

Sistem monitoring sumber daya hardware berbasis web untuk public cluster LIPI

Slamet, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=124113&lokasi=lokal>

Abstrak

Public cluster LIPI merupakan cluster yang secara dedicated ditujukan untuk computational science dan dikembangkan oleh Grup Fisika Teori dan Komputasi, Pusat Penelitian Fisika LIPI, Kompleks Puspitek Serpong, Tangerang. Public cluster LIPI berbeda dengan cluster yang lain. Public cluster LIPI terbuka untuk publik dan mampu menjangkau berbagai user dari luar. Umumnya pemakaian sebuah cluster cenderung hanya untuk jaringan yang tertutup dengan akses dari luar yang terbatas. Sebagai sebuah sistem yang baru, public cluster LIPI membutuhkan sistem penunjang yang lain yang mampu mendukung operasionalnya, diantaranya adalah sistem monitoring. Sistem monitoring yang dikembangkan pada penulisan tugas akhir ini bertujuan untuk memenuhi kebutuhan dari public cluster LIPI tersebut.

Pengembangan sistem dilakukan hanya sebatas pada monitoring penggunaan sumber daya hardware, seperti: ethernet traffic, memory usage, cpu temperature dan system statistic untuk masing-masing node di dalam cluster. Pengkajian dilakukan terhadap proses pengembangan sistem di dalam pemerolehan data monitoring dengan memanfaatkan SNMP dan tools yang lain sehingga dihasilkan sistem monitoring berbasis web yang terbuka untuk publik dan sesuai dengan yang diharapkan.