

TUGAS AKHIR

APLIKASI PENJADWALAN MATA KULIAH DENGAN
MENGUNAKAN METODE GRAPH COLORING

Disusun Untuk Melengkapi dan Memenuhi Syarat Kelulusan

Guna Meraih Gelar Sarjana Komputer

Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Jember



Oleh :

Candik Agus Purwono

11 1065 1139

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

2015

HALAMAN PENGESAHAN

**APLIKASI PENJADWALAN MATAKULIAH DENGAN
MENGUNAKAN METODE GRAPH COLORING**

**Candik Agus Purwono
11 1065 1139**

Telah Mempertanggung Jawabkan Laporan Tugas Akhirnya Pada Sidang Tugas
Akhir Tanggal 3 Juli 2015 Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan Dan
Mendapatkan Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
di
Universitas Muhammadiyah Jember

Disetujui oleh,

Dosen Penguji :

Dosen Pembimbing :

1. **Wiwik Suharso, S.Kom.,M.Kom**
NIP. 197609062005011003

1. **Lutfi Ali Muharom, S.Si**
NPK. 10 09 055

2. **Bakhtivar Hadi Prakoso, S.Kom**
NPK. 12 03 719

2. **Hardian Oktavianto, S.Si**
NPK. 12 03 715

Jember, 8 Juli 2015

**Mengesahkan,
Dekan Fakultas Teknik**

**Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Informatika**

Ir. Rusgianto, MM
NIP. 131 863 867

Agung Nilogiri, S.T., M.Kom
NIP. 19770330 2005001 1 002

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Candik Agus Purwono
NIM : 11 1065 1139
Institusi : S1 Teknik Informatika, Fakultas Teknik,
Universitas Muhammadiyah Jember.

Menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul “**APLIKASI PENJADWALAN MATAKULIAH DENGAN MENGGUNAKAN METODE GRAPH COLORING**” bukan merupakan Tugas Akhir orang lain baik sebagian maupun keseluruhan kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan apabila pernyataan ini tidak benar penulis bersedia mendapatkan sanksi dari akademik.

Jember,

Candik Agus Purwono
NIM. 11 1065 1139

MOTTO

Kita bahagia karena kasih sayang
Kita matang karena masalah
Kita lemah karena usaha dan
Kita kuat karena do'a

Jika ingin mengubah derajat dunia harus dengan USAHA
Jika ingin Mengubah derajat kita di akhirat tingkatkan IMAN
Jadilah yang lembut seperti hati, yang tipis itu BUDI
Yang tebal itu IMAN, yang tajam itu AKAL
Yang baik itu SIFAT dan manis itu SENYUMAN

Janganlah hanya mencoba untuk menjadi manusia sukses, tetapi jadilah manusia yang memiliki otak yang bernilai. (Albert Einstein)

“ Bila semua dilakukan karena Allah, sulit jadi mudah dan senang walau lelah”.
(Ustad Felix Siauw)

“Sebuah mimpi yang layak untuk diperjuangkan”
(Candik Agus Purwono)

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah ke hadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan karuniaNya Penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul **“APLIKASI PENJADWALAN MATAKULIAH DENGAN MENGGUNAKAN METODE GRAPH COLORING”**. Laporan tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan program Strata 1 pada Fakultas Teknik Jurusan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Jember. Dengan selesainya laporan tugas akhir ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Rusgianto M.M selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember.
2. Bapak Agung Nilogiri, S.T., M.Kom selaku Kepala Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember.
3. Bapak Lutfi Ali Muharom, S.Si selaku dosen pembimbing 1 yang meluangkan waktunya untuk membimbing dalam penulisan laporan ini.
4. Bapak Hardian Oktavianto, S.Si selaku dosen pembimbing 2 yang meluangkan waktunya untuk membimbing dalam penulisan laporan ini.
5. Bapak Wiwik Suharso, S.Kom.,M.Kom selaku dosen penguji 1 yang memberikan saran dan kritik yang membangun dalam penelitian ini.
6. Bapak Bakhtiyar Hadi Prakoso, S.Kom selaku dosen penguji 2 yang memberikan saran dan kritik yang membangun dalam penelitian ini.
7. Kepada pihak-pihak yang telah mendukung, mendoakan dan membantu yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini jauh dari sempurna, baik menyangkut aspek penulisan maupun materi. Untuk itu tanggapan berupa kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan laporan ini.

Jember,

Penulis

HALAMAN PERSEMBAHAN

Kehadirat Allah SWT yang telah memberikan jalan-Nya sehingga tugas akhir ini berhasil diselesaikan.

Saya persembahkan tugas akhir ini untuk :

1. Allah SWT. Niatku dalam kuliah, mencari ilmu hanya semata-mata untuk beribadah Kepada-MU Ya Rabb.
2. Kedua orang tua dan kakak-kakak tersayang serta keluarga semuanya terimakasih atas doa yang tucurahkan, kasih sayang yang tiada henti, semangat dan nasehat dan pengorbanan untuk saya, saya sangat bersyukur memiliki orang tua seperti Bapak dan Ibu. Perjuanganmu tiada henti, Semoga Allah membalasnya dan memberi barokah dan hidayah-Nya.
3. Kepada kekasihku dan sahabat-sahabat ku terimakasih atas kebersamaan, kesabaran dan dukungannya selama ini, semoga kita tetap dalam satu jalan dan tetap dalam lindungan-Nya. Amin Ya Rabb
4. Teman-teman Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Angkatan 2011 yang telah banyak memberikan masukan pada tugas akhir ini.
5. Rekan-rekan UPT-Pusat Data dan Informasi Universitas Muhammdiyah Jember atas dukungannya selama ini.
6. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebut satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan tugas akhir ini.

Akhirnya, dengan segala kerendahan hati penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan-kekurangan, sehingga penulis mengharapkan adanya saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan tugas akhir ini.