

# **PERBEDAAN FAT 32 DAN NTFS**

# FAT 32

- FAT32 adalah versi sistem berkas FAT (File Allocation Table) yang paling baru, versi sebelumnya yaitu FAT 12 dan FAT 16.

**Tabel sistem operasi Windows yang mendukung sistem berkas FAT32 ini sebagai berikut :**

DOS v7 and higher

Windows 98

Windows ME

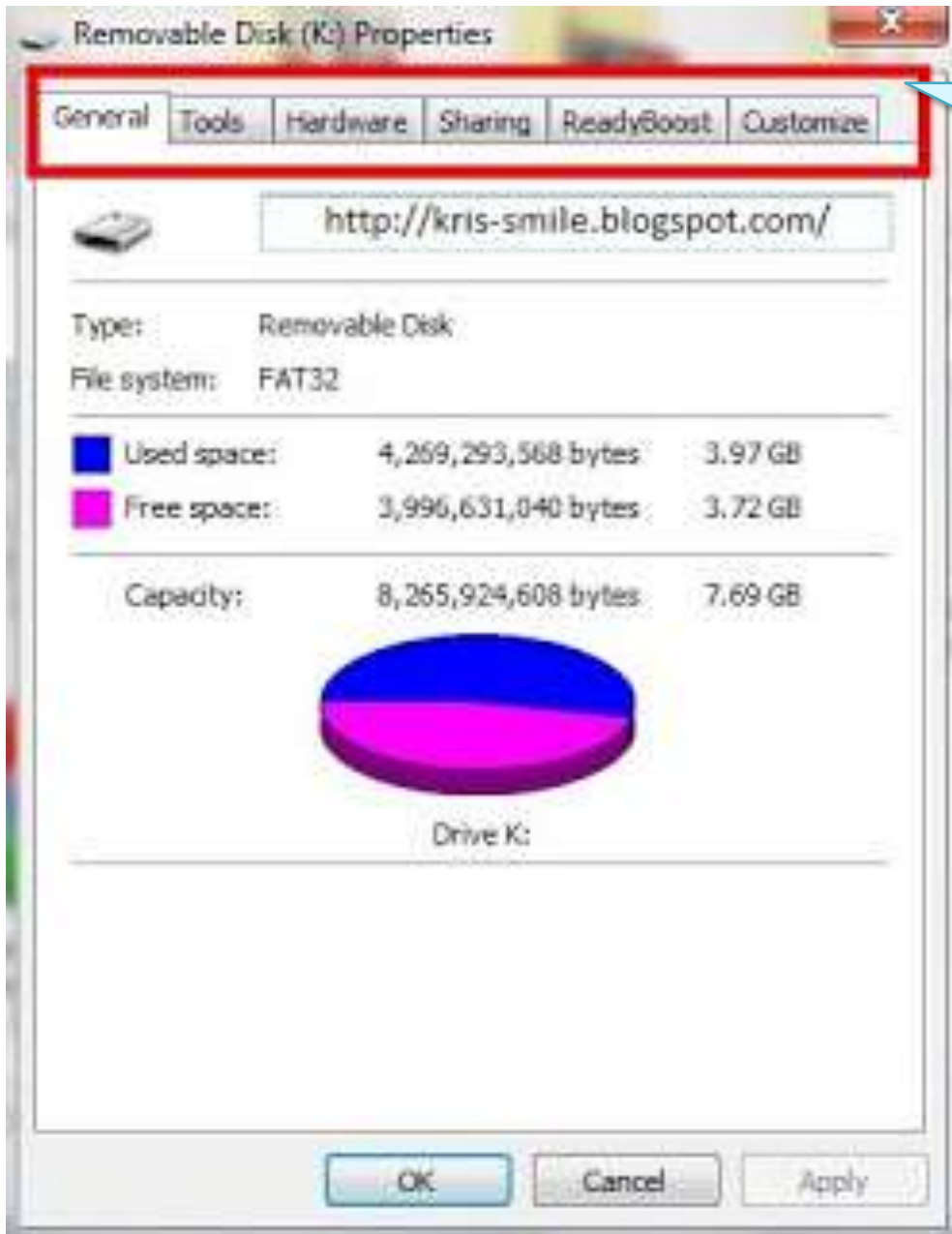
Windows 2000

Windows XP

Windows 2003 Server

Windows Vista

Windows 7



beberapa fitur  
yang dimiliki oleh  
FAT 32

## **Keunggulan FAT 32 :**

Dapat bekerja pada sistem operasi yang berbeda

Dapat menampung jumlah cluster yang lebih banyak dibanding FAT 16

## **Kekurangan FAT 32 :**

Tidak dapat mendukung semua sistem operasi

Tidak ada fitur keamanan

Tidak ada fitur kompresi data

Tidak ada enkripsi data

## **FAT 32 :**

Max ukuran filer 4 Gigabyte

Max jumlah file 65.517

Max panjang nama file 255

Max ukuran partisi 2 Terabyte

Memiliki file permission

# NTFS

- New Technologi File System (NTFS) adalah jenis File System yang diperkenalkan Microsoft untuk menggantikan system file FAT dan FAT32.



**Tabel sistem operasi Windows yang mendukung sistem berkas NTFS ini sebagai berikut :**

**Sistem operasi Windows NT**

**Windows 2000**

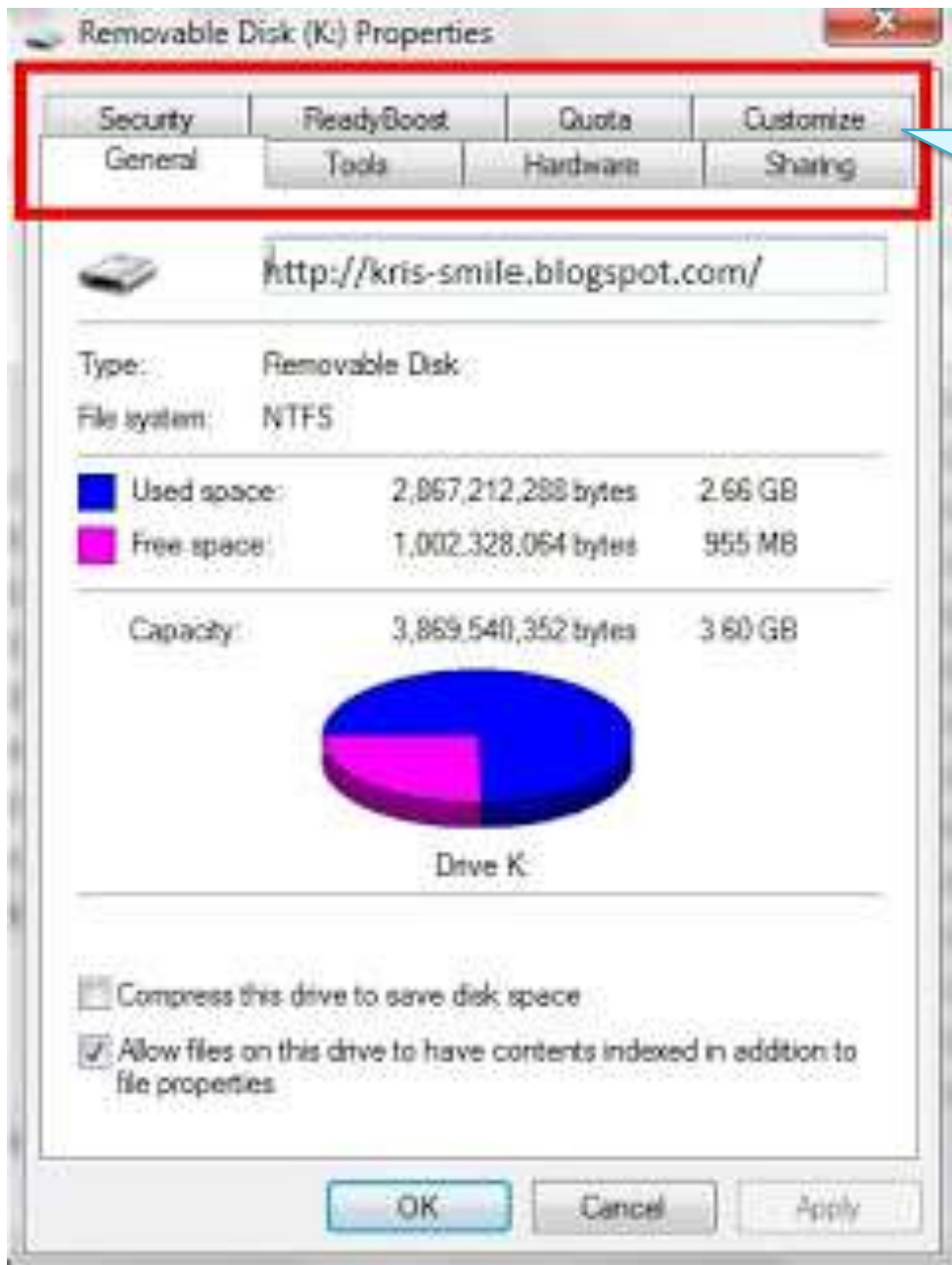
**Windows XP**

**Windows 2003 Server**

**Windows 2008**

**Windows Vista**

**Windows 7**



Fitur yang dimiliki oleh NTFS

## Keunggulan NTFS:

Dapat mengatur kuota volume untuk setiap pengguna

Mendukung sistem berkas terenkripsi secara transparan dengan menggunakan beberapa jenis algoritma enkripsi yang umum digunakan

Mendukung kompresi data yang transparan meskipun tidak memiliki rasio yang besar, dapat digunakan untuk menghemat penggunaan ruangan harddisk.

Mendukung penamaan berkas dengan metode pengkodean Unicode (16-bit)

## **Kekurangan NTFS:**

Tidak support dengan banyak sistem operasi

Tidak bisa terdeteksi ketika melakukan boot dengan floppy

## **NTFS:**

Max ukuran filer 16 Exabyte

Max jumlah file 4.294.967.295

Max panjang nama file 255

Max ukuran partisi 16 Exabyte

Memiliki fitur enkripsi dan file permission

- Format file NTFS mempunyai minimum cluster size 1kb di Hardisk, jadi sekecil apapun file yg kita buat akan dihitung sebesar 1KB di hardisk. sedangkan Format file FAT32 cluster sizenya 32KB, jadi misalkan kita mempunyai file notepad yg isinya kecil pada saat kita save file tersebut akan tersimpan sebesar 32 KB di hardisk.
- Dari sini bisa diambil kesimpulan juga kalau format file NTFS bisa lebih menghemat space di Hardisk.