

INTISARI

Laboratorium (lab) STMIK Akakom Yogyakarta adalah salah satu laboratorium yang digunakan untuk kegiatan praktikum oleh program studi Teknik Informatika, Sistem informasi, Teknik Komputer, Manajemen Informatika, dan Komputerisasi Akuntansi. Namun Lab Terpadu STMIK Akakom Yogyakarta tidak mempunyai dokumentasi alat – alat yang digunakan untuk kegiatan praktikum sehingga informasi nama alat, jumlah alat, kerusakan.

Permasalahan diatas dapat diselesaikan dengan dibangunnya sebuah aplikasi berbasis *cloud computing* dengan menggunakan *Nodejs* sebagai salah satu piranti pengembang yang bisa digunakan untuk membantu aplikasi berbasis *Cloud*. Hasil dari ini adalah aplikasi *helpdesk* berbasis *cloud computing*. Implementasi ini memanfaatkan teknologi *Nodejs* sebagai bahasa *server side*, database *MongoDB* sebagai penyimpanan data, dan *Docker* sebagai layanan *cloud computing*.

Kata kunci : *cloud computing, docker , helpdesk, mongodb , nodejs.*