BRIDGE : Jurnal publikasi Sistem Informasi dan Telekomunikasi
Volume. 2 No. 1 Februari 2024
e-ISSN : 3046-725X, dan p-ISSN : 3046-7268, Hal. 154-160
DOI: https://doi.org/10.62951/bridge.v2i4.258
Available online at: https://journal.aptii.or.id/index.php/Bridge

Analisis Internet Speed Test dalam Performa Akses pada Fast.com

Julianto Julianto
IAIN Pontianak

Korespondensi Penulis : julianto@iainptk.ac.id

Abstract : *Fast.com is a popular speed testing tool on the internet that allows users to measure download and upload speeds quickly and accurately. The research approach used in this research is a qualitative approach, while the methods used are literature studies and experiments. The research results show that fast.com is a site used to measure internet speed, especially download speed, where the features and services are easy to understand, without advertising and without complicated settings, so it is very easy to use and the measurement results can be used to evaluate the performance of service providers. internet (ISP) and determine whether the speed provided meets the user's needs.*

Keywords : *Internet Speed Test, Performance, Fast.Com*

Abstrak : Fast.com merupakan alat bantu ujicoba kecepatan yang populer di internet yang mengijinkan pengguna untuk mengukur kecepatan download dan upload secara cepat dan akurat. Adapun pendekatan penelitian yang digunakan dalam penelitian ini yakni pendekatan kualitatif, sedangkan metode yang digunakan adalah studi literatur dan eksperimen. Hasil penelitian menunjukan bahwa fast.com adalah situs yang digunakan untuk mengukur kecepatan internet, terutama kecepatan unduh yang mana fitur dan layanan hasilnya mudah dipahami, tanpa iklan dan tanpa pengaturan yang rumit, sehingga sangat mudah digunakan dan hasil pengukurannya bisa digunakan untuk mengevaluasi performa penyedia layanan internet (ISP) dan menentukan apakah kecepatan yang diberikan sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Kata Kunci : Internet Speed Test, Performa, Fast.Com

1. LATAR BELAKANG

Perkembangan teknologi informasi yang impulsif berkembang saat ini telah menjadikan banyak inovasi yang telah tercipta yang banyak membantu masyarakat dalam meempermudah setiap permasalahann maupun pekerjaan yang ada. Perkembangan tersebut telah banyak menciptakan berbagai macam peluang yang dapat dimanfaatkan oleh para pekerja untuk mempermudah pekerjaan mereka sehari hari maupun bagi pelajar yang dapat membantu aktivitas pembelajaran dan tugas yang dimiliki. Kemudahan seperti ini tentunya tidak lepas dari peran pengguna yang dapat memanfaatkan penggunaan teknologi informasi yang berkembang saat ini. Terlebih dengan adanya Internet yang dapat diakses oleh siapapun, memungkinkan pengguna untuk dapat mencari dan menemukan informasi yang dibutuhkan untuk kebutuhan bisnis, maupun pendidikan, dan kebutuhan lainnya. Dengan banyaknya informasi yang ada dan beredar luas di masyarakat, kebutuhan akan adanya internet menjadi semakin meningkat, dikarenakan era saat ini yang mengharuskan bagi siapapun untuk dapat berkompetisi dengan lebih cepat. Semakin cepat akses internet terhadap permintaan atas informasi, maka semakin cepat juga data dan informasi yang didapatkan. Ini mengindikasikan bahwa peran Internet sangat mendominasi dalam perubahan era yang sejatinya memaksa

Received: Juli 11, 2024; Revised: Agustus 19, 2024; Accepted: September 22, 2024;
Online Available: September 23, 2024;

pengguna untuk selalu memperbaharui perkembangan teknologi informasi saat ini agar tidak tertinggal oleh perkembangan dan perubahan jaman yang begitu cepat.

Ditengah gempuran teknologi terutama big data, kebutuhan akan data dan informasi yang meningkat dan kompleks menjadikan perlunya akses internet yang sangat cepat sehingga data dan informasi yang diingikan dapat dimiliki secara cepat. Dengan kemudahan dalam penggunakan dan pengaksesan internet yang dapat diakses oleh siapa saja dengan perangkat seperti Komputer, Notebook, netbook, dan smarphone menjadikan banyak sekali traffic pengguna dalam penggunaan internet. Penggunakan internet yang digunakan biasanya untuk kebutuhan akses media sosial, E-commerce, situs website, blog, youtube, dan platform lainnya yang mendukung aktivitas bisnis mereka. Media sosial, E-Commerce, dan Youtube mencatat bahwa aplikasi dan platform tersebutlah yang banyak dikunjungi oleh pengguna dibanyak warga dibelahan dunia, termasuk Indonesia. Namun terkadang dengan maraknya penggunaan internet yang dilakukan oleh pengguna menjadikan kecepatan internet yang diakses dapat mengalami overload yang artinya data yang berlebih akan menjadikan bandwith tidak cukup menampung aktivitas pengguna internet sehingga menyebabkan kecepatan internet mengalami penurunan performa yang mengakibatkan lamanya dalam proses loading/reload terhadap sebuah situs, lamanya dalam proses download dan upload, dan aktivitas lainnya di internet yang tidak diketahui secara spesifik berapa kecepatan internet saat ini. Performa internet yang melambat menjadi kendala tersendiri bagi pengguna yang perlu untuk dianalisis untuk melihat dan mengetahui berapa kecepatan internet yang ada saat ini, sehingga pengguna bisa mengetahui kecepatan internet dalam bentuk ukuran yang pasti. Kecepatan internet yang telah diketahui tersebut akan dilakukan tindakan oleh pengguna kedepannya.

2. METODE PENELITIAN

Adapun pendekatan penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah Kualitatif, dengan metode penelitian studi literatur dan eksperimen untuk menemukan dan melihat hasil untuk bahan evaluasi. Menurut Sugiyono (2011: 55), metode penelitian kualitatif adalah metode penelitian yang berlandaskan pada filsafat post positivisme, digunakan untuk meneliti pada kondisi obyek yang alamiah, (sebagai lawannya eksperimen) dimana peneliti adalah sebagai instrumen kunci, pengambilan sampel sumber data dilakukan secara purposive dan snowball, teknik pengumpulan dengan tri anggulasi (gabungan), analisis data bersifat induktif atau kualitatif, dan hasil penelitian kualitatif lebih menekankan makna daripada generalisasi. Menurut Rosyidhana (2014 : 3) dalam (Rusmawan 2019:104) studi literatur merupakan metode pengumpulan data dengan cara mencari dan membaca sumber-sumber tertulis yang ada seperti

buku atau literatur yang menjelaskan tentang landasan teori. Penelitian eksperimen ini adalah salah satu metode penelitian yang dilakukan dengan manipulasi data terlebih dahulu melalui perlakuan tertentu supaya pada langkah selanjutnya dapat diamati data yang akan datang.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Fast.com merupakan alat bantu ujicoba kecepatan yang populer di internet yang mengijinkan pengguna untuk mengukur kecepatan download dan upload secara cepat dan akurat. Fast.com adalah alat bantu yang diciptakan oleh netflix agar dapat membantu pengguna untuk dapat melihat seberapa besar kecepatan internet yang digunakan saat ini dan bagi pengguna yang ingin memastikan kemampuan koneksi untuk streaming video. Berbagai macam kemudahan diberikan oleh platform ini karna memiliki fungsi yang beragam dalam bentuk sajian data yang sederhana. Adapun fungsi dari Fast.com seperti tergambarkan pada keterangan dibawah ini :

1. Mengukur Kecepatan Internet**:**

   Fungsi utama Fast.com adalah memberikan pengukuran kecepatan internet, terutama kecepatan unduh (download) dan unggah (upload) yang membantu pengguna mengetahui seberapa cepat koneksi internet saat ini.
2. Memeriksa Kualitas Streaming**:**

   Karena Fast.com menggunakan server Netflix, hasil pengukurannya sangat relevan bagi pengguna yang sering menggunakan layanan streaming seperti Netflix. Ini memberikan gambaran tentang informasi apakah koneksi internet cukup kuat untuk streaming video dalam kualitas tinggi (HD atau 4K).
3. Pengujian Latensi dan Jitter**:**

   Fast.com juga bisa mengukur latensi (ping) dan jitter, dua faktor penting yang mempengaruhi stabilitas koneksi internet, terutama untuk aplikasi yang sensitif terhadap keterlambatan seperti video conference atau gaming.

Dari sisi manfaat, fast.com mampu memberikan manfaat dan kemudahan dari segi fitur dan layanan yang ditawarkan. Adapun manfaat yang bisa didapat dari penggunaan platform/aplikasi ini adalah :

1. Sederhana dan Mudah Digunakan

   Fast.com dirancang dengan antarmuka yang sangat sederhana dan user-friendly, saat situs terbuka, pengukuran langsung dimulai tanpa memerlukan langkah tambahan atau pengaturan rumit. Ini memudahkan semua kalangan pengguna, baik pemula maupun yang lebih berpengalaman.

2. Mengetahui Kemampuan Koneksi untuk Streaming

   Karena Fast.com menggunakan server Netflix, pengguna bisa mengetahui secara lebih akurat apakah koneksi mereka mampu menonton konten streaming Netflix tanpa buffering. Hal ini penting bagi pengguna yang ingin menikmati video berkualitas tinggi tanpa gangguan.
3. Mengidentifikasi Masalah Internet

   Dengan hasil pengukuran dari Fast.com, pengguna bisa cepat mengidentifikasi jika kecepatan internet mereka lebih lambat dari yang dijanjikan oleh penyedia layanan (ISP). Jika ada perbedaan besar antara hasil yang diharapkan dan yang didapatkan, pengguna dapat menggunakan informasi ini untuk menindaklanjuti dengan ISP.
4. Gratis dan Tanpa Iklan

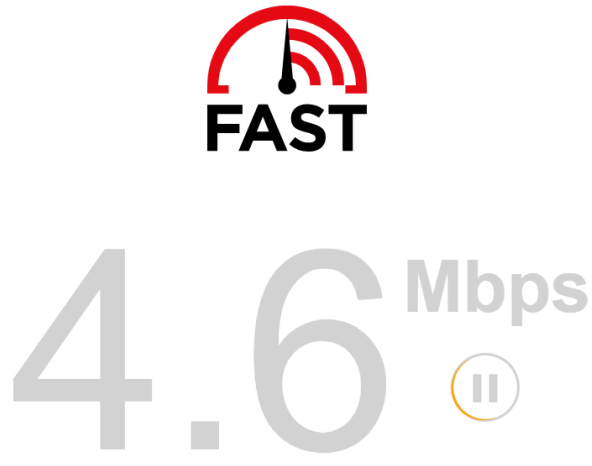
   Fast.com adalah layanan gratis yang tidak mengandung iklan, sehingga pengguna tidak terganggu saat menggunakan situs ini. Ini membuatnya lebih nyaman dibandingkan layanan pengukuran kecepatan lainnya yang mungkin memiliki banyak iklan.
5. Dapat Digunakan di Berbagai Platform

   Fast.com bisa diakses dari berbagai perangkat, termasuk komputer, smartphone, dan tablet. Selain itu, tersedia aplikasi Fast.com yang bisa diunduh di iOS dan Android, sehingga pengguna bisa mengukur kecepatan internet kapan saja dan di mana saja.

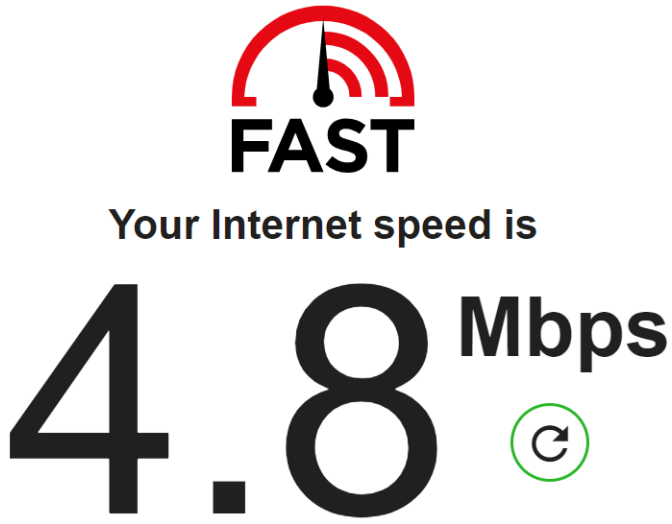
Fitur dan layanan Fast.com dapat diakses melalui situs website fast.com menggunakan komputer, laptop, dan Smartphone yang mana platform/aplikasi ini tersedia di appstore dan google play.

Fast.com memiliki tujuan secara design dalam pengembangannya yakni :

1. Memberikan hasil yang akurat dan konsisten yang mencerminkan kasus penggunaan internet pengguna di kehidupan nyata
2. Memuat dan menjalankan secepat mungkin
3. Memberikan hasil yang sederhana dan mudah dipahami
4. Bekerja pada sebagian besar perangkat dari browser tanpa memerlukan instalasi aplikasi terpisah



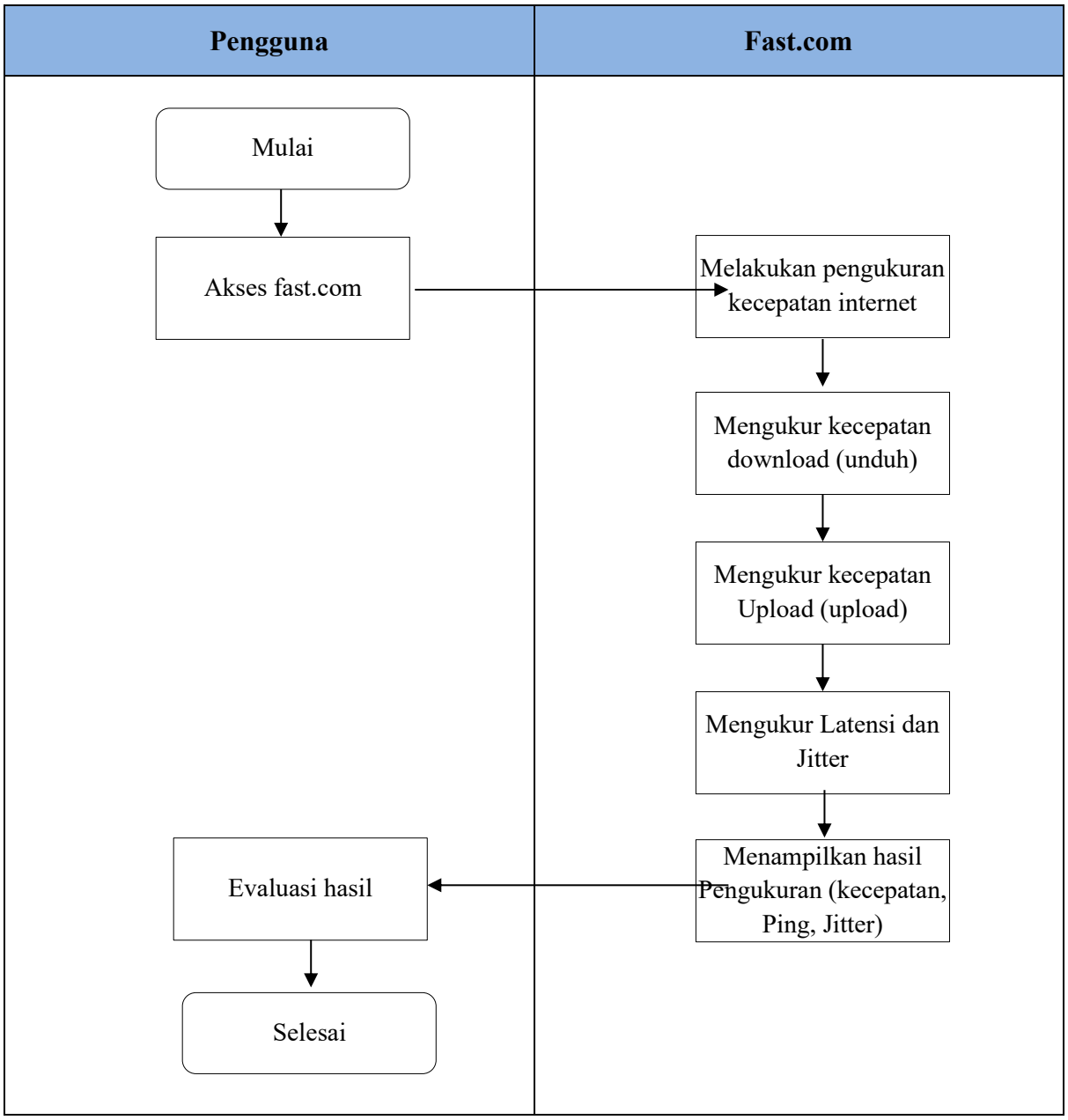
Gambar 1 Proses Hitung Kecepatan Internet



Gambar 2 Hasil Perhitungan Perolehan Kecepatan Internet

Ada berbagai cara untuk mengukur kecepatan internet dan banyak variabel yang dapat memengaruhi pengukuran internet, beberapa di antaranya tidak berada dalam kendali fast.com seperti konfigurasi jaringan lokal atau rumah pengguna, kinerja perangkat atau router, pengguna lain di jaringan, konfigurasi TCP atau jaringan pada perangkat. Layanan ini memungkinkan pengguna untuk mengetahui kecepatan koneksi internet dengan cepat dan mudah. Adapun cara kerja Fast.com seperti tergambarkan pada tabel 1 dibawah ini :

Tabel 1. Cara kerja Fast.com



4. KESIMPULAN

Fast.com adalah alat yang sederhana, cepat, dan efektif untuk mengukur kecepatan internet, terutama kecepatan unduh. Dirancang oleh Netflix, alat ini sangat relevan bagi pengguna yang ingin memastikan kualitas koneksi mereka untuk streaming video dan kecepatan dalam akses situs website. Fast.com menawarkan hasil yang mudah dipahami, tanpa iklan dan tanpa pengaturan yang rumit, sehingga sangat user-friendly. Selain itu, hasil pengukurannya bisa digunakan untuk mengevaluasi performa penyedia layanan internet (ISP) dan menentukan apakah kecepatan yang diberikan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Fast.com sangat bermanfaat bagi pengguna yang ingin secara cepat dan mudah mengukur

kecepatan internet mereka, terutama bagi mereka yang ingin memastikan koneksi yang optimal untuk aktivitas streaming video. Alat ini juga bermanfaat sebagai dasar untuk mengevaluasi performa penyedia layanan internet (ISP) dan menentukan apakah layanan yang diberikan sesuai dengan kontrak.

DAFTAR PUSTAKA

Badriansyah, M., Suryadi, D., Marpaung, J., & Imansyah, F. (2021). Rancang Bangun Antena Helix Sebagai Penguat Jaringan Internet Modem Mifi Di Desa Sungai Ambangah. *Journal of Electrical Engineering, Energy, and Information Technology (J3EIT)*, *9*(1).

Fatoni, F. (2015). Evaluasi Kualitas Dan Pengguna Jaringan Internet. *Jurnal Informatika*, *4*(1), 51-64.

Fauzi, A., Nazala, R., Putri, A., Nursyiah, L. S., Dewanahalim, M. A., & Pane, C. S. (2023). PERANCANGAN INTERNET TELKOMSEL DALAM PERSEPSI HARGA, PEMAKAIAN PELANGGAN DAN KECEPATAN JARINGAN. *Jurnal Ekonomi dan Manajemen*, *2*(1), 36-39.

Kodoatie, A. Y., & Sama, H. (2020, November). Studi Analisis Kecepatan Internet Telkomsel Di Kota Batam: Studi Geografis. In *Conference on Business, Social Sciences and Innovation Technology* (Vol. 1, No. 1, pp. 498-507).

Mariyati, T. (2013). Strategi Implementasi Kebijakan Publik dalam Mendorong Percepatan Pengembangan Pengguna Internet. *Buletin Pos dan Telekomunikasi*, *11*(2), 147-158

Ruth, E. (2013). Deskripsi kualitas layanan jasa akses internet di Indonesia dari sudut pandang penyelenggara. *Buletin Pos dan Telekomunikasi*, *11*(2), 137-146.

Sari, I. P. (2022). Evaluasi Kualitas Jaringan Internet Pemerintah Daerah Kota Padang Panjang Menggunakan Metode Quality of Service. *Jurnal Sistim Informasi dan Teknologi*, 25-29.

Sari, I. P., Batubara, I. H., & Basri, M. (2022). Implementasi Internet of Things Berbasis Website dalam Pemesanan Jasa Rumah Service Teknisi Komputer dan Jaringan Komputer. *Blend Sains Jurnal Teknik*, *1*(2), 157-163.

Siddik, M., Lubis, A. P., & Sahren, S. (2023). Optimalisasi Kecepatan Jaringan Internet Pada Mts Daarussalam Menggunakan Metode Simple Queue. *Journal of Science and Social Research*, *6*(1), 117-122.

.