

**OPTIMASI WEBSITE MENGGUNAKAN METODE GOOGLE REQUEST
INDEXING UNTUK MENINGKATKAN SERP (SEARCH ENGINE
RESULT PAGE) PADA WEBSITE GALERY**

SKRIPSI



disusun oleh

Ismaya Aji Saputra

16.11.0306

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2022**

**OPTIMASI WEBSITE MENGGUNAKAN METODE GOOGLE REQUEST
INDEXING UNTUK MENINGKATKAN SERP (SEARCH ENGINE
RESULT PAGE) PADA WEBSITE GALERY**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana pada
Program Studi Informatika



disusun oleh

Ismaya Aji Saputra

16.11.0306

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

202

PERSETUJUAN
OPTIMASI WEBSITE MENGGUNAKAN METODE GOOGLE REQUEST
INDEXING UNTUK MENINGKATKAN SERP (SEARCH ENGINE
RESULT PAGE) PADA WEBSITE GALERY

SKRIPSI

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ismaya Aji Saputra

16.11.0306

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 30 Januari 2022

Dosen Pembimbing,

Wiwi Widayani, M.Kom.

NIK. 190302272

PENGESAHAN
OPTIMASI WEBSITE MENGGUNAKAN METODE GOOGLE REQUEST INDEXING UNTUK MENINGKATKAN SERP (SEARCH ENGINE RESULT PAGE) PADA WEBSITE GALERY

SKRIPSI

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ismaya Aji Saputra

16.11.0306

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Februari 2022

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Wiwi Widayani, M.Kom.

NIK. 190302272

Agit Amrullah, S.Kom., M.Kom.

NIK. 190302356

Sharazita Dyah Anggita, M.Kom.

NIK. 190302285

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 18 Februari 2022

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.

NIK. 190302096

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh akademis di institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 18 Februari 2022



Ismaya Aji Saputra

NIM: 16.11.0306

MOTTO

"hidup untuk memberi manfaat bagi orang lain"

- Anonym -

"Siapapun dirimu, jadilah yang terbaik."

- Abraham Lincoln -

"Jika Anda takut gagal, Anda tidak pantas untuk sukses!"

- Charles Barkley -

"Jangan menjelaskan dirimu kepada siapa pun, karena yang menyukaimu tidak butuh itu. Dan yang membencimu tidak percaya itu."

- Ali bin Abi Thalib -

PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamiin, segala puji bagi Allah SWT yang telah mencurahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga Peneliti mampu menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baiknya.

Dan saya pribadi sebagai peneliti sangat berterimakasih kepada orang-orang yang selalu mendukung saya dalam pembuatan skripsi ini dan skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Yang terkasih tak lain adalah Orang Tua yang selalu mendukung dan mendoakan, serta menjadi motivasi saya untuk terus berkembang agar dapat menjadi pribadi yang lebih baik.
2. Budi yang selalu memberikan dukungan serta motivasi untuk menyelesaikan skripsi ini.
3. Kelas informatika dan anak 06 S1Ti dan kepada semua teman-teman saya hanya bisa berkata terima kasih karna telah menjadi bagian dari hidup saya selama saya menuntun ilmu menjadi sarjana semoga ilmu yang saya dapat sangat bermanfaat dan berguna Aamiin.
4. Ibu Wiwi Widayani, M.Kom, Saya sangat berterima kasih dan sangat bersenang hati atas waktu yang di luangkan untuk membimbing saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Dan terakhir untuk semua yang telah membantu tersusunnya skripsi, saya ucapkan banyak terima kasih atas semua yang telah mendukung saya.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Dengan mengucap syukur Alhamdulillah peneliti telah menyelesaikan skripsi yang berjudul “Optimasi Website Menggunakan Metode Google Request Indexing Untuk Meningkatkan Serp (Search Engine Result Page)”.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa/mahasiswi jenjang program strata satu (S1) Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta. Dalam pembuatan skripsi ini, tentu saja peneliti mendapat banyak sekali bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu peneliti mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.T. selaku Ketua Prodi S1 Informatika Universitas Amikom Yogyakarta
3. Ibu Wiwi Widayani, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama proses penyusunan skripsi ini hingga selesai.
4. Tim penguji, segenap dosen dan karyawan Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan pengalaman.

Peneliti menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari berbagai macam kekurangan, oleh karna itu peneliti mohon maaf yang sebesar-besarnya.

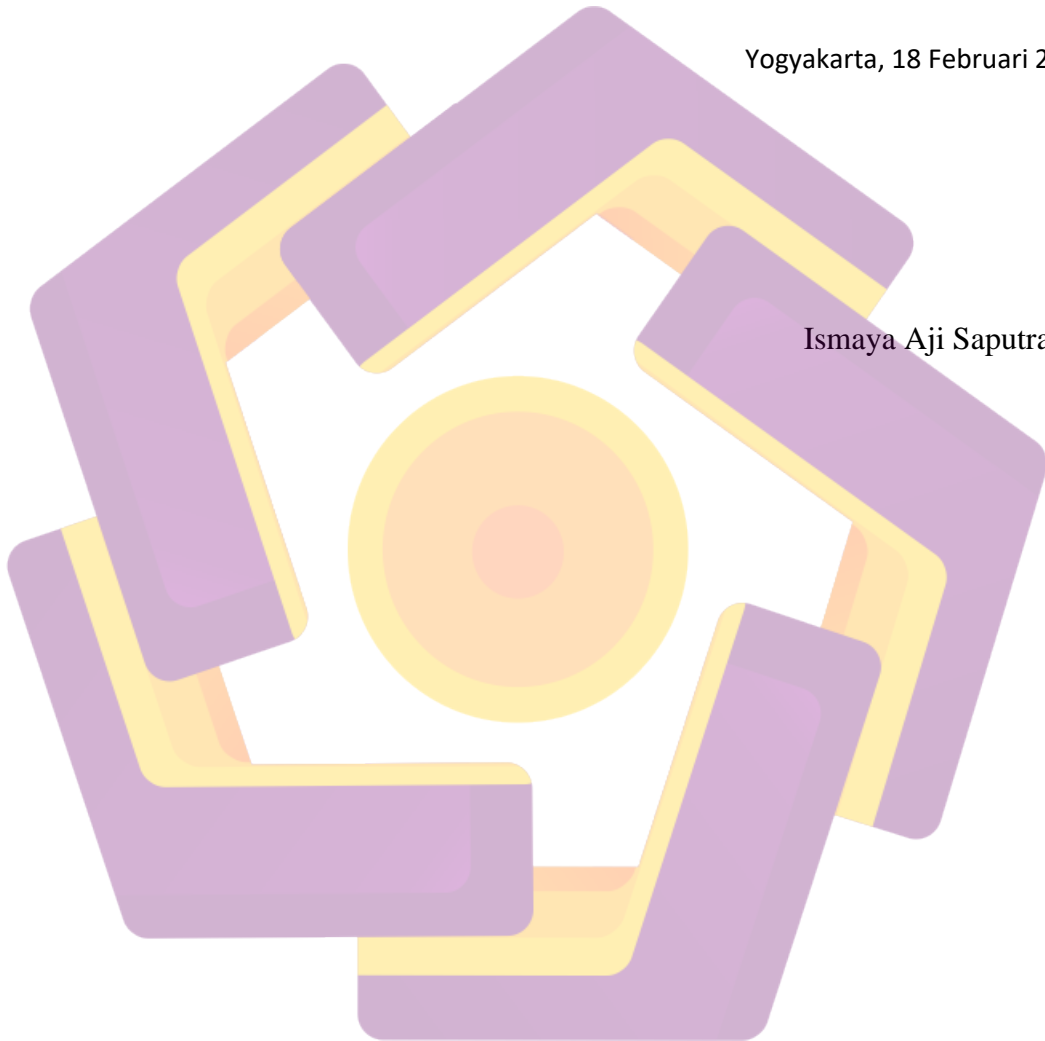
Selanjutnya peneliti berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Aamiin.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 18 Februari 2022

Ismaya Aji Saputra



DAFTAR ISI

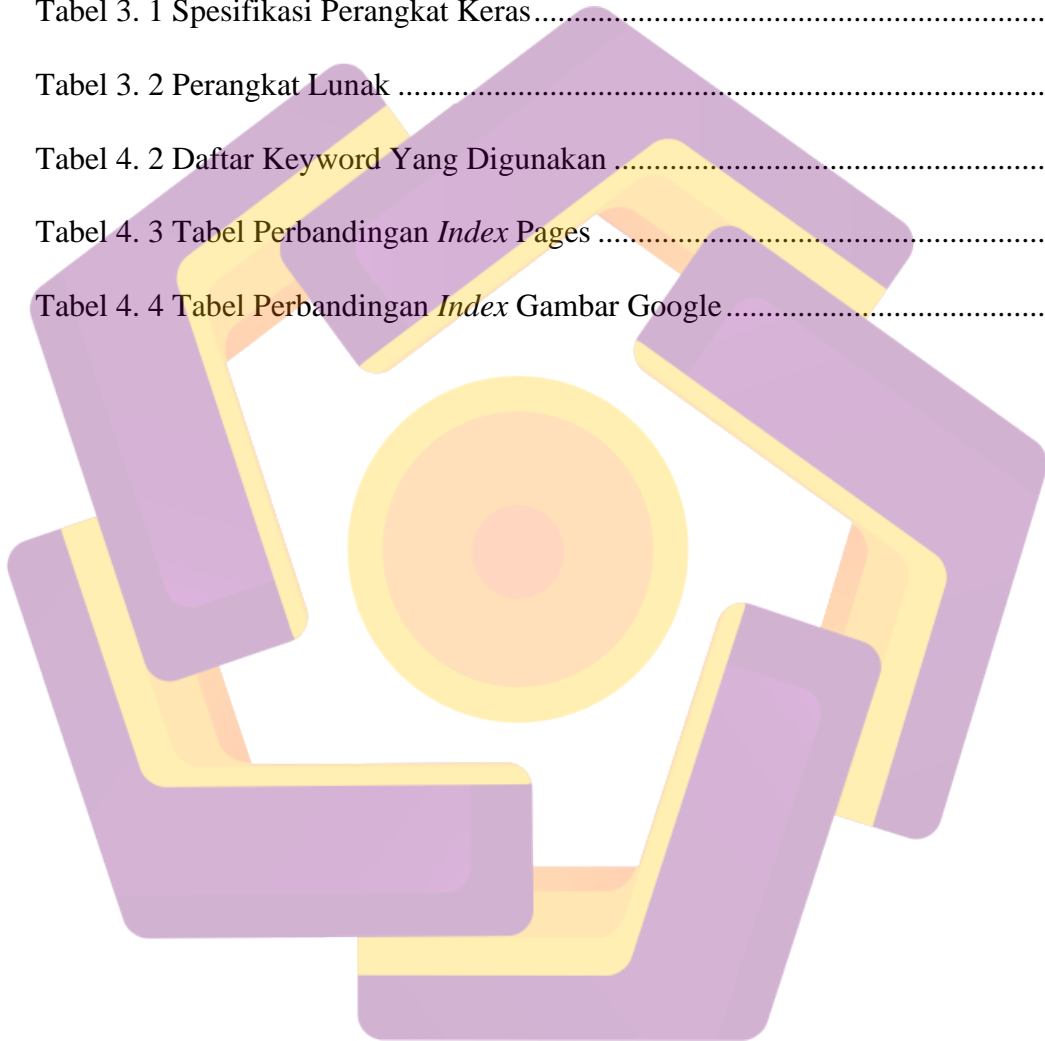
COVER	i
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN.....	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.8 Sistematika Penulisan	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Internet	9
2.3 <i>Website</i>	10
2.4 Google.....	11
2.5 <i>Search engine</i>	11
2.6 SEO (<i>Search engine</i> Optimization).....	12
2.7 Domain dan Hosting	14
2.8 VPS Virtual Private Server (VPS)	15
2.9 <i>Wordpress</i>	15
2.10 Flowchart	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	21
3.1 Identifikasi Masalah	21
3.2 Alur Penelitian	21
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem	23
3.3.1 Kebutuhan Fungsional	23
3.3.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	24
1. Perangkat Keras	24
2. Perangkat Lunak.....	25
3.4 Alur Pengujian	25
3.5 Pengecekan <i>Fresh Domain</i>	26
4.1 Pembuatan <i>Website</i>	26

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	28
4.1 Implementasi	28
4.1.1 Pemasangan <i>Sitemap</i>	28
4.1.2 Pemasangan <i>Sitemap Image</i>	29
4.1.4 Submit Google Webmaster Tool.....	29
4.1.4 <i>Request indexing</i>	31
4.2 Pembahasan.....	36
4.2.4 Google XML <i>Sitemap</i> dan Google XML <i>Sitemap for Images</i>	37
4.2.5 <i>Indexing Api</i>	37
4.2.6 Daftar Keyword Yang Digunakan	37
4.2.7 Hasil Pengujian	42
4.2.8 Perbandingan <i>Index Gambar Website</i>	52
4.2.9 Perbandingan <i>Index Website</i>	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	57
5.1 Kesimpulan	57
5.2 Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA	59

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian.....	8
Tabel 2. 2 Simbol <i>Flowchat</i>	16
Tabel 3. 1 Spesifikasi Perangkat Keras.....	24
Tabel 3. 2 Perangkat Lunak	25
Tabel 4. 2 Daftar Keyword Yang Digunakan	37
Tabel 4. 3 Tabel Perbandingan <i>Index Pages</i>	53
Tabel 4. 4 Tabel Perbandingan <i>Index Gambar Google</i>	55



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Bagan SEO <i>On page</i>	13
Gambar 2. 2 Bagan SEO <i>off page</i>	14
Gambar 3. 1 Alur Penelitian.....	22
Gambar 4. 1 Dashboard Wordpress	28
Gambar 4. 2 Dashboard Wordpress	29
Gambar 4. 3 Dashboard Google Webmaster Tool.....	30
Gambar 4. 4 Pop Up Add Property	30
Gambar 4. 5 Verifikasi Google Webmaster Tool	31
Gambar 4. 6 Credentials Console Google.....	32
Gambar 4. 7 Membuat Akun Credentials	32
Gambar 4. 8 Membuat File JSON.....	33
Gambar 4. 9 Mengaktifkan <i>Idexing API</i>	33
Gambar 4. 10 Menambahkan Pengguna Baru di Webmaster	34
Gambar 4. 11 Url Post.....	35
Gambar 4. 12 Folder <i>Indexing</i>	35
Gambar 4. 13 Proses <i>Indexing</i>	36
Gambar 4. 14 Hasil Pengujian Hari ke-1	43
Gambar 4. 15 Hasil Pengujian Hari ke-2	43
Gambar 4. 16 Hasil Pengujian Hari ke-3	44
Gambar 4. 17 Hasil Pengujian Hari ke-4	44
Gambar 4. 18 Hasil Pengujian Hari ke-5	45
Gambar 4. 19 Hasil Pengujian Hari ke-6	45

Gambar 4. 20 Hasil Pengujian Hari ke-7	46
Gambar 4. 21 Hasil Pengujian Hari ke-8	46
Gambar 4. 22 Hasil Pengujian Hari ke-9	47
Gambar 4. 23 Hasil Pengujian Hari ke-10	47
Gambar 4. 24 Hasil Pengujian Hari ke-1	48
Gambar 4. 25 Hasil Pengujian Hari ke-2	48
Gambar 4. 26 Hasil Pengujian Hari ke-3	49
Gambar 4. 27 Hasil Pengujian Hari ke-4	49
Gambar 4. 28 Hasil Pengujian Hari ke-5	50
Gambar 4. 29 Hasil Pengujian Hari ke-6	50
Gambar 4. 30 Hasil Pengujian Hari ke-7	51
Gambar 4. 31 Hasil Pengujian Hari ke-8	51
Gambar 4. 32 Hasil Pengujian Hari ke-9	52
Gambar 4. 33 Hasil Pengujian Hari ke-10	52
Gambar 4. 34 Grafik Jumlah <i>Index Search</i>	54
Gambar 4. 35 Grafik Jumlah <i>Index Gambar</i>	55

INTISARI

Perkembangan Teknologin informasi yang sangat pesat ini telah memunculkan berbagai macam website sebagai penyedia informasi. Salah satu kendala yang dimiliki para blogger dan publisher adalah waktu yang lama untuk mendapatkan index bahkan sulit dalam mendapatkan index pada mesin pencari. Index dalam mesin pencari sangat penting, karna tanpa index website tersebut tidak dapat dikenali oleh orang lain sehingga akan berpengaruh pada trafik website tersebut.

Teknik Google Request Indexing Merupakan salah satu metode yang dapat mengatasi masalah sulitnya mendapatkan index pada mesin pencari. Teknik Google Request Indexing ini akan mempercepat dan mempermudah index pada sebuah website pada mesin pencari Google. System kerja pada Teknik ini adalah memaksa mesin pencari Google untuk merayapi website kita dan memaksa untuk mengindex setiap halaman baik berupa artikel maupun gambar. Dengan demikian sebuah website akan lebih mudah di index oleh mesin pencari website. Tugas akhir peneliti mengoptiasi website dengan teknik Google Request Indexing pada mesin pencari google.

Hasil tugas akhir inii adalah studi analisis bagaiana peneliti mengimplementasikan Teknik Google Request Indexing untuk mempercepat dan mempermudah index dalam pencarian pada suatu website didalam mesin pencari Google.

Kata Kunci : *Google Request Indexing, Index, Mesin Pencari, Blogger, Publisher*

ABSTRACT

The rapid development of information technology has given rise to various kinds of websites as information providers. One of the obstacles that bloggers and publishers have is that it takes a long time to get an index and it is even difficult to get an index on search engines. Index in search engines is very important, because without an index the website cannot be recognized by others so that it will affect the website traffic.

The Google Request Indexing technique is one method that can solve the problem of the difficulty of getting an index on search engines. This Google Request Indexing technique will speed up and make it easier to index a website on the Google search engine. The working system in this technique is to force the Google search engine to crawl our website and force it to index every page in the form of articles and images. Thus a website will be more easily indexed by website search engines. My final project is optimizing a website using the Google Request Indexing technique on the google search engine.

The result of this final project is an analytical study of how the author implements the Google Request Indexing Technique to speed up and simplify indexes in searching a website on the Google search engine.

Keyword : *Google Request Indexing, Index, Search Engine, Blogger, Publisher*