

TUGAS AKHIR

**ANALISA METODE SEO (*SEARCH ENGINE OPTIMIZATION*)
DALAM BISNIS PADA WEBSITE MASTERCAHAYA.COM**



Agus Cahyo Witono

NIM 1810651003

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
2022**

TUGAS AKHIR

**ANALISA METODE SEO (*SEARCH ENGINE OPTIMIZATION*)
DALAM BISNIS PADA WEBSITE MASTERCAHAYA.COM**

Disusun Untuk Melengkapi dan Memenuhi Syarat Kelulusan

Guna Meraih Sarjana Komputer

Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Jember



AGUS CAHYO WITONO

1810651003

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

2022

HALAMAN PERSETUJUAN SIDANG TUGAS AKHIR

**ANALISA METODE SEO (*SEARCH ENGINE OPTIMIZATION*)
DALAM BISNIS PADA WEBSITE MASTERCAHAYA.COM**

Oleh:

Agus Cahyo Witono

1810651003

Telah disetujui bahwa Laporan Tugas Akhir ini untuk diajukan pada sidang Tugas Akhir sebagai salah satu syarat kelulusan dan mendapatkan gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

di

Universitas Muhammadiyah Jember

Disetujui oleh,

Pembimbing I

Deni Arifianto, M.Kom.

NIDN. 0718068103

Pembimbing II

Ilham Saifudin, S.Pd., M.Si

NIDN. 0731108903

HALAMAN PENGESAHAN
ANALISA METODE SEO (SEARCH ENGINE OPTIMIZATION)
DALAM BISNIS PADA WEBSITE MASTERCAHAYA.COM

Oleh:

Agus Cahyo Witono

1810651003

Telah mempertanggung jawabkan Laporan Tugas Akhirnya pada sidang Tugas Akhir tanggal 22 Juli 2022 sebagai salah satu syarat kelulusan dan mendapatkan gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

di

Universitas Muhammadiyah Jember

Disetujui oleh,

Pengaji I

Ari Eko Wardoyo, S.T., M.Kom.

NIDN. 0014027501

Pengaji II

Amalina Maryam Zakiyyah, SE., M.Si

NIDN. 0727058705

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Teknik

Dr. Ir. Nanang Saiful Rizal, ST., MT., IPM

NPK. 1978040510308366

Pembimbing I

Deni Arifianto, M.Kom.

NIDN. 0718068103

Pembimbing II

Ilham Saifudin, S.Pd., M.Si

NIDN. 0731108903

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika

Ari Eko Wardono, S.Kom, M.Kom

NIP. 19750214 200501 1 001

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Agus Cahyo Witono

NIM : 1810651003

Program Studi : Teknik Informatika

Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Jember

Menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul "**ANALISA METODE SEO (SEARCH ENGINE OPTIMIZATION) DALAM BISNIS PADA WEBSITE MASTERCAHAYA.COM**" adalah ASLI dan BELUM PERNAH dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam Daftar Pustaka pada Tugas Akhir ini.

Demikian Surat Pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan apabila pernyataan ini tidak sesuai, penulis bersedia mendapat sanksi dari akademik.



Jember,

Agus Cahyo Witono

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur kepada Allah SWT atas segala yang telah dilimpahkan dalam hidup ini kepada penulis berupa nikmat dan kemudahan dalam melakukan penelitian skripsi. Serta berkat ramat-Nya penulis bisa menyelesaikan penelitian dengan mudah dan lancar.

Atas segala bantuan, bimbingan, dan arahan dari semua pihak, penulis mengucapkan banyak terimakasih. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT atas segala rahmat, nikmat, dan hidayah-Nya, terima kasih atas kehendak-Mu telah memberikan kemudahan dalam mengerjakan skripsi.
2. Bapak Deni Arifianto M.Kom. selaku dosen pembimbing I dan Bapak Ilham Saifudin, S.Pd., M.Si. selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktu untuk memberikan arahan dan membimbing penulis.
3. Bapak Ari Eko Wardoyo, M.Kom. selaku dosen penguji I dan Ibu Amalina Maryam Zakiyyah, SE.,M.Si. selaku dosen penguji II yang telah memberikan saran dan masukan dalam penyelesaian skripsi.
4. Kepada kedua orang tua dan kakak yang selalu mendoakan, memberi nasihat dan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir.
5. Kepada Aziza Linda Ferawati S.Kep. yang selalu senantiasa ada, memberikan dukungan dan selalu sangat sabar menemani penulis.
6. Kepada teman seperjuangan IMM yang selalu mendukung satu sama lain dalam mencapai target kuliah.
7. Kepada teman TI kelas A yang selalu kompak dalam menghadapi tugas kuliah.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan masih banyak kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran sangat berguna dalam menyempurnakan tugas akhir ini.

Motto

“Ijazah itu tanda orang pernah sekolah,

Bukan tanda orang pernah berpikir”

(Rocky Gerung)

“Bekerja Di Instansi Negara, Berkarir Di Bidang Bisnis, Belajar Setinggi

Mungkin”

(Agus Cahyo Witono)



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN SIDANG TUGAS AKHIR.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
Motto	ix
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR	v
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.5. Batasan Masalah.....	4
BAB II.....	5
LANDASAN TEORI.....	5
2.1. Kajian Pustaka	5
2.1.1. <i>Internet</i>	5
2.1.2. <i>Website / Situs Web</i>	5
2.1.3. <i>Search Engine / Mesin Pencari</i>	5
2.1.4. <i>Keyword Rangking</i>	6
2.1.5. <i>Search Engine Optimization (SEO)</i>	7
2.1.6. <i>Optimasi SEO On Page</i>	7
2.1.7. <i>Optimasi SEO Off-Page</i>	7
2.1.8. <i>Uji Normalitas Kolmogrov Smirnov</i>	8
2.1.9. <i>Metode Pengukuran Paired Sample T- Test</i>	8
2.2. Website Master Cahaya	9
2.3. Penelitian Terdahulu	9
BAB III.....	11
METODOLOGI PENELITIAN	11
3.1. Tahapan Penelitian	11
3.2. Metode Pengumpulan Data.....	12
3.3. Tahap Persiapan.....	12
3.3.1. <i>Tools Ubersuggest</i>	12
3.3.2. <i>Tools SerpRobot</i>	12
3.3.3. <i>Tools WhatMySerp</i>	13
3.3.4. <i>Tools Google Search Console</i>	13
3.4. Tahap Pelaksanaan.....	13
3.4.1. <i>Melakukan Riset Kata Kunci</i>	13

3.4.2. <i>Optimasi SEO On-Page</i>	14
3.4.3. <i>Melakukan Optimasi SEO Off-Page</i>	15
3.5. Pengujian	16
3.5.1. <i>Uji Normalitas</i>	17
3.5.2. <i>Rumus Uji-t Berpasangan</i>	18
3.5.3. <i>Interpretasi</i>	18
3.5.4. <i>Parameter Uji-T</i>	19
3.6. Rekomendasi	20
BAB IV	21
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	21
4.1. Tahapan Pelaksanaan/Optimasi	21
4.1.1. <i>Riset Kata Kunci</i>	21
4.1.2. <i>Pengukuran Awal Parameter</i>	24
4.1.3. <i>Optimasi SEO On Page</i>	26
4.1.4. <i>Optimasi SEO Off Page</i>	31
4.2. Pengujian	33
4.2.1. <i>Pengukuran Tahap Akhir</i>	34
4.2.2. <i>Uji Normalitas Kolmogrov Smirnov</i>	36
4.2.3. <i>Uji Nilai T Berpasangan</i>	38
4.2.4. <i>Uji Konversi</i>	41
BAB V	42
PENUTUP	42
5.1. Kesimpulan.....	42
5.2. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	10
Tabel 3. 1 Parameter Pengujian	19
Tabel 4. 1 Hasil Riset <i>Keyword</i>	22
Tabel 4. 2 Filter <i>Keyword</i>	24
Tabel 4. 3 Pengukuran Awal – <i>SERPRobot</i>	24
Tabel 4. 4 Pengukuran Awal – <i>whatsmyserp.com</i>	25
Tabel 4. 5 Pengukuran Jumlah Tayangan Awal Februari – <i>Google Search Console</i>	25
Tabel 4. 6 Pengukuran Jumlah Klik Awal Februari – <i>Google Search Console</i> ..	25
Tabel 4. 7 Daftar Artikel	28
Tabel 4. 8 Daftar Website <i>Backlink</i>	32
Tabel 4. 9 Daftar Artikel <i>Backlink</i>	32
Tabel 4. 10 Parameter Pengujian.....	33
Tabel 4. 11 Kata Kunci Pengujian.....	33
Tabel 4. 12 SERP 2 Mei dari <i>SERPRobot</i>	34
Tabel 4. 13 SERP 2 Mei dari <i>WhatMySerp</i>	34
Tabel 4. 14 Jumlah Tayangan Bulan April <i>Google Search Console</i>	35
Tabel 4. 15 Jumlah Klik Bulan April <i>Google Search Console</i>	36
Tabel 4. 16 Uji <i>Kolmogorov Smirnov</i> Data <i>SerpRobot</i>	37
Tabel 4. 17 Uji <i>Kolmogorov Smirnov</i> Data <i>WhatMySerp</i>	37
Tabel 4. 18 Uji <i>Kolmogorov Smirnov</i> Data Jumlah Tayangan.....	37
Tabel 4. 19 Uji <i>Kolmogorov Smirnov</i> Data Jumlah Klik	38

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Cek Rangking <i>Keyword</i>	9
Gambar 3. 1 Diagram Alur Penelitian.....	11
Gambar 3. 2 Tahapan SEO <i>On Page</i>	15
Gambar 3. 3 Tahapan SEO <i>Off Page</i>	16
Gambar 4. 1 Meta Title	26
Gambar 4. 2 Hasil Optimasi <i>Meta Title</i>	27
Gambar 4. 3 <i>Meta Deskripsi</i>	27
Gambar 4. 4 Hasil Optimasi <i>Meta Deskripsi</i>	27
Gambar 4. 5 <i>Permalink</i>	28
Gambar 4. 6 Hasil <i>Permalink</i>	28
Gambar 4. 7 Gambar WEBP	31
Gambar 4. 8 Ukuran Gambar	31
Gambar 4. 9 Grafik 1 Data <i>Keyword</i> Parameter SERP Mei	35
Gambar 4. 10 Grafik 2 Data Trafik Nilai <i>Google Search Console</i>	36
Gambar 4. 11 Konversi WA.....	41