

**OPTIMASI WEBSITE AUTO GENERATE CONTENT GALERY
MENGUNAKAN METODE FAST INDEXING GOOGLE API UNTUK
MENINGKATKAN RANGKING SERP (SEARCH ENGINE RESULT PAGE)**

SKRIPSI



disusun oleh

Dwi Antoro Wicaksono

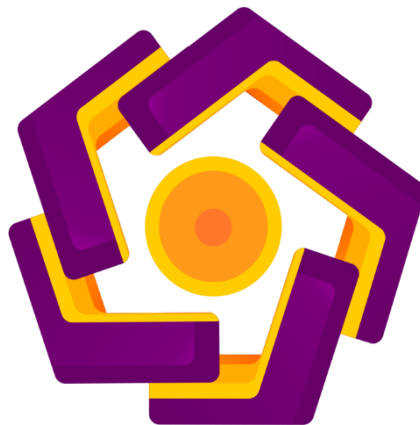
16.11.0169

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

**OPTIMASI WEBSITE AUTO GENERATE CONTENT GALERY
MENGUNAKAN METODE FAST INDEXING GOOGLE API UNTUK
MENINGKATKAN RANGKING SERP (SEARCH ENGINE RESULT PAGE)**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

Dwi Antoro Wicaksono

16.11.0169

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

OPTIMASI WEBSITE AUTO GENERATE CONTENT GALERY MENGUNAKAN METODE FAST INDEXING GOOGLE API UNTUK MENINGKATKAN RANGKING SERP (SEARCH ENGINE RESULT PAGE)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dwi Antoro Wicaksono

16.11.0169

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 09 November 2022

Dosen Pembimbing,

Bayu Setiaji, M.Kom

NIK. 190302216

PENGESAHAN

SKRIPSI

**OPTIMASI WEBSITE AUTO GENERATE CONTENT GALERY
MENGUNAKAN METODE FAST INDEXING GOOGLE API UNTUK
MENINGKATKAN RANGKING SERP (SEARCH ENGINE RESULT
PAGE)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dwi Antoro Wicaksono

16.11.0169

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 November 2022

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302216

Anggit Ferdita Nugraha, S.T., M.Eng
NIK. 190302480

Senie Destya, M.Kom
NIK. 190302312

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 17 November 2022

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, 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 gelar akademis di suatu 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 tanggungjawab saya pribadi

Yogyakarta, 8 November 2022



Dwi Antoro Wicaksono

Nim 16.11.0169

MOTTO

“Bertambah tua itu bukan berarti kehilangan masa muda. Tetapi, babak baru dari kesempatan dan kekuatan”

“Jadilah seseorang yang menjadi sebuah pedoman bagi siapapun dan akan teringat sebuah jasa nya.”



PERSEMBAHAN

Segala puji dan syukur bagi Allah Subhanahu wa Ta'ala yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya serta membantu terciptanya karya ilmiah ini. Tak terlepas juga dari orang – orang yang dekat dengan penulis yang selalu memberikan bantuan, semangat, serta masukan yang selalu mendidik dan mengupayakan dalam terbentuknya karya ilmiah ini dengan lancar tanpa halangan yang berarti. Penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar – besarnya kepada:

1. Allah SWT, karena rahmat, hidayah dan rejeki yang selalu diberikan kepada penulis, dan orang – orang terdekat yang penulis sayangi.
2. Kedua orang tua saya Bapak Sih Mulyanto dan Ibu Siti Rahmayanti Masruroh atas segala doa, motivasi, dan pengorbanan yang selalu diberikan selama saya melakukan studi sampai menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Bayu Setiaji, M.Kom yang telah membimbing saya selama mengerjakan skripsi ini.
4. Handayanti yang selalu memberikan dukungan dan semangat kepada saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Teman-teman kelas S1 Informatika 03 2016 yang selalu mendoakan, memberikan dukungan, semangat, dan saran selama kuliah.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Optimasi Website Auto Generate Content Galery Menggunakan Metode Fast Indexing Google Api Untuk Meningkatkan Ranking SERP (Search Engine Result Page)

Skripsi ini saya buat guna menyelesaikan studi jenjang Strata Satu (S1) pada program studi Informatika fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program strata satu dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer. Dengan selesainya skripsi ini, maka pada kesempatan ini saya mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Bayu Setiaji, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang selalu bijaksana memberikan bimbingan, nasehat serta waktunya selama penulisan skripsi ini.
4. Dosen Penguji - serta Karyawan Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah berbagi ilmu dan pengalamanya.

5. Kedua orang tua saya yang telah mendoakan, mendukung dan memberikan semangat kepada saya.
6. Orang-orang baik yang senantiasa mendoakan, memberi semangat dan bantuan kepada saya.
7. Teman-teman IF03 angkatan 2016 yang telah menemani selama proses perkuliahan.
8. Semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung. Semoga Allah memberikan balasan yang lebih kepada semua yang telah ikut membantu saya hingga menyelesaikan skripsi ini. Demi perbaikan selanjutnya, saran dan kritik yang membangun diterima dengan senang hati dan rasa terima kasih. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kelemahannya. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk dijadikan acuan ke arah yang lebih baik. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca

Yogyakarta, 23 November 2022

Dwi Antoro Wicaksono

DAFTAR ISI

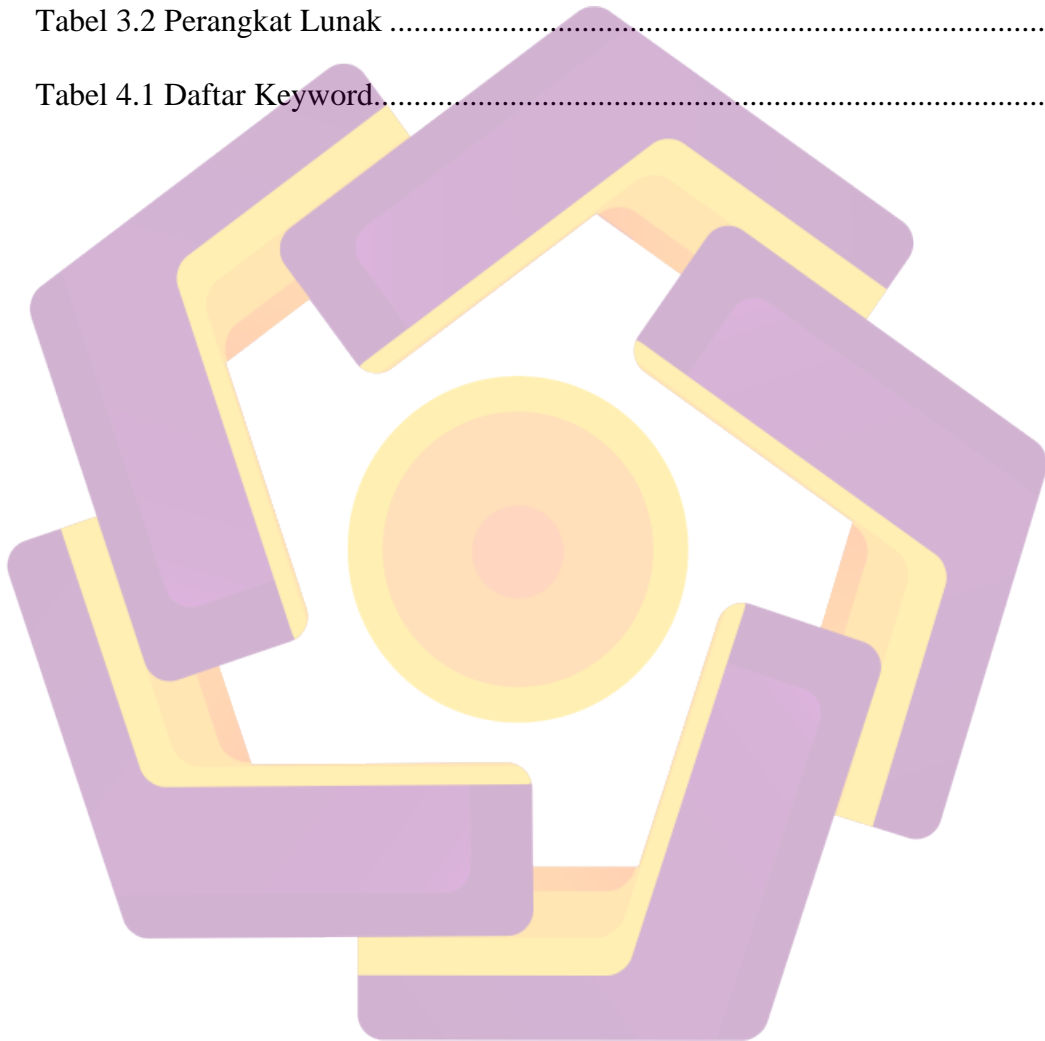
JUDUL	ii
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN.....	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	5
1.6.2 Metode Analisa	5

1.6.3 Metode Perancangan	5
1.6.4 Tahap Dokumentasi	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Internet	10
2.3 Mesin Pencari Google	11
2.4 Website	11
2.5 Seo	11
2.6 Hosting	14
2.7 Domain	15
2.8 Keyword	16
2.9 Wordpress	16
BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1 Identifikasi Masalah	18
3.2 Alur Program	18
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem	21
3.3.1 Kebutuhan Fungsional	21
3.3.2 Kebutuhan Non Fungsional	22
1. Perangkat Keras	22
2. Perangkat Lunak	23
3.4 Alur Pengujian	23
3.5 Pencarian Domain Expired	24

3.6 Pembuatan Website.....	25
3.7 Request Indexing	26
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	27
4.1 Implementasi.....	27
4.1.1 Mencari Domain.....	27
4.1.2 Pembuatan Website.....	33
4.1.2.1 Menambahkan Domain di Cpanel.....	33
4.1.2.2 Install Wordpress	36
4.1.3 Indexing	41
4.1.3.1 Submit Google Webmaster Tool.....	45
4.1.3.2 Indexing Google Api.....	41
4.1.3.3 Menambahkan Pengguna di Webmaster Tool	50
4.1.3.4 Proses Indexing Google	51
4.2 Pembahasan.....	53
4.2.1 Keyword.....	54
4.2.2 Hasil Pengujian	59
4.2.3 Hasil Perbandingan Index Website.....	64
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	66
5.1 Kesimpulan	66
5.2 Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	xi

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbedaan Dengan Peneliti	9
Tabel 3.1 Spesifikasi Perangkat Keras	22
Tabel 3.2 Perangkat Lunak	23
Tabel 4.1 Daftar Keyword.....	54



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bagan Seo On Page	13
Gambar 2.2 Bagan Seo Off Page	14
Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	20
Gambar 4.1 Website expireddomains.net	28
Gambar 4.2 Proses Filter Domain .com	29
Gambar 4.3 Ekstensi Browser SeoQuake	30
Gambar 4.4 Inbound Links di Moz.com	31
Gambar 4.5 Diagram Batang pada archive.org	32
Gambar 4.6 Penelusuran domain di whois.domaintools.com	33
Gambar 4.7 Beranda Niagahoster	34
Gambar 4.8 Menu Domains di Cpanel.....	35
Gambar 4.9 Add Domains	36
Gambar 4.10 Install Wordpress	37
Gambar 4.11 Login Wordpress	37
Gambar 4.12 Memilih Tema Wordpress.....	38
Gambar 4.13 Menambahkan Plugin Wordpress	39
Gambar 4.14 Yoast Seo.....	39
Gambar 4.15 Proses import data postingan	40
Gambar 4.16 Postingan Wordpress.....	41
Gambar 4.17 Menambahkan Domain di Webmaster Tool	42
Gambar 4.18 Verifikasi Domain	42

Gambar 4.19 Code pada Header	43
Gambar 4.20 Verifikasi Kepemilikan Website	44
Gambar 4.21 Peta Situs Website	44
Gambar 4.22 Dashbord Google Developer Console.....	45
Gambar 4.23 Membuat Nama Project.....	46
Gambar 4.24 Credentials Console Google.....	47
Gambar 4.25 Membuat Service Account	48
Gambar 4.26 Role Service Account.....	48
Gambar 4.27 Akun Credentials.....	49
Gambar 4.28 Membuat File JSON.....	50
Gambar 4.29 Mengaktifkan Indexing API.....	50
Gambar 4.30 Menambah Pengguna Baru Webmaster	51
Gambar 4.31 Isi File JSON	52
Gambar 4.32 Url Post.....	42
Gambar 4.33 Indexing.....	53
Gambar 4.34 Hasil Pengujian Hari ke-1	60
Gambar 4.35 Hasil Pengujian Hari ke-2	60
Gambar 4.36 Hasil Pengujian Hari ke-3	61
Gambar 4.37 Hasil Pengujian Hari ke-4	61
Gambar 4.38 Hasil Pengujian Hari ke-5	62
Gambar 4.39 Hasil Pengujian Hari ke-1	62
Gambar 4.40 Hasil Pengujian Hari ke-2	63
Gambar 4.41 Hasil Pengujian Hari ke-3	63

Gambar 4.42 Hasil Pengujian Hari ke-4 64

Gambar 4.43 Hasil Pengujian Hari ke-5 64

Gambar 4.44 Grafik Jumlah Index..... 65



INTISARI

Auto Generated Content (AGC) merupakan sebuah Teknik untuk membuat postingan tanpa kita *upload* secara manual karena dengan sendirinya dapat membuat postingan artikel atau galeri (gambar) secara otomatis. Teknik ini biasanya digunakan oleh para *publisher* untuk menaikkan penghasilan secara cepat, Website *Auto Generated Content* (AGC) juga bisa didukung dengan menggunakan *expired* domain sebagai penunjang website agar lebih optimal.

Selain itu Website AGC sangat sensitif terhadap peraturan *Search Engine* maka diperlukan metode *indexing* google api agar secara cepat terindeks. Metode *Indexing* google api sendiri merupakan metode untuk mempercepat indeks artikel atau gambar pada sebuah website pada mesin pencari google. Dengan menggunakan teknik ini diharapkan para *publisher* bisa mengatasi masalah sulitnya indeks pada website dikarenakan google terus melakukan *update* algoritma *search engine result page* (SERP) mereka.

Hasil dari penilitan tugas akhir ini adalah *pengoptimasian website auto generate content* galeri menggunakan metode *fast indexing* google API untuk mempermudah dan mempercepat *index* dalam ranking serp (*search engine result page*).

Kata kunci : *Auto Generated Content, Google Indexing API, Expired domain, publisher, google SERP*

ABSTRACT

Auto Generated Content (AGC) is a technique to create posts without us uploading them manually because by itself it can create article posts or galleria (images) automatically. This technique is usually used by publishers to increase income quickly, Website Auto Generated Content (AGC) can also be supported by using an expired domain to support the website to be more optimal.

In addition, the AGC Website is very sensitive to Search Engine regulations, so a google api indexing method is needed so that it is quickly indexed. The Google API indexing method itself is a method to speed up the index of articles or images on a website on the google search engine. By using this technique, it is hoped that publishers can overcome the problem of difficulty in indexing on websites because Google continues to update their search engine result page (SERP) algorithm.

The result of researching this final project is the optimization of the website auto generate content gallery using the fast indexing google API method to improve and speed up the index in the serp (search engine result page) rankings.

Keywords : Auto Generated Content, Google Indexing API, Expired domain, publisher, google SERP