

**SERVICE ORDER PERJALANAN DINAS  
UNIVERSITAS NURUL JADID**

**SKRIPSI**



OLEH :

**MOH. ZUHRI AFANDI**

**NIM : 16010143**

**UNIVERSITAS NURUL JADID  
PAITON PROBOLINGGO  
FAKULTAS TEKNIK  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
AGUSTUS 2020**

**SERVICE ORDER PERJALANAN DINAS  
UNIVERSITAS NURUL JADID**

**SKRIPSI**

DIAJUKAN KEPADA UNIVERSITAS NURUL  
JADID PAITON PROBOLINGGO UNTUK  
MENYELESAIKAN SALAH SATU  
PERSYARATAN DALAM MENYELESAIKAN  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA

OLEH :

**MOH.ZUHRI AFANDI**

**NIM : 16010143**

**UNIVERSITAS NURUL JADID  
PAITON PROBOLINGGO  
FAKULTAS TEKNIK  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
AGUSTUS 2020**



**UNIVERSITAS NURUL JADID**  
**PENGESAHAN STATUS SKRIPSI**

JUDUL : **SERVICE ORDER PERJALANAN DINAS UNIVERSITAS NURUL JADID**


SAYA : **MOH. ZUHRI AFANDI**

Mengijinkan Skripsi Strata Satu Komputer ini disimpan di Perpustakaan Universitas Nurul Jadid dengan syarat-syarat kegunaan sebagai berikut:

1. Skripsi adalah hak milik Universitas Nurul Jadid.
2. Perpustakaan Universitas Nurul Jadid dibenarkan membuat salinan untuk tujuan referensi saja.
3. Perpustakaan juga dibenarkan membuat salinan Skripsi ini sebagai bahan pertukaran antar institusi pendidikan tinggi.
4. Berikan tanda  sesuai dengan kategori Skripsi.
  - Sangat Rahasia (Mengandung isi tentang keselamatan atau kepentingan Negara Republik Indonesia)
  - Rahasia (Mengandung isi tentang kerahasiaan dari suatu organisasi/badan tempat penelitian Skripsi ini dikerjakan)
  - Biasa

Disahkan oleh,

  
**Moh. Zuhri Afandi**

  
**Zainal Arifin, M.Kom.**

Alamat Tetap Mahasiswa:

Desa Taman Kecamatan Sumbermalang

Kab. Situbondo Jawa Timur

Tanggal: 17 Oktober 2020

Tanggal: 17 Oktober 2020

HALAMAN PERSETUJUAN

**SKRIPSI**

**SERVICE ORDER PERJALANAN DINAS**


**UNIVERSITAS NURUL JADID**

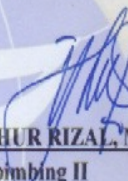
Oleh:

**MOH. ZUHRI AFANDI**


Dipertahankan di depan penguji  
Pada Tanggal : 14 Agustus 2020  
Dan dinyatakan memenuhi syarat


Komisi Pembimbing,

  
**ZAINAL ARIFIN, M. Kom**  
Pembimbing I


  
**FATHUR RIZAL, M. Kom**  
Pembimbing II

Tim Penguji,

  
**FUADZ HASYIM, M. Kom**  
Penguji I

  
**FATHORAZI NUR FAJRI, M.Kom**  
Penguji II

Paiton, 21 Oktober 2020  
Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid  
Ketua Program Studi **TEKNIK INFORMATIKA**

  
**GULPI QORIK, KACIKALU PRATAMASUNU, S.Pd., M.Kom**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SERVICE ORDER PERJALANAN DINAS**

**UNIVERSITAS NURUL JADID**

**SKRIPSI**

Telah dipertahankan dihadapan Dewan Penguji Skripsi Program Studi Informatika  
Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Probolinggo  
dan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar

Sarjana Komputer (S. Kom) pada :

Hari : Sabtu, 19 September 2020

Disusun Oleh :

**MOH. ZUHRI AFANDI**  
16010022

Dewan Penguji SKRIPSI

Nama Penguji I : **FUADZ HASYIM, M. Kom**

NIDN : 0710038902

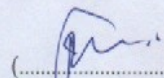
Nama Penguji II : **FATHORAZI NUR FAJRI, M. Kom**

NIDN : 0713039301

Ketua Sidang : **ZAINAL ARIFIN, M. Kom**

Pembimbing I)

  
.....)

  
.....)

  
.....)

## PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **MOH. ZUHRI AFANDI**  
NIM : **16010143**  
Judul Skripsi : **"SERVICE ORDER PERJALANAN DINAS  
UNIVERSITAS NURUL JADID"**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan *programming* yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini, jika terdapat karya orang lain, saya akan mencantumkan sumber literasi yang jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Nurul Jadid.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Paiton, 17 Oktober 2020

Saya yang membuat pernyataan

  
MOH. ZUHRI AFANDI  
16010143

## ABSTRAK

Moh. Zuhri Afandi, 2020. Service Order Perjalanan Dinas. Skripsi, Prodi Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo. Pembimbing : (I) Zainal Arifin, M.Kom, (II) Fathur Rizal, M.Kom,

**Kata Kunci :** Perjalanan Dinas, Universitas Nurul Jadid.

Service Order Perjalanan Dinas adalah salah satu pelayanan di Universitas Nurul Jadid (UNUJA) yang merupakan salah satu alternative transportasi yang dapat digunakan untuk mengantarkan karyawan yang melakukan perjalanan dinas, proses perjalanan dinas yang diatur oleh kantor pusat Universitas Nurul Jadid, proses perjalanan di bagian Biro Administrasi Umum Akademik dan Keuangan (BAUAK) dilakukan secara sederhana yakni dengan cara konvensional dan hanya disertai aplikasi microsoft office, short message service (SMS) dan telepon untuk konfirmasi penentuan jadwal supir, mobil dan karyawan. Kondisi ini tidak mencerminkan penanganan terhadap kompleksitas dan banyaknya perjalanan dinas karena rawan terjadi bentrok jadwal kegiatan perjalanan dinas antara supir, mobil dan karyawan, terjadinya kehilangan data perjalanan dinas karena proses dan tatacara penyimpanan yang kurang baik, waktu penentuan proses perjalanan dinas yang cukup lama, tidak tersedianya pencatatan yang baik atas status verifikasi perjalanan dinas di Universitas Nurul Jadid. Oleh karena itu dibutuhkan suatu aplikasi perjalanan dinas yang dapat membantu proses pencatatan, penjadwalan dan pendataan secara otomatis dalam penentuan supir, mobil dan karyawan dalam kegiatan perjalanan dinas di Universitas Nurul Jadid yang nantinya akan digunakan oleh BAUAK, supir dan dan karyawan.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa memberi Hidayah, taufiq dan segala kasih sayang-Nya, sholawat serta salam senantiasa tercurah pada sang pemimpin umat pembawa kebenaran, Baginda Rosulillah SAW. Sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul : “Service Order Perjalanan Di Universitas Nurul Jadid”

Tanpa dukungan dari pihak-pihak terkait, akan tidak mudah untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis menyadari dan menyampaikan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada semua pihak yang telah ikut andil, dan peduli serta setia menemani dalam menyelesaikan skripsi ini, terutama kepada:

1. Bapak KH. Abd. Hamid Wahid, M.Ag. selaku Rektor Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
2. Bapak Moh. Furqan, M.Kom selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
3. Bapak Gulpi Qorik O. P., S.Pd, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
4. Bapak Zainal Arifin, M.Kom dan Bapak Fathur Rizal, M.Kom sebagai pembimbing 1 dan pembimbing 2.
5. Bapak Moh. Hamzah, SE, MM. dan Bapak Zainal Arifin, M.Kom serta Bapak Feri Siswanto, ST yang telah memberikan kesempatan kepada kami untuk melakukan observasi dan penelitian di lembaganya.
6. Orang tua tercinta yang telah berusaha sebaik mungkin untuk memberikan yang terbaik bagi kami.
7. Semua pihak beserta teman-teman kelompok kami yang turut membantu mensukseskan selesainya penulisan skripsi ini.

Kami mohon maaf apabila dalam laporan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kesalahan. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati kami mengharap kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca

apabila menemukan kekurangan atau kesalahan dalam laporan skripsi ini. Harapan kami adalah semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan dapat dijadikan sebagai referensi untuk pengembang selanjutnya.

Paiton, 10 Agustus 2020

Penyusun



## Daftatr isi

HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN.....	iii
PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI.....	iv
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
Daftatr isi.....	x
Daftar Tabel.....	xiii
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
BAB II.....	4
STUDI PUSTAKA.....	4
2.1 Penelitian Relevan.....	4
2.2 Landasan Teori.....	6
2.2.1 Monitoring.....	6
2.2.2 Perjalanan Dinas.....	6
2.2.3 Android.....	7
2.2.4 Xampp.....	11
2.2.5 Desain Flowchart.....	11
2.2.6 Data Flow Diagram (DFD).....	14
2.2.7 Entity Relationship Diagram (ERD).....	19
2.2.8 Metode Waterfall.....	21
2.2.9 Skala Likert.....	21

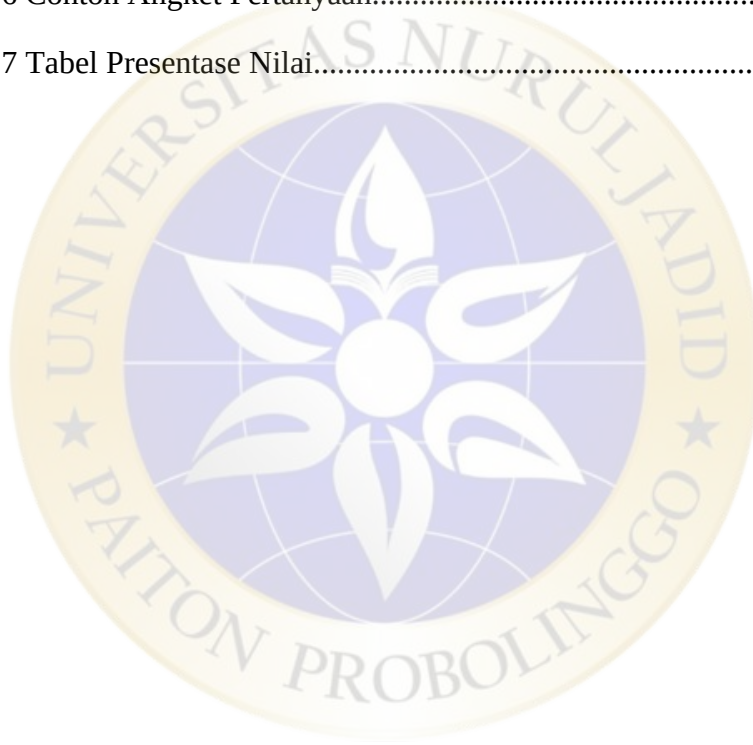
BAB III.....	27
METODE PENELITIAN.....	27
3.1 Kerangka Konseptual Penelitian.....	27
3.2 Model Pengembangan.....	28
3.3 Analisa Kebutuhan.....	28
3.4 Desain Sistem.....	30
3.5 Penulisan Kode Program.....	30
3.6 Pengujian Program.....	30
3.7 Pemeliharaan.....	35
BAB IV.....	36
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
4.1 Hasil Penelitian.....	36
4.1.1 Hasil Observasi.....	36
4.1.2 Hasil Wawancara.....	36
4.2 Hasil Pengembangan Sistem.....	36
4.2.1 Analisis.....	37
4.2.2 Desain.....	38
4.2.3 Pengkodean.....	51
4.2.4 Implementasi.....	58
4.2.5 Pengujian Internal.....	63
4.2.6 Pengujian External.....	64
4.2.7 Perawatan.....	68
BAB V.....	69
PENUTUPAN.....	69
5.1 Kesimpulan.....	69

5.2 Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA.....	70
LAMPIRAN.....	72



## Daftar Tabel

Tabel 2. 1 Versi Android.....	8
Tabel 2. 2 Simbol-simbol Flowchart.....	12
Tabel 2.3 Simbol-simbol DFD.....	14
Tabel 2. 4 Simbol-simbol ERD.....	19
Tabel 2. 5 Contoh Format Data Likert.....	22
Tabel 2. 6 Contoh Angket Pertanyaan.....	24
Tabel 2. 7 Tabel Presentase Nilai.....	25



## Daftar Gambar

Gambar 4. 1 <i>Flowchart</i> sistem lama.....	38
Gambar 4. 2 <i>Flowchart</i> sistem baru.....	39
Gambar 4. 3 <i>Conteks diagram</i> perjalanan dinas.....	40
Gambar 4. 4 Bagan Berjenjang.....	40
Gambar 4. 5 DFD Level perjalanan dinas.....	41
Gambar 4. 6 ERD.....	42
Gambar 4. 7 Desain login.....	45
Gambar 4. 8 Desain menu petugas BAUAK.....	46
Gambar 4. 9 Halaman data karyawan.....	47
Gambar 4. 10 Desain menu supir.....	48
Gambar 4. 11 Desain kilometer mobil.....	49
Gambar 4. 12 Histori perjalanan.....	50