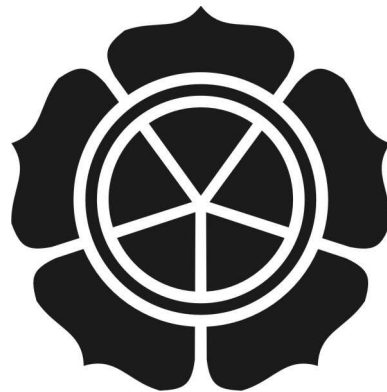


**PERANCANGAN PLUGIN "DJ SEO" UNTUK OPTIMASI SEARCH  
ENGINE (SEO) PADA WORDPRESS**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Dian Juniarta**

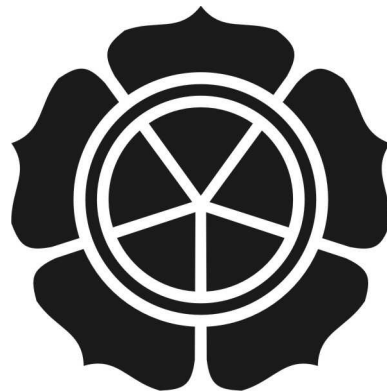
**08.11.2343**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

**PERANCANGAN PLUGIN "DJ SEO" UNTUK OPTIMASI SEARCH  
ENGINE (SEO) PADA WORDPRESS**

**Skripsi**

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



disusun oleh

**Dian Juniarta**

**08.11.2343**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

# PERSETUJUAN

## SKRIPSI

**Perancangan Plugin "DJ SEO" Untuk Optimasi Search Engine (SEO) Pada Wordpress**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Dian Juniarta**

**08.11.2343**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 17 April 2012

Dosen Pembimbing,



**Krisnawati, S.Si, MT**

**NIK. 190302038**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

**Perancangan Plugin "DJ SEO" Untuk Optimasi Search Engine (SEO) Pada Wordpress**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Dian Juniarta**

**08.11.2343**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 17 April 2012

### Susunan Dewan Penguji

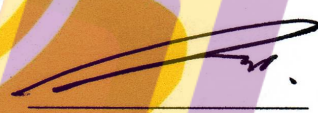
**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Krisnawati, S.Si, MT.**  
**NIK. 190302038**



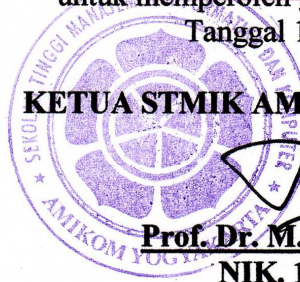
**Drs. Bambang Sudaryatno, MM.**  
**NIK. 190302029**



**Hanif Al Fatta, M.Kom.**  
**NIK. 190302096**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 17 April 2012



**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

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



## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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 atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 08 Mei 2012

Tanda Tangan

**Dian Juniarta**  
**08.11.2343**

## MOTTO

*“Seien Sie Teil der Änderungen, die Sie in dieser Welt zu sehen “. – Adolf Hitler*

*“ Jadilah bagian dari perubahan yang Anda lihat di dunia ini”. – Adolf Hitler*

*“ Imajinasi lebih berharga daripada ilmu pengetahuan. Logika akan membawa Anda dari A ke B. Imajinasi akan membawa Anda kemana-mana.” – Albert Einstein.*

*“ Niat adalah ukuran dalam menilai benarnya suatu perbuatan, oleh karenanya, ketika niatnya benar, maka perbuatan itu benar, dan jika niatnya buruk, maka perbuatan itu buruk.” – Khalifah Umar bin Khattab.*

*“ Allah SWT akan meninggikan derajat orang-orang yang beriman diantara kamu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat.” (QS. Al-Mujadalah : 11).*

Sebuah persembahan sederhana untuk ...



## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena atas rahmad, ridho dan hidayah-Nya sehingga dapat terselesaikannya Skripsi ini. Maksud dan tujuan dari penulisan kripsi ini adalah untuk memenuhi persyaratan kelulusan program Sarjana S1 pada jurusan Teknik Informatika di STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu penulis juga mencoba menerapkan dan membandingkan pengetahuan dan keterampilan yang diperoleh dibangku kuliah dengan kenyataan yang ada di lingkungan kerja.

Penulis merasa dalam penyusunan laporan ini masih menemukan beberapa kesulitan dan hambatan, disamping itu juga penulis menyadari bahwa penulisan laporan ini masih jauh dari kesempurnaan, maka dari itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak.

Penulis juga tidak lupa berterima kasih kepada berbagai pihak yang membantu penulis dalam penyusunan laporan ini, ucapan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Suyanto. MM. Selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta yang selama ini menjadi tempat menuntut ilmu.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT. Sebagai dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membimbing, memeriksa, serta memberikan saran dalam penyusunan laporan skripsi ini.
3. Seluruh Staff pengajar/dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan materi perkuliahan kepada penulis.
4. Ibunda dan Ayahanda tercinta yang telah membantu memberikan do'a kepada penulis, agar diberi kemudahan dalam penyusunan laporan Skripsi.



5. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, yang telah banyak membantu selama ini.

Akhir kata semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan karunia-Nya dan membalas amal budi serta kebaikan pihak-pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan ini dan semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, 08 Mei 2012

**Penulis**



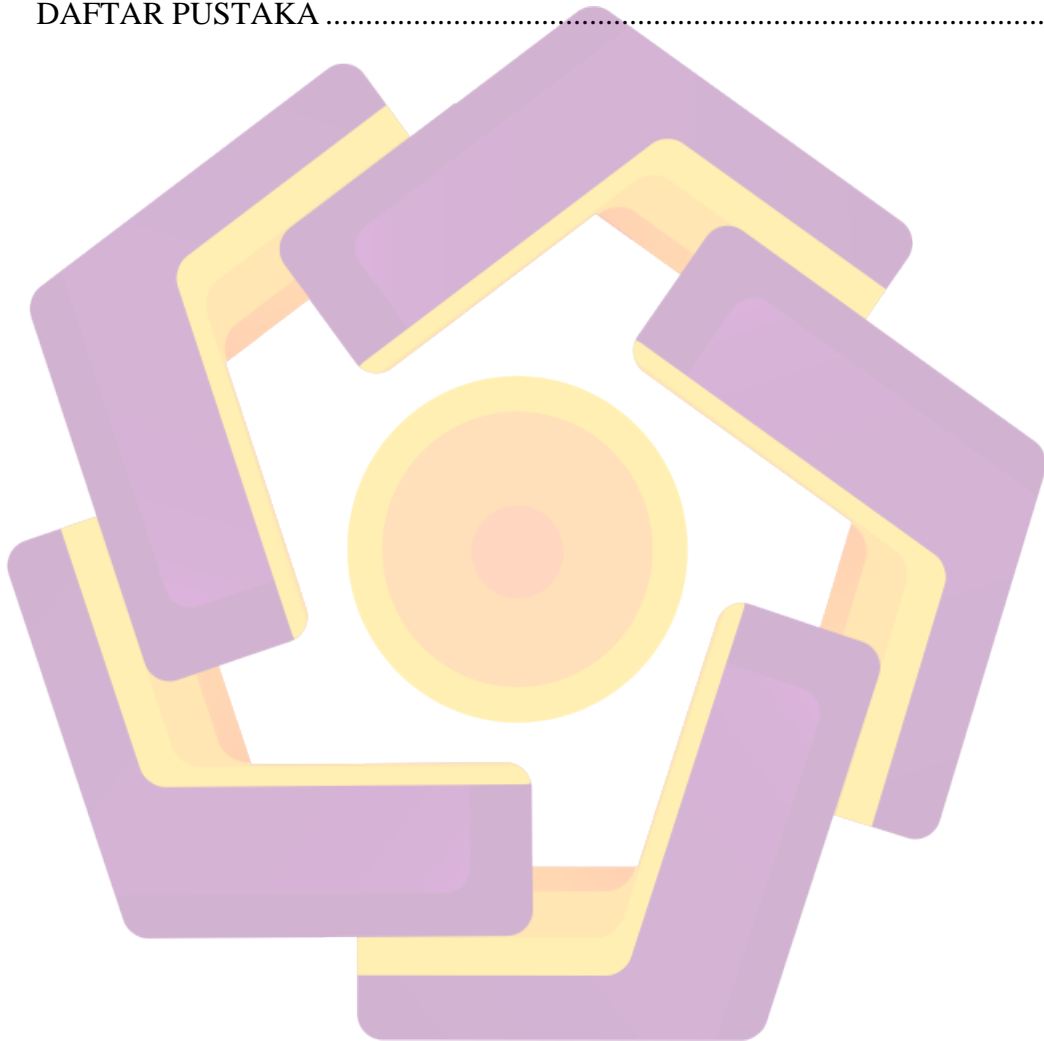
## DAFTAR ISI

COVER .....	i
LEMBAR JUDUL .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
PERNYATAAN .....	v
MOTTO .....	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
INTISARI .....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I .....	1
<b>I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	4
1.5 Metode Penulisan .....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	6
1.7 Rencana Kegiatan .....	8

BAB II .....	9
<b>II.    LANDASAN TEORI</b> .....	9
2.1 Search Engine (Google) .....	9
2.1.1 Cara Kerja Mesin Pencari .....	10
2.1.2 Google Sebagai Mesin Pencari .....	11
2.2 Content Management System (CMS) .....	12
2.3 Wordpress .....	14
2.3.1 Tema (Template) .....	14
2.3.2 Plugin Wordpress .....	15
2.3.3 Widget .....	15
2.3.4 Multi User dan Multi Blogging.....	15
2.4 Search Engine Optimization (SEO).....	16
2.4.1 SEO On-Page .....	17
2.4.1.1 Title .....	17
2.4.1.2 Meta Tags .....	17
2.4.1.3 Headings .....	18
2.4.1.4 Content .....	18
2.4.1.5 Images.....	18
2.4.2 SEO Off-Page .....	18
2.5 Perangkat Lunak yang Digunakan .....	19
2.5.1 Sistem Operasi .....	19
2.5.2 PHP .....	19
2.5.3 MySQL .....	21
2.5.4 XAMPP versi 1.7.4.....	22
2.5.5 Notepad ++ v.592.....	22

BAB III .....	23
<b>III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>23</b>
3.1 Tinjauan Umum .....	23
3.2 Analisis Sistem .....	24
3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem .....	24
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem .....	30
3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	32
3.3 Perancangan Sistem .....	32
3.3.1 Perancangan Proses.....	33
3.3.2 Perancangan Interface Antarmuka.....	34
3.3.3 Flowchart Program.....	38
BAB IV .....	39
<b>IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>39</b>
4.1 Implementasi Sistem .....	39
4.1.1 Ujicoba Sistem dan Program.....	39
4.1.2 Manual Program.....	43
4.1.3 Manual Instalasi .....	47
4.1.4 Pemeliharaan Sistem.....	48
4.2 Pembahasan .....	49
4.2.1 Listing Program .....	49
4.2.2 Perbandingan Sistem.....	55

BAB V .....	58
<b>V. PENUTUP .....</b>	<b>58</b>
5.1 Kesimpulan .....	58
5.2 Saran .....	59
DAFTAR PUSTAKA .....	60

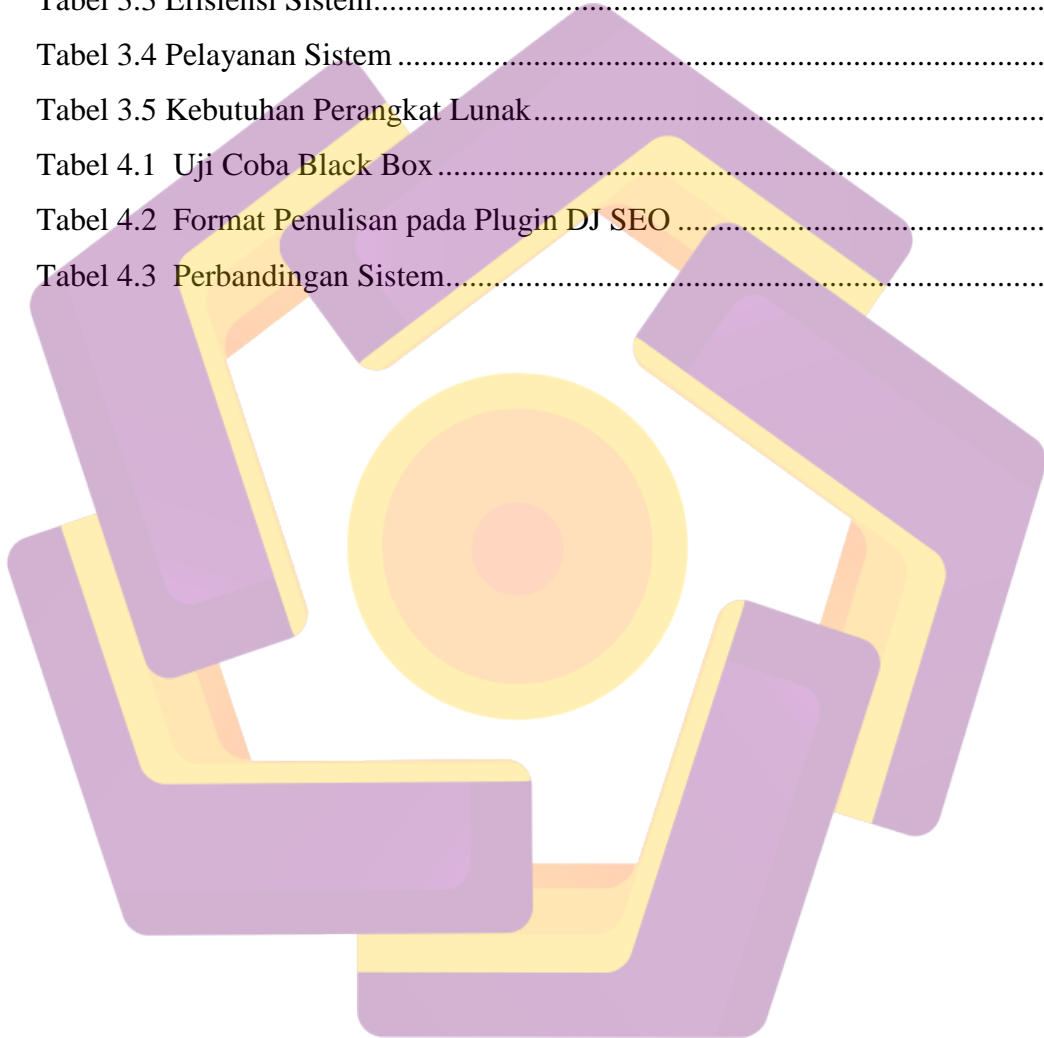


## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Fitur Custom Field pada Wordpress .....	27
Gambar 3.2	Analisa Flowchart Sistem .....	36
Gambar 3.3	Diagram Konteks .....	37
Gambar 3.4	Data Flow Diagram Level 1 .....	38
Gambar 3.5	Interface Antarmuka DJ SEO Plugin .....	39
Gambar 3.6	Interface Antarmuka pada Post Baru .....	40
Gambar 3.7	Flowchart Program Plugin DJ SEO .....	42
Gambar 4.1	<i>General Settings</i> pada Wordpress .....	45
Gambar 4.2	Halaman Menu Plugin pada Dashboard Wordpress .....	47
Gambar 4.3	Halaman Utama Plugin DJ SEO .....	48
Gambar 4.4	Optional pada Halaman Utama Plugin.....	49
Gambar 4.5	Direktori Instalasi Plugin di Wordpress.....	51
Gambar 4.6	Breadcrumbs dan Rich Snippets .....	59

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Informasi Sistem .....	29
Tabel 3.2 Kontrol Sistem .....	30
Tabel 3.3 Efisiensi Sistem.....	31
Tabel 3.4 Pelayanan Sistem .....	32
Tabel 3.5 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	33
Tabel 4.1 Uji Coba Black Box.....	43
Tabel 4.2 Format Penulisan pada Plugin DJ SEO .....	48
Tabel 4.3 Perbandingan Sistem.....	60



## INTISARI

Perkembangan dunia Internet saat ini telah menjadi kebutuhan pokok bagi masyarakat pada umumnya. Pemanfaatan dari internet sendiri bermacam – macam, sebagai media mencari informasi salah satunya. Segudang informasi terdapat di dalam internet. Namun ada beberapa kalangan yang memanfaatkan internet sebagai tempat berbisnis, atau lebih dikenal bisnis online. Mereka yang memanfaatkan internet sebagai ladang pencari rizki ini, menjual barang dan jasa untuk ditawarkan kepada pengguna internet. Kebanyakan barang dan jasa tersebut berbentuk konten – konten yang memiliki informasi penting bagi para pencari konten.

Pada karya ilmiah ini, penulis akan membuat sebuah *plugin SEO* untuk mengorganisasi dan manajemen konten – konten sebuah website agar menjadi konten yang mampu bersaing kuat di search engine terutama adalah Google. *Plugin SEO* ini adalah plugin yang berbasis Wordpress, berarti hanya berjalan di CMS Wordpress. Seperti yang kita ketahui, Wordpress telah menjadi pilihan banyak orang untuk memulai menjalankan bisnis online mereka.

Dalam *plugin SEO* ini, kita akan mengatur Title, Description, dan Keyword sebuah website sehingga tidak terjadi duplikasi konten yang terlalu banyak. Selain itu juga disertai dengan pilihan *Optional* untuk indexing konten sesuai dengan Algoritma Google 2011.

**Kata Kunci :** SEO, Wordpress, Plugins



## **ABSTRACT**

*The development of the Internet world today has become a staple for the community at large. The utilization of the internet itself vary – of sorts, as the media looking for information on one of these. A myriad of information contained in the internet. However there are some quarters who are utilizing the internet as a place to do business, or more commonly known online business. They are utilizing the internet as a search field, selling goods earnings and services to offer to internet users. Most goods and services are shaped content – content that has important information for seekers of the content.*

*In this scientific work, the writer will create a SEO plugin to organize and create content – the content of a website in order to be able to compete strong content in search engines, especially Google. This SEO Plugin is a plugin Wordpress-based, meaning that only runs on the Wordpress CMS. As we know, Wordpress has become the choice of many people to start to run their online business.*

*In this SEO plugin, we will set the Title, Description, and keywords of a website so that it doesn't happen too much duplication of content. Moreover, it also comes with a choice of Optional for indexing content in accordance with Google's algorithm in 2011.*

**Keywords :** *SEO, Wordpress, Plugins*