

OPTIMASI SITUS WEB UNTUK MENINGKATKAN URUTAN DI SERP MENGGUNAKAN METODE SEO

Fahrizal Aji Cahyadi

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Dian Nuswantoro

Jl. Nakula I No. 5-11 Semarang 50131

Telp : (024) 3517261, Fax : (024) 3520165

E-mail : republikseo.com@gmail.com

ABSTRAK

Dilatarbelakangi oleh kurangnya pengetahuan para website Developer tentang pentingnya SEO untuk pembuatan sebuah website. Karena tanpa aspek SEO di sebuah situ E Commerce maka sangat berkurang sekali Tingkat ranking di sebuah mesin pencari.

Terbatasnya sarana pengetahuan untuk belajar SEO di perkuliahan dikarenakan SEO tidak masuk dalam salah satu SKS perkuliahan membuat banyak mahasiswa hanya di beri pembelajaran tentang bagaimana membuat website dengan php yang benar dan baik. Tetapi disini faktor SEO yang harusnya di masukkan pada saat awal pembuatan website tidak di temukan.

Akibatnya adalah website itu tidak laku dan tidak ada visitor. Meskipun suatu website berpenampilan bagus, tetapi tidak ada pengoptimalan SEO (Search Engine Optimization) maka sedikit kemungkinan website itu bisa di akses orang dari mesin pencari. Pengimplementasian SEO pada sebuah Situs E commerce memudahkan seseorang untuk berjualan di dunia maya dengan aspek visitor dari mesin pencari (Google). Jika SEO telah ter implementasikan secara baik.

Maka rangking pencarian kata kunci di mesin pencari itu akan menunjukkan tingkat popularitas sebuah website itu tinggi dengan semua keyword yang tersetting di sebuah website. Dengan pengimplementasian SEO pada Website maka akan meningkatkan rank SERP di sebuah search engine. Akibat dari itu adalah akan banyak visitor atau pengunjung sebuah situs maka akan berdampak pada penjualan di sebuah e-commerce / toko online.

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi *web* dan internet yang ada saat ini memungkinkan seseorang membuat *website* yang diinginkan menjadi lebih mudah. Meskipun orang tersebut memiliki pengetahuan tentang pemrograman berbasis *web* ataupun tidak. Cukup banyak *website* terbentuk tiap tahunnya. Berbagai *website* tersebut berusaha menjadi situs yang terkenal dan paling banyak dicari di internet terutama di *search engine* (mesin pencari).

Pemakai internet biasanya menggunakan *search engine* untuk menemukan apa yang dicarinya. Biasanya 62% dari mereka akan tertarik pada 10 atau 20 situs pertama pada halaman 1 dan 2 dari SERP (*Search Engine Result Page*), dan 38% sisanya akan melihat *website* yang ada di halaman berikutnya. Karena itu para pemilik situs kemudian berusaha agar *website* mereka memiliki peringkat teratas pada mesin pencari di internet, atau setidaknya halaman pertama hasil pencarian berdasarkan kata kunci tertentu yang ditargetkan. Secara logis, *website* yang menempati posisi teratas pada hasil pencarian memiliki peluang lebih besar untuk mendapatkan pengunjung. Salah satu metode yang dapat digunakan untuk

mencapai hal tersebut adalah dengan menerapkan metode SEO

SEO adalah singkatan dari *Search Engine Optimization* yang jika diartikan dalam bahasa Indonesia berarti optimisasi mesin pencari. Secara sederhana, SEO dapat diartikan sebagai sebuah teknik dan proses yang dilakukan secara sistematis yang bertujuan untuk memperbanyak jumlah kunjungan ke sebuah *website* tertentu dengan memanfaatkan mekanisme kerja atau algoritma mesin pencari (*search engine*) seperti Google, Yahoo, Bing, MSN dan lain sebagainya. Dengan penerapan metode SEO, sebuah *website* dapat mempunyai peringkat yang tinggi pada halaman hasil pencarian mesin pencari.

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Konsep Search Engine Optimization

Optimasi mesin pencari atau SEO adalah serangkaian proses yang dilakukan secara sistematis yang bertujuan untuk meningkatkan volume dan kualitas trafik kunjungan melalui mesin pencari menuju situs *web* tertentu dengan memanfaatkan mekanisme kerja atau algoritma mesin pencari tersebut. [1]

2.1.1. Tagging

Meta tag adalah kode yang termasuk dalam masing-masing halaman website merupakan elemen penting agar suatu halaman website dimasukkan ke dalam hasil pencarian sesuai dengan kata kunci yang diharapkan. Tag yang sangat menentukan adalah TITLE dan METADESCRIPTION

```
</head>
<body>
<h1>Brandon's Baseball Cards</h1>
<h2>News - Treasure Trove of Baseball Cards Found in Old Barn</h2>
<p>A man who recently purchased a farm house was pleasantly surprised ...
dollars worth of vintage baseball cards in the barn. The cards were ... in news
papers and were thought to be in near-mint condition. After ... the cards to his
grandson instead of selling them.</p>
```

2.1.2. Link

Crawler atau robot pencari yang digunakan dalam mesin pencari menganalisis link baik dari maupun ke suatu halaman website untuk diikuti dalam penjelajahannya mengumpulkan informasi mengenai website tersebut. Catatan perjalanan Crawler akan dianalisis mesin pencari untuk menentukan hubungan antar halaman yang terhubung oleh suatu link. Link yang masuk harus datang dari halaman lain yang relevan. Broken link atau link yang halaman tujuannya tidak dapat ditemukan memberikan pengaruh yang sangat buruk.

URL	Hits	Last visit
/index.php	25	28 Aug 2007 - 03:16
/forum	22	28 Aug 2007 - 13:43
/	3	28 Aug 2007 - 05:42
/robots.txt	3	28 Aug 2007 - 05:14
/awstats/add-on/	2	27 Aug 2007 - 03:51
/seo-tool/redirect-check/	2	27 Aug 2007 - 05:20
/web-robot/cazoodle/	1	26 Aug 2007 - 23:32
/web-robot/combine/	1	27 Aug 2007 - 20:42
/awstats/origin-of-visit/	1	25 Aug 2007 - 23:14
/web-robot/securecomputing/	1	27 Aug 2007 - 20:43
/web-robot/msrbot/	1	27 Aug 2007 - 18:05
/web-robot/askjeeves/	1	27 Aug 2007 - 18:05
/web-robot/sproose/	1	27 Aug 2007 - 18:05
/awstats/daily-stats/	1	25 Aug 2007 - 11:06
/web-robot/xenu/	1	27 Aug 2007 - 18:05
/web-robot/gossamer/	1	25 Aug 2007 - 22:25
/seo/301-redirect/	1	25 Aug 2007 - 12:17
/web-robot/noxtrum/	1	27 Aug 2007 - 05:46
/web-robot/speedy/	1	26 Aug 2007 - 21:18
/web-robot/yjbsc/	1	27 Aug 2007 - 20:42
Total	71	

2.1.3. Sitemap

Sitemap membantu mempermudah Crawler untuk menjelajahi seluruh isi website. Dengan membedakan dari sitemap yang ditujukan untuk mempermudah pengunjung menemukan halaman tertentu didalam website tersebut. Sitemap ditujukan khusus untuk mesin pencari adalah dokumen berbasis XML yang ditempatkan pada direktori utama server yang memuat informasi untuk mesin pencari (URL, waktu update, relevansi dan sebagainya). Keberadaan sitemap XML akan membantu agar seluruh halaman dapat terjelajahi oleh Crawler mesin pencari.

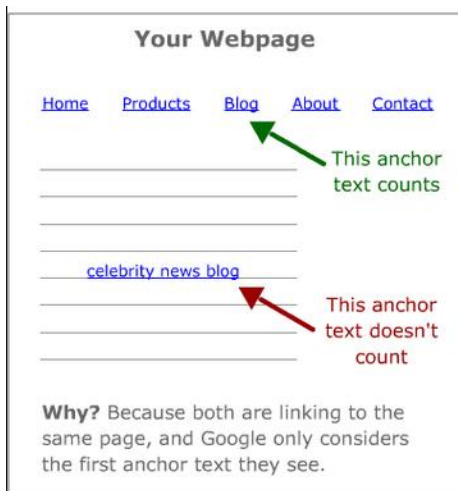
Site map

- | | | |
|---|---|--|
| Top: | Card category: | Special features: |
| <ul style="list-style-type: none">NewsAbout this sitePrivacy policy | <ul style="list-style-type: none">By teamBy playersBy yearBy price | <ul style="list-style-type: none">Card exchangeBargain packHoliday gifts |

2.1.4. Anchor Text

Anchor text adalah teks atau tulisan pada sebuah halaman yang berisi link menuju pada halaman yang sama atau bisa juga

halaman lain, yang dapat diklik. Biasanya berwarna biru dan bergaris bawah, tetapi semakin berkembangnya desain blog atau website, anchor text bisa berwarna sesuai dengan desain website tersebut. Anchor text merupakan salah satu yang umum digunakan dalam sebuah kontes SEO karena dengan menempatkan keyword yang relevan dengan halaman yang diikuti kontes, maka search engine akan memberikan nilai kepada halaman yang dituju tersebut.



2.1.5. Backlink

Back link adalah : sebuah script link yang disusun berisi alamat suatu website atau blog yang dipasangkan ke dalam suatu situs tertentu.



III. Metodologi Penelitian

3.1 Tahap Pengumpulan Data

Studi Literatur.

Studi Literatur adalah pengumpulan data dengan cara mengumpulkan literatur, jurnal, *paper* dan bacaan-bacaan yang ada kaitannya dengan judul penelitian, sehingga memperkuat dalam proses pengimplementasian.

Observasi.

Observasi adalah teknik pengumpulan data dengan mengadakan penelitian dan peninjauan langsung terhadap permasalahan yang diambil, di kasus ini akan menggunakan *tools* penelitian yaitu *google analytic* (<http://www.google.com/analytics/>) dan *alexa* (<http://www.alexa.com/>) sehingga penelitian bisa di lihat secara langsung.

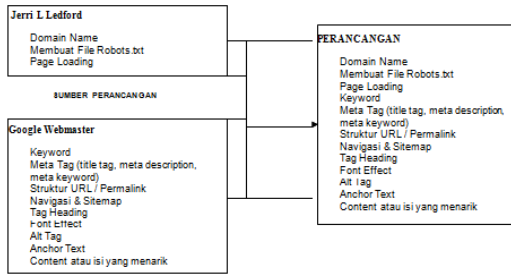
IV. Analisa Dan Perancangan

4.1 Analisa Kerja SEO

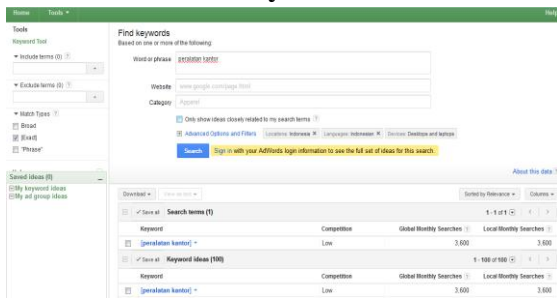
a. Diagram Seo Berjalan

A. Internal Website	
1	Keyword Tidak adanya kata kunci atau keyword dalam sentrakantorsby.com menjadikan website tersebut kurang dikenali oleh mesin pencari atau bisa disebut tidak <i>search engine friendly</i> .
2	Meta tag
a	title tag Title page disarankan memiliki kata kunci yang terdapat didalamnya. Sentrakantorsby.com memiliki title page yang cukup sederhana dan belum terkandung kata kunci didalamnya.
b	meta deskripsi Meta deskripsi pada website sentrakantorsby.com kurang bisa memberikan penjelasan dengan jelas pada mesin pencari.
c	meta keyword Disini sentrakantorsby.com belum memiliki <i>meta keyword</i> yang disarankan.
3	Nama Domain Sudah sesuai dengan yang diharapkan
4	Images alt tag Belum adanya optimasi SEO pada gambar dengan penvisipan alt tag pada gambar.
5	Url Page <i>Url page</i> yang digunakan pada sentrakantorsby.com masih tidak <i>Search Engine Friendly</i> sehingga mesin pencari tidak mengindeks halaman tersebut dalam peringkat yang baik di hasil pencarian kategori.
6	Sitemap Sudah ada
7	Header Belum didapat struktur penggunaan header dan paragraf yang sesuai dengan standar <i>search engine friendly</i>
8	File Robots.txt Sentrakantorsby.com belum memiliki file yang bernama robot.txt yang cukup berperan penting dalam SEO.
9	Page Loading Hasil tes dari <i>page loading</i> memiliki nilai 69.
B. Eksternal Website	
1	Terdaftar di mesin pencari
a	Google Terdaftar
c	Bing Belum terdaftar

b. Onpage Optimization



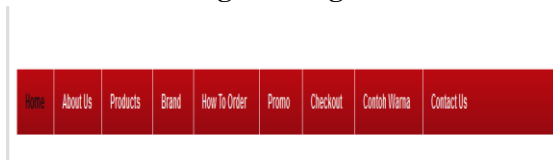
c. Pemilihan Keyword



d. Meta title, tag, deskripsi, keyword

```
<meta name="description" content="Sentra Kantor Surabaya dan distributor peralatan kantor termurah di surabaya , furniture kantor surabaya menjual berbagai produk mebel dan alat kantor dengan harga murah dengan produk dan merek unggulan di Indonesia." />
<meta name="keywords" content="Sentra Alat Kantor Surabaya, Pusat Alat Kantor Surabaya, pusat alat kantor di surabaya, Alat kantor Surabaya, Meja kantor surabaya, Kursi kantor surabaya, distributor furniture kantor surabaya, Distributor perlengkapan kantor surabaya, furniture kantor, peralatan kantor, mebel kantor, brankas besi, lemari arsip, papan tulis, mesin absensi, mesin penghancur kertas, mesin hitung uang, partisi kantor, harga furniture kantor, distributor furniture kantor, jual furniture kantor di surabaya." />
<link rel="canonical" href="http://www.sentrakantorsby.com/" />
```

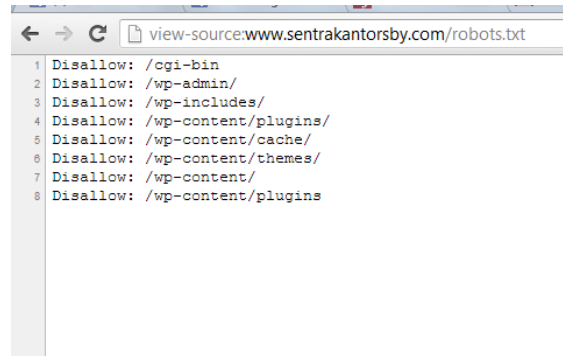
e. Perancangan Navigasi



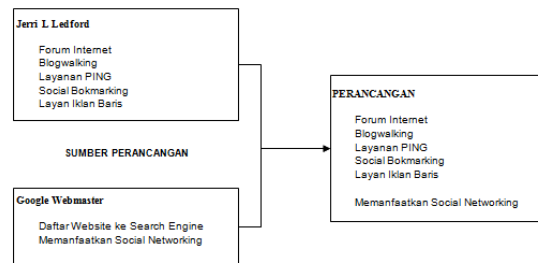
f. Alt tag

```
<div class="slideshow container dynamic" data-bbox="120 698 470 820">
</div>
```

g. Robots.txt

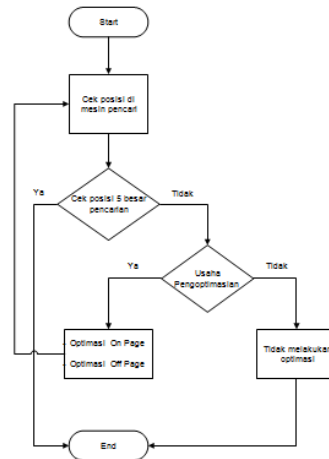


h. Offpage Optimization



4.2 Alur Data Seo

Alur Data SEO (SEO Flowchart)



V. KESIMPULAN

SEO (*Search Engine Optimization*) dapat diartikan sebagai sebuah teknik dan proses yang dilakukan secara sistematis yang bertujuan untuk memperbanyak jumlah kunjungan ke sebuah *website* tertentu dengan memanfaatkan mekanisme kerja atau algoritma mesin pencari (*search engine*). *Website* sentrakantorsby.com sudah menggunakan metode SEO yang dapat memberikan posisi terbaik di mesin pencari, dan dapat memberikan *traffic* sesuai dengan target pengunjung.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] David Viney. *Get to the top on Google*. Nicholas Brealey Publishing : Clerkenwell, London, 2008.
- [2] Eko Supriyadi, M.Pd. *Teknologi Informasi dan Komunikasi Kelas XI*. Sinar Mandiri: Klaten, 2009.
- [3] Ilham Perdana, *Petunjuk Tata Tulis Ilmiah, Hand Out Metodologi Penelitian*, Universitas Komputer Indonesia, Bandung, 2007.
- [4] *Information system, foundation of e-bussinnes, steven alter, Prentice Hall*.
- [5] Jerri L. Ledford. *Search Engine Oprimization*. Wiley Publishing, Inc : Canada, 2009.
- [6] Marcus, T., *Rekayasa Perangkat Lunak*, Elex Media Komputindo, Jakarta, 212-235,2007.
- [7] Peter Kent. *Search Engine Oprimization for Dummies*. Wiley Publishing, Inc : Canada,2006.
- [8] Sapu lidi. Sejarah SEO. From <http://www.sapulidi.com/sejarah-seo/>, 3-17-2010.
- [9] Wendy Boswell. *What is a search engine*. From <http://websearch.about.com/od/enginesanddirectories/a/searchengine.htm>, 3-17-2010.