

**SISTEM PENGAMBILAN KEPUTUSAN PEMILIHAN
PEMASOK DALAM RANTAI PASOK PADA TOKO
SERAGAM ANUGERAH BERBASIS WEB**

Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi syarat Mencapai Gelar Kesarjanaan
Komputer Pada Program Studi Sistem Informasi
Jenjang Program Strata-1



Oleh :

ANDA PRASIDYA

16.01.55.0055

20282

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

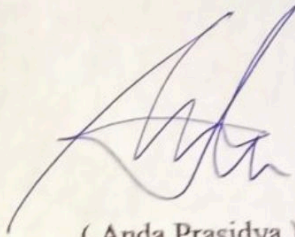
2020

PERNYATAAN KESIAPAN UJIAN TUGAS AKHIR

Saya, Anda Prasyda, dengan ini menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir yang berjudul:

SISTEM PENGAMBILAN KEPUTUSAN PEMILIHAN PEMASOK DALAM RANTAI PASOK PADA TOKO SERAGAM ANUGERAH BERBASIS WEB.

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



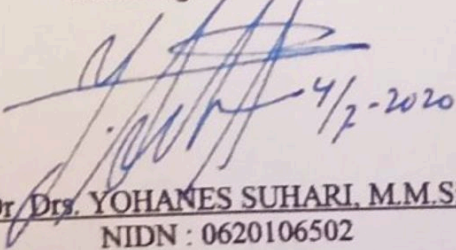
(Anda Prasyda)

NIM : 16.01.55.0055

Disetujui oleh Pembimbing,

Kami setuju Laporan tersebut diajukan untuk Ujian Tugas Akhir

Semarang : 17 Juni 2020



(Dr. Drs. YOHANES SUHARI, M.M.Si.)
NIDN : 0620106502



UNIVERSITAS STIKUBANK "UNISBANK" SEMARANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

Rektorat Kampus Mugas :
Jl. Tri 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 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 :

SISTEM PENGAMBILAN KEPUTUSAN PEMILIHAN PEMASOK DALAM RANTAI PASOK PADA TOKO SERAGAM ANUGERAH BERBASIS WEB

yang telah diuji di depan tim penguji pada tanggal 29 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 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, 29 Juli 2020

Yang Menyatakan



(ANDA PRASIDYA)

NIM : 16.01.55.0055

SAKSI 1

Tim Penguji

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

SAKSI 2

Tim Penguji

(MUJI SUKUR, S.KOM, M.Cs.)

SAKSI 3

Tim Penguji

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

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir dengan judul :

SISTEM PENGAMBILAN KEPUTUSAN PEMILIHAN PEMASOK DALAM RANTAI PASOK PADA TOKO SERAGAM ANUGERAH BERBASIS WEB

Ditulis oleh :

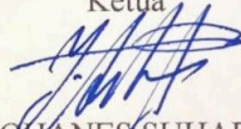
Nama : Anda Prasyda

NIM : 16.01.55.0055

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

Semarang, 24 juli 2020

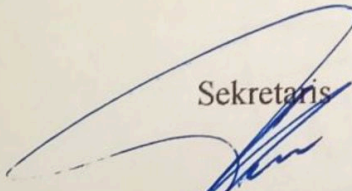
Ketua



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

NIDN 0620106502

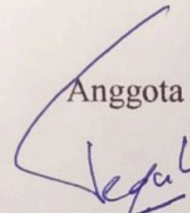
Sekretaris



(Muji Sukur, S.KOM, M.Cs)

NIDN : 0627017201

Anggota



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

NIDN : 0608057403

Mengetahui,

Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang

Fakultas Teknologi Informasi

Dekan



(Kristophorus Hadiono, Ph.D)

NIDN : 0622027601

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

- 1) Apapun juga yang kamu perbuat, perbuatlah dengan segenap hatimu seperti untuk Tuhan dan bukan untuk manusia.
(Kolose 3 : 23)
- 2) *It may seem difficult at first but everything is difficult at first.*
(Miyamoto Musashi).
- 3) Takut akan TUHAN adalah permulaan pengetahuan, tetapi orang bodoh menghina hikmat dan didikan. (Amsal 1:7)
- 4) *Under the sword lifted high, There is hell making you tremble. But go ahead, And you have the land of bliss.* (Miyamoto Musashi)

PERSEMBAHAN :

- 1) Kedua orang tua yang sangat saya sayangi dan saya cintai.
- 2) Bapak Dr.Drs. YOHANES SUHARI, M.M.Si selaku dosen pembimbing yang telah mendukung dan membimbing saya dari awal hingga terselesaikannya tugas akhir ini.
- 3) Bapak Khristopus Hadiono, Selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi UNISBANK SEMARANG.
- 4) Kawan sekerja saya Yufar Fadil Dimas Mahendra sejak dari SMP Yoannes XXIII hingga sekarang yang telah membantu saya.

5) Teman-teman seperjuangan Sistem Informasi Angkatan 2016 Unisbank Semarang yang saya sayangi. Terutama Muhammad Rizqi Firdaus, Dary Alam Gilang gumilang, dan Resa Kurnia Jati yang telah memberi dorongan semangat dan bantuan untuk sukses bersama-sama.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena rahmat dan berkat-Nya yang telah dilimpahkan sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah yang berjudul “SISTEM PENGAMBILAN KEPUTUSAN PEMILIHAN PEMASOK DALAM RANTAI PASOK PADA TOKO SERAGAM ANUGERAH BERBASIS WEB” sebagai salah satu syarat untuk mencapai derajat S-1 Sistem Informasi.

Penulis mengerti masih ada banyak kendala dan kekurangan dalam menyusun karya tulis ilmiah, namun banyak bantuan dan dukungan yang diberikan dari beberapa pihak berupa pengetahuan maupun material. Pada kesempatan ini penulis dengan penuh kerendahan hati ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa karena dengan berkat dan rahmat-Nya maka tugas akhir ini dapat dibuat dan selesai tepat pada waktunya.
2. Kedua orang tua saya yang saya sangat sayangi dan saya cintai. Saya berterima kasih atas doa, dukungan selama ini telah diberikan.
3. Bapak Dr. Safik Faozi, SH, M.Hum selaku Rektor Universitas Stikubank Semarang.
4. Bapak Kristophorus Hadiono, Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi.
5. Bapak Dr. Drs. YOHANES SUHARI, M.M.Si. selaku dosen

pembimbing yang sudah membantu dan membimbing kepada saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

6. Bapak dan ibu dosen yang mengampu Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
7. Teman - teman seperjuangan yang luar biasa.
8. Dan pihak - pihak yang belum dapat ditulis satu persatu, yang membantu menyukseskan penyusunan skripsi.

Disadari bahwa karya tulis ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu peneliti mengharapkan adanya masukan berupa saran dan kritik dari berbagai pihak agar karya tulis dapat menjadi lebih baik. Peneliti berharap karya ini dapat bermanfaat bagi ilmu pengetahuan khususnya bidang Teknologi dan pihak toko Augerah.

Semarang, 17 Juni 2020

Penulis,



Anda Prasyda

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN KESIAPAN UJIAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
ABSTRAK	xv
BAB 1	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metodologi Penelitian	5
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	5
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem	6
1.7 Sistematika Penulisan	8
BAB 2	10
2.1 ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP)	10
2.1.1 Memperoleh hasil prioritas dari perbandingan berpasangan	11
2.2 Pustaka yang Terkait dengan Penelitian	14
BAB 3 ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	19
3.1 Analisa Sistem	19
3.1.1 Analisa Permasalahan	19
3.1.2 Proses Bisnis Offline	20
3.1.3 Deskripsi Sistem yang Akan Dibuat	20
3.1.4 Implementasi AHP	21

3.2 Analisa Kebutuhan Sistem.....	27
3.2.1 Analisa Kebutuhan Fungsional	27
3.2.2 Analisa Kebutuhan Penunjang Sistem.....	29
3.3 Perancangan Sistem.....	30
3.3.1 Data Flow Diagram (DFD)	30
3.3.2 Entity Relationship Diagram (ERD)	45
3.4 Perancangan Struktur Table.....	48
3.4.1 Tabel b_kriteria	48
3.4.2 Tabel pemasok.....	49
3.4.3 Tabel pesan	50
3.4.4 Tabel detail_pesanan.....	51
3.4.5 Tabel barang.....	52
3.4.6 Tabel ukuran	53
3.4.7 Table penawaran.....	54
3.4.8 Tabel transaksi.....	56
3.5 Perancangan Antarmuka Pemakai (<i>User Interface</i>).....	57
3.5.1 Halaman Pihak Toko	57
3.5.2 Halaman Pemasok	70
BAB 4	76
4.1 Implementasi	76
4.1.1 Batasan Implementasi	76
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak	77
4.2 Penggunaan Program Toko	77
4.2.1 Halaman Utama Toko.....	77
4.2.2 Input Pesan	79
4.2.3 Tambah Barang	80
4.2.4 Lihat Data Pesan.....	81
4.2.5 Detail Pesan.....	82
4.2.6 Input Pemasok	83
4.2.7 Lihat Data Pemasok.....	84
4.2.8 Input Penilaian Bobot	85
4.2.9 Lihat Data Penilaian Bobot	86

4.2.10	Penawaran	87
4.2.11	Detail Penawaran.....	88
4.2.12	Transaksi	89
4.3	Penggunaan Program Pemasok	90
4.3.1	Login.....	90
4.3.2	Halaman Utama Pemasok	91
4.3.3	Pesanan	92
4.3.4	Penawaran	94
4.3.5	Transaksi	95
BAB 5	96
5.1	Hasil Penelitian	96
5.2	Pembahasan	97
5.2.1	Halaman Pihak Toko	97
5.2.2	Halaman Pemasok	111
BAB 6	118
6.1	Kesimpulan.....	118
6.2	Saran	119
DAFTAR PUSTAKA	120
LAMPIRAN	121
Index pihak toko	121	
Input Pesan Pihak Toko.....	131	
Tambah Barang Pihak Toko.....	134	
Pesan Pihak Toko.....	135	
Lihat Data Pesan Pihak Toko	138	
Detail Pesan Pihak Toko	141	
Input Pemasok Pihak Toko.....	144	
Lihat Data Pemasok Pihak Toko	146	
Input Nilai Bobot Pihak Toko	148	
Lihat Data Nilai Bobot Pihak Toko	151	
Penawaran Pihak Toko.....	152	
Detail Penawaran Pihak Toko	155	
Transaksi Pihak Toko.....	159	

Bukti Bayar Pihak Toko	164
Login Pemasok	165
Index Pemasok.....	169
Pesanan Pemasok	177
Input Penawaran Pemasok.....	180
Lihat Data Penawaran Pemasok	182
Transaksi Pemasok.....	186

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Nilai Kriteria	13
Tabel 3.1 Perbandingan Kriteria.....	21
Tabel 3.2 Hasil Perbandingan.....	22
Tabel 3.3 Normalisasi Hasil Perbandingan	22
Tabel 3.4 Penjumlahan Kesamping	23
Tabel 3.5 Normalisasi Jumlah	23
Tabel 3.6 Perbandingan Berpasangan Kriteria Harga.....	24
Tabel 3.7 Perbandingan Berpasangan Kriteria Jarak Hari Sedia	24
Tabel 3.8 Perbandingan Berpasangan Kriteria Kualitas	25
Tabel 3.9 Hasil Nilai Produk Berdasarkan Kriteria Masing – Masing	25
Tabel 3.10 Alternatif X Kriteria	25
Tabel 3.11 Nilai Akhir	26
Tabel 3.12 b_kriteria.....	48
Tabel 3.13 Tabel pemasok	49
Tabel 3.14 Tabel pesan	50
Tabel 3.15 Tabel detail_pesan	51
Tabel 3.16 Tabel barang.....	52
Tabel 3.17 Tabel ukuran	53
Tabel 3.18 Table penawaran	54
Tabel 3.19 Tabel transaksi	56
Tabel 5.1 Uji Coba Pihak Toko.....	109
Tabel 5.2 Uji Coba Pemasok.....	116

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 <i>Waterfall</i>	7
Gambar 2.1 Perbandingan Antar Kriteria	11
Gambar 2.2 Struktur <i>Matrix</i> Perbandingan Berpasangan	12
Gambar 2.3 Matriks Perbandingan Berpasangan untuk Penilaian	13
Gambar 3.1 DFD Context Diagram.....	30
Gambar 3.2 DFD Level 1	33
Gambar 3.3 DFD Level 2 Penilaian Bobot Kriteria	35
Gambar 3.4 DFD Level 2 Pendataan Pemasok	36
Gambar 3.5 DFD Level 2 Login.....	37
Gambar 3.6 DFD Level 2 Pemesanan.....	38
Gambar 3.7 DFD Level 2 Penawaran	40
Gambar 3.8 DFD Level 2 Transaksi	42
Gambar 3.9 DFD Level 2 Pendataan Barang	44
Gambar 3.10 Entity Relationship Diagram ERD	45
Gambar 3.11 Halaman Utama	57
Gambar 3.12 Halaman Input Penilaian Bobot.....	58
Gambar 3.13 Halaman Lihat Data Nilai Bobot	59
Gambar 3.14 Halaman Input Pemasok	60
Gambar 3.15 Halaman Lihat Data Pemasok	61
Gambar 3.16 Halaman Input Pesan	62
Gambar 3.17 Form Barang	63
Gambar 3.18 Form Pesan	64
Gambar 3.19 Halaman Lihat Data Pesan	65
Gambar 3.20 Halaman Detail Data Pesan	66
Gambar 3.21 Halaman Penawaran	67
Gambar 3.22 Halaman Penawaran	68
Gambar 3.23 Halaman Transaksi	69
Gambar 3.24 Login	70
Gambar 3.25 Halaman Utama Pemasok	71
Gambar 3.26 Halaman Pesanan.....	72
Gambar 3.27 Halaman Input Data Penawaran	73
Gambar 3.28 Halaman Penawaran	74
Gambar 3.29 Halaman Transaksi	75
Gambar 4.1 Halaman Utama Toko	78
Gambar 4.2 Halaman Input Pesan	79
Gambar 4.3 Halaman Tambah Barang.....	80
Gambar 4.4 Lihat Data Pesan Belum Terpesan.....	81
Gambar 4.5 Lihat Data Pesan Sudah Terpesan	81
Gambar 4.6 Halaman Detail Pesan	82
Gambar 4.7 Halaman Input Pemasok	83

Gambar 4.8 Halaman Lihat Data Pemasok	84
Gambar 4.9 Input Penilaian Bobot	85
Gambar 4.10 Halaman Lihat Data Penilaian Bobot	86
Gambar 4.11 Penawaran	87
Gambar 4.12 Halaman Detail Penawaran	88
Gambar 4.13 Halaman Transaksi Lock.....	89
Gambar 4.14 Login	90
Gambar 4.15 Halaman Utama Pemasok	91
Gambar 4.16 Halaman Pesanan.....	92
Gambar 4.17 Form Penawaran	93
Gambar 4.18 Halaman Penawaran	94
Gambar 4.19 Halaman Transaksi Belum Lunas	95
Gambar 4.20 Halaman Transaksi Lunas	95
Gambar 5.1 Halaman Pesan	98
Gambar 5.2 Form Pesan	98
Gambar 5.3 Form Barang.....	99
Gambar 5.4 Halaman Lihat Data Pesan Belum Terpesan.....	100
Gambar 5.5 Halaman Lihat Data Pesan Sudah Terpesan	100
Gambar 5.6 Halaman Detail Pesan	101
Gambar 5.7 Form Pemasok.....	102
Gambar 5.8 Halaman Lihat Data Pemasok	103
Gambar 5.9 Form Penilaian Bobot	104
Gambar 5.10 Halaman Lihat Data Penilaian Bobot	105
Gambar 5.12 Halaman Penawaran	106
Gambar 5.13 Halaman Detail Penawaran	107
Gambar 5.14 Halaman Perhitungan.....	107
Gambar 5.15 Halaman Transaksi <i>Unlock</i>	108
Gambar 5.16 Halaman Transaksi <i>Lock</i>	108
Gambar 5.17 Halaman Login	111
Gambar 5.18 Halaman Pesanan.....	112
Gambar 5.19 Form Penawaran	113
Gambar 5.20 Halaman Penawaran	114
Gambar 5.21 Halaman Transaksi	115