

## LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBERIAN KELAYAKAN  
KREDIT PINJAMAN PADA BPR BANYU ARTHACITRA DENGAN  
MENGUNAKAN FUZZY INFERENCE SYSTEM METODE

TSUKAMOTO

ISLAM

TUGAS AKHIR

Oleh:

Nama : Brian Ray Rakhman

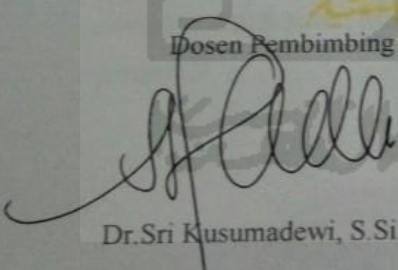
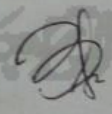
NIM : 11523106

Yogyakarta, 14 Januari 2016

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

  
Dr. Sri Kusumadewi, S.Si., M.T  
Elyza Gustri Wahyuni, S.T., M.Cs

**LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI**

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBERIAN KELAYAKAN  
KREDIT PINJAMAN PADA BPR BANYU ARTHACITRA DENGAN  
MENGUNAKAN *FUZZY INFERENCE SYSTEM* METODE  
TSUKAMOTO**

**TUGAS AKHIR**

Oleh:

Nama : Brian Ray Rakhman

NIM : 11523106

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

Yogyakarta, 9 Februari 2016

Tim Penguji:

Dr.Sri Kusumadewi, S.si., M.T

Ketua

Elyza Gustri Wahyuni, S.T., M.Cs

Anggota I

Ahmad Luthfi, S.Kom., M.Kom

Anggota II

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Indonesia



Hendrik, S.T., M.Eng



Handwritten signatures of the examiners in blue ink, corresponding to the names listed on the left.

**LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN HASIL TUGAS AKHIR**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Brian Ray Rakhman

NIM : 11523106

Tugas Akhir dengan judul:

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBERIAN KELAYAKAN  
KREDIT PINJAMAN PADA BPR BANYU ARTHACITRA DENGAN  
MENGUNAKAN *FUZZY INFERENCE SYSTEM* METODE  
TSUKAMOTO**

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa tugas akhir ini adalah karya saya sendiri dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun pada perguruan tinggi manapun.

Apabila dikemudian hari terbukti ada beberapa bagian dari karya ini adalah bukan hasil karya saya sendiri, tugas akhir yang diajukan sebagai hasil karya sendiri ini siap ditarik kembali dan siap menanggung resiko dan konsekuensi apapun.

Demikian surat pernyataan ini dibuat, semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 14 Januari 2016

Brian Ray Rakhman

## Halaman Persembahan

Kupersembahkan karya ini untuk;

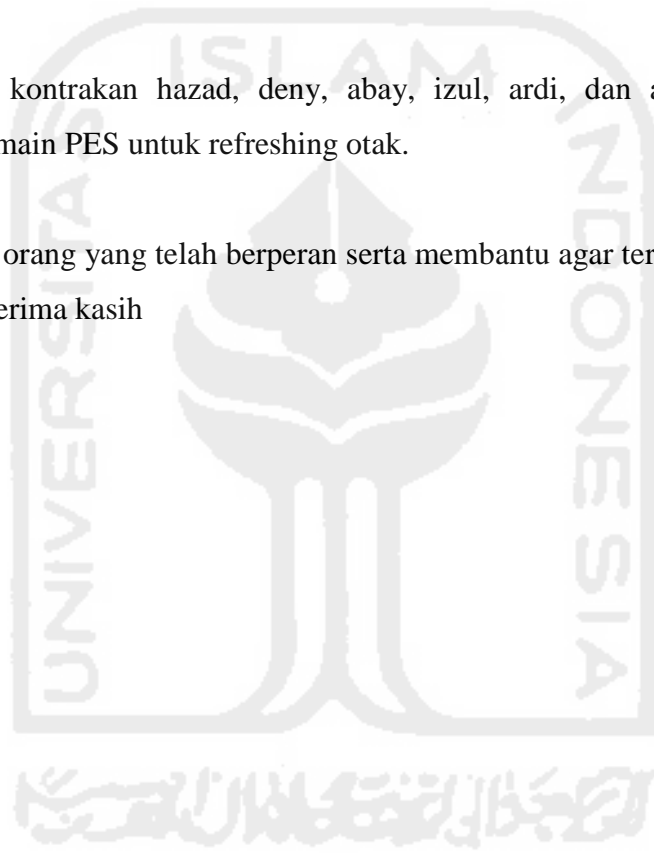
Keluarga tercinta

Bapak dan ibu, serta kedua adikku fathan dan fakhri

Terima kasih atas doa, dukungan serta kasih sayang yang diberikan.

Anak-anak kontrakan hazad, deny, abay, izul, ardi, dan adhit thanks sudah menemani main PES untuk refreshing otak.

Dan semua orang yang telah berperan serta membantu agar terlesesaikannya tugas akhir ini. Terima kasih



### Halaman Motto

*Selalu berfikir positif atas segala sesuatu, maka hal positif juga akan menghampirimu.*

*Ikhlâs lah dalam mengerjakan sesuatu hal.*

*Majulah tanpa menyingkirkan orang lain, naiklah tinggi tanpa menjatuhkan orang lain, dan berbahagialah tanpa menyakiti orang lain.*

*When someone treats you like an option, help them narrow their choices by removing yourself from equation.*

*Watch your thoughts, they becomes your words.*

*Watch you words, they beome actions.*

*Watch your actions, they bacome habits.*

*Watch your habits, they become character.*

*Watch your character, it becomes your destiny.*

## Kata Pengantar



*Assalamualaikum Wr.Wb.*

Alhamdulillah Robbil ‘alamin, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan berkah umur, nikmat dan karunia. Shalawat serta salam dihaturkan kepada Nabi besar Muhammad SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “**Sistem Pendukung Keputusan Kelayakan Pemberian Kredit Pinjaman Pada BPR Banyu Arthacitra Menggunakan Fuzzy Inference System (FIS) Metode Tsukamoto**”

Laporan ini disusun untuk memenuhi tugas akhir sebagai syarat yang harus ditempuh untuk menyelesaikan pendidikan pada jenjang Strata Satu (S1), pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Indonesia. Penyelesaian tugas akhir ini tak lepas dari bantuan, dukungan, bimbingan dan saran dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. Drs. Imam Djati Widodo, M.Eng, Sc, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Hendrik, S.T, M.Eng, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia
3. Ibu Dr. Sri Kusumadewi, S.Si, M.T dan ibu Elyza Gustri Wahyuni ST.,M.Cs, selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah memberikan bimbingan, motivasi, ilmu, dan dengan sabar memberikan waktu untuk membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.
4. Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Teknik Informatika yang telah memberikan ilmunya kepada penulis, semoga bapak dan ibu dosen selalu dirahmati Allah SWT.

5. Kedua orang tua penulis, Bapak Adnan Ikhwan dan Ibu Putri Purnamawati terimakasih telah memberikan semua hal baik dari materi, kasih sayang, perhatian dan do'a yang tak pernah putus kepada penulis.
6. Saudara kandung penulis, Fathan Asyhari dan Fakhri Dzulfiqar kasih atas motivasi serta do'anya.
7. Teman-teman dan berbagai pihak yang penulis tidak bisa sebutkan semuanya, terimakasih atas bantuan dan do'anya.

Tugas akhir ini tidak lepas dari kekurangan dan ketidaksempurnaan dikarenakan terbatasnya kemampuan dan pengalaman penulis, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan penulis agar dapat lebih baik lagi. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat dan digunakan sebaik-baiknya. Aamiin.

*Wassalamualaikum Wr. Wb.*

Yogyakarta, Januari 2016

Brian Ray Rakhman

