

**HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI**

Skripsi yang berjudul : Integrasi SIAT Dengan Sistem Informasi Perangkat Pembelajaran Menggunakan Teknologi *Web Service*  
Telah dipertahankan dihadapan sidang dewan penguji skripsi pada :

Hari : Jumat  
Tanggal : 28 Juli 2017  
Waktu : 10:00 – 11:00 WITA

**Oleh :**

Nama : Suhermono  
Nim : 531411139

**Penguji Skripsi :**

Penguji 1 : Moh. Hidayat Koniyo, ST., M.Kom  
Penguji 2 : Abd. Azis Bouty, S.Kom., M.Kom  
Penguji 3 : Lillyan Hadjaratie, S.Kom., M.Si  
Penguji 4 : Edi Setiawan, M.Kom

(  )  
(  )  
(  )  
(  )

Mengetahui

Pembimbing 1



**Edi Setiawan, M.Kom**

**NIP. 19790515 200501 1 002**

Pembimbing 2



**Rahman Takdir, S.Kom., M.Cs**

**NIP. 19790331 201212 1 001**

Menyetujui



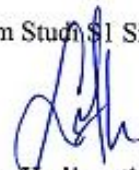
Dekan Fakultas Teknik



**Moh. Hidayat Koniyo, ST., M.Kom**

**NIP. 19730416 2001121 001**

Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi



**Lillyan Hadjaratie, S.Kom., M.S**

**NIP. 19800417 200212 2 002**



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

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

**PERSETUJUAN MENGIKUTI SIDANG SKRIPSI**

Dengan ini dinyatakan bahwa mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Suhermono  
NIM : 531411139  
Judul Penelitian : Integrasi SIAT Dengan Sistem Informasi Perangkat Pembelajaran Menggunakan Teknologi Web Service  
Program Studi : S1-Sistem Informasi  
Jurusan : Teknik Informatika

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan pada :

**Sidang Skripsi**

Gorontalo, 31 Juli 2017

Pembimbing 1

Pembimbing 2

**Edi Setiawan, M.Kom**  
NIP : 197905152005011002

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

## INTISARI

**SUHERMONO.** Integrasi SIAT Dengan Sistem Informasi Perangkat Pembelajaran Menggunakan Teknologi *Web Services* (dibimbing oleh Edi Setiawan, M.Kom dan Rahman Takdir, S.Kom., M.Cs).

Perangkat pembelajaran merupakan aspek penting dalam kegiatan belajar mengajar. Tanpa adanya Perangkat Pembelajaran proses belajar mengajar menjadi kurang optimal. Selama ini berkas Perangkat Pembelajaran belum dikelola dengan baik, akibatnya berkas Perangkat Pembelajaran banyak tertumpuk diruangan jurusan. Selain itu materi perkuliahan dikelas seringkali tidak sesuai rencana pembelajaran yang telah dibuat sebelumnya. Oleh karena itu, peneliti akan membuat sebuah sistem yang dapat mengelola berkas perangkat pembelajaran dan memonitoring proses perkuliahan melalui Sistem Informasi Perangkat Pembelajaran. Metode pengembangan sistem yang digunakan pada penelitian ini yaitu menggunakan metode *Prototype*. Sistem ini terintegrasi dengan Sistem Informasi Akademik Terpadu Universitas Negeri Gorontalo (<http://siat.ung.ac.id>) melalui teknologi *web service*. Integrasi melalui *web service* ini dimaksudkan untuk menggunakan data yang sudah ada pada <http://siat.ung.ac.id> sesuai dengan kebutuhan sistem. Selain membutuhkan data dari sistem lain, Sistem Informasi Perangkat Pembelajaran ini juga membagi data Bahan Ajar ke sistem SKKR & SKSR untuk perhitungan insentif dosen. Dengan adanya Sistem Informasi Perangkat Pembelajaran ini, dapat memudahkan dosen dalam mencari berkas perangkat pembelajaran (*Lesson Plan & Bahan Ajar*) dan dapat memonitoring proses perkuliahan.

**Kata Kunci:** Perangkat Pembelajaran, Metode *Prototype*, *web services*.

## ABSTRACT

**SUHERMONO.** Integration of Integrated Academic Information System and Information System of Learning Equipment by Applying Web Services Technology (Principle supervisor is Edi Setiawan, M.Kom and Co-supervisor is Rahman Takdir, S.Kom., M.Cs).

Learning equipment is the important aspect in teaching learning activity. Teaching learning process will be less optimal without learning equipment. The files of learning equipment have not managed well, so it piles up in the office department. Moreover, the teaching class material sometimes is not appropriate to the learning plan that made. Therefore, the researcher made a system which can manage files of the learning equipment and supervise the teaching learning process through Information System of Learning Equipment. The developing method used in this research is the prototype method. This system integrated to the integrated academic information system (<http://siat.ung.ac.id>) through web service. It is aimed to use available data on <http://siat.ung.ac.id> as the system need. As it needs the data from another system, the Information System of Learning Equipment can share learning material data to the SKKR and SKSR system on lecture incentive calculation. This system helps lecturers on searching files of lesson plan and teaching material, also to supervise the lecturing process.

**Keywords:** Learning Equipment, Prototype Method, Web Service

