

**OPTIMALISASI PENJUALAN GULA JAWA MELALUI SEO ON PAGE
MENGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING*
STUDI KASUS : PENGRAJIN GULA JAWA PADUKUHAN PUGUH**

TUGAS AKHIR

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



Disusun oleh:

LAELA TRI WULANDARI
202103007

**FAKULTAS TEKNIK & TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

OPTIMALISASI PENJUALAN GULA JAWA MELALUI SEO *ON PAGE* MENGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* STUDI KASUS : PENGRAJIN GULA JAWA PADUKUHAN PUGUH

Diajukan oleh :

LAELA TRI WULANDARI

202103007

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 08 Juni 2024

Mengesahkan :

Pembimbing I

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

Pembimbing II

Arif Himawan S.Kom., M.M., M.Eng
NIDN : 0517127402

Penguji I

Ulfi Saidata Aesyi, S.Kom., M.Cs.
NIDN : 0515129002

Penguji II

Kharisma S.T., M.Cs.
NIDN : 0502108201

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 : Laela Tri Wulandari
NPM : 202103007
Program Studi : S-1 Sistem Informasi
Judul Tugas Akhir : Optimalisasi Penjualan Gula Jawa Melalui *Scro On Page*
Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* Studi Kasus :
Pengrajin Gula Jawa Padukuhan Puguh

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, 21 Juni 2024



Laela Tri Wulandari

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmatNya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul: “Optimalisasi Penjualan Gula Jawa Melalui SEO *On-page* Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* Studi Kasus : Pengrajin Gula Jawa Padukuhan Puguh”. 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 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. Arif Himawan S.Kom.,M.M.,M.Eng selaku Dosen Pembimbing Akademik;
4. Bapak dan Ibu dosen yang telah mengajarkan berbagai ilmu pengetahuan kepada penulis selama menjadi mahasiswa di Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta;
5. Bapak, Mamak, dan Kakak saya yang telah memberikan dukungan semangat serta doa restu kepada saya, sehingga dapat menyelesaikan studi saya sampai selesai;
6. Diri sendiri yang selalu senang hati dalam menyelesaikan tugas akhir;
7. Teman-teman mahasiswa Prodi S-1 Sistem Informasi di Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta yang telah memberikan dukungan selama penyelesaian 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, 21 Juni 2024



Laela Tri Wulandari

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YUNUS
YOGYAKARTA

DAFTAR ISI

Halaman pengesahan.....	ii
Pernyataan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel.....	viii
Daftar Gambar	ix
Daftar Lampiran.....	x
Daftar Singkatan.....	xi
Bab 1 Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Pertanyaan Penelitian.....	3
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
Bab 2 Tinjauan Pustaka dan Landasan Teori.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Landasan Teori.....	9
Bab 3 Metode Penelitian.....	14
3.1 Metode Penelitian.....	14
3.2 Bahan Penelitian.....	15
3.3 Alat Penelitian	15
3.4 Jalan Penelitian.....	16
Bab 4 Hasil Penelitian.....	19
4.1 Ringkasan Hasil Penelitian	19
4.2 Diagram Activity Sistem Pendukung Keputusan SAW	25
4.3 Hasil.....	31
4.4 Pembahasan.....	33
Bab 5 Kesimpulan dan Saran.....	36
5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran	37

Daftar Pustaka	36
Lampiran	38

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka	6
Tabel 4.1 Data <i>keyword</i> yang akan dihitung	20
Tabel 4. 2 Kriteria Pehitungan Bobot SAWTabel	21
Tabel 4.3 Nilai Kepentingan pada setiap Kriteria.....	22
Tabel 4.4 Rating Kinerja pada setiap Kriteria	22
Tabel 4.5 Hasil Perhitungan Normalisasi.....	23
Tabel 4.6 Matriks SAW dari hasil normalisasi.....	24
Tabel 4.7 Hasil Perhitungan Normalisasi dikalikan Bobot	24
Tabel 4.8 Hasil Akhir Perangkingan <i>Keyword</i>	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Hasil <i>Keyword</i> Ubersuggest	20
Gambar 4. 2 Diagram Activity Sistem SAW.....	26
Gambar 4. 3 Tampilan Dashboard Sistem Perhitungan SAW.....	27
Gambar 4. 4 Tampilan Memasukan Data <i>Keyword</i>	27
Gambar 4. 5 Tampilan Edit Data <i>Keyword</i>	28
Gambar 4. 6 Tampilan Perhitungan Awal <i>Keyword</i>	28
Gambar 4. 7 Tampilan Perhitungan Awal <i>Keyword</i>	29
Gambar 4. 8 Hasil YOAST SEO pada Halaman <i>Website</i>	30
Gambar 4. 9 Hasil Pencarian <i>Keyword</i> Hasil Rekomendasi SAW	31
Gambar 4.10 Hasil Google <i>Seacrh Console</i>	32
Gambar 4.14 Total Hasil Google Search Console	33
Gambar 4.15 Total Hasil Google Search Console	33
Gambar 4.16 Hasil <i>Keyword</i> Penelusuran Google.....	34
Gambar 4.17 Hasil Pencarian Google Salah Satu <i>Keyword</i>	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Jadwal Penelitian.....	37
Lampiran 2 Lembar Bimbingan Dosen.....	38
Lampiran 3 Hasil Cek Plagiarisme	39

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR SINGKATAN

SAW	<i>Simple Additive Weighting</i>
CPC	Cost per Click
SEO	<i>Search engine Optimization</i>

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA