

## **IMPLEMENTASI METODE NAIVE BAYES UNTUK MENDETEKSI KERUSAKAN MOTHERBOARD PADA LAPTOP**

**MUHAMMAD ABDUL FAQIH**

(Pembimbing : Ayu Pertiwi, S.Kom, MT)

*Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201207123@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Kerusakan hardware lebih sukar diatasi dari pada permasalahan software pada laptop, jika kerusakan pada software proses pengerjaannya cepat dan biaya ringan berbeda dengan laptop yang rusak pada hardwarenya yang memakan biaya mahal dan proses pengerjaan yang lama. Dengan adanya penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat bagi masyarakat pada umumnya. Hasil dari penelitian yang telah dilakukan didapatkan tingkat akurasi yang sama dengan data asli, dengan hasil perhitungan sesuai 100%. Pada masing-masing kerusakan motherboard menunjukkan hasil yang sesuai menurut gejala yang dialami oleh user. Penerapan metode naive bayes dapat menjadi salah satu alternative yang dapat di implementasikan dengan permasalahan yang dihadapi oleh peneliti. Hasil dari penerapan metode naive bayes menghasilkan perhitungan yang sesuai berdasarkan gejala kerusakan dan daftar kerusakan yang telah ditentukan oleh penulis. Untuk pengembangan penelitian lebih lanjut dapat diterapkan metode lainnya dengan pengembangan sistem yang ada, sehingga dapat lebih dimanfaatkan oleh masyarakat jika mengalami kerusakan pada laptop khususnya teknisi yang melakukan perbaikan laptop.

Kata Kunci : Motherboard, Gejala, Kerusakan, Naive Bayes.

## **IMPLEMENTATION OF NAIVE BAYES METHOD FOR DETECTING DAMAGE IN LAPTOP MOTHERBOARD**

**MUHAMMAD ABDUL FAQIH**

(Lecturer : Ayu Pertiwi, S.Kom, MT)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer  
Science, DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201207123@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

Hardware malfunction be more difficult than in permasalahan software on a laptop, if the damage to the software process speed processing and low cost in contrast to a broken laptop on hardware that costs are expensive and the process is long. With the research is expected to benefit the community at large. The results of the research that has been done the same degree of accuracy obtained with the original data, the calculation results correspond 100%. In each of the destruction of the motherboard shows the corresponding results in the symptoms experienced by the user. Application of naïve Bayes methods can be one alternative that can be implemented with the problems faced by researchers. The results of the application of naïve Bayes methods produce the appropriate calculations based on characteristic symptoms and a list of the damage that has been determined by the authors. For the development of further research can be applied to other methods with the development of the existing system, so that it can be utilized by the community if it gets damaged on particular laptop technicians perform laptop repair.

**Keyword** : Motherboard, Symptoms, Damage, Naive Bayes.