

**APLIKASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN BERBASIS WEB
UNTUK MEMILIH EXPIRED DOMAINS DENGAN METODE SAW**

SKRIPSI



disusun oleh

Lavesto Amaradenta Kosa

19.22.2266

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2020

**APLIKASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN BERBASIS WEB
UNTUK MEMILIH EXPIRED DOMAINS DENGAN METODE SAW**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Sarjana pada Program
Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Lavesto Amaradenta Kosa

19.22.2266

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**APLIKASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN BERBASIS WEB
UNTUK MEMILIH EXPIRED DOMAINS DENGAN METODE SAW**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Lavesto Amaradenta Kosa

19.22.2266

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 10 November 2020

Dosen Pembimbing,

Bety Wulan Sari, M.Kom

NIK. 190302254

PENGESAHAN

SKRIPSI

**APLIKASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN BERBASIS WEB
UNTUK MEMILIH EXPIRED DOMAINS DENGAN METODE SAW**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Lavesto Amaradenta Kosa

19.22.2266

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 November 2020

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Heri Sismoro, M.Kom

NIK. 190302057

Bety Wulan Sari, M.Kom

NIK. 190302254

Banu Santoso, S.T., M.Eng

NIK. 190302327

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 20 November 2020

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si., MT

NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah digunakan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacah dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 21 November 2020



Layesta Amardenta Kosu

19.11.1266

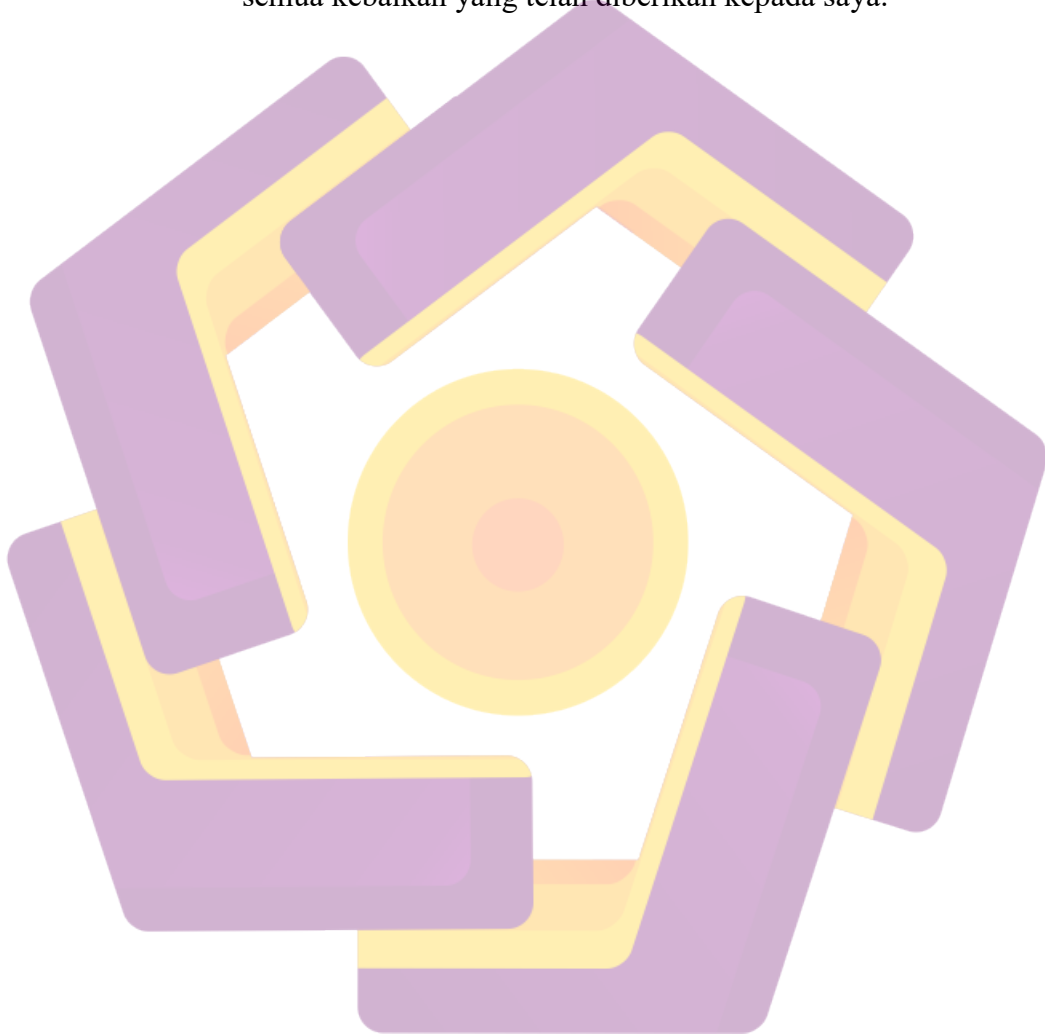
MOTTO

“Apa yang kita lakukan dalam hidup bergema di keabadian”



PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk semua yang terlibat dalam penyelesaian skripsi ini, baik secara langsung maupun tidak langsung. Semoga Allah membalas semua kebaikan yang telah diberikan kepada saya.



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillahrabill'alamiinn, dengan rahmat Allah SWT Yang Maha Pengasih dan Penyayang, puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan dan menganugrahkan kasih sayang, rezeki, dan kesehatan serta atas berkah, ridho dan hidayahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Berbasis Web Untuk Memilih Expired Domains dengan Metode SAW”. Shalawat serta salam penulis panjatkan untuk Nabi Muhammad SAW yang mengantarkan kita dari zaman kebodohan ke zaman yang terang, serta yang telah menjadi tauladan untuk umat islam menjalankan perintah-Nya dan menjauhi larangan-Nya.

Skripsi ini tersusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Universitas Amikom Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih ada kekurangan dan kesalahan, maka dari itu, penulis dengan penuh kerendahan hati mengharapkan dan menerima kritik dan saran dari berbagai pihak sebagai bahan masukan dan evaluasi untuk perbaikan dan kesempurnaan penulisan skripsi ini.

Skripsi ini dapat terselesaikan karena adanya kerja keras dan tanggung jawab untuk menyelesaikan skripsi ini, serta tidak terlepas dari doa, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua yang terlibat dalam penyelesaian skripsi ini, baik secara langsung maupun tidak langsung. Semoga Allah membalas semua kebaikan yang telah diberikan kepada penulis.

Wassallamua'alaikum Wr. Wb

Yogyakarta, 21 November 2020

Penulis,
Lavesto Amaradenta Kosa

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
HALAMAN KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah.....	1
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Metode Penelitian.....	2
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Konsep Dasar Aplikasi.....	8
2.3 Konsep Dasar Sistem Pendukung Keputusan.....	8
2.4 Konsep Dasar Website.....	11
2.5 Metode SAW.....	12
2.6 Konsep Dasar Basis Data.....	13
2.7 Metode Pengembangan Waterfall.....	16

2.8 Metode Pengembangan End-User-Development.....	17
2.9 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	19
3.1 Alat dan Bahan Penelitian.....	19
3.2 Perhitungan Dengan Metode SAW.....	22
3.3 Rancangan Sistem.....	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
4.1 Implementasi.....	37
4.2 Pengujian Sistem.....	41
BAB V PENUTUP.....	44
5.1 Kesimpulan.....	44
5.2 Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA.....	45



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Perbandingan Penelitian.....	7
Tabel 3.1	Spesifikasi Perangkat Keras.....	19
Tabel 3.2	Spesifikasi Perangkat Keras.....	19
Tabel 3.3	Spesifikasi Perangkat Lunak.....	20
Tabel 3.4	Spesifikasi Perangkat Lunak.....	20
Tabel 3.5	Domain Expired.....	21
Tabel 3.6	MOZ.....	21
Tabel 3.7	Alexa.....	21
Tabel 3.8	Data Kriteria.....	22
Tabel 3.9	Dara Crips.....	22
Tabel 3.10	Data Alternatif.....	24
Tabel 3.11	Tahap Analisa.....	24
Tabel 3.12	Admin.....	29
Tabel 3.13	Compare_history.....	29
Tabel 3.14	Default_weight.....	30
Tabel 3.15	Domain_list.....	30
Tabel 3.16	Meta_user.....	31
Tabel 4.1	Pengujian Sistem.....	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 ERD.....	15
Gambar 2.2 Waterfall Pressman.....	17
Gambar 2.3 Sublime Text.....	18
Gambar 3.1 Flowchart Sistem.....	26
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	27
Gambar 3.3 DFD Level 1.....	27
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 1.....	28
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 2.....	28
Gambar 3.6 ERD.....	29
Gambar 3.7 Halaman Utama.....	32
Gambar 3.8 Halaman Ubah Bobot.....	33
Gambar 3.9 Halaman Penghitungan SPK.....	34
Gambar 3.10Halaman History.....	35
Gambar 3.11Halaman Admin.....	36
Gambar 4.1 Tabel Admin.....	37
Gambar 4.2 Tabel Compare_history.....	37
Gambar 4.3 Tabel Default_weight.....	37
Gambar 4.4 Tabel Domain_list.....	38
Gambar 4.5 Tabel Meta_user.....	38
Gambar 4.6 Relasi Antar Tabel.....	38
Gambar 4.7 Halaman Utama.....	39
Gambar 4.8 Halaman Ubah Bobot.....	39
Gambar 4.9 Halaman Penghitungan SPK.....	40
Gambar 4.10Halaman History.....	40
Gambar 4.11Halaman Admin.....	41
Gambar 4.12Implementasi Kode.....	41

Intisari

Nama domain adalah salah satu komponen penting pada sebuah website, setiap nama domain yang ada di internet masing-masing memiliki tingkat reputasi yang dapat diukur dengan parameter tertentu. Domain yang memiliki reputasi baik tentu saja akan berpengaruh terhadap kualitas SEO (*search engine optimization*) yang dimiliki website tersebut.

Untuk itu dibutuhkan sebuah sistem yang dapat membantu memutuskan domain mana yang akan dibeli dengan mempertimbangkan beberapa kriteria yang ada dan dianalisis dengan metode SAW (*simple additive weighting*).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dengan adanya aplikasi sistem pendukung keputusan berbasis web untuk memilih expired domain, proses pemilihan expired domain yang akan dibeli menjadi lebih cepat dan mudah.

Kata Kunci: web, sistem pendukung keputusan, saw, nama domain, expired domain, seo

Abstract

Domain name is one of the important components on a website, each domain name on the internet each has a reputation level that can be measured by certain parameters. A domain that has a good reputation will of course affect the quality of SEO (search engine optimization) that the website has.

For that we need a system that can help decide which domain to buy by considering several existing criteria and analyzed by the SAW (simple additive weighting) method.

The results showed that with the application of a web-based decision support system for choosing expired domains, the process of selecting expired domains to be purchased became faster and easier.

Keywords: *web, decision support system, saw, domain name, expired domain, seo*

