

CPARTS PLATFORM ANALISIS HARGA KOMPONEN KOMPUTER PADA MARKETPLACE

Anas Sufi Hasan Manahingati, Puji Winar Cahyo, Kartikadyota Kusumaningtyas

INTISARI

Latar Belakang: Sebuah platform analisis harga komponen komputer yang merupakan hasil dari masalah ketidakstabilan harga komponen sejak masa pandemic Covid-19, *platform* ini menyajikan grafik dari rata-rata harga komponen komputer berdasarkan seri maupun kategori komponen yang dikumpulkan dari tiga *Marketplace* untuk mempermudah dalam *monitoring* harga komponen, di Indonesia masih belum ditemukan *platform* serupa yang dapat membantu dalam *monitoring* dan analisis perkembangan harga komponen komputer.

Tujuan: Membangun *platform* analisis harga komponen komputer berdasarkan data *historical* yang diperoleh dari Shopee, Blibli dan Tokopedia

Metode Penelitian: Perancangan sistem analisis ini menggunakan metode *prototype* dengan tahapan yang dimulai dari analisis kebutuhan, desain aplikasi, *prototyping*, pengujian, evaluasi, perbaikan *prototype*, implementasi dan pemeliharaan.

Hasil: Sistem ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman Python yang telah berhasil berjalan dengan baik, fitur pencarian produk, penampilan grafik maupun produk berdasarkan data *historical* berhasil ditampilkan dengan baik. Untuk pengumpulan data *historical* menggunakan metode *Scraping* yang dijalankan secara terpisah sebanyak satu minggu sekali.

Kesimpulan: Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, sebuah *platform* analisis berhasil dibuat. Berdasarkan dari data *historical* yang telah dikumpulkan mulai dari Januari hingga Juli 2022, Shopee dan Tokopedia memiliki harga yang relatif lebih murah daripada Blibli

Kata-kunci: Platform Analisis, Harga, Komponen Komputer

CPARTS
COMPUTER PARTS PRICE ANALYSIS PLATFORM FROM
MARKETPLACE

Anas Sufi Hasan Manahingati, Puji Winar Cahyo, Kartikadyota Kusumaningtyas

ABSTRACT

Background: *A computer component price analysis platform which is the result of the problem of component price volatility since the Covid-19 pandemic, this platform presents a graph of the average price of computer components based on series and component categories collected from three Marketplaces to make it easier to monitor component prices, in Indonesia it is still not found a similar platform that can assist in monitoring and analyzing the price development of computer components.*

Objective: *Build a computer component price analysis platform based on historical data obtained from Shopee, Blibli and Tokopedia.*

Method: *The design of this analysis system uses the prototype method with stages starting from needs analysis, application design, prototyping, testing, evaluation, prototype repair, implementation and maintenance.*

Result: *This system is made using the Python programming language which has been running well, product search features, graphic appearances and products based on historical data are successfully displayed. For historical data collection using the Scraping method which is run separately once a week.*

Conclusion: *Based on the results of this research, a computer component price analysis platform has been successfully created. Based on historical data that has been collected from January to July 2022, Shopee and Tokopedia have relatively cheaper prices than Blibli.*

Keywords: *Analysis Platform, Price, Computer Components*