

OPTIMASI PENJADWALAN *RESOURCE* PADA *CLOUD COMPUTING* MENGUNAKAN MODEL *INTEGER PROGRAMMING*

ABSTRAK

Cloud computing mungkin belum banyak didengar, namun perkembangannya sangat luar biasa. *Cloud computing* digunakan karena timbulnya kendala seperti keterbatasan sumber daya yang menyebabkan terhambatnya beberapa kegiatan perkomputasian. Riset ini dibangun dengan tujuan untuk mendapatkan biaya minimum dalam penggunaan layanan *cloud computing* dengan menggunakan model *binary integer programming*. Layanan yang digunakan adalah *public cloud* dengan jenis layanan *infrastructure as a service* (IaaS) dimana virtualisasi mesin yang menjadi acuan *user* dalam penggunaan *cloud computing*. Hasil optimasi dalam riset ini menunjukkan *server* mana yang layak dipilih oleh *user* dalam menggunakan layanan di *cloud computing*.

Kata Kunci: *Cloud Computing*, *Binary Integer Programming*, IaaS, Optimasi.

OPTIMIZATION OF RESOURCE SCHEDULING IN CLOUD COMPUTING USED INTEGER PROGRAMMING

ABSTRACT

Cloud computing isn't popular yet, but its development is incredibly. Cloud computing is being used because of the resource limitations as a constraints that blocks computation activities. This research purpose to obtain minimum cost in cloud computing service by using binary integer programming models. The service applying infrastructure as a service (IaaS) where virtualization machine being to user to use cloud computing . Optimization of this research showing which server deserves selected by the user in the use of services in cloud computing.

Keywords: Cloud Computing, Binary Integer Programming, IaaS, Optimization.