



ABSTRAK

Hard Disk adalah media penyimpanan yang terbuat dari magnetik *disk*. Kecepatan putaran *disk* ketika membaca dan menuliskan data menentukan kecepatan akses data ke *hard disk*. Data dalam *hard disk* diletakkan pada piringan magnetik pada lingkaran-lingkaran yang disebut dengan *track*. Tiap *track* dibagi menjadi beberapa *segment* yang dikenal sebagai *sector*. Untuk melakukan operasi baca tulis data dari dan ke piringan, *hard disk* menggunakan *head* untuk melakukannya, yang berada pada setiap piringan. *Head* inilah yang selanjutnya bergerak mencari *sector-sector* tertentu untuk dilakukan operasi terhadapnya.

Untuk meningkatkan kinerja baca dan tulis data pada *hard disk* diterapkan teknik *disk stripping* (RAID 0). Pada RAID 0 lebih dari satu *hard disk* secara bersamaan melakukan satu operasi (baca atau tulis) sehingga semakin banyak *hard disk* yang dipakai kinerjanya pun semakin baik.

Kata Kunci: RAID, *disk stripping*, *hard disk*.



ABSTRACT

Hard Disk is a storage that made from a magnetic disk. Disk rotation speed when reading and writing data determine the speed of data access to the hard disk. Data on the hard disk is placed on a magnetic disc in circles called tracks. Each track is divided into several segments, known as sectors. To perform a read or write operation of data from or into disk, hard disk using the head to do that, which was in every dish. The head then moved to find certain sectors to do the operation.

To improve the performance of read and write data on the hard disk applied stripping technique (RAID 0) in which more than one hard disk simultaneously perform an operation (read or write) that are used more and more hard disk so the storage performance is getting better.

Keywords: RAID, disk stripping, hard disk.