

ABSTRAK

Besarnya kemungkinan terjadinya *crash* pada suatu sistem *single* telah mengancam kevalidan data pada DBMS yang terdapat pada sistem tersebut. Untuk mengatasi hal tersebut maka telah diciptakan sebuah metode untuk menyelesaikan masalah tersebut. Metode yang lazimnya biasa disebut dengan *database recovery*.

Dua algoritma *recovery* yang paling banyak dipakai dewasa ini untuk menyelesaikan masalah *database recovery* adalah ARIES dan *shadow paging*. Kedua metode memiliki kelebihan dan kekurangan masing-masing yang merupakan faktor penentu keunggulan masing-masing metode. Diperlukan penelitian lebih lanjut untuk membandingkan kedua metode tersebut agar didapat suatu kesimpulan yang bisa dijadikan acuan nantinya.

Pada tugas akhir ini akan membandingkan kedua metode yaitu ARIES dan *shadow paging* dengan menggunakan simulasi. *Tool* simulasi dibuat dengan bahasa pemrograman *Delphi* dengan harapan nantinya *tool* ini dapat dipakai sebagai alat bantu pembelajaran.

Kata kunci :

DBMS, database recovery, ARIES, shadow paging, simulasi, Delphi