

**ANALISIS PENERAPAN METODE SEO (SEARCH ENGINE
OPTIMIZATION) ON PAGE DAN OFF PAGE UNTUK
MENINGKATKAN SERP (SEARCH ENGINE
RESULT PAGE) PADA WEBSITE
DESIGNWEBTUTORIALS.COM**

SKRIPSI



disusun oleh

Muhammad Aziiz Al Alim

14.21.0778

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**ANALISIS PENERAPAN METODE SEO (SEARCH ENGINE
OPTIMIZATION) ON PAGE DAN OFF PAGE UNTUK
MENINGKATKAN SERP (SEARCH ENGINE
RESULT PAGE) PADA WEBSITE
DESIGNWEBTUTORIALS.COM**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Muhammad Aziiz Al Alim

14.21.0778

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS PENERAPAN METODE SEO (SEARCH ENGINE
OPTIMIZATION) ON PAGE DAN OFF PAGE UNTUK
MENINGKATKAN SERP (SEARCH ENGINE
RESULT PAGE) PADA WEBSITE
DESIGNWEBTUTORIALS.COM**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Aziiz Al Alim

14.21.0778

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 23 Maret 2015

Dosen Pembimbing,

Kusrini, Dr., M.Kom
NIK. 190302163

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS PENERAPAN METODE SEO (SEARCH ENGINE
OPTIMIZATION) ON PAGE DAN OFF PAGE UNTUK
MENINGKATKAN SERP (SEARCH ENGINE
RESULT PAGE) PADA WEBSITE
DESIGNWEBTUTORIALS.COM**

yang disusun oleh

Muhammad Aziiz Al Alim

14.21.0778

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 25 Agustus 2015

Susunan Dewan Penguji

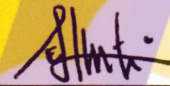
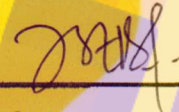
Nama Penguji

Sudarmawan, MT
NIK. 190302035

Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146

Erni Seniwati, M.Cs
NIK. 190302231

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 September 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa Skripsi ini benar adanya merupakan karya sendiri (ASLI) dan isi yang terkandung di dalam Skripsi ini tidak terdapat sama sekali karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain guna mendapatkan gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya, pendapat atau gagasan yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis menjadi acuan saya dalam menyusun naskah Skripsi ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 14 Agustus 2015



Muhammad Aziiz Al Alim

14.21.0778

MOTTO

“Manakala kebaikan ditambahkan pada sesuatu, itu akan memperindahkannya, apabila kebaikan ditarik keluar dari sesuatu, itu akan meninggalkan cacat.”

- Nabi Muhammad SAW

“Jangan lihat masa lampau dengan penyesalan; jangan pula lihat masa depan dengan ketakutan; tapi lihatlah sekitar anda dengan penuh kesadaran.”

- James Thurber

“Orang-orang yang sukses telah belajar membuat diri mereka melakukan hal yang harus dikerjakan ketika hal itu memang harus dikerjakan, entah mereka menyukainya atau tidak.”

- Aldus Huxley

“Kebanggaan kita yang terbesar adalah bukan tidak pernah gagal, tetapi bangkit kembali setiap kali kita jatuh.”

- Confusius

"Real success is determined by two factors. First is faith, and second is action."

-Reza M. Syarief, PSK

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah rabbi'alamin, saya bersyukur kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-NYA sehingga memudahkan saya dalam menyelesaikan Skripsi ini dengan baik dan benar. Rasa syukur juga saya ucapkan kepada Allah SWT yang telah menjaga saya, memberi pertolongan, keamanan, keselamatan, kesehatan, dan keberkahan dalam setiap langkah saya.

Skripsi ini kupersembahkan untuk

- ❖ Ayah dan Ibu tercinta, yang senantiasa telah mendukung saya, serta memanjatkan doa dan memberi semangat kepada saya untuk mencapai kesuksesan. Ayah dan Ibu adalah pemberi semangat dalam hidupku.

Tak terlewatkan pula ucapan terimakasih saya untuk

- ❖ Ibu Kusrini, Dr., M.Kom. yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing saya dalam mengerjakan Skripsi ini.
- ❖ Teman-teman kelas 14-SITT-01, banyak sekali kenangan bersama kalian, baik kenangan yang menyenangkan sampai kenangan masa-masa kelam dan masa-masa susah bersama saat mengerjakan tugas.
- ❖ Semua kawanku yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu yang selama ini telah mendukung saya untuk menyelesaikan Skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT, yang telah mencurahkan segala rahmat dan karunia-NYA sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini yang berjudul **“Analisis Penerapan Metode SEO (Search Engine Optimization) On Page dan Off Page Untuk Meningkatkan SERP (Search Engine Result Page) Pada Website Designwebtutorials.com”**.

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

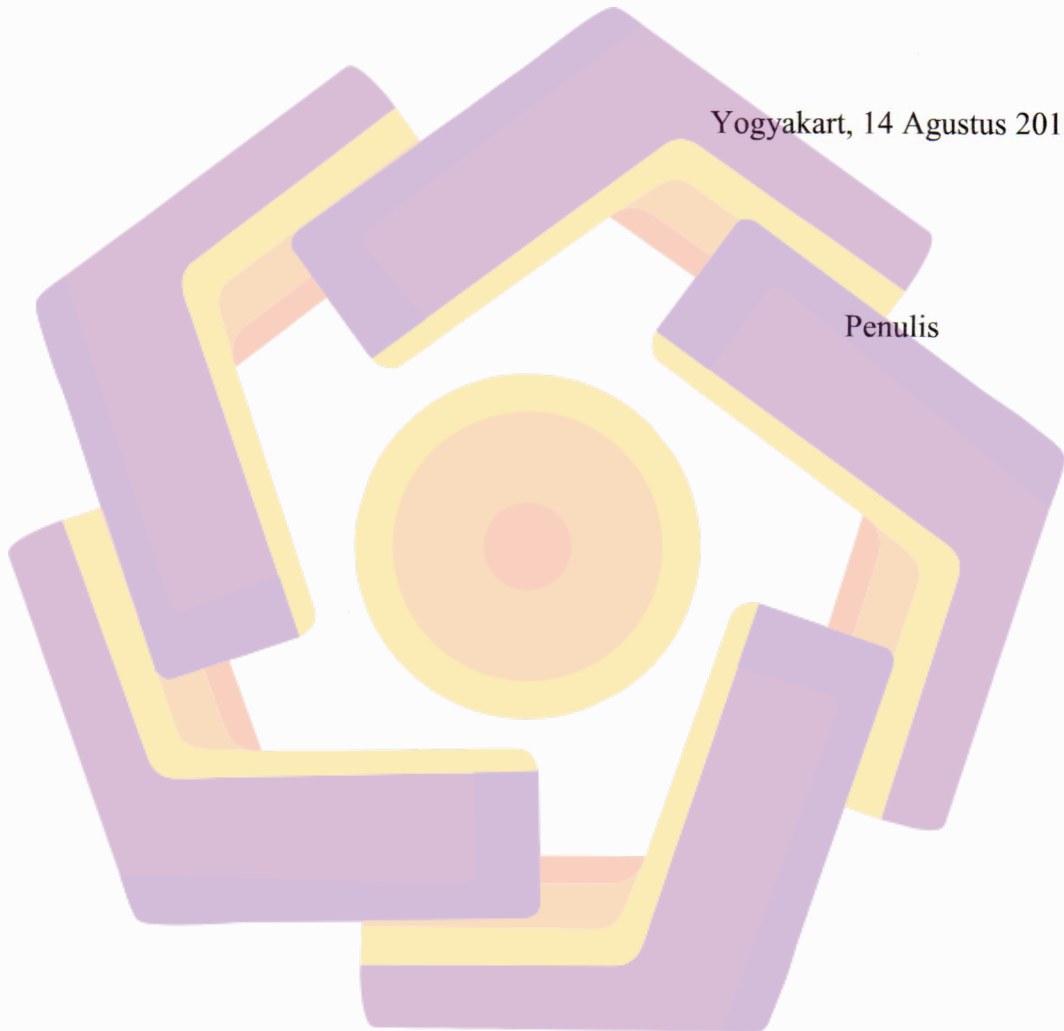
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM sebagai Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.T, selaku Ketua Jurusan Strata I Teknik Informatika.
3. Ibu Kusriani, Dr., M.Kom, selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan Skripsi ini.
4. Bapak, Ibu dan seluruh keluarga tercinta yang telah memberi semangat dan dukungan dalam menyelesaikan Skripsi ini.
5. Seluruh teman-teman 14-S1TT-01.

6. Dan seluruh pihak yang telah membantu menyelesaikan Skripsi ini baik secara langsung maupun tidak langsung .

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.....	ii
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN.....	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
INTISARI.....	xxi
<i>ABSTRACT</i>	xxii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.2 Metode Analisis.....	4
1.5.3 Metode Perancangan	5
1.5.4 Metode Pengembangan	5

1.5.5	Metode Testing.....	5
1.6.	Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI.....		8
2.1	Tinjauan Pustaka.....	8
2.2	Dasar Teori	9
2.2.1	Pengertian Web	9
2.2.2	Pengertian Situs Web	10
2.2.3	Pengertian Web Statis dan Web Dinamis.....	10
2.2.4	Pengertian Web Server.....	11
2.2.5	Pengertian Web Browser.....	11
2.2.6	Konsep Dasar SEO.....	12
2.2.7	Konsep Dasar SEO <i>On Page</i>	12
2.2.8	Konsep Dasar SEO <i>Off Page</i>	12
2.2.9	Konsep Dasar SERP.....	13
2.2.10	Pengertian <i>Framework</i>	13
2.2.11	Pengertian Codeigniter	13
2.2.12	Konsep MVC (Model – View - Controller).....	14
2.2.13	Bahasa Pemrograman	15
2.2.14	Bahasa Basis Data.....	19
2.2.15	Database yang Digunakan	19
2.3	Perancangan dan Permodelan	20
2.3.1	ERD (<i>Entity-Relationship Model</i>)	20
2.3.2	UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	21
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		23
3.1	Tinjauan Umum	23

3.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	23
3.2.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	24
3.2.2	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	24
3.3	Analisis <i>Search Engine Optimization (SEO)</i>	25
3.3.1	Metode <i>SEO On Page</i>	25
3.3.2	Metode <i>SEO Off Page</i>	27
3.4	Langkah-Langkah Penelitian	27
3.4.1	Website Deisgnwebtutorials.com	28
3.4.2	Website Designwebtutorial.com.....	29
3.5	Perancangan Sistem	29
3.5.1	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	29
3.6	Perancangan Basis Data.....	46
3.6.1	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	46
3.6.2	Struktur Tabel Database	47
3.7	Perancangan Antarmuka	51
3.7.1	Halaman Home, Category, Most Populer Article, Search dan Tags 51	
3.7.2	Halaman Article	52
3.7.3	Halaman Login Admin.....	52
3.7.4	Halaman Dashboard, Kelola Article, Category, Comment, Message, dan Profile	53
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		54
4.1	Implementasi Database	54
4.1.1	Tabel Admin.....	54
4.1.2	Tabel Article.....	55

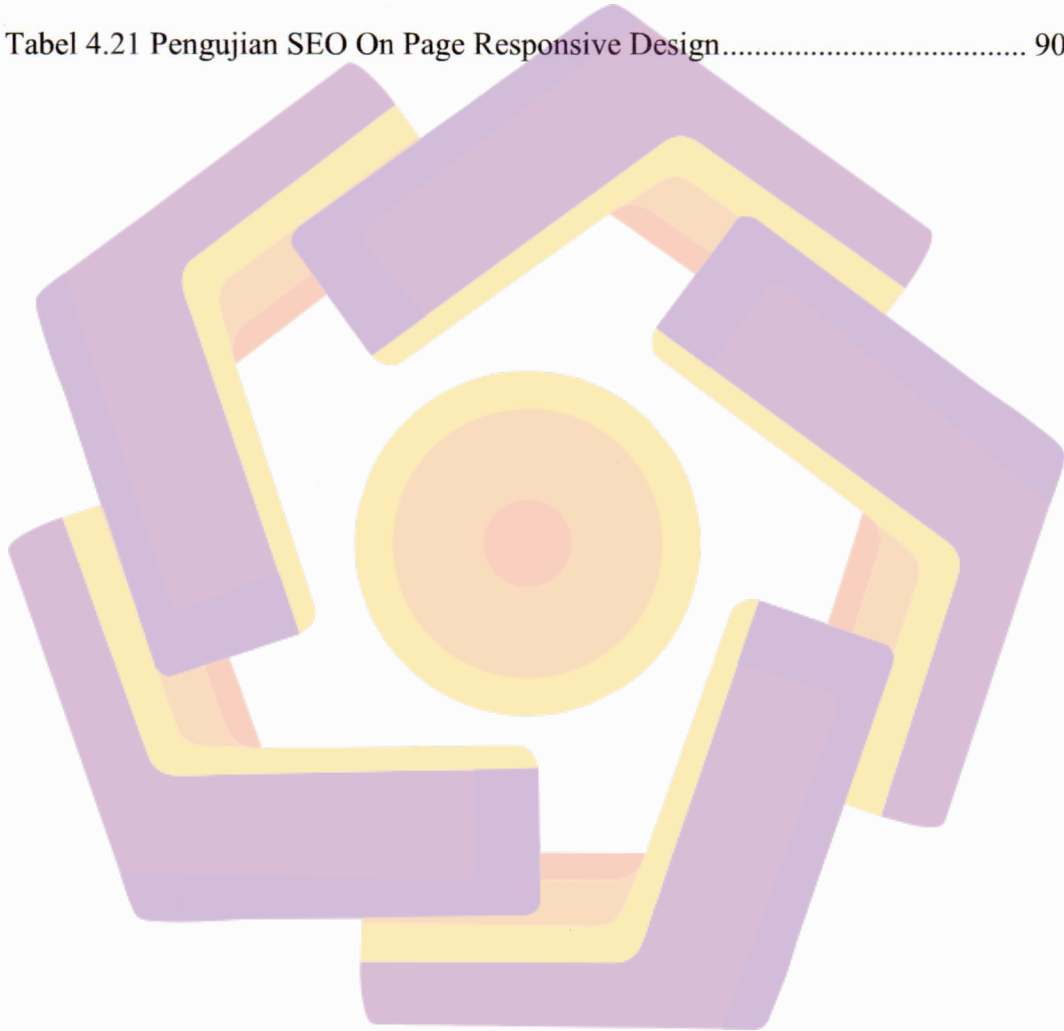
4.1.3	Tabel Category	55
4.1.4	Tabel Comment	56
4.1.5	Tabel Message	56
4.2	Implementasi Interface	57
4.2.1	Halaman Home	57
4.2.2	Halaman Category	57
4.2.3	Halaman Article	58
4.2.4	Halaman Login Admin	59
4.2.5	Halaman Dashboard Admin	59
4.2.6	Halaman Manajemen Artikel	60
4.2.7	Halaman Manajemen Category	60
4.2.8	Halaman Manajemen Komentar	61
4.2.9	Halaman Manajemen Pesan	61
4.2.10	Halaman Profile	62
4.3	Implementasi Metode SEO <i>On Page</i>	62
4.3.1	Title	62
4.3.2	URL	64
4.3.3	Meta Description	64
4.3.4	Meta Keywords	65
4.3.5	Content	65
4.3.6	Gambar	66
4.3.7	Internal Link	66
4.3.8	Social Sharing	67
4.3.9	Kecepatan	67
4.3.10	Responsive Design	68

4.4	Implementasi Metode SEO <i>Off Page</i>	68
4.4.1	Penempatan Backlink pada Social Media	69
4.4.2	Penempatan <i>Backlink</i> pada Situs Social Bookmark	70
4.4.3	Penempatan <i>Backlink</i> dari situs lain	71
4.5	Pengujian Website Designwebtutorials.com	71
4.5.1	Ujicoba Menggunakan tools chkme.com	71
4.5.2	Ujicoba Menggunakan tools histats.com.....	74
4.6	Pengujian Website Designwebtutorial.com.....	75
4.6.1	Ujicoba Menggunakan tools chkme.com	75
4.6.2	Ujicoba Menggunakan tools histats.com.....	77
4.7	Pengujian Website Lain	78
4.7.1	Cara Penggunaan SEO On Page dan Off Page.....	78
4.7.2	Hasil Pengujian Website Lain	81
4.8	Pengujian Sistem.....	83
4.8.1	White Box Testing.....	83
4.8.2	Black Box Testing	84
BAB V	PENUTUP	91
5.1	Kesimpulan	91
5.2	Saran	91
DAFTAR PUSTAKA	92

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Komponen ERD	20
Tabel 3.1 Perancangan Tabel Admin	48
Tabel 3.2 Perancangan Tabel Article	48
Tabel 3.3 Perancangan Tabel Category	49
Tabel 3.4 Perancangan Tabel Comment	50
Tabel 3.5 Perancangan Tabel Message	50
Tabel 4.1 Pengujian Website Lain	81
Tabel 4.2 Pengujian Akses Halaman Admin	84
Tabel 4.3 Pengujian Halaman Login Admin	84
Tabel 4.4 Pengujian Halaman Manejemen Article	85
Tabel 4.5 Pengujian Halaman Manajemen Category	85
Tabel 4.6 Pengujian Halaman Manajemen Komentar	85
Tabel 4.7 Pengujian Halaman Manajemen Pesan	86
Tabel 4.8 Pengujian Halaman Profile	86
Tabel 4.9 Pengujian Halaman Home	86
Tabel 4.10 Pengujian Halaman Category	87
Tabel 4.11 Pengujian Halaman Detail Artikel	87
Tabel 4.12 Pengujian SEO On Page Title	87
Tabel 4.13 Pengujian SEO On Page URL	88
Tabel 4.14 Pengujian SEO On Page Meta Description	88
Tabel 4.15 Pengujian SEO On Page Meta Keywords	88

Tabel 4.16 Pengujian SEO On Page Content.....	89
Tabel 4.17 Pengujian SEO On Page gambar	89
Tabel 4.18 Pengujian SEO On Page Internal Link	89
Tabel 4.19 Pengujian SEO On Page Social Sharing.....	90
Tabel 4.20 Pengujian SEO On Page Kecepatan.....	90
Tabel 4.21 Pengujian SEO On Page Responsive Design.....	90



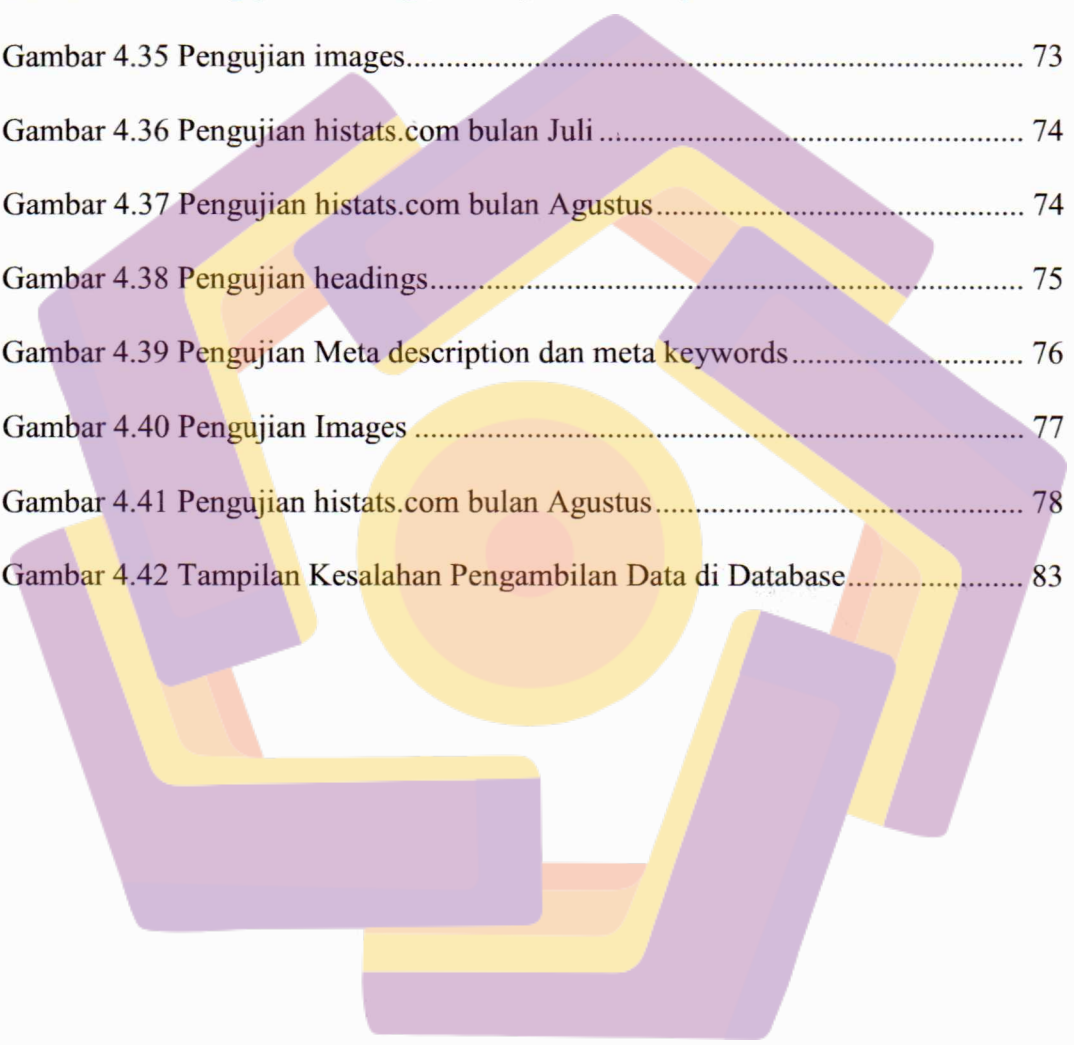
DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Website Designwebtutorials.com	30
Gambar 3.2 <i>Class Diagram</i> Sistem Website Designwebtutorials.com.....	31
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Login Admin	32
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Upload Article	32
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Edit Article	33
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Delete Article.....	33
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Upload Category.....	34
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Edit Category.....	34
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Delete Category	35
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Edit Comment.....	35
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Delete Comment.....	36
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Delete Message.....	36
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Edit Profile.....	37
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Visitor Membaca Article	37
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> Visitor Meninggalkan Komentar.....	38
Gambar 3.16 <i>Activity Diagram</i> Visitor Mengirim Pesan.....	38
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram</i> Login Admin.....	39
Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram</i> Upload Article	39
Gambar 3.19 <i>Sequence Diagram</i> Edit Article.....	40
Gambar 3.20 <i>Sequence Diagram</i> Delete Article.....	40
Gambar 3.21 <i>Sequence Diagram</i> Upload Category.....	41

Gambar 3.22 <i>Sequence Diagram</i> Edit Category	41
Gambar 3.23 <i>Sequence Diagram</i> Delete Category	42
Gambar 3.24 <i>Sequence Diagram</i> Edit Comment.....	42
Gambar 3.25 <i>Sequence Diagram</i> Delete Comment	43
Gambar 3.26 <i>Sequence Diagram</i> Delete Message.....	43
Gambar 3.27 <i>Sequence Diagram</i> Edit Profile.....	44
Gambar 3.28 <i>Sequence Diagram</i> Visitor Membaca Artikel	44
Gambar 3.29 <i>Sequence Diagram</i> Visitor Meninggalkan Komentar	45
Gambar 3.30 <i>Sequence Diagram</i> Visitor Mengirim Pesan.....	45
Gambar 3.31 ERD Website Designwebtutorials.com.....	46
Gambar 3.32 Rancangan Hal. Home, Category, Populer Article,Search dan Tags	51
Gambar 3.33 Rancangan Halaman Article.....	52
Gambar 3.34 Rancangan Halaman Login Admin	53
Gambar 3.35 Rancangan Halaman Kelola Data Web.....	53
Gambar 4.1 Implementasi Tabel Admin.....	54
Gambar 4.2 Implementasi Tabel Article.....	55
Gambar 4.3 Implementasi Tabel Category	55
Gambar 4.4 Implementasi Tabel Comment	56
Gambar 4.5 Implementasi Tabel Message.....	56
Gambar 4.6 Implementasi Halaman Home.....	57
Gambar 4.7 Implementasi Halaman Category	58
Gambar 4.8 Implementasi Halaman Artikel	58

Gambar 4.9 Implementasi Halaman Login Admin	59
Gambar 4.10 Implementasi Halaman Dashboard Admin	59
Gambar 4.11 Implementasi Halaman Manajemen Artikel	60
Gambar 4.12 Implementasi Halaman Manajemen Category	60
Gambar 4.13 Implementasi Halaman Manajemen Komentar	61
Gambar 4.14 Implementasi Halaman Manajemen Pesan	61
Gambar 4.15 Implementasi Halaman Profile	62
Gambar 4.16 Implementasi Title	62
Gambar 4.17 Script Code Halaman Home	63
Gambar 4.18 Script Code Halaman Artikel	63
Gambar 4.19 Implementasi URL	64
Gambar 4.20 Implementasi Meta Description	64
Gambar 4.21 Implementasi Meta Keywords	65
Gambar 4.22 Implementasi Content	65
Gambar 4.23 Implementasi Gambar	66
Gambar 4.24 Implementasi Internal Link	66
Gambar 4.25 Implementasi Social Sharing	67
Gambar 4.26 Kecepatan Website	67
Gambar 4.27 Implementasi Responsive Design	68
Gambar 4.28 Penempatan Backlink pada Facebook	69
Gambar 4.29 Penempatan Backlink pada Google+	69
Gambar 4.30 Penempatan Backlink pada situs social bookmak digg.com	70

Gambar 4.31 Penempatan Backlink pada situs social bookmak stumbleupon.com	70
Gambar 4.32 Penempatan Backlink pada situs social bookmak delicious.com ...	70
Gambar 4.33 Penempatan Backlink pada komentar di situs creativebloq.com	71
Gambar 4.34 Pengujian headings, description dan keywords.....	72
Gambar 4.35 Pengujian images.....	73
Gambar 4.36 Pengujian histats.com bulan Juli	74
Gambar 4.37 Pengujian histats.com bulan Agustus.....	74
Gambar 4.38 Pengujian headings.....	75
Gambar 4.39 Pengujian Meta description dan meta keywords.....	76
Gambar 4.40 Pengujian Images	77
Gambar 4.41 Pengujian histats.com bulan Agustus.....	78
Gambar 4.42 Tampilan Kesalahan Pengambilan Data di Database.....	83



INTISARI

Perkembangan teknologi di bidang internet saat ini sangat cepat, perkembangan teknologi juga memicu pengembangan website. Dari waktu ke waktu, jumlah website di dunia maya telah mencapai miliaran bahkan lebih. Website telah menjadi salah satu media untuk mencari informasi dan mempromosikan produk atau jasa. Salah satu dari banyak indikasi kesuksesan sebuah website adalah traffic. Traffic atau lalu lintas dapat diterima dari berbagai sumber, salah satunya adalah mesin pencari. Untuk mendapatkan pengunjung yang diinginkan dari mesin pencari membutuhkan SERP (Search Engine Result Page) yang baik minimal website berada di halaman pertama di search engine. Untuk meningkatkan SERP dibutuhkan teknik SEO. Dalam penelitian ini akan menggunakan teknik SEO On Page dan Off Page.

Penelitian ini dimulai dengan membuat sebuah website, kemudian website tersebut akan di optimalkan menggunakan teknik SEO On Page dan Off Page. Lalu dianalisis dengan menggunakan alat tes SEO, misalnya google, chkm, dan Google Page Rank Checker SERP. Dari penelitian itu didapat hasil yang menunjukkan bahwa penggunaan SEO On Page dan Off Page akan meningkatkan SERP sebuah website agar dapat bersaing di search engine dan menempati halaman pertama search engine tersebut.

Optimasi dengan teknik SEO On Page dan Off Page ini bertujuan untuk meningkatkan kualitas SERP sebuah website sehingga dapat meningkatkan traffic pengunjung dari search engine seperti google. Dengan bertambahnya traffic pengunjung pada website, tentu saja berdampak dengan meningkatnya pendapatan dari website tersebut.

Kata-kunci: Google, SEO, On Page, SERP, Website

ABSTRACT

Technological developments in the field of Internet of today is very fast, developments in technology also triggers the development of the website. From time to time, the number of websites in cyberspace has reached billions of even more. The website has become one of the media to seek information and promote products or services. One of the many indications of the success of a website is traffic. Traffic can be received from a variety of sources, one of which is the search engine. To get the desired visitors from search engines require SERP (Search Engine Result Page) are both minimal website on the first page in search engines. To improve SERP Needed SEO techniques. In this study will use the technique of SEO On Page and Off Page.

This study begins by creating a website, then the website will be optimized using the technique of SEO On Page and Off Page. Then analyzed using test tools SEO, for example google, chkme, and Google Page Rank Checker SERP. From the study was obtained results indicate that the use of SEO On Page and Off Page will increase SERP a website in order to compete in the search engines and occupies the first page of the search engines.

Optimization On Page and Off Page SEO technique aims to improve the quality of the SERP a website so that it can increase visitor traffic from search engines like google. With increasing visitor traffic on the website, of course impacted by increased income from the website.

Keyword: *SEO, On Page, Off Page, SERP, Website*