

**OPTIMASI *WEBSITE* UNTUK MENINGKATKAN KUNJUNGAN
HALAMAN MENGGUNAKAN METODE *SEARCH ENGINE*
OPTIMIZATION (SEO)
(STUDI KASUS : VWBOROBUDURSTAR.COM)**

TUGAS AKHIR

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



Disusun oleh:

NABILLA MELISYA
202103014

**PROGRAM STUDI S-1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK & TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

OPTIMASI *WEBSITE* UNTUK MENINGKATKAN KUNJUNGAN HALAMAN MENGGUNAKAN METODE *SEARCH ENGINE* *OPTIMIZATION (SEO)* (STUDI KASUS : VWBOROBUDURSTAR.COM)

Diajukan oleh:

NABILLA MELISYA
202103014

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: 11 Juli 2024

Mengesahkan:

Pembimbing I


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

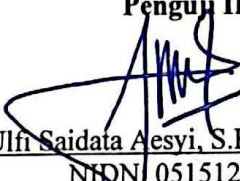
Pembimbing II


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

Penguji I


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

Penguji II


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

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 : Nabilla Melisya
NPM : 202103014
Program Studi : S-1 Sistem Informasi
Judul Tugas Akhir : Optimasi *Website* Untuk Meningkatkan Kunjungan Halaman Menggunakan Metode *Search Engine Optimization (SEO)* Studi Kasus *vwborobudurstar.com*

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, 28 Juni 2024



Nabilla Melisya

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul: “Optimasi Website Untuk Meningkatkan Kunjungan Halaman Menggunakan Metode *Search Engine Optimization (SEO)* Studi Kasus vwborobudurstar.com”. 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;
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. Bapak Ahmad Hanafi, S.T., M.Eng. dan Bapak Arif Himawan, S.Kom., M.M., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir;
4. 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;
5. Orang tua saya tersayang, Ibu Ngatini yang telah menjadi Orang tua yang luar biasa hebatnya, doa dan dukungannya selalu menyertai sampai saya bisa menyelesaikan studi saya.
6. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya saya sampaikan kepada Subhan Yudha Ardiansyah yang selalu memberikan dukungan, motivasi, dan pengorbanan tanpa henti selama proses penyusunan skripsi ini. Serta kepada Alvarendra Adha Ardiansyah terima kasih atas pengertian, kesabaran, dan cinta yang kalian berikan.

7. kepada seluruh anggota keluarga besar atas doa dan dukungan moral yang tak ternilai harganya.
8. 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, 28 Juni 2024

Nabilla Melisya

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel.....	viii
Daftar Gambar	ix
Daftar Lampiran	x
Daftar Singkatan	xi
Intisari	xii
Abstract	xiii
Bab 1 Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Pertanyaan Penelitian	2
1.5 Tujuan Penelitian	3
1.6 Manfaat Hasil Penelitian.....	3
Bab 2 Tinjauan Pustaka dan Landasan Teori.....	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Landasan Teori.....	6
2.2.1 Search Engine.....	6
2.2.1.1 Pengenalan Search Engine.....	6
2.2.1.2 Relevance dan Popularity	6
2.2.1.3 SERP	7
2.2.1.4 Page Rank	7
2.2.2 SEO (Search Engine Optimization)	7
2.2.2.1 Sitemap	8
2.2.2.2 Keyword.....	8
2.2.2.3 Title dan Deskripsi tag.....	8
2.2.2.4 Konten.....	8
2.2.2.5 SEO dan CMS.....	9

2.2.3	Web Analitics	9
2.2.4	SPK.....	9
2.2.4.1	AHP	10
2.2.4.2	SAW.....	11
Bab 3	Metode Penelitian.....	14
3.1	Bahan Penelitian.....	14
3.2	Alat Penelitian.....	15
3.3	Tahap Identifikasi masalah	16
3.4	Tahap Studi Literatur, Observasi, dan Dokumentasi	16
3.5	Tahap Analisis (Pre Test).....	16
3.6	Tahap Analisis Kata Kunci	17
3.7	Tahap Optimasi	18
3.8	Tahap Pengukuran.....	18
Bab 4	Hasil Penelitian.....	19
4.1	ringkasan penelitian	19
4.1.1	STUDI LITERATUR, OBSERVASI DAN DOKUMENTASI.....	19
4.1.2	ANALISIS PRE TEST	20
4.1.3	ANALISIS DATA KATA KUNCI.....	21
4.1.3.1	Alternatif Kata Kunci.....	22
4.1.3.2	Implementasi SPK	26
4.1.3.3	Perhitungan AHP	26
4.1.3.4	Perhitungan SAW	28
4.1.4	IMPLEMENTASI SEO.....	30
4.1.5	TAHAP PENGUKURAN	34
4.1.6	HASIL PENELITIAN.....	35
Bab 5	Kesimpulan dan Saran	37
5.1	Kesimpulan	37
5.2	Saran.....	37
	Daftar Pustaka.....	39
	Lampiran	41

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Data Set	22
Tabel 2 Membuat matriks perbandingan berpasangan dari kriteria yang ada.	23
Tabel 3 Hasil normalisasi matriks	24
Tabel 4 Menghitung bobot kriteria.....	24
Tabel 5 Hasil normalisasi matriks	25
Tabel 6 Hasil normalisasi matriks	25

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Diagram alur penelitian	15
Gambar 2 Proses model SPK.....	17
Gambar 3 Hasil Pengamatan Site Kit	19
Gambar 4 Perbandingan Trend Tempat Wisata	20
Gambar 5 Trafik kunjungan website	21
Gambar 6 Keyword Kombinasi Ubersuggest.....	22
Gambar 7 Tipe Setiap Kriteria	26
Gambar 8 Matriks Perbandingan Berpasangan	26
Gambar 9 Proses hitung AHP.....	27
Gambar 10 Memasukan Nilai dari Dataset.....	29
Gambar 11 Matriks Normalisasi SAW.....	29
Gambar 12 Hasil Pemeringkatan alternatif kata kunci.....	30
Gambar 13 Hasil Pengukuran.....	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kode Program	41
Lampiran 2 Jadwal Penelitian	46
Lampiran 3 Lembar bimbingan dosen.....	47

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR SINGKATAN

SEO	Search Engine Optimization
SPK	Sistem Pendukung Keputusan
AHP	Analytical Hierarchy Process
SAW	Simple Additive Weighting

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA