

SISTEM INFORMASI PERJALANAN DINAS BERBASIS WEB

PADA SEKRETARIAT DPRD KOTA SEMARANG

Skripsi disusun untuk memenuhi syarat
mencapai gelar Kesarjanaan Komputer pada
Program Studi Sistem Informasi

Jenjang Program Strata-1



Oleh :

ANANGGA SUSILO EDINOMO

18.01.65.0004

21067

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

2020

PERNYATAAN KESIAPAN UJIAN TUGAS AKHIR

Saya, Anangga Susilo Edinomo, dengan ini menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir yang berjudul :

Sistem Informasi Perjalanan Dinas Berbasis Web

Pada Sekretariat DPRD Kota Semarang

Adalah benar hasil karya saya dan belum pernah diajukan sebagai karya ilmiah, sebagian atau seluruhnya, atas nama saya atau pihak lain.



(Anangga Susilo Edinomo)
NIM : 18.01.65.0004

Disetujui oleh Pembimbing :

Kami setuju Laporan tersebut diajukan untuk Ujian Tugas Akhir

Semarang : 10 Juli 2020



(Arief Jananto, S.Kom., M.Cs.)
NIDN. 0606017402



UNIVERSITAS STIKUBANK "UNISBANK" SEMARANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

Rektorat Kampus Mugas :
Jl. Titi Lomba Juang No. 1 Semarang 50241
Telp. (024) 8451976, 8311668, 8454746, Fax (024) 8443240
E-mail : info@unisbank.ac.id

Kampus Kendeng :
Jl. Kendeng V Benda Ngisor Semarang
Telp. (024) 8414970, Fax (024) 8441738
E-mail : fe@unisbank.ac.id

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR/ SKRIPSI

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

AIATEM INFORMASI PERJALANAN DINAS BERBASIS WEB PADA SEKRETARIAT DPRD KOTA SEMARANG

yang telah diuji di depan tim penguji pada tanggal 28 Juli 2020, 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 seoloh-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 seoloh-olah hasil pemikiran saya sendiri, berarti gelar dan ijazah saya yang telah diberikan oleh Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang batal saya terima.

Semarang, 28-07-2020

Yang Menyatakan



(ANANGGA SUSILO EDINOMO)
NIM : 18.01.65.0004

SAKSI 1

Tim Penguji

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

SAKSI 2

Tim Penguji

(HARI MURTI, S.KOM, M.Cs.)

SAKSI 3

Tim Penguji

(ISWORO NUGROHO, SE, A.Kp, M.KOM)

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir dengan judul:

**SISTEM INFORMASI PERJALANAN DINAS BERBASIS WEB
PADA SEKRETARIAT DPRD KOTA SEMARANG**

Ditulis oleh :

NIM : 18.01.65.0004

Nama : Anangga Susilo Edinomo

Telah dipertahankan di depan Tim Dosen Penguji Tugas Akhir dan diterima sebagai salah satu syarat guna menyelesaikan Jenjang Program Strata 1 Program Studi Sistem Informasi pada Fakultas Teknologi Informasi Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang.

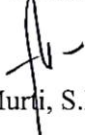
Semarang, 30 Juli 2020

Ketua


(Arief Jananto, S.Kom., M.Cs.)

NIDN : 0606017402

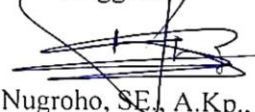
Sekretaris



(Hari Murti, S.Kom., M.Cs.)

NIDN : 0611066501

Anggota

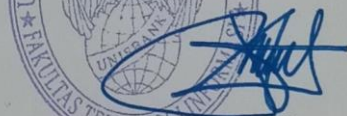


(Isworo Nugroho, SE., A.Kp., M.Kom.)

NIDN : 0606025901

Mengetahui :

UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK) SEMARANG
Fakultas Teknologi Informasi
Dekan



(Kristophorus Hadiono, Ph.D)

NIDN : 0622027601

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“ Berdoa, kerja keras dan lakukan yang terbaik. ”

PERSEMBAHAN

1. Kedua orang tua saya yang telah membesarkan dan mendidik saya sehingga seperti sekarang.
2. Keluarga saya, istri dan anak yang senantiasa mendukung dan penyemangat saya untuk melanjutkan pendidikan jenjang Strata 1.
3. Pimpinan dan rekan kerja saya di Sekretariat DPRD Kota Semarang yang telah mengizinkan dan mendukung saya menempuh pendidikan S1.

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK)
SEMARANG**
Program Studi: Sistem Informasi
**“SISTEM INFORMASI PERJALANAN DINAS
BERBASIS WEB PADA SEKRETARIAT DPRD KOTA
SEMARANG”**
ANANGGA SUSILO EDINOMO
NIM: 18.01.65.0004

Abstrak

Dalam Peraturan Pemerintah (PP) Nomor 18 Tahun 2016 tentang Perangkat Daerah dikatakan bahwa Sekretariat DPRD Kota Semarang merupakan unsur pelayanan administrasi dan pemberian dukungan terhadap tugas dan fungsi DPRD Kabupaten/Kota. Salah satu agenda rutin anggota DPRD setiap tahun adalah melakukan perjalanan dinas. Setiap alat kelengkapan dewan akan melakukan penjadwalan waktu dan personel yang bertugas.

Penelitian ini menggunakan metode waterfall. Langkah awal yang dilakukan oleh peneliti adalah melakukan analisa kebutuhan data sebagai penunjang sistem informasi perjalanan dinas DPRD Kota Semarang. Data yang terkumpul digunakan sebagai bahan desain yang menghasilkan tabel master anggota dprd, pegawai, jabatan dan tabel transaksi sppd. Untuk implementasi, digunakan script html dan css. Pembuatan fungsi logika sistem dengan script PHP dan MySql Server untuk menyimpan data.

Hasil akhir dari penelitian ini adalah sebuah sistem informasi perjalanan dinas. Sistem mampu membuat surat tugas secara digital. Pengunggahan laporan bisa dilakukan secara langsung oleh petugas yang ditunjuk. Pencarian arsip surat tugas bisa dilakukan dengan mudah. Laporan yang dihasilkan adalah data SPPD (Surat Perintah Perjalanan Dinas) yang sudah diterbitkan, dimana didalamnya memuat masing-masing orang yang ditugaskan, biaya, laporan hasil perjalanan dinas dan dokumentasi. Sistem ini juga mampu mencari data SPPD dengan baik.

Kata Kunci: sistem informasi, perjalanan dinas, metode waterfall, SPPD

Abstract

In Government Regulation (PP) Number 18 Year 2016 concerning Regional Apparatuses it is said that the Secretariat of the Semarang City DPRD is an element of administrative service and providing support for the duties and functions of the DPRD. One of the routine agendas of DPRD members every year is to travel on business. Each board completeness tool will schedule time and personnel on duty.

This research uses the waterfall method. The initial step taken by the researcher is to analyze the data requirements to support the Semarang City DPRD official travel information system. The data collected is used as design material that results in the master table of members of the dprd, employees, positions and sppd transaction tables. For implementation, html and css scripts are used. Making system logic functions with PHP and MySql Server scripts to store data.

The final result of this study is an official travel information system. The system is able to make assignments digitally. Uploading of reports can be done directly. Searching the archive of assignments can be done easily. The report produced is SPPD data (Official Travel Order) that has been published, which contains each assigned person, cost, report and documentation. This system is also able to search SPPD data well.

Keywords: information systems, business trips, waterfall methods, SPPD

Semarang, 8 Juli 2020

Pembimbing

(Arief Jananto, S.Kom., M. Cs)

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, rasa syukur saya panjatkan kepada Allah SWT sehingga dapat menyelesaikan penulisan tugas akhir dengan judul “**Sistem Informasi Perjalanan Dinas Berbasis Web pada Sekretariat DPRD Kota Semarang**” sebagai persyaratan yang harus diselesaikan dalam menempuh pendidikan Strata Satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Stikubank Semarang. Peneliti menyadari tidak akan dapat menyelesaikan skripsi ini tanpa bimbingan, motivasi, dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini peneliti mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua orang tua yang selalu mendoakan saya dalam hal apapun termasuk dalam penulisan skripsi dapat berjalan lancar.
2. Keluarga saya, istri dan anak yang senantiasa penyemangat saya agar penulisan skripsi dapat segera selesai.
3. Bapak Dr. Safik Faozi, S.H., M.Hum. selaku Rektor Universitas Stikubank Semarang.
4. Bapak Kristophorus Hadiono, S.Kom., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Stikubank Semarang.
5. Bapak Arief Jananto, S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Stikubank Semarang sekaligus Dosen

Pembimbing yang selalu memberi arahan peneliti dalam penyusunan skripsi.

6. Seluruh dosen pengampu mata kuliah pada Fakultas Teknologi Informasi Universitas Stikubank Semarang yang telah memberikan ilmu, arahan, dan pengalamannya.
7. Kepada teman-teman Program Studi Sistem Informasi yang berjuang bersama dan membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini.

Peneliti mengucapkan banyak terima kasih bagi semua pihak yang telah membantu kelancaran peneliti dalam penyusunan tugas akhir ini. Peneliti menyadari masih memiliki banyak kelemahan, baik isi maupun tata bahasa dalam Skripsi ini. Untuk itu peneliti mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini berguna bagi kita semua khususnya bagi Sekretariat DPRD Kota Semarang.

Semarang, 28 Juli 2020

Peneliti,

Anangga Susilo Edinomo

NIM: 18.01.65.0004

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN KESIAPAN UJIAN TA	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TA/ SKRIPSI	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4 Metodologi Penelitian.....	5
1.5 Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Pustaka Terkait.....	9
2.2 Perbedaan Penelitian Terdahulu dengan Penelitian Yang Sedang dikerjakan.....	11
2.3 Pustaka Pendukung Penelian.....	14
2.3.1 Usecase Diagram	14
2.3.2 Class Diagram	15
2.3.3 Activity Diagram	16
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	18

3.1 Analisa Sistem.....	18
3.1.1 Identifikasi Masalah	18
3.1.2 Analisa Kebutuhan Data dan Informasi	18
3.1.3 Identifikasi Kebutuhan Perangkat Keras	19
3.1.4 Identifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak	20
3.2 Perancangan Sistem	20
3.2.1 Use Case Diagram	20
3.2.2 Class Diagram	22
3.2.3 Activity Diagram	23
3.2.4 Sequence Diagram	30
3.3 Perancangan Tabel	37
3.3.1 Perancangan Tabel Login	37
3.3.2 Perancangan Tabel Anggota DPRD	38
3.3.3 Perancangan Tabel Badan	38
3.3.4 Perancangan Tabel Detail Badan	39
3.3.5 Perancangan Tabel Jabatan Badan.....	39
3.3.6 Perancangan Tabel Komisi.....	39
3.3.7 Perancangan Tabel Partai	40
3.3.8 Perancangan Tabel Jabatan Anggota DPRD	40
3.3.9 Perancangan Tabel Jabatan Komisi	40
3.3.10 Perancangan Tabel Sekretariat.....	40
3.3.11 Perancangan Tabel Golongan Sekretariat	41
3.3.12 Perancangan Tabel Jabatan Sekretariat	41
3.3.13 Perancangan Tabel Surat Tugas(SPPD)	42
3.3.14 Perancangan Tabel Pendamping	42

3.3.15 Perancangan Tabel Peserta.....	42
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	54
4.1 Implementasi Database	54
4.1.1 Database	54
4.2 Desain Tampilan Sistem.....	60
4.2.1 Halaman Administrator	60
4.2.1.1 Halaman Login Admin	61
4.2.1.2 Halaman Jabatan DPRD	63
4.2.1.3 Halaman Jabatan Pegawai	64
4.2.1.4 Halaman Kelola Partai.....	65
4.2.1.5 Halaman Kelola Komisi	66
4.2.1.6 Halaman Kelola Badan.....	67
4.2.1.7 Halaman Golongan Pegawai	68
4.2.1.8 Halaman Kelola Data Anggota DPRD	69
4.2.1.9 Halaman Kelola Data Pegawai	70
4.2.1.10 Kelola SPPD	71
4.2.9.11 Halaman Login Notulis	73
4.2.9.12 Halaman Lampiran Notulis	74
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	76
5.1 Pengujian	76
5.1.1 Rencana Pengujian.....	77
5.1.2 Pengujian Fungsi Login.....	77
5.1.3 Pengujian Jabatan DPRD	78
5.1.4 Pengujian Jabatan Pegawai	80
5.1.5 Pengujian Menu Partai.....	82

5.1.6 Pengujian Menu Komisi	84
5.1.7 Pengujian Menu Badan.....	86
5.1.8 Pengujian Menu Golongan Pegawai.....	87
5.1.9 Pengujian Menu Anggota DPRD.....	89
5.1.10 Pengujian Menu Pegawai	91
5.1.11 Pengujian Menu SPPD	93
5.1.12 Pengujian Menu Lampiran Notulis.....	97
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	100
6.1 Kesimpulan.....	100
6.2 Saran	100

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

Listing Program

Lembar Bimbingan

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan Penelitian	11
Tabel 2.2 Tabel Simbol Usecase Diagram	15
Tabel 2.3 Tabel Simbol Class Diagram	16
Tabel 2.4 Tabel Simbol Activity Diagram	17
Tabel 3.1 Perancangan Tabel Login	38
Tabel 3.2 Perancangan Tabel Anggota DPRD	38
Tabel 3.3 Perancangan Tabel Badan	39
Tabel 3.4 Perancangan Tabel Detail Badan.....	39
Tabel 3.5 Perancangan Tabel Jabatan Badan	39
Tabel 3.6 Perancangan Tabel Komisi	39
Tabel 3.7 Perancangan Tabel Partai.....	40
Tabel 3.8 Perancangan Tabel Jabatan Anggota DPRD	40
Tabel 3.9 Perancangan Tabel Jabatan Komisi.....	40
Tabel 3.10 Perancangan Tabel Sekretariat	41
Tabel 3.11 Perancangan Tabel Golongan Sekretariat	41
Tabel 3.12 Perancangan Tabel Jabatan Sekretariat	41
Tabel 3.13 Perancangan Tabel Surat Tugas(SPPD).....	42
Tabel 3.14 Perancangan Tabel Pendamping.....	43
Tabel 3.15 Perancangan Tabel Peserta	43
Tabel 4.1 Database	54
Tabel 4.2 Tabel Login.....	54
Tabel 4.3 Tabel Anggota DPRD	55
Tabel 4.4 Tabel Jabatan DPRD	55
Tabel 4.5 Tabel Badan	55

Tabel 4.6 Tabel Detail Badan	56
Tabel 4.7 Tabel Jabatan Badan.....	56
Tabel 4.8 Tabel Komisi	56
Tabel 4.9 Tabel Jabatan Komisi.....	57
Tabel 4.10 Tabel Partai	57
Tabel 4.11 Tabel Sekretariat.....	57
Tabel 4.12 Tabel Jabatan Sekretariat	58
Tabel 4.13 Tabel Surat Tugas(SPPD)	58
Tabel 4.14 Tabel Peserta.....	59
Tabel 4.15 Tabel Pendamping	59
Tabel 5.1 Tabel Rencana Pengujian Menu	76
Tabel 5.2 Tabel Pengujian Fungsi Login.....	77
Tabel 5.3 Tabel Pengujian Jabatan DPRD	78
Tabel 5.4 Tabel Pengujian Jabatan Pegawai	79
Tabel 5.5 Tabel Pengujian Menu Partai.....	81
Tabel 5.6 Tabel Pengujian Menu Komisi	83
Tabel 5.7 Tabel Pengujian Menu Badan.....	85
Tabel 5.8 Tabel Pengujian Menu Golongan Pegawai.....	87
Tabel 5.9 Tabel Pengujian Menu Anggota DPRD	89
Tabel 5.10 Tabel Pengujian Menu Pegawai	91
Tabel 5.11 Tabel Pengujian Menu SPPD	93
Tabel 5.12 Tabel Pengujian Menu Lampiran Notulis.....	96

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Metode Waterfall	6
Gambar 3.1 Usecase Diagram	21
Gambar 3.2 Class Diagram.....	23
Gambar 3.3 Activity Login.....	24
Gambar 3.4 Activity Kelola SPPD.....	25
Gambar 3.5 Activity Kelola Anggota DPRD	26
Gambar 3.6 Activity Kelola Data Sekretariat.....	27
Gambar 3.7 Activity Kelola Data Badan	35
Gambar 3.8 Activity Kelola Data Komisi	29
Gambar 3.9 Activity Login Notulis	30
Gambar 3.10 Sequence Diagram Login Admin	31
Gambar 3.11 Sequence Diagram Login Notulis	32
Gambar 3.12 Sequence Diagram Kelola Data DPRD	33
Gambar 3.13 Sequence Diagram Kelola Data Pegawai	34
Gambar 3.14 Sequence Diagram Kelola Data Badan	35
Gambar 3.15 Sequence Diagram Kelola Data Komisi	36
Gambar 3.16 Sequence Diagram Kelola Data Partai	37
Gambar 3.17 Sequence Diagram Kelola SPPD.....	38
Gambar 3.18 Gambar Sruktur Navigasi	44
Gambar 3.19 Gambar Desain Interface	44
Gambar 3.20 Gambar Desain Interface Jabatan DPRD.....	45
Gambar 3.21 Gambar Desain Interface Tambah Jabatan DPRD	45
Gambar 3.22 Gambar DesainInterface Jabatan Pegawai.....	45
Gambar 3.23 Gambar Desain Interface Tambah Jabatan Pegawai	46

Gambar 3.24 Gambar Desain Interface Partai	46
Gambar 3.25 Gambar Desain Interface Tambah Partai	46
Gambar 3.26 Gambar Desain Interface Komisi	47
Gambar 3.27 Gambar Desain Interface Tambah Komisi	47
Gambar 3.28 Gambar Desain Interface Badan	47
Gambar 3.29 Gambar Desain Interface Tambah Badan	47
Gambar 3.30 Gambar Desain Interface Golongan Pegawai	48
Gambar 3.31 Gambar Desain Interface Tambah Golongan Pegawai	48
Gambar 3.32 Gambar Desain Interface Master Data Anggota	48
Gambar 3.33 Gambar Desain Interface Tambah Anggota	49
Gambar 3.34 Gambar Cetak Data Anggota	49
Gambar 3.35 Gambar Desain Interface Master Data Pegawai	49
Gambar 3.36 Gambar Desain Interface Tambah Pegawai	50
Gambar 3.37 Gambar Cetak Data Pegawai	50
Gambar 3.38 Gambar Desain Interface Setup SPPD	50
Gambar 3.39 Gambar Desain Interface Edit Setup SPPD	51
Gambar 3.40 Gambar Desain Interface Daftar SPPD	51
Gambar 3.41 Gambar Desain Interface Tambah SPPD	52
Gambar 3.42 Gambar Cetak Data SPPD	52
Gambar 3.43 Gambar Desain Interface Master Pengguna	52
Gambar 3.44 Gambar Tambah Pengguna	53
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	54
Gambar 4.1 Halaman Form Login	61
Gambar 4.2 Script Login	62
Gambar 4.3 Halaman Utama Admin	62

Gambar 4.4 Script Halaman Utama	63
Gambar 4.5 Halaman Jabatan DPRD.....	63
Gambar 4.6 Script Halaman Jabatan DPRD	64
Gambar 4.7 Halaman Jabatan Pegawai.....	64
Gambar 4.8 Script Halaman Jabatan Pegawai.....	65
Gambar 4.9 Halaman Kelola Partai	65
Gambar 4.10 Script Halaman Kelola Partai	66
Gambar 4.11 Halaman Kelola Komisi.....	66
Gambar 4.12 Script Halaman Kelola Komisi.....	67
Gambar 4.13 Halaman Kelola Badan	67
Gambar 4.14 Script Halaman Kelola Badan	68
Gambar 4.15 Halaman Kelola Golongan Pegawai	68
Gambar 4.16 Script Halaman Kelola Golongan Pegawai	69
Gambar 4.17 Data Anggota DPRD	69
Gambar 4.18 Script Data Anggota DPRD.....	70
Gambar 4.19 Data Pegawai	70
Gambar 4.20 Script Data Pegawai	71
Gambar 4.21 Daftar SPPD.....	71
Gambar 4.22 Script Daftar SPPD.....	72
Gambar 4.23 Halaman Unduh Laporan Perjalanan Dinas.....	73
Gambar 4.24 Halaman Utama Notulis.....	74
Gambar 4.25 Halaman jadwal dan Lamiran Notulis.....	74
Gambar 4.26 Form Upload Notulen Perjalanan Dinas	75
Gambar 5.1 Pengujian Login Gagal.....	78
Gambar 5.2 Pengujian Fungsi Tombol Tambah Jabatan DPRD.....	80

Gambar 5.3 Pengujian Fungsi Tombol Pencarian Jabatan Pegawai	82
Gambar 5.4 Pengujian Fungsi Tombol Tambah Partai.....	84
Gambar 5.5 Pengujian Tombol Tambah Komisi	86
Gambar 5.6 Pengujian Tombol Tambah Jabatan Badan.....	87
Gambar 5.7 Pengujian Tombol Edit Golongan Pegawai	89
Gambar 5.8 Pengujian Tombol Print Anggota DPRD	91
Gambar 5.9 Pengujian Tombol Tambah Pegawai.....	93
Gambar 5.9 Pengujian Tombol Lihat Detail SPPD	96
Gambar 5.10 Pengujian Tombol Print Surat Perjalanan Dinas	97
Gambar 5.11 Pengujian Tombol Upload Notulen.....	99