



LAPORAN SKRIPSI

**PENERAPAN METODE SAW DALAM PENGAMBILAN KEPUTUSAN
PEMILIHAN SAPI SIAP POTONG**

AZKA AMAL

NIM. 201851042

DOSEN PEMBIMBING

Esti Wijayanti S.Kom., M.Kom

Ahmad Abdul Chamid S.Kom., M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

TAHUN 2022

HALAMAN PERSETUJUAN

PENERAPAN METODE SAW DALAM PENGAMBILAN KEPUTUSAN PEMILIHAN SAPI SIAP POTONG

AZKA AMAL
NIM. 201851042

Kudus, 26 Agustus 2022

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Esti Wijayanti S.Kom., M.Kom
NIDN. 0605098901

Pembimbing Pendamping,



Ahmad Abdul Chamid S.Kom., M.Kom
NIDN. 0616109101

HALAMAN PENGESAHAN

**PENERAPAN METODE SAW DALAM PENGAMBILAN KEPUTUSAN
PEMILIHAN SAPI SIAP POTONG**

**AZKA AMAL
NIM. 201851042**

Kudus, 30 Agustus 2022

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,

Wibowo Harry Sugiharto, M.Kom
NIDN. 0619059101

Muhammad Imam Ghozali, M.Kom
NIDN. 0618058602

Esti Wijayanti, M.Kom
NIDN. 0605098901

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Mohammad Dahlan, ST, MT
NIS. 061070100001141

Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs
NIS. 0610701000001212

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : AZKA AMAL
NIM : 2018 51 042
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 05 Agustus 1999
Judul Skripsi : PENERAPAN METODE SAW DALAM
PENGAMBILAN KEPUTUSAN PEMILIHAN
SAPI SIAP POTONG

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau Tambah Item dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

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

Kudus, 25 Mei 2022

Yang memberi pernyataan,



AZKA AMAL

NIM. 201851042

PENERAPAN METODE SAW DALAM PENGAMBILAN KEPUTUSAN PEMILIHAN SAPI SIAP POTONG

Nama Mahasiswa : AZKA AMAL

NIM : 201851042

Pembimbing :

1. Esti Wijayanti S.Kom., M.Kom
2. Ahmad Abdul Chamid S.Kom., M.Kom

ABSTRAK

Di era globalisasi menuntut sumber daya manusia yang baik dan bermutu untuk selalu siap berkompetisi, baik pada nasional, regional, maupun internasional. Pembuatan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Sapi Potong, dimaksudkan untuk membantu Pembeli Sapi mengetahui mana Sapi yang akan memiliki keuntungan ketika dipotong. Pemilihan kriteria yang harus dipenuhi diantaranya kriteria jenis sapi, jenis kelamin, panjang sapi, umur sapi, tinggi sapi dan ketebalan kulit sapi sehingga hasil yang diperoleh kurang maksimal. Dari permasalahan tersebut, pihak RPH Lembu Kencana Sumber Rejeki memerlukan adanya sebuah sistem yang dapat membantu dalam proses pengambilan keputusan untuk proses pemilihan sapi potong. Metode yang digunakan dalam penelitian adalah metode SAW. Konsep dasar metode SAW adalah mencari jumlah bobot dari kriteria penilaian untuk setiap alternatif atas semua atribut.

Kata Kunci : Sapi Potong, RPH, Metode SAW

**PENERAPAN METODE SAW DALAM PENGAMBILAN KEPUTUSAN
PEMILIHAN SAPI SIAP POTONG**

Nama Mahasiswa : AZKA AMAL

NIM : 201851042

Pembimbing :

1. Esti Wijayanti S.Kom., M.Kom
2. Ahmad Abdul Chamid S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

In the era of globalization, it demands good and quality human resources to always be ready to compete, both at national, regional and international levels. Making Beef Cattle Selection Decision Support System Applications, is intended to help Cattle Buyers know which Cattle will have the advantage when slaughtered. The selection of criteria that must be met includes the criteria for the type of cow, gender, length of the cow, age of the cow, height of the cow and thickness of the cow's skin so that the results obtained are less than optimal. From these problems, the Lembu Kencana Sumber Rejeki RPH requires a system that can assist in the decision-making process for the beef cattle selection process. The method used in this research is the SAW method. The basic concept of the SAW method is to find the total weight of the assessment criteria for each alternative on all attributes.

Keywords: Beef Cattle, RPH, SAW Method.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena atas Rahmat dan Hidayah-Nya penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “PENERAPAN METODE SAW DALAM PENGAMBILAN KEPUTUSAN PEMILIHAN SAPI SIAP POTONG ”.

Skripsi ini disusun guna melengkapi salah satu persyaratan untuk memperoleh Gelar Kesarjanaan Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono M.Si. selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Mohammad Dahlan, ST., MT., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
5. Ibu Esti Wijayanti S.Kom., M.Kom selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Ahmad Abdul Chamid S.Kom., M.Kom, selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
7. Kepada pihak RPH Lembu Kencana Sumber Rejeki Majalengka yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.
8. Kedua orang tua saya, Bapak dan Ibu yang selalu memberi semangat dan do'a kepada penulis.
9. Teman semua seperjuangan dari awal semester sampai akhir

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Selain itu penulis juga berharap semoga karya tulis ini dapat memberikan manfaat bagi semua.

Kudus, 13 Juli 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Terkait	5
2.2 Landasan Teori.....	6
2.2.1 Sapi Potong	6
2.2.2 Peternakan.....	6
2.2.3 Penjualan.....	7
2.2.4 Pembelian.....	8
2.2.5 Web.....	8
2.2.6 Sistem Pendukung Keputusan.....	8
2.2.7 Metode SAW (<i>Simple Additive Weighting</i>)	9
2.2.8 <i>Flowchart</i>	10
2.2.9 <i>DFD</i>	11
2.2.10 <i>ERD</i>	12
2.2.11 <i>PHP</i>	13
2.2.12 <i>MySQL</i>	14

2.3	Kerangka Pemikiran	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		17
3.1	Metodelogi Penelitian Skripsi	17
3.2	Metode Penelitian.....	17
3.3	Metode Pengumpulan Data	19
3.4	Perhitungan Manual	20
BAB IV		37
HASIL DAN PEMBAHASAN SISTEM		37
4.1.	Perancangan Desain Sistem.....	37
4.2.	Implementasi Sistem	45
4.2.1.	Implementasi Dan Pembahasan Sistem.....	45
4.2.2.	Indentifikasi Kebutuhan.....	45
4.2.2.1	Perangkat Lunak.....	45
4.2.2.2	Perangkat Keras	46
4.3.	Impelemetasi Antarmuka	46
4.4.	Pengujian Black Box.....	53
4.4.1.	Pengujian Halaman <i>Log in</i>	53
4.4.2.	Pengujian Halaman Tambah Pengajuan.....	54
4.4.3.	Pengujian Halaman Pendaftaran Supplier.....	55
BAB V PENUTUP.....		56
5.1.	Kesimpulan	56
5.2.	Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA		57
LAMPIRAN.....		59
BIODATA PENULIS		64

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	: Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	11
Tabel 2.2	: DFD (Sumber: Lajamudin 2005)	12
Tabel 2.3	: Simbol-Simbol ERD	12
Tabel 3.1	: Data Bobot Kriteria.....	18
Tabel 3.2	: Data Alternatif	18
Tabel 3.3	: Data Yang Dimasukkan	19
Tabel 3.4	: Model Pembobotan	19
Tabel 3.5	: Proses Normalisasi Data	20
Tabel 3.6	: Hasil Perhitungan SAW.....	20
Tabel 3.7	: Tabel <i>User</i>	25
Tabel 3.8	: Tabel Pengajuan.....	25
Tabel 3.9	: Tabel Jenis	25
Tabel 3.10	: Tabel Bobot.....	26
Tabel 3.11	: Tabel Konversi.....	26
Tabel 4.1	: Pengujian Form Log in	44
Tabel 4.2	: Pengujian Tambah Pengajuan.....	45
Tabel 4.3	: Pengujian Pendaftaran Supplier	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	: Kerangka Pikir	15
Gambar 3.1	: Alur Metode <i>Waterfall</i>	18
Gambar 3.2	: <i>Flowchart</i> Sistem Pemilihan Sapi.....	21
Gambar 3.2	: <i>Conteks Diagram Sistem</i>	22
Gambar 3.3	: <i>DFD Lvl 0 Sistem Pemilihan Sapi</i>	22
Gambar 3.4	: <i>DFD Lvl 1 Sistem Pemilihan Sapi</i>	23
Gambar 3.5	: ERD Sistem.....	24
Gambar 4.1	: <i>Desain Halaman Log In</i>	28
Gambar 4.2	: <i>Desain Halaman Registrasi Supplier</i>	29
Gambar 4.3	: <i>Desain Halaman Home Admin</i>	29
Gambar 4.4	: Desain Halaman List Supplier	30
Gambar 4.5	: Desain Halaman Bobot Kriteria.....	30
Gambar 4.6	: Desain Halaman Ubah Bobot Kriteria	31
Gambar 4.7	: Desain Halaman Pemilihan Sapi Mode Detial.....	31
Gambar 4.8	: Desain Halaman Pemilihan Sapi Mode SAW.....	32
Gambar 4.9	: Desain Halaman History Pembelian	32
Gambar 4.10	: Halaman Laporan	33
Gambar 4.11	: Desain Halaman <i>Home Supplier</i>	33
Gambar 4.12	: Desain Halaman <i>Profil Supplier</i>	34
Gambar 4.13	: Desain Halaman Pengajuan Sapi	35
Gambar 4.14	: Desain Halaman List Pengajuan	35
Gambar 4.15	: Desain Halaman Sapi Terjual	36
Gambar 4.16	: Halaman Daftar Supllier	38
Gambar 4.17	: Halaman <i>Log In</i>	38
Gambar 4.18	: Halaman <i>Home Admin</i>	39
Gambar 4.19	: Halaman List Supplier.....	39
Gambar 4.20	: Halaman Bobot Kriteria	40
Gambar 4.21	: Halaman Pemilihan Sapi.....	40
Gambar 4.22	: Halaman History Pembelian	41
Gambar 4.23	: Halaman Laporan	41
Gambar 4.24	: Halaman <i>Home Supplier</i>	42

Gambar 4.25 : Halaman Pengajuan Sapi..... 42
Gambar 4.26 : Halaman List Pengajuan 43
Gambar 4.27 : Halaman Sapi Terjual..... 43

