

## **ABSTRAK**

# **VIRUS BOOT SECTOR: CARA KERJA DAN PEMBUATAN ANTI-VIRUSNYA**

Oleh:

Martinus Bangun Novianto

NIM: 973124013

NIRM: 970051122811120009

Dengan menggunakan program DEBUG.COM, dapat dianalisa keadaan boot record dari suatu disk yang dicurigai terinfeksi oleh virus boot sector. Dengan menganalisa instruksi-instruksi dari boot record, dapat diketahui modus operandi dari virus yang telah menginfeksi boot record tersebut. Dengan mengetahui cara kerja suatu virus pembuatan anti-virusnya akan dipermudah.

Program DEBUG juga bisa memulihkan boot record yang telah terinfeksi virus. Hal itu dilaksanakan dengan cara menyalinkan boot record asli dari disk lain yang belum terinfeksi ke disk yang terinfeksi, atau dengan mengembalikan boot record asli yang telah dipindah oleh virus ke alamat lain ke tempatnya semula, yaitu sector fisik pertama (side 0, track 0, sector1).

## **ABSTRACT**

### **BOOT SECTOR VIRUS: ACTIVITY METHOD AND THE DEVELOPMENT OF ITS ANTI-VIRUS**

By:

Martinus Bangun Novianto

NIM: 973124013

NIRM: 970051122811120009

Using the DEBUG.COM program, the boot record condition of a disk infected by boot sector virus can be analyzed. By analysing the boot record instructions, the modus operandi of the virus infecting the boot record can be known. By knowing the modus operandi, it will be easier to develop its anti-virus.

The DEBUG program can also repair a boot record infected by a virus. It is done by copying the original boot record from another disk not infected to the infected disk, or by returning the original boot record that has been moved by the virus to another address to the its original place, which is the first physical sector(side 0, track 0, sector 1).