2.13 Sublime Text	25
2.14 Tiket	25
2.14.1 Pengertian Tiket	25
2.15 Profil Perusahaan Aris Travel	26

<b>BAB 3 PERANCANGAN SISTEM</b>	
3.1 Perancangan Sistem	27
3.2 Metode Pengembangan Sistem	27
3.3 Hasil Perancangan	28
3.3.1 Bagan Berjenjang	28
3.3.2 Data Flow Diagram (DFD)	29
3.3.3 Diagram Alir (Flowchart)	30
3.3.3.1 Flowchart Menu Utama	32
3.3.3.2 Flowchart Administrator	33
3.3.4 Perancangan Database	34
3.4 Rancangan Antarmuka (interface)	35
3.5 Algoritma	35
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI SISTEM</b>	
4.1 Implementasi Sistem	37
4.2 Tujuan Implementasi Sistem	37
4.3 Komponen Utama dalam Implementasi Sistem	38
4.3.1 Perangkat Keras	39
4.3.2 Perangkat Lunak	39
4.3.3 Pengguna (Brainware)	40
4.4 Pemeliharaan Sistem	40
4.5 Demonstrasi Program	41
4.5.1 Tampilan Halaman Website	41
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan	43
5.2 Saran	44

Daftar Pustaka  
Lampiran



## DAFTAR TABEL

3.1 Tabel Admin	34
3.2 Tabel Hotel	34
3.1 Tabel Pesawat	35

## **DAFTAR GAMBAR**

3.1 Flowchart Halaman Utama	32
3.2 Flowchart Admin	33
4.1 Halaman Utama	41
4.2 Halaman Kontak	41
4.1 Halaman Login Admin	42