

**ANALISIS GOOGLE IMAGE INDEX PERBANDINGAN SEO  
EXPIRED DOMAIN DAN FRESH DOMAIN STUDI KASUS  
TOKO ONLINE**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Septiyan Sujatmiko**

**14.11.8187**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**

**ANALISIS GOOGLE IMAGE INDEX PERBANDINGAN SEO  
EXPIRED DOMAIN DAN FRESH DOMAIN STUDI KASUS  
TOKO ONLINE**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Informatika



disusun oleh  
**Septiyan Sujatmiko**  
**14.11.8187**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS GOOGLE IMAGE INDEX PERBANDINGAN SEO  
EXPIRED DOMAIN DAN FRESH DOMAIN STUDI KASUS  
TOKO ONLINE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Septiyan Sujatmiko**

**14.11.8187**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 26 September 2017

**Dosen Pembimbing,**

**Dony Ariyus, M. Kom**

**NIK. 190302128**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS GOOGLE IMAGE INDEX PERBANDINGAN SEO  
EXPIRED DOMAIN DAN FRESH DOMAIN STUDI KASUS  
TOKO ONLINE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh  
**Septiyan Sujatmiko**

**14.11.8187**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 19 Februari 2018

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Bety Wulan Sari, M. Kom**  
**NIK. 190302254**

**Dony Ariyus, M. Kom**  
**NIK. 190302128**

**Rum Mohamad Andri Kr, Ir, M.Kom**  
**NIK. 190302011**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 19 Februari 2018

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Krisnawati, S. Si, M. T.**  
**NIK. 190302038**

## PERYATAAN

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, 22 Februari 2018



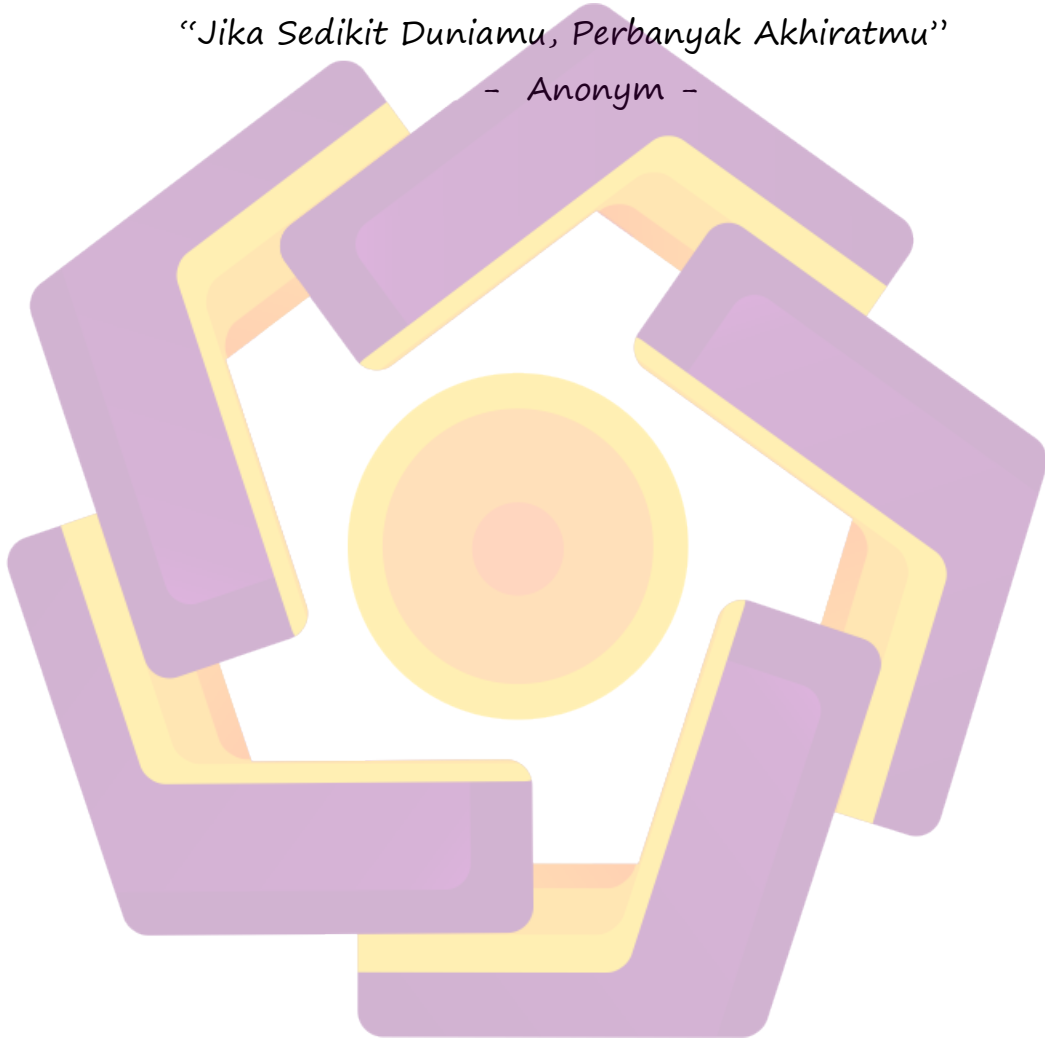
Septiyan Sujatmiko

NIM : 14.11.8187

## **MOTTO**

*“Sedikit Lebih BEDA Lebih Baik Daripada Sedikit Lebih BAIK”*  
– Panji Pragiwaksono –

*“Jika Sedikit Duniamu, Perbanyak Akhiratmu”*  
– Anonym –



## HALAMAN PERSEMBAHAN

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

Setulus hati saya, skripsi saya ini saya persembahkan untuk :

1. Kedua Orang Tua tercinta serta kakak dan adik saya yang selalu menjadi motivasi saya untuk terus maju dan tidak pernah lelah memberikan kasih sayang, semangat, do'a, dukungan baik moral ataupun materil selama ini.
2. Tri Yunitasari, partner terbaik saya yang selalu menemani saya dari awal hingga saya dapat menyelesaikan studi ini.
3. Anak-anak kontrakan dan semua sahabat-sahabat saya yang telah memberikan bantuan, dukungan dan doa kepada saya.
4. Kelas 14 S1TI 10 dan semua teman-teman saya yang tidak bisa saya sebut satu persatu terima kasih telah menjadi bagian dalam menuntut ilmu selama ini.
5. Bapak Dony Ariyus, M.Kom, selaku pembimbing yang dengan senang hati telah meluangkan waktu untuk membimbing saya dalam menyusun skripsi ini.
6. Semua Pihak yang telah membantu tersusunnya skripsi ini yang tidak dapat saya sebutkan satu – persatu.

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

*Assalamu'alaikum Wr. Wb*

Dengan mengucap syukur Alhamdulillah penulis telah menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Google Image Index Perbandingan Seo Expired Domain Dan Fresh Domain Studi Kasus Toko Online”.

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 penulis mendapat banyak sekali bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis 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. Bapak Dony Ariyus, 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.



5. Kedua orang tua saya yang telah membimbing, mendidik, dan menjaga saya agar dapat menjadi pribadi yang baik sesuai dengan harapan serta dan memberikan doa dan dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian pembuatan skripsi ini.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari berbagai macam kekurangan, oleh karna itu penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya. Selanjutnya penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak. Aamiin.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Yogyakarta, 22 Februari 2018

Septiyan Sujatmiko

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERYATAAN .....	iii
MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT .....	xv
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 Tahap Pengumpulan Data .....	5
1.6.2 Tahap Analisis .....	5
1.6.3 Tahap Perancangan Sistem .....	6
1.6.4 Tahap Dokumentasi.....	6

1.7	Sistematika Penulisan .....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>		<b>9</b>
2.1	Tinjauan Pustaka.....	9
2.2	Dasar Teori.....	10
2.2.1	Definisi dan Perkembangan Internet .....	10
2.2.2	Protokol.....	11
2.2.3	URL (Uniform Resource Locator) .....	12
2.2.4	Domain Name.....	13
2.2.5	Website .....	14
2.2.6	Jenis Jenis Website .....	14
2.2.7	World Wide Web.....	15
2.2.8	Pengertian Webserver dan Webhosting .....	17
2.2.9	Search Engine.....	18
2.2.10	Google Image .....	20
2.2.11	Definisi SEO ( <i>Search Engine Optimization</i> ) .....	21
2.2.12	Archive.org.....	22
2.2.13	Domaintools.com.....	22
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>		<b>24</b>
3.1	Identifikasi Masalah.....	24
3.2	Analisis Sistem .....	24
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	25
3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	25
3.3.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	26
3.4	Perancangan Sistem.....	30
3.4.1	Perancangan Alur Program .....	30

3.4.2	Perancangan Database .....	32
3.4.3	Google Image Interface.....	35
3.4.3.1	Cara kerja Google Image .....	35
3.4.3.2	Properti gambar untuk Google Image.....	36
3.4.4	Perancangan Desain <i>Interface</i> .....	38
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....		42
4.1	Implementasi .....	42
4.1.1	Pencarian Domain <i>Expired</i> .....	42
4.1.2	Pencarian Domain Fresh .....	45
4.1.2.1	Pengecekan Melalui Archive.org .....	45
4.1.2.2	Pengecekan Melalui Domaintools.com .....	45
4.1.3	Pembuatan Website .....	46
4.1.3.1	Pembelian Nama Domain dan Hosting.....	47
4.1.3.2	Pemasangan CMS Wordpress.....	49
4.1.3.3	Pemasangan Theme .....	53
4.1.3.4	Pemasangan Sitemap .....	54
4.1.3.5	Pemasangan Sitemap image.....	56
4.1.4	Submit Google Webmaster Tool.....	56
4.2	Pembahasan.....	58
4.2.1	Google XML Sitemap dan Google XML Sitemap for Images .....	59
4.2.2	Daftar Keyword Yang Digunakan (Produk yang dijual) .....	59
4.2.3	Daftar Gambar yang digunakan .....	60
4.2.4	Perbandingan <i>Index</i> Gambar Website.....	61
4.2.5	Perbandingan <i>Index</i> Website.....	63
BAB V PENUTUP .....		66

5.1 Kesimpulan.....	66
5.2 Saran .....	67
DAFTAR PUSTAKA .....	68



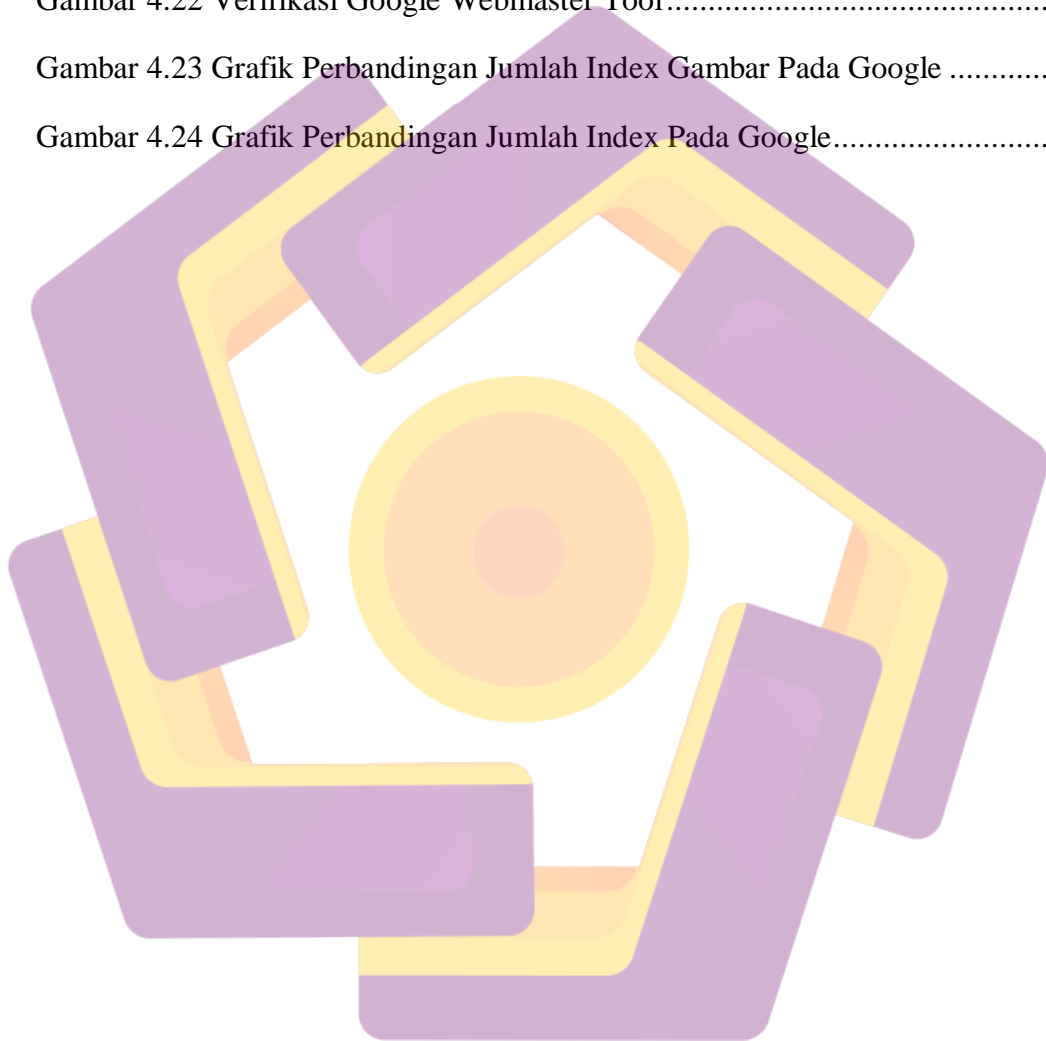
## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	27
Tabel 3. 2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	27
Tabel 3. 3 Kebutuhan Domain.....	28
Tabel 3. 4 Kebutuhan Pengguna.....	28
Tabel 3. 5 Kebutuhan Hosting atau Server .....	28
Tabel 3. 6 Analisis Kebutuhan Menjalankan Aplikasi .....	29
Tabel 4. 1 Daftar Keyword Yang Digunakan (Produk yang dijual).....	59
Tabel 4. 2 Daftar gambar yang digunakan .....	60
Tabel 4. 3 Tabel Perbandingan Index Gambar Google.....	62
Tabel 4. 4 Tabel Perbandingan Index Search Google.....	64

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart Alur Program .....	31
Gambar 3.2 Database Diagram CMS Wordpress .....	33
Gambar 3. 3 Penggunaan Alt pada Link Gambar.....	37
Gambar 3.4 Rancangan Halaman Home .....	38
Gambar 3.5 Rancangan Halaman Single atau Konten.....	39
Gambar 3.6 Rancangan Halaman Page.....	40
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Awal Situs Expireddomains.Net .....	42
Gambar 4.2 Daftar Nama Domain Yang Expired .....	43
Gambar 4.3 Atribut Domain Yang Penulis Pilih .....	44
Gambar 4.4 Pengecekan Domain Fresh Melalui Archive.org.....	45
Gambar 4.5 Pengecekan Domain Fresh Melalui Domainstools.com .....	46
Gambar 4.6 Menu Pembelian Hosting .....	47
Gambar 4.7 Pilihan Shared Hosting dan Spesifikasinya.....	48
Gambar 4.8 Menu Untuk Pilihan Penggunaan Domain.....	48
Gambar 4.9 Domain Name Input dan Cart .....	49
Gambar 4. 10 Form Login cPanel.....	50
Gambar 4. 11 Softaculous App Installer .....	51
Gambar 4.12 Pemilihan Domain Untuk Instalasi CMS Wordpress .....	51
Gambar 4.13 Informasi Login Administrator Wordpress .....	52
Gambar 4.14 Tampilan Default Halaman Awal Wordpress .....	53
Gambar 4.15 Dashboard Wordpress .....	53
Gambar 4.16 Theme Shop Wordpress .....	54
Gambar 4.17 Instalasi Google XML Sitemap .....	55

Gambar 4.18 Konfigurasi Google XML Sitemap .....	55
Gambar 4.19 Dashboard Google XML Sitemap for images .....	56
Gambar 4. 20 Dashboard Google Webmaster Tool.....	57
Gambar 4.21 Pop Up Add Property.....	57
Gambar 4.22 Verifikasi Google Webmaster Tool.....	58
Gambar 4.23 Grafik Perbandingan Jumlah Index Gambar Pada Google .....	63
Gambar 4.24 Grafik Perbandingan Jumlah Index Pada Google.....	65





## INTISARI

Banyak hal yang dapat dilakukan menggunakan website khususnya untuk ber transaksi online seperti toko online dan sebagainya, sehingga peranan mesin pencari sangat tinggi dalam perkembangan website yang ada pada saat ini.

Disini penulis akan menganalisis salah satu mesin pencari yang ada saat ini yaitu Google, khususnya dalam pengindeksan gambar, yaitu dengan membandingkan expired domain atau domain yang telah digunakan sebelumnya, dimana banyak orang beranggapan bahwa menggunakan expired domain, website lebih cepat terindeks dan lebih unggul peringkatnya pada search engine daripada menggunakan fresh domain. Oleh karena itu penulis disini akan menganalisa Google image indeks dengan melakukan perbandingan penggunaan expired domain dan fresh domain studi kasus toko online. Metode yang digunakan dalam penelitian ini agar data dan hasilnya akurat adalah pertama tahap pengumpulan data, yaitu dengan studi literature dan observasi, kemudian tahap analisis, tahap perancangan sistem, dan terakhir tahap dokumentasi.

Hasil dari penelitian ini memberikan kesimpulan pengaruh expired domain pada pengindeksan gambar di mesin pencari Google.

**Kata Kunci :** *Google Image, Index, Expired Domain, Fresh domain.*

## **ABSTRACT**

*Many things can be done using the website, especially for online transactions such as online stores and more, so that the role of search engines is very high in the development of existing websites at this time.*

*Here the author will analyze one of the existing search engine that is Google, especially in indexing images, that is by comparing expired domain or domain that has been used before, where many people assume that using expired domain, website indexed faster and superior rank search engines instead of using fresh domains. Therefore the authors here will analyze the Google image index by comparing the use of expired domain and fresh domain case study online store. The method used in this research for accurate data and results is the first stage of data collection, ie by literature study and observation, then the analysis phase, stage of system planning, and the last stage of documentation.*

*The results of this study provide the conclusion of the effect of expired domains on indexing images in Google search engine.*

**Keywords:** *Google Image, Index, Expired Domain, Fresh domain.*