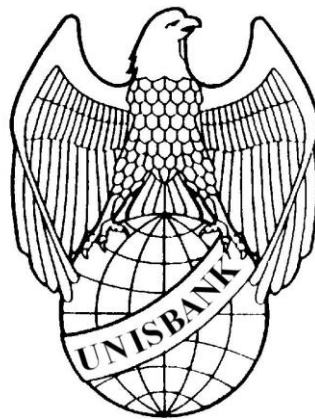


SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA CV. YULI LISTRIK BERBASIS WEB

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



oleh:

MEY WIDIASTUTI
13.01.55.0035
19107

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

SEMARANG

2019

PERNYATAAN KESIAPAN UJIAN TUGAS AKHIR

Saya, MEY WIDIASTUTI, dengan ini menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir yang berjudul:

SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA CV. YULI LISTRIK BERBASIS WEB

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



(MEY WIDIASTUTI)
NIM : 13.01.55.0035

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

Semarang : 13 Agustus 2019



(Hery Februariyanti, S.T, M.Cs)
Pembimbing

UNIVERSITAS STIKUBANK "UNISBANK" SEMARANG FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMAS

Kampus Kendeng
Jl. Kembang 1, Bendan Ngipar Semarang
Telp. (024) 841 4970 Fax (024) 844 117
E-mail: info@stikubank.ac.id

Kampus Kendeng
Jl. Kembang 1, Bendan Ngipar Semarang
Telp. (024) 841 4970 Fax (024) 844 117
E-mail: info@stikubank.ac.id

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR / SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya menyatakan bahwa TUGAS AKHIR / SKRIPSI dengan Judul :
STEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA CV YULI LISTRIK BERBASIS WEB

yang telah diuji di depan tim penguji pada tanggal 03 September 2019, adalah benar hasil karya saya dan dalam TUGAS AKHIR /SKRIPSI ini tidak terdapat keseluruhan atau sebagian dari orang lain yang saya ambil dengan cara menyalin, atau meniru dalam bentuk rangkaian kata atau simbol yang saya akui 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.

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

Semarang, 03 September 2019

Yang Menyatakan



(MEY WIDIASTUTI)

NIM :13.01.55.0035

SAKSI 1

Tim Penguji

(FEBRUARIYANTI, ST, M.Cs)

SAKSI 2

Tim Penguji

(TEGUH KHRISTIANTO, S.Kom, M.Kom)

SAKSI 3

Tim Penguji

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

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir dengan judul
Sistem Informasi Persediaan Barang Pada CV.Yuli Listrik berbasis Web

Ditulis Oleh:
NIM: 13.01.55.0035
NAMA: Mey Widiastuti

Telah dipertahankan di depan tim dosen penguji Tugas Akhir dan di terima sebagai salah satu syarat guna menyelesaikan Jenjang Program Strata 1 Program Studi Teknik Informatika pada Fakultas Teknologi Informasi Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang

Semarang : 9 September 2019

Ketua



(Hemy Februriyanti, ST, M.Cs.)

NIDN: 0614027301

Sekretaris



(Teguh Khristianto, S.Kom, M.Kom)

NIDN: 0608057403

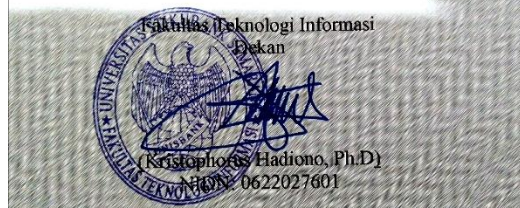
Anggota



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

NIDN: 060601740

MENGETAHUI :
UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK) SEMARANG



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

1. Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari tua (Aristoteles)
2. Hari ini harus lebih baik dari hari kemarin dan hari esok adalah harapan
3. Menunggu kesuksesan adalah tindakan yang sia-sia.
4. Jangan tunda sampai besok apa yang bias engkau kerjakan hari ini.
5. Hidup ini hanya sebentar, jangan gunakan hanya untuk memikirkan duniawi dan melakukan hal yang tak berguna
6. Jangan terlalu memikirkan masa lalu karena telah pergi dan selesai, dan jangan terlalu memikirkan masa depan hingga dia datang sendiri. Karena jika melakukan yang terbaik dihari ini maka hari esok akan lebih baik

PERSEMBAHAN

1. Orang tua yang telah memberikan kasih sayang serta doa dan mengajarkan arti kehidupan yang sebenarnya.
2. Saudara-saudara dan keluarga besar yang telah memberikan dukungan dan doa sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan sesuai dengan keinginan.
3. Teman-teman Sistem Informasi yang selalu memberikan semangat sehingga Skripsi dapat terselesaikan sesuai harapan.

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 Persediaan Barang Pada CV. Yuli Listrik Berbasis Web”** 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. Herny Februariyanti, S.T, M.Cs 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, Agustus 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAKSI	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4.1. Bagi CV. Yuli Listrik	3
1.4.2. Bagi Akademik	4
1.4.3. Bagi Penulis	4
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1. Objek Penelitian	5
1.5.2. Metode Pengumpulan Data	5
1.5.3. Metode Pengembangan Sistem	6
1.8 Sistematika Penulisan	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pustaka Yang Terkait Dengan Penelitian	10
2.2 Perbedaan Penelitian Yang Dilakukan Penulis Dengan Penelitian Terdahulu	13

BAB III	LANDASAN TEORI	
3.1	Sistem Informasi	14
3.2	Persediaan	16
3.3	Web	20
3.4	UML (Unified Modeling Language)	20
3.4.1.	Use Case	21
3.4.2.	Class Diagram	22
3.4.3.	Activity Diagram	23
3.4.4.	Sequence Diagram	24
3.5	PHP	26
3.6	MySQL	30
BAB IV	ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	
4.1	Analisa Sistem	35
4.1.1.	Identifikasi Masalah	35
4.1.2.	Identifikasi Kebutuhan Data dan Informasi	36
4.1.3.	Identifikasi Kebutuhan Perangkat Keras	37
4.1.4.	Identifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak	37
4.2	Perancangan Sistem	38
4.2.1.	Use Case Diagram	38
4.2.2.	Skenario Use Case	39
4.2.3.	Activity Diagram	45
4.2.4.	Sequence Diagram	52
4.2.5.	Class Diagram	59
4.2.6.	Perancangan Database	60
4.2.7.	Perancangan Input Output	62
BAB V	IMPLEMENTASI SISTEM	
5.1	Halaman Login	71

5.2	Home	72
5.3	Pengguna	72
5.4	Kelompok Barang	74
5.5	Barang	75
5.6	Barang Keluar	76
5.7	Barang Masuk	78
5.8	Laporan Stok Barang	80
5.9	Grafik Stok Barang	81
5.10	Laporan Barang Masuk	83
5.11	Laporan Barang Keluar	84

BAB VI HASIL PENELITIAN DAN EVALUASI SISTEM

6.1	Halaman Login	86
6.2	Home	87
6.3	Pengguna	87
6.4	Kelompok Barang	88
6.5	Barang	89
6.6	Barang Keluar	90
6.7	Barang Masuk	92
6.8	Laporan Stok Barang	94
6.9	Grafik Stok Barang	96
6.10	Laporan Barang Masuk	97
6.10	Laporan Barang Keluar	99

BAB VII PENUTUP

7.1	Kesimpulan	101
7.2.	Saran	102

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1.	Simbol Use Case	21
Tabel 3.2.	Simbol Class Diagram	23
Tabel 3.3.	Simbol Activity Diagram	24
Tabel 3.4.	Simbol Sequence Diagram	25
Tabel 4.1.	Skenario Use Case Login	39
Tabel 4.2.	Skenario Use Case Kelola Kelompok Barang	39
Tabel 4.3.	Skenario Use Case Kelola Barang	40
Tabel 4.4.	Skenario Use Case Kelola Pengguna	41
Tabel 4.5.	Skenario Use Case Kelola Barang Masuk	42
Tabel 4.6.	Skenario Use Case Kelola Barang Keluar	43
Tabel 4.7.	Skenario Use Case Cetak Laporan	44
Tabel 4.8.	Skenario Use Case Logout	44
Tabel 4.9.	Tabel Pengguna	60
Tabel 4.10.	Tabel Barang	60
Tabel 4.11.	Tabel Masuk	61
Tabel 4.12.	Tabel Keluar	61
Tabel 4.13.	Tabel Kelompok	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1.	Sistem Informasi	14
Gambar 4.1.	Use Case Diagram	38
Gambar 4.2.	Activity Diagram Login	45
Gambar 4.3.	Activity Diagram Kelola Kelompok Barang	46
Gambar 4.4.	Activity Diagram Kelola Barang	47
Gambar 4.5.	Activity Diagram Kelola Pengguna	48
Gambar 4.6.	Activity Diagram Kelola Barang Masuk	49
Gambar 4.7.	Activity Diagram Kelola Barang Keluar	50
Gambar 4.8.	Activity Diagram Cetak Laporan	51
Gambar 4.9.	Activity Diagram Logout	51
Gambar 4.10.	Sequence Diagram Login	52
Gambar 4.11.	Sequence Diagram Kelola Kelompok Barang	53
Gambar 4.12.	Sequence Diagram Kelola Barang	54
Gambar 4.13.	Sequence Diagram Kelola Pengguna	55
Gambar 4.14.	Sequence Diagram Kelola Barang Masuk	56
Gambar 4.15.	Sequence Diagram Kelola Barang Keluar	57
Gambar 4.16.	Sequence Diagram Cetak Laporan	58
Gambar 4.17.	Sequence Diagram Logout	58
Gambar 4.18.	Class Diagram	59
Gambar 4.19.	Rancangan Login	62
Gambar 4.20.	Rancangan Home	63
Gambar 4.21.	Rancangan Pengguna	63
Gambar 4.22.	Rancangan Kelompok Barang	64
Gambar 4.23.	Rancangan Barang	65
Gambar 4.24.	Rancangan Barang Keluar	66
Gambar 4.25.	Rancangan Barang Masuk	67
Gambar 4.26.	Rancangan Laporan Stok Barang	68
Gambar 4.27.	Rancangan Grafik Stok Barang	68
Gambar 4.28.	Rancangan Laporan Barang Masuk	69

Gambar 4.29.	Rancangan Laporan Barang Keluar	70
Gambar 5.1.	Login	71
Gambar 5.2.	Home	72
Gambar 5.3.	Pengguna	73
Gambar 5.4.	Kelompok Barang	74
Gambar 5.5.	Barang	75
Gambar 5.6.	Barang Keluar	77
Gambar 5.7.	Barang Masuk	79
Gambar 5.8.	Laporan Stok Barang	81
Gambar 5.9.	Grafik Stok Barang	82
Gambar 5.10.	Laporan Barang Masuk	83
Gambar 5.11.	Laporan Barang Keluar	85
Gambar 6.1.	Login	86
Gambar 6.2.	Home	87
Gambar 6.3.	Pengguna	88
Gambar 6.4.	Kelompok Barang	89
Gambar 6.5.	Barang	90
Gambar 6.6.	Barang Keluar	91
Gambar 6.7.	Nota Barang Keluar	92
Gambar 6.8.	Barang Masuk	93
Gambar 6.9.	Nota Barang Masuk	94
Gambar 6.10.	Laporan Stok Barang	95
Gambar 6.11.	Laporan Stok Barang PDF	95
Gambar 6.12.	Grafik Stok Barang	96
Gambar 6.13.	Laporan Barang Masuk	98
Gambar 6.14.	Laporan PDF Barang Masuk	98
Gambar 6.15.	Laporan Barang Keluar	100
Gambar 6.16.	Laporan PDF Barang Keluar	100