

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul : Pengembangan API Sistem Informasi Akademik Terpadu Universitas Negeri Gorontalo Studi Kasus Fakultas Teknik

dipertahankan dihadapan sidang dewan penguji skripsi pada :

Hari : Rabu

Tanggal : 10 Januari 2018

Waktu : 14.00 Wita

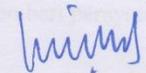
Oleh

Nama : Candra Aditya Pinuyut

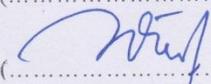
Nim : 531413078

Penguji

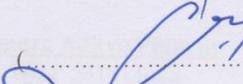
Penguji 1 : Moh. Hidayat Koniyo, ST., M.Kom

()

Penguji 2 : Arip Mulyanto, M.Kom

()

Penguji 3 : Abd. Azis Bouty, M.Kom

()

Penguji 4 : Rahman Takdir, S.Kom, M.Cs

()

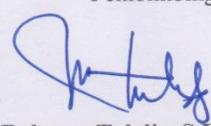
Mengetahui,

Pembimbing 1

()

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

Pembimbing 2

()

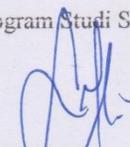
Rahman Takdir, S.Kom., M.Cs
NIP. 197903312012121001

Menyetujui,



Moh. Hidayat Koniyo ST., M.Kom
NIP. 197304162001121001

Ketua Program Studi Sistem Informas

()

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



**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 : Chandra Aditya Pinuyut
NIM : 531413078
Judul Penelitian : Pengembangan API SIAT UNG (Studi Kasus Fakultas Teknik)
Program Studi : S1-Sistem Informasi
Jurusan : Teknik Informatika

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan pada :

Sidang Skripsi

Gorontalo, Januari 2018

Pembimbing 1

Lillyan Hadjaratie, S.Kom., M.Si
NIP : 198004172002122002

Pembimbing 2

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

INTISARI

Candra Aditya Pinuyut, 2018. Pengembangan API Sistem Informasi Akademik Terpadu Universitas Negeri Gorontalo. Skripsi. Gorontalo : Program Studi Sistem Informasi, Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Gorontalo. (dibimbing oleh Lillyan Hadjaratie, S.Kom., M.Si dan Rahman Takdir, S.Kom, M.Cs).

Sistem Informasi Akademik Terpadu (SIAT) sebagai media dalam menjalankan aktifitas akademik di Universitas Negeri Gorontalo. Sistem tersebut melakukan pengelolaan data akademik dan kemahasiswaan. SIAT sebagai sistem terpusat menyediakan data-data akademik dan kemahasiswaan kedalam webservice sebagai komunikasi data antara sistem tersebut dan sistem-sistem lainnya. Webservices yang di sediakan oleh SIAT sering mengalami permasalahan dikarenakan terlalu banyak komunikasi data yang melakukan permintaan ke sistem. adapun tujuan dari penelitian ini adalah mengembangkan Websevice sistem informasi akademik terpadau (SIAT) dan mendistribusikan data-data tersebut untuk kebutuhan aplikasi-aplikasi yang membutuhkan data dari SIAT. Sistem ini dibangun menggunakan metode prototype dengan tahapan 1) Pengumpulan Kebutuhan data Webservice SIAT UNG 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 ini yakni berupa sistem yang menyajikan data-data webservice tersinkronisasi pada webservice SIAT UNG seperti data mahasiswa, jadwal, dosen, mahasiswa pengambil skripsi, mahasiswa pengambil KKS, KRS mahasiswa , program studi, jurusan, absensi dan kurikulum menjadi API dan kemudian didistribusikan pada aplikasi-aplikasi yang berada di fakultas teknik UNG tanpa perlu melakukan koneksi lagi ke webservice SIAT UNG .

Kata Kunci : SIAT, Web Service, Sistem Terdistribusi.

