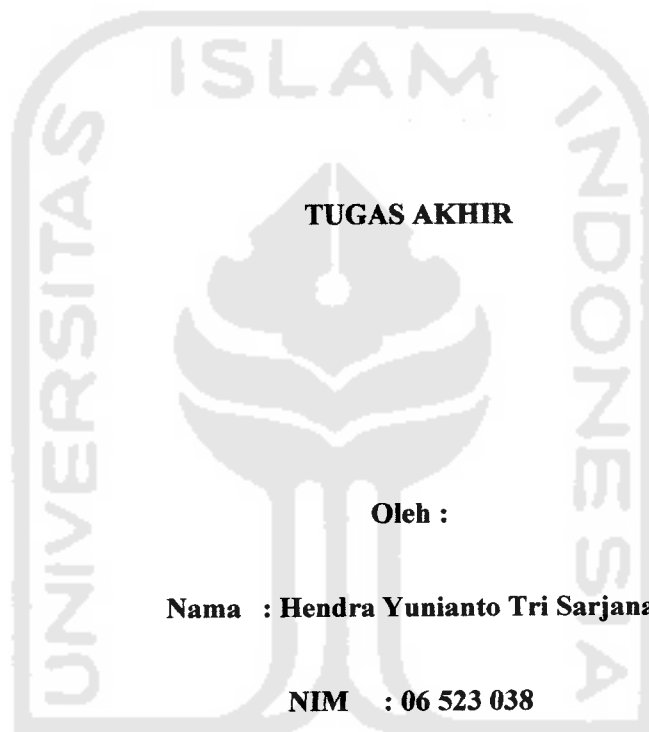


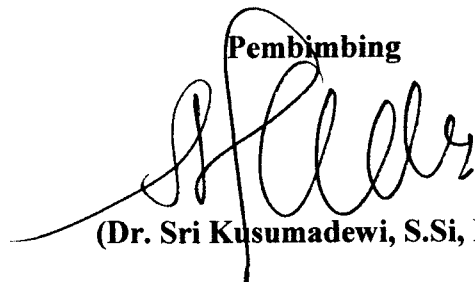
**LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING**

**APLIKASI REPRESENTASI  
BASIS PENGETAHUAN BERBASIS ATURAN**



Yogyakarta, 29 Desember 2010

Pembimbing

  
(Dr. Sri Kusumadewi, S.Si, MT) XVI/55.

# LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

## APLIKASI REPRESENTSI BASIS PENGETAHUAN BERBASIS ATURAN

### TUGAS AKHIR

oleh:

Nama : Hendra Yuniyanto Tri Sarjana

No Mahasiswa : 06 523 038

Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji sebagai Salah Satu Syarat  
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jurusan Teknik Informatika  
Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, 29 Desember 2010

**Tim Penguji**

DR., Sri Kusumadewi, S.Si., MT.

Ketua

Zainudin Zukhri S.T., M.I.T

Anggota I

Syarif Hidayat, S.Kom., M.I.T.

Anggota II

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Informatika



(Yudi Prayudi, S.Si., M.Kom.)

## **LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR**

Yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Hendra Yunianto Tri Sarjana

NIM : 06 523 038

Tugas Akhir dengan judul :

### **APLIKASI REPRESENTASI BASIS PENGETAHUAN BERBASIS ATURAN**

Dengan ini saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa dalam tugas akhir ini tidak terdapat keseluruhan tulisan atau karya yang saya ambil dengan menyalin, meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau simbol atau algoritma atau program yang menunjukkan gagasan atau pendapat atau pemikiran orang lain, yang saya aku seolah-olah sebagai tulisan atau karya saya sendiri.

Apabila saya melakukan hal tersebut diatas, baik sengaja atau tidak, dengan ini saya menyatakan menarik tugas akhir yang saya ajukan sebagai hasil karya saya sendiri. Bila dikemudian hari terbukti bahwa saya melakukan tindakan diatas, gelar dan ijazah yang telah diberikan oleh Universitas Islam Indonesia batal saya terima.

Yogyakarta, 29 Desember 2010

Yang Membuat Pernyataan

(Hendra Yunianto Tri Sarjana)

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

**Rasa syukur kehadiran Allah SWT atas karuniaNya dan KeridhoanNya.**

**Segala puji bagi Nabi Muhammad SAW,  
Yang tiada pernah menyerah dalam menyelamatkan dan membimbing  
umatnya ke jalan yang benar dan menuju keselamatan.**

**Alm. Ayah dan Ibu yang saya sayangi,, tiada kata yang bisa terucapkan untuk  
berterima kasih atas semuanya**

**Kakakku, terima kasih telah memberi semangat hingga dapat terselesainya  
Tugas Akhirku.**

**Harapanku dan cita-cita yang selalu menyertai perjalananku.**

Teman-temanku semua yang tidak bisa aku sebutkan satu-satu.

Teman-teman yang nantinya akan mengembangkan Tugas Akhir saya.

## MOTTO

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

( Q.S. Alam Nasyrah ayat 6 dan 7 )

“ Dunia hanya berjalan tiga hari, yaitu : Kemarin, yang kita tidak berpengharapan apa-apa lagi darinya. Hari ini, yang harus kita peroleh kebaikan dan kesuksesannya. Dan besok hari, yang tidak kita ketahui apakah kita termasuk yang masih hidup atau yang tergolong sudah meninggal “.

( Al Hasan Al Bashri )

certainly do not need reasons

Dualisme Cartesian

## KATA PENGANTAR

*Assalamualaikum Wr. Wb.*

*Alhamdulillah rabbil 'alamin.* Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini. Sesungguhnya hanya atas izin dan kehendak-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

Tugas akhir ini merupakan syarat wajib di jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Indonesia untuk memperoleh gelar sarjana. Untuk itu pada kesempatan baik ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Gumbolo HS., M.Sc., selaku dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Yudi Prayudi S.Si., M.Kom., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
3. Dr. Sri Kusumadewi, S.Si., MT., selaku dosen pembimbing tunggal, terima kasih atas masukan dan bimbingan yang telah diberikan.
4. Alm.Bapak, Ibu di rumah dan kakakku serta saudara-saudaraku, atas do'a, kasih sayang dan semangat yang tiada hentinya, serta kesabaran yang luar biasa.
5. Keluarga Laboratorium Komputasi dan Sistem Cerdas (KSC), atas dukungan dan kerja samanya. Bowo (pak bow / wong kentir ), Arif (ndut), liza ( ndut 2), kisti (kizzy), henry, robby tahun perjuangan yang mantap. Ardhy, ifa, mendem (yudha), alfian, andhika, yogi. Serta teman-teman Laboratorium Informatika Terpadu
6. Rekan-rekan Teknik Informatika UII angkatan 2006, atas bantuan, dan motivasi sejak masuk perkuliahan hingga selesainya Tugas Akhir ini.
7. Saudara Arif ( Ndut / Surip ) dan Yudha karena telah membagi ilmu tentang sebuah sistem. Teman seperjuangan TA Hery Ning Subangkit.

8. Rekan-rekan Kos CV Usaha Mulya, terutama Eyang putri yang telah memberikan kamarnya untuk ditempati selama di jogja
9. Keluarga KKN BT-26 Jati Imogiri Sriharjo Bantul, Pak dukuh, bu dukuh, dek nita, Abi (pak ketua), Virdie (bu kordes), Dewi (inem), Dynar (Njenong) , Yaya (dokter G atau dokter gila), Guruh (ustad ucup massur), Priyo (adek kecil atau anak lanang), mas narto (Dosen Pembimbing Lapangan), teman-teman KKN Sriharjo Imogiri Bantul. Yang telah memberikan nuansa keluarga yang baru.
10. Teman-teman (Mbambungan IPA 2), SMA Negeri 1 Madiun 2005.
11. Seluruh pihak yang telah setia mendampingi, memberi semangat, motivasi, dan bantuan doa kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun agar dapat berguna di kemudian hari. Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi semua orang, dan diri penulis sendiri. Amin.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Yogyakarta, 29 Desember 2010

Penulis