INTISARI

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Kompuer (STMIK) AKAKOM Yogyakarta merupakan sekolah tinggi yang bergerak dalam bidang teknologi informasi. Untuk menunjang proses pembelajaran, STMIK AKAKOM memiliki sebuah laboratorium terpadu yang digunakan untuk pelaksanaan perkuliahan praktikum yang mana pelaksanaan praktikum tersebut dibantu dengan beberapa mahasiswa sebagai asisten ataupun instruktur. Masalah yang kemudian muncul adalah proses pendaftaran asisten yang masi manual, mengharuskan calon asisten mendatangi satu persatu ruang laboratorium untuk mendapatkan informasi seputar pendaftaran. Hal ini menyebabkan kekosongan atau kekurangan tenaga asisten dalam pelaksanaan praktikum, Oleh karena akan dibuat sebuah aplikasi asisten berbasis web.

Aplikasi asisten dalam penelitin ini akan dibuat dengan memanfaatkan *platform as a service* yaitu nodejs dan menggunakan database *NoSQL MongoDB,* Serta menggunakan *framework expressjs*. Pembuatan aplikasi asisten ini mengutamakan pada pembuatan sistem pendaftaran asisten.

Setelah implementasi dan pengujian aplikasi asisten, aplikasi ini berjalan sesuai yang diharapkan. Aplikasi ini dapat memberikan sedikit manfaat untuk kepala maupun petugas lab dalam mengelola data asisten praktikum, juga memberikan solusi untuk hal pendaftaran asisten yang masih di laksanakan secara manual. Aplikasi asisten ini masih sangat sederhana sehingga masih perlu dikembangkan, dengan memperbaiki kelemahan-kelamahan dan menambahkan beberapa fitur seperti, upload laporan, pretest online, mengelola nilai, dan menghitung insentif asisten.

Kata kunci : *asisten, expressjs*, *MongoDB, Nodejs, NoSQL*