

**IMPLEMENTASI METODE *SIMPLE ADDTIVE WEIGHTING* UNTUK
OPTIMASI PEMILIHAN *KEYWORD* PADA WEBSITE FITINLINE**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana
Program Studi S-1 Sistem Informasi



Disusun oleh:

ARBIANSYAH PERMANA AJI

212103023

**PROGRAM STUDI S-1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK & TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

IMPLEMENTASI METODE *SIMPLE ADDTIVE WEIGHTING* UNTUK OPTIMASI PEMILIHAN *KEYWORD* PADA WEBSITE FITINLINE

Diajukan oleh:

ARBIANSYAH PERMANA AJI

212103023

Telah dipertahankan di depan dewan penguji dan dinyatakan sah
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
di Fakultas Teknik & Teknologi Informasi
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

Tanggal: 30-07-2025

Mengesahkan:

Pembimbing



Aris Wahyu Murdiyanto, S.Kom., M.Cs.
NIDN: 0502098501

Penguji



Irmma Dwijayanti, S.Kom., M.Eng.
NIDN: 0512059801

Ketua Program Studi S-1 Sistem Informasi
Fakultas Teknik & Teknologi Informasi
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta



Ahmad Hanafi, S.T., M.Eng.
NPP: 2008.13.0020

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, adalah mahasiswa Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta,

Nama : Arbiansyah Permana Aji
NPM : 212103023
Program Studi : S-1 Sistem Informasi
Judul Tugas Akhir : Implementasi Metode *Simple Additive Weighting* Untuk Optimasi Pemilihan *Keyword* Pada Website Fitinline.

Menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul tersebut di atas adalah asli karya saya sendiri dan bukan hasil plagiarisme. Semua referensi dan sumber terkait yang dikutip dalam karya ilmiah ini telah ditulis sesuai kaidah penulisan ilmiah yang berlaku. Dengan ini, saya menyatakan untuk menyerahkan hak cipta penelitian kepada Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta guna kepentingan ilmiah.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak mana pun. Apabila terdapat kekeliruan atau ditemukan adanya pelanggaran akademik di kemudian hari, maka saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta, 25 Juni 2025



Arbiansyah Permana Aji

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul: “Optimasi Keyword Menggunakan Metode SAW Pada Konten Artikel Seo On Page Untuk Meningkatkan Visibilitas Traffic Organic Pada Website Fitinline”. Penyusunan laporan ini merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan studi di Program Studi S-1 Sistem Informasi Fakultas Teknik & Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta. Laporan ini dapat diselesaikan atas bimbingan, arahan, dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis dengan rendah hati mengucapkan terima kasih dengan setulus-tulusnya kepada:

1. Bapak Aris Wahyu Murdiyanto, S.Kom., M.Cs. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta dan selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
2. Bapak Ahmad Hanafi, S.T., M.Eng. selaku Ketua Program Studi S-1 Sistem Informasi Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
3. Para dosen yang telah memberikan banyak bekal ilmu pengetahuan kepada penulis selama menjadi mahasiswa di Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
4. Kepada laki-laki yang menjadi panutanku yaitu bapak ma'ruf yang sangat hebat luar biasa tanpa lelah meski panas terik matahari terus setia mengiringi setiap langkahnya. Ia berjalan tanpa keluh, demi sesuap nasi dan demi mencukupi segala kebutuhan dalam perjalanan hidupku. Semoga perjuanganmu selalu dimudahkan, semoga setiap tetes keringatmu dibalas dengan keberkahan dan kebaikan yang melimpah dunia dan akhirat. Terima kasih telah menjadi sosok laki-laki yang kuat dan hebat.

5. Kepada wanitaku yang luar biasa hebat yang menjadi pintu surgaku ibu supinah, cinta pertama yang tak tergantikan. Segala tentangmu adalah kasih tanpa syarat, pelukanmu adalah tempat paling damai yang pernah ada. Terima kasih telah menjadi cahaya dalam setiap langkahku.
6. Terima kasih yang sebesar-besarnya aku ucapkan kepada diriku sendiri. Untuk setiap langkah yang telah diambil, untuk keberanian menghadapi hari-hari sulit, dan untuk tidak menyerah ketika dunia seolah memberikan seribu alasan untuk berhenti. Aku bersyukur atas diriku yang mampu bertahan, bahkan ketika rasa lelah, ragu, dan putus asa datang silih berganti. Terima kasih telah tetap memilih berjalan meski tertatih, tetap percaya meski sering merasa gagal, dan terus berusaha meski hasil tak selalu sejalan dengan harapan.
7. Sahabatku anaknya pak satiman dan anaknya pak daniel yang telah memberikan semangat dan dorongan untuk menyelesaikan skripsi ini.
8. Keluarga besar basing 10 orang yang memberikan canda tawa ceria penuh semangat dan motivasi serta dukungan selama dalam penulisan skripsi ini.
9. Rekan-rekan mahasiswa Prodi S-1 Sistem Informasi di Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta yang sudah memberi dukungan dan kerja sama selama pembuatan tugas akhir.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Maka dari itu dengan segala kerendahan hati penulis sangat menghargai adanya kritik dan saran yang membangun dari semua pihak yang bersedia meluangkan waktu untuk membaca laporan tugas akhir ini.

Yogyakarta, 25 Juni 2025

Arbiansyah Permana Aji

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Pernyataan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel.....	viii
Daftar Gambar	ix
Daftar Lampiran	x
Intisari.....	xi
Abstract	xiii
Bab 1 Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Pertanyaan Penelitian	4
1.5 Tujuan Penelitian	4
1.6 Manfaat Hasil Penelitian	4
Bab 2 Tinjauan Pustaka dan Landasan Teori.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Landasan Teori.....	14
2.2.1 Search Engine Optimization.....	14
2.2.2 SEO On Page.....	15
2.2.3 Mesin Pencari	16
2.2.4 Yoast SEO	17
2.2.5 Metode SAW (<i>Simple Additive Weighting</i>)	18
Bab 3 Metode Penelitian	20
3.1 Bahan Dan Alat Penelitian	20
3.2 Jalan Penelitian.....	20

3.2.1	Identifikasi Masalah	21
3.2.2	Studi Pustaka	21
3.2.3	Pengumpulan Data	22
3.2.4	Analisis Daftar <i>Keyword Google Search Console</i>	22
3.2.5	Implementasi Metode SAW	22
3.2.6	Perancangan Dashbord Aplikasi SAW	23
Bab 4	Hasil Penelitian	24
4.1	Identifikasi masalah	24
4.2	Pengumpulan data	25
4.3	Analisis Daftar <i>Keyword Google Search Console</i>	27
4.4	Metode saw	27
4.4.1	Menentukan Alternatif Dan Kriteria	28
4.4.2	Menentukan Bobot Kriteria.....	30
4.4.3	Menentukan Atribut Kriteria.....	31
4.4.4	Nilai <i>Rating</i> Kecocokan	32
4.4.5	Perhitungan Normalisasi	34
4.4.6	Melakukan Perangkingan	38
4.5	Perancangan Dashboard Aplikasi Saw.....	41
4.6	Pembahasan.....	46
Bab 5	Kesimpulan dan Saran	48
5.1	Kesimpulan	48
5.2	Saran.....	48
	Daftar Pustaka.....	49
	Lampiran	53

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tinjauan Pustaka.....	9
Tabel 4. 1 Alternatif <i>Keyword</i>	28
Tabel 4. 2 Kriteria <i>Keyword</i>	29
Tabel 4. 3 Bobot Kriteria <i>Keyword</i>	30
Tabel 4. 4 Atribut Kriteria	31
Tabel 4. 5 Nilai <i>Rating</i> Kecocokan	32
Tabel 4. 6 Matriks Keputusan (x).....	33
Tabel 4. 7 Perhitungan Normalisasi	35
Tabel 4. 8 Perhitungan Matriks Ternormalisasi Dengan Bobot Kriteria.....	38
Tabel 4. 9 Pemeringkatan Skor Alternatif.....	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Grafik <i>Traffic</i> Website Fitinline	2
Gambar 3. 1. Alur Penelitian	21
Gambar 4. 1 <i>Traffic Organik</i> 3 Bulan SimiliarWeb	24
Gambar 4. 2 Observasi Tempat Penelitian	25
Gambar 4. 3 Data <i>Keyword</i> Google Search Console.....	26
Gambar 4. 4 Data <i>Keyword</i> Excel	26
Gambar 4. 5 hasil filtering keyword.....	27
Gambar 4. 6 <i>Use Case Diagram</i> \.....	41
Gambar 4. 7 <i>Activity diagram</i> Login.....	42
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram</i> Upload File.....	42
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Login.....	43
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Dashbord.....	43
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Upload File.....	44
Gambar 4. 12 Data Asli 1000 daftar <i>keyword</i>	44
Gambar 4. 13 Data Filtering <i>Keyword</i> Posisi 6	45
Gambar 4. 14 Data Normalisasi SAW.....	45
Gambar 4. 15 Hasil Ranking SAW	46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Ijin Penelitian	53
Lampiran 2 Surat Ijin balasan penelitian.....	54
Lampiran 3 Dokumentasi (jika ada).....	55
Lampiran 4 Jadwal Penelitian	56
Lampiran 5 Lembar Bimbingan Dosen	57
Lampiran 6 Hasil Cek Plagiarisme.....	58

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA