

**APLIKASI EKSPLORASI METADATA MENGGUNAKAN  
OUTPUT XML DARI FITS**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana  
Jurusan Teknik Informatika



Disusun Oleh :

Nama : Helmi Grafia Romadinata

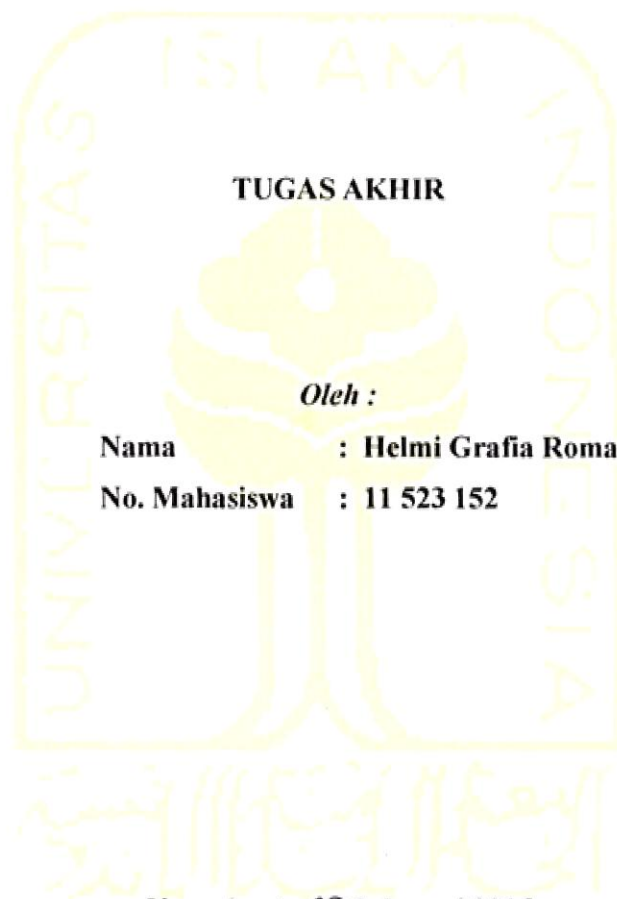
No. Mahasiswa : 11523152

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
YOGYAKARTA**

**2016**

**LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING**

**APLIKASI EKSPLORASI METADATA MENGGUNAKAN  
OUTPUT XML DARI FITS**



**TUGAS AKHIR**

*Oleh :*

**Nama : Helmi Grafia Romadinata**

**No. Mahasiswa : 11 523 152**

**Yogyakarta, 20 Februari 2016**

**Pembimbing Tunggal,**

**Yudi Prayudi, S.Si., M.Kom**

**LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI****APLIKASI EKSPLORASI METADATA MENGGUNAKAN  
OUTPUT XML DARI FITS****TUGAS AKHIR***Oleh :*

**Nama** : Helmi Grafia Romadinata  
**No. Mahasiswa** : 11 523 152

Telah dipertahankan di depan Sidang Penguji sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Informatika  
Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, 02 Maret 2016

**Tim Penguji**

**Yudi Prayudi, S.Si., M.Kom.**

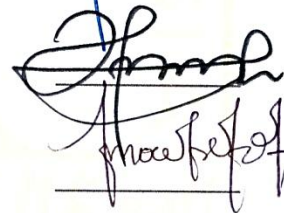
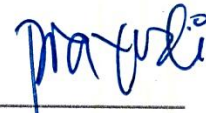
**Ketua**

**Hendrik, ST., M.Eng.**

**Anggota I**

**Sri Mulyati, S.Kom., M. Kom.**

**Anggota II**



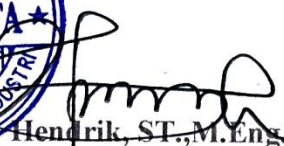
**Mengetahui,**

**Ketua Program Studi Teknik Informatika**

**Fakultas Teknologi Industri**

**Universitas Islam Indonesia**



  
**Hendrik, ST., M.Eng.**

**LEMBAR PENGESAHAN KEASLIAN  
HASIL TUGAS AKHIR**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Helmi Grafia Romadinata  
NIM : 11523152  
Jurusan : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknologi Industri  
Perguruan Tinggi : Universitas Islam Indonesia  
Tahun Akademik : 2015/2016  
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Ekplorasi Metadata Menggunakan *Output*  
XML dari FITS.

Dengan ini menyatakan bahwa laporan tugas akhir ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Jika ada pendapat atau karya orang lain yang dirujuk dalam penelitian ini, telah dituliskan sumbernya dan dituliskan dalam daftar pustaka. Apabila ternyata dikemudian hari penulisan laporan tugas akhir ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia menanggung resiko dan konsekuensi apapun berdasarkan aturan tata tertib yang berlaku di Universitas Islam Indonesia.

Demikian pernyataan ini saya buat tanpa ada paksaan dari pihak manapun.

Yogyakarta, 20 Februari 2016



**Helmi Grafia Romadinata**

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Laporan tugas akhir ini dipersembahkan untuk :

Almamater tercinta Universitas Islam Indonesia

Dari sini penulis memperoleh ilmu yang Insya Allah bermanfaat untuk bekal kehidupan di dunia dan akhirat.

Laporan tugas akhir ini kupersembahkan untuk Abi dan Umi tercinta, atas kasih sayang dan pengorbanan, tak pernah bosan untuk menasehati dan tak pernah menyerah untuk memberikan dukungan dan motivasi, serta kesabaran yang tiada tara

Tidak lupa juga laporan tugas akhir ini kupersembahkan untuk istri tercantikku yang terus memberikan perhatian dan kesabaran serta memberikan semangat, saran dan inspirasi dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Serta bapak ibu yang tinggal di plaosan, Magetan yang tentunya selalu memberikan motivasi dan dukungan yang tiada tara.

Adik tercinta yang selalu memberikan dukungan dan doa.

**MOTTO**

*“Sungguh bersama kesukaran dan keringanan. Karna itu bila kau telah selesai (mengerjakan yang lain). Dan kepada Tuhan, berharaplah.”*

(Q.S Al Insyirah : 6-8)

*“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain.”*

(Q.S Al-Insyirah 6-7)

*“Barang siapa berjalan untuk menuntut ilmu maka Allah akan memudahkan baginya jalan ke syurga”*

(HR. Muslim)

*Kelebihan seorang alim (ilmuwan) terhadap seorang ‘abid (ahli ibadah) ibarat bulan purnama terhadap seluruh bintang.*

(HR. Abu Dawud )

## KATA PENGANTAR

*Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh.*

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul “*Aplikasi Eksplorasi Metadata Menggunakan Output XML dari FITS*”. Laporan tugas akhir dibuat sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Informatika Universitas Islam Indonesia dan juga sebagai salah satu sarana mempraktekan secara langsung ilmu yang telah diperoleh selama masa studi di Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.

Dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini, penulis tidak pernah lepas dari bimbingan semua pihak. Penulis telah banyak menerima bimbingan, bantuan berupa dukungan, serta fasilitas yang sangat membantu. Untuk itu penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Allah SWT atas karunia dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang semoga bermanfaat bagi orang lain.
2. Keluarga tercinta, khususnya kepada Ayahanda Suparmin dan Ibunda Nurendah Retnowati yang selalu memberikan dukungan, motivasi serta doa.
3. Bapak Dr. Ir. Harsoyo, M.Sc selaku rektor Universitas Islam Indonesia.
4. Bapak Dr Drs Imam Djati Widodo MEng Sc selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
5. Bapak Hendrik, ST., M.Eng. M.Kom selaku Ketua Prodi Teknik Informatika Universitas Islam Indonesia.
6. Bapak Yudi Prayudi, S.Si., selaku dosen pembimbing tugas akhir yang tidak pernah jemu memberikan arahan, saran, dan dorongan semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Rekan-rekan mahasiswa Teknik Informatika UII khususnya angkatan 2011.

8. Sahabat-sahabat yang selalu bersama ketika suka maupun duka, Bayu, Rizki, dan Haikal. Terima kasih atas dukungan, saran dan doa yang telah kalian berikan, semoga tali silaturahmi ini tetap terjalin hingga liang lahat, Amin.
9. Semua pihak yang telah berjasa membantu dalam penyelesaian tugas akhir sehingga dapat berjalan dengan baik.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih belum sempurna, untuk itu kami sangat mengharapkan adanya kritik dan saran dari para pembaca. Akhir kata penulis ucapkan terimakasih, semoga laporan ini bermanfaat bagi kita semua.

*Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.*

Yogyakarta, 20 Februari 2016



Penyusun