



Rancang Bangun Sistem Informasi Penyewaan Bus Pariwisata Berbasis Web Menggunakan Metode Agile (Studi Kasus Pada PO Hariono Trans)

Development of a Web-Based Tourist Bus Rental Information System Using the Agile Methodology (Case Study at PO Hariono Trans)

Tiwi Irichanti
241080200080

Dosen Pembimbing
Nuril Lutvi Azizah, S.Si., M.Si

Dosen Penguji
Irwan Alnarus Kautsar, S.Kom., M.Kom., Ph.D
Azmuri Wahyu Azinar, ST., M.Comp

**Program Studi Informatika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Juli, 2025**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Penyewaan Bus Pariwisata Berbasis
Web Menggunakan Metode Agile (Studi Kasus pada PO Hariono Trans)
Nama Mahasiswa : Tiwi Irichanti
NIM : 241080200080

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Nuril Lutvi Azizah, S.Si., M.Si.
NIK/NIP : 215559



Dosen Penguji 1
Irwan Alnarus Kautsar, S.Kom., M.Kom., Ph.D
NIK/NIP : 211452



Dosen Penguji 2
Azmuri Wahyu Azinar, ST., M.Comp
NIK/NIP : 221716



Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Ade Eviyanti, S.Kom., M.Kom.
NIK/NIP : 204252





Dekan
Iswanto, ST., M.MT.
NIK/NIP : 207319

Tanggal Ujian
(17 / 07 / 2025)

Tanggal Lulus
(17 / 07 / 2025)

DAFTAR ISI

Cover	i
Lembar Persetujuan	ii
Daftar Isi	iii
Abstrak	01
I. Pendahuluan	01
II. Metode	02
<i>Flowchart Pengembangan Sistem</i>	03
<i>Use Case Diagram</i>	05
<i>Data Flow Diagram</i>	05
<i>Activity Diagram</i>	06
III. Hasil dan pembahasan	06
<i>Perancangan Antarmuka</i>	06
<i>Black Box Testing</i>	12
<i>User Accepting Testing</i>	13
IV. Simpulan	15
V. Ucapan Terima Kasih	15
VI. Referensi	15

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Tiwi Irichanti
NIM : 241080200080
Program Studi : IFORMATIKA
Fakultas : SAINS DAN TEKNOLOGI

DAN

Dosen Pembimbing : Nuril Lutvi Azizah, S.Si., M.Si.
NIK/NIP : 215559
Program Studi : IFORMATIKA
Fakultas : SAINS DAN TEKNOLOGI

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Penyewaan Bus Pariwisata Berbasis Web Menggunakan Metode Agile (Studi Kasus pada PO Hariono Trans)
Kata Kunci : Penyewaan bus, Sistem informasi, Aplikasi web, Bus pariwisata, Agile

TELAH:

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

SERTA*:

- ☐ **Bertanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- ☒ **Menyerahkan tanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Nuril Lutvi Azizah, S.Si., M.Si.
NIK/NIP. 215559

Sidoarjo, 17 Juli 2025
Mahasiswa



Tiwi Irichanti
NIM. 241080200080

*Centang salah satu.

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul **“Rancang Bangun Sistem Informasi Penyewaan Bus Pariwisata Berbasis Web Menggunakan Metode Agile (Studi Kasus pada PO Hariono Trans)”** adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

Sidoarjo, 17 Juli 2025
Mahasiswa



Tiwi Irichanti
NIM. 241080200080