

**APLIKASI *FUZZY INFERENCE SYSTEM* ( FIS ) METODE TSUKAMOTO PADA  
PENGAMBILAN KEPUTUSAN PEMBERIAN KREDIT PEMILIKAN RUMAH  
(KPR) BERBASIS WEB**

**TUGAS AKHIR**

Tugas Akhir ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana  
Teknik Informatika Universitas Pembangunan Nasional Veteran Yogyakarta



Disusun Oleh :

Cahyo Budi Wicaksono

123090157

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" YOGYAKARTA**

**2013**

**HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING**

**APLIKASI *FUZZY INFERENCE SYSTEM* ( FIS ) METODE TSUKAMOTO PADA  
PENGAMBILAN KEPUTUSAN PEMBERIAN KREDIT PEMILIKAN RUMAH  
(KPR) BERBASIS WEB**

Disusun Oleh :

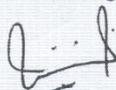
Cahyo Budi Wicaksono

123090157

Telah diuji dan dinyatakan lulus oleh pembimbing  
Pada tanggal 23 Juli 2013

Meyetujui,

Pembimbing I



Wilis Kaswidjanti, S.Si..M.Kom.

NPY. 2 7604 00 0226 1

Pembimbing II

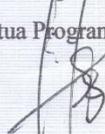


Agus Sasmito Aribowo, S.Kom.M.Cs.

NIP. 1975 04 12 2005 01 1001

Mengetahui,

Ketua Program Studi



Herry Sofyan, S.T..M.Kom.

NPY. 2 6404 96 0139 1

**HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI**

**APLIKASI FUZZY INFERENCE SYSTEM ( FIS ) METODE TSUKAMOTO PADA  
PENGAMBILAN KEPUTUSAN PEMBERIAN KREDIT PEMILIKAN RUMAH  
(KPR) BERBASIS WEB**

Disusun Oleh :



Telah diuji dan dinyatakan lulus pada tanggal 23 Juli 2013 oleh :

Penguji I

Wilis Kaswidjanti, S.Si.,M.Kom.

NPY. 2 7604 00 0226 1

Penguji III

Hidayatulah Himawan, S.T.,M.M., M.Eng.

NIP. 1976 12 24 2005 01 1001

Penguji II

Agus Sasmito Aribowo, S.Kom.M.Cs.

NIP. 1975 04 12 2005 01 1001

Penguji IV

Herry Sofyan, S.T.,M.Kom.

NPY. 2 6404 96 0139 1

**SURAT PERNYATAAN  
KARYA ASLI TUGAS AKHIR**

Sebagai mahasiswa Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta, yang bertandatangan dibawah ini saya :

Nama : Cahyo Budi Wicaksono

NIM : 123090157

Menyatakan bahwa karya ilmiah saya yang berjudul :

**APLIKASI FUZZY INFERENCE SYSTEM ( FIS ) METODE TSUKAMOTO  
PADA PENGAMBILAN KEPUTUSAN PEMBERIAN KREDIT  
PEMILIKAN RUMAH (KPR) BERBASIS WEB**

Merupakan karya asli saya dan belum pernah di publikasikan dimanapun. Apabila dikemudian hari karya saya disinyalir bukan merupakan karya asli saya, maka saya bersedia menerima konsekuensi apapun yang diberikan Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Pembangunan nasional "Veteran" Yogyakarta kepada saya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Yogyakarta, 05 September 2013

Yang Menyatakan



Cahyo Budi Wicaksono

NIM. 123090157

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Karya ini penulis persembahkan untuk:*

*Bapak dan Ibu Tercinta*

*Mas Wahyu dan Mba Riana*

*Mas Endang dan Mba Ayu*

*Kepcnakanku Dzaki dan Aira*

*Sayangku Citra Fitriana*

*Sahabat-sahabatku dalam menuntut ilmu, terutama  
teman-temanku mahasiswa Teknik Informatika 2009.*

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'alamiin, segala puji bagi Allah SWT Tuhan semesta alam atas segala berkat, rahmat, taufik, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan tugas akhir dengan judul "**Aplikasi *Fuzzy Inference System* ( Fis ) Metode Tsukamoto Pada Pengambilan Keputusan Pemberian Kredit Pemilikan Rumah (Kpr) Berbasis Web**".

Penulisan tugas akhir ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Program Studi Teknik Informatika di Fkultas Teknologi Industri Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta.

Penulis Meyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan tugas akhir ini tidak terlepas dari dukungan, motivasi, kerjasama maupun bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karna itu, penulis mengucapkan trimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT yang selalu senantiasa memberikan petunjuk dan kekuatan dalam belajar.
2. Bapak Herry Sofyan,S.T.,M.Kom. Selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fkultas Teknologi Industri Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta. sekaligus sebagai dosen penguji.
3. Bapak Bambang Yuwono,S.T.,M.T. Selaku Koordinatur Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Fkultas Teknologi Industri Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta.
4. Ibu Wilis Kaswidjanti,S.Si.,M.Kom. Selaku dosen pembimbing I yang telah sabar membimbing penulis dan selalu memberikan pengarahan dalam penulisan skripsi.
5. Bapak Agus Sasmito Aribowo, S.Kom.M.Cs. Selaku dosen pembimbing II yang telah sabar membimbing penulis dan selalu memberikan motivasi kepada penulis.
6. Bapak Hidayatulah Himawan, S.T.,M.M., M.Eng. Selaku Dosen Penguji.
7. Bapak Heru Cahya Rustamaji, S.Si.,M.T. Selaku dosen wali penulis.

8. Seluruh dosen Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta yang telah membagikan ilmunya kepada penulis.
9. Kedua orang tua dan saudara-saudara yang telah memberikan semangat, do’a dan dukungan materil.
10. Semua teman-teman yang telah membatu dan memberikan motivasi ( Vincen, Yoga, Annas, Dika, Moko, Dony, Randi, Joseph, Hamdi, Radinul, Yoku, Fani, Ewi, Agin, Dian, Mita, Rika, dll. )
11. Semua teman-teman BROTHERHOOD 09, HIMATIF 2011/2012, HIMATIF 2012/2013 dan Al-Khawarizmi 2011/2012 Program Studi Teknik Informatika yang telah memberikan bantuan dan semangat bagi penulis.

Penulis menyadari bahwa dalam laporan tugas akhir ini masih terdapat kekurangan dan jauh dari sempurna. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik demi kemajuan di masa yang akan datang.

Akhirnya penulis berharap tugas akhir dan laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis sendiri, pembaca, dan pihak-pihak yang berkepentingan.

Yogyakarta, 05 September 2013

Penulis

Cahyo Budi Wicaksono

NIM. 123090157