

ABSTRAK

Digital forensik adalah cabang dari ilmu forensik yang menggabungkan dua bidang keilmuan yaitu ilmu komputer dan ilmu hukum. Ilmu forensik ini yang akan melakukan penyelidikan terhadap bukti digital pada media penyimpanan pada komputer. Pada penelitian ini dibuat aplikasi klasifikasi dengan metode K-NN, agar barang bukti tersebut valid dan dapat digunakan sebagai barang bukti pada proses pengadilan. Hasil dari penelitian ini adalah suatu sistem yang dapat mengklasifikasikan atau mengelompokkan bukti digital yang terdapat pada perangkat mobile *Android*, khususnya pada memori *non – volatile*. Sistem tersebut menggunakan algoritma klasifikasi K-NN yang berguna untuk membantu proses penyelidikan dengan secara akurat dan mudah di pahami untuk suatu tindak kriminal. Dalam penelitian ini berhasil melakukan klasifikasi bukti digital dari perangkat android dari perangkat mobile android dengan pengujian non ekstensi *file* dan berhasil mengidentifikasi semua ekstensi dari 50 *file* serta dapat melakukan klasifikasi bukti digital dengan menggunakan *header file* sebagai acuan untuk membaca data yang diuji.

Kata kunci : algoritma klasifikasi K-NN, *Android*, digital forensik, klasifikasi, memori *non-volatile*, mobile,