

INTISARI

APLIKASI PENGELOLAAN SKRIPSI DI STMIK AKAKOM YOGYAKARTA MENGGUNAKAN ARSITEKTUR MICROSERVICE DENGAN Node.js

Oleh :

HERI PURNAMA

125410101

Koleksi Skripsi Mahasiswa STMIK AKAKOM YOGYAKARTA sudah berjumlah ribuan judul, namun angka tepatnya tidak ada yang tahu secara pasti. Koleksi Skripsi Mahasiswa STMIK AKAKOM YOGYAKARTA adalah salah satu aset kekayaan intelektual STMIK AKAKOM YOGYAKARTA yang harus dipelihara sebagai pertanggung jawaban dan akuntabilitas STMIK AKAKOM YOGYAKARTA. STMIK AKAKOM YOGYAKARTA sebagai salah satu perguruan tinggi Informatika sudah menaruh perhatian khusus dalam mengelola data Skripsi dari Mahasiswa yang telah menyelesaikan studinya dikampus pada <http://perpus.akakom.ac.id/> yang disajikan dalam bentuk format yang dapat dilihat dan diunduh yang mencakup Intisari, Persetujuan, Pengesahan, Daftar Isi, Bab.I, Bab.V, dan Daftar Pustaka yang akan disajikan dengan cara melakukan pencarian berdasarkan kata kunci dan akan ditampilkan bukan hanya dari skripsi dari Mahasiswa STMIK AKAKOM YOGYAKARTA saja namun juga jurnal atau penelitian yang telah di tulis oleh Dosen STMIK AKAKOM YOGYAKARTA.

Apabila data Skripsi disajikan seperti sekarang ini dikhawatirkan akan terjadi plagiat atau kesamaan Skripsi diInstitusi. Sebagai contoh : Mengambil judul dan isi Skripsi yang sama dengan yang sudah dibuat oleh Mahasiswa STMIK AKAKOM YOGYAKARTA pada tahun-tahun yang sudah berlalu kemudian mempresentasikan lagi dihadapan Dosen Pengaji untuk dijadikan sebagai Skripsinya. Hal inilah yang dikhawatirkan dikarenakan akan terjadi plagiat dalam hal Skripsi, oleh karena itu akan dibuat pengelolaan Skripsi untuk menghindari hal tersebut. Pada pembuatan aplikasi pengelolaan Skripsi ini akan menggunakan *Arsitektur Microservice* dengan perangkat lunak node.js, dan untuk penyimpanan datanya menggunakan *databases NoSQL* yaitu MongoDB pada pembuatannya menggunakan sistem operasi Linux : Ubuntu 14.04 LTS serta dalam pengimplementasian dalam *Private Cloud* menggunakan *paltform docker*.

Microservice adalah sistem yang dapat digunakan untuk membagun layanan secara terpisah-pisah. Aplikasi ini dapat melakukan pencarian berdasarkan kata kunci yang berasal dari deskripsi dari abstrak. Dan juga dapat melakukan pencarian berdasarkan judul dari skripsi yang dibuat.

Kata Kunci : *Docker, Linux, Microservice, mongoDB, node.js.*

ABSTRACT

APLIKASI PENGELOLAAN SKRIPSI DI STMIK AKAKOM YOGYAKARTA MENGGUNAKAN ARSITEKTUR MICROSERVICE DENGAN Node.js

By :

HERI PURNAMA

125410101

Thesis collection Students STMIK AKAKOM YOGYAKARTA already amounted to thousands of titles, but exact figures no one knows for sure. Thesis collection Students STMIK AKAKOM YOGYAKARTA is one of the intellectual property assets STMIK AKAKOM YOGYAKARTA be maintained as a responsibility and accountability STMIK AKAKOM YOGYAKARTA. STMIK AKAKOM YOGYAKARTA as one of the colleges of Informatics has been put special attention in managing data Thesis of students who have completed their studies at the university in <http://perpus.akakom.ac.id/> presented in formats that can be viewed and downloaded which includes Digest , Approval, Validation, Table of Contents, Chapter.I, Chapter.V, and Bibliography to be presented in a way to search by keywords and will appear not only on the thesis of a student STMIK AKAKOM YOGYAKARTA, but also journals or research that has been in written by lecturers STMIK AKAKOM YOGYAKARTA.

If data Thesis presented as now feared would happen plagiarism or similarity Thesis diInstitusi. For example: Taking the title and contents Thesis similar to those already made by the Student STMIK AKAKOM YOGYAKARTA in years gone by then present again before Lecturer Examiners to serve as thesis. It is what is feared will happen because of plagiarism in terms of thesis, therefore, be made Thesis managing to avoid it. In making this thesis management application will use the software architecture MICROSERVICE with node.js, and for storage of data using NoSQL databases MongoDB on making use the Linux operating system: Ubuntu 14:04LTS as well as in the implementation of the Private Cloud use docker platforms.

Microservice is a system that can be used to build their services separately. This application can perform a search based on keywords derived from the description of the abstract. And also can search by title of thesis made.

Keywords: *Docker, Linux, Microservice, MongoDB, Node.js.*