

BAB I

PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang

Banyak terdapat jenis usaha kecil yang di tekuni oleh masyarakat seperti halnya penjual barang antik, pengrajin, penjual burung dan lain sebagainya. Bagi penjual burung seperti halnya toko burung Angga Kenari Medan (AKM) yang melakukan penjualan tersebut atas dasar banyaknya masyarakat yang hobi memelihara binatang peliharaan, bagi pembeli memelihara burung dapat menghibur diri ketika sedang membutuhkan hiburan kecil. Namun bagi mereka untuk memelihara burung kenari mereka juga memilih sesuai dengan keinginan dan ketertarikan mereka, untuk itu toko burung Angga Kenari Medan (AKM) juga membutuhkan sebuah sistem yang dapat membantu para pelanggan untuk menentukan burung kenari terbaik.

Untuk itu penulis merekomendasikan sebuah sistem yang dapat membantu toko burung Angga Kenari Medan (AKM) dalam pemilihan burung kenari terbaik. Namun di dalam penerapannya dibutuhkan sebuah metode yang dapat mengatasi masalah pemilihan burung kenari terbaik agar keputusan tersebut tepat dan akurat. Untuk itu penulis merekomendasikan metode *Simple Additive Weighting (SAW)* di dalam penyelesaiannya. Metode *Simple Additive Weighting (SAW)* merupakan metode *MDAM* yang paling sederhana dan paling banyak digunakan. Metode ini juga metode yang paling mudah untuk diaplikasikan. Metode *Simple Additive Weighting (SAW)* sering juga dikenal sebagai metode

penjumlahan terbobot. Konsep dasar metode adalah mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja pada setiap alternatif pada semua atribut. Metode SAW membutuhkan proses normalisasi matriks keputusan (X) ke suatu skala yang dapat diperbandingkan dengan semua rating alternatif yang ada. Dengan latar belakang diatas maka penulis mengangkat judul **“Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Burung Kenari Terbaik Dengan Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW)”**.

I.2. Ruang lingkup Permasalahan

Adapun beberapa tahap yang dilakukan dalam membuat ruang lingkup permasalahan adalah :

I.2.1. Identifikasi Masalah

Dengan mengetahui latar belakang pemilihan judul di atas, maka indentifikasi masalah dari penulis untuk skripsi ini adalah:

1. Penentuan burung kenari terbaik terdapat banyak kendala didalam pelaksanaannya jika ditentukan secara manual.
2. Dibutuhkan sebuah metode yang dapat membantu masalah pemilihan burung kenari.
3. Dibutuhkan sebuah metode yang dapat memecahkan masalah penentuan burung kenari terbaik.

I.2.2. Perumusan Masalah

Perumusan masalah yang terdapat pada penelitian ini yaitu:

1. Bagaimana tampilan antarmuka pemilihan burung kenari terbaik dengan

menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW)?

2. Bagaimana Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) memberi keputusan untuk menentukan burung kenari terbaik?
3. Bagaimana agar perangkat lunak Sistem Pendukung Keputusan pemilihan burung kenari terbaik dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dapat berjalan dengan baik?

I.2.3. Batasan Masalah

Disebabkan banyaknya permasalahan dan waktu yang terbatas, maka agar pembahasan masalah tidak melebar penulis membatasi masalah sebagai berikut:

1. Aplikasi hanya untuk menentukan kualitas pemilihan burung kenari terbaik dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW).
2. Aplikasi hanya dapat berjalan pada sistem operasi berbasis *windows*.
3. *Input* aplikasi ini berupa data kriteria pendukung burung kenari terbaik.
4. *Output* aplikasi ini berupa hasil keputusan burung kenari terbaik.
5. Perancangan dan pembuatan Aplikasi ini menggunakan bahasa *Microsoft Visual Basic* 2010.

I.3. Tujuan Dan Manfaat

I.3.1 Tujuan

1. Untuk menghasilkan sebuah perangkat lunak yang dapat membuat keputusan pemilihan burung kenari terbaik dengan Metode SAW .
2. Untuk mengetahui dan memahami cara kerja dari Metode SAW terhadap perangkat lunak Sistem Pendukung Keputusan pemilihan burung kenari

terbaik dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting (SAW)*.

3. Untuk membantu penjual burung kenari dalam memilih burung kenari terbaik.

I.3.3 Manfaat

1. Mengatasi masalah pemilihan burung kenari terbaik.
2. Penulis dapat lebih memahami penggunaan metode *Simple Additive Weighting (SAW)*.
3. Penulis mendapat wawasan dalam pembuatan aplikasi komputer.

I.4. Metodologi Penelitian

Metode merupakan suatu cara yang sistematis untuk mengerjakan suatu permasalahan. Untuk itu penulis menggunakan beberapa cara untuk memperolehnya, diantaranya :

I.4.1 Studi Lapangan

Studi lapangan adalah satu cara untuk mendapatkan data, yang dilakukan dengan cara melakukan penelitian secara langsung ke toko burung Angga Kenari Medan (AKM) yang beralamat di Jln. Pancing Pasar V Barat. Untuk mendapatkan data yang akurat sehubungan dengan sistem pendukung keputusan yang penulis bangun.

Adapun teknik pengumpulan data yang dilakukan penulis adalah :

- a. Wawancara

Wawancara yaitu teknik pengumpulan data dengan cara mengadakan tanya jawab secara langsung dengan Bapak Angga Harisandy selaku pemilik toko burung kenari.

b. Pengamatan

Pengamatan merupakan suatu metode pengumpulan data yang cukup efektif untuk mempelajari suatu sistem. Penulis melakukan pengamatan langsung terhadap kegiatan yang berjalan.

c. Berkas

Berkas merupakan suatu metode pengumpulan data untuk mengambil contoh-contoh data burung kenari. Penulis meneliti dokumen yang tersedia pada bagian penjual burung kenari.

I.4.2. Studi Perpustakaan

Pada metode ini penulis mengutip dari beberapa bacaan yang berkaitan dengan pelaksanaan skripsi yang dikutip dapat berupa teori ataupun beberapa pendapat dari beberapa buku bacaan. Ini dimaksudkan untuk memberikan landasan teori yang kuat melalui buku-buku yang tersedia di perpustakaan, yang berhubungan dengan penulisan skripsi ini.

I.5. Keaslian Penelitian

Berikut adalah tabel keaslian penelitian, penelitian mengenai Sistem Pendukung Keputusan pemilihan burung kenari terbaik dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW).

Tabel I.1. Keaslian Penelitian

No	Nama / Tahun	Judul	Hasil Penelitian	Tempat Terbit
1.	Asep Kamaludin, 2012	Sistem Pendukung Keputusan Dalam Pemilihan Alternatif Alat Kontrasepsi Menggunakan <i>Simple Additive Weight</i>	Sistem dapat memberikan keputusan alternative alat kontrasepsi dengan menggunakan perhitungan metode <i>SAW(Simple Additive Weight)</i> yang nantinya bisa dijadikan sebagai acuan untuk memilih alat kontrasepsi.	Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati, Bandung
2.	Tutin Sumanti, 2013	Sistem Pendukung Pemilihan Mobil Bekas Dengan Menggunakan Metode <i>Simple Additive Weight (SAW)</i>	Dengan menerapkan metode Metode <i>Simple Additive Weight (SAW)</i> proses pemilihan mobil bekas lebih efisien sehingga konsumen lebih cepat memutuskan mobil yang diinginkan.	STMIK Budi Darma, Jl. Sisingamangaraja No.338 Simpang Limun Medan
3.	I Wayan Supriana, 2012	Sistem Pendukung Keputusan Dalam Pemilihan Tempat Kost Dengan Metode Pembobotan	Konsep rancangan sistem pendukung keputusan penentuan tempa tinggal atau kost diharapkan menjadi acuan bagi pengembang sistem nantinya.	Universitas Gajah Mada, Yogyakarta

I.6. Lokasi Penelitian

Adapun lokasi yang menjadi tempat riset penulis yaitu toko burung Angga Kenari Medan (AKM) yang beralamat di Jln. Pancing Pasar V Barat.

I.7. Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan yang diajukan dalam tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini menerangkan tentang latar belakang, ruang lingkup permasalahan, tujuan dan manfaat, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini menerangkan teori dasar yang berhubungan dengan program yang dirancang serta bahasa pemrograman yang digunakan.

BAB III : ANALISA DAN DESAIN SISTEM

Pada bab ini mengemukakan analisa masalah program yang akan dirancang dan rancangan program yang digunakan pada penulisan Skripsi ini.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini mengemukakan tentang hasil implementasi sistem yang dirancang mencakup uji coba sistem, tampilan serta perangkat yang dibutuhkan. Analisa sistem dirancang untuk mengetahui kelebihan dan kekurangan sistem yang dibuat.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Dalam bab ini berisikan berbagai kesimpulan yang dapat dibuat berdasarkan uraian yang telah disimpulkan, serta saran kepada perusahaan.