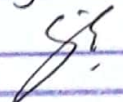


PERPUSTAKAAN UDINUS	
NO. DAFT.	10175.FIK.TA.2020
TGL	: jun '20
PARAF	

**SKRIPSI****PERBANDINGAN KLASIFIKASI K-NEAREST NEIGHBOR  
DAN NAÏVE BAYES DALAM DETEKSI *MALWARE* ANDROID**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh  
gelar Sarjana Teknik Informatika



Disusun Oleh :

Nama : Era Tri Wahyuni  
NIM : A11.2013.07788  
Program Studi : Teknik Informatika-S1

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO  
SEMARANG  
2020**

## Abstrak

Maraknya penggunaan smartphone yang menggunakan sistem operasi Android tentunya berbanding lurus dengan kemunculan gangguan atau malware terhadap sistem Android itu sendiri. Banyak penelitian yang telah melakukan deteksi malware dengan hasil yang beragam. Pada penelitian ini, dilakukan perbandingan antara hasil yang didapatkan melalui klasifikasi Naïve Bayes dan K-Nearest Neighbor untuk mengetahui algoritma yang paling efektif memberikan hasil terbaik. Terdapat dua indikator yang akan diterapkan pada deteksi malware dalam penelitian ini, Permission dan API Call. Masing-masing menggunakan klasifikasi K-Nearest Neighbor dan Naïve Bayes dengan hasil yang didapat untuk deteksi pada indikator API Call klasifikasi Naïve Bayes menghasilkan nilai terbaik dengan akurasi 100% dengan True Positif Rate(TPR) bernilai 1,0 dan False Positive Rate(FPR) bernilai 0,0.

Kata kunci: *Malware*, K-Nearest Neighbour, klasifikasi, Android, Naïve Bayes, Permission, API Call.