

# **SKRIPSI**

## **IMPLEMENTASI PEMESANAN TIKET BUS BERBASIS WEB MENGUNAKAN YII FRAMEWORK PADA PO.KHAIRA TRANS**



**ALAN RESKY LUMEMBANG**

**145410243**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AKAKOM  
YOGYAKARTA  
2020**

# **SKRIPSI**

## **IMPLEMENTASI PEMESANAN TIKET BUS BERBASIS WEB MENGUNAKAN Yii FRAMEWORK PADA PO.KHAIRA TRANS**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata  
satu (S1) Program Studi Teknik Informatika**

**Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer**

**AKAKOM**

**Yogyakarta**

**Disusun Oleh**

**ALAN RESKY LUMEMBANG**

**145410243**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AKAKOM  
YOGYAKARTA**

**2020**

## HALAMAN PERSETUJUAN


JUDUL : IMPLEMENTASI PEMESANAN TIKET BUS BERBASIS WEB  
MENGUNAKAN Yii FRAMEWORK PADA PO. KHAIRA  
TRANS  
NAMA : ALAN RESKY LUMEMBANG  
NIM : 145410243  
JURUSAN : TEKNIK INFORMATIKA  
JENJANG : STRATA SATU (S1)  
TAHUN : 2020

Telah diperiksa dan disetujui

Yogyakarta, 27 Agustus 2020

Mengetahui

Dosen Pembimbing





Badiyanto S.Kom., M.Kom.

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**IMPLEMENTASI PEMESANAN TIKET BUS BERBASIS WEB**  
**MENGGUNAKAN YII FRAMEWORK PADA PO.KHAIRA TRANS**


Telah dipersiapkan dan disusun oleh  
**ALAN RESKY LUMEMBANG**  
145410243


Telah dipertahankan didepan Tim Penguji  
Pada tanggal  
*25 Agustus 2020*  
Susunan Tim Penguji

<p>Pembimbing/Penguji</p>  <b>Badivanto S.kom.,M.kom.</b> NIP/NPP : 921062	<p>Ketua Penguji</p>  <b>Y.Yohakim Marwanta S.Kom.,M.Cs</b> NIP/NPP : 19811026 200501 1 001
---	---

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh  
gelar Sarjana Komputer  
Tanggal.....*27 AUG 2020*.....

Ketua Program Studi Teknik Informatika

  
**Dini Fakta Sari S.E.,M.T**  
NIP/NPP : 1211172



## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Puji dan Syukur saya ucapkan atas berkah dan rahmat yang Tuhan limpahkan kepada saya sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.

Skripsi ini saya persembahkan untuk keluarga tercinta terutama kedua orang tua saya Bapak Agustinus Marrung dan Ibu Alm.Yulita Ganti Komma' dan tak lupa untuk kedua Kakak saya Asyuti Lumembang dan Devi Adriani Lumembang serta anak dan istri saya Annasya Khaira Lumembang dan Nidya Kurniawati.

Terima kasih kepada dosen pembimbing saya Bapak badiyanto S.Kom.,M.Mkom. yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membimbing dalam penyusunan skripsi ini sehingga dapat terselesaikan.

Terima kasih kepada dosen – dosen Jurusan Teknik Informatika STMIK AKAKOM yang sudah memberikan pelajaran dan ilmu dibangku perkuliahan.

Terima kasih juga untuk Seluruh Keluarga Besar Unit Kegiatan Mahasiswa Kesenian (UKM Kesenian) yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk menimba ilmu yang tidak saya dapatkan dibangku perkuliahan

## **HALAMAN MOTTO**

❖ “LAKUKAN YANG TERBAIK SEKARANG .  
KARENA TIDAK ADA YANG TAHU HARI ESOK.  
HIDUP BAGAIKAN UAP.  
YANG TAMPAK SEJENAK LALU MENGHILANG “  
~Midod~

## **INTISARI**

PO. Khaira Trans merupakan perusahaan yang bergerak pada bidang jasa layanan transportasi darat khususnya bus. PO.Khaira Trans berdiri sejak tahun 2014, PO.Khaira trans berlokasi di Makale, Tana Toraja, Sulawesi Selatan. PO.Khaira Trans melayani untuk umum atau regular dengan trayek Toraja –Makassar dan sebaliknya Makassar-Toraja .

Tujuan peneliti dan penyusunan skripsi ini adalah implementasi pemesanan tiket bus dan informasi tentang PO.Khaira Trans kedalam website, sehingga transaksi pembelian dan penjualan tiket dapat dilakukan secara online serta memudahkan pelanggan dalam mendapatkan informasi jadwal keberangkatan, ketersediaan kursi dan informasi tentang perusahaan tanpa harus mendatangi perusahaan.

Hasil penelitian ini yaitu dalam aplikasi pemesanan tiket bus, yang dapat dilakukan secara online. Selain memudahkan para pelanggan dalam mengakses informasi, juga meningkatkan efektifitas dan efisiensi, karena terdapat pengelolaan data yang dilakukan administrator

Kata Kunci : Implementasi Pemesanan, Tiket Bus, Transportasi, Website

## **KATA PENGANTAR**

Sgala Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan Rahmat dan Cinta-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Implementasi Pemesanan Tiket Bus Berbasis Web Menggunakan Yii Framework Pada PO. Khaira Trans”. Skripsi ini diajukan sebagai satu syarat dalam menyelesaikan program Strata Satu (S-1) pada jurusan Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan naskah skripsi ini mungkin tidak akan terlaksana tanpa dukungan, bimbingan dan petunjuk dari semua pihak yang telah membantu sehingga naskah skripsi dapat terselesaikan dengan baik. Untuk itu penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Bapak Totok Suprawoto Ir. , M.M., selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. Dini Fakta Sari S.T.,M.T. selaku Kaprodi Teknik Informatika.
3. Badiyanto S.kom.,M.kom. selaku pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan pengarahan, petunjuk serta saran yang sangat besar manfaatnya dalam penyelesaian tugas akhir ini.
4. Bapak Y.Yohakim Marwanta S.Kom.,M.Cs selaku dosen penguji dan narasumber yang telah berbagi ilmu dan pengalaman dalam penelitian ini.



5. Seluruh dosen di Jurusan Teknik Informatika STMIK AKAKOM YOGYAKARTA yang selama ini telah membagikan ilmunya kepada penulis sehingga penulis dapat menjadi lebih baik.
6. Orang tua dan keluarga tercinta yang senantiasa menjadi panutan dalam menjalani hidup, memberikan dukungan dan motivasi baik moril dan materil.
7. Kakakku Asyuti Lumembang dan Devi Adriani Lumembang serta anak dan istriku Annasya Khaira Lumembang terima kasih do'anya.
8. Teman-teman kampus dan keluarga UKM Kesenian (Unit Kegiatan Mahasiswa Kesenian) dan semua pihak yang telah banyak mendukung sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan, dan dukungnya. Terima kasih atas bantuan kalian semua.

Dalam penyusunan naskah skripsi ini, penulis menyadari masih banyak kekurangan. Akhir kata semoga Karya Tulis ini dapat memberikan banyak manfaat bagi kita semua.

Yogyakarta,..... 2020

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
INTISARI.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Ruang Lingkup .....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI .....</b>	<b>7</b>
2.1. Tinjauan Pustaka .....	7
2.2. Dasar Teori .....	9
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>13</b>
3.1. Bahan Penelitian.....	13
3.2. Peralatan Penelitian .....	13
3.2.1. Kebutuhan Perangkat Keras ( <i>Hardwere</i> ).....	13
3.2.2. Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Softwere</i> ) .....	13
3.3. Analisis dan Rancangan Sistem.....	14

3.3.1.	Kebutuhan Input.....	16
3.3.2.	Kebutuhan Output .....	17
3.4.	Prosedur Dan Pengumpulan Data.....	17
3.5.	Rancangan Sistem .....	18
3.5.1.	Use Case Diagram.....	18
3.5.2.	Activity Diagram.....	20
3.5.3.	Class Diagram .....	23
3.5.4.	Diagram Sequence .....	26
3.5.4.	Struktur Tabel.....	30
3.5.5.	Interface.....	32
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>43</b>
4.1.	Implementasi System .....	43
4.1.1.	<i>Backend</i> .....	43
4.1.2.	<i>Frontend</i> .....	61
4.2.	Pembahasan Sistem .....	75
4.2.1.	Halaman utama Admin .....	75
4.2.2.	Halaman Dashboard Admin.....	75
4.2.3.	Halaman Dashboard User .....	82
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP .....</b>	<b>88</b>
5.1.	Kesimpulan.....	88
5.1.	Saran .....	89
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>90</b>

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 MVC Admin11	
Gambar 2. 2 MVC Penumpang.....	11
Gambar 3. 1 Use Case Diagram.....	18
Gambar 3. 2 Diagram Activity Pemesanan Tiket .....	20
Gambar 3. 3 Diagram Activity Input Data Bis .....	21
Gambar 3. 4 Diagram Activity Input Data Bis .....	22
Gambar 3. 5 Model Class Diagram Admin.....	23
Gambar 3. 6 Model Class Diagram Pelanggan .....	24
Gambar 3. 7 Controller Admin .....	25
Gambar 3. 8 Controller Pelanggan.....	26
Gambar 3. 9 Login Admin .....	27
Gambar 3. 10 Pengelolaan Data Tiket .....	28
Gambar 3. 11 Pemesanan Tiket oleh Pelanggan.....	29
Gambar 3. 12 Home .....	32
Gambar 3. 13 Pesan Tiket .....	33
Gambar 3. 14 Pesan.....	34
Gambar 3. 15 Konfirmasi Pemesanan.....	34
Gambar 3. 16 Konfirmasi pembayaran .....	35
Gambar 3. 17 Cetak Tiket .....	36
Gambar 3. 18 Informasi .....	36
Gambar 3. 19 FAQ.....	37
Gambar 3. 20 Login .....	37
Gambar 3. 21 Dashboard.....	38
Gambar 3. 22 Bus.....	39
Gambar 3. 23 Jadwal.....	39
Gambar 3. 24 Pemesanan.....	40
Gambar 3. 25 Konfirmasi.....	41

Gambar 3. 26 Faq.....	41
Gambar 3. 27 Laporan.....	42
Gambar 4. 1 Halaman Utama.....	75
Gambar 4. 2 Halaman Dashboard .....	76
Gambar 4. 3 Halaman Input Data Bis .....	77
Gambar 4. 4 Halaman Bis .....	77
Gambar 4. 5 Halaman Input Jadwal .....	78
Gambar 4. 6 Halaman Jadwal .....	78
Gambar 4. 7 Halaman Input Data Pemesan .....	79
Gambar 4. 8 Halaman Pemesanan .....	80
Gambar 4. 9 Konfirmasi.....	80
Gambar 4. 10 Halaman Faq .....	81
Gambar 4. 11 Halaman Laporan .....	81
Gambar 4. 12 Halaman Cetak laporan .....	82
Gambar 4. 13 Dashboard.....	82
Gambar 4. 14 Halaman Informasi .....	83
Gambar 4. 15 Halaman Pesan Tiket.....	84
Gambar 4. 16 Halaman Isi Data Pemesan.....	84
Gambar 4. 17 Konfirmasi Pesan .....	85
Gambar 4. 18 Konfirmasi Pembayaran.....	85
Gambar 4. 19 Cetak Tiket (sebelum dikonfirmasi oleh admin).....	86
Gambar 4. 20 Cetak Tiket (sesudah dikonfirmasi oleh admin) .....	86
Gambar 4. 21 Tiket .....	87
Gambar 4. 22 Menu FAQ.....	87

## DAFTAR TABEL

Tabel 2 . 1 Tinjauan Pustaka .....	9
Tabel 3 . 1 Struktur Tabel User .....	30
Tabel 3 . 2 Sruktur Table Bus .....	30
Tabel 3 . 3 Struktur Tabel Jadwal .....	31
Tabel 3 . 4 Struktur Tabel Jadwal .....	31
Tabel 3 . 5 Struktur Tabel Faq .....	32