

LEMBAR PENGESAHAN

PENERAPAN TEKNOLOGI AJAX PADA APLIKASI PENGELOLAAN FASILITAS KAMPUS UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO BERBASIS WEB

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada:

Hari, Tanggal : 18 Januari 2017
Waktu : 08:00 – 10:00 WITA

Dewan Penguji

Rahmat Deddy R. Dako, ST, M.Eng

NIP. 19780127 200501 1 001

Wrastawa Ridwan, ST, MT

NIP. 19790205 200501 1 002

Amirudin Yunus Dako, ST, M.Eng

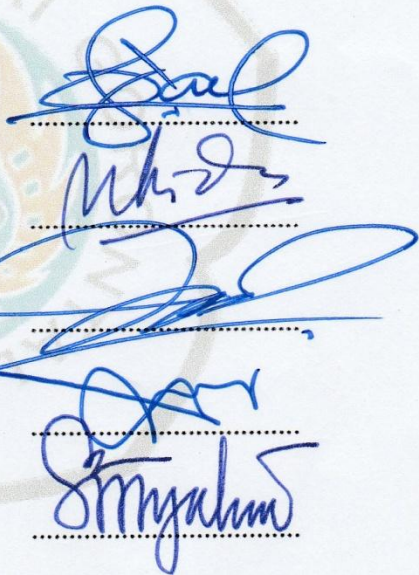
NIP. 19741003 200112 1 001

Ifan Wiranto, ST, MT

NIP. 19720128 200501 1 003

Syahrir Abdussamad, ST, MT

NIP. 19750624 200501 1 003



Gorontalo, 18 Januari 2017

Telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik (ST)



Moh. Hidayat Koniyo, ST., M.Kom

NIP.19730416 200112 1 001

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Penerapan Teknologi Ajax Pada Aplikasi Pengelolaan Fasilitas Kampus Universitas Negeri Gorontalo Berbasis Web

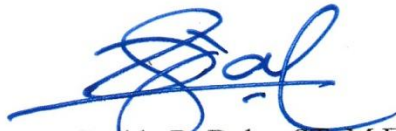
Oleh :

Wisnu Wijanarko

NIM : 521 411 033

Telah diperiksa dan disetujui oleh komisi pembimbing

Pembimbing I



Rahmat Deddy R. Dako, ST, M.Eng
NIP : 19780127 200501 1 001

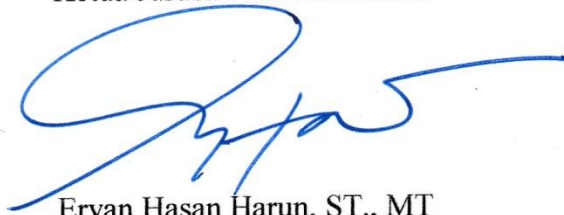
Pembimbing II



Wrastawa Ridwan, ST, MT
NIP : 19790205 200501 1 002

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Elektro



Ervan Hasan Harun, ST., MT
NIP : 19741125 200112 1 002

PENERAPAN TEKNOLOGI AJAX PADA APLIKASI PENGELOLAAN FASILITAS KAMPUS UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO BERBASIS WEB

Wisnu Wijanarko

ABSTRAK

Universitas Negeri Gorontalo memiliki layanan fasilitas umum yang cukup memadai, baik layanan sarana dan prasarana ataupun layanan akademik lainnya, yang dapat di manfaatkan. Namun kurangnya informasi mengenai fasilitas umum yang ada menyebabkan civitas akademika maupun masyarakat yang berkepentingan dengan kampus kesulitan dalam mencari fasilitas dan layanan peminjaman fasilitas kampus.

Penelitian “penerapan teknologi AJAX pada aplikasi pengelolaan fasilitas kampus Universitas Negeri Gorontalo berbasis web” bertujuan untuk membuat sebuah aplikasi pengelolaan fasilitas kampus dalam sebuah sistem informasi berbasis web. Sistem informasi ini menyajikan informasi tentang profil fasilitas, yang berisi foto fasilitas, nama fasilitas, tarif layanan peminjaman, jenis layanan dan satuan dalam peminjaman. Selain itu, sistem informasi ini juga berisi fasilitas chatting antara pengelola dan pengguna.

Metode yang di gunakan dalam penelitian ini adalah metode *prototype*. Metode ini memungkinkan sistem informasi yang dibuat dapat berfungsi dan dapat di kembangkan dengan menyesuaikan kebutuhan *user* dan teknologi yang berkembang.

Hasil dari penelitian ini berupa sistem informasi berbasis web, yang dibuat dengan menggunakan teknologi AJAX dan metode *prototype* yang memungkinkan pengembangan sistem berkelanjutan dengan menyesuaikan kebutuhan *user* dan perkembangan teknologi. Dengan adanya sistem informasi ini diharapkan dapat membantu memberikan informasi kepada pihak pengelola fasilitas kampus dan semua pihak yang berkepentingan dengan kampus sehingga kedepannya bisa dimanfaatkan lebih maksimal dalam upaya pengembangan atau penambahan fasilitas kampus untuk memenuhi kebutuhan layanan akademik.

Kata Kunci: *AJAX, Web, Aplikasi Pengelolaan Fasilitas Kampus.*

THE APPLICATION OF AJAX TECHNOLOGY IN MANAGING FACILITIES OF UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO BY USING WEBSITE SYSTEM

Wisnu Wijanarko

ABSTRACT

Universitas Negeri Gorontalo has sufficient public facilities service including academic infrastructures which can be used. However, the lack of information about these facilities result people and stakeholder difficult to find facility and borrowing facilities service in university.

This research “the application of AJAX technology in managing facilities of Universitas Negeri Gorontalo by using website system” intended to design an aps website system based to manage the campus facilities. This system provide information’s about facilities profile include the pictures, the name, the price, kinds of facilities and quantity. Moreover, this borrowing facility system completed with chatting between server and customer.

The prototype method is applied in this research. The method provided information system can be used and developed by adjusting the user need with the technology.

The research resulted a web based system which design by using AJAX technology and prototype method which possibly can be developed by adjusting the user need with the technology. This website based system expected to help by providing information to administrator of campus and other stakeholder so they can use in developing or improving the campus facilities to satisfy academic service necessity.

Keywords: *AJAX, Web, The application in managing facilities of campus.*