

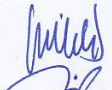

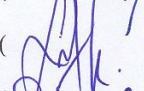

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul : Optimalisasi Penyusunan Jadwal Mata Kuliah
Berdasarkan Pengkategorian Mata Kuliah

Telah Dipertahankan Di Hadapan Sidang Dewan Penguji Skripsi Pada :

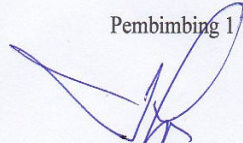
Hari : Senin
Tanggal : 23 Januari 2017
Waktu : 10.00 Wita
Oleh
Nama : Mahyudin B. Angio
NIM : 531 410 154

Penguji Skripsi

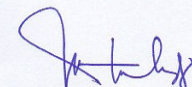
Penguji 1 : Moh. Hidayat Koniyo, ST., M.Kom ()
Penguji 2 : Arip Mulyanto, M.Kom ()
Penguji 3 : Lillyan Hadjaratie, S.Kom., M.Si ()
Penguji 4 : Rahman Takdir, S.Kom., M.Cs ()

Mengetahui


Pembimbing 1


Dian Novian, S.Kom., MT
NIP. 19751124 200112 1 001

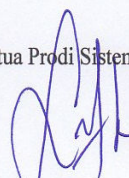
Pembimbing 2


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

Menyetujui


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

Ketua Prodi Sistem Informasi


Lillyan Hadjaratie, S.Kom., M.Si
NIP. 19800417 20021 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 : Mahyudin B Anglo
NIM : 531410154
Judul Penelitian : Optimalisasi Penyusunan Jadwal Mata Kuliah Berdasarkan Pengkategorian Mata Kuliah

Program Studi : S1-Sistem Informasi
Jurusan : Teknik Informatika

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan pada :

Sidang Skripsi

Gorontalo, Januari 2017

Pembimbing 1

Dian Novian, S.Kom, MT
NIP. 197511242001121001

Pembimbing 2

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

INTISARI

MAHYUDIN B. ANGIO. Optimalisasi Penyusunan Jadwal Mata Kuliah Berdasarkan Pengkategorian Mata Kuliah (dibimbing oleh Dian Novian S.Kom., MT dan Rahman Takdir, S.Kom., M.Cs).

Pelaksanaan penyusunan jadwal mata kuliah saat ini masih memiliki beberapa hambatan berupa belum tersedianya fasilitas untuk menghitung kebutuhan jumlah kelas yang akan dibuka dimasing-masing mata kuliah wajib, tidak seragamnya penggunaan jenis ruangan per kelas pada mata kuliah yang sama, serta masih ditemukan jadwal mata kuliah pada hari yang sama pada kelas paralel dalam satu semester. Optimalisasi penyusunan jadwal mata kuliah berdasarkan pengkategorian mata kuliah bertujuan untuk mengoptimalkan distribusi jumlah kelas per mata kuliah sesuai jumlah mahasiswa dan menghasilkan jadwal mata kuliah tanpa jadwal dengan waktu yang sama pada kelas paralel dalam satu semester diseluruh jurusan. Metode penelitian Design Science Research Method (DSRM) digunakan sebagai panduan standar untuk penelitian yang terkait dengan desain sebuah layanan dalam proses penyusunan penelitian yang hasil akhir penelitian berupa analisis dan kesimpulan berdasarkan demonstrasi aplikasi. Hasil penelitian ini menunjukkan prediksi jumlah kelas per mata kuliah mendekati hasil jadwal mata kuliah Fakultas Teknik tahun 2015/2016 semester ganjil. Hasil penyusunan jadwal mata kuliah tidak ditemukan jadwal yang sama disatu hari belajar pada kelas paralel diseluruh jurusan.

Kata Kunci : Penyusunan Jadwal Mata Kuliah, Kategori Mata Kuliah, DSRM

ABSTRACT

MAHYUDIN B. ANGIO. The optimization of lectures' schedule arrangement based on categorization of subjects (Principal supervisor is Dian Novian, S.Kom., MT and Co-supervisor is Rahman Takdir, S.Kom., M.Sc)

Arranging the lecturing schedule was currently facing several challenges due to the insufficient facility to calculate the number of classroom that would be opened for each core subject, unevenness of classrooms usage in similar subject, and there were also same subjects found in the same day on parallel classes in a semester. The optimization of lectures' schedule arrangement was based on categorization of subjects that were aimed at optimizing the distribution of number of classes per subjects according to the number students and was also aimed at producing the schedules where there would be no subjects that would clash in a parallel class in a semester within the same department. This study used the Design Science Research Method (DSRM) as standard of studying the design of a service. The output of this study is the analysis and conclusion based on the demo of an application. This study showed a prediction of number of classes for subjects that were similar to lectures' schedule in Engineering Faculty for the first semester of 2015/2016 academic year. The result was that in this schedule arrangement there was no similar subject in a day on parallel class in every departments.

Keywords: Arrangement of Lectures' Schedule, Subjects' Category, DSRM

