



LAPORAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENJUALAN TIKET SAN (SILIWANGI ANTAR NUSA) SUKOHARJO BERBASIS WEB

Disusun oleh :

Nama : Muhamad Masrur
NIM : 08.5.00033
Program Studi : Teknik Informatika
Jenjang Pendidikan : Strata 1

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
SINAR NUSANTARA
SURAKARTA
2013**



LAPORAN SKRIPSI

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat

Untuk menyelesaikan jenjang pendidikan Strata 1

Pada

STMIK Sinar Nusantara

Disusun Oleh:

Nama : Muhamad Masrur

NIM : 08.5.00033

Program Studi : Teknik Informatika

Jenjang Pendidikan : Strata 1

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

SINAR NUSANTARA

SURAKARTA

2013

PERSETUJUAN LAPORAN SKRIPSI

Nama Pelaksana Skripsi : Muhamad Masrur
Nomor Induk Mahasiswa : 08.5.00033
Program Studi : Teknik Informatika
Jenjang pendidikan : Strata 1
Judul Skripsi : Sistem Informasi Penjualan Tiket Pada
SAN (Siliwangi Antar Nusa) Sukoharjo
Berbasis Web
Dosen Pembimbing 1 : Didik Nugroho, M.kom
Dosen Pembimbing 2 : Ir Muhammad Hasbi, M.Kom

Surakarta, 24-Nopember- 2013

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

(Didik Nugroho, M.Kom)

(Ir Muhammad Hasbi, M.Kom)

Mengetahui,

Ketua STMIK Sinar Nusantara

(Kumaratih Sandradewi, S.P,M.Kom)

MOTTO

- ❖ Berdoa saja tidak cukup untuk mewujudkan suatu keinginan, tapi harus disertai dengan usaha yang maksimal.
- ❖ Hai orang-orang yang beriman, bersabarlah kamu dan kuatkanlah kesabaranmu dan tetaplah bersiap siaga (di perbatasan negrimu) dan bertakwalah kepada Allah, supaya kamu beruntung. (QS. Ali'Imron).
- ❖ Setiap manusia mempunyai jatah kegagalan, jadi habiskanlah jatah gagal di usia muda.
- ❖ Seorang ibu tidak pernah memintamu untuk meletakkan dunia di tangannya, namun tutur kata yang halus, perangai yang santun, prilaku yang bertanggung jawab dari seorang anak adalah kebahagiaan buat seorang Ibu.
- ❖ Hidup adalah kesulitan, tetapi tidak ada kesulitan yang tidak dapat diatasi. Jadikan sabar dan sholat sebagai penolong dan sesungguhnya yang demikian itu sungguh berat kecuali bagi orang yang khusuk. (QS. Al Baqoroh : 45).

PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah, kupersembahkan karya kecilku ini untuk orang-orang yang kusayangi :

1. Yang Terhormat Ibu Kumaratih Sandradewi,S.P.,M.Kom selaku Ketua STMIK Sinar Nusantara.
2. Yang Terhormat Bapak Didik Nugroho, M.Kom pembimbing I dan Bapak Ir Muhammad Hasbi, M.Kom selaku pembimbing II, yang telah membimbing dalam pembuatan makalah ini.
3. Bapak dan Ibu tercinta yang selalu Memberikan Dukungan, Motivasi, Doa' dan Materi.
4. Semua Keluarga Yang Selalu Menjadi Motivasi Dalam Menyelesaikan Makalah ini.
5. Semua Teman-teman TI-S1 angkatan 2008.
6. Buat Istri Ku Windy Yang Selalu Menemani Disaat Suka Dan Duka

RINGKASAN

SAN (Siliwangi antar Nusa) merupakan salah satu perusahaan transportasi yang melayani rute Pekanbaru Riau ke Jawa atau sebaliknya. Sebagai perusahaan pelayanan jasa angkutan maka SAN dituntut untuk meningkatkan pelayanannya terhadap pelanggan supaya dapat memenangkan persaingan dengan perusahaan angkutan yang lain. Pesaing dari SAN diantaranya Nusantara, Bimo, Putra Remaja.

Peningkatan pelayanan terhadap konsumen yang pertama ditentukan dari armada bus, kemudian kenyamanan dalam perjalanan, dan yang ketiga pelayanan penunjang seperti penjualan tiket serta informasi-informasi jadwal perjalanan.

Informasi-informasi diatas perlu dikembangkan dengan teknologi informasi, karena banyak pelanggan/ masyarakat yang telah mengenal teknologi Informasi. Pengembangan Sistem informasi dapat dibuat dengan memanfaatkan PHP dan databasenya menggunakan Mysql

SUMMARY

SAN (Siliwangi between Nusa) is one of the transport companies serving the route Pekanbaru Riau to Java or vice versa. As a transportation service company, it has tried to increase its service to customers in order to win the competition with other transport companies. Competitors of the SAN including Archipelago, Ben, and Son Teenager.

Improved service to consumers who first determined from a fleet of buses, then travel in comfort, and the third support services such as ticket sales and travel schedule information.

The information above should be developed with information technology, because many customers/people who have known the information technology. Development of information systems can be made by using database using PHP and MySQL

KATA PENGANTAR

Rasa syukur yang sangat mendalam, penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, sehingga melalui rahmat-Nya yang tiada terkira Laporan Skripsi dengan judul *“SISTEM INFORMASI PENJUALAN TIKET SAN (SILIWANGI ANTAR NUSA) BERBASIS WEB”* ini dapat terselesaikan.

Penyusunan Laporan Skripsi ini merupakan salah satu kewajiban yang diwajibkan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Sinar Nusantara Surakarta.

Atas tersusunnya Laporan Skripsi ini, Penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ibu Kumaratih Sandradewi,S.P.,M.Kom selaku Ketua STMIK Sinar Nusantara.
2. Bapak Didik Nugroho, M.Kom selaku pembimbing I dan Bapak Ir Muhammad Hasbi, M.Kom selaku pembimbing II, yang telah memberikan pengarahan dan bimbinganya untuk menyelesaikan laporan skripsi ini.
3. Ibu Yustina Retno WU,S.T,M.Cs Selaku Dosen Pembimbing Akademik penulis.

4. Bapak dan Ibu Dosen pengampu semua mata kuliah yang telah memberikan ilmunya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.
5. Seluruh Staff karyawan STMIK Sinar Nusantara Surakarta.
6. Semua pihak yang telah membantu demi kelancaran dalam penyusunan Laporan Skripsi ini yang penulis belum sebutkan satu – persatu.

Penulis sadar dengan banyaknya keterbatasan yang penulis miliki, laporan ini jauh dari kata sempurna. Masih butuh sentuhan tangan – tangan yang lebih expert dalam mengembangkannya. Akhir kata semoga laporan ini bermanfaat bagi semua pihak.

Surakarta, November 2013

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN MOTTO, PERSEMBAHAN	iv
RINGKASAN	v
SUMMARY	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR RUMUS	xv
BAB I PENDAHULUAN	
I.1 Latar Belakang Masalah.....	1
I.2 Perumusan Masalah	2
I.3 Batasan Masalah	2
I.4 Tujuan Skripsi	2
I.5 Manfaat Skripsi	2
I.6 Sistematika Penulisan Skripsi	3

I.7 Kerangka Pemikiran.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Sistem.....	6
2.2 Sistem Informasi	8
2.3 Sistem basis Data	8
2.4 Desain Sistem.....	9
2.5 CD (<i>Context Diagram</i>).....	9
2.6 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	10
2.7 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	10
2.8 Kerelasiaan Antar Relasi (<i>Relationship</i>).....	11
2.9 PHP	12
2.10 MySQL.....	12
2.11 Transportasi Bus	13
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Data	14
3.2 Pengumpulan Data	14
3.3 Teknik Penelitian	15
BAB IV GAMBARAN UMUM	
4.1 SAN (Siliwangi Antar Nusa)	18
4.2 Daftar Trayek	18
4.3 Daftar Rute	19
4.4 Daftar Penjual Tiket.....	20
4.5 Struktur Organisasi	21
4.6 Mekanisme Penjualan Tiket.....	22
4.7 Contoh Kasus	22
BAB V PEMBAHASAN	
5.1 Desain Sistem Umum.....	24

5.2	Desain Sistem.....	24
5.3	ERD.....	31
5.4	Desain Data Base	33
5.5	Relasi Tabel.....	37
5.6	Penjelasan Program.....	37
5.7	Desain Teknologi	41
5.8	Uji Sistem.....	4
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		
6.1.	Kesimpulan	47
6.2	Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA		48
LAMPIRAN.....		49

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Simbol Data Flow Diagram (DFD).....	10
Tabel 5.1 Struktire Table Jenis	33
Tabel 5.2 Struktire Tabel Armada.....	33
Tabel 5.3 Struktire Tabel Agen.....	34
Tabel 5.4 Struktire Tabel Kru	34
Tabel 5.5 Struktire Tabel Jadwal.....	35
Tabel 5.6 Struktire Tabel Isi Kursi.....	35
Tabel 5.7 Struktire Tabel Jual Tiket.....	35
Tabel 5.8 Struktire Tabel Kru Bus	36
Tabel 5.9 Desain Teknologi Perangkat Keras.....	42
Tabel 5.10 Desain Teknologi Perangkat Lunak.....	43
Tabel 5.11 Kapasitas File PHP.....	44
Tabel 5.12 Uji Sistem.....	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Pikir Pengerjaan Sekripsi.....	5
Gambar 1.2 Simbol ERD	11
Gambar 4.1 Armada SAN	18
Gambar 4.2 Struktur Organisasi	21
Gambar 5.1 Diagram Konteks.....	25
Gambar 5.2 HIPO.....	26
Gambar 5.3 DFD Level 0	27
Gambar 5.4 DFD Level 1 Proses 1	28
Gambar 5.5 DFD Level 1 Proses 2	29
Gambar 5.6 DFD Level 1 Proses 3	30
Gambar 5.7 Hubungan Agen Dan Penumpang	31
Gambar 5.8 Hubungan Penumpang Dan Bus	32
Gambar 5.9 Hubungan Kru Dan Bus	32
Gambar 5.10 Relasi Tabel.....	37
Gambar 5.11 Halaman Depan Web	38
Gambar 5.12 Login Administrator.....	38
Gambar 5.13 Menambah Jenis Bus.....	39
Gambar 5.14 Menambah Armada Bus	39
Gambar 5.15 Memasukkan Agen.....	40
Gambar 5.16 Menambah Kru Bus	40
Gambar 5.17 Penjualan Tiket.....	41