

## LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul : Sinkronisasi Jadwal Perkuliahan Menggunakan  
Teknologi Web Services Berbasis Android Studi  
Kasus Fakultas Teknik UNG.





Telah dipertahankan di hadapan sidang dewan penguji skripsi pada :

Hari : Selasa  
Tanggal : 08 Desember 2015  
Waktu : 13.00 – 14.00

### Oleh

Nama : Chairul Prayetno A. Harun  
NIM : 531 411 116

### Penguji Skripsi

Penguji 1 : Mukhlisulfatih Latief, S.Kom, MT (  )  
Penguji 2 : Siti Suhada, S.Kom, MT (  )  
Penguji 3 : Rochmat M. T. Yassin, S.Kom, M.Eng (  )  
Penguji 4 : Tajuddin Abdillah, S.Kom, M.Cs (  )

### Mengetahui,

Pembimbing 1



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

Pembimbing 2



Roviana H. Dai, S.Kom, MT  
NIP. 19830130 200812 2 002

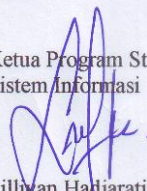
### Menyetujui,

Dekan Fakultas Teknik


Moh. Hidayat Koniyo, ST, M.Kom  
NIP. 19730416 200112 1 001

Ketua Program Studi  
Sistem Informasi



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

## INTISARI

Informasi jadwal perkuliahan dari Sistem Informasi Akademik Terpadu (SIAT) Universitas Negeri Gorontalo merupakan salah satu informasi yang belum efektif. Dikatakan belum efektif, karena masih banyak dosen dan mahasiswa yang tidak dapat mengingat bahkan lupa akan adanya jadwal perkuliahan. Hal ini disebabkan karena kurangnya media informasi yang real time untuk dapat digunakan oleh dosen dan mahasiswa dalam mengakses jadwal perkuliahan serta belum adanya suatu sistem reminder jadwal perkuliahan. Dengan memanfaatkan perkembangan ilmu teknologi yaitu web services, maka dibuatlah sebuah aplikasi yang dapat mensinkronisasikan jadwal perkuliahan dari SIAT UNG ke aplikasi mobile berbasis android dan akan dimanfaatkan sebagai pengingat (reminder) jadwal perkuliahan. Sedangkan protokol web services yang digunakan pada penelitian ini yaitu SOAP. Protokol ini digunakan karena lebih mudah dan aman dalam proses pengiriman dan penerimaan data dibandingkan dengan protokol lain. Sedangkan untuk pembuatan alarm jadwal perkuliahan dibuat menggunakan library alarm manager yang ada pada sistem operasi android itu sendiri. Dengan demikian, penelitian ini menghasilkan sebuah aplikasi mobile berbasis android yang tersinkronisasi dengan SIAT UNG menggunakan teknologi web services yang berfungsi sebagai reminder jadwal perkuliahan untuk dosen dan mahasiswa.

**Kata Kunci :** *Web Services, SOAP, Android, Alarm Manager.*

## ABSTRACT

Information on the lecture schedule from the Integrated Academic Information System (SIAT) of State University of Gorontalo is still not effective. This is due to there are still many lecturers and students that cannot remember their lecture schedule. This is due to the lack of real time media information to be used in accessing the lecture schedule and there is no system as reminder of the lecture schedule.

Using the current development of web services, an application is made to synchronize the lecture schedule from SIAT UND to android-based application to be used as reminder of the lecture schedule. Meanwhile the web services protocol used in this research is SOAP protocol. This protocol is used due to its' handiness and its advance security in the sending and receiving process of the data compared to other protocols. Meanwhile the lecture schedule alarm created using the library alarm manager in the android operation system itself.

Hence, this research has created an android-mobile based application synchronized to SIAT UNG using the web services technology as lecture schedule reminders for lecturers and students.

Keywords: *Web Services, SOAP, Android, Alarm Manager*

