

**IMPLEMENTASI PLUGIN DAN TOOL SITEMAP PADA WEBSITE  
TERHADAP INDEX GOOGLE**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

**Muhamad Ilham**

**14.21.0784**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2016**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**IMPLEMENTASI PLUGIN DAN TOOL SITEMAP PADA WEBSITE  
TERHADAP INDEX GOOGLE**

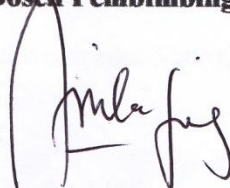
Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Muhamad Ilham**

**14.21.0784**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 28 Januari 2016

**Dosen Pembimbing**



**Nila Feby Puspitasari, S. Kom, M. Cs.**  
**NIK. 190302161**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### IMPLEMENTASI PLUGIN DAN TOOL SITEMAP PADA WEBSITE TERHADAP INDEX GOOGLE

yang disusun oleh

**Muhamad Ilham**

**14.21.0784**

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji pada tanggal 15 Januari 2015

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Emha Taufiq Lutfi, ST, M. Kom.**  
**NIK. 190302125**



**Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs.**  
**NIK. 190302235**



**Nila Feby Puspitasari, S. Kom, M. Cs.**  
**NIK. 190302161**



Skrripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh

gelar Sarjana Komputer Tanggal 10 Maret 2016

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.**  
**NIK. 190302001**

## PERNYATAAN

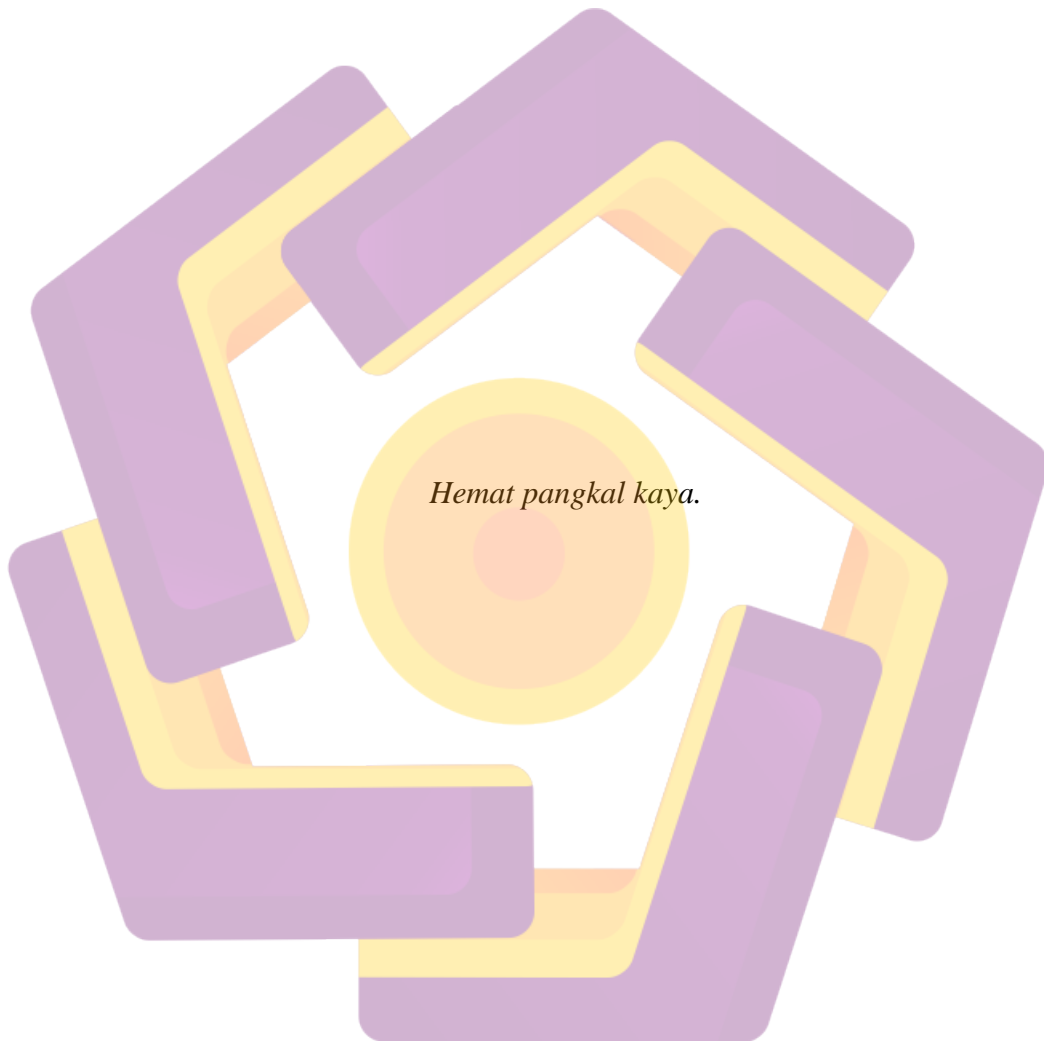
Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga 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, 18 Februari 2016

Muhamad Ilham

## MOTTO



## PERSEMBAHAN

*Untuk teman-teman yang ikut berjuang, semoga kelak kita dipertemukan.*



## KATAPENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT, yang telah mencurahkan segala rahmat dan karunia-NYA sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini yang berjudul **“Implementasi Plugin dan Tool Sitemap Pada Website Terhadap Hasil Index Google”**.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat akademis untuk menyelesaikan pendidikan Strata 1 (S1) di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa masih banyak kesalahan dalam penyusunan Skripsi ini karena keterbatasan pengetahuan dan minimnya pengalaman penulis.

Pada kesempatan kali ini, penulis menyampaikan terima kasih kepada

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM sebagai Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.T, selaku Ketua Jurusan Strata I Teknik Informatika.
3. Ibu Nila Feby Puspitasari, S.Kom, M.Cs, selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan Skripsi ini.
4. Buat Ibu, yang selalu memberi semangat dan doa untuk kelancaran dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Buat Bapak, yang senantiasa memberi motivasi untuk menyelesaikan skripsi sampai ini.

6. Seluruh teman-teman 14-S1TT-01, Ardi, Fauzi, Rahman, Goro, Aga, Faisal, Lury, Nopol, Muhajir, Tio, Ando, Agus, Angga, Sigit, Galih, Ruli, Aziz dan yang lainnya.
7. Dan seluruh pihak yang telah membantu menyelesaikan Skripsi ini baik secara langsung maupun tidak langsung .
8. Serta spesial untuk Astri Lisna Puspita selaku “Ibu Negara” yang selalu memberikan Undang-Undang ketika skripsi ini tidak kunjung kelar. Terima Kasih.

Akhir kata, semoga hasil dari Skripsi ini dapat memberi manfaat dan inspirasi bagi siapa saja yang membutuhkan.

Yogyakarta, 14 Agustus 2015

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
PERSETUJUAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PENGESAHAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PERNYATAAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan Penelitian .....	4
1.5. Manfaat Penelitian .....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>6</b>

2.1. Tinjauan Pustaka .....	6
2.2. Dasar Teori .....	7
2.2.1. Website.....	7
2.2.1.1. Pengertian Website Atau Situs .....	7
2.2.1.2. Unsur-Unsur Website .....	7
2.2.2. Content Management System (CMS) .....	8
2.2.2.1. Pengertian CMS .....	8
2.2.2.2. Elemen CMS .....	9
2.2.2.3. Perangkat Lunak CMS .....	10
2.2.3. Wordpress.....	14
2.2.3.1. Pengertian CMS Wordpress .....	14
2.2.3.2. Sejarah CMS Wordpress .....	14
2.2.3.3. Keuntungan dan Kekurangan CMS Wordpress.....	15
2.2.4. SEO (Search Engine Optimization).....	18
2.2.4.1. Pengertian SEO .....	18
2.2.4.2. Seberapa penting SEO.....	19
2.2.5. XML (eXtensible Markup Language) .....	19
2.2.6. Sitemaps .....	20
2.2.6.1. Google XML Sitemap.....	20
2.2.6.2. Free XML Sitemap Generator .....	21
2.2.7. Google Webmaster Tool .....	22
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>23</b>
3.1. Analisis Sistem.....	23
3.1.1. Analisis Sistem Yang Ada.....	23
3.1.2. Analisis Kebutuhan Fungsional .....	24
3.1.3. Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	24
3.1.3.1. Kebutuhan <i>Software</i> .....	25
3.1.3.2. Kebutuhan <i>Hardware</i> .....	25
3.1.3.3. Kebutuhan Webhost.....	26

3.2. Perancangan Sistem.....	26
3.2.1. <i>Flowchart</i> Pembuatan Sistem.....	27
3.2.1.1. <i>Flowchart</i> pembelian domain .....	29
3.2.1.2. <i>Flowchart</i> pembelian server host.....	31
3.2.1.3. <i>Flowchart</i> instalasi CMS Wordpress.....	33
3.2.2. Perancangan Theme.....	34
 BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....	 38
4.1. Implementasi.....	38
4.1.1. Pembuatan Website.....	38
4.1.1.1. Pembelian Nama Domain dan Hosting .....	38
4.1.1.2. Pemasangan CMS Wordpress.....	41
4.1.1.3. Pemasangan <i>Theme</i> .....	44
4.1.1.4. Pemasangan Google XML Sitemap Pada Domain Homeids.xyz.....	45
4.1.1.5. Pemasangan Free XML Sitemap Generator di Di Domain Homecute.xyz .....	47
4.1.2. Submit Google Webmaster Tool .....	47
4.2. Pembahasan .....	49
4.2.2. Free XML Sitemap Generator .....	52
4.2.3. Hasil Sitemap.....	55
4.2.3.1. <i>Plugin</i> Google XML Sitemap .....	56
4.2.3.2. Free XML Sitemap Generator .....	59
4.3. Grafik Index Sitemap .....	59
4.3.1. Grafik Google XML Sitemap .....	60
4.3.2. Grafik Free XML Sitemap Generator .....	62
4.4. Tabel Perbandingan Sitemap .....	64
4.5. Hasil Index pada Google .....	65
 BAB V PENUTUP .....	 68
5.1. Kesimpulan.....	68

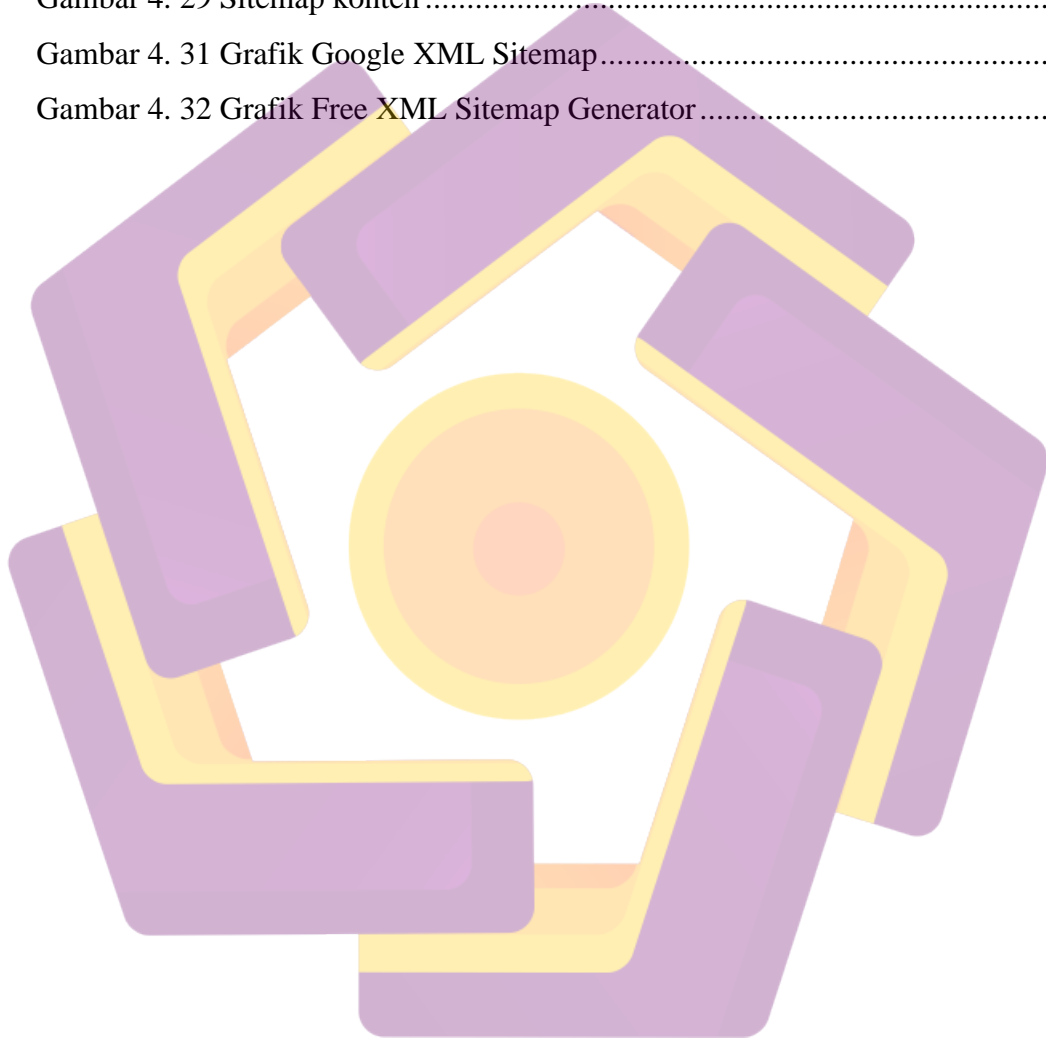
5.1.1. Google XML Sitemap.....	68
5.1.2. Free XML Sitemap Generator.....	69
5.2. Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA.....	71



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Plugin Google XML Sitemap.....	21
Gambar 2. 2 Tool Free XML Sitemap Generator.....	22
Gambar 3. 1 Flowchart pembuatan sistem.....	28
Gambar 3. 2 Flow Chart pembelian domain.....	30
Gambar 3. 3 Pembelian server web.....	32
Gambar 3. 4 Flowchart instalasi wordpress.....	33
Gambar 3. 5 Perancangan theme web.....	35
Gambar 3. 6 Halaman single post.....	36
Gambar 4. 1 Menu Pembelian Hosting.....	39
Gambar 4. 2 Pilihan Shared Hosting dan Spesifikasinya.....	39
Gambar 4. 3 Menu untuk pilihan penggunaan domain.....	40
Gambar 4. 4 Domain name input dan cart.....	40
Gambar 4. 5 Form Login cPanel.....	41
Gambar 4. 6 Softaculous App Installer.....	42
Gambar 4. 7 Menu instalasi wordpress.....	42
Gambar 4. 8 Proses instalasi wordpress.....	43
Gambar 4. 9 Informasi login administrator.....	43
Gambar 4. 10 Tampilan website dengan theme default wordpress.....	44
Gambar 4. 11 Dashboard Wordpress.....	44
Gambar 4. 12 Theme shop wordpress.....	45
Gambar 4. 13 Instalasi Google XML Sitemap.....	46
Gambar 4. 14 Setting Google XML Sitemap.....	46
Gambar 4. 15 Free XML Sitemap Generator.....	47
Gambar 4. 16 Dashboard Webmaster Tool.....	48
Gambar 4. 17 Pop Up Add Properti.....	48
Gambar 4. 18 Verifikasi Google Webmaster Tool.....	49
Gambar 4. 19 Pengaturan Basic Google XML Sitemap.....	50
Gambar 4. 20 Sitemap Content.....	51

Gambar 4. 21 Change Frequency .....	51
Gambar 4. 22 Priorities .....	52
Gambar 4. 23 Tampilan input dan pengaturan Free XML Sitemap Generator .....	53
Gambar 4. 25 Menambahkan sitemap di Google Webmaster Tool .....	55
Gambar 4. 27 Sitemap pada Google Webmaster Tool .....	56
Gambar 4. 29 Sitemap konten .....	57
Gambar 4. 31 Grafik Google XML Sitemap.....	60
Gambar 4. 32 Grafik Free XML Sitemap Generator .....	62



## DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Sitemap konten.....	58
Tabel 4. 2 Tabel Perbandingan Sitemap .....	64
Tabel 4. 3 Tabel Hasil Index Result .....	67



## INTISARI

*Sitemap* atau peta situs merupakan hal terpenting dalam sebuah *website* untuk memudahkan *search engine* dalam proses perayapan. *Sitemap* adalah daftar dari semua halaman pada *website* yang berupa *link* yang menuju halaman lain tetapi masih dalam satu *website*. *Sitemap* berfungsi untuk memudahkan *search engine* dalam merayapi sebuah *website*.

Penelitian ini menggunakan metode perbandingan antara dua buah *website* yang akan dibuat dengan menggunakan *sitemap* yang berbeda.

Dari *sitemap* yang dihasilkan akan di *submit* ke Google Webmaster Tool dan dilakukan perbandingan terhadap banyaknya *link* yang di hasilkan, serta kecepatan google dalam meng *index* masing-masing *web*. Semakin banyak index yang dihasilkan, semakin besar juga kemungkinan sebuah *website* untuk mendapatkan bannnyak *visitor*.

**Kata kunci: sitemap, index, visitor.**



## ABSTRACT

*Sitemap is the cornerstone of a website to allow search engines to crawl process. A sitemap is a list of all the pages on the website in the form of links to other pages but still in one website. Sitemap serves to facilitate the search engines crawl a website.*

*This study uses the comparison between the two websites which will be made using different sitemap.*

*Of sitemap is generated will submit to Google Webmaster Tool and do a comparison of the number of links that produced, as well as the speed index google in clicking their respective web. The more the index is generated, the greater the possibility to get bannnyak webuah website visitor.*

***Keywords: sitemap, index, visitor.***