

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN ABSENSI TENAGA
TEKNIS“APELIN” DENGAN METODE GEO LOCATION PADA BIRO
ADMINISTRASI PENGADAAN BARANG/JASA SETDA PROVINSI
JAWA TENGAH**

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



Oleh :
SETYOKO
18.01.55.5005

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK)
SEMARANG
2021**

PERNYATAAN KESIAPAN UJIAN TUGAS AKHIR

Saya, Setyoko, dengan ini menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir yang berjudul

**“Sistem Informasi Pengelolaan Absensi Tenaga Teknis APELIN Pada Biro
Administrasi Pengadaan Barang/Jasa Setda Provinsi Jawa Tengah”**

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



(Setyoko)

NIM : 18.01.55.5005

Disetujui oleh Pembimbing :

Kami setuju Laporan tersebut diajukan untuk Ujian Tugas Akhir

Semarang, 08 Januari 2020



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

NIDN. 0606025901



UNIVERSITAS STIKUBANK "UNISBANK" SEMARANG FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

Rektorat Kampus Kendeng :

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

Kampus Mugas :

Jl. Tri Lampa Juang No. 1 Semarang 50241
Telp. (024) 8451976, 8311668, 8454746, Fax (024) 8443240 E-mail : info@unisbank.ac.id

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR/ SKRIPSI

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

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN ABSENSI TENAGA TEKNIS *à*œAPELIN*à*• DENGAN METODE GEO LOCATION PADA BIRO ADMINISTRASI PENGADAAN BARANG/JASA SETDA PROVINSI JAWA TENGAH

yang telah diuji di depan tim penguji pada tanggal 27 Januari 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 ,

Yang Menyatakan



(SETYOKO)

NIM :18.01.55.5005

SAKSI 1

Tim Penguji

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

SAKSI 2

Tim Penguji

(ENDANG LESYARINGSIH, SE., M.KOM)

SAKSI 3

Tim Penguji

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

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir dengan Judul :

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN ABSENSI TENAGA TEKNIS“APELIN” DENGAN METODE GEO LOCATION PADA BIRO ADMINISTRASI PENGADAAN BARANG/JASA SETDA PROVINSI JAWA TENGAH

Ditulis oleh :

Nama : Setyoko

NIM : 18.01.55.5005

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 Fakultas Teknologi Informasi Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang

Semarang : Februari 2021

Ketua

(Isworo Nugroho, S.E., A.Kp., M.Kom.)

NIDN : 0606025901

Secretaris

(Endang Lestari, S.E., M.Kom.)

NIDN : 0616126901

Anggota

(Dwi Agus Diartono, S.Kom., M.Kom)

NIDN : 0604086601

Mengetahui :

UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK) SEMARANG

Fakultas Teknologi Informasi

Dekan

(Kristophorus Hadiono, Ph.D)

NIDN : 0622027601

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTO

- Untuk menjalani kehidupan yang kreatif, kita harus kehilangan rasa takut untuk berbuat salah
- Bekerja Keraslah Sampai Tetanggamu Mengira itu Hasil Pesugihan

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada:

- Allah SWT atas segala nikmat berupa kesehatan, kekuatan dan inspirasi yang sangat banyak dalam proses penyelesaian skripsiku ini, alhamdulillah terima kasih ya Allah
- Skripsi ini saya persembahkan untuk Ibu dan Ayah yang telah mengisi dunia saya dengan begitu banyak kebahagiaan sehingga seumur hidup tidak cukup untuk menikmati semuanya. Terima kasih atas semua cinta yang ibu dan ayah berikan kepada saya.
- Bersyukur karena Bapak Isworo Nugroho, SE, A.Kp, M.Kom menjadi dosen pembimbing. Sekali lagi saya ucapkan terima kasih untuk semua kritikan dan tuntutan yang telah kau berikan.
- Teman-teman di lingkungan kerja. Tanpa inspirasi, dorongan, dan dukungan yang telah kalian berikan kepada saya, saya mungkin bukan apa-apa saat ini.
- Teman-teman khususnya FTI angkatan 2018 yang selalu memberi semangat, membantu, menemani, dan berjuang bersama ketika di kampus.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah Hirabbil a'lamin, puji dan syukur berkat rahmat, dan hidayah Allah SWT penulis berhasil menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul :

“Sistem Informasi Pengelolaan Absensi Tenaga Teknis APELIN Pada Biro Administrasi Pengadaan Barang/Jasa Setda Provinsi Jawa Tengah”

Selama menyusun laporan ini, penyusun banyak mendapat masukan bermanfaat serta motivasi, bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penyusun mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Safik Faozi, S.H. M.Hum. selaku Rektor Universitas Stikubank Semarang.
2. Bapak Kristophorus Hadiono, Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi (FTI) Universitas Stikubank Semarang.
3. Bapak Arief Jananto, S.Kom., M.Cs. selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Unisbank Semarang.
4. Bapak Isworo Nugroho, SE, A.Kp, M.Kom selaku dosen pembimbing.
5. Orang tua saya yang selalu mendoakan saya dan selalu memberikan support terhadap saya.
6. Sahabat saya dan teman-teman seperjuangan progdi Sistem Informasi di Kampus Unisbank dan teman-teman dari Kampus lain.

Tiada apapun yang dapat penulis berikan kecuali doa kepada Allah SWT dan semua yang telah membantu kelancaran penulis dalam penyusunan tugas akhir ini mendapatkan imbalan pahala yang setimpal dengan amalanya, dan tidak lupa penulis ucapkan terima kasih.

Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan almamater pada khususnya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Salam Hormat

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN KESIAPAN UJIAN TA	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TA/ SKRIPSI	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
ABSTRAK	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.4.1. Manfaat Penelitian	3
1.5. Metode Penelitian	4
1.4.1. Obyek Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	20
2.1. Pustaka Yang Terkait Dengan Penelitian	20
2.2. Perbedaan Penelitian Terdahulu dengan Penelitian yang sedang dikerjakan	22
2.3. Pustaka Pendukung Penelitian	27
2.3.1 UseCase Diagram	27
2.3.2 Class Diagram	28
BAB III ANALISA PERANCANGAN SISTEM	30
3.1. Analisa Sistem	30
3.2. Perancangan Sistem	33
3.3. Perancangan Tabel	49
3.4. Perancangan Interface	55
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	60
4.1. Analisa Sistem	60
4.2. Desain Tampilan Sistem	65
4.2.1 Halaman Login User	66
4.2.2 Halaman Admin	67

4.2.3 Halaman Sub Unit Kerja.....	69
4.2.4 Halaman Formasi.....	70
4.2.5 Halaman Jadwal.....	72
4.2.6 Halaman Rekap.....	73
4.2.7 Halaman Data Pegawai.....	74
4.2.8 Halaman Absensi.....	75
4.2.9 Halaman Laporan Absensi.....	78
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	80
5.1. Pengujian Sistem.....	81
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	93
6.1. KESIMPULAN.....	93
6.2. SARAN.....	93

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Perbedaan penelitian Yang Dilakukan Dengan Penelitian <u>Terdahulu</u>	22
Tabel 2.2 Simbol UseCase Diagram.....	27
Tabel 2.3. Simbol Class Diagram.....	28
Tabel 2.4. Activity Diagram.....	29
Tabel 3.1. <u>Tabel User</u>	28
Tabel 3.2. Tabel Pegawai.....	49
Tabel 3.3. Tabel Absensi.....	50
Tabel 3.4. Tabel Jadwal.....	51
Tabel 3.5. Tabel Formasi.....	52
Tabel 3.6. Tabel Keahlian.....	52
Tabel 3.7. Tabel Pendidikan.....	53
Tabel 3.8. Tabel Unit Kerja.....	54
Tabel 3.9. Sub Unit Kerja.....	54
Tabel 5.1 Tabel Rencana Pengujian.....	80
Tabel 5.2. Pengujian Login.....	81
Tabel 5.3. Pengujian Menu Pegawai.....	82
Tabel 5.4. Pengujian Menu Sub Unit Kerja.....	84
Tabel 5.5. Pengujian Formasi.....	85
Tabel 5.6. Pengujian Jadwal.....	87
Tabel 5.7. Pengujian Rekap.....	88
Tabel 5.8. Pengujian Biodata Pegawai.....	89
Tabel 5.9. Pengujian Absensi.....	90
Tabel 5.10. Pengujian Laporan Absensi.....	91

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Metode Pengembangan Sistem Waterfall	6
Gambar 3.1 Use Case Diagram	34
Gambar 3.2 ClassDiagram	35
Gambar 3.3 Activity Diagram Login	36
Gambar 3.4 Activity Diagram Input Data Pegawai Aktif	37
Gambar 3.5 Activity Diagram Edit Data Pegawai Aktif	39
Gambar 3.6 Activity Diagram Hapus Data Pegawai Aktif	40
Gambar 3.7 Activity Diagram Input Jadwal Pegawai	41
Gambar 3.8 Activity Diagram Cari Data Pegawai	81
Gambar 3.9 script formasi	82
Gambar 3.10 tampilan formasi	82
Gambar 3.11 Script Jadwal	83
Gambar 3.12 Tampilan Jadwal	84
Gambar 3.13 Sequence Diagram Input Pegawai Non Aktif	84
Gambar 3.14 Sequence Diagram Login	48
Gambar 3.15 Sequence Absen Pegawai Pulang	48
Gambar 3.16 Sequence Diagram Absensi Pegawai	49
Gambar 3.17 Sequence Diagram Logout	49
Gambar 4.12 Halaman Login	76
Gambar 4.13 Script Halaman Login	77
Gambar 4.14 Dashboard admin	77
Gambar 4.15 Script Dashboard admin	78
Gambar 4.16 Tambah Pegawai	78
Gambar 4.17 hapus Pegawai	79
Gambar 4.18 Edit Pegawai	79
Gambar 4.19 Halaman Pegawai	80
Gambar 4.20 Halaman Sub Unit Kerja	80
Gambar 4.21 Script Sub Unit Kerja	81
Gambar 4.22 script formasi	82
Gambar 4.23 tampilan formasi	82
Gambar 4.24 Script Jadwal	83
Gambar 4.25 Tampilan Jadwal	84
Gambar 4.26 Script Rekap	84
Gambar 4.27 Tampilan Rekap	84
Gambar 4.28 Script Data Pegawai	85
Gambar 4.29 Tampilan Data Pegawai	86
Gambar 4.30 Tampilan Script Absensi	88
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Absensi	88
Gambar 4.32 Tampilan Script Halaman Laporan Absensi	89
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Laporan Absensi	90