BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

IV.1 Implementasi

Tahap implementasi sistem merupakan tahap menterjemahkan perancangan berdasarkan hasil analisis dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh mesin serta penerapan perangkat lunak pada keadaan yang sesungguhnya.

IV.1.1 Perangkat Implementasi

Pada konsep penerapan SEO (*Search Engine Optimization*) dibutuhkan beberapa alat bantu dalam mengetahui seberapa jauh dan akuratnya teknik SEO yang diterapkan pada pengembangan *website* blockbusterdistro. Berikut perlengkapan yang digunakan pada penerapan SEO :

1. Google Analytic

   Google Analytics (google.com/analytics) digunakan sebagai alat untuk menganalisis berapa banyak pengunjung dan kata kunci yang dicari oleh pengguna mesin pencari untuk menemukan blockbusterdistro.com sehingga pengunjung bisa mengetahui keberadaan *website* blockbusterdistro.com serta mesin pencari mana saja yang memberikan rekomendasi pada blockbusterdistro.com yang di berikan pada hasil pencarian.

2. Google Keyword Tool

   Merupakan alat yang digunakan dalam melakukan riset terhadap kata kunci (*keyword*) yang akan digunakan sebagai kata kunci utama pada blockbusterdistro.com

3. Google Webmaster

   Google Webmaster (google.com/webmasters) adalah salah satu fasilitas yang disediakan oleh mesin pencari google dalam pengelolaan *website* yang didaftarkan pada mesin pencari tersebut.

4. Bing Webmaster

   Bing Webmaster (bing.com/webmaster) adalah salah satu fasilitas yang disediakan oleh mesin pencari bing dalam pengelolaan *website* yang didaftarkan pada mesin pencari tersebut.

5. SEO Doctor

   SEO Doctor sebagai alat untuk mengukur dari segi *output* halaman web yang dihasilkan bahwa suatu halaman web telah diterapkan konsep SEO.

6. Metachecker

   Metachecker (metachecker.net) digunakan sebagai alat untuk menganalisis berapa besar relevansi kata kunci dengan isi halaman yang telah didesain.

7. Xml-sitemaps

   Xml-sitemaps (Xml-sitemaps.com) digunakan sebagai alat pembantu dalam pembuatan sitemap.xml yang sudah *search engine friendly*.

8. PageSpeed Insights

   PageSpeed Insight (developers.google.com/pagespeed) digunakan sebagai alat untuk mengukur kecepatan *loading* dari suatu halaman *website*.

9. Webalizer

   Sebagai alat monitoring statistik pengunjung *website* yang diimplementasikan pada sistem.

IV.1.2 Implementasi Perangkat Keras (*Hardware*)

Implemantasi perangkat keras merupakan realisasi dari analisis dan perancangan kebutuhan perangkat keras. Implementasi perangkat keras yang dilakukan meliputi perangkat keras yang digunakan dalam pengembangan sistem dan perangkat keras yang telah dipergunakan untuk sistem yang berjalan. Berikut ini merupakan spesifikasi perangkat keras tersebut:

a. Spesifikasi kebutuhan perangkat keras yang digunakan dalam pengembangan sistem:

   Tabel IV.1 Spesifikasi perangkat keras pengembangan sistem

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Processor	Pentium IV 1.7 GHz
2	RAM	512 MB
3	Harddisk	80 GB
4	VGA	256 MB
5	Monitor	Resolusi 1020 x 768
6	Keyboard	PS/2
7	Mouse	PS/2
8	Modem	Koneksi internet

b. Spesifikasi perangkat keras komputer yang telah dipergunakan untuk sistem yang berjalan:

Tabel IV.2 Spesifikasi perangkat keras pada sistem yang berjalan

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Processor	Pentium IV 2.8 GHz
2	RAM	1.5 GB
3	Harddisk	80 GB
4	VGA	256 MB
5	Monitor	Resolusi 1280 x 800
6	Keyboard	PS/2
7	Mouse	PS/2
8	Modem	Koneksi internet

IV.1.3 Implementasi Perangkat Lunak (*Software*)

Implementasi perangkat lunak merupakan proses instalasi komponen-komponen perangkat lunak, sehingga dapat beroperasi dengan benar. Berikut ini merupakan perangkat lunak yang digunakan, sebagai berikut :

1. Sistem operasi minimal : Microsoft Windows XP Professional.
2. *Web browser* : Google Chrome atau Mozilla Firefox
3. *Software* penunjang : Makromedia Dreamweaver 8.
4. Bahasa pemograman : PHP, HTML, CSS, SQL, XML.

IV.1.4 Pengembangan Implementasi Antarmuka

Berikut ini merupakan implementasi antarmuka dari pengembangan aplikasi:

Tabel IV.3 Pengembangan implementasi antarmuka *website*

No	Antarmuka	Implementasi	Deskripsi
1	Halaman home	index.php	Halaman pertama blockbusterdistro.com yang berisi menu home, Tshirt, Jacket, news, About us, dan sitemap
2	Tshirt	/tshirt	Halaman yang berisikan pakaian tshirt beserta merknya
3	Jacket	/jacket	Halaman yang berisikan pakaian jaket

			beserta merknya
4	News	/news	Halaman yang berisikan informasi terhangat dunia fashion
5	About us	/about-us	Halaman yang berisikan profil perusahaan
6	sitemap	/sitemap	Halaman yang berisikan peta situs

Tabel IV.4 Pengembangan implementasi antarmuka admin

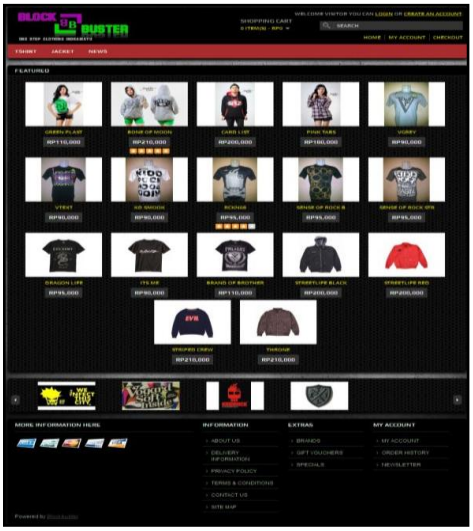
Antarmuka	Implementasi	Deskripsi
home meta tag	/admin	Berisi title tag, tag deskripsi, dan tag keyword untuk halaman home pada *website*
produk meta tag	/admin	Berisi title tag, tag deskripsi, dan tag keyword untuk produk
seo url	/admin	Berisi keyword yang menampilkan url yang dapat dimengerti pada *address bar browser*

IV.1.5 Tampilan Program

Untuk memperjelas bentuk dari implementasi antarmuka, berikut ini tampilan-tampilan yang telah mengalami pengembangan.

1. Halaman home

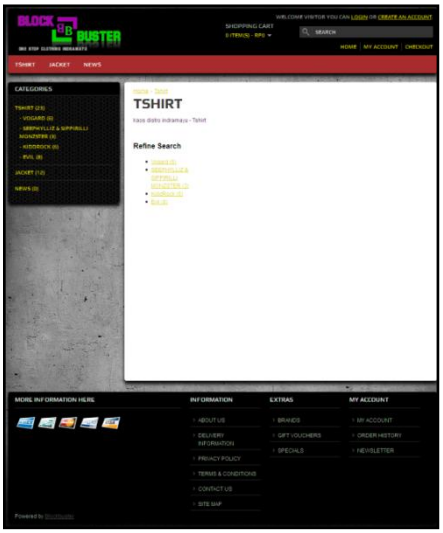
   Halaman pertama blockbusterdistro.com yang berisi menu home, Tshirt, Jacket, news, About us, dan sitemap. Halaman home dapat dilihat pada gambar IV.1.



Gambar IV.1 Halaman home

2. Tshirt

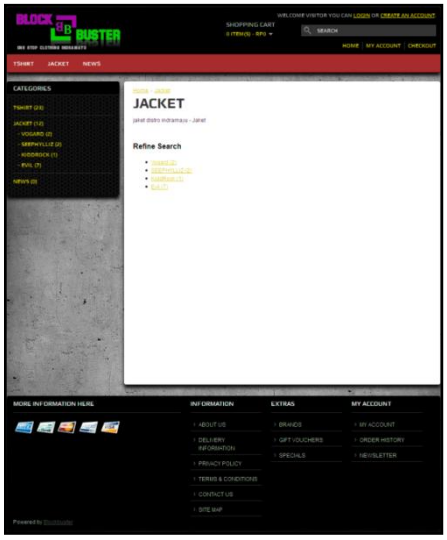
Halaman yang berisikan pakaian tshirt beserta apa saja produk dan merknya. Halaman tshirt dapat dilihat pada gambar IV.2.



Gambar IV.2 Halaman tshirt

3. Jacket

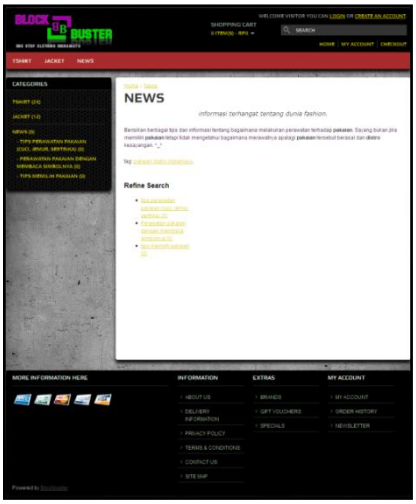
Halaman yang berisikan pakaian jaket beserta apa saja produk dan merknya. Halaman jacket dapat dilihat pada gambar IV.3.



Gambar IV.3 Halaman jacket

4. News

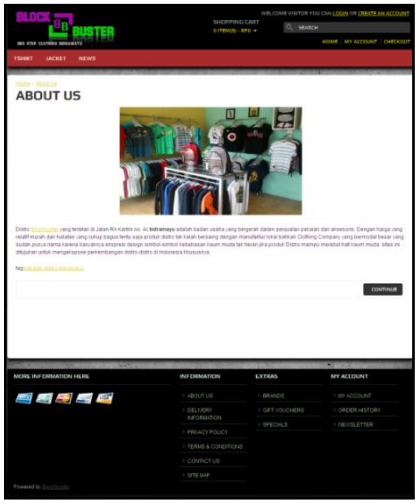
   Halaman yang berisikan informasi terhangat dunia fashion. Halaman news dapat dilihat pada gambar IV.4.



Gambar IV.4 Halaman news

5. About us

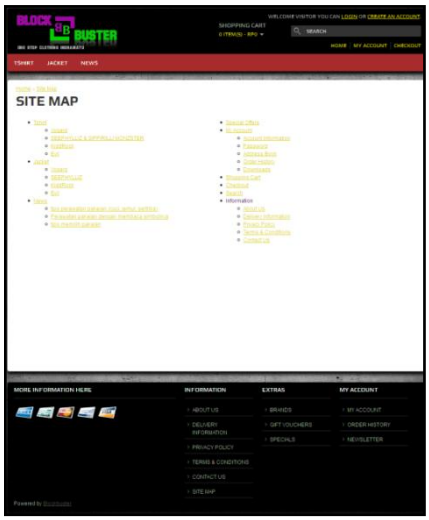
   Berisikan halaman yang memaparkan tentang profil perusahaan. Halaman about us dapat dilihat pada gambar IV.5.



Gambar IV.5 Halaman about us

6. Sitemap

   Sitemap atau peta situs adalah halaman yang berisikan petunjuk halaman *website* yang berada pada blockbusterdistro.com. Halaman sitemap dapat dilihat pada gambar IV.6.



Gambar IV.6 Halaman sitemap

7. Home *meta tag* (admin)

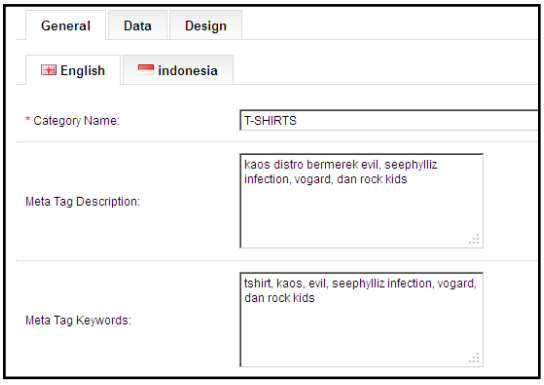
   Home meta tag berisikan tag *title*, deskripsi, dan *keyword* pada admin yang akan ditampilkan pada bagian home *website* blockbusterdistro.com.



Gambar IV. 7 Home *meta tag*

8. Produk *meta tag* (admin)

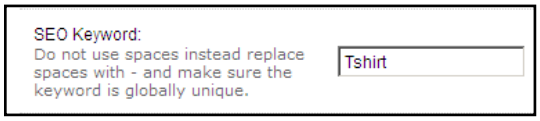
   Produk meta tag berisikan tag *title*, deskripsi, dan *keyword* pada admin yang akan ditampilkan pada bagian produk *website* blockbusterdistro.com



Gambar IV. 8 Produk *meta tag*

9. Seo *url* (admin)

   Seo *url* memuat kata kunci pada direktori produk yang menampilkan *url* yang seo *friendly* pada *address bar browser*



Gambar IV. 9 Seo *url*

IV.2 Pengujian Sistem

Pengujian perangkat lunak adalah elemen kritis dari jaminan kualitas perangkat lunak dan mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, desain, dan

pengkodean. Berdasarkan hasil Implementasi, maka berikut ini adalah pengujian sistem dari konsep SEO pada *website* blockbusterdistro :

IV.2.1 Pengujian *Alpha*

Pengujian *alpha* atau disebut juga pengujian *black box* adalah kegiatan menguji fungsionalitas dari sistem. Proses Pengujian *alpha* dilakukan untuk mengetahui apakah data yang dimasukkan (*Input*) sudah sesuai dengan yang diharapkan (*Output*).

IV.2.1.1 Skenario Pengujian

Rencana pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem secara *alpha* menggunakan metode *black box* dan *beta* dengan kuesioner. Untuk mengetahui apakah apalikasi bekerja sesuai dengan apa yang diharapkan maka dilakukan skenario pengujian. Berikut ini skenario pengujian pada pengembangan *website* serta skenario pengujian pada pencarian kata kunci *website*.

Tabel IV.5 Skenario pengujian pengembangan *website*

Item uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Home	Menampilkan halaman home kepada pengunjug	*Black-Box*
Tshirt	Menampilkan halaman tshirt yang berisi produk	*Black-Box*
Jacket	Menampilkan halaman jaket yang berisi produk	*Black-Box*
News	Menampilkan berita terbaru	*Black-Box*
About us	Menampilkan profil perusahaan	*Black-Box*
Sitemap	Menampilkan peta situs	*Black-Box*
Home meta tag	Menambahkan title tag halaman home	*Black-Box*
	Menambahkan tag deskripsi halaman home	*Black-Box*
	Menambahkan tag keyword halaman home	*Black-Box*
Produk meta tag	Menambahkan title tag halaman produk	*Black-Box*
	Menambahkan tag deskripsi halaman produk	*Black-Box*
	Menambahkan tag keyword halaman produk	*Black-Box*

Seo url	Menambahkan kata kunci sesuai dengan direktori dan nama produk	*Black-Box*

Tabel IV.6 Skenario pengujian pencarian

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Keyword (kata kunci)	Memasukkan kata kunci (keyword) "*pakaian distro indramayu*" pada mesin pencari	*Black-Box*
Keyword (kata kunci)	Memasukkan kata kunci (keyword) "*jaket distro indramayu*" pada mesin pencari	*Black-Box*
Keyword (kata kunci)	Memasukkan kata kunci (keyword) "*tshirt distro indramayu*" pada mesin pencari	*Black-Box*

IV.2.1.1.1 Pengujian *Website*

1. Pengujian pada home *meta tag*

Tabel IV.7 Pengujian pada home *meta tag*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Title tag : BlockBusterDistro.com: jual pakaian distro indramayu bermerek, jaket, tshirt, tas, sepatu, & lainnya	Menampilkan title di browser yang ada pada data masukkan di halaman home	Dapat menampilkan title pada browser sesuai dengan yang diinginkan	Diterima
Tag deskripsi: One Stop Clothing Indramayu, menjual pakaian distro berbagai barang fashion bermerek yaitu evil, seephylliz infection, vogard, dan kiddrock meliputi t-shirt, jaket, kemeja, tas, sepatu, & lainnya	Menampilkan deskripsi yang ada pada data masukkan di halaman home dan pada penjelasan di bagian hasil pencarian mesin pencari	Dapat menampilkan deskripsi pada mesin pencari sesuai dengan yang diinginkan	Diterima

Tag Keyword: blockbusterdisto, blockbusterdistro.com, pakaian distro indramayu, bandung, cirebon, t-shirt, kaos, jaket, kemeja, tas, sepatu, evil clothing, seephylliz infection, vogard, kiddrock, baju murah	Menampilkan keyword yang ada pada data masukkan di halaman home	Dapat menampilkan kata kunci pada halaman home sesuai dengan yang diinginkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Title tag: kosong	Tidak menampilkan title pada browser pada halaman home	Menampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
Tag deskripsi: kosong	Tidak menampilkan penjelasan pada hasil pencarian mesin pencari	Menampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
Tag keyword: kosong	Tidak menampilkan keyword pada halaman home	Menampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima

2. Pengujian pada produk *meta tag*

Tabel IV.8 Pengujian pada produk *meta tag*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Title tag: nama produk	Menampilkan title nama produk pada halaman produk di browser	Dapat menampilkan title produk sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Tag deskripsi: penjelasan produk	Menampilkan penjelasan produk di halaman produk	Dapat menampilkan penjelasan produk sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Tag Keyword: kata kunci produk	Menampilkan kata kunci di halaman produk	Dapat menampilkan kata kunci produk sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Title tag: kosong	Tidak menampilkan title produk pada halaman produk di browser	Sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Tag deskripsi: kosong	Tidak menampilkan penjelasan produk di halaman produk	Sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Tag keyword: kosong	Tidak menampilkan kata kunci produk di halaman produk	Sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

3. Pengujian pada seo *url*

Tabel IV.9 Pengujian pada seo *url*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tipe data: produk Nama produk: bone of moon Seo url: bone-of-moon	Menampilkan url yang *seo friendly*	Menampilkan url "/bone-of-moon" pada address bar browser	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tipe data: produk Nama produk: bone of moon Seo url: bone of moon	Tidak menampilkan url yang *seo friendly*	Menampilkan url "/bone%of%moon" pada address bar browser	Diterima
Tipe data: produk Nama produk: bone of moon Seo url: kosong	Tidak menampilkan url yang seo friendly	Menampilkan /index.php?route=product_id=30	Diterima

IV.2.1.1.2 Pengujian Hasil Pencarian

1. Pengujian pencarian dengan kata kunci “pakaian distro indramayu”

Tabel IV.10 Pengujian hasil pencarian dengan keyword pakaian distro indramayu

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Keyword : Pakaian distro indramayu Mesin pencari : google & bing	Menampilkan hasil pencarian pada halaman pertama mesin pencari untuk *website* blockbusterdistro.com	*Website* blockbusterdistro.com muncul pada peringkat kedua di halaman pertama hasil pencarian pada google dan peringkat pertama hasil pencarian pada bing	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Keyword : Pakaian distro jakarta Mesin pencari : google & bing	Tidak menampilkan hasil pencarian untuk *website* blockbusterdistro.com	*Website* blockbusterdistro.com tidak muncul di halaman pencarian pada google & bing	Diterima
Keyword : kosong Mesin pencari : google & bing	Tidak menampilkan hasil pencarian untuk *website* blockbusterdistro.com	*Website* blockbusterdistro.com tidak muncul di halaman pencarian pada google & bing	Diterima

2. Pengujian pencarian dengan kata kunci “jaket distro indramayu”

Tabel IV.11 Pengujian hasil pencarian dengan keyword jaket distro indramayu

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Keyword : Jaket distro indramayu Mesin pencari : google & bing	Menampilkan hasil pencarian pada halaman pertama mesin pencari untuk *website* blockbusterdistro.com	*Website* blockbusterdistro.com muncul pada peringkat pertama di halaman pertama hasil pencarian pada google dan bing	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Keyword : Jaket distro jakarta Mesin pencari : google & bing	Tidak menampilkan hasil pencarian untuk *website* blockbusterdistro.com	*Website* blockbusterdistro.com tidak muncul di halaman pencarian pada google & bing	Diterima

Keyword : kosong Mesin pencari : google & bing	Tidak menampilkan hasil pencarian untuk *website* blockbusterdistro.com	*Website* blockbusterdistro.com tidak muncul di halaman pencarian pada google & bing	Diterima

3. Pengujian pencarian dengan kata kunci "tshirt distro indramayu"

Tabel IV.12 Pengujian hasil pencarian dengan keyword tshirt istro indramayu

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Keyword : Tshirt distro indramayu Mesin pencari : google & bing	Menampilkan hasil pencarian pada halaman pertama mesin pencari untuk *website* blockbusterdistro.com	*Website* blockbusterdistro.com muncul pada peringkat pertama di halaman pertama hasil pencarian pada google dan bing	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Keyword : Tshirt distro jakarta Mesin pencari : google & bing	Tidak menampilkan hasil pencarian untuk *website* blockbusterdistro.com	*Website* blockbusterdistro.com tidak muncul di halaman pencarian pada google & bing	Diterima
Keyword : kosong Mesin pencari : google & bing	Tidak menampilkan hasil pencarian untuk *website* blockbusterdistro.com	*Website* blockbusterdistro.com tidak muncul di halaman pencarian pada google & bing	Diterima

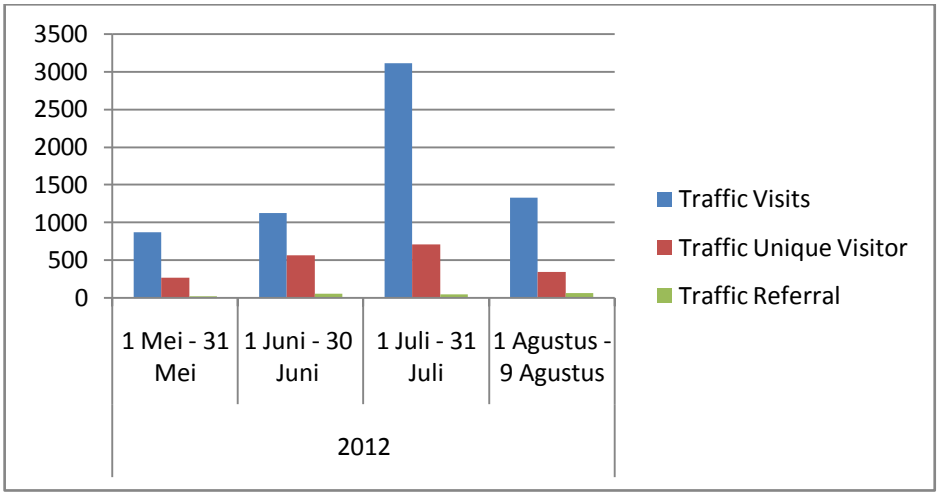
IV.2.1.2 Hasil Pengujian *Alpha*

Berdasarkan skenario pengujian diatas maka bisa dilihat hasil analisis pengunjung yang telah dilakukan dari bulan Mei - Agustus 2012. Bisa dilihat pada tabel IV.13.

Tabel IV.13 Data hasil analisis pengunjung

Tahun	Bulan	Traffic		
		Visits	Unique Visitor	Referral Traffic
2012	1 Mei - 31 Mei	873	274	24
	1 Juni - 30 Juni	1130	568	56
	1 Juli - 31 Juli	3114	712	47
	1 Agustus - 9 Agustus	1331	345	69

Data pencarian di atas diambil dari keseluruhan kata kunci, berikut ini grafik hasil pencarian kata kunci yang telah menampilkan *website* blockbusterdistro.com dapat dilihat pada gambar grafik IV.7.



Gambar IV.10 Grafik hasil pencarian bulan 1 Mei – 9 Agustus 2012

Keterangan :

1. ***Visit*** adalah total pengunjung dari keseluruhan pengunjung yang mencangkup *unique visitor,* dan *referral traffic*
2. ***Unique Visitor*** adalah pengunjung baru yang telah mengunjungi *website* blockbusterdistro.com
3. ***Referral Traffic*** adalah pengunjung *website* yang berkunjung melalui *website* lain yang telah menampilkan *url* blockbusterdistro.com

Berikut ini hasil analisis pengunjung yang berasal dari mesin pencari (*search engine*) yaitu google dan bing bulan mei - agustus 2012. Bisa dilihat pada tabel IV.14.

Tabel IV.14 Data hasil analisis pengunjung berasal dari mesin pencari

Tahun	Bulan	Search Engine Traffic	
		Google	Bing
2012	1 Mei - 30 Juni	44	21
	1 Juli - 9 Agustus	130	13

Maka dengan hasil pengujian di atas, didapat beberapa kata kunci yang sudah terindeks oleh mesin pencari berserta posisi pencarian. Daftar kata kunci yang telah terindeks tersebut bisa dilihat pada tabel IV.x berikut ini.

Tabel IV.15 Data kata kunci beserta posisi di mesin pencari

Kata Kunci	Posisi di Google	Posisi di Bing
Pakaian distro indramayu	2	1
Jaket distro indramayu	1	1
Kaos distro indramayu	8	1
Tshirt distro indramayu	1	1
Jaket distro vogard	4	1
Jual jaket vogard	2	1
Harga tas merek vogard	1	-
Jual tshirt vogard	4	1
Pakaian distro vogard	3	1
Tshirt distro vogard	5	1
Tas vogard	6	1
Sepatu vogard	4	1
Jaket distro evil	7	4
Tshirt distro evil	6	3
Tas kiddrock sense of rock terbaru	6	-
Jaket distro seephylliz	-	2
Distro kiddrock	-	6
Tas kiddrock	-	7

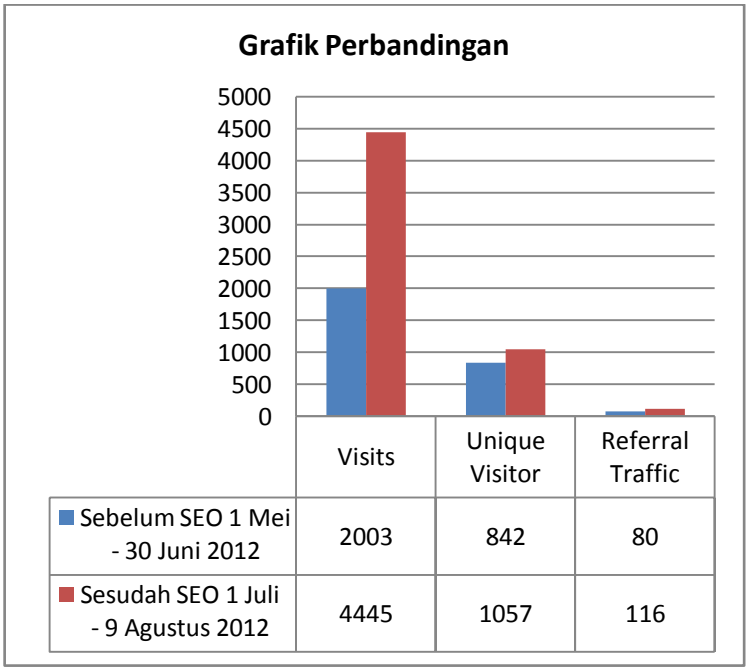
Data kata kunci di atas diambil dari posisi indeks saat ini untuk halaman pencarian *website* blockbusterdistro.com, maka dari hasil pengujian kata kunci di atas dapat dilakukan perbandingan saat sebelum dan sesudah diterapkannya metode SEO.

Berdasarkan data yang ada, maka perbandingan dilakukan dengan mengambil data dua bulan terkahir sebelum dan sesudah penerapan metode SEO ini. Perbandingan tersebut bisa dilihat pada tabel IV.16 dan tabel IV.17

Tabel IV.16 Data perbandingan sebelum dan sesudah penerapan SEO

Sebelum SEO			Sesudah SEO		
1 Mei - 30 Juni 2012			1 Juli - 9 Agustus 2012		
Visits	Unique Visitor	Referral Traffic	Visits	Unique Visitor	Referral Traffic
2003	842	80	4445	1057	116

Maka dari tabel di atas dapat digambarkan grafik perubahan data pengunjung sebelum dan sesudah penerapan metode SEO yang bisa dilihat pada gambar IV.11.

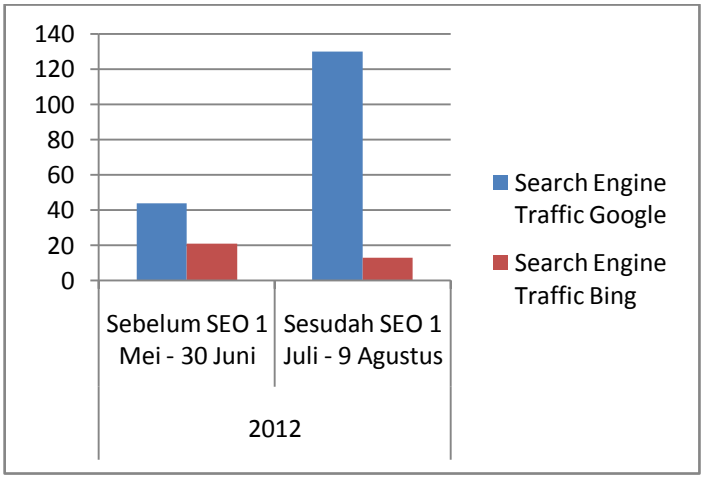


Gambar IV.11 Grafik perbandingan sebelum dan sesudah penerapan SEO

Tabel IV.17 Data perbandingan pengunjung mesin pencari sebelum dan sesudah penerapan SEO

Sebelum SEO		Sesudah SEO	
1 Mei - 30 Juni 2012		1 Juli - 9 Agustus 2012	
Google	Bing	Google	Bing
44	21	130	13

Maka dari tabel di atas dapat digambarkan grafik perubahan data pengunjung melalui mesin pencari sebelum dan sesudah penerapan metode SEO yang bisa dilihat pada gambar IV.12.



Gambar IV.12 Grafik perbandingan pengunjung mesin pencari sebelum dan sesudah penerapan SEO

Pada gambar IV.9 dan IV.10 bisa dilihat posisi *website* blockbusterdistro.com dengan kata kunci tertentu pada mesin pencari google dan bing.



Gambar IV.13 Posisi kata kunci “pakaian distro indramayu” pada google (ditandai dengan tanda kotak)

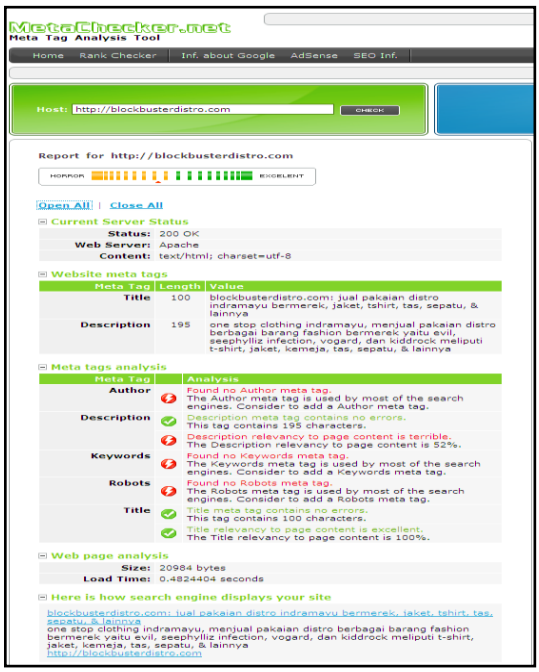


Gambar IV.14 Posisi kata kunci “pakaian distro indramayu” pada bing (ditandai dengan tanda kotak)

Berikut ini merupakan pengujian SEO blockbusterdistro.com dengan menggunakan perangkat pengujian yaitu metachecker, SEO doctor, dan PageSpeed Insights.

1. Metachecker (metachecker.net)

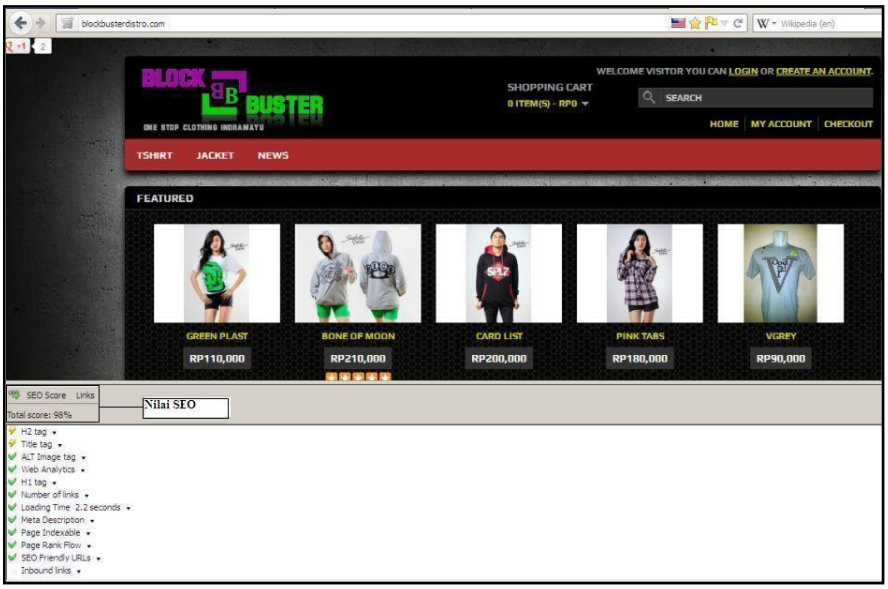
   Digunakan sebagai alat untuk menganalisis berapa besar relevansi kata kunci dengan isi halaman yang telah didesain. Bisa dilihat pada gambar IV.11.



Gambar IV.15 Hasil pengujian *website* pada metachecker.net

2. SEO doctor

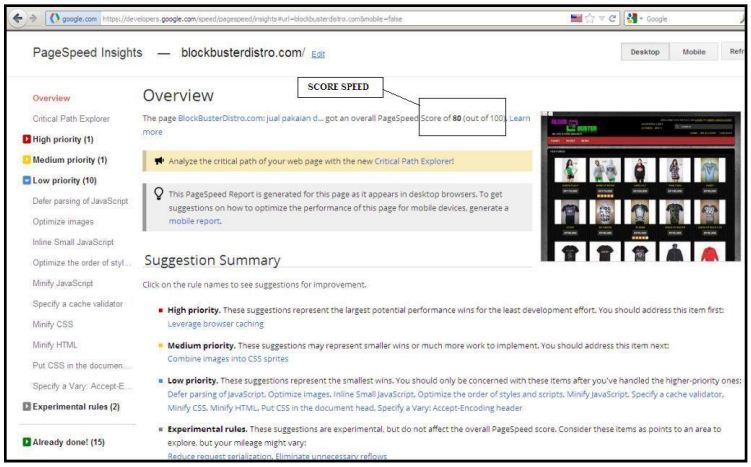
SEO Doctor sebagai alat untuk mengukur dari segi *output* halaman web yang dihasilkan bahwa suatu halaman web telah diterapkan konsep SEO. Bisa dilihat pada gambar IV.12.



Gambar IV.16 Pengujian dengan SEO doctor

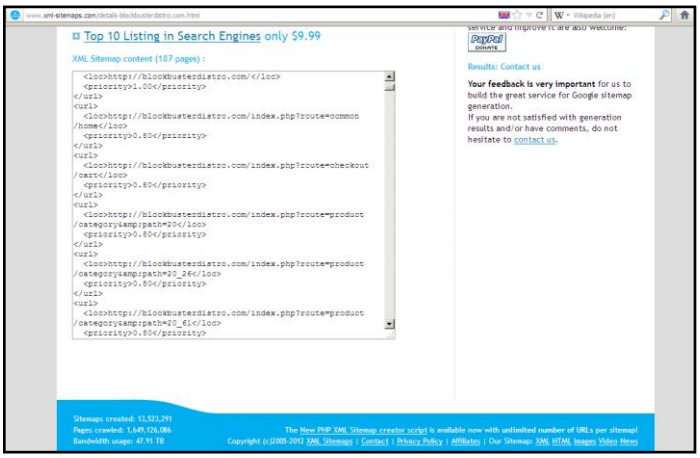
3. PageSpeed Insight (developers.google.com/pagespeed)

   Berfungsi sebagai perangkat yang digunakan untuk menganalisa beberapa parameter yang membuat lambat kecepatan *loading* sebuah halaman *website*. Bisa dilihat pada gambar IV.13.



Gambar IV.17 Pengujian kecepatan *loading* halaman *website*

Selain perangkat di atas, digunakan juga perangkat xml-sitemaps.com yang berfungsi untuk membuat sitemap.xml yang sudah menjadi standar mesin pencari, bekerja berdasarkan jumlah halaman yang ada pada *website*. Bisa dilihat pada gambar IV.14.



Gambar IV.18 Hasil penggunaan xml-sitemaps.com

IV.2.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian *Alpha*

Berdasarkan pengujian *alpha* yang telah dilakukan memberikan kesimpulan bahwa secara fungsional semua proses pada metode SEO dapat berfungsi dengan baik, metode SEO ini memberikan output sesuai dengan input tertentu yang diberikan.

IV.2.1 Pengujian *Beta*

Pengujian *beta* merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan yaitu pengguna yang bersangkutan dengan membuat kuesioner mengenai pencapaian metode SEO untuk selanjutnya dibagikan kepada sebagian pengguna dengan mengambil sample sebanyak 10 orang. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan untuk dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian pengembangan sistem.

Pengujian *beta* ini dilakukan dengan cara memberikan kuesioner kepada masing-masing pengguna. Pengguna blockbusterdistro.com ini adalah masyarakat umum sebagai pengguna mesin pencari (*search engine*) yang terbiasa dengan teknologi internet.

Berikut ini adalah daftar pertanyaan kuesioner yang diberikan kepada pengguna:

1. Apakah anda mengetahui keberadaan *website* blockbusterdistro.com ?
    a. Ya
    b. Tidak
2. Dari mana anda mengetahui keberadaan *website* blocbusterdistro.com ?
    a. Search engine (google atau bing)

b. Jejaring sosial (facebook, twitter, atau g+)

c. Iklan baris internet

d. Forum-forum di internet

e. Dari teman atau kolega

f. Koran atau majalah

g. Televisi atau radio

3. Apakah anda sudah pernah menemukan *website* blockbusterdistro.com di peringkat pertama pada hasil pencarian untuk kata kunci utama "*pakaian distro indramayu*" ?

   a. Ya

   b. Belum

4. Apakah anda sudah pernah menemukan *website* blockbusterdistro.com di peringkat pertama pada hasil pencarian untuk kata kunci "*jaket distro indramayu*" ?

   a. Ya

   b. Belum

5. Apakah anda sudah pernah menemukan *website* blockbusterdistro.com di peringkat pertama pada hasil pencarian untuk kata kunci "*tshirt distro indramayu*" ?

   a. Ya

   b. Belum

6. Apakah anda sudah pernah menemukan *website* blockbusterdistro.com di peringkat pertama pada hasil pencarian untuk kata kunci "*kaos distro indramayu*" ?
   a. Ya
   b. Belum
7. Bagaimana kecepatan akses *website* blockbusterdistro.com ?
   a. Sangat Cepat
   b. Cepat
   c. Cukup Cepat
   d. Kurang Cepat
   e. Tidak Cepat
8. Apakah anda tertarik dengan kunjungan anda ke *website* blockbusterdistro.com ?
   a. Sangat Tertarik
   b. Tertarik
   c. Cukup Tertarik
   d. Kurang Tertarik
   e. Tidak Tertarik
9. Seberapa seringkah anda mengunjungi *website* blockbusterdistro.com ?
   a. Sangat Sering
   b. Sering
   c. Cukup Sering
   d. Tidak Pernah

Berdasarkan hasil pengujian *beta,* dicari persentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus:

$$Y = P/Q*100\%$$

Keterangan:

P = jumlah jawaban responden tiap soal

Q = jumlah responden

Y = nilai persentase

Hasil persentase masing-masing jawaban dihitung nilainya dengan menggunakan rumus di atas. Kuesioner ini telah diujikan kepada 10 orang pengguna mesin pencari (*search engine*) di internet.

Hasil perhitungan persentase masing-masing jawaban dapat dilihat pada tabel berikut.

1. Apakah anda mengetahui keberadaan *website* blockbusterdistro.com ?

Tabel IV.18 Kuesioner pertanyaan 1

No	Keterangan	Responden	Persentase (%)
a	Ya	9	90%
b	Tidak	1	10%

Berdasarkan presentase di atas maka dapat disimpulkan sebanyak 90% menyatakan ya dan 10% menyatakan tidak mengenai keberadaan *website* blockbusterdistro.com.

2. Dari mana anda mengetahui keberadaan *website* blocbusterdistro.com ?

Tabel IV.19 Kuesioner pertanyaan 2

No	Keterangan	Responden	Persentase (%)
a	Search engine (google atau bing)	6	60%

b	Jejaring sosial (facebook, twitter, atau g+)	2	20%
c	Iklan baris internet	1	10%
d	Forum-forum di internet	1	10%
e	Dari teman atau kolega	-	-
f	Koran atau majalah	-	-
g	Televisi atau radio	-	-

Berdasarkan presentase di atas maka dapat disimpulkan sebanyak 60% mengetahui lewat search engine, 20% mengetahui lewat jejaring social, 10% mengetahui lewat iklan baris, dan 10% mengetahui lewat forum internet mengenai dari mana mengetahui *website* blockbusterdistr.com.

3. Apakah anda sudah pernah menemukan *website* blockbusterdistro.com di peringkat pertama pada hasil pencarian untuk kata kunci utama "*pakaian distro indramayu*" ?

Tabel IV.20 Kuesioner pertanyaan 3

No	Keterangan	Responden	Persentase (%)
a	Ya	9	90%
b	Belum	1	10%

Berdasarkan presentase di atas maka dapat disimpulkan sebanyak 90% menyatakan ya dan 10% menyatakan belum mengenai hasil pencarian pada peringkat pertama dari kata kunci "*pakaian distro indramayu*".

4. Apakah anda sudah pernah menemukan *website* blockbusterdistro.com di peringkat pertama pada hasil pencarian untuk kata kunci "*jaket distro indramayu*" ?

Tabel IV.21 Kuesioner pertanyaan 4

No	Keterangan	Responden	Persentase (%)
a	Ya	9	90%
b	Belum	1	10%

Berdasarkan presentase di atas maka dapat disimpulkan sebanyak 90% menyatakan ya dan 10% menyatakan belum mengenai hasil pencarian pada peringkat pertama dari kata kunci "*jaket distro indramayu*".

5. Apakah anda sudah pernah menemukan *website* blockbusterdistro.com di peringkat pertama pada hasil pencarian untuk kata kunci "*tshirt distro indramayu*" ?

Tabel IV.22 Kuesioner pertanyaan 5

No	Keterangan	Responden	Persentase (%)
a	Ya	8	80%
b	Belum	2	20%

Berdasarkan presentase di atas maka dapat disimpulkan sebanyak 80% menyatakan ya dan 20% menyatakan belum mengenai hasil pencarian pada peringkat pertama dari kata kunci "*tshirt distro indramayu*".

6. Apakah anda sudah pernah menemukan *website* blockbusterdistro.com di peringkat pertama pada hasil pencarian untuk kata kunci "*kaos distro indramayu*" ?

Tabel IV.23 Kuesioner pertanyaan 6

No	Keterangan	Responden	Persentase (%)
a	Ya	7	70%
b	Belum	3	30%

Berdasarkan presentase di atas maka dapat disimpulkan sebanyak 70% menyatakan ya dan 30% menyatakan belum mengenai hasil pencarian pada peringkat pertama dari kata kunci "*kaos distro indramayu*".

7. Bagaimana kecepatan akses *website* blockbusterdistro.com ?

Tabel IV.24 Kuesioner pertanyaan 7

No	Keterangan	Responden	Persentase (%)
a	Sangat Cepat	1	10%
b	Cepat	4	40%
c	Cukup Cepat	5	50%
d	Kurang Cepat	-	-
e	Tidak Cepat	-	-

Berdasarkan persentase di atas maka dapat disimpulkan sebanyak 50% menyatakan cukup cepat, 40% menyatakan cepat, dan 10% menyatakan sangat cepat mengenai kecepatan *loading website*.

8. Apakah anda tertarik dengan kunjungan anda ke *website* blockbusterdistro.com ?

Tabel IV.25 Kuesioner pertanyaan 8

No	Keterangan	Responden	Persentase (%)
a	Sangat Tertarik	2	20%
b	Tertarik	6	60%
c	Cukup Tertarik	2	20%
d	Kurang Tertarik	-	-
e	Tidak Tertarik	-	-

Berdasarkan presentase di atas maka dapat disimpulkan sebanyak 60% menyatakan sangat tertarik, 20% menyatakan tertarik, dan 20% menyatakan cukup tertarik mengenai ketertarikan terhadap *website* blockbusterdistro.com

9. Seberapa seringkah anda mengunjungi *website* blockbusterdistrocom ?

No	Keterangan	Responden	Persentase (%)
a	Sangat Sering	2	20%
b	Sering	5	50%
c	Cukup Sering	3	30%
d	Tidak Pernah	-	-

Berdasarkan presentase di atas maka dapat disimpulkan sebanyak 50% menyatakan sering, 30% menyatakan cukup sering, dan 20% menyatakan sangat sering dalam mengunjungi *website* blockbusterdistro.com

IV.2.2.1 Kesimpulan Hasil Pengujian *Beta*

Dari pengujian *beta* yang telah dilakukan yaitu dengan pengujian perhitungan pilihan kategori jawaban dari kuesioner yang telah dibagikan di lapangan didapat kesimpulan bahwa aplikasi yang dikembangkan berhasil dalam penerapan metode SEO. Selain itu pengguna juga dapat dengan mudah mencari *website* blockbusterdistro.com dengan memasukkan kata kunci tertentu pada mesin pencari (*search engine*).