

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul : PENERAPAN METODE PENERAPAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) DALAM PEMILIHAN SAPI BERKUALITAS PADA PETERNAK KUNAK SITU UDIK CIBUNGBULANG KABUPATEN BOGOR

Oleh : SITI MUFARHAH, NPM : 14167068

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan kedalam sidang skripsi

Pada 17 Januari 2020

Disetujui Oleh :

Pembimbing I

Pembimbing II

Lis Utari, S.Kom. , M.Kom

NIP. 11.120.0209

Irmayansyah, M.Kom

NIP : 11.120.0404

Ketua Program Studi
Sistem Informasi

Irmayansyah, M.Kom

NIP:11.120.0404

Wakil Ketua Bidang Akademik

Irmayansyah, M.Kom

NIP:11.120.0404

**LEMBAR PENGESAHAN KARYA PENELITIAN
DAN PENULISAN ILMIAH TUGAS AKHIR**

Judul : PENERAPAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) DALAM
PEMILIHAN SAPI BERKUALITAS PADA PETERNAKAN KUNAK SITU
UDIK CIBUNGBULANG KABUPATEN BOGOR

Peneliti/penyusun : Siti Mufariah, NPM : 14167068

Disetujui dan disahkan sebagai karya penelitian dan karya tulis ilmiah

Bogor, 17 Januari 2020

Disahkan oleh :

Ketua,

DR. Yuli Anwar, S.E., M.Ak

NIP : 12.120.1901

TENTANG PENYUSUN



Siti Mufarihah lahir di kota Bogor pada tanggal 12 Juni 1996. Anak pertama dari Empat bersaudara. Latar belakang pendidikan yang sudah di tempuh oleh penyusun yaitu Sekolah Dasar Negeri (SDN) Pasarean 01 selesai pada tahun 2009. Penyusun melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Pertama Negeri (SMPN) 1 Pamijahan selesai pada tahun 2012. Kemudian penyusun melanjutkan kembali pendidikan ke Sekolah Menengah Atas (SMAN) 1 Pamijahan Bogor dengan mengambil jurusan Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) dan selesai pada tahun 2015. Saat ini penyusun tengah mengejar gelar sarjana atau strata 1 di salah satu kampus swasta di Bogor yaitu di Sekolah Tinggi Ilmu Komputer Binaniaga Bogor (STIKOM Binaniaga Bogor) dengan konsentrasi program studi Sistem Informasi (SI). Penyusun berprofesi sebagai Admin pada sebuah perusahaan Swasta.

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan dengan sebenarnya bahwa penyusunan karya tulis ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari penyusun sendiri. Jika terdapat karya orang lain, saya akan mencantumkan sumber yang jelas. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka penyusun bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini penyusun buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Bogor, Desember 2019
Yang membuat pernyataan,

Siti Mufaridah
NPM: 14167068

ABSTRAK

Judul : Penerapan Metode Penerapan Metode Simple Additive Weighting (SAW) Dalam Pemilihan Sapi Berkualitas pada Peternak Sapi Situ Udik Cibungbulang Kabupaten Bogor
Peneliti/Penulis : Siti Mufariah
Tahun : 2019
Halaman : xi/88 halaman

Dalam proses pemilihan sapi berkualitas pada peternakan KUNAK Situ Udik Kabupaten Bogor masih terdapat kesulitan, hal tersebut disebabkan karena para peternak dikawasan tersebut kesulitan dalam menentukan kriteria dan memilih sapi berkualitas yang akan mereka pilih atau mereka jual. Sering kali para peternak salah dalam memilih sapi yang akan mereka potong dan dijual sehingga itu akan berdampak merugikan kepada peternak maupun konsumen yang akan membeli daging atau bahan asal hewan. Jika masalah tersebut berlanjut maka dalam jangka beberapa waktu kerugian akan semakin membesar dan berdampak pada kelanjutan peternak dikawasan tersebut. Untuk mengatasi permasalahan tersebut maka diperlukan sebuah sistem informasi yang dapat mendukung pengambilan keputusan untuk membantu para peternak dikawasan peternakan Sapi KUNAK Situ Udik Kabupaten Bogor dalam memilih sapi secara cepat dan akurat guna kelancaran dalam aktivitas jual beli serta memberikan alternatif terbaik bagi para peternak sapi dikawasan tersebut. Sistem ini dibuat dengan memasukan data-data standar dari SOP sapi berkualitas. Sementara standar SOP sapi berkualitas didapat dari dinas peternakan dan pemerintahan kabupaten bogor. Sehingga data yang dimasukkan kedalam sistem sudah pasti benar dan akurat. Maka diperoleh hasil presentase kelayakan ahli materi sebesar 100% dan di interpretasikan sangat layak sedangkan untuk hasil presentase kelayakan pengguna sebesar 86,6 %, maka terkait aplikasi yang dibuat dapat dikategorikan kedalam interpretasi layak.

Kata Kunci: pemilihan sapi berkualitas, metode Simple Additive Weighting (SAW), kelayakan.

KATA PENGANTAR

Segala puji penyusun ucapkan ke hadirat Allah SWT atas segala nikmat dan karunia yang telah diberikan, sehingga skripsi yang berjudul " Penerapan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) Dalam Pemilihan Sapi Berkualitas pada peternakan KUNAK Situ Udik Kabupaten Bogor " ini bisa terselesaikan dengan baik.

Adapun maksud dan tujuan diajukannya skripsi ini adalah sebagai salah satu prasyarat untuk mengikuti skripsi. skripsi ini tidak akan selesai tanpa dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu, peneliti mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah mendukung peneliti.

Diharapkan skripsi ini bisa bermanfaat untuk semua pihak. Selain itu, kritik dan saran yang membangun sangat peneliti harapkan dari para pembaca sekalian agar skripsi ini bisa lebih baik lagi.

Bogor, Desember 2019

Penyusun

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan terlaksananya karya tulis ini, penyusun mengucapkan terima kasih kepada pihak – pihak yang telah memberikan bimbingan, bantuan, dan dukungan, baik secara moril berupa dukungan semangat, maupun terlibat langsung dalam penyusunan karya tulis ini sehingga penyusun dapat menyelesaikan karya tulis ini. Untuk itu ucapan terima kasih penyusun sampaikan kepada :

1. Allah Subhanahu Wata'ala atas segala Rahmat-Nya sehingga penyusunan skripsi ini dapat terlaksana dengan baik.
2. Kepada kedua orang tua saya, Ibu Tuti Alawiyah dan Bapak Maman dan adik Siti Ismatul Khoeriah, M.maulana Farhan dan Siti dede Maulida dan paman Badru Pajar beserta keluarga yang telah memberikan dukungan semangat dan do'a yang tidak ada hentinya. Terima kasih atas kasih sayang dan dukungan yang telah diberikan kepada penyusun selama masa perkuliahan.
3. Pimpinan, Staff Akademik, dan Dosen STIKOM Binaniaga Bogor yang telah memberikan bimbingan dan ilmu kepada mahasiswa selama berada di STIKOM Binaniaga Bogor.
4. Bapak Ir. Hardi Jamhur, sebagai pembimbing yang telah memberikan wawasan kepada kami para mahasiswa dalam menyelesaikan program sarjana.
5. Ibu Lis Utari, S,Kom,M.Kom dan Ibu Irmayansyah,S.Kom,M.Kom sebagai dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu dalam memberikan bimbingan untuk menyusun penelitian ini. Terimakasih atas semua saran dan masukannya yang berkaitan dengan skripsi ini.
6. Seluruh rekan – rekan SI/TI STIKOM Binaniaga Bogor tahun 2015, Aulia rahmah alhafiz, Syahni Ashari, Abdul muqit, Dwi Rachmawati, Bu rika, Iman wibowo dll atas kebersamaannya dan dukungannya selama ini sehingga kita dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan lancar.
7. Sahabat Yusuf Faisal, Irmawati, Mia Trisdayanti dan Pratiwi Rosmayanti yang telah memberikan dukungan dan semangat serta perhatian dalam penyusunan skripsi ini.
8. Fenandi Marialdo yang memberikan dukungan, perhatian dan waktunya yang berharga sehingga skripsi ini bisa terselesaikan dengan baik.
9. Terakhir kepada semua pihak yang telah membantu dalam Penulisan skripsi ini. Semoga Allah SWT senantiasa membalas semua kebaikan yang telah diberikan. semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan.

Demikian ucapan terima kasih ini penyusun sampaikan, semoga skripsi ini dapat bermanfaat.

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN EVALUASI	ii
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI.....	iii
TENTANG PENYUSUN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Permasalahan	2
1. Identifikasi Masalah	4
2. Rumusan Masalah.....	4
C. Maksud Dan Tujuan Penelitian.....	4
D. Spesifikasi Hasil Yang Diharapkan.....	4
E. Signifikasi Penelitian	4
F. Asumsi Dan Keterbatasan.....	5
G. Definisi Istilah	5
BAB II. KERANGKA TEORITIS.....	7
A. Tinjauan Objek Penelitian.....	7
B. Landasan Teori	7
C. <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW)	8
D. Peternakan Sapi.....	12
E. Tinjauan Studi	13
F. Kerangka Berfikir.....	17
G. Hipotesis.....	18
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN	19
A. Metode Penelitian Dan Pengembangan	19
B. Model / Metode Yang Diusulkan.....	21
C. Prosedur Pengembangan.....	23
D. Uji Coba Produk	24
1. Desain Uji Coba.....	24
2. Subjek Uji Coba.....	24
3. Subjek Evaluasi.....	24

4. Jenis Data	25
5. Instrumen Pengumpulan Data	25
6. Instrumen untuk ahli Sistem Informasi.....	26
7. Instrumen untuk pengguna.....	26
8. Teknik Analisis Data	29
E. Uji Hasil	30
BAB IV. BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
E. Deskripsi Objek	31
F. Hasil Penelitian/Pengembangan	31
G. Diagram Componen	45
H. Diagram Class.....	47
I. Implementasi	47
J. Evaluasi.....	56
K. Produk Akhir.....	59
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	61
A. Kesimpulan.....	61
B. Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA	63
Lampiran Berita Cara	65
LAMPIRAN I KUESIONER AHLI SISTEM INFORMASI	67
LAMPIRAN II KUESIONER PENGGUN	71

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1. Perbandingan Bobot dan Kualitas Sapi	2
Tabel 2. 1. Rating kecocokan dari setiap alternatif pada kriteria	11
Tabel 2. 2. Tabel Jurnal Penelitian	14
Tabel 3. 1. Kisi-kisi Instrumen untuk Ahli Sistem Informasi	26
Tabel 3. 2. Uji Hasil Sistem Informasi.....	26
Tabel 3. 3. Skala Likert.....	27
Tabel 3. 4. Instrumen Untuk Pengguna.....	27
Tabel 3. 5. Sub Skala PSSUQ.....	29
Tabel 3. 6. Kategori Kelayakan Menurut Arikunto	29
Tabel 3. 7. Uji Signifikansi Spearmen.....	30
Tabel 4. 1 Tabel Kriteria	36
Tabel 4. 2. Tabel kriteria dan bobot.....	36
Tabel 4. 3. Tabel Alternatif	37
Tabel 4. 4. Tabel Matriks Ternormalisasi.....	38
Tabel 4. 5. Tabel Ternormalisasi*bobot.....	39
Tabel 4. 6. Hasil Perangkingan	40
Tabel 4. 7. Hasil Kuisisioner Untuk Ahli Materi	57
Tabel 4. 8. Hasil Perhitungan Kuesioner Pengguna.....	58
Tabel 4. 9. Perhitungan Korelasi Rank Spearman	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1. Metode Penelitian	21
Gambar 3. 2. <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW)	22
Gambar 3. 3. Prototype model	22
Gambar 3. 4. Prosedur Pengembangan.....	23
Gambar 4. 1. Proses Bisnis Lama	33
Gambar 4. 2. Proses Bisnis Baru	34
Gambar 4. 3. Flowchart Simple Additive Weighting (SAW)	35
Gambar 4. 4. Use Case.....	41
Gambar 4. 5. Sequence User Login	42
Gambar 4. 6. Sequence User Logout.....	42
Gambar 4. 7. Sequence Dokter hewan Input Penilaian Sapi.....	43
Gambar 4. 8. Sequence Dokter hewan Input Data	43
Gambar 4. 9. Sequence Dokter hewan Edit Bobot.....	44
Gambar 4. 10. Sequence Purchasing Edit Data Supplier	44
Gambar 4. 11. Sequence Purchasing Proses Perangkingan	45
Gambar 4. 12. Diagram Componen	46
Gambar 4. 13. Diagram Class	47