

## ABSTRAK

Nama : Frisko Mayufid  
NIM : 41518110203  
Program Studi : Teknik Informatika  
Judul Laporan Skripsi : Pembuatan Aplikasi Android Sistem Pakar dengan Metode Naive Bayes untuk Mendeteksi kerusakan Smartphone Redmi  
Pembimbing : Sabar Rudiarto, M,Kom.

Sebuah laporan baru dari Emarketer menyatakan bahwa akan terdapat dua miliar pengguna smartphone aktif di seluruh dunia pada tahun 2016.

Dengan banyaknya smartphone yang beredar terutama smartphone berbasis android maka sebagian smartphone akan mengalami kerusakan. Masing masing kerusakan smartphone memiliki masalah sendiri dan dapat diatasi dengan cara yang berbeda maka dari itu munculah gagasan sistem pakar untuk memecahkan masalah ini.

Penggunaan teknologi dapat memprediksi kerusakan smartphone android yang dialami pengguna smartphone, dengan mengimplementasikan algoritma Naive Bayes pada penelitian ini dibuatlah aplikasi sistem pakar berbasis android menggunakan React Native yang menghasilkan akurasi sebesar 100 %.

Kata kunci:

Sistem Pakar, Naïve Bayes, Kerusakan Smartphone, Universitas Mercubuana

## ABSTRACT

Name : Frisko Mayufid  
NIM : 41518110203  
Study Program : Teknik Informatika  
Title Thesis : Making an Expert System Android Application with the Naive Bayes Method to Detect Damage to Redmi Smartphones  
Counsellor : Sabar Rudiarto, M.Kom

A new report from Emarketer states that there will be two billion active smartphone users worldwide by 2016.

With so many smartphones circulating, especially Android-based smartphones, some smartphones will experience damage. Each damaged smartphone has its own problems and can be solved in different ways, so the idea of an expert system emerged to solve this problem.

The use of technology can predict damage to android smartphones experienced by smartphone users, by implementing the Naive Bayes algorithm in this study an android-based expert system application was made using React Native which produces an accuracy of 100%.

Keywords:

Expert Systems, Naïve Bayes, Smartphone Damage, Mercu Buana University