



**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN HARGA JUAL
TABULAMPOT DENGAN METODE SAW**

Skripsi

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Dalam Menyelesaikan Strata-1 Ilmu Komputer**

Oleh

LAYANG SETO SASTERA PUJANGGA

NIM 1611016210011

**PROGRAM STUDI S1 ILMU KOMPUTER
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
JULI 2023**

SKRIPSI
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN HARGA JUAL
TABULAMPOT DENGAN METODE SAW

Oleh :

LAYANG SETO SASTERA PUJANGGA
1611016210011

Telah dipertahankan di depan penguji pada tanggal 21 Juli 2023.

Susunan Penguji:
Pembimbing Utama



Muliadi S.Kom., M.Sc
NIP 197804222010121002

Pembimbing Pendamping



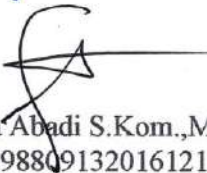
Muhammad Itqan Mazdadi M. Kom.
NIP 199006122019031013

Pengji 1



Irwan Budiman S.T., M.Kom
NIP 19770325 200812 1 001

Penguji 2



Friska Abadi S.Kom., M.Kom
NIP 19880913201612110001

Banjarbaru, 24 Juli 2023
Ketua PS Ilmu Komputer

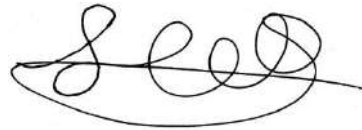


Irwan Budiman S.T., M.Kom
NIP 19770325/200812 1 001

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka

Banjarbaru, 18 Juli 2023.
Yang Menyatakan,



Nama Layang Seto Sastera Pujangga
NIM 1611016210011

ABSTRAK

Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Harga Jual Tabulampot Dengan Metode Saw (Studi Kasus: Tiga Bintang Nursery)

**(Oleh : Layang Seto; Pembimbing Muliadi S.Kom., M.Sc dan Muhammad Itqan
Mazdadi M. Kom. ; 2023 ; - halaman)**

Tabulampot atau tanaman berbuah dalam pot merupakan salah satu komoditi pasar yang cukup menjanjikan. Salah satu kelebihan dari tabulampot yaitu bisa ditempatkan di manasaja bahkan didalam rumah dan masih bisa berbuah tanpa harus ditanam di lahan terbuka, tabulampot juga menjadi salah satu cara terbaik untuk mengirim tanaman keloasi yang jauh. Kalian akan bertemu banyak toko perkebunan yang mulai menjual tabulampot tapi terkadang kalian akan menemukan beberapa diantaranya memiliki harga yang belum sesuai, kemungkinan karena pemilik toko masih kesulitan menentukan harga yang tepat, jadi penulis mencoba membantu pemilik toko (dalam kasus ini Tiga Bintang Nursery) dengan mengaplikasikan Sistem Pendukung Keputusan berbasis Metode SAW. Tujuan utama dari penelitian ini yaitu untuk menemukan harga tabulampot dengan tepat dari data hasil perhitungan Metode SAW yang kemudian diolah lagi dengan rumus tambahan yang sudah disepakati antara peneliti dengan peemilik toko. Dengan adanya sistem ini diharapkan nantinya akan dapat membantu Tiga Bintang Nursery untuk menentukan harga tabulampot dengan lebih mudah dan juga lebih efisien.

Kata Kunci : *Ms excel, Metode-SAW, Tabulampot, Sistem Pendukung Keputusan, Focus Group Discussion*

ABSTRACK

Decision Support System To Determining a Price Of Fruit Plant In The Pot (Tabulampot) Whith SAW Method (Case Study: Tiga Bintang Nursery)

**(By Layang Seto, Lecturer: Muliadi S.Kom., M.Sc dan Muhammad Itqan
Mazdadi M. Kom. :- pages)**

Tabulanpot (Fruit plant in the pot) is a one of trade commodity which had a good consumer interest. One of the main feature of tabulampot is able to place anywhere even in the house and still able to bear a fruit without needing to be planted in the open field, also tabulampot is one of a best way to send a live plant to a faraway location. You will meet several garden stores who begin to sell tabulampot but sometimes you find some tabulampot with unreasonable price, probably because a store owner still having trouble to determine a right price, So a writer tries to help the store owner (in this case Tiga Bintang Nursery) with a application of Decision Support System with the simple additive weighting method. The main purpose of this research to find the right price of tabulampot form a result of SAW Method data calculation who then processed in additional matematik formula who already determined by researcher and store owner. With this system hopefully will able to help the Bina Tiga Bintang Nursery to determined a tabulampot price easier and more efficient.

Kata Kunci : *Decision Support System, Roads, Bridges, Simple Additive Weighting*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang atas rahmat-Nya maka penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan kerja praktik yang berjudul **“Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Harga Jual Tabulampot Dengan Metode Saw”**.

Dalam penulisan laporan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang tak terhingga kepada pihak-pihak yang membantu dalam menyelesaikan penelitian ini, khususnya kepada :

1. Muliadi S.Kom., M.Sc. selaku dosen pembimbing utama.
2. Muhammad Itqan Mazdadi M. Kom. selaku pembimbing pendamping.
3. para penguji yang banyak memberikan masukan kepada penulis
4. Semua dosen dan staf Jurusan Ilmu Komputer yang telah memberikan dorongan dan saran-saran untuk kelancaran skripsi ini.
5. Teman-teman Jurusan S1 Ilmu Komputer yang telah membantu dan memberikan saran untuk kelancaran penulisan penelitian.
6. Semua pegawai TIGA BINTANG NURSERY atas waktu yang disediakan
7. Kedua orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan moril dan materil
8. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu baik langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan Tugas Akhir.

Namun dalam penulisan laporan ini, penulis merasa masih banyak terdapat kekurangan baik pada teknis penulisan maupun materi, mengingat akan kemampuan yang dimiliki penulis. Untuk itu kritik dan saran dari semua pihak

sangat penulis harapkan demi penyempurnaan pembuatan laporan ini.

Akhir kata penulis berharap semoga Allah SWT memberikan imbalan yang setimpal pada mereka yang telah memberikan bantuan, dan dapat menjadikan semua bantuan ini bernilai ibadah, serta penulisan laporan ini bermanfaat bagi kita semua.

Banjarbaru, 18 Juli 2023

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN.....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	
DAFTAR GAMBAR	
DAFTAR LAMPIRAN	
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Kajian Terdahulu.....	6
2.2 Landasan Teori.....	12
2.2.1 Pengertian Sistem Pendukung Keputusan.....	12
2. 2. 1. 1. Subsystem Manajemen Data.....	12
2. 2. 1. 2. Subsystem Manajemen Model.....	13
2. 2. 1. 3. Subsystem Dialog (User Interface Subsystem).....	14

	2.2.2 Pengertian Tanaman Dalam Pot.....	16
	2.2.3 Landasan Teori dan Rumus Metode SAW.....	17
	2.2.4 Pengertian php.....	19
BAB III	METODE PENELITIAN.....	20
	3.1 Identifikasi Masalah.....	20
	3.2 Metode Pengumpulan Data.....	20
	3.2.1. Wawancara.....	20
	3.2.2. Pengamatan Dan Pengukuran Langsung.....	22
	3.3 Analisis Sistem.....	22
	3.4 Prancangan Simulasi Manual dan Testing Di Excel.....	22
	3.5 Perancangan Website.....	23
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
	4.1 Analisis Sistem.....	24
	4.1.1 Gambaran Umum Sistem.....	24
	4.2 Pembahasan.....	24
	4.2.1 Perhitungan Manual.....	25
	4.2.1.1 Perhitungan Vegetatif.....	25
	1. Tabel Rating Kecocokan.....	25
	2. Proses Normalisasi.....	26
	3. Perhitungan Nilai Preferensi.....	27
	4.2.1.2 Perhitungan Generatif.....	27
	4.2.1.3 Pencarian Harga Jual Rekomendasi.....	28

	4.2.2	Pembuatan Program Website.....	30
BAB V		Penutup.....	34
	V.1.	Kesimpulan.....	34
	V.2.	Saran.....	34
		DAFTAR PUSTAKA	36
		LAMPIRAN - LAMPIRAN	39

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian	10
Tabel 2. Daftar kriteria dengan bobotnya	20
Tabel 3. Jenis Tanaman Yang Diteliti	21
Tabel 4. Keaslian Penelitian	21
Tabel 5. Fase Tanaman (Hanya Refrensi Tambahan)	21
Tabel 6. Tabel Rating Kecocokan Vegetatif	26
Tabel 7. Tabel Normalisasi ACj	26
Tabel 8. Hasil Akhir ACj	27
Tabel 9. Tabel Rating Kecocokan Vegetatif	27
Tabel 10. Tabel Normalisasi BCj	28
Tabel 11. Hasil Akhir BCj	28
Tabel 12. Hasil Akhir ACj	29
Tabel 13. Hasil perhitungan harga jual rekomendasi	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Rumus Normalisasi Matriks	18
Gambar 2. Matrix Keputusan	26
Gambar 3. Rumus Harga Sebelum Menawar 1.	29
Gambar 4. Rumus Harga Sebelum Menawar 2.	29
Gambar 5. Tampilan Awal Program Website SPK Tabulambot .	31
Gambar 6. Tampilan Halaman Login.	31
Gambar 7. Tampilan Interface Tombol Tambah Data.	32
Gambar 8. Tampilan Interface Tombol Bobot Kriteria	32
Gambar 9. Tampilan Halaman Kalkulator SPK Metode-Saw Tabulampot.	33

DAFTAR LAMPIRAN

- 1 Source Code
- 2 Kartu Kontrol Skripsi DPU
- 3 Kartu Kontrol Skripsi DPP
- 4 Kartu Hadir Seminar Skripsi
- 5 Foto Kegiatan
- 6 Data Diri