

**SKRIPSI**

**LAYANAN INFORMASI TERMINAL BUS TORAJA UTARA BERBASIS  
WEB MENGGUNAKAN TEKNOLOGI BOOTSTRAP**



**DISUSUN OLEH :**

**Irvan**

**145410127**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AKAKOM**

**YOGYAKARTA**

**2021**

**SKRIPSI**

**LAYANAN INFORMASI TERMINAL BUS TORAJA UTARA BERBASIS  
WEB MENGGUNAKAN TEKNOLOGI BOOTSTRAP**

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

**Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer**

**AKAKOM**

**Yogyakarta**

**Disusun Oleh**

**IRVAN**

**145410127**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AKAKOM  
YOGYAKARTA  
2021**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

JUDUL : Layanan Informasi Terminal Bus Toraja  
Utara Berbasis Web Menggunakan  
Teknologi Bootstrap

NIM : 145410127

JURUSAN : INFORMATIKA

JENJANG : STRATA SATU (S1)

TAHUN : 2021

Telah diperiksa dan disetujui

Yogyakarta, 2 Januari 2021

Mengetahui

Dosen Pembimbing



Drs. Tri Prabawa M.Kom.

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

Layanan Informasi Terminal Bus Toraja Utara Berbasis WEB  
Menggunakan Teknologi Bootstrap

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Irvan

145410127

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji

Pada tanggal

12 JANUARI 2021

Susunan Tim Penguji

Pembimbing/Penguji

Ketua Penguji

  
Drs. Tri Prabawa M.Kom.  
NPP : 941059

  
Endang Wahyuningsih S.Kom. M.Cs.  
NPP : 991125

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

Tanggal..... 09 FEB 2021

Ketua Program Studi Informatika

  
Dini Fakta Sari S.T.M.T.  
NPP : 121172

## INTISARI

Dalam era modern saat ini dalam melakukan promosi dan reservasi merupakan hal yang mengutamakan kepraktisan. Salah satu contohnya adalah menerapkan strategi promosi dan reservasi tiket bus online. Sudah banyak perusahaan otobis yang mulai berbenah dan menerapkan sistem online reservation. Namun di Terminal Bus Toraja belum menerapkan sistem promosi secara online dan pemesanan tiket bus secara online hal ini cukup membuat kesulitan para calon penumpang dalam melakukan reservasi maupun mendapatkan informasi yang dimiliki Terminal Bus Toraja.

Website ini bertujuan untuk memudahkan perusahaan dalam penyampaian informasi dan pemesanan tiket yang dapat diakses dengan mudah tanpa harus mendatangi agen maupun terminal. Untuk menyelesaikan permasalahan di atas pada penelitian ini di buat sebuah sistem promosi dan *reservation* secara *online* yang dapat digunakan oleh masyarakat dalam mendapatkan informasi juga melakukan pemesanan tiket bus dengan praktis dan juga efisien.

Dalam prosesnya sistem yang dibuat user cukup memilih tujuan bus, no tempat duduk, lalu melakukan pembayaran, setelah proses tersebut selesai customer akan mendapatkan sebuah konfirmasi nomor booking yang nantinya di gunakan untuk konfirmasi tiket yang sudah di sediakan oleh petugas sebagai bukti calon penumpang sudah melakukan pemesanan dan memiliki hak untuk melakukan sebuah perjalanan.

**Kata kunci :** Booking tiket, Informasi Tiket Bus Toraja, Terminal Bus Toraja, Tiket Bus, Web Bus.

## **Kata Pengantar**

Segala Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan Rahmat dan Cinta-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “layanan Informasi Terminal Bus Toraja Utara Berbasis WEB Menggunakan Teknolog Bootstrap”. Skripsi ini diajukan sebagai satu syarat dalam menyelesaikan program Strata Satu (S-1) pada jurusan 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 Informatika.
3. Drs. Tri Prabawa M.kom. selaku pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan pengarahan, petunjuk serta saran yang sangat besar manfaatnya dalam penyelesaian tugas akhir ini.
4. Ibu Endang Wahyuningsih S.kom. M.Cs. selaku dosen penguji dan narasumber yang telah berbagi ilmu dan pengalaman dalam penelitian ini.
5. Seluruh dosen di Jurusan 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. Keluarga IKAPMAJAYA (Ikatan Pelajar Mahasiswa Toraja Yogyakarta) dan UKM Kesenian (Unit Kegiatan Mahasiswa Kesenian) dan semua pihak yang telah banyak mendukung sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
8. 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,..... 2021

Penulis

## Daftar Isi

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Rumusan Masalah.....	2
1.3    Ruang Lingkup .....	3
1.4    Tujuan Penelitian .....	3
1.5    Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI</b> .....	4
2.1.    Tinjauan Pustaka.....	4
2.2.    Dasar Teori.....	8
2.2.1    Internet .....	8
2.2.2    PHP .....	9
2.2.3    Tiket Online (E-ticketing) .....	9
2.2.4    Bootstrap .....	11
2.2.5    MYSQL.....	13
2.2.6    Terminal Bus Toraja Utara .....	14
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	15
3.1    Bahan Penelitian .....	15
3.2    Peralatan Penelitian.....	15
3.2.1    Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware).....	15
3.2.2    Kebutuhan Perangkat Lunak (Software) .....	16
3.3    Analisis dan Perancangan Sistem .....	16
3.3.1    Kebutuhan Input.....	17
3.3.2    Kebutuhan Output.....	17



3.4	Prosedur Dan Pengumpulan Data .....	17
3.5	Rancangan Sistem.....	18
3.5.1	Data Flow Diagram.....	18
3.5.2	Diagram Berjenjang .....	18
3.5.3	DFD Level 1 .....	20
3.5.4	Struktur Tabel .....	21
3.5.5	Interface.....	25
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>32</b>
4.1	Implementasi System .....	32
4.1.1	Backend .....	32
4.1.2	Frontend.....	41
4.2	Pembahasan Sistem.....	47
4.2.1	Halaman utama Admin.....	47
4.2.2	Halaman Dashboard Admin .....	48
4.2.3	Halaman Dashboard User .....	55
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>61</b>
5.1	Kesimpulan.....	61
5.2	Saran .....	62
<b>Daftar Pustaka .....</b>		<b>63</b>
<b>LAMPIRAN</b>		

## **Daftar Tabel**

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka .....	6
Tabel 3.1 Petugas.....	20
Tabel 3.2 Pesanan .....	21
Tabel 3.3 Perjalanan.....	21
Tabel 3.4 Trayek.....	21
Tabel 3.5 Pembayaran.....	22
Tabel 3.6 Bus.....	22
Tabel 3.7 Kursi .....	22

## Daftar Gambar

Gambar 3.1 Diagram Konteks .....	18
Gambar 3.2 Diagram Jenjang .....	19
Gambar 3.3 DFD Level 1 .....	20
Gambar 3.4 Relasi.....	23
Gambar 3.5 Login Admin .....	24
Gambar 3.6 Halaman Admin.....	24
Gambar 3.7 Halaman data pelanggan .....	25
Gambar 3.8 Halaman data jurusan.....	25
Gambar 3.9 Halaman tambah data jurusan .....	26
Gambar 3.10 Halaman data jadwal.....	26
Gambar 3.11 Halaman tambah data jadwal .....	27
Gambar 3.12 Data booking .....	27
Gambar 3.13 Laporan Jadwal.....	28
Gambar 3.14 Laporan booking.....	28
Gambar 3.15 Halaman utama .....	29
Gambar 3.16 Info Jadwal dan Reservasi.....	29
Gambar 3.17 Login dan Register pelanggan .....	30
Gambar 4.1 Halaman Login Admin .....	46
Gambar 4.2 Halaman dashboard .....	47
Gambar 4.3 Halaman tujuan.....	47
Gambar 4.4 Halaman input data tujuan .....	48
Gambar 4.5 Halaman data bus.....	49
Gambar 4.6 Halaman input data bus.....	49
Gambar 4.7 Jadwal .....	50
Gambar 4.8 Input data jadwal .....	50
Gambar 4.9 Booking.....	51
Gambar 4.10 Input data pemesanan .....	51
Gambar 4.11 Nomor tiket.....	51
Gambar 4.12 Data costumers .....	52
Gambar 4.13 Edit status pemesanan .....	52

Gambar 4.14 Transaksi .....	53
Gambar 4.15 Edit transaksi .....	53
Gambar 4.16 Konfirmasi.....	54
Gambar 4.17 Laporan .....	54
Gambar 4.18 Halaman Admin.....	55
Gambar 4.19 Halaman Info .....	55
Gambar 4.20 Halaman tiket.....	57
Gambar 4.21 Halaman Input data pemesan .....	57
Gambar 4.22 Halaman Pemberian kode booking .....	57
Gambar 4.23 Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	58
Gambar 4.24 Halaman Input Konfirmasi Pembayaran.....	58
Gambar 4.25 Tiket .....	59