

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN KOS DENGAN METODE COPRAS

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



oleh:

AZKA SOFIE ULIN NUHA
15.01.55.0038

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN INDUSTRI
UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK)

SEMARANG

2022

PERNYATAAN KESIAPAN UJIAN TUGAS AKHIR

Saya, AZKA SOFIE ULIN NUHA, dengan ini menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir yang berjudul:

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN KOS DENGAN METODE COPRAS

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

(AZKA SOFIE ULIN NUHA)
NIM : 15.01.55.0038

Disetujui oleh Pembimbing
Kami setuju Laporan tersebut diajukan untuk Ujian Tugas Akhir

Semarang : 07 Agustus 2022



(Kristophorus Hadiono, Ph.D)
NIDN 0622027601

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR/ SKRIPSI

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

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN KOS DI SEKITAR KAMPUS UNISBANK DENGAN METODE COPRAS

yang telah diuji di depan tim penguji pada tanggal 18-08-2022, 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, 18-08-2022
Yang Menyatakan

(AZKA SOFIE ULIN NUHA)
NIM. 15.01.55.0038

SAKSI 1
Tim Penguji



(KRISTOPHORUS HADIONO, Ph.D)

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 PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN KOS DI SEKITAR KAMPUS UNISBANK
DENGAN METODE COPRAS**

Ditulis oleh
NIM : **15.01.55.0038**
Nama : **AZKA SOFIE ULIN NUHA**

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

Semarang, 23-08-2022
Ketua



(KRISTOPHORUS HADIONO, Ph.D)
NIDN. 0622027601

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 DAN INDUSTRI
Dekan



(Dr. AJI SUPRIYANTO, S.T., M.Kom.)
NIDN. 0628077101



KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT. yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya kepada penulis sehingga laporan tugas akhir dengan judul **“Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Kos Dengan Metode COPRAS”** dapat penulis selesaikan sesuai dengan rencana karena dukungan dari berbagai pihak yang tidak ternilai besarnya. Oleh karena itu penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Dr. Edy Winarno, S.T., M.Eng selaku Rektor Universitas Stikubank Semarang.
2. Dr. Aji Supriyanto, S.T, M.Kom selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi dan Industri.
3. Arief Jananto, S.Kom, M.Cs selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Kristophorus Hadiono, Ph.D 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 dan Industri 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, Agustus 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN KESIPAN UJIAN TA	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI/ABSTRAK	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4.1. Tujuan Penelitian	3
1.4.2. Manfaat Penelitian	4
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1. Objek Penelitian.....	4
1.5.2. Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.3. Metode Pengembangan Sistem	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pustaka Yang Terkait Dengan Penelitian.....	8
2.2 Perbedaan Penelitian Yang Dilakukan Dengan Penelitian Terdahulu	11
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	
3.1 Analisis Sistem.....	13
3.1.1. Analisis Permasalahan	13
3.1.2. Analisis Kebutuhan Fungsional	13
3.1.3. Analisis Kebutuhan Non Fungsional	14
3.2 Rancangan Sistem	15
3.2.1. Deskripsi Sistem	16
3.2.2. Use Case Diagram.....	18
3.2.3. Activity Diagram.....	19
3.2.4. Sequence Diagram	23
3.2.5. Class Diagram	27
3.2.6. Rancangan Database	27
BAB IV IMPLEMENTASI	
4.1 Rancangan Interface	29
4.1.1. Halaman Admin	29

	4.1.2. Halaman Pengguna	31
4.2	Halaman Admin	33
	4.2.1. Login	33
	4.2.2. Kos	35
	4.2.3. Admin	39
4.3	Halaman Pengguna	42
	4.3.1. Home	42
	4.3.2. Rekomendasi	44
	4.3.3. Hasil Rekomendasi	46
BAB V	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
	5.1 Hasil Penelitian	47
	5.2. Pembahasan.....	48
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	
	6.1 Kesimpulan	55
	6.2. Saran.....	55

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
3.1. Use Case Diagram	18
3.2. Activity Diagram Login	19
3.3. Activity Diagram Kelola Kos	20
3.4. Activity Diagram Kelola Admin	21
3.5. Activity Diagram Logout	21
3.6. Activity Diagram Pilih Kriteria Kos.....	22
3.7. Activity Diagram Daftar Rekomendasi	23
3.8. Sequence Diagram Login	23
3.9. Sequence Diagram Kelola Kos.....	24
3.10. Sequence Diagram Kelola Admin	25
3.11. Sequence Diagram Pilih Kriteria Kos	26
3.12. Sequence Diagram Pilih Kriteria Kos	26
3.13. Sequence Diagram Daftar Rekomendasi.....	26
3.14. Class Diagram	27
4.1. Rancangan Login.....	29
4.2. Rancangan Kos	30
4.3. Rancangan Admin	31
4.4. Rancangan Home	31
4.5. Rancangan Detail Kos	32
4.6. Rancangan Rekomendasi	32
4.7. Rancangan Hasil Rekomendasi	33
4.8. Login	34
4.9. Pesan Username atau Password Harus Diisi	34
4.10. Pesan Username atau Password Salah.....	35
4.11. Kos.....	36
4.12. Pesan Data Kos Harus Diisi	37
4.13. Pesan Data Kos Sudah Dimasukkan	37
4.14. Pesan Data Kos Telah Tersimpan	38
4.15. Pesan Data Kos Telah Diubah.....	38
4.16. Pesan Data Kos Telah Terhapus.....	38
4.17. Admin.....	39
4.18. Pesan Data Admin Harus Diisi.....	40
4.19. Pesan Data Admin Sudah Dimasukkan.....	40
4.20. Pesan Data Admin Tersimpan	41
4.21. Pesan Data Admin Telah Diubah	41
4.22. Pesan Data Admin Telah Terhapus	42
4.23. Home	43
4.24. Detail Kos.....	43
4.25. Rekomendasi	44
4.26. Hasil Rekomendasi.....	46
5.1. Pemilihan Kriteria Kos	47
5.2. Hasil Rekomendasi.....	48

DAFTAR TABEL

	Tabel	Halaman
3.1.	Tabel Kos 28	
3.2.	Tabel Hasil 28	
3.3.	Tabel Admin 28	
5.1.	Kriteria Pemilihan Kos	48
5.2.	Data Kos 49	
5.3.	Hasil Rekomendasi.....	54