

## ABSTRAK

Vans merupakan brand sepatu yang berasal dari Amerika dengan bahan beralaskan karet atau kulit sintesis (*sneakers*) yang sangat diminati oleh kaum muda maupun orang dewasa di Indonesia. Salah satu jenis sepatu Vans yang sangat diminati adalah Vans Oldskool karena harganya yang terjangkau dan model sepatunya yang *classic* berwarna hitam putih. Angka penjualan Vans meningkat 35% pada tahun 2018. Namun, hampir 95% sepatu Vans palsu beredar di Indonesia pada tahun 2017 hal ini tentunya sangat merugikan pihak merk sepatu yang dipalsukan dan telah membuat resah masyarakat khususnya para pecinta *sneakers* tentang pemalsuan sepatu. Tujuan dari penelitian ini adalah membangun sistem pakar deteksi originalitas sepatu Vans Oldskool yang dapat membantu masyarakat dalam mencari informasi mengenai deteksi originalitas sepatu Vans Oldskool.

Metode penelitian ini menggunakan metode *Forward Chaining* dengan teknik pengumpulan data meliputi observasi, wawancara, studi literatur, dan untuk pengembangan sistem menggunakan metode *waterfall*. Pada sistem pakar ini memiliki 5 jenis sepatu dan 28 gejala atau ciri-ciri. Hasil dari pengujian sistem dengan metode *Blackbox* mendapatkan hasil bahwa sistem berjalan dengan normal dan baik serta kuisioner menghasilkan perhitungan pada 30 responden didapatkan jumlah nilai rata-rata 3.33 dengan interpretasi sangat setuju.

Kata Kunci : *Blackbox*, *Forward Chaining*, Sistem Pakar, Vans Oldskool.

## ABSTRACT

Vans is a shoe brand from America with rubber or synthetic leather (sneakers) and is very popular to young and adults in Indonesia. One popular type of Vans is Vans Oldskool. This is due to the affordable price and classic model with black and white shoes. The Vans sales figure increased by 35% in 2018. However, almost 95% of fake Vans shoes circulated in Indonesia in 2017. It is certainly very detrimental to the brand and has made uncomfortable condition to people, especially sneakers lovers. The objectives of this study is to build an expert system for the detection of original Vans Oldskool shoes. It can also help people in finding information about the detection of original Vans Oldskool shoes.

This research method used the Forward Chaining method with data collection techniques including observation, interviews, literature reviews. Meanwhile system development used the waterfall method. This expert system has 5 types of shoes and 28 symptoms or characteristics. The results of testing system with the Blackbox method resulted that the system runs well. Moreover, the questionnaire calculation on 30 respondents found that average value of 3.33 with interpretation of strongly agree.

**Keywords:** Blackbox, Forward Chaining, Expert System, Vans Oldskool



PUSAT PELAYANAN DAN  
PENGEMBANGAN BAHASA