

## ABSTRAK

**Nama** : Nur Afifah Husna  
**Program Studi** : Teknik Informatika  
**Judul** : Perancangan Aplikasi *Web Crawling* Untuk Perbandingan Harga *Skincare* Termurah Pada Beberapa *E-Marketplace* Berbasis Website  
**Dosen Pembimbing** : Sunarto, M.Kom

Tren pemakaian *skincare* setiap tahunnya mengalami peningkatan. Namun, mahalnyanya harga *skincare* menjadi kendala yang sering dihadapi. Para pengguna juga seringkali menemukan produk *skincare* yang sama dengan variasi harga berbeda-beda. Sehingga, para pengguna akan mencari dan membandingkan secara manual harga produk *skincare* termurah dari beberapa *e-marketplace*. Maka, diperlukan aplikasi *web crawling* untuk mempermudah pengguna dalam melakukan perbandingan harga *skincare* termurah dari beberapa *e-marketplace* yakni Tokopedia, Bukalapak, dan Lazada secara otomatis. Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan yaitu *Extreme Programming* (XP). Aplikasi *web crawling* ini dibangun berbasis website menggunakan bahasa pemrograman HTML, CSS, dan Python dengan *library* Selenium dan BeautifulSoup serta penggunaan *framework* Flask. Hasil penelitian dengan menggunakan *Black Box Testing* dan *User Acceptance Test* menunjukkan bahwa fitur dan fungsi pada aplikasi *web crawling* dapat diterima dan berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

**Kata kunci:** *e-marketplace, extreme programming, skincare, web crawling*