

# File System ExFAT

 [4-eversoft.blogspot.com/2009/08/file-system-exfat.html](http://4-eversoft.blogspot.com/2009/08/file-system-exfat.html)

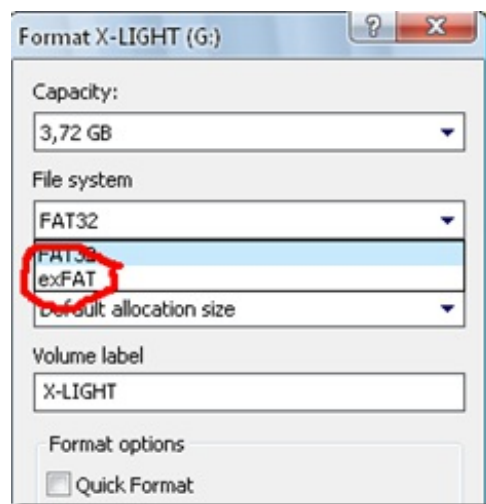
Hai All... Whew.. baru sempat nulis lagi neh. Beberapa hari yang lalu aku mendapatkan laptop baru dari bapakku (dibelian). Seneng banget rasanya, saking senangnya sampe lupa ngurus blog hehehe. Dalam beberapa hari menikmati laptop baru, aku menemukan hal yang menarik untuk dibagi dalam blog ini. Ini kutemukan saat ingin memformat Flash Diskku. Pada pilihan File System terdapat **ExFat**. Apa itu **ExFat** ??



**ExFat/FAT 64** adalah File System yang dibuat oleh Microsoft yang dikembangkan dari File System FAT32. Cocok untuk digunakan oleh media-media flash. Dan bisa juga dijadikan alternatif dari File System NTFS. Berikut Keunggulan dan Kelemahan ExFAT yang aku temukan di WikiPedia Indonesia:

## Kelebihan ExFAT

- Skalabilitas untuk HDD (hard disk drive) berukuran besar.
- Ukuran berkas teoritis maksimal  $2^{64}$  (16 EiB). Sebagai perbandingan, FAT-32 hanya mendukung ukuran berkas maksimal hingga  $2^{32}$  (4 GB).
- Ukuran Cluster yang didukung hingga  $2^{255}$  Sector, dengan batasan implementasi hingga 32 MB (Megabyte).
- Performa untuk alokasi ruangan kosong dan penghapusan ditingkatkan karena file system ini memperkenalkan implementasi baru, yaitu Free Space Bitmap
- Mendukung lebih dari  $2^{16}$  (65536) berkas di dalam sebuah direktori tunggal.
- Mendukung fitur [access control list](#) (ACL), seperti halnya NTFS. Sayangnya, fitur ini belum didukung sepenuhnya di dalam Windows Vista Service Pack 1.
- Mendukung *Transaction-Safe FAT File System* (sebuah fungsi opsional untuk Windows CE yang diaktifkan).
- Memiliki ruangan tersendiri yang bisa digunakan oleh [OEM](#) untuk melakukan kustomisasi terhadap sistem berkas untuk karakteristik perangkat tertentu.
- Timestamp dapat ditampilkan dalam UTC, tidak hanya dalam local time saja.



**Kelemahan ExFAT** jika dibandingkan dengan file system [FAT](#) sebelumnya (FAT 12, FAT 16, atau FAT32) adalah:

- Perangkat yang menggunakan file system exFAT tidak bisa menggunakan kemampuan ReadyBoost milik Windows Vista (namun pada Windows 7, Microsoft sudah membuat file system exFAT yang baru dengan dukungan ReadyBoost).
- Status lisensi yang belum jelas. Akan tetapi, Microsoft telah mempatenkan beberapa bagian dari file system FAT.
- Tidak bisa diakses oleh sistem-sistem operasi Windows terdahulu, sebelum Windows Vista Service Pack 1 atau Windows CE 6.0.
- Belum tersedia implementasi dalam proyek [open source](#).

Coba kalian lihat pada kelemahan exFat point 3. Untuk mengatasi hal itu, microsoft telah mengeluarkan update untuk **XP Sp2 dan Sp3** agar File System ExFat ini bisa diakses dalam windows tersebut.

[Download KB955704 for Windows XP SP2 & SP3](#)