

DISKUSI SESI 3

Adam Aji Purnama
Christian
Kenn Christoval Candra
I Pasek Made Gatha P P
Stephen Mario W



COMPARISON BETWEEN

NTFS

VS

EXT4

BASED ON 3 ASPECTS

MAIN PLATFORM

PERFORMANCE

SECURITY

MAIN PLATFORM

- **NTFS : WINDOWS**
- **EXT4 : LINUX**

PERFORMANCE

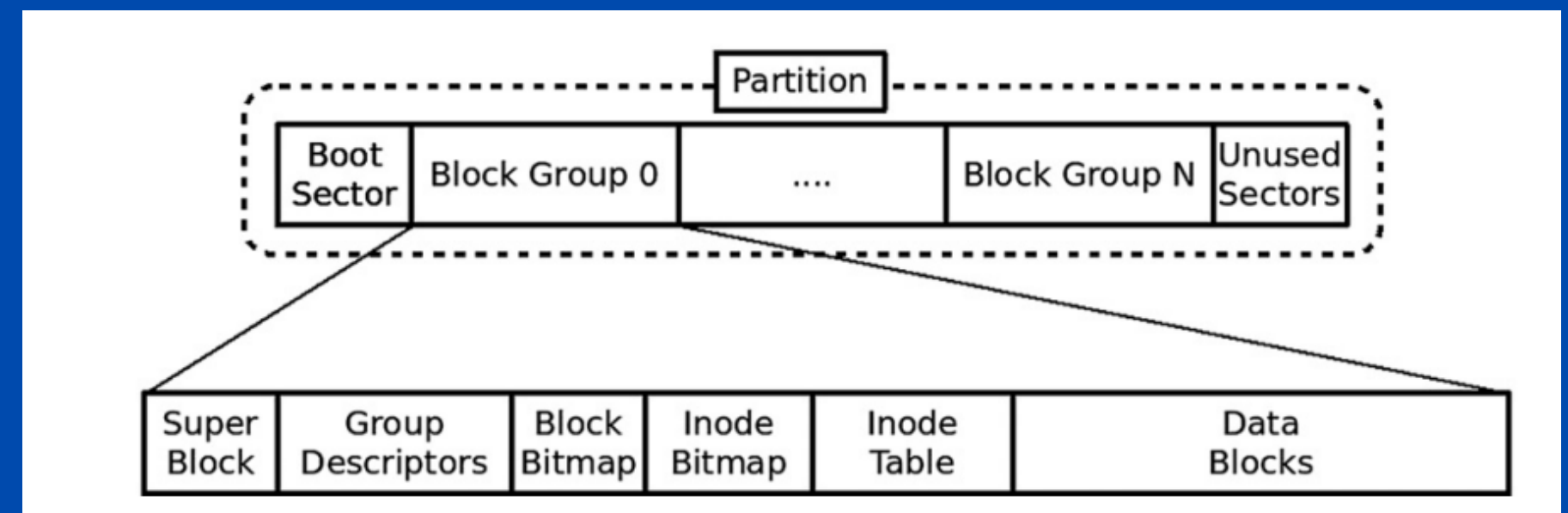
- NTFS => BEKERJA DENGAN BAIK DI ENVIRONMENT WINDOWS, NAMUN DI LINUX BUTUH DRIVER ATAUPUN SOFTWARE TAMBAHAN
- EXT4 => EXT4 BEKERJA LEBIH BAIK DI ENVIRONMENT LINUX NAMUN DIPERLUKAN DRIVER ATAU SOFTWARE TAMBAHAN

SECURITY

- NTFS => LEBIH SECURE KARENA BANYAK PERMISSION KE USER YANG LEBIH COMPLICATED
- EXT4 => MENGGUNAKAN SISTEM PERMISSION ACCESS JUGA NAMUN LEBIH SIMPLE DAN TIDAK BERGANTUNG KE FILE SYSTEM UNTUK SECURITYNYA, TETAPI BERGANTUNG KE OS (LINUX DISTRO)

TOPOLOGY OF EXT4

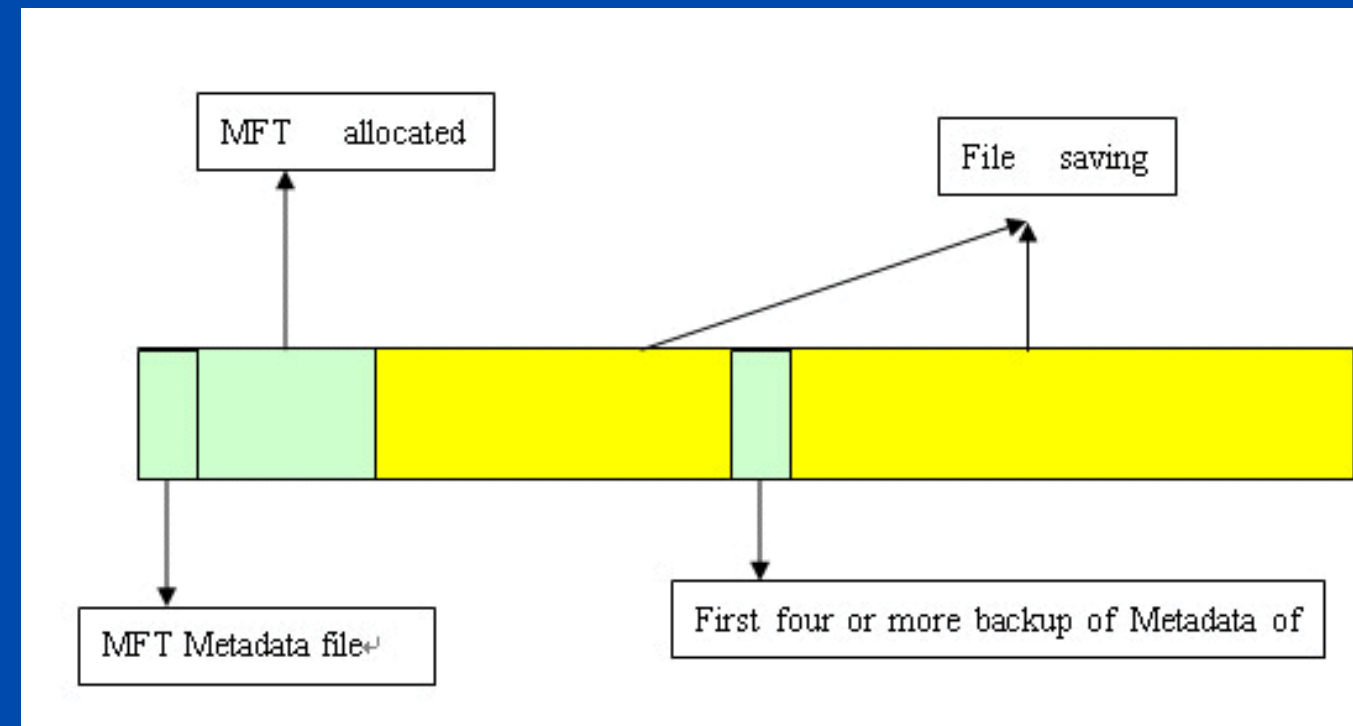
SUPERBLOCK



```
000003C9 13 00 00 1C 00 11 02 46 69 6C 6C 46 69 6C 65 44 69 .....FillFileDi
000003DA 72 5F 33 33 30 30 30 00 00 00 C9 1E 00 00 1C 00 11 r_33000.....
000003EB 02 46 69 6C 6C 46 69 6C 65 44 69 72 5F 33 34 30 30 .FillFileDir_3400
000003FC 30 00 00 00 0B 00 00 00 14 00 0A 02 6C 6F 73 74 2B 0.....lost+
0000040D 66 6F 75 6E 64 00 00 7A 41 00 00 1C 00 11 02 46 69 found..zA.....Fi
0000041E 6C 6C 46 69 6C 65 44 69 72 5F 30 34 30 30 30 00 00 llFileDir_04000..
0000042F 00 0A 7F 00 00 1C 00 11 02 46 69 6C 6C 46 69 6C 65 .....FillFile
```

TOPOLOGY OF NTFS

CLUSTER



NTFS ADALAH SISTEM BERKAS BERBASIS MFT (MASTER FILE TABLE), YANG BERARTI INFORMASI TENTANG BERKAS DAN DIREKTORI DISIMPAN DALAM STRUKTUR MFT YANG TERPUSAT. SETIAP BERKAS DAN DIREKTORI MEMILIKI CATATAN MFT KHUSUS.