

ANALISIS PERBANDINGAN *PERFORMANCE SEARCH ENGINE* BERDASARKAN 1 - 5 SUKU KATA KUNCI MENGUNAKAN STRATEGI *PHRASE, MULTIPLE SEARCH, PENCARIAN FIELD & PENGGUNAAN SYMBOL*

Tri Ginanjar Laksana¹⁾ dan Elfa Syahara²⁾

¹⁾Fakultas Teknik Industri dan Informatika, Prodi. informatika, Purwokerto, Jawa Tengah, Indonesia

²⁾Guru Mata Bahasa Indonesia, Kanci Cirebon, Jawa Barat, Indonesia

E-mail : anjarlaksana@ittelkom-pwt.ac.id¹⁾

Abstrak

Tujuan penelitian ini digunakan untuk mengetahui *performance search engine* yang digunakan dalam pencarian data dan informasi di lingkungan civitas akademika IT Telkom Purwokerto. Selain hal tersebut, digunakan untuk mengetahui kesesuaian data dan informasi yang dihasilkan dari proses penelusuran dengan kata kunci *phrase*, *mutiple search site* dan *pencarian field*, dan penggunaan *symbol*. Juga dilakukan untuk mengetahui url apa saja yang menjadi rujukan yang sering muncul dari 4 strategi kata kunci tersebut. Dalam penelitian ini menggunakan strategi *Phrase*, *Multiple Search Site*, *Pencarian Field* dan penggunaan *symbol* menggunakan browser *google.chrome*. Hasil dari penelitian ini menggunakan 23 percobaan, diketahui bahwa *search site and engine google* kesesuaian data dan informasi yang ditampilkan 85% dengan lebih banyak merujuk kepada situs/web yang memiliki index teratas, seperti *wikipedia* dengan kata kunci *kelimuan dan umum*, *carmudi.co.id* dan *blibli.com* untuk kata kunci *jual beli dan kelebihan disediakan lamanya waktu pencarian*. Kemudian diketahui bahwa *search site yahoo* kesesuaian data dan informasi yang ditampilkan nilai 81%, dengan lebih banyak merujuk kepada situs/ web yang memiliki index teratas, seperti *wikipedia* dengan kata kunci *kelimuan dan umum*, dan *Shopee.com/Indah-clothing* dan *Lazada.co.id* untuk kata kunci *jual beli serta memiliki kelemahan tidak dapat mendeteksi key dengan symbol dan tidak menyediakan lamanya waktu pencarian data dan informasi yang dihasilkan*. Dan diketahui bahwa *search site ask* kesesuaian data dan informasi yang ditampilkan dengan nilai 81%, dengan lebih banyak merujuk kepada situs/ web yang memiliki index teratas, seperti *wikipedia* dengan kata kunci *kelimuan dan umum*, dan *Shopee.com/Indah-clothing* dan *Lazada.co.id* untuk kata kunci *jual beli serta memiliki kelemahan tidak dapat mendeteksi key dengan symbol dan tidak menyediakan lamanya waktu pencarian data dan informasi yang dihasilkan*.

Kata Kunci : *performance, search site, search engine, phrase, field*

1. PENDAHULUAN

Teknologi yang semakin berkembang membuat industri, perusahaan ataupun masyarakat membutuhkan data dan informasi secara cepat untuk mendapatkan pengetahuan [1], hal tersebut membutuhkan *search site* dan *search engine* yang berkualitas, yang dapat melakukan penelusuran data dan informasi sesuai, didasarkan pada kriteria – kriteria seperti *phrase*, *boolean operator*, *field*, *Multiple search site*, *Synonym*, Kedekatan Kata Kunci, *Variant Word Forms*, *Wildcard*, *Page Title*, *URL*, *Page Text*, *Top Level Domain*, dan *Website* [2]. Ada beberapa *Search Site* yang digunakan seperti pada Tabel 1.

Tabel 1. Daftar beberapa *Search Site* dan *Search Engine* yang banyak di gunakan

| No | Nama Search Site dan Search Engine | Link |
|----|------------------------------------|---|
| 1 | Bing | https://www.bing.com/ |
| 2 | Yahoo | https://id.search.yahoo.com/ |
| 3 | Yippy | https://yippy.com/ |

| | | |
|----|------------|---|
| 4 | Aol | https://search.aol.com/ |
| 5 | Google | https://www.google.co.id |
| 6 | Yandex | https://yandex.com/ |
| 7 | Kiddle | https://www.kiddle.com |
| 8 | Ask | https://duckduckgo.com/ |
| 9 | Duckduckgo | https://duckduckgo.com/ |
| 10 | Baidu | http://www.baidu.com/ |
| 11 | StarPage | https://www.startpage.com/ |

Berdasarkan Tabel 1. Dapat diketahui bahwa setiap *search site* dan *search engine* memiliki kelebihan dan kekurangan masing – masing, salah satunya *kiddle* yang berfungsi sebagai mesin pencarian yang di khususkan untuk usia anak – anak, dalam penelusuran data dan informasinya memiliki keunggulan yang berbeda pula.

Makin meningkatnya jumlah informasi yang terdapat di Internet menjadi salah satu alasan yang kuat untuk mengembangkan mesin pencari yang handal [3]. Sudah banyak pengembangan yang dilakukan penelitian sebelumnya seperti pencarian data menggunakan teknik semantik yang dilakukan [3], [4], [5], dan [6], teknik pencarian menggunakan metode *bayes* [1], menggunakan teknik *clustering* [7] dan [8], menggunakan metode *fuzzy string matching* [9], menggunakan metode *Vector Space Model* oleh [10], menggunakan metode *Stemming Porter* [11], menggunakan metode *Vektorisasi Kata* [12].

Oleh karena itu, penelitian ini akan menyelidiki performance *search engine* dan *search site* yang sering digunakan di lingkungan IT Telkom Purwokerto, ada 3 *search site* dan *search engine* yang sering di gunakan saat ini, penelitian ini juga bertujuan untuk menyelidiki bagaimana kesesuaian data dan informasi yang ditampilkan dan *web index* tertinggi yang dirujuk oleh tiap – tiap *search site* dan *search engine* yang digunakan berdasarkan strategi pencarian *phrase*, *multiple search site*, dan pencarian *field*. Serta, diketahui akurasi kesesuaian hasil dari pencarian yang dihasilkan.

2. METODE PENELITIAN

Dalam penelitian ini, menggunakan jenis penelitian *experiment*, dimana dilakukan percobaan dengan beberapa metode strategi *phrase*, *multiple search*, pencarian *field* & penggunaan *symbol*. Dimana pemilihan strategi, diperoleh melalui kajian ilmiah yang didasarkan pada 3 jurnal utama, seperti penelitian yang dilakukan oleh Hapnes Toba yang berjudul “Pencarian Cerdas Menggunakan *Symantic Web*” [4], dan penelitian yang dilakukan oleh Rudawati Gunawan dan Khabib Mustofa, dengan judul penelitian Pencarian Aturan Asosiasi *Symantic Web* Untuk Obat Tradisional Indonesia [6], kemudian penelitian yang dilakukan oleh Entin Martiana, Nur Rosyid, dan Usmaida Agustia, dengan judul Mesin pencari dokumen dengan pengklasteran secara otomatis [8]. Berdasarkan 3 penelitian utama tersebut, dapat disimpulkan bahwasannya setiap *search engine* atau *search site* memiliki kelemahan masing – masing. Oleh karena itu, penelitian ini akan membuktikan penggunaan *symantic web* yang ada seperti mesin pencarian google, yahoo dan ask sebagai alat ukur *experiment* yang akan dilakukan.

2.1 Tahapan Penelitian

Metode yang diusulkan untuk melakukan pencarian kesesuaian akurasi antara *search engine* dengan aturan *symantic web* dengan membangun terlebih dahulu menentukan *phrase*, *symbol* atau *field* yang akan digunakan. Domain tersebut dipilih karena dari beberapa penelitian terdahulu, domain ini sangatlah jarang ditemui dan penelitian terdahulu fokus pada ontologi, bukan pada domain yang telah dipilih. Adapun tahapan penelitian tertera pada Gambar 1.

2.2 Performa Retrieval Suatu Search Engine

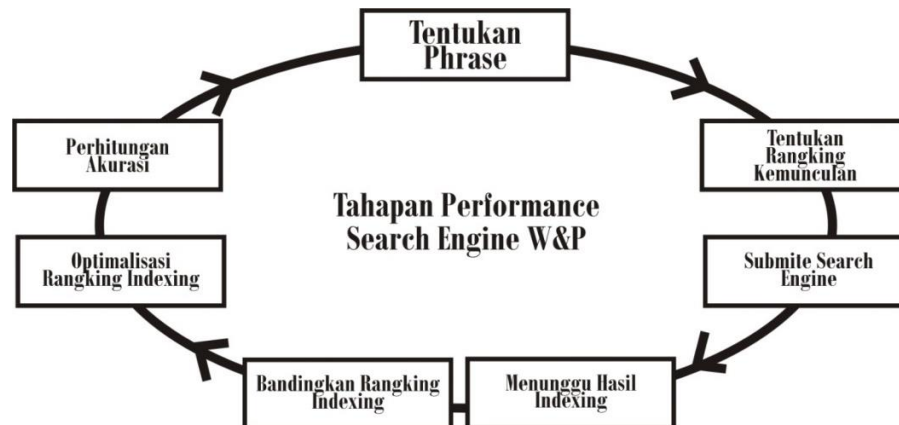
Setiap *search engine* memiliki kemampuan untuk me-*retrieve* informasi-informasi pada berbagai halaman html yang mereka simpan pada suatu *database*. Tingkat performansi suatu *search engine* secara umum diukur dengan dua parameter yaitu *recall* dan *precision* [13].

Precision

Dengan jumlah keseluruhan dokumen yang di-*retrieve*. Secara matematis, presisi dapat dituliskan sebagai :

$$\text{precision} = \frac{|\{\text{relevant documents}\} \cap \{\text{retrieved documents}\}|}{|\{\text{retrieved documents}\}|} \quad (1)$$

Pada penerapannya pada *search engine*, jumlah presisi ini sangat sulit diperhitungkan karena jumlah informasi yang sangat banyak dan jumlah informasi yang di-*retrieve* yang selalu bertambah dan di-*update* setiap waktunya. Pembaruan ini menambah jumlah dokumen yang di-*retrieve* dan mungkin menambah jumlah dokumen yang relevan. Namun, penambahan ini cenderung menurunkan tingkat presisi suatu *search engine* karena jumlah dokumen yang harus di-*retrieve* pasti jauh lebih banyak dibandingkan dengan dokumen yang relevan [13].



Gambar 1. Tahapan Perhitungan Performance Search Engine

Recall

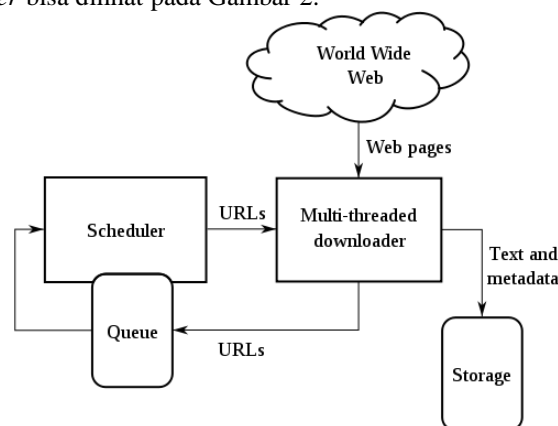
Recall adalah probabilitas dokumen relevan yang di-*retrieve* dibandingkan dengan jumlah dokumen-dokumen yang relevan. Secara matematis *recall* dituliskan sebagai :

$$\text{recall} = \frac{|\{\text{relevant documents}\} \cap \{\text{retrieved documents}\}|}{|\{\text{relevant documents}\}|} \quad (2)$$

Recall merupakan ukuran sensitivitas suatu *information retriever* dalam menemukan informasi-informasi yang sebenarnya relevan dengan *query* yang dimasukkan. Hal ini sangat berhubungan dengan kemampuan *information retriever* ini untuk menyimpan dokumen-dokumen dan informasi-informasi lainnya khususnya informasi yang relevan dengan informasi yang dibutuhkan [13].

Proses Architecture Crawler

Proses *architecture crawler* bisa dilihat pada Gambar 2.



Gambar 2. Proses Architecture Crawler

Sumber: http://en.wikipedia.org/wiki/Web_crawler#Web_crawler_architectures

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam penelitian ini, menggunakan 3 *search site* dan *search engine* yang sering digunakan civitas akademika IT Telkom Purwokerto dalam mencari data dan informasi yang dibutuhkan, yaitu : google, yahoo dan ask, yang akan di uji coba. **Berdasarkan Tabel 2.** Dapat diketahui, dari 23 kata kunci yang digunakan dalam pengujian *performance* dihasilkan kesesuaian data dan informasi, yang diperoleh dari *search site* google yaitu 85%, dan lebih banyak merujuk kepada situs/ *web* yang memiliki *index* teratas, seperti wikipedia dengan kata kunci kelimuan dan umum, dan carmudi.co.id dan blibli.com untuk kata kunci jual beli serta memiliki kelebihan adanya perhitungan waktu proses pencarian.

Berdasarkan Tabel 3. Dapat diketahui, dari beberapa pengujian *site engine* dan *site site* kesesuaian data dan informasi dari 23 uji performa melalui 3 startegi pendekatan, dihasilkan prosentase kesesuaian data dan informasi yang diperoleh dari *search site* yahoo, dengan nilai 81%, dengan lebih banyak merujuk kepada situs/ *web* yang memiliki *index* teratas, seperti wikipedia dengan kata kunci kelimuan dan umum, dan Shopbop.com/Indah-clothing dan Lazada.co.id untuk kata kunci jual beli serta memiliki kelemahan tidak dapat mendeteksi *key* dengan *symbol* dan tidak menyediakan lamanya waktu pencarian data dan informasi yang dihasilkan.

Berdasarkan Tabel 4. Dapat diketahui, dari beberapa pengujian *site engine* dan *site site* kesesuaian data dan informasi dari 23 uji *performance* melalui 4 strategi pendekatan, dihasilkan prosentase kesesuaian data dan informasi yang diperoleh dari *search site* yahoo, dengan nilai 81%, dengan lebih banyak merujuk kepada situs/ *web* yang memiliki *index* teratas, seperti wikipedia dengan kata kunci kelimuan dan umum, dan blibli.com dan www.youtube.com untuk kata kunci jual beli serta memiliki kelemahan tidak dapat mendeteksi *key* dengan *symbol* dan tidak menyediakan lamanya waktu pencarian data dan informasi yang dihasilkan.

4. KESIMPULAN

Hasil dari penelitian ini, menggunakan 23 percobaan yang dilakukan dengan 4 pendekatan kata kunci, diketahui bahwa *search site and engine* google kesesuaian data dan informasi yang ditampilkan 85% dengan lebih banyak merujuk kepada situs/ *web* yang memiliki *index* teratas, seperti wikipedia dengan kata kunci kelimuan dan umum, carmudi.co.id dan blibli.com untuk kata kunci jual beli dan kelebihan disedian lamanya waktu pencarian. Kemudian diketahui bahwa *search site* yahoo kesesuaian data dan informasi yang ditampilkan nilai 81%, dengan lebih banyak merujuk kepada situs/ *web* yang memiliki *index* teratas, seperti wikipedia dengan kata kunci kelimuan dan umum, dan Shopbop.com/Indah-clothing dan Lazada.co.id untuk kata kunci jual beli serta memiliki kelemahan tidak dapat mendeteksi *key* dengan *symbol* dan tidak menyediakan lamanya waktu pencarian data dan informasi yang dihasilkan. Dan diketahui bahwa *search site* ask kesesuaian data dan informasi yang ditampilkan dengan nilai 81%, dengan lebih banyak merujuk kepada situs/ *web* yang memiliki *index* teratas, seperti wikipedia dengan kata kunci kelimuan dan umum, dan Shopbop.com/Indah-clothing dan Lazada.co.id untuk kata kunci jual beli serta memiliki kelemahan tidak dapat mendeteksi *key* dengan *symbol* dan tidak menyediakan lamanya waktu pencarian data dan informasi yang dihasilkan.

5. ACKNOWLEDGEMENT

Puji syukur kami panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan kenikmatan yang luas, sehingga penulisan karya ilmiah ini dapat terselesaikan dan berjalan dengan baik, tak lupa pula kami ucapkan terimakasih kepada mahasiswa – mahasiswa IT Telkom Purwokerto dalam perkuliahan Komputer dan masyarakat, yang telah membantu karya ilmiah ini dapat terselesaikan, Abdul Manan Sabri S, Ade Riyani, Agung Wisnu Anggoro, Asyhar Nurrochman, Eko Sanjaya, Faris Muhammad iqbal, Muhammad Fathoni, Putri Rizqiyah, Sidhi Pradnya N, Syarif Suci Riyani Welly Andrean, Yusuf Al Afid, Abdul Hamzah, Adhi Putra Wijaya, Ahsani Taqwim, Alexander Agung, Aprodita, Cesiar Nova N, Daud Fauzy, Febri Puji Arieska, Gusti Agil Saputra, Hanan Richardi, Nova Setya Putra Utama, Lukman Alimudin, Ariesta Dwi, Alexandro DM, Adhitya Putra, Yidhistia Candra, Wiko Agung, Wahyu Rokhmana, Setie Ruhdi, Phita Aulia Umami, Nova S, dan tidak lupa pula disampaikan kepada LPPM IT Telkom Purwoekrto, yang telah memberikan *support*-nya untuk dapat mempublikasikan karya ilmiah ini.

Tabel 2. Hasil penelusuran yang dilakukan dalam menguji *performance*, dan kesesuaian data dan informasi yang ditampilkan menggunakan search engine dan site engine (**google**) berdasarkan pencarian dengan kata kunci strategi *Phrase*, *Multiple Search Site*, dan *Pencarian Field*

| Kata Kunci strategi <i>Phrase</i> , <i>Multiple Search Site</i> , dan <i>Pencarian Field</i> | <i>Search Site/ Search Engine</i> | Hasil Pencarian data informasi yang di temukan | Waktu pencarian data informasi yang dibutuhkan | Kalimat pertama dan url/ <i>web</i> yang ditemukan sebagai rujukan | Kesesuaian Data dan informasi yang dihasilkan |
|--|--|--|--|--|---|
| Mobil | | 674.000.000 | 0,61 detik | https://www.carmudi.co.id/cars/used/ Harga Mobil Bekas 2018 Mobil Bekas Murah Dijual 2018 Carmudi | 89% |
| Mobil bersih | | 820.000 | 0,54 detik | https://www.rumah.com > Berita Properti > Mei 23, 2016 Perhatikan 6 Hal Ini Agar Mobil Bersih Luar-Dalam | 88% |
| Mobil bersih indah | | 561.000 | 0,54 detik | https://www.rumah.com > Berita Properti > Mei 23, 2016 Perhatikan 6 Hal Ini Agar Mobil Bersih Luar-Dalam | 88% |
| Mobil bersih indah gratis | | 575.000 | 0,47 detik | https://www.rumah.com > Berita Properti > Mei 23, 2016 Perhatikan 6 Hal Ini Agar Mobil Bersih Luar-Dalam | 86% |
| *Mobil bersih indah gratis ** | | 712.000 | 0,52 detik | https://www.rumah.com > Berita Properti > Mei 23, 2016 Perhatikan 6 Hal Ini Agar Mobil Bersih Luar-Dalam | 86% |
| Kamera | | 324.000.000 | 0,57 detik | https://www.blibli.com/kamera/ Jual Kamera Terbaru, Harga & Spesifikasi Terbaik | 89% |
| Kamera DLSR | | 2.970.000 | 0,75 detik | www.tokopedia.com /Kamera-DSLR Beli Kamera DSLR Cicilan 0% Hingga 24 Bulan | 87% |
| Kamera DLSR Rusak | | 180.000 | 0,42 detik | www.plimbi.com/review/94931/kamera-dslr Masalah Yang Sering Terjadi Pada Kamera DSLR – Review | 89 % |
| Kamera DLSR Murah Bekas | | 422.000 | 0,64 detik | www.bukalapak.com/ Jual kamera dslr bekas Murah dan Terlengkap | 85% |
| kamera DSLR nikon <i>body only</i> | https://www.google.co.id (google) | 1.440.000 | 0,89 detik | www.blibli.com /Nikon Kamera Nikon Digital SLR Lebih Murah, Gratis OngKir | 86% |
| Pendidikan | | 160.000.000 | 0,69 detik | https://id.wikipedia.org/wiki/Pendidikan Pendidikan - Wikipedia bahasa Indonesia, ensiklopedia bebas | 88% |
| Pendidikan Komputer | | 1.630.000 | 0,58 detik | https://id.wikipedia.org/wiki/Pendidikan_Ilmu_Komputer Pendidikan Ilmu Komputer - Wikipedia bahasa Indonesia | 86% |
| Pendidikan Komputer Masyarakat | | 739.000 | 0,58 detik | harinofendranjung.blogspot.com/2015/11/komputer-dan-pendidikan.html komputer masyarakat: KOMPUTER DAN PENDIDIKAN | 82% |
| *Komputer Masyarakat* | | 833. 000 | 0,55 detik | adamrinalt.blogspot.com/2013/01/komputer-dan-masyarakat.html Materi Kuliah: KOMPUTER DAN MASYARAKAT | 88% |
| *Pendidikan Masyarakat* | Komputer | 679.000 | 0,55 detik | generoup.blogspot.com/2015/12/komputer-di-dunia-pendidikan.html Komputer di Dunia Pendidikan Komputer dan Masyarakat | 86% |
| Mata | | 427.000.000 | 0,54 detik | https://id.wikipedia.org/wiki/Mata Mata - Wikipedia bahasa Indonesia, ensiklopedia bebas | 85% |
| Mata Kuliah Informatika Informasi + | | 495.000 | 0,54 detik | https://kwikkianjie.ac.id/home/mata-kuliah-teknik-informatika/ Mata Kuliah Program Studi Teknik Informatika – Institut Bisnis dan ... | 86% |

| | | | | |
|---|---------------|------------|--|-----|
| Mata Kuliah Informatika Informasi Telkom | 106.000 | 0,63 detik | bit.telkomuniversity.ac.id/?page_id=242 Kurikulum 2016 – Program Studi S1 Teknologi Informasi | 87% |
| Cat | 2.180.000.000 | 0,82 detik | https://www.youtube.com/watch?v=hY7m5jjJ9mM CATS will make you LAUGH YOUR HEAD OFF - Funny CAT compilation | 78% |
| Cat Fish | 70.200.000 | 1,06 detik | https://en.wikipedia.org/wiki/Catfish https://en.wikipedia.org/wiki/Catfish | 85% |
| Running Very Fast | 589.000.000 | 0,42 detik | https://greatist.com/fitness/25-ways-run-faster-now How to Run Faster: 25 Simple Tips to Follow Greatist | 84% |
| Cat Running Very Fast | 96.100.000 | 0,42 detik | https://www.youtube.com/watch?v=Cl-TkGZNkb8 Cat runs very fasy – YouTube | 78% |
| *Cat Running Very Fast* | 116.000.000 | 0,61 detik | https://www.youtube.com/watch?v=Cl-TkGZNkb8 Cat runs very fasy – YouTube | 70% |
| Rata – Rata Kesesuaian Data dan Informasi yang dihasilkan (rata – rata) | | | | 85% |

Tabel 3. Hasil penelusuran yang dilakukan dalam menguji *performance*, dan kesesuaian data dan informasi yang ditampilkan menggunakan *search engine* dan *site engine* (**yahoo**) berdasarkan pencarian dengan kata kunci strategi *Phrase*, *Multiple Search Site*, dan *Pencarian Field*

| Kata Kunci strategi <i>Phrase</i> , <i>Multiple Search Site</i> , dan <i>Pencarian Field</i> | <i>Search Site/ Search Engine</i> | Hasil Pencarian data informasi yang di temukan | Waktu pencarian data informasi yang dibutuhkan | Kalimat pertama dan url/ <i>web</i> yang ditemukan sebagai rujukan | Kesesuaian Data dan informasi yang dihasilkan |
|--|---|--|--|--|---|
| Mobil | | 22.100.000 | <i>Not Available</i> | www.mobil.com Mobil - Official Site | 83% |
| Mobil bersih | | 600.000 | <i>Not Available</i> | Ini Cara Agar Mobil Bersih dari Serangga oto.detik.com | 85% |
| Mobil bersih indah | | 1.750.000 | <i>Not Available</i> | Indah Shopbop.com/Indah-clothing | 70% |
| Mobil bersih indah gratis | | 501.000 | <i>Not Available</i> | Indah Shopbop.com/Indah-clothing | 70% |
| *Mobil bersih indah gratis** | | 501.000 | <i>Not Available</i> | Indah Shopbop.com/Indah-clothing | 70% |
| Kamera | | 17.100.000 | <i>Not Available</i> | Kamera Online Termurah & Terlengkap Lazada.co.id | 86% |
| Kamera DLSR | | 2.550.000 | <i>Not Available</i> | sg.coursesforsuccess.com/digital-slr/online-course Digital SLR Camera - Online Course Now Only S\$229 | 78% |
| Kamera DLSR Rusak | | 12.200.000 | <i>Not Available</i> | www.plimbi.com/review/94931/kamera-dslr Masalah Yang Sering Terjadi Pada Kamera DSLR - Plimbi.com | 83% |
| Kamera DLSR Murah Bekas | | 316.000 | <i>Not Available</i> | www.agoda.com/Packages/Deals Murah - Last Minute Deals Up to 80% | 82% |
| kamera DSLR nikon <i>body only</i> | | 2.440.000 | <i>Not Available</i> | Body Sale Qoo10 - Top Skincare & Makeup Series list.qoo10.sg | 84% |
| Pendidikan | | 6.450.000 | <i>Not Available</i> | id.wikipedia.org/wiki/Pendidikan Pendidikan - Wikipedia bahasa Indonesia, ensiklopedia bebas | 86% |
| Pendidikan Komputer | https://id.search.yahoo.com/ (yahoo) | 1.380.000 | <i>Not Available</i> | id.wikipedia.org/wiki/Pendidikan Pendidikan - Wikipedia bahasa Indonesia, ensiklopedia bebas | 85% |
| Pendidikan Komputer Masyarakat | | 2.690.000 | <i>Not Available</i> | adamrinalt.blogspot.co.id/2013/01/komputer-dan-masyarakat.htmlSalinan KOMPUTER DAN MASYARAKAT KOMPUTER DAN MASYARAKAT- Materi Kuliah: KOMPUTER DAN | 83% |

| | | | | |
|---|------------|---------------|--|-----|
| *Komputer Masyarakat* | 825.000 | Not Available | MASYARAKAT adamrinalt.blogspot.co.id/2013/01/komputer-dan-masyarakat.htmlSalinan | 86% |
| *Pendidikan Komputer Masyarakat* | 2.690.000 | Not Available | KOMPUTER DAN MASYARAKAT KOMPUTER DAN MASYARAKAT- Materi Kuliah: KOMPUTER DAN MASYARAKAT adamrinalt.blogspot.co.id/2013/01/komputer-dan-masyarakat.htmlSalinan | 82% |
| Mata | 14.900.000 | Not Available | KOMPUTER DAN MASYARAKAT KOMPUTER DAN MASYARAKAT- Materi Kuliah: KOMPUTER DAN MASYARAKAT | |
| Mata Kuliah Informatika | 114.000 | Not Available | Booking.com/Mata-Hotels 5 Hotels in Mata | 83% |
| Informasi + | | | www.facebook.com Facebook® Account Sign Up - World's #1 Online Community | 79% |
| Mata Kuliah Informatika | 133.000 | Not Available | bif.telkomuniversity.ac.id Program Studi S1 Teknik Informatika - Unleash Our Potential | 86% |
| Informasi Telkom | | | | |
| Cat | 30.300.000 | Not Available | satt62.catspray.hop.clickbank.net/4/Bonuses Cat Spraying No More - Plus 4 Bonuses | 80% |
| Cat Fish | 13.100.000 | Not Available | index.about.com/information Catfish Information - Catfish Information | 83% |
| Running Very Fast | 56.100.000 | Not Available | list.qoo10.sg Qoo10 Running Sale - Sports Equipment & Sportswear | 82% |
| Cat Running Very Fast | 44.400.000 | Not Available | satt62.catspray.hop.clickbank.net/4/Bonuses Cat Spraying No More - Plus 4 Bonuses | 80% |
| *Cat Running Very Fast* | 44.400.000 | Not Available | satt62.catspray.hop.clickbank.net/4/Bonuses Cat Spraying No More - Plus 4 Bonuses | 79% |
| Rata – Rata Kesesuaian Data dan Informasi yang dihasilkan (rata – rata) | | | | 81% |

Tabel 4. Hasil penelusuran yang dilakukan dalam menguji *performance*, dan kesesuaian data dan informasi yang ditampilkan menggunakan *search engine* dan *site engine (ask)* berdasarkan pencarian dengan kata kunci strategi *Phrase*, *Multiple Search Site*, dan *Pencarian Field*

| Kata Kunci strategi <i>Phrase</i> , <i>Multiple Search Site</i> , dan <i>Pencarian Field</i> | Search Site/ Search Engine | Hasil Pencarian data informasi yang di temukan | Waktu pencarian data informasi yang dibutuhkan | Kalimat pertama dan url/ web yang ditemukan sebagai rujukan | Kesesuaian Data dan informasi yang dihasilkan |
|--|---|--|--|--|---|
| Mobil | | 84.400.000 | Not Available | https://www.mobil.com/ Mobil | 87% |
| Mobil bersih | | 2.880.000 | Not Available | www.blibli.com/Mobil Jual Mobil - Cicilan 0%, Uang Muka Ringan | 84% |
| Mobil bersih indah | | 1.010.000 | Not Available | www.blibli.com/Mobil Jual Mobil - Cicilan 0%, Uang Muka Ringan | 84% |
| Mobil bersih indah gratis | https://www.search.ask.com/ (ask) | 583.000 | Not Available | www.carmudi.co.id/ Jual Mobil Murah - Harga untuk Mobil Terbaru | 85% |
| *Mobil bersih indah gratis** | | 7 | Not Available | hidayahrentcar-semarang.blogspot.co.id/ Rental Mobil Hidayah Semarang - Harga promo di Bulan April | 65% |
| Kamera | | 36.900.000 | Not Available | www.instax.id/id/products Abadikan Moment Specialmu - | 87% |

| | | | | |
|---|-------------|----------------------|--|-----|
| Kamera DLSR | 961.000 | <i>Not Available</i> | Kamera Instax Fujifilm www.keestore.com/ Tas Kamera Terbaik Indonesia - Promo Discount 50% | 87% |
| Kamera DLSR Rusak | 921.000 | <i>Not Available</i> | www.keestore.com/ Tas Kamera Terbaik Indonesia - Promo Discount 50% | 86% |
| Kamera DLSR Murah Bekas | 208.000 | <i>Not Available</i> | www.olx.co.id/kamera/dslr Kamera Dslr Murah. Ada Di OLX - Semua Ada. Kondisi Bagus - OLX.co.id | 83% |
| kamera DSLR nikon body only | 2.030.000 | <i>Not Available</i> | www.blibli.com/Nikon SLR Camera Nikon - Kualitas Terjamin, Free OngKir | 85% |
| Pendidikan | 30.100.000 | <i>Not Available</i> | nasional.sindonews.com/pendidikan Kumpulan Berita Nasional - Berita Nasional Terpopuler | 82% |
| Pendidikan Komputer | 5.180.000 | <i>Not Available</i> | www.computerfirst.co.id/ First Choice IT Training - Kursus Komputer Kelapa Gading | 80% |
| Pendidikan Komputer Masyarakat | 611.000 | <i>Not Available</i> | www.multimatics.co.id/ Multimatics - Pusat Pelatihan & Sertifikasi | 81% |
| *Komputer Masyarakat* | 2.000.000 | <i>Not Available</i> | www.blibli.com/Komputer/Laptop Komputer - Kualitas Terjamin, Free OngKir | 78% |
| *Pendidikan Komputer Masyarakat* | 561.000 | <i>Not Available</i> | www.multimatics.co.id/ Multimatics - Pusat Pelatihan & Sertifikasi - multimatics.co.id | 78% |
| Mata | 49.000.000 | <i>Not Available</i> | www.silclasikcenter.net/ World Health SILC LASIK Promo - Biaya mulai Rp 7.5 juta/mata | 81% |
| Mata Kuliah Informatika Informasi + | 336.000 | <i>Not Available</i> | www.silclasikcenter.net/ World Health SILC LASIK Promo - Biaya mulai Rp 7.5 juta/mata | 77% |
| Mata Kuliah Informatika Informasi Telkom | 33 | <i>Not Available</i> | ppd.smktelkom-pwt.sch.id/ PPDB SMK Telkom Purwokerto - Kuliah Mudah Kerja Tidak Susah | 70% |
| Cat | 196.000.000 | <i>Not Available</i> | https://en.wikipedia.org/wiki/Cat Cat - Wikipedia | 80% |
| Cat Fish | | <i>Not Available</i> | https://en.wikipedia.org/wiki/Catfish Catfish - Wikipedia | 81% |
| Running Very Fast | 30.900.000 | <i>Not Available</i> | www.ilotte.com/Running Jual Sepatu Running - Pilihan Item Terlengkap | 80% |
| Cat Running Very Fast | 16.600.000 | <i>Not Available</i> | https://www.youtube.com/watch?v=gDvtwbD1jXw Cat running fast - YouTube | 80% |
| *Cat Running Very Fast* | 9.540.000 | <i>Not Available</i> | https://www.youtube.com/watch?v=gDvtwbD1jXw Cat running fast - YouTube | 80% |
| Rata – Rata Kesesuaian Data dan Informasi yang dihasilkan (rata – rata) | | | | 81% |

6. DAFTAR PUSTAKA

- [1] Ginting, S. L. B. dan Trinanda, R. P. (2015) “Teknik Data Mining Menggunakan Metode Bayes Classifier Untuk Optimalisasi Pencarian Pada Aplikasi Perpustakaan,” Universitas Pasundan, d(Pencarian Informasi), hal. 1–14.
- [2] Muhammad Fadhli, R. F. (2016) “Pengaruh Persepsi Nasabah atas resiko, kepercayaan, manfaat, dan kemudahan penggunaan terhadap penggunaan internet Banking,” Jurnal Ilmiah Mahasiswa Ekonomi Akuntansi (JIMEKA), 1(2), hal. 264–276.
- [3] Handayani, P. W., Wiryana, I. M. dan Milde, J.-T. (2012) “Mesin Pencari Berbasis Semantik Untuk Bahasa Indonesia,” Jurnal Sistem Informasi, 4(Mesin Pencari), hal. 110–114. doi: 10.21609/jsi.v4i2.254.
- [4] Toba, H. (2005) “Pencarian Cerdas Dengan Penggunaan Semantic WEB,” Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi, 1(Mesin Pencari), hal. K-65-K-68.
- [5] Banowosari, L. Y., Darmawan, A., Kurniawan, K. dan Mitchell, M. (2014) “Analisis Pada Fitur Autocomplete Suggestion Dan Semantik Pada Pencarian Di Mesin Pencari Google,” Universitas Gunadarma, Depok, 8(Kommit), hal. 295–302.
- [6] Gunawan, R. dan Mustofa, K. (2016) “Pencarian Aturan Asosiasi Semantic Web Untuk Obat Tradisional Indonesia,” Jurnal Nasional Teknik Elektro dan Teknologi Informasi(JNTETI), 5(3), hal. 192–200. Tersedia pada : <http://ejnteti.jteti.ugm.ac.id/index.php/JNTETI/article/view/256>.
- [7] Amir Hamzah, Adhi Susanto, F. Soesianto, J. E. I. (2007) “Clustering Untuk Peningkatan Efektivitas Penyajian Informasi dari Mesin Pencari Teks,” ReCALL, 2007(Mesin pencari), hal. 1–14.
- [8] Martiana, E., Rosyid, N. dan Aguseta, U. (2010) “Mesin pencari dokumen dengan pengklasteran secara otomatis,” Telkomnika, 8(Mesin Pencari), hal. 41–48.
- [9] Haryanto, E. V. (2011) “Rancang Bangun Prototype Mesin Pencari String Menggunakan Metode Fuzzy String Matching,” Konferensi Nasional Sistem dan Informatika, 1(Pencarian Infromasi), hal. 1–26.
- [10] Amin, F. (2011) “Implementasi Search Engine (Mesin Pencari) Menggunakan Metode Vector Space Model,” Dinamika Teknik, V(Mesin Pencari), hal. 45–58.
- [11] Dini Nopiyanti, K. A. S. (2014) “Aplikasi Pencarian Kata Dasar Dokumen Berbahasa Indonesia Dengan Metode Stemming Porter Menggunakan Php & Mysql,” Kommit, 8(Mesin Pencari), hal. 215–222.
- [12] Bunyamin, H. (2005) “Algoritma Umum Pencarian Informasi Dalam Sistem Temu Kembali Informasi Berbasis Metode Vektorisasi Kata dan Dokumen,” Jurnal Informatika UKM, 2(Mesin Pencari), hal. 85–91.
- [13] Gita Desrianti (2011) “Akurasi dalam Pencarian pada Search Engines,” Makalah II2092 Probabilitas dan Statistik, 1(1), hal. 2011.

Halaman ini sengaja dikosongkan.