

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Pandemi covid-19 merubah kebiasaan masyarakat untuk berinteraksi secara langsung dengan yang lain, hal tersebut dilakukan guna menurunkan tingkat penyebaran virus covid-19. Sejalan dengan kebijakan pemerintah terhadap era new normal yang menjadi tantangan tersendiri bagi pemerintah untuk menjaga hubungan sosial dengan yang lain. Salah satu cara untuk menjaga komunikasi dapat menggunakan perangkat digital (Sanders et al., 2020).

Era new normal yang diterapkan berdampak pada sektor industri dengan banyaknya pekerja dirumahkan. Karena pengurangan pekerja tersebut maka produksi menjadi terhenti dan banyak pabrik ditutup sehingga pasokan semiconductor menjadi langka disaat permintaan pasar yang tinggi, mengakibatkan harga menjadi tidak stabil (Casper et al., 2021).

Dengan adanya krisis tersebut membuat harga berbagai macam barang elektronik menjadi tidak stabil, salah satunya yaitu komponen komputer, yang saat ini mengalami kenaikan lebih dari 200% dari harga yang disarankan dipasaran. Sedangkan menurut artikel yang dilansir dari Techspot.com memberikan kenaikan harga pada bulan mei 2021 mencapai 300% lebih tinggi dari *Manufacturer's Suggested Retail Price* (MSRP).

Perubahan harga barang elektronik yang tidak stabil tersebut digunakan sebagai ide dasar pengembangan Platform analisis tren penjualan perangkat komputer. Saat ini sudah tersedia platform analisis dengan nama PCpartpicker price, dari platform ini data tren penjualan dapat ditampilkan dalam konversi uang United State Dollar (USD) apabila dikonversi kedalam rupiah harga yang didapat tidak sama dengan harga yang beredar di marketplace Indonesia.

Pada platform PCpartpicker hanya tersedia trend harga berdasarkan kategori komponen komputer dan data yang disediakan hanyalah komponen komputer terbaru selain itu data yang disajikan oleh PCpartpicker tidak sesuai dengan harga

Marketplace di Indonesia, pada platform yang akan dibangun grafik trend harga rata-rata komponen komputer tidak hanya berdasarkan kategori komponen saja akan tetapi dapat dilihat secara keseluruhan maupun berdasarkan seri pada setiap masing-masing komponen, data harga komponen komputer yang ditampilkan tidak hanya yang terbaru akan tetapi termasuk komponen keluaran sebelumnya, selain itu pada platform ini juga menampilkan daftar barang yang langsung dapat mengunjungi toko pada Marketplace berdasarkan komponen yang dipilih.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Untuk saat ini pencarian harga komponen komputer masih dilakukan dengan cara mandiri atau manual sehingga menghabiskan banyak waktu, selain itu pencarian perbedaan harga antara marketplace satu dengan yang lainnya (Tokopedia, Blibli, Shopee) masih sulit dilakukan dan juga platform seperti PCpartpicker price trends belum tersedia di Indonesia yang menganalisis harga komponen komputer berdasarkan bulan dan tahun dikarenakan harga setiap negara berbeda-beda.

1.3 PERTANYAAN PENELITIAN

Berikut adalah pertanyaan penelitian terkait latar belakang penelitian:

1. Bagaimana cara membangun sebuah perangkat lunak yang dapat membantupengguna dalam menganalisis dan monitoring harga komponen komputer di Marketplace?
2. Bagaimana proses penerapan metode *prototype* dalam penelitian ini?

1.4 TUJUAN PENELITIAN

Tujuannya adalah membangun aplikasi atau platform analisis harga komponen komputer berdasarkan data yang diperoleh dari beberapa marketplace yaitu Tokopedia, Shopee, Blibli. Platform yang dibangun bertujuan untuk mempermudah dalam pemantauan harga komponen komputer berdasarkan seri maupun kategori komponen. Data yang ditampilkan berupa grafik secara keseluruhan berdasarkan kategori atau seri komponen pada tiap bulannya.

1.5 MANFAAT HASIL PENELITIAN

1. Mempermudah pemantauan perkembangan harga komponen komputer di Indonesia.
2. Dapat membandingkan harga dari beberapa marketplace di Indonesia untuk menentukan marketplace yang cocok dengan pengguna.
3. Memunculkan platform analisis harga komponen komputer yang sesuai dengan pasaran di Indonesia, dikarenakan saat ini belum ada platform analisis komponen komputer di Indonesia.

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANM
YOGYAKARTA