

**Pendeteksian File Virus dengan Metode Checksum MD5  
Menggunakan Visual  
Basic 6.0**

**AHMAD MASHUDI**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : coffeblack@yahoo.com*

**ABSTRAK**

Virus komputer memiliki berbagai kemampuan dasar diantaranya adalah kemampuan memanipulasi file, kemampuan untuk memperbanyak diri, dan merusak data. Untuk menghalangi kegiatan virus yang dapat merusak data pengguna komputer maka para pengembang software membangun sebuah aplikasi yang dikenal dengan istilah antivirus. Dalam mengenali dan menghapus virus, antivirus menggunakan beberapa metode, salah satunya adalah metode checksum. Pada skripsi ini akan dibahas bagaimana menggunakan fungsi checksum MD5 sebagai metode untuk mengenali sebuah virus dan metode Virus Signature Database. Cara kerja metode ini user hanya menghitung nilai hash dengan checksum MD5 dari file virus yang terdapat dalam komputer, kemudian memasukkan nilai hash file tersebut kedalam database antivirus. Dengan demikian antivirus dapat mendeteksi seluruh file yang memiliki nilai hash yang sama dengan database virus.

Kata Kunci : virus, antivirus, checksum MD5, virus signature database

## **Virus File Detection Using Checksum MD5 Method With Visual Basic 6.0**

**AHMAD MASHUDI**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : coffeblack@yahoo.com*

### **ABSTRACT**

Computer viruses have a range of basic capabilities such as the ability to manipulate files, the ability to reproduce, and destroy data. To block the activity of the virus that may damage the user's computer data and software developers to build an application which is known by the term antivirus. In identifying and removing viruses, antivirus using several methods, one of them being the checksum method. In this thesis are discussed how to use the MD5 checksum functions as methods to recognize a virus and Virus Signature Database method. The workings of this method the user just calculate the checksum with MD5 hash value of the file the virus contained in the computer, and then enter the hash value of the file into the database of the antivirus. Thus antivirus detects all files that have the same hash value with the virus database.

Keyword : virus, antivirus, checksum MD5, virus signature database