

ABSTRAK

Waktu *rendering* terkadang memberikan dampak terhadap penyedia layanan *rendering video*. Sehingga dibutuhkan sebuah metode yang dapat mempercepat waktu *rendering video*.

HPC memungkinkan sebuah komputer membagi sumber dayanya kepada komputer lain yang terhubung dalam node yang sama. Dengan HPC maka penyedia layanan bisa menyelesaikan masalah komputasi dengan akurat, cepat, dan efisien dengan biaya yang lebih minim. HPC merupakan salah satu solusi terhadap permasalahan *rendering* di karenakan dengan HPC akan mempercepat proses komputasi pada komputer karena dikerjakan secara paralel.

Penulis menggunakan sistem operasi pelicanHPC yang merupakan sistem operasi yang berbasis debian. Dengan menggunakan HPC performa komputer dapat meningkat serta komputer dapat mempercepat waktu dalam proses *rendering video* dan *rendering animasi* walaupun perbedaan waktunya tidak banyak.

Kata kunci: HPC, NODE, PELICANHPC