

**ANALISIS DAN IMPLEMENTASI SEO ON PAGE PADA WEBSITE
TOKO ONLINE RANGON JAYA FURNITURE**

SKRIPSI



disusun oleh

Rizki Juliandi

12.12.7120

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

**ANALISIS DAN IMPLEMENTASI SEO ON PAGE PADA WEBSITE
TOKO ONLINE RANGON JAYA FURNITURE**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Rizki Juliandi

12.12.7120

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN IMPLEMENTASI SEO ON PAGE PADA WEBSITE TOKO ONLINE RANGON JAYA FURNITURE

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rizki Juliandi
12.12.7120

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
Pada tanggal 7 November 2018

Dosen Pembimbing,



Joko Dwi Santoso M.Kom
NIK.190302181

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN IMPLEMENTASI SEO ON PAGE PADA WEBSITE
TOKO ONLINE RANGON JAYA FURNITURE**

yang disusun oleh

Rizki Juliandi

12.12.7120

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Agustus 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Hastari Utama, M.Cs
NIK.190302230

Yudi Sutanto, M.Kom
NIK.190302039

Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK.190302181

Tanda Tangan

an



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 22 Agustus 2019

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya sayasendiri (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 Agustus 2019

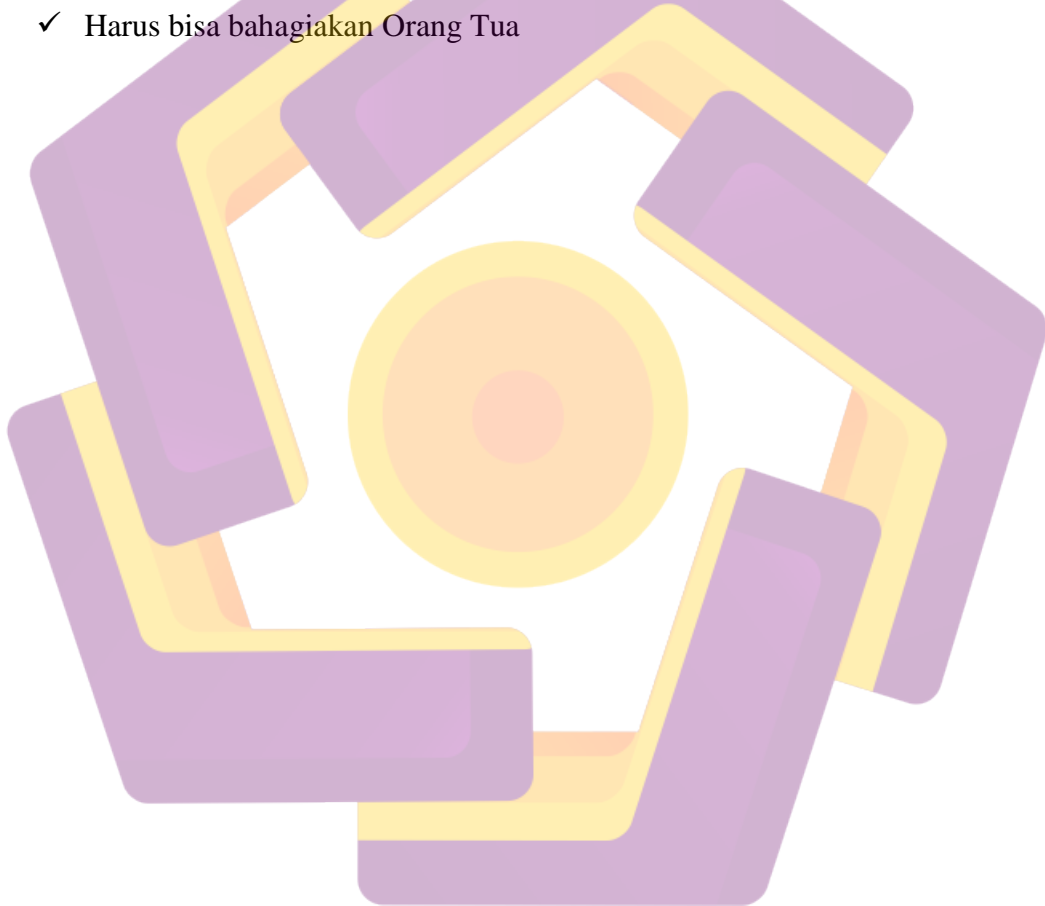


Rizki Juliandi

NIM. 12.12.7120

Motto

- ✓ Hidup adalah pelajaran tentang kerendahan hati
- ✓ Kegagalan terjadi karena terlalu banyak berencana tetapi sedikit berpikir dan tidak dilakukan
- ✓ Jika orang lain bisa, maka aku juga bisa
- ✓ Belajar dari kegagalan adalah hal yang bijak
- ✓ Bermimpilah semaumu dan kejarlah mimpi itu
- ✓ Kesuksesan tidak akan bertahan jika dicapai dengan jalan pintas
- ✓ Harus bisa bahagiakan Orang Tua



PERSEMBAHAN

- ❖ Untuk Tuhan yang Maha Esa, karna Tuhan lah tempatku mengadu dan berdo'a
- ❖ Nabi Muhammad SAW yang telah membawa kita dari zaman yang gelap menuju zaman yang terang benderang
- ❖ Kedua orang tua saya, Bapak Drs.Martiyus dan Ibu Nurmi serta keluarga yang selalu mendidik, membimbing, mengajarkan, dan mensupport dengan hal yang baik-baik kepada saya serta do'a dalam menyelesaikan skripsi ini.
- ❖ Dosen Pembimbing Bapak Joko Dwi Santoso,M.Kom, terima kasih banyak selama ini telah membimbing saya dari awal sampai pada proses pendadaran bahkan setelah pendadaran masih tetap selalu membimbing saya memberikan saran, kritik, dan masukan yang sangat bermanfaat.
- ❖ Ranggon Jaya Furniture bangkinang, terima kasih sudah mengizinkan saya melakukan penelitian skripsi
- ❖ Terima kasih juga kepada seluruh dosen UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA yang telah mengajari saya.
- ❖ Teman-teman Asrama Dt.Tabano Kampar yang telah berbagi suka dan duka dis setiap harinya dan memberikan semangat untuk menyelesaikan skripsi ini
- ❖ My Bestfriend Norman Schwarzkopft, Tri Septo W, Endru Bagaskara yang selalu mengingatkan disaat aku lupa
- ❖ Keluarga Besar “12-S1SI-11” yang mulai awal masuk kuliah sudah menerima saya dengan hangat. Semua kenangan yang kita lalui mengukir sebuah sejarah yang tidak pernah bisa terlupakan, mulai dari canda tawa, susah senang bersama. 12-S1SI-11 kalian luar biasa.

KATA PENGANTAR

Bissmillahirrohmanirrohim, Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadirat ALLAH SWT atas berkat rahmat dan hidayah Nya skripsi yang berjudul **ANALISIS DAN IMPLEMENTASI SEO ON PAGE PADA WEBSITE TOKO ONLINE RANGGON JAYA FURNITURE** dapat diselesaikan.

Skripsi ini dibuat sebagai salah satu persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana pada jurusan Sistem Informasi Universitas AMIKOM Yogyakarta. Dalam penyusunan skripsi ini penulis menyadari sepenuhnya bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari dosen pembimbing, skripsi ini tidak akan terwujud. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan rasa Terima Kasih kepada:

1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku Rektor UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.
2. Krisnawati, S.Si., M.T., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer dan Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.
3. Joko Dwi Santoso, M.Kom., selaku pembimbing yang dengan senang hati telah meluangkan waktu untuk membimbing saya dalam menyusun skripsi ini.
4. Toko Ranggan Jaya Furniture yang telah memberikan izin dalam melakukan observasi dan penelitian.
5. Bapak ibu dosen UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta yang selama masa study telah memberikan ilmu bermanfaat bagi penulis.
6. Teman-teman S1 SI 11 angkatan 2012 yang telah memberikan motivasi dan bersama-sama menempuh study

DAFTAR ISI

JUDUL	II
PERSETUJUAN	III
PENGESAHAN	IV
PERNYATAAN	V
MOTTO	VI
PERSEMBAHAN	VII
KATA PENGANTAR	VIII
DAFTAR ISI	IX
DAFTAR TABEL	XVII
DAFTAR GAMBAR	XVIII
INTISARI	XX1
ABSTRACT	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	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	3
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem	4

	1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II.	LANDASAN TEORI	7
	2.1 Tinjauan Pustaka	7
	2.2 Definisi Sistem	8
	2.3 Website	9
	2.4 Definisi SEO	9
	2.5 System Development Life Cycle	10
	2.5.1 Analisis Sistem	10
	2.5.2 Analisis PIECES	11
	2.5.3 Analisis Kebutuhan Sistem	13
	2.5.3.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	13
	2.5.3.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	13
	2.5.4 Analisis Kelayakan Sistem	14
	2.5.5 Desain Sistem	14
	2.6 Konsep Dasar SEO	15
	2.6.1 Pengertian SEO	15
	2.6.2 Sejarah SEO	16
	2.6.3 Fungsi SEO	16
	2.6.4 Kelebihan SEO	16
	2.6.5 Kekurangan SEO	17
	2.6.6 Strategi Penerapan SEO	17


2.6.6.1	Tag Heading	17
2.6.6.2	Meta Description	17
2.6.6.3	Tag ALT Gambar	17
2.7	KonsepPemodelan Sistem	18
2.7.1	Flowchart	18
2.7.2	Tahapan-Tahapan Dalam Menentukan Flowchart .	18
2.7.3	Simbol-Simbol Flowchart	19
2.7.4	Data Flow Diagram (DFD)	22
2.7.4.1	Tingkatan Dan Tahapan DFD	23
2.8	Konsep Basis Data	25
2.8.1	Model Data Entity Relationship	26
2.8.2	Komponen ERD	27
2.8.2.1	Entitas	27
2.8.2.2	Atribut	27
2.8.2.3	Kerelasian Antar Entitas	28
2.9	Testing	28
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN	30
3.1	Tinjauan Umum	30
3.1.1	Sejarah Toko Ranggon Jaya Furniture	30
3.1.2	Struktur Toko Ranggon Jaya Furniture	30
3.1.3	Visi dan Misi Toko Ranggon Jaya Furniture	31

3.2 Analisis Sistem	31
3.2.1 Identifikasi Masalah	31
3.2.2 Analisis PIECES	32
1. Analisis Kinerja	32
2. Analisis Informasi	32
3. Analisis Ekonomi	33
4. Analisis Pengendalian	34
5. Analisis Efisien	34
6. Analisis Pelayanan	34
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem	35
3.2.3.1 Kebutuhan Fungsional	35
3.2.3.2 Kebutuhan Non Fungsional	37
3.3 Analisis Kelayakan Sistem	39
3.3.1 Kebutuhan Informasi	39
3.3.2 Kelayakan Teknologi	39
3.3.3 Kelayakan Operasional	39
3.3.4 Kelayakan Hukum	40
3.3.5 Kelayakan Ekonomi	40
3.4 Perancangan Sistem	40
3.4.1 Perancangan Proses	40
3.4.1.1 Flowchart Sistem yang Diusulkan	41

3.4.1.2 Diagram Konteks	41
3.4.2 Perancangan Database	44
3.5 Relasi Antar Tabel	45
3.5.1 Perancangan Tabel	45
1) Tabel User	46
2) Tabel Barang	47
3) Tabel Kategori	49
4) Tabel Konfirmasi	50
5) Tabel Transaksi	51
6) Tabel Transaksi_detail	52
7) Tabel Kota	53
8) Tabel Master Slider	54
9) Tabel Default SEO	55
3.6 Perancangan SEO	55
3.6.1 Perancangan Tag Heading	56
3.6.2 Perancangan Meta Description	56
3.6.3 Penggunaan Tag ALT Gambar	56
3.6.3 Penggunaan Google Webmaster Tool	57
3.7 Rancangan Interface	57
3.7.1 Halaman Login Admin	57
3.7.2 Halaman Utama	58

	3.7.3 Halaman Produk	59
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	60
	4.1 Implementasi	60
	4.2 Pembuatan Program	60
	4.2.1 Struktur Tabel Database	60
	4.2.1.1 Struktur Tabel Database Barang	61
	4.2.1.2 Struktur Tabel Database Kategori	62
	4.2.1.3 Struktur Tabel Database Konfirmasi	62
	4.2.1.4 Struktur Tabel Database Kota	63
	4.2.1.5 Struktur Tabel Database Master Slider	63
	4.2.1.6 Struktur Tabel Database Transaksi	63
	4.2.1.7 Struktur Tabel Database Transaksi Detail	64
	4.2.1.8 Struktur Tabel Database User	64
	4.2.1.9 Struktur Tabel Database Default SEO	65
	4.2.1.10 Struktur Relasi Tabel Database	65
	4.2.2 Instalasi Database	66
	4.2.3 Pembuatan Interface	68
	1. User	68
	2. Dashbord Admin	68
	i. Halaman Admin - Pengaturan	69
	ii. Halaman Admin - Produk	70

iii. Halaman Admin - Pemesanan	70
iv. Halaman Admin - Pengiriman	71
v. Halaman Admin - Laporan Penjualan .	71
3. Halaman Utama Web	72
i. Halaman Utama - Home	72
ii. Halaman Utama - Produk	72
iii. Halaman Utama - Cara Pesan	73
4. Halaman Member	74
i. Halaman Member - Registrasi	74
ii. Halaman Member - History	74
iii. Halaman Member - Dashbord	75
iv. Halaman Member - Keranjang	75
v. Halaman Member - Konfirmasi	76
vi. Halaman Member - Pengaturan	76
5. Script Coding	77
i. Script Coding - Home	77
ii. Script Coding - Produk	77
iii. Script Coding - Dashbord Admin ...	77
iv. Script Coding - Pengaturan Admin ..	78
v. Script Coding - Dashbord Member ...	78
vi. Script Coding - Keranjang Member .	79



4.3	Pengujian	79
4.3.1	Pengujian Program	79
4.3.2	Pengujian Sistem	81
1.	Blackbox Testing	81
2.	Whitebox Testing	82
4.3.3	Penerapan SEO	84
4.3.4	Pengujian SEO	85
BAB V	PENUTUP	87
5.1	Kesimpulan	87
5.2	Saran	88
DAFTAR PUSTAKA	89

DAFTAR TABEL

Table 2.1 Flow Direction Symbols	19
Table 2.2 Processing Symbols	20
Table 2.3 Input-Output Symbols	21
Table 2.4 Keterangan Symbols	24
Table 3.3 Struktur Tabel User	46
Table 3.4 Struktur Tabel Barang	47
Table 3.5 Struktur Tabel Kategori	49
Table 3.6 Struktur Tabel Konfirmasi	50
Table 3.7 Struktur Tabel Transaksi	51
Table 3.8 Struktur Tabel Tansaksi_detail	52
Table 3.9 Struktur Tabel Kota	53
Table 3.10 Struktur Tabel Master_slider	54
Table 3.11 Struktur Tabel default_seo	55
Table 4.1 Pengujian Program BlackBox Testing	81

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol Entitas	27
Gambar 2.2 Simbol Atribut	28
Gambar 2.3 Simbol Kelerasian Antar Entitas	28
Gambar 3.1 Diagram Flowchart	41
Gambar 3.2 Diagram Konteks	42
Gambar 3.3 Rancangan DFD Level 0	43
Gambar 3.4 ERD(Entity Relationship Diagram)	44
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel	45
Gambar 3.6 Rancangan Halaman Login Admin	57
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Utama	58
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Produk	59
Gambar 4.1 Struktur Tabel Database	61
Gambar 4.2 Struktur Tabel Database Barang	61
Gambar 4.3 Struktur Tabel Database Kategori	62
Gambar 4.4 Struktur Tabel Database Konfirmasi	62
Gambar 4.5 Struktur Tabel Database Kota	63
Gambar 4.6 Struktur Tabel Database Master Slider	63
Gambar 4.7 Struktur Tabel Database Tranksaksi	63
Gambar 4.8 Stuktur Tabel Database Tranksaksi Detail	64
Gambar 4.9 Struktur Tabel Database User	64

Gambar 4.10 Struktur Tabel Database Default SEO	65
Gambar 4.11 Struktur Relasi Database	65
Gambar 4.12 XAMPP Control Panel	66
Gambar 4.13 Browser localhost/phpmyadmin	66
Gambar 4.14 Open File Database	67
Gambar 4.15 Tampilan Database Keseluruhan	67
Gambar 4.16 Halaman Login Admin	68
Gambar 4.17 Halaman Dashbord Admin	69
Gambar 4.18 Halaman Admin-Pengaturan	69
Gambar 4.19 Halaman Admin-Produk	70
Gambar 4.20 Halaman Admin-Pemesanan	70
Gambar 4.21 Halaman Admin-Pengiriman	71
Gambar 4.22 Halaman Admin-Laporan Penjualan	71
Gambar 4.23 Halaman Utama-Home	72
Gambar 4.24 Halaman Utaman-Produk	72
Gambar 4.25 Halaman Utaman-Cara Pesan	73
Gambar 4.26 Halaman Member-Registrasi	74
Gambar 4.27 Halaman Member-History	74
Gambar 4.28 Halaman Member-Dashbord	75
Gambar 4.29 Halaman Member-Keranjang	75
Gambar 4.30 Halaman Member-Konfirmasi	76

Gambar 4.31 Halaman Member-Pengaturan	76
Gambar 4.32 Script Coding-Home	77
Gambar 4.33 Script Coding-Produk	77
Gambar 4.34 Script Coding-Dashbord Admin	77
Gambar 4.35 Script Coding-Pengaturan Admin	78
Gambar 4.36 Script Coding-Dashbord Member	78
Gambar 4.37 Script Coding-Keranjang Member	79
Gambar 4.38 Kesalahan Syntax Error	80
Gambar 4.39 Keasalahan Run Time Error	80
Gambar 4.40 WhiteBox Testing User	82
Gambar 4.41 Tag Heading H1	84
Gambar 4.42 Tag Heading H2	84
Gambar 4.43 Tag Heading H3	84
Gambar 4.44 Tag ALT Gambar	84
Gambar 4.45 Meta Tag	84
Gambar 4.46 Keyword Pengujian SEO	85
Gambar 4.47 Hasil Pengujian SEO Dengan Keyword	86

INTISARI

Ranggon Jaya Furniture adalah salah satu toko yang menjual berbagai macam mebel dan furniture rumah tangga. Selama ini, Ranggon Jaya Furniture hanya melayani penjualan produk kepada pelanggan yang datang langsung ke toko, atau masih menggunakan sistem manual. Oleh karena itu, perlu dirancang suatu sistem penjualan online berbasis website dengan menerapkan teknik *Search Engine Optimization (SEO)* untuk mempromosikan dan meminimalkan waktu serta proses penjualan dengan tujuan dapat meningkatkan volume penjualan sehingga pendapatan toko dapat meningkat.

Maka dari itu perlu dibuatkan sistem informasi penjualan berbasis website. SEO (*Search Engine Optimization*) adalah salah satu syarat yang harus dipenuhi agar suatu website menjadi lebih berguna. Berada pada posisi teratas hasil pencarian akan meningkatkan peluang sebuah perusahaan untuk mendapatkan lebih banyak konsumen.

SEO merupakan proses yang dilakukan secara sistematis, yang bertujuan meningkatkan jumlah pengunjung dari suatu website dengan cara membuat web tersebut berada di halaman pertama pada *search engine* (mesin pencari).

Kata Kunci : Website, SEO (Search Engine Optimization)

ABSTRACT

Ranggon Jaya Furniture is one of store that sells many kind of household furnitures. After all this time, Ranggon Jaya Furniture only serving the buyer who came all the way to the store, or still using manual system. Therefore, it needs to design a website based online trading system with applying the Search Engine Optimization (SEO) technique to promote and minimalize the time and also process the sales to increase the sales volume in order to increase store's income.

*Therefore it needs to make a website based trading information system. SEO (Search Engine Optimization) is one of terms that need to be fulfilled so the website will become **more useful**. Being in the top position will increase the corporation chance to get lot of consumers.*

SEO is a process carried out systematically, which aims to increase the number of visitors of a website by making the web be on the first page on search engines (search engines).

Keyword : Website, SEO (Search Enggine Optimization)