

Ajudan: Alat Bantu dalam Aktifitas Antar Mesin

Yuwono Hadi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20327218&lokasi=lokal>

Abstrak

Hubungan yang terjadi antara satu mesin dengan mesin yang lain dalam suatu jaringan komputer dapat berupa pertukaran surat, pemakaian bersama sumber daya yang ada serta permintaan eksekusi perintah dari suatu mesin ke mesin lain (remote execution). Dalam lingkup tugas akhir ini mesin yang meminta eksekusi perintah disebut mesin lokal sedangkan mesin yang mengeksekusi dinamakan mesin jauh. Dalam pelaksanaan eksekusi perintah antar mesin, beberapa kendala yang perlu diatasi adalah jika mesin jauh sedang tidak aktif, kern ampunan untuk melintasi jalur dari mesin lokal ke mesin jauh, serta melakukan pembatasan akses bagi pemakai, mesin dan program yang akan dieksekusi. Electronic mail (email) sebagai salah satu produk aplikasi dalam jaringan komputer biasanya digunakan sebagai penyampai pesan dari satu mesin ke mesin lain. Email menggunakan prinsip spooling, sehingga jika mesin yang dituju sedang tidak aktif, pesan akan diantrikan dan baru disampaikan jika mesin yang dituju sudah aktif. Email mempunyai kemampuan untuk menuju ke suatu mesin yang memerlukan jalur tertentu sebelum sampa kepadanya. Iemampuan lainnya adalah, email yang ada dewasa ini mampu menyampaikan pesan ke suatu program. Dengan segala kemampuannya itu, email dapat digunakan sebagai alternatif saran pengangkutan perintah dari satu mesin ke mesin lain. Lingkup tugas akhir ini adalah melakukan penelitian dan percobaan mencari alternatif lain untuk melakukan eksekusi perintah antar mesin dalam kondisi seperti yang disebutkan diatas Penelitian dilakukan dalam jaringan yang menggunakan sistim operasi UNIX dan mempunyai perangkat email. Aspek yang perlu dipertimbangkan dalam percobaan ini adalah faktor keamanan pada mesin yang mengeksekusi perintah dan keamananan pada saat perintah dikirimkan. Keamanan pada mesin yang mengeksekusi perintah dapat diimplementasikan dengan cara memberikan batasa-batasan akses oleh mesin lain. Sedangkan keamanan pengiriman perintah dilakukan dengan cara mengenkripsi data yang dikirimkan tersebut.