

## **ABSTRACT**

### **IMPLEMENTATION TESTING OF BAYES THEORM METHOD IN CASE OF SMARTPHONE ANDROID**

**By**

**AFRIZKA AMIDYA**

Smartphone is internet-enabled mobile that typically provides Personal Digital Assistant (PDA) functions such as calendar, to-do books, address books, calculators, and notes. Smartphone has a function that resembles a computer. In the future, smartphone technology will surpass desktop computer technology, especially in terms of accessing data from internet. With the rapid progress, it prompts android smartphone manufactures to compete in making products with a variety of types and specifications to provide choices for consumers. Theorem Bayes is a method of classifying data, while the basic concept used is a theorem used in statistics to calculate probability. White-box testing is a test case design method that uses the control structure of procedural design in obtaining test cases. In conclusion, by using the concept of probability to produce a value of relative possibility depends on the value of each probabilities.

**Keywords:** smartphone, android, theorem bayes, white-box testing.

## **ABSTRAK**

### **IMPLEMENTASI PENGUJIAN METODE THEOREMA BAYES PADA STUDI KASUS PEMILIHAN SMARTPHONE ANDROID.**

**OLEH**

**AFRIZKA AMIDYA**

Smartphone adalah telepon yang Internet-enabled yang biasanya menyediakan fungsi Personal Digital Assistant (PDA) seperti fungsi kalender, buku agenda, buku alamat, kalkulator, dan catatan. Smartphone mempunyai fungsi yang menyerupai komputer, sehingga ke depannya teknologi smartphone akan menyingkirkan teknologi komputer desktop terutama dalam hal pengaksesan data dari Internet. Dengan kemajuan yang sangat pesat mendorong produsen smartphone Android bersaing untuk menghadirkan produk dengan berbagai macam jenis dan spesifikasi untuk memberikan pilihan kepada konsumen. Theorema Bayes merupakan suatu metode mengklasifikasikan data, di mana Konsep dasar yang digunakan adalah Teorema Bayes yaitu teorema yang digunakan dalam statistika untuk menghitung suatu peluang. White-box testing merupakan metode perancangan test case yang menggunakan struktur kontrol dari perancangan prosedural dalam mendapatkan test case. Kesimpulannya bahwa dengan menggunakan konsep suatu peluang menghasilkan nilai kemungkinan relative bergantung dengan jumlah nilai dari masing-masing sebuah peluang.

**Keywords:** smartphone, android, theorema bayes, white-box testing.