

#### PERSETUJUAN ARTIKEL ILMIAH

Artikel ilmiah hasil penelitian mahasiswa :

Nama : Riskianto A Mahmud

NIM : 531413109

Program Studi : S1 – Sistem Informasi

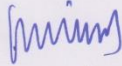
Jurusan : Teknik Informatika

Judul Karya Ilmiah : Sistem Informasi Pemantauan Tingkat Kehadiran Dosen dan Mahasiswa Dalam Proses Belajar Mengajar.

Telah diperiksa sesuai dengan pedoman artikel ilmiah Universitas Negeri Gorontalo dan disetujui untuk dipublikasikan.

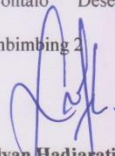
Gorontalo, Desember 2017

Pembimbing 1



Moh. Hidayat Konoyo, ST., M.Kom  
NIP. 19730416200112001

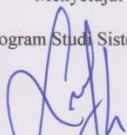
Pembimbing 2



Lillvan Hadjaratie, S.Kom., M.Si  
NIP. 198004172002122002

Menyetujui

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Lillvan Hadjaratie, S.Kom., M.Si  
NIP. 198004172002122002

## INTISARI

Riskianto A Mahmud, 2017. Sistem Informasi Pemantauan Tingkat Kehadiran Dosen dan Mahasiswa Dalam Proses Belajar Mengajar. Skripsi. Gorontalo. Program Studi Sistem Informasi, Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Gorontalo. (Dibimbing oleh Moh. Hidayat Koniyo, ST., M.Kom dan Lillyan Hadjaratie, S.Kom., M.Si).

Universitas Negeri Gorontalo (UNG) merupakan salah satu kampus negeri yang terletak di Provinsi Gorontalo. UNG telah menggunakan Sistem Informasi Akademik Terpadu (SIAT) sebagai media dalam menjalankan aktifitas akademik. Sistem tersebut dapat mengolah data absensi perkuliahan, jadwal kuliah dan lain sebagainya. SIAT belum dapat menyajikan rekap data absensi, sehingga menyulitkan Ketua Program Studi (Kaprodi) untuk melakukan pemantauan perkuliahan. Tujuan dari penelitian ini yakni membuat sistem yang dapat menampilkan hasil rekap absen dari SIAT yang diakses menggunakan *web service* agar mempermudah Kaprodi dalam melakukan pemantauan proses perkuliahan sehingga dapat meningkatkan kualitas proses pembelajaran. Sistem ini dibangun menggunakan metode *prototype* dengan tahapan 1) Pengumpulan Kebutuhan data akademik berupa mahasiswa, dosen, jadwal serta absensi. 2) Perancangan *Prototype* berupa struktur data, arsitektur sistem, desain antarmuka aplikasi serta pembentukan *prototype* kedalam bahasa pemrograman. 3) evaluasi dan perbaikan *prototype* akan terus dilakukan sampai *prototype* sesuai dengan keinginan dari pengguna. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa Sistem Informasi Rekap Absen yang dapat menampilkan perkembangan kehadiran dosen dan mahasiswa dalam perkuliahan, serta persentasi kesesuaian mengajar dosen dengan Rencana Pembelajaran Semester (RPS). Penerapan Sistem Informasi Rekap Absen dapat meningkatkan kualitas proses pembelajaran.

**Kata Kunci :** SIAT, *Web service*, Rekap Absen

## ABSTRACT

Riskianto A. Mahmud. 2017. Information System of Lecturers' and Students' Attendance Monitoring. Skripsi. Gorontalo: Study Program of Informatics System, Department of Informatics Engineering, Faculty of Engineering, State University of Gorontalo. (Principal supervisor is Moh. Hidayat Koniyo, ST.,M.Kom and Co-supervisor is Lillyan Hadjaratie, S.Kom.,M.Si.)

State University of Gorontalo is one of state campuses located in Province of Gorontalo. The UNG has applied Integrated Academic Information System (SIAT) as media in running academic activity. The system allows people to process data of lecturing attendance data, schedule of class and etc. However, it is not able yet to provide recap of the attendance, thus it complicates Head of Study Program in monitoring lecture. This research aims to create a system that is able to present result of attendance recap from SIAT that is accessed by using web service in order to ease the Head of Study Program in monitoring lecture thus it can improve quality of learning process. This system is developed by using prototype method with stages 1) collecting needs of academic data namely students, lecturers, schedule and attendance. 2) Designing prototype namely structure of data, architecture of system, interface design application and changing the prototype into programming language. 3) Doing ongoing evaluation and improvement of prototype until it is suitable for meeting the desire of users. Research finding reveals that it creates Information System of Attendance Recap that can display development of both students' and lecturers' attendance in lecture and percentage of lecturers' teaching with Semester Learning Plan. Application of this system can improve quality of learning process.

**Keywords:** SIAT, Web Service, Attendance Recap

