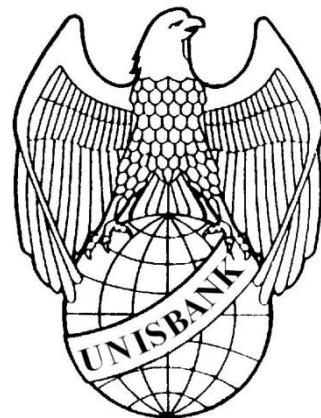


**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI BIMBINGAN TUGAS
AKHIR ONLINE
(STUDI KASUS FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS
STIKUBANK)**

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



oleh:

**SRI INDAH MUSTIKA
16.01.55.0045**

20606

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK)
SEMARANG
2020**

PERNYATAAN KESIAPAN UJIAN TUGAS AKHIR

Saya, Sri Indah Mustika, dengan ini menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir yang berjudul:

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI BIMBINGAN TUGAS AKHIR ONLINE (STUDI KASUS FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS STIKUBANK)

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



(SRI INDAH MUSTIKA)
NIM : 16.01.55.0045

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

Semarang, 13 Juli 2020



(Kristophorus Hadiono, Ph.D)
NIDN 0622027601



UNIVERSITAS STIKUBANK "UNISBANK" SEMARANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

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

Kampus Kendeng
Jl. Kendeng V Bendan 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 :

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI BIMBINGAN TUGAS AKHIR ONLINE (STUDI KASUS FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS STIKUBANK)

yang telah diuji di depan tim penguji pada tanggal 23 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 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.

....., 23 Juli 2020

Yang Menyatakan



(SRI INDAH MUSTIKA)

NIM :16.01.55.0045

SAKSI 1

Tim Penguji

(KRISTOPHORUS HADIONO, Ph.D)

SAKSI 2

Tim Penguji

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

SAKSI 3

Tim Penguji

(NOVITA MARIANA, S.Kom, M.Kom)

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir dengan judul:

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI BIMBINGAN TUGAS AKHIR ONLINE (STUDI KASUS FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS STIKUBANK)

Ditulis oleh:

NIM : 16.01.55.0045
NAMA : SRI INDAH MUSTIKA

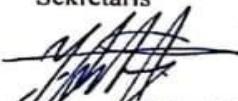
Telah dipertahankan di depan Tim Dosen Pengaji Tugas Akhir dan diterima sebagai salah satu syarat guna menyelesaikan Jenjang Program Strata 1 Program Studi Teknik Informatika pada Fakultas Teknologi Informasi Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang.

Semarang : Semarang, 03 Agustus 2020

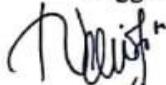
Ketua


(Kristophorus Pradiono, Ph.D)
NIDN : 0622027601

Sekretaris


(Dr. Dr. Johannes Suhari, M.MSI)
NIDN : 0620106502

Anggota


(Novita Mariana, S.KOM., M.KOM)
NIDN : 0616117401

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



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

- Lakukanlah sekarang. Terkadang “nanti” bisa jadi “tak pernah”.Anonim
- Beberapa orang bermimpi akan keberhasilan. Sementara orang lain bangun tiap pagi dan mewujudkannya.Wayne Huizenga
- Kau akan hidup lebih lama saat kau telah menyadari bahwa menghabiskan waktu dengan bersedih adalah tak berguna.Ruth E. Renki

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

- Allah SWT karena atas izin dan karunia-Nya saya dapat menyelesaikan penelitian ini.
- Kepada kedua orang tua saya yang saya sayangi dan saya cintai, terimakasih atas kasih sayang yang berlimpah serta memberi saya semangat dan dukungan saat menyusun penelitian ini.
- Bapak Kristophorus Hadiono, Ph.D selaku Pembimbing yang telah membantu dan memberikan bimbingan serta pengarahan dalam penelitian ini.
- Terimakasih untuk kakak-kakak saya yang telah memberi dukungan dan semangat.
- Ella Puspita Eka Putri, Dea Tawang Apriliyanti, Deva Oktaviyani, Elly Kurniawati, Ummy Innayatul Barokah, sahabat sekaligus keluarga saat di kos palem putri, terimakasih selalu memberi semangat dan dukungan.
- Dinna Mariana, Aunil Laily, dan teman-teman seperjuangan Sistem Informasi Angkatan 2016 Unisbank Semarang.

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 **“Rancang Bangun Sistem Informasi Bimbingan Tugas Akhir Online (Studi Kasus Fakultas Teknologi Informasi Universitas Stikubank)”** 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. 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 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, 13 Juli 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN KESIPAN UJIAN TA	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI/ABSTRAK.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Metodologi Penelitian	3
1.4.1. Obyek Penelitian	3
1.4.2. Metode Pengumpulan Data.....	3
1.4.3. Sumber Data.....	4
1.4.4. Metode Pengembangan Sistem	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	11
3.1 Analisis Sistem Lama.....	11
3.2 Analisis Sistem Baru	12
3.3 Perancangan Sistem	13
3.3.1. Konteks Diagram.....	13
3.3.2. Data Flow Diagram (DFD) Level 1	14
3.3.3. Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Waktu Bimbingan.....	17
3.3.4. Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Bimbingan.....	18
3.3.5. ERD (Entity Relationship Diagram)	19
3.3.6. Konversi ERD ke Tabel.....	20
3.3.7. Perancangan Input Output	22
BAB IV IMPLEMENTASI	37
4.1 Halaman Login	37
4.2 Halaman Mahasiswa	38
4.2.1 Halaman Dashboard Mahasiswa	38
4.2.2 Halaman Kelola Data Pengusulan Waktu	

	Bimbingan.....	39
4.2.3	Halaman Input Pengusulan Waktu Bimbingan ..	39
4.2.4	Halaman Riwayat Bimbingan	40
4.2.5	Halaman Kelola Data Upload	41
4.2.6	Halaman Upload.....	41
4.2.7	Halaman Kelola Data Download.....	42
4.3	Halaman Dosen Pembimbing	43
4.3.1	Halaman Dashboard Dosen Pembimbing	43
4.3.2	Halaman Kelola Data Waktu Bimbingan	44
4.3.3	Persetujuan Waktu Bimbigan.....	44
4.3.4	Halaman Kelola Data Bimbingan.....	45
4.3.5	Halaman Input Bimbingan.....	46
4.3.6	Halaman Laporan Bimbingan	46
4.3.7	Halaman Riwayat Bimbingan	47
4.3.8	Halaman Kelola Data Download.....	48
4.3.9	Halaman Upload.....	48
4.4	Halaman Ketua Program Studi	49
4.4.1	Halaman Dashboard	49
4.4.2	Halaman Laporan Bimbingan	50
4.5	Halaman Admin	51
4.5.1	Halaman Dashboard	51
4.5.2	Halaman Kelola Data User	51
4.5.3	Halaman Input Data User	52
4.5.4	Halaman Kelola Data Dosen.....	53
4.5.5	Halaman Input Data Dosen.....	54
4.5.6	Halaman Kelola Data Mahasiswa	54
4.5.7	Halaman Input Data Mahasiswa	55
4.5.8	Halaman Kelola Data Judul	56
4.5.9	Halaman Input Data Judul	56
4.5.10	Halaman Kelola Data Pembagian Pembimbing ..	57
4.5.11	Halaman Input Data Pembagian Pembimbing	58
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	59
6.1	Kesimpulan.....	59
6.2.	Saran.....	60

**DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN**

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
3.1 Konteks Diagram.....	14
3.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 1	16
3.3 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Waktu Bimbingan	17
3.4 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Bimbingan	18
3.5 ERD (Entity Relationship Diagram)	19
3.6 Rancangan Login.....	22
3.7 Rancangan Halaman Dashboard Mahasiswa	24
3.8 Rancangan Tampilan Input Pengusulan Waktu Bimbingan	25
3.9 Rancangan Tampilan Riwayat Pengusulan Waktu Bimbingan	25
3.10 Rancangan Tampilan Riwayat Pengusulan Waktu Bimbingan Jika Disetujui dan Tidak Disetujui	26
3.11 Rancangan Tampilan Riwayat Bimbingan	27
3.12 Rancangan Tampilan Kelola Data Upload	28
3.13 Rancangan Tampilan Upload.....	28
3.14 Rancangan Tampilan Download	29
3.15 Rancangan Halaman Dashboard Dosen.....	30
3.16 Rancangan Tampilan Persetujuan Waktu Bimbingan.....	31
3.17 Rancangan Tampilan Persetujuan Waktu Bimbingan.....	31
3.18 Rancangan Tampilan Input Bimbingan.....	32
3.19 Rancangan Tampilan Input Bimbingan.....	32
3.20 Rancangan Tampilan Laporan Bimbingan	33
3.21 Rancangan Tampilan Riwayat Bimbingan	34
3.22 Rancangan Tampilan Data Download.....	34
3.23 Rancangan Tampilan Upload.....	35
3.24 Rancangan Tampilan Utama Kaprodi	36
3.25 Rancangan Tampilan Laporan Bimbingan	36
4.1 Halaman Login.....	37
4.2 Halaman Dashboard Mahasiswa	38
4.3 Halaman Kelola Data Pengusulan Waktu Bimbingan.....	39
4.4 Halaman Input Pengusulan Waktu Bimbingan	40
4.5 Halaman Riwayat Bimbingan	40
4.6 Halaman Kelola Data Upload	41
4.7 Halaman Upload.....	42
4.8 Halaman Kelola Data Download.....	42
4.9 Halaman Dashboard Dosen.....	43
4.10 Halaman Kelola Data Waktu Bimbingan	44
4.11 Halaman Persetujuan Waktu Bimbingan.....	45
4.12 Halaman Kelola Data Bimbingan	45
4.13 Halaman Input Bimbingan.....	46
4.14 Halaman Laporan Bimbingan	47
4.15 Halaman Riwayat Bimbingan	47
4.16 Halaman Kelola Data Download.....	48

4.17	Halaman Upload.....	49
4.18	Halaman Dashboard Kaprodi.....	50
4.19	Halaman Laporan Bimbingan	50
4.20	Halaman Dashboard Admin.....	51
4.21	Halaman Kelola Data User	52
4.22	Halaman Input Data User	53
4.23	Halaman Kelola Data Dosen.....	53
4.24	Halaman Input Data Dosen	54
4.25	Halaman Kelola Data Mahasiswa	55
4.26	Halaman Input Data Mahasiswa	55
4.27	Halaman Kelola Data Judul	56
4.28	Halaman Input Data Judul	57
4.29	Halaman Kelola Data Pembagian Pembimbing	58
4.30	Halaman Input Data Pembagian Pembimbing	58

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1 Tabel Dosen	20
3.2 Tabel Mahasiswa.....	21
3.3 Tabel Judul.....	21
3.4 Tabel Bimbingan	21
3.5 Tabel Waktu Bimbingan.....	22