

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**

Skripsi yang berjudul : Sistem Informasi Monitoring Penggunaan Laboratorium  
Komputer (Studi Kasus Jurusan Teknik Informatika  
Universitas Negeri Gorontalo)

telah dipertahankan di hadapan sidang dewan penguji skripsi pada :

Hari : Senin  
Tanggal : 22 Januari 2018  
Waktu : 13.00 - 14.00 WITA

**Oleh**

Nama : Mohammad Fahmy Djuma Puloli  
NIM : 531 415 040

**Penguji Skripsi**

Penguji 1 : Dian Novian, S.Kom., M.T. (.....)  
NIP. 19751124 200112 1 001

Penguji 2 : Lillyan Hadjaratie, S.Kom., M.Si. (.....)  
NIP. 19800417 200212 2 002

Penguji 3 : Roviana H. Dai, S.Kom., M.T. (.....)  
NIP. 19830130 200812 2 002

Penguji 4 : Tajuddin Abdillah, S.Kom., M.Cs. (.....)  
NIP. 19781208 200312 1 002

Mengetahui,

Pembimbing 1

Pembimbing 2

Tajuddin Abdillah, S.Kom., M.Cs  
NIP. 19781208 200312 1 002

Rahman Takdir, S.Kom., M.Cs  
NIP. 19790331 201212 1 001

Menyetujui,

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Sistem Informasi

Moh. Hidavat Koniyo, S.T., M.Kom.  
NIP. 19730416 200112 1 001

Lillyan Hadjaratie, S.Kom., M.Si.  
NIP. 19800417 200212 2 002



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO**

**FAKULTAS TEKNIK**

UNG

*Kampus Damhil : Jl. Jend. Sudirman No.6 Kota Gorontalo Telp : 0435-8730070*

**PERSETUJUAN MENGIKUTI SIDANG SKRIPSI**

Dengan ini dinyatakan bahwa mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Moh. Fahmy DJ. Puloli  
NIM : 531415040  
Judul Penelitian : Sistem Informasi Monitoring Penggunaan Laboratorium  
Komputer (Studi Kasus Jurusan Teknik Informatika Universitas  
Negeri Gorontalo)  
Program Studi : S1-Sistem Informasi  
Jurusan : Teknik Informatika

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan pada :

**Sidang Skripsi**

Gorontalo, January 2018

Pembimbing 2

Pembimbing 1

Tajuddin Abdillah, S.Kom., M.Cs  
NIP : 197812082003121002

  
Rahman Takdir, S.Kom., M.Cs  
NIP. 197903312012121001

## INTISARI

**MOHAMMAD FAHMY DJ. PULOLI.** Sistem informasi monitoring penggunaan laboratorium komputer studi kasus Jurusan Teknik Informatika Universitas Negeri Gorontalo (dibimbing oleh Tajuddin Abdillah, S.Kom., M.Cs dan Rahman Takdir, S.Kom., M.Cs).

Laboratorium komputer merupakan salah satu fasilitas penting dalam menunjang perkuliahan karena sangat dibutuhkan untuk mengimplementasikan teori-teori yang dipaparkan oleh dosen mata kuliah. Adapun masalah yang dihadapi yaitu pencarian jadwal kosong atau tidak terpakai yang masih dilakukan secara manual, tidak adanya pengawasan dalam penggunaan laboratorium yang tidak semestinya (sesuai jadwal), dan tidak ada informasi bagi mahasiswa dan dosen mengenai pembelajaran yang sedang berlangsung di dalam ruangan laboratorium. Melihat kondisi tersebut maka dibutuhkan sebuah sistem informasi yang membantu pengawasan, pemantauan dan pencatatan pemakaian fasilitas laboratorium komputer. Sistem Informasi Monitoring Penggunaan Laboratorium Komputer ini dirancang menggunakan metode *waterfall* dan menggunakan layanan *web service* SIAT-UNG untuk *request* data seperti data mahasiswa, data dosen, data jadwal dan validasi login. Hasil dari penelitian ini adalah sistem yang dapat digunakan untuk melakukan kegiatan-kegiatan seperti peminjaman laboratorium, mengontrol penggunaan laboratorium, pemindahan jadwal perkuliahan jika ada dosen yang ingin memindahkan jadwal kuliahnya. Dengan adanya sistem ini semua kegiatan menjadi terekam dan bisa diketahui oleh kepala laboratorium maupun asisten laboratorium. Dengan begitu kegiatan peminjaman laboratorium termonitoring secara optimal.

**Kata Kunci :** Laboratorium Komputer, Monitoring, *Web service*

## ABSTRACT

**MOHAMMAD FAHMY DJ. PULOLI.** A Monitoring Information System for Computer Laboratory Use. A Study Case at Department of Informatics Engineering, State University of Gorontalo. (The principal supervisor is Tajuddin Abdillah, S.Kom., M.Cs. and co-supervisor is Rahman Takdir, S.Kom., M.Cs.).

A computer laboratory is one of the vital facilities in underpinning lecturing as it functions to implement theories taught by the lecturers. The problems encountered are manual work to find out an empty schedule for the lab, the absence of supervision in regards of its proper use (based on schedule), and the absence of information for both students and lecturers about the ongoing learning in the lab. Regarding these problems, there is a need for an information system to assist supervising, monitoring and recording the use of computer laboratory facility. The Monitoring Information System of Computer Laboratory Use is designed by applying waterfall method and web-service of SIAT-UNG to request data such as students, lecturers, schedule and login validation. The finding creates a system that enables doing some activities for laboratory borrowing, laboratory use control, and lecture schedule removing for lecturers. The system has made entire activities recorded and known by either the laboratory head or laboratory assistant. Therefore, the lab use can be monitored optimally.

Keywords: Computer Laboratory, Monitoring, Web service

