

SKRIPSI

**ANALISIS KEBUTUHAN ARMADA PADA PO.SILIWANGI ANTAR
NUSA (SAN) DI GAMPING BERDASARKAN PESANAN TIKET**

**THE ANALYSIS OF ARMADA REQUIREMENT BASED ON TICKET
BOOKING AT PO.SILIWANGI ANTAR NUSA (SAN) IN GAMPING**



TRI NOVASARI

125610193

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM**

YOGYAKARTA

2017

SKRIPSI

ANALISIS KEBUTUHAN ARMADA PADA PO.SILIWANGI ANTAR NUSA

(SAN) DI GAMPING BERDASARKAN PESANAN TIKET

**THE ANALYSIS OF ARMADA REQUIREMENT BASED ON TICKET
BOOKING AT PO.SILIWANGI ANTAR NUSA (SAN) IN GAMPING**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata satu

(SI)

Program Studi Sistem Informasi

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AKAKOM

Yogyakarta

Disusun Oleh

TRI NOVASARI

125610193

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM**

YOGYAKARTA

2017

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS KEBUTUHAN ARMADA PADA PO.SILIWANGI ANTAR
NUSA (SAN) DI GAMPING BERDASARKAN PESANAN TIKET

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

TRI NOVASARI
125610193

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji

Pada tanggal

17 Feb 17

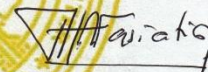
Susunan Tim Penguji

Pembimbing/Penguji

 23/12/17

Endang Wahyuningsih, S.Kom., M.Cs.
NIP/NPP.991125

Ketua Penguji



Ir. Hj. Hera Wasiati, M.M.
NIP/NPP. 921044

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 17 FEB 2017

Ketua Program Studi Sistem Informasi




Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs.
NIP/NPP.051149

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya/kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain,kecuali yang secara diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, Februari 2017


(Tri Novasari)

PERSEMBAHAN

Tuhan YME, karena hanya atas izin dan karuniaNya maka skripsi ini dapat dibuat dan selesai pada waktunya. Puji syukur yang tak terhingga pada Tuhan penguasa alam yang meridhoi dan mengabulkan segala do'a.

Bapak dan Ibu , yang telah memberikan dukungan dan do'a.

Bapak dan Ibu Dosen pembimbing, penguji dan pengajar, yang selama ini telah tulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan,saran dan motivasi.

Temen-temen (beb tya, beb desi, beb niken, beb hana, beb ika, beb liza, dan beb yuni tanpa semangat, dukungan dan bantuan kalian semua.

MOTTO

“Gagalah hatimu dekat dengan Tuhan”.

“Keajaiban adalah kata lain dari bekerja keras”.

“ Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari tua” (Aristoteles).

“Bunga yang tidak akan layu sepanjang jaman adalah kebajikan” (William Cowper).

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
KATA PENGANTAR	xii
ABSTRAK	xiv
ABSTACT	xv
BAB I : PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Ruang Lingkup	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori	7
2.2.1 PO.SAN	7
2.2.2 PHP	8
2.2.3 MYSQL	8
2.2.4 DATABASES	8
BAB III : ANALISIS PERANCANGAN SISTEM	
3.1 Bahan/Data	9

3.2	Peralatan	10
3.2.1	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	10
3.2.2	Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	10
3.3	Prosedur dan pengumpulan data.....	11
3.4	Analisis dan Rancangan Sistem.....	11
3.3.1	Analisis Sistem	11
3.3.2	Pengguna(<i>User</i>).....	12
3.3.3	Analisis Kebutuhan Masukan (<i>input</i>).....	13
3.3.4	Analisis Kebutuhan Keluaran (<i>output</i>).....	13
3.5	Perancangan Sistem.....	14
3.5.1	Diagram Konteks.....	14
3.5.2	Diagram Alir Data Level 1	15
3.5.3	Perancangan Tabel.....	16
3.5.4	Relasi Antar Tabel.....	20
3.5.5	Diagram Alir Sistem.....	21
3.5.6	Rancangan Masukan (<i>input</i>).....	23
3.5.7	Rancangan Keluaran (<i>output</i>).....	26

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

4.1.	Implementasi Sistem	32
4.1.1	Koneksi Database	32
4.1.2	Proses Login Ke Sistem	33
4.1.3	Halaman Utama.....	35
4.1.4	Halaman Katalog.....	35
4.1.5	Proses Input Data Pesan	36
4.1.6	Proses Pembatalan Tiket	37
4.1.7	Proses Pindah	37
4.1.8	Proses Konfirmasi_Bayar.....	38
4.1.9	Proses Log Out	39
4.2.	Pembahasan Sistem	39
4.2.1	Halaman Menu Utama	39
4.2.2	Halaman Form Pendaftaran.....	40

4.2.3	Menu Login Pelanggan	41
4.2.4	Halaman Menu Pelanggan	41
4.2.5	Halaman Katalog.....	42
4.2.6	Halaman Form Pesan	42
4.2.7	Halaman Form Konfirmasi_Bayar	43
4.2.8	Halaman Admin	43
4.2.9	Halaman Form Armada.....	44
4.2.10	Halaman Data Konfirmasi.....	44
4.2.11	Halaman Laporan Pesanan Per Tujuan	45
4.2.12	Halaman Laporan pendapatan perperiode	46
BAB V : PENUTUP		
5.1.	Kesimpulan.....	46
5.2.	Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA		47
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 3.1 Diagram Konteks.....	14
Gambar 3.2 Diagram Alir Data Level 1.....	15
Gambar 3.3 Relasi Antar Tabel.....	20
Gambar 3.4 Diagram Alir Sistem	22
Gambar 3.5. Rancangan Masukan (<i>input</i>) Data Admin.....	23
Gambar 3.6 Rancangan Masukan (<i>input</i>) Data Manager.....	23
Gambar 3.7 Rancangan Masukan (<i>input</i>) Data Petugas.....	24
Gambar 3.8 Rancangan Masukan (<i>input</i>) Data Pelanggan	24
Gambar 3.9 Rancangan Masukan (<i>input</i>) Data Pesan.....	24
Gambar 3.10 Rancangan Masukan (<i>input</i>) Data Pindah Jadwal.....	25
Gambar 3.11 Rancangan Masukan (<i>input</i>) Data Jadwal	25
Gambar 3.12 Rancangan Masukan (<i>input</i>) Data Armada	25
Gambar 3.13 Rancangan Masukan (<i>input</i>) Data Konfirmasi Bayar	26
Gambar 3.14 Rancangan Keluaran (<i>output</i>) Daftar Pelanggan.....	26
Gambar 3.15 Rancangan Keluaran (<i>output</i>) Daftar Armada	27
Gambar 3.16 Rancangan Keluaran (<i>output</i>) Jadwal Keberangkatan	27
Gambar 3.17 Rancangan Keluaran (<i>output</i>) Daftar Rute.....	27
Gambar 3.18 Rancangan Keluaran (<i>output</i>) Laporan Jumlah Pesanan Per Periode	28
Gambar 3.19 Rancangan Keluaran (<i>output</i>) Laporan Pesanan Per Tujuan	28
Gambar 3.20 Rancangan Keluaran (<i>output</i>) Laporan Pendapatan Per Periode	29
Gambar 3.21 Rancangan Keluaran (<i>output</i>) Konfirmasi Pembayaran Per Pelanggan.....	29
Gambar 3.22 Rancangan Keluaran (<i>output</i>) Laporan Konfirmasi Pembayaran Per Periode	30
Gambar 3.23 Rancangan Keluaran (<i>output</i>) Laporan Pindah Jadwal Per Periode	30
Gambar 3.24 Rancangan Keluaran (<i>output</i>) Daftar Karyawan	31

Gambar 4.1 Koneksi Database.....	32
Gambar 4.2 Proses Login Ke Sistem	33
Gambar 4.3 Halaman Utama.....	35
Gambar 4.4 Halaman Katalog.....	35
Gambar 4.5 Proses Input Pesan.....	36
Gambar 4.6 Proses Batal	37
Gambar 4.7 Proses Pindah	37
Gambar 4.8 Proses Konfirmasi_Bayar.....	38
Gambar 4.9 Proses Log Out	39
Gambar 4.10 Halaman Menu Utama	39
Gambar 4.11 Halaman Form Pendaftaran.....	40
Gambar 4.12 Halaman Login Pelanggan	41
Gambar 4.13 Halaman Menu Pelanggan	41
Gambar 4.14 Halaman Katalog.....	42
Gambar 4.15 Halaman Form Pesan	42
Gambar 4.16 Halaman Konfirmasi_Bayar.....	43
Gambar 4.17 Halaman Admin	43
Gambar 4.18 Halaman Form Armada.....	44
Gambar 4.19 Halaman Login Admin.....	44
Gambar 4.20 Halaman Laporan pesanan per tujuan	45
Gambar 4.21 Halaman Laporan pendapatan perperiode.....	45

DAFTAR TABEL

	Hal
Table 2.1 Tabel Perbandingan penelitian	7
Table 3.1 Tabel Admin	16
Table 3.2 Tabel Karyawan	16
Table 3.3 Tabel Pelanggan.....	17
Table 3.4 Tabel Pesan	17
Table 3.5 Tabel Detail_Pesan	18
Table 3.6 Tabel Konfirmasi bayar	18
Table 3.7 Tabel Kursi.....	18
Table 3.8 Tabel Armada.....	19
Table 3.9 Tabel Jadwal	19
Table 3.10 Tabel Pindah Jadwal	20

KATA PENGANTAR

Puji dan rasa syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT,serta rahmatnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul” Analisis Kebutuhan Armada pada PO. Siliwangi Antar Nusa (SAN) Di Gamping Berdasarkan Pesanan Tiket”sebagai syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata satu Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta. Tidak Lupa penulis juga mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Bapak Cuk Subiyantoro S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM.
2. Ibu Deborah Kurniawati S.Kom.,M.Cs., selaku Kepala Prodi Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM.
3. Ibu Endang Wahyuningsih S.Kom.,M.Cs., selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberi pengarahan,saran dan motivasi.
4. Bapak Bambang Purnomosidi D. P., SE, Ak., S.Kom, MMSI , selaku dosen wali yang memberikan saran dan motivasi.
5. Bapak dan Ibu yang memberikan dukungan dan do’a selama ini.
6. Teman- teman yang selama ini telah membantuku dalam berbagai banyak hal dan selalu ada untuk mendukungku.

Penulis menyadari sepenuhnya, bahwa penulis tugas akhir atau skripsi ini masih banyak kekurangan baik dalam penulisan maupun penyajian materinya.

Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk penyempurnakan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi pengembangan pengetahuan.

Yogyakarta, Februari 2017

Penulis

ABSTRAK

PO. Siliwangi Antar Nusa (SAN) berdiri sejak tahun 1978 . PO Siliwangi Antar Nusa ini bergerak di bagian layanan jasa transportasi Lintas Sumatera. Selama 38 tahun PO. Siliwangi Antar Nusa (SAN) telah memiliki banyak pelanggan. Masalah tersebut disebabkan karena pencatatan pemesanan tiket yang masih manual, sehingga dengan adanya sistem informasi ini memudahkan pemesanan tiket yang dilakukan oleh pelanggan. Dari alasan –alasan tersebut, maka dibuatlah Analisis Kebutuhan Armada Pada PO. Siliwangi Antar Nusa (SAN) Di Gamping Berdasarkan Pesanan Tiket.

Penelitian ini menggunakan program dengan PHP dan MYSQL sebagai servernya. Penelitian ini mengacu tentang bagaimana menganalisa Jalur Jawa dan Lintas Sumatra yang paling banyak dipesan oleh pelanggan dan mempermudah dalam melakukan pemesanan tiket sesuai dengan tujuan.

Dari hasil pembuatan aplikasi tersebut pada aplikasi ini memberikan suatu informasi dan layanan pemesanan tiket Bis Siliwangi Antar Nusa (SAN) cabang Pertigaan Gamping, Yogyakarta. Sistem pemesanan tiket Bis Siliwangi Antar Nusa (SAN) digunakan untuk melakukan pemesanan tiket, pembatalan tiket dan pindah jadwal yang oleh pelanggan, sehingga pengguna dapat melakukan pemesanan tiket bis secara *online* tanpa harus datang langsung ke agen pembelian tiket.

Kata kunci: *MYSQL, Pemesanan, PHP, Sistem Informasi.*

ABSTRACT

PO. Siliwangi Antar Nusa (SAN) established since 1978. PO Siliwangi Antar Nusa (SAN) is moving in the of transportation services Trans Sumatra.. During the 38 years of PO. Siliwangi Antar Nusa (SAN) have had many customers. The problem is caused due to the recording of ticket bookings are still manual, so with this information system facilitates ticket booking is done by the customer. The Reason of reason, then made the analysis of armada requirement based on ticket booking at PO. Siliwangi Antar Nusa (SAN) in Gamping.

This study uses a program with PHP and MySQL as a server. This study refers to how analyze Hiking Trails Java and Cross Sumatra ordered by customers and facilitate the ticket reservation in accordance with the objectives.

From the results of the application on the making of this application provides an information and ticket reservation services Bus Siliwangi Antar Nusa (SAN) branch Pertigaan Gamping, Yogyakarta. Bus ticket booking system Siliwangi Antar Nusa (SAN) used to order tickets, ticket cancellations, schedule by customers, so that users can book bus tickets online without having to come directly to the ticket purchasing agent.

Keywords: *Booking, MYSQL, PHP, System Information.*