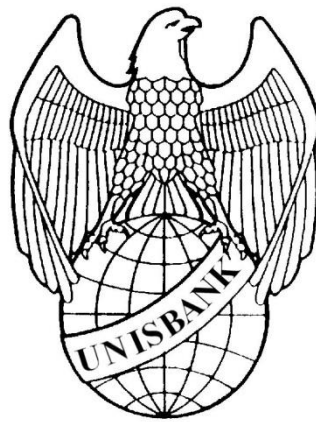


**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PENGELUARAN  
PERJALANAN DINAS PADA KANTOR PENGELOLAAN TIK DAN  
BMN SEMARANG DENGAN ALGORITMA SEQUENTIAL SEARCH**

Tugas Akhir disusun untuk memenuhi syarat  
Mencapai gelar Kesarjanaan Komputer pada  
Program Studi Sistem Informasi  
Jenjang Program Strata-1



oleh:

**DEVANDIA RIKO CANDRA KUSUMA**  
18.01.65.0009

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK)**

**SEMARANG**

**2021**

## **PERNYATAAN KESIAPAN UJIAN AKHIR**

Saya DEVANDIA RIKO CANDRA KUSUMA, dengan ini menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir yang berjudul :

### **SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PENGELUARAN PERJALANAN DINAS PADA KANTOR PENGELOLAAN TIK DAN BMN SEMARANG DENGAN ALGORITMA SEQUENTIAL SEARCH**

adalah benar hasil karya saya dan belum pernah diajukan sebagai karya ilmiah sebagian atau seluruhnya atau pihak lain.

DEVANDIA RIKO CANDRA KUSUMA  
18.01.65.0009

Disetujui Oleh Pembimbing

Kami setuju laporan tersebut diajukan untuk Ujian Tugas Akhir  
Semarang, 19 Juli 2021

DWI AGUS DIARTONO, S.Kom., M.Kom.  
Pembimbing



Dokumen ini diterbitkan secara elektronik.  
Disertai QRCode untuk validasi.

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR/ SKRIPSI


Yang bertanda tangan di bawah ini, saya menyatakan bahwa TUGAS AKHIR / SKRIPSI dengan Judul :

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PENGELUARAN PERJALANAN DINAS PADA KANTOR PENGELOLAAN TIK DAN BMN SEMARANG DENGAN ALGORITMA SEQUENTIAL SEARCH**

yang telah diuji di depan tim penguji pada tanggal 27-07-2021, adalah benar hasil karya saya dan dalam TUGAS AKHIR /SKRIPSI ini tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan orang lain yang saya ambil dengan cara menyalin, atau meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau simbol yang saya aku seolah-olah sebagai tulisan saya sendiri dan atau tidak terdapat bagian atau keseluruhan tulisan yang saya salin, tiru atau yang saya ambil dari tulisan orang lain tanpa memberikan pengakuan pada penulis aslinya.

Apabila saya melakukan hal tersebut diatas, baik sengaja maupun tidak, dengan ini saya menyatakan menarik TUGAS AKHIR / SKRIPSI yang saya ajukan sebagai hasil tulisan saya sendiri.

Bila kemudian terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan orang lain seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri, berarti gelar dan ijazah saya yang telah diberikan oleh Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang batal saya terima.

Semarang, 27-07-2021  
Yang Menyatakan  
  
(DEV ANDIA RIKO CANDRA KUSUMA)  
NIM. 18.01.65.0009

SAKSI 1  
Tim Penguji



(DWI LAGUS DIARTONO, S.Kom., M.Kom)

SAKSI 2  
Tim Penguji



(Dr. Drs. YOHANES SUHARI, M.M.Si.)

SAKSI 3  
Tim Penguji



(ARIEF JANANTO, S.Kom., M.Cs.)



---

## HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir dengan Judul  
**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PENGELUARAN PERJALANAN DINAS PADA  
KANTOR PENGELOLAAN TIK DAN BMN SEMARANG DENGAN ALGORITMA  
SEQUENTIAL SEARCH**

Ditulis oleh  
NIM : **18.01.65.0009**  
Nama : **DEVANDIA RIKO CANDRA KUSUMA**

Telah dipertahankan di depan Tim Dosen Penguji Tugas Akhir dan diterima sebagai salah satu syarat  
guna menyelesaikan Jenjang Program S1 Program Studi pada Fakultas Universitas Stikubank  
(UNISBANK) Semarang.

Semarang, 02-08-2021  
Ketua



(DWI AGUS DIARTONO, S.Kom., M.Kom)  
NIDN. 0604086601

Sekretaris



(Dr. Drs. YOHANES SUHARI, M.M.Si.)  
NIDN. 0620106502

Anggota



(ARIEF JANANTO, S.Kom., M.Cs.)  
NIDN. 0606017402

Mengetahui,  
Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang  
Fakultas Teknologi Informasi  
Dekan



(KRISTOPHORUS HADIONO, Ph.D)  
NIDN. 0622027601



## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### MOTTO

- Keberhasilan adalah sebuah proses. Niatmu adalah awal keberhasilan. Peluh keringatmu adalah penyedapnya. Tetesan air matamu adalah pewarnanya. Doamu dan doa orang-orang disekitarmu adalah bara api yang mematangkannya. Kegagalandi setiap langkahmu adalah pengawetnya. aka dari itu, bersabarlah! Allah selalu menyertai orang-orang yang penuh kesabaran dalam proses menuju keberhasilan. Sesungguhnya kesabaran akan membuatmu mengerti bagaimana cara mensyukuri arti sebuah keberhasilan Sungguh bersama kesukaran dan keringanan, karena itu bila kau telah selesai (mengerjakan yang lain). Dan kepada Tuhan, berharaplah. (Q.S Al Insyirah : 6-8)
- Jangan pernah malu untuk maju, karena malu menjadikan kita takkan pernah mengetahui dan memahami segala sesuatu hal akan hidup ini

### PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan untuk :

- Allah, SWT sebagai wujud rasa syukur atas ilmu yang Allah SWT berikan kepadaku
- Bapak Joko Susilo dan Ibu Suwariyati, yang telah memberikan kasih sayang serta doa dan mengajarkan arti kehidupan yang sebenarnya.
- Istriku Isti Budiningtyas dan anakku Khanza Almahyra Kusuma yang selalu setia mendampingi dan selalu memberikan support.
- Teman-teman Program Studi Sistem Informasi Jenjang Program Strata-1 UNISBANK

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT. yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya kepada penulis sehingga laporan tugas akhir dengan judul **“Sistem Informasi Administrasi Pengeluaran Perjalanan Dinas Pada Kantor Pengelolaan TIK Dan BMN Semarang Dengan Algoritma Sequential Search”** dapat penulis selesaikan sesuai dengan rencana karena dukungan dari berbagai pihak yang tidak ternilai besarnya. Oleh karena itu penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Dr. Safik Faozi, S.H., M.Hum selaku Rektor Universitas Stikubank Semarang.
2. Kristophorus Hadiono, Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi.
3. Arief Jananto, S.Kom, M.Cs selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Dwi Agus Diartono, S.Kom, M.Kom selaku Pembimbing yang telah membantu dan memberikan bimbingan serta pengarahan dalam penelitian ini.
5. Dosen-dosen pengampu di Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Stikubank Semarang yang telah memberikan ilmu dan pengalamannya masing-masing, sehingga penulis dapat mengimplementasikan ilmu yang telah disampaikan.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang lebih besar kepada beliau-beliau, dan pada akhirnya penulis berharap bahwa penulisan laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat dan berguna sebagaimana fungsinya.

Semarang, Juli 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN KESIPAN UJIAN TA .....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	v
INTISARI/ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii

### BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah .....	4
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	4
1.5 Metodologi Penelitian .....	6
1.5.1. Objek Penelitian .....	6
1.5.1. Metode Pengumpulan Data .....	6
1.5.2. Metode Pengembangan Sistem .....	7
1.6 Sistematika Penulisan.....	9

### BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Pustaka Yang Terkait Dengan Penelitian .....	12
2.2 Perbedaan Penelitian Yang Dilakukan Dengan Penelitian Terdahulu .....	14
2.3 Penelitian Yang Akan Dilakukan.....	15

### BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem.....	16
3.1.1. Analisis Permasalahan .....	16
3.1.2. Analisis Sistem Yang Berjalan.....	17
3.1.3. Analisis Sistem Yang Diusulkan .....	18
3.1.4. Analisis Kebutuhan Data dan Informasi .....	19
3.2 Rancangan Sistem .....	20
3.2.1. Use Case Diagram .....	21
3.2.2. Activity Diagram .....	22
3.2.3. Sequence Diagram.....	23
3.2.4. Class Diagram .....	24
3.2.5. Rancangan Database .....	24
3.2.6. Rancangan Input Output .....	29

### BAB IV IMPLEMENTASI

4.1 Login .....	42
4.2 Menu Bendahara .....	42
4.2.1. Menu Home.....	43

4.2.2.	Menu Pencarian.....	43
4.2.3.	Menu Master .....	44
4.2.4.	Menu SPPD .....	47
4.2.5.	Menu Laporan .....	48
4.2.6.	Menu Backup .....	50
4.2.6.	Ganti Password.....	51
4.3	Menu Pegawai.....	51
4.3.1.	Menu Home.....	52
4.3.2.	Menu Pencarian.....	52
4.3.3.	Ganti Password.....	53

## BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

5.1	Login .....	54
5.2	Home .....	55
5.3	Pencarian .....	55
5.4	Menu Master.....	58
5.4.1.	Klasifikasi .....	58
5.4.2.	Jabatan.....	59
5.4.3.	Golongan.....	60
5.4.4.	Provinsi .....	61
5.4.5.	Pegawai.....	61
5.5	SPPD .....	62
5.6	Menu Laporan.....	64
5.6.1.	Laporan Pegawai .....	64
5.6.2.	Laporan Perjalanan Dinas .....	65
5.7	Backup.....	66
5.8	Ganti Password .....	67

## BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1	Kesimpulan.....	69
6.2.	Saran.....	70

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN



## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
3.1. Use Case Diagram .....	21
3.2. Activity Diagram .....	22
3.3. Sequence Diagram .....	23
3.4. Class Diagram .....	24
3.5. ERD .....	25
3.6. Rancangan Login .....	30
3.7. Rancangan Home.....	31
3.8. Rancangan Pencarian .....	31
3.9. Rancangan Klasifikasi .....	32
3.10. Rancangan Jabatan.....	33
3.11. Rancangan Golongan.....	34
3.12. Rancangan Provinsi .....	34
3.13. Rancangan Pegawai .....	35
3.14. Rancangan SPPD.....	36
3.15. Rancangan Laporan Pegawai .....	38
3.16. Rancangan Laporan Perjalanan Dinas .....	38
3.17. Rancangan Backup .....	39
3.18. Rancangan Ganti Password.....	40
3.19. Rancangan Home.....	40
3.20. Rancangan Pencarian.....	41
3.21. Rancangan Ganti Password.....	41
4.1. Login .....	43
4.2. Home.....	44
4.3. Pencarian .....	44
4.4. Klasifikasi .....	45
4.5. Jabatan.....	46
4.6. Golongan.....	46
4.7. Provinsi .....	47
4.8. Pegawai .....	48
4.9. SPPD.....	49
4.10. Laporan Pegawai .....	50
4.11. Laporan Perjalanan Dinas .....	51
4.12. Backup .....	51
4.13. Ganti Password.....	52
4.14. Home.....	53
4.15. Pencarian.....	54
4.16. Ganti Password.....	54
5.1. Login .....	54
5.2. Pesan NIP atau Password Salah .....	55
5.3. Home.....	55

5.4.	Pencarian.....	56
5.5.	Isi Dokumen Perjalanan Dinas.....	56
5.6.	Bukti Dokumen Perjalanan Dinas.....	57
5.7.	Klasifikasi.....	59
5.8.	Jabatan.....	60
5.9.	Golongan.....	61
5.10.	Provinsi.....	61
5.11.	Pegawai.....	62
5.12.	SPPD.....	63
5.13.	Laporan Pegawai.....	65
5.14.	Laporan Perjalanan Dinas.....	66
5.15.	Backup.....	67
5.16.	Ganti Password.....	67
5.17.	Password Lama Tidak Sama.....	68
5.18.	Ulangi Password Tidak Sama.....	68

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Perbedaan Penelitian.....	14
3.1. Tabel Klasifikasi.....	25
3.2. Tabel Jabatan.....	25
3.3. Tabel Provinsi.....	26
3.4. Tabel Golongan .....	26
3.5. Tabel Pegawai .....	26
3.6. Tabel SPPD .....	27
3.7. Tabel Biaya .....	28