

**ANALISIS PEMANFAATAN *SEARCH ENGINE*  
*OPTIMIZATION* (SEO) SEBAGAI UPAYA MENINGKATKAN  
VOLUME LALU LINTAS *WEBSITE* AKADEMIK DI GOOGLE  
*SEARCH ENGINE***



**SKRIPSI**

**diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana  
Komputer**

**Habibullah Al Faruq**

**1703040047**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO  
JANUARI 2021**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

Skripsi yang diajukan oleh:

Nama : Habibullah Al Faruq  
NIM : 1703040047  
Program Studi : S1 Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik dan Sains  
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto  
Judul : Analisis Pemanfaatan *Search Engine Optimization* (SEO) sebagai Upaya Meningkatkan Volume Lalu Lintas Website Akademik di Google Search Engine

Telah disetujui untuk diajukan dalam Ujian Skripsi

Purwokerto, 25 Desember 2020

Pembimbing



Hindayati Mustafidah, S.Si., M.Kom.



## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang diajukan oleh:

Nama : Habibullah Al Faruq  
NIM : 1703040047  
Program Studi : S1 Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik dan Sains  
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto  
Judul : Analisis Pemanfaatan *Search Engine Optimization*  
(SEO) sebagai Upaya Meningkatkan Volume Lalu Lintas  
*Website Akademik di Google Search Engine*

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.) pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Sains, Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

### DEWAN PENGUJI

Penguji 1 (Pembimbing) : Hindayati Mustafidah, S.Si., M.Kom.  
Penguji 2 : Dimara Kusuma Hakim, S.T., M.Cs.  
Penguji 3 : Agung Purwo Wicaksono, S.T., M.Kom.

Ditetapkan di : Purwokerto

Tanggal :

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik dan Sains



Dr. M. M. Marbendi, S.T., M.T., ASEAN.Eng., IPM.

NIK 2160172

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Habibullah Al Faruq  
NIM : 1703040047  
Program Studi : S1 Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik dan Sains  
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar, serta bukan hasil penjiplakan dari karya orang lain.

Demikian pernyataan ini saya buat dan apabila kelak di kemudian hari terbukti ada unsur penjiplakan, saya bersedia mempertanggungjawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Purwokerto, 15 Desember 2020

Yang membuat pernyataan



Habibullah Al Faruq



**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI  
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademika Universitas Muhammadiyah Purwokerto dan demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Habibullah Al Faruq  
NIM : 1703040047  
Program Studi : S1 Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik dan Sains  
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto  
Jenis Karya : Skripsi

Menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) kepada Universitas Muhammadiyah Purwokerto atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Analisis Pemanfaatan *Search Engine Optimization* (SEO) sebagai Upaya Meningkatkan Volume Lalu Lintas *Website* Akademik di *Google Search Engine*

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini, Universitas Muhammadiyah Purwokerto berhak menyimpan, mengalihmedia / mengalihformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Purwokerto

Pada tanggal : 15 Desember 2020

Yang menyatakan,

H  

Habibullah Al Faruq

## ABSTRAK

*Website* <https://fida.ump.ac.id> adalah *website* akademik berbasis *Content Management System* (CMS) *WordPress Self-Hosted* yang telah diluncurkan pada tahun 2016. *Website* tersebut dikelola oleh Ibu Hindayati Mustafidah, S.Si., M.Kom. yang merupakan Dosen Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Sains, Universitas Muhammadiyah Purwokerto. Tujuan dibuatnya *website* sebagai materi kuliah bagi mahasiswa Teknik Informatika. Salah satu masalah *website* tersebut tidak terindeks di *Google Search Engine*, sehingga belum ada pengunjung. Hal ini dibuktikan melalui penelusuran lebih lanjut melalui *Google Search Engine*. Optimasi yang dilakukan untuk meningkatkan volume trafik *website* menggunakan implementasi *Search Engine Optimization* (SEO). Jenis penelitian yang dilakukan menggunakan penelitian kualitatif, dengan metode pengumpulan data secara wawancara terhadap pengelola *website* dan melakukan observasi terhadap *website* di *Google Search Engine*. Metode SEO yang diterapkan menggunakan 2 jenis, *SEO On-Page* (di dalam *website*) dan *SEO Off-Page* (di luar *website*). Hasil penelitian menunjukkan, bahwasannya menggunakan metode SEO terbukti berhasil mendongkrak trafik lalu lintas *website* secara organik di *Search Engine Result Page* (SERP) dengan memperoleh sebanyak 578 tampilan halaman. Hal ini terlihat dengan adanya pergerakan volume lalu lintas dengan menggunakan bantuan *tools* *Google Search Console* dan *Google Analytics* yang telah diintegrasikan dengan *website*. Trafik organik yang berhasil ditingkatkan tersebut menjadi indikator jika *website* sudah dapat ditemukan di *Google Search Engine* menggunakan kata kunci terkait.

Kata kunci: *Search Engine Optimization*, *SEO*, *Website*

## **ABSTRACT**

*The website <https://fida.ump.ac.id> is an academic website based on WordPress Self-Hosted as Content Management System (CMS) was launched in 2016. The website is managed by Mrs. Hindayati Mustafidah, S.Si., M.Kom. who is a Lecturer in Informatics Engineering, Faculty of Engineering and Science, Muhammadiyah University of Purwokerto. The purpose of making a website as course material for Informatics Engineering students. One of the problems is the website not indexed on Google Search Engine, so there are no visitors. This is proven through further searches through the Google Search Engine. Optimization technique to increase the volume of website traffic using the implementation of Search Engine Optimization (SEO). This type of research is conducted using qualitative research, with data collection methods by interviewing website administrator and making website observations on Google Search Engine. The SEO method that is applied uses 2 types, On-Page SEO (on the website) and Off-Page SEO (outside the website). The results showed that using the SEO method was proven to be successful in boosting website traffic organically on the Search Engine Result Page (SERP), reach 578 page view. This can be seen with the movement of traffic volume using the help of Google Search Console and Google Analytics tools which have been integrated with the website. The organic traffic that has been successfully increased is an indicator if the website can be found on Google Search Engines using related keywords.*

*Keywords: Search Engine Optimization, SEO, Website*

## HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### MOTTO

Belajar adalah hak bagi setiap insan, tak terbatas usia, tempat, waktu, dan latar belakang pendidikan.

- Habibullah Al Faruq -

### PERSEMBAHAN

Tiada kata yang dapat diucapkan selain kata syukur terhadap ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan segala nikmat dan rahmatnya, sehingga dapat dimudahkan segala urusannya di setiap kesulitan. Skripsi ini dipersembahkan untuk:

- Bapak Rokhim dan Ibu Sri Hartati yang senantiasa memberi doa dan *support* yang tak kenal lelah dan tiada habisnya.
- Adikku Laily Tsania Aulia dan Muhammad Gibran Al Farizi yang tak pernah putus dalam memberikan semangat.
- Teman-teman jurusan / program studi S1 Teknik Informatika angkatan 2017, terutama kelas A yang senantiasa bersemangat dalam hal *knowledge transfer* satu sama lain.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi dengan sebaik mungkin. Selawat dan salam tak lupa penulis kirimkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW, yang telah memberi tuntunan manusia dalam berperilaku.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Sains, Universitas Muhammadiyah Purwokerto, dengan judul “Analisis Pemanfaatan *Search Engine Optimization* (SEO) sebagai Upaya Meningkatkan Volume Lalu Lintas *Website Akademik di Google Search Engine*”.

Penulis menyadari bahwa dengan adanya bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, membantu mempermudah penulis dalam menyusun dan menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ns. Jebul Suroso, S.Kep., M.Kep. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Purwokerto;
2. Bapak Ir. Teguh Marhendi, S.T., M.T., ASEAN.Eng., IPM. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Sains, Universitas Muhammadiyah Purwokerto;
3. Bapak Feri Wibowo, S.Kom., M.Cs., selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Sains, Universitas Muhammadiyah Purwokerto;
4. Ibu Hindayati Mustafidah, S.Si., M.Kom., selaku dosen pembimbing yang senantiasa meluangkan waktu, tenaga, dan pikirannya, untuk mengarahkan penulis dalam kegiatan penyusunan skripsi;
5. Bapak Dimara Kusuma Hakim, S.T., M.Cs., selaku dosen penguji I dan Bapak Agung Purwo Wicaksono, S.T., M.Kom., selaku dosen penguji II;

6. Bapak / ibu dosen, beserta dengan jajaran staf dan karyawan Fakultas Teknik dan Sains, Universitas Muhammadiyah Purwokerto atas bantuan dan pelayanan yang telah diberikan;
7. Teruntuk orang tua, Bapak Rokhim dan Ibu Sri Hartati yang senantiasa memberikan bantuan dan dukungan moral maupun material;
8. Teruntuk adik, Laily Tsania Aulia dan Muhammad Gibran Al Farizi yang telah memberikan semangat;
9. Teruntuk sahabat, Candra Yovitasari, Erfani Yunia Putri, Risma Restiyani, Sherlyna Nur Cahyaningsih, Winda Dwi Lestari, Zuhrotun Nisa, Rama Muhammad Yusuf, Muh. Aditia Bahtiar, Kwat Toto Leksono, Adzin Arrasyid, Roni Emahasim, Setiawan Nurcholis Majid, Iful Rahmat Saputra, Dian Agung Refianto, Rizky Gilang Perdana, Nur Ilham Pambudi, Rifqy Anjas, Reyvaldy Alfida Yanur, Liya Musdalifah, Yuni Widi Astuti, Lintang Titis Wikananda, Melli Dwi Rahmawati, Andini Rizki Dwi Saputri, Saskia Melly Clarisa, Ricky Rivaldy, dan Vilomene Mudrika Indri Indahyani, yang telah memotivasi satu sama lain;
10. Teruntuk teman-teman Teknik Informatika A, B, dan C, angkatan 2017 yang telah belajar bersama dan menyempatkan waktu untuk saling berbagi;
11. Teruntuk teman-teman alumni SMK Negeri 1 Banyumas, SMP Negeri 1 Banyumas, dan SD Negeri 2 Piasa yang telah bersama hingga sekarang;
12. Serta semua pihak yang tak dapat disebutkan satu-persatu, yang telah membantu penulis menyelesaikan laporan ini.

Akhir kata, besar harapan penulis dengan adanya laporan skripsi ini bisa memberikan manfaat dan menambah wawasan baru bagi para pembaca dalam disiplin ilmu teknologi informasi di jurusan atau program studi Teknik Informatika.

Purwokerto, 19 Desember 2020



Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	v
ABSTRAK.....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah.....	4
C. Batasan Masalah.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Penelitian Terdahulu.....	7
B. Landasan Teori.....	8
BAB III METODE PENELITIAN.....	19
A. Jenis Penelitian.....	19
B. Metode Pengumpulan Data.....	19
C. Alat Penelitian.....	20
D. Langkah Implementasi SEO.....	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
A. Hasil Penelitian.....	25

B. Pembahasan.....	28
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	91
A. Simpulan .....	91
B. Saran.....	91
DAFTAR PUSTAKA .....	93
LAMPIRAN.....	97



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Hasil Penelitian Terdahulu.....	7
Tabel 4.1 <i>Permalink</i> WordPress .....	33
Tabel 4.2 Riset Kata Kunci Mendeley di Google <i>Keyword Planner</i> .....	65
Tabel 4.3 Tabel Riset Kata Kunci Teknik Informatika UMP di Google <i>Keyword Planner</i> .....	66
Tabel 4.4 Tabel Riset Kata Kunci Teori Komputasi di Google <i>Keyword Planner</i> .....	67
Tabel 4.5 Riset Kata Kunci Pendukung Mendeley di Google <i>Suggestion Keyword</i> .....	69
Tabel 4.6 Riset Kata Kunci Pendukung Teknik Informatika UMP di Google <i>Suggestion Keyword</i> .....	70
Tabel 4.7 Riset Kata Kunci Pendukung Teori Komputasi di Google <i>Suggestion Keyword</i> .....	71
Tabel 4.8 Kompresi Gambar Mendeley Menggunakan <i>Tools JPEG Optimizer</i> ...	74
Tabel 4.9 Kompresi Gambar Teknik Informatika UMP Menggunakan <i>Tools JPEG Optimizer</i> .....	75
Tabel 4.10 Kompresi Gambar Teori Komputasi Menggunakan <i>Tools JPEG Optimizer</i> .....	76
Tabel 4.11 Peringkat Artikel Mendeley di SERP .....	81
Tabel 4.12 Peringkat Artikel Teknik Informatika di SERP .....	82
Tabel 4.13 Peringkat Artikel Teori Komputasi di SERP .....	83
Tabel 4.14 Implementasi SEO <i>Off-Page</i> di Forum KasKus .....	85
Tabel 4.15 Implementasi SEO <i>Off-Page</i> di Media Sosial Twitter.....	86

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Langkah Melakukan SEO .....	22
Gambar 4.1 Indeks <i>Website</i> di <i>Google Search Engine</i> .....	28
Gambar 4.2 Indeks <i>Website</i> di <i>Google Search Console</i> .....	30
Gambar 4.3 Versi WordPress yang Digunakan .....	31
Gambar 4.4 <i>Update</i> Versi WordPress .....	32
Gambar 4.5 <i>Redirection</i> Artikel .....	35
Gambar 4.6 Koneksi HTTPS .....	36
Gambar 4.7 <i>Theme Twenty Fifteen</i> .....	37
Gambar 4.8 Integrasi <i>Website</i> dengan <i>Google Search Console</i> .....	40
Gambar 4.9 Integrasi <i>Website</i> dengan <i>Google Analytics</i> .....	42
Gambar 4.10 <i>Meta Title</i> dan <i>Meta Description</i> .....	43
Gambar 4.11 <i>Mobile-Friendly Test</i> .....	45
Gambar 4.12 Pengujian <i>PageSpeed</i> Versi <i>Mobile</i> .....	46
Gambar 4.13 Pengujian <i>PageSpeed</i> Versi <i>Desktop</i> .....	46
Gambar 4.14 <i>Plugin</i> <i>Autooptimize</i> .....	48
Gambar 4.15 <i>Plugin</i> <i>Broken Link Checker</i> .....	49
Gambar 4.16 <i>Plugin</i> <i>Lazy Load</i> by WP Rocket .....	51
Gambar 4.17 <i>Plugin</i> <i>LuckyWP Table of Contents</i> .....	52
Gambar 4.18 <i>Plugin</i> <i>Rank Math</i> .....	54
Gambar 4.19 <i>Plugin</i> <i>Site Kit</i> by Google .....	57
Gambar 4.20 <i>Plugin</i> <i>WP Fastest Cache</i> .....	58
Gambar 4.21 <i>Plugin</i> <i>WP-Optimize</i> .....	59
Gambar 4.22 Riset Kata Kunci Mendeley di <i>Google Trends</i> .....	61
Gambar 4.23 Riset Kata Kunci Teknik Informatika di <i>Google Trends</i> .....	62
Gambar 4.24 Riset Kata Kunci Teori Komputasi di <i>Google Trends</i> .....	63
Gambar 4.25 Analisis Volume Trafik <i>Website</i> Menggunakan <i>Google Analytics</i> ..	88
Gambar 4.26 Indeks <i>Website</i> di <i>Google Search Engine</i> Setelah Dilakukan SEO	89

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Homepage Website .....	97
Lampiran 2. Indeks Homepage di Google Search Engine .....	98
Lampiran 3. SEO Off-Page di Forum KasKus .....	99
Lampiran 4. SEO Off-Page di Media Sosial Twitter .....	101

