

## IMPLEMENTASI *SEO TOOLS* PADA *WEBSITE* PEMERINTAHAN PROVINSI BENGKULU

Ricko Pabio Ananda<sup>1</sup>, Iin Seprina<sup>2</sup>

Fakultas Teknik Ilmu Komputer, Universitas Bina Darma

Email: [rickopabio399@gmail.com](mailto:rickopabio399@gmail.com)<sup>1</sup>, [iin\\_seprina@binadarma.ac.id](mailto:iin_seprina@binadarma.ac.id)<sup>2</sup>

### ABSTRAK

Langkah awal layanan informasi yang menerapkan teknologi informasi yang diterapkan oleh pemerintah adalah lewat media internet dengan membuat portal atau *website*. Evaluasi terhadap keberhasilan penerapan *e-Government* tersebut perlu dilakukan penilaian terhadap portal atau *website* sebagai tonggak awal penerapan *e-Government*. Salah satu penilaian tersebut adalah melihat tingkat popularitas *website*. Provinsi Bengkulu terdiri dari 10 situs web pemerintah, situs web pemerintah Provinsi dimana masing-masing kabupaten dan kota di Bengkulu telah memiliki situs web pemerintah (*e-Government*). Didalam penelitian ini, pengukuran popularitas link terhadap layanan *e\_Gov* masing-masing situs *web e\_Gov* pemerintah kabupaten dan kota di Provinsi Bengkulu dilakukan dengan menggunakan *free tools link popularity checker* seperti *Alexa rank* untuk mengukur trafik lalu lintas popularitas *link*, *SEOquake* untuk mengukur *keyword density* dan *Page ranking*, dan *tools.Pingdom.com* untuk mengukur kecepatan akses dan kualitas *Page size* situs *web e\_Gov* dan menggunakan metode *Webqual* sebagai alat ukur agar tercapainya kepuasan bagi pengguna. Hasil analisa dari *tools SEOquake* dapat disimpulkan bahwa situs *web* pemerintahan BengkuluKota.go.id memiliki peringkat *traffic* yang lebih tinggi dibandingkan dengan situs *web* yang lainnya dengan *traffic* yang dimiliki pada situs *web* ini mencapai 3.789. Untuk analisa pada *tools Pingdom.com* dapat disimpulkan bahwa situs *web* pemerintah BengkuluSelatankab.go.id memiliki waktu *loading* paling cepat dengan trafik 0.00 s serta memiliki *Page size* terkecil yaitu 5.1 Mb. Untuk hasil data analisa menggunakan *SEOquake* di atas, dapat disimpulkan bahwa situs *web* pemerintah BengkuluSelatankab.go.id memiliki *keyword density* yang paling tinggi dengan trafik 7,91%.

**Kata kunci:** *Website, SEO Tools, Alexa Rank, SEOquake*

### ABSTRACT

*The first step in information services that applies information technology implemented by the government is through the internet by creating a portal or website. Evaluation of the success of e-Government implementation, it is necessary to evaluate the portal or website as an initial milestone in implementing e-Government. One such assessment is to see the level of popularity of the website. Bengkulu Province consists of 10 government websites, provincial government websites where each district and city in Bengkulu has a government website (e-Government). In this research, the measurement of link popularity to the e\_Gov service of each district and city government e\_Gov website in Bengkulu Province was carried out using free link popularity checker tools such as Alexa rank to measure link popularity traffic traffic, SEOquake to measure keyword density and Page rank. and tools.Pingdom.com to measure access speed and page size quality of the e\_Gov website and use the Webqual method as a measuring tool to achieve user satisfaction. The results of the analysis of the SEOquake tools can be concluded that the BengkuluKota.go.id government website has a higher traffic rank compared to other websites with the traffic that is owned on this website reaching 3,789. For analysis on Pingdom.com tools, it can be concluded that the government website BengkuluSelatankab.go.id has the fastest loading time with 0.00 s traffic and has the smallest page size, namely 5.1 Mb. For the results of the data analysis using SEOquake above, it can be concluded that the government website BengkuluSelatankab.go.id has the highest keyword density with traffic of 7.91%.*

*Keywords: Website, SEO Tools, Alexa Rank, SEOquake*

## 1. PENDAHULUAN

Pemerintahan yang berperan dalam melayani masyarakat dalam segala aspek kehidupan, misalnya layanan pendidikan, kesehatan, sosial kemasyarakatan, keamanan, perijinan, informasi perkembangan pembangunan dan lain-lain. Langkah awal layanan informasi yang menerapkan teknologi informasi yang diterapkan oleh pemerintah adalah lewat media internet dengan membuat portal atau *website* yang dirancang oleh masing-masing daerah. Untuk evaluasi terhadap keberhasilan penerapan *e-Government* tersebut perlu dilakukan penilaian terhadap portal atau *website* sebagai tonggak awal penerapan *e-Government*. Salah satu penilaian tersebut adalah melihat tingkat popularitas *website*.

Dengan adanya penilaian tersebut diharapkan dapat terjadi interaksi antara pemerintah dengan masyarakat yang merupakan bagian penting dalam pengoperasian *e-Government*. Ikatan seperti ini dalam jangka panjang memungkinkan pemerintah untuk memahami dengan sesama harapan masyarakat khususnya pengguna situs *web e-Gov* serta kebutuhan mereka, dengan demikian pemerintah dapat meningkatkan layanan informasi yang banyak dibutuhkan melalui situs *web* yang telah melakukan penilaian dan pemeringkatan. Provinsi Bengkulu terdiri dari 10 situs *web* pemerintah, situs *web* pemerintah Provinsi dimana masing-masing kabupaten dan kota di Bengkulu telah memiliki situs *web* pemerintah (*e-Government*).

Saat ini perkembangan dari situs *web* Provinsi Bengkulu memang meningkat pesat, namun baru dalam segi kuantitas sedangkan dari segi kesiapan situs *web* Provinsi Bengkulu tersebut dalam menyongsong *e-Government* di Indonesia masih belum terlalu baik, tidak semua situs *web* pemerintahan Provinsi Bengkulu menyediakan fasilitas pelayanan publik secara *online*. Selain itu sebagian besar pengelola situs *web* pemerintah Provinsi Bengkulu belum mengoptimalkan efektivitas untuk meningkatkan popularitas situs *web*nya, hal ini dapat dilihat dari minimnya popularitas link serta masih rendahnya peringkat *traffic mayoritas* situs *web* pemerintah Provinsi Bengkulu di Indonesia. Bahkan sampai saat ini pengukuran secara ilmiah terhadap popularitas link belum pernah dilakukan dan pengukuran terhadap tingkat kepuasan pengguna terhadap situs *web e-Gov* kabupaten, kota dan Provinsi di Bengkulu tidak dilakukan secara rutin dimana *benchmarking* terhadap kepuasan layanan informasi dari situs *web e-Gov* kabupaten dan kota di provinsi.

Didalam penelitian ini, pengukuran popularitas link terhadap layanan *e-Gov* masing-masing situs *web e-Gov* pemerintah kabupaten dan kota di Provinsi Bengkulu dilakukan dengan menggunakan *free tools link popularity checker* seperti *Alexa rank* untuk mengukur trafik lalu lintas popularitas link, *SEOquake* untuk mengukur *keyword density* dan *Page ranking*, dan *tools.Pingdom.com* untuk mengukur kecepatan akses dan kualitas *Page size* situs *web e-Gov* dan menggunakan metode *Webqual* sebagai alat ukur agar tercapainya kepuasan bagi pengguna. Hasil yang diharapkan dari penelitian ini berupa nilai evaluasi dari ketiga *website* yang diukur dan menunjukkan nilai yang beragam sehingga dapat dianalisis dan di evaluasi popularitas dari situs *web* tersebut terutama pada *website* pemerintahan Provinsi Bengkulu. Sehingga nantinya dapat sesuai dengan harapan pengguna situs *web e-Gov*, serta adanya rekomendasi perbaikan apa yang dapat dilakukan untuk kualitas situs *web e-Gov* pemerintah kabupaten dan kota di Provinsi Bengkulu.

Menurut (Kasus et al., 2016), SEO adalah teknik yang digunakan untuk memaksimalkan suatu *website* agar lebih dikenal atau lebih mudah dibaca oleh search engine untuk menaikkan peringkat pada mesin pencari sehingga banyak pengunjung.

Dalam karya ilmiah (Hernikawati, 2016), Alexa adalah proses penilaian mengenai kualitas suatu situs *web* atau blog yang dilakukan oleh situs alexa.com berdasarkan tolak ukur tertentu seperti jumlah trafik pengunjung maupun kualitas kontennya, lalu di aplikasikan menjadi pemeringkatan atau susunan peringkat/ ranking berupa widget alexa. *Alexa rank* secara terminology merupakan sebuah situs yang memberikan berbagai informasi mengenai kualitas situs lain ataupun *website* maupun blog, Rank sendiri berarti ranking atau peringkat. Dalam melakukan analisa *Alexa rank* hal yang perlu dilakukan terlebih dahulu adalah melakukan pengukuran menggunakan tool ini yang dapat diakses pada [www.alexa.com](http://www.alexa.com), sehingga nantinya didapatkan hasil akhir dari pengukuran yang terakhir pada rentang waktu selama 3 bulan terakhir. Pada pengukuran ini didapatkan setidaknya ada 8 variabel utama yang digunakan untuk mengukur *traffic* popularitas link. Adapun variabel

yang dimaksudkan pada *tools Alexa rank* adalah; *Traffic Ranks, Bounce Rate, Audience Demographics, Audience Geography, Search Traffic and Top Keywords from Search Engines, Upstream Sites, Sites Linking, dan Subdomain*,

Dalam karya ilmiah (Novita, n.d.), *E-Government* secara umum dapat didefinisikan sebagai penerapan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) untuk meningkatkan kinerja dari fungsi dan layanan pemerintah tradisional. Lebih spesifik lagi, *e-Government* adalah penggunaan teknologi digital untuk mentransformasi kegiatan pemerintah yang bertujuan untuk meningkatkan efektivitas, efisiensi, dan penyampaian layanan.

Dalam karya ilmiah (Munro et al., 2009), *SEOQuake* merupakan sebuah *add-ons* yang bisa dipakai di *Google chrome, opera, safari* dan *Mozilla Firefox* saja. *Tools* ini merupakan *tools* terbaik, hal ini dikarenakan *tools* ini sangat *fleksibel* dan mudah digunakan, *Add-Ons* dimana mempunyai parameter yang banyak seperti *Alexa Rank, Pagerank google, big index, index google* dan masih banyak lagi. Dan yang paling penting adalah *Add-Ons* ini gratis dan tidak memiliki ukuran yang terlalu besar alias berukuran kecil.

*Pingdom* membantu untuk memberikan layanan yang sangat baik dan sebagai penyedia hosting *web*, sehingga dapat membantu memastikan pengalaman situs yang mulus bagi pelanggan memungkinkan untuk memberikan bukti pihak untuk mencapai SLA dan membuat pelanggan merasa senang (Abdurrahman, 2014).

## 2. METODOLOGI PENELITIAN

Pada bagian diagnosa ini tahap yang dilakukan adalah melakukan pengukuran popularitas link terhadap layanan *e-Gov* masing-masing situs *web e-Gov* pemerintah Kabupaten dan Kota di Provinsi Bengkulu dengan menggunakan *free tools link popularity checker* seperti *Alexa rank* digunakan untuk mengukur trafik popularitas link, *SEOQuake* digunakan untuk mengukur *keyword density* dan *Page ranking*, serta *tools pingdom.com* digunakan untuk mengukur kecepatan akses dan kualitas *Page size situs web e-Gov*.

Pada Tahap ini peneliti harus memiliki perencanaan yang sudah terencana sedari awal untuk menentukan hasil yang lebih optimal dan melakukan perancangan pada *tools* yang digunakan. Perencanaan tindakan yang akan dilakukan adalah dengan cara mengumpulkan data check list konten secara *online* pada setiap situs *web e-Gov* Kabupaten dan Kota di Provinsi Bengkulu.

Pengukuran menggunakan *Alexa rank* dengan menggunakan *tools Alexa rank* yang dapat diakses di [www.alexa.com](http://www.alexa.com), didapatkan hasil pengukuran terakhir dan perubahan selama 3 bulan. *Alexa rank* digunakan untuk mengukur *traffic* popularitas link, dimana proses perhitungan dan pengurutan hasil ranking *web* berdasarkan kombinasi pengunjung rata-rata setiap hari baik secara global maupun secara nasional.

Penggunaan kata kunci yang berulang-ulang dalam meta *keywords* memang dapat membuat *density* kata kunci menjadi tinggi, namun akan berdampak pada *Page rank* karena dianggap sebagai SPAM. Maka dari itu disarankan *keyword density* disarankan minimal 3% dan maksimal 5% yang dapat digunakan pada software *SEOQuake*. *Tools* ini digunakan untuk mengukur *keyword density* dan *Page ranking*. Dimana *keyword density* ditemukan dengan membagi jumlah kata kunci yang muncul pada halaman *web* untuk jumlah kata yang terdapat dalam halaman *web* tertentu dan mengalikan hasilkan 100. Sedangkan *Page ranking* posisi atau urutan *website* terhadap hasil pencarian dari situs *web* pencarian populer seperti *google, yahoo*, dll.

Kecepatan akses situs *web* menampilkan halaman yang diakses oleh pengguna dan *Page size* merupakan salah satu factor penting yang digunakan dalam mengukur popularitas. Oleh karena itu *tools* ini digunakan dalam pengukuran popularitas link berdasarkan kecepatan akses dan kualitas *Page size*.

## 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan dari pengukuran yang dilakukan secara *online* pada masing-masing *tools* terhadap beberapa *website* pemerintah Kabupaten Kota yang ada di Provinsi Bengkulu dilakukan sesuai dengan perencanaan yang direncanakan. Setidaknya ada 11 *website* pemerintahan yang digunakan dalam proses evaluasi ini serta meliputi 11 Kabupaten Kota diantaranya, Bengkulu, Bengkulu Selatan, Rejang Lebong, Bengkulu Utara, Kaur, Seluma, Muko-muko, Lebong, Kepahiang, serta Bengkulu Tengah. Hal ini dilakukan untuk dapat menggambarkan proses pemeringkatan popularitas, karena berapapun jumlah situs *web* yang dievaluasi proses pemeringkatannya akan tetap sama. Pada proses evaluasi ini dilakukan secara langsung pada masing-masing situs *web* pada jaringan *online*.

Dalam pelaksanaan pengukuran popularitas link terhadap layanan *e-Gov* masing-masing situs *web e-Gov* pemerintah Kabupaten Kota di Provinsi Bengkulu dilakukan dengan menggunakan *free tools link popularity checker* seperti *Alexa rank* yang digunakan untuk mengukur *trafik popularitas link*, *tools SEOquake* digunakan untuk mengukur *keyword density* dan *Page ranking*, serta *tools pingdom.com* digunakan untuk mengukur kecepatan akses dan kualitas *Page size* situs *web e-Gov*.

Dapat dilihat dari hasil pengukuran 11 *website* pemerintahan di *Provinsi Bengkulu* selama melakukan penelitian 3 bulan dapat dibedakan sesuai dengan kegunaan *tools* yang digunakan.

**Tabel 1. Traffic Popularitas Link Situs wWeb e-Gov di Provinsi Bengkulu Menggunakan Alexa Rank**

Situs Web e-Gov Provinsi Bengkulu	Trafik	Urutan Popularitas
BengkuluKota.go.id	3.789	1
Bengkuluprov.go.id	5.820	2
Bengkuluselatankab.go.id	6.175	3
Rejanglebongkab.go.id	10.006	4
Bengkuluutarakab.go.id	20.328	5
Lebongkab.go.id	32.042	6
kepahiangkab.go.id	45.564	7
mukomukokab.go.id	68.808	8
BengkuluTengahKab.go.id	(>100.000)	9
selumakab.go.id	(>100.000)	10
kaurkab.go.id	(>100.000)	11

Dari hasil tabel analisa diatas dapat disimpulkan bahwa situs *web* pemerintahan BengkuluKota.go.id memiliki peringkat *traffic* yang lebih tinggi dibandingkan dengan situs *web* yang lainnya dengan *traffic* yang dimiliki pada situs *web* ini mencapai 3.789. sedangkan untuk peringkat *traffic* terendah terdapat tiga situs *web* pemerintahan Kabupaten yang memiliki *traffic* lebih dari seratus ribu yang menandai bahwa situs ini termasuk pada *traffic* terendah. Situs *web* pemerintahan yang terendah adalah BengkuluTengahKab.go.id, selumakab.go.id, dan kaurkab.go.id.

*Tools* ini digunakan untuk mengukur penggunaan kata kunci yang berulang-ulang dalam *meta keyword* sehingga dapat membuat *density* kata kunci menjadi tinggi. Untuk itu disarankan pada *keyword density* untuk tingkat persennya minimal 3% dan maksimal 5%. Dalam pengukuran pada *SEOquake* ini terdapat 3 variabel utama yang digunakan diantaranya ialah;

1. *Page Ranking*, berfungsi untuk mengetahui posisi atau urutan *website* terhadap hasil pencarian dari situs *web* yang populer seperti google, yahoo, dan lain sebagainya.
2. *Keywords*, digunakan untuk mengukur situs *web* yang memiliki kata kunci yang sama antara situs *web* yang satu dengan situs *web* yang lainnya seperti Benchmarking.
3. *Keywords Density*, variabel ini berfungsi untuk menentukan jumlah kata kunci dengan membagikan jumlah kali kata kunci yang muncul pada halaman *web* untuk jumlah kata yang terdapat dalam halaman *web* tertentu dan mengalikannya dengan 100 pada halaman *web*.

Dari variabel di atas didapatkan hasil analisis dengan menggunakan *tools SEOQuake* terhadap *keyword density* popularitas link situs *web e-Gov* di Provinsi Bengkulu seperti yang terpapar pada tabel di bawah ini;

**Tabel 2.** *Traffic Keyword Density Popularitas Link Situs Web e-Gov* di Provinsi Bengkulu Menggunakan *SEOQuake*

Situs Web e-Gov Provinsi Bengkulu	Trafik	Keyword density	Urutan Popularitas
Bengkuluselatankab.go.id	7.91%	Kec	1
Lebongkab.go.id	7.04%	Lebog	2
selumakab.go.id	5.83%	Seluma	3
BengkuluKota.go.id	5.52%	Bengkulu	4
kaurkab.go.id	5.09%	Kaur	5
Bengkuluprov.go.id	5.02%	Bengkulu	6
kepahiangkab.go.id	5.02%	Kepahing	7
BengkuluTengahKab.go.id	4.06%	Bengkulu	8
mukomukokab.go.id	3.48%	Bkpsdm	9
Bengkuluutarakab.go.id	3.17%	Utara	10
Rejanglebongkab.go.id	3.11%	Rejang	11

Dari hasil tabel analisa *SEOQuake* di atas, dapat disimpulkan bahwa situs *web* pemerintah *Bengkuluselatankab.go.id* memiliki *keyword density* yang paling tinggi dengan trafik 7,91% dan *keyword* nya adalah *kec* Sedangkan *keyword density* yang terendah berada pada *website* pemerintahan *Rejanglebongkab.go.id* dengan trafik 3.11% dan *keyword* nya adalah *rejang*.

*Tools* ini digunakan untuk mengukur kecepatan akses situs *web* dengan menampilkan halaman yang diakses oleh pengguna. Dalam penggunaan *tools* ini *Page size* memiliki faktor yang sangat penting sehingga disarankan dalam penggunaan mengukur popularitas link suatu situs *web*. Sehingga *tools* ini digunakan untuk mengukur popularitas link berdasarkan kecepatan akses dan kualitas *Page size*.

Dalam penggunaan *tools* ini didapatkan satu variabel utama dan dua sub variabel yaitu *perform grade* dan *Page size*. Adapun variabel utama pada *tools* ini yaitu *Load Time of a Web Page*, variabel ini digunakan untuk mengukur kecepatan waktu dalam mengakses suatu situs *web* dalam satuan detik jika diakses dari negara tertentu. Dengan menggunakan pengukuran secara *online* pada *tools pingdom.com* didapatkanlah hasil *Load Time* seperti yang pada gambaran tabel di bawah ini;

**Tabel 3.** *Traffic Load Time situs web e-Gov* di Provinsi Bengkulu menggunakan *pingdom.com*

Situs Web e-Gov Provinsi Bengkulu	Load time	Page size	Urutan Popularitas
Lebongkab.go.id	1.99 s	420.4 Kb	2
BengkuluKota.go.id	3.73 s	3.3 Mb	3
kaurkab.go.id	3.38 s	1.1 Mb	4
selumakab.go.id	4.99 s	420.4 Kb	5
Rejanglebongkab.go.id	5.00 s	775.1 Kb	6
kepahiangkab.go.id	5.00 s	4.8 Mb	7
Bengkuluprov.go.id	5.47 s	3.4 Mb	8
BengkuluTengahKab.go.id	7.67 s	6.3 Mb	9
Bengkuluutarakab.go.id	10.98 s	20.2 Mb	10
mukomukokab.go.id	14.03 s	3.7 Mb	11

Berdasarkan hasil pada tabel di atas dapat disimpulkan bahwa situs *web* pemerintah *Bengkuluselatankab.go.id* memiliki waktu *loading* paling cepat dengan trafik 0.00 s serta memiliki *Page size* terkecil yaitu 5.1 Mb. Sedangkan *mukomukokab.go.id* memiliki waktu *loading* paling lama yaitu dengan trafik 14,3 s serta *Page size* yang besar yaitu 3.7 Mb.

Dari pengukuran yang dilakukan dengan jadwal kerja yang telah dirancang sebelumnya didapatkanlah hasil dari beberapa analisa yang dilakukan. Hasil analisa dari *tools SEOquake* dapat disimpulkan bahwa situs *web* pemerintahan BengkuluKota.go.id memiliki peringkat *traffic* yang lebih tinggi dibandingkan dengan situs *web* yang lainnya dengan *traffic* yang dimiliki pada situs *web* ini mencapai 3.789. sedangkan untuk peringkat *traffic* terendah terdapat tiga situs *web* pemerintahan Kabupaten yang memiliki *traffic* lebih dari seratus ribu yang menandai bahwa situs ini termasuk pada *traffic* terendah. Situs *web* pemerintahan yang terendah adalah BengkuluTengahKab.go.id, selumakab.go.id, dan kaurkab.go.id. Untuk analisa pada *tools Pingdom.com* dapat disimpulkan bahwa situs *web* pemerintah BengkuluSelatankab.go.id memiliki waktu *loading* paling cepat dengan trafik 0.00 s serta memiliki *Page size* terkecil yaitu 5.1 Mb. Sedangkan mukomukokab.go.id memiliki waktu *loading* paling lama yaitu dengan trafik 14,3 s serta *Page size* yang besar yaitu 3.7 Mb. Untuk hasil data analisa menggunakan *SEOquake* di atas, dapat disimpulkan bahwa situs *web* pemerintah BengkuluSelatankab.go.id memiliki *keyword density* yang paling tinggi dengan trafik 7,91% dan *keyword* nya adalah kec Sedangkan *keyword density* yang terendah berada pada *website* pemerintahan Rejanglebongkab.go.id dengan trafik 3.11% dan *keyword* nya adalah rejang.

Dari hasil itu diharapkan dapat memiliki tingkatan kepentingan tinggi dengan kinerja yang rendah serta harus dijadikan prioritas untuk lebih diperhatikan kinerjanya agar sesuai dengan harapan pengguna situs *web e-Gov* dan dapat dijadikan rekomendasi untuk perbaikan apa saja yang akan dilakukan pada situs *web e-Gov* Pemerintah Kabupaten dan Kota di Provinsi Bengkulu.

#### 4. KESIMPULAN

Setelah menerapkan, mempelajari dan menganalisa hasil dari pengukuran popularitas *website* di Provinsi Bengkulu menggunakan *Alexa Rank*, *SEOquake*, dan *Pingdom.com* peneliti mendapatkan kesimpulan :

1. Pengukuran popularitas *Traffic* menggunakan *Alexa Rank*, situs *web e-Gov* Kabupaten Bengkulu Kota ([www.bengkulukota.go.id](http://www.bengkulukota.go.id)) yang mendapatkan *traffic* popularitas *link* terbaik dengan *traffic* 3.789 dan untuk *traffic* popularitas *link* terendah berada pada tiga *website* Kabupaten Kota diantaranya Kabupaten Kaur ([www.kaurkab.go.id](http://www.kaurkab.go.id)), Kabupaten Seluma ([www.selumakab.go.id](http://www.selumakab.go.id)), dan Kabupaten Bengkulu Tengah ([www.bengkulutengahkab.go.id](http://www.bengkulutengahkab.go.id)) dengan trafik >100.000.
2. Pengukuran Keyboard Density menggunakan *SEOquake*, situs *web* Kabupaten Bengkulu Selatan ([www.bengkuluselatankab.go.id](http://www.bengkuluselatankab.go.id)) mendapatkan popularitas *link* terbaik dengan trafik 7,91% dengan *keyword density* kec dan situs *web* Kabupaten Rejang Lebong ([www.rejanglebongkab.go.id](http://www.rejanglebongkab.go.id)) mendapatkan popularitas *link* terendah dengan trafik 3.11% dengan *keyword density* rejang.
3. Pengukuran *load time* menggunakan *tools Pingdom.com*, situs pemerintahan Kabupaten Kaur ([www.bengkuluselatankab.go.id](http://www.bengkuluselatankab.go.id)) mendapatkan popularitas *link* tertinggi dengan *Load time* 0.00 s dan *Page size* yaitu 5.1 Mb dan situs pemerintahan Kabupaten Bengkulu ([www.mukomukokab.go.id](http://www.mukomukokab.go.id)) mendapatkan popularitas *link* terendah dengan *load time* 14.03 s dan *Page size* besar yaitu 3,7 mb.
4. Hasil penelitian ini, ada tiga faktor penentu dalam popularitas *link* situs *web e-Government* di Provinsi Bengkulu yaitu situs *web e-Gov* yang memiliki trafik yang tinggi, *keyword density* yang mendekati 5% dan *loading Time* yang cepat.

#### DAFTAR PUSTAKA

- [1] Abdurrahman, A. (2014). Analisis Pengaruh Kata Kunci Kompetitif Pada Search Engine Optimization (SEO) Terhadap Pemasaran Online Untuk Produk Notebook. *Jurnal Ilmiah Informatika Komputer*, 3, 19.
- [2] Febriansyah, A. (2017). Tinjauan Atas Proses Penyusunan Laporan Keuangan Pada Young Entrepreneur Academy Indonesia Bandung. *Jurnal Riset Akuntansi*, 8(2).<https://doi.org/10.34010/jra.v8i2.525>
- [3] Hernikawati, D. (2016). *Analisis Popularitas Website Tingkat Kementerian*. 3.

- [4] Kasus, S., Pengrajin, P., Kaki, A., & Riyanto, A. D. (2016). *Penerapan Teknik Search Engine Optimization (SEO) untuk Memenangkan Persaingan Kata Kunci pada Mesin Pencari Google (Implementation Techniques Search Engine Optimization (SEO) for Winning Competition Keywords on Google Search Engines (Case Study : C. IV(November)*, 59–65.
- [5] Manik, A., Salamah, I., & Susanti, E. (2017). Pengaruh Metode Webqual 4.0 Terhadap Kepuasan Pengguna Website Politeknik Negeri Sriwijaya. *Jurnal Elektro Dan Telekomunikasi Terapan*, 4(1), 477. <https://doi.org/10.25124/jett.v4i1.994>
- [6] Munro, J., Boldyreff, C., & Capiluppi, A. (2009). Architectural studies of games engines - The Quake series. *1st International IEEE Consumer Electronic Society's Games Innovation Conference, ICE-GiC 09, September*, 246–255. <https://doi.org/10.1109/ICEGIC.2009.5293600>
- [7] Novita, D. (n.d.). *Analisis Popularitas Website*. 20–25.