

**PREDIKSI ANALISIS KELAYAKAN NASABAH MENGGUNAKAN
ALGORITMA C4.5 DAN ALGORITMA CART**

Studi Kasus : BMT Khonsa Cilacap

Skripsi



Disusun oleh

Aji Triawan

13.11.0285

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2018

**PREDIKSI ANALISIS KELAYAKAN NASABAH MENGGUNAKAN
ALGORITMA C4.5 DAN ALGORITMA CART**

Studi Kasus : BMT Khonsa Cilacap

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1
pada Program Studi Teknik Informatika



Disusun oleh

Aji Triawan

13.11.0285

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2018

PERSETUJUAN

Skripsi

**PREDIKSI ANALISIS KELAYAKAN NASABAH MENGGUNAKAN
ALGORITMA C 4.5 DAN ALGORITMA CART
(Studi Kasus : BMT Khonsa Cilacap)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Aji Triawan

13.11.0285

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 19 September 2018

Dosen Pembimbing,


Hendra Marcos, ST., M.Eng.

NIDN. 0616037701

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
Tanggal 27 September 2018

Ketua STMIK AMIKOM PURWOKERTO,

Dr. Berlilana, M.Si.
NIK. 2005.09.1.001

PENGESAHAN

Skripsi

PREDIKSI ANALISIS KELAYAKAN NASABAH MENGGUNAKAN
ALGORITMA C4.5 DAN ALGORITMA CART
(Studi Kasus : BMT Khonsa Cilacap)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Aji Triawan

13.11.0285

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 27 September 2018

Andik Wijanarko, M.T.
NIDN. 0620058004

Trias Brata Kusuma, S.E., M.MSI.
NIDN. 0630047502

Hendra Marcos, ST., M.Eng.
NIDN. 0616037701

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
Tanggal 27 September 2018

Ketua Program Studi Teknik Informatika,

STMIK AMIKOM PURWOKERTO

Didit Suhartono, S.Sos., M.Kom.
NIK. 2016.10.1.028

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Aji Triawan
NIM : 13.11.0285
Program Studi : TEKNIK INFORMATIKA
Perguruan Tinggi : STMIK AMIKOM PURWOKERTO

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Prediksi Analisis Kelayakan Nasabah
Menggunakan Algoritma C4.5 dan Algoritma
CART (Studi Kasus : BMT Khonsa Cilacap).

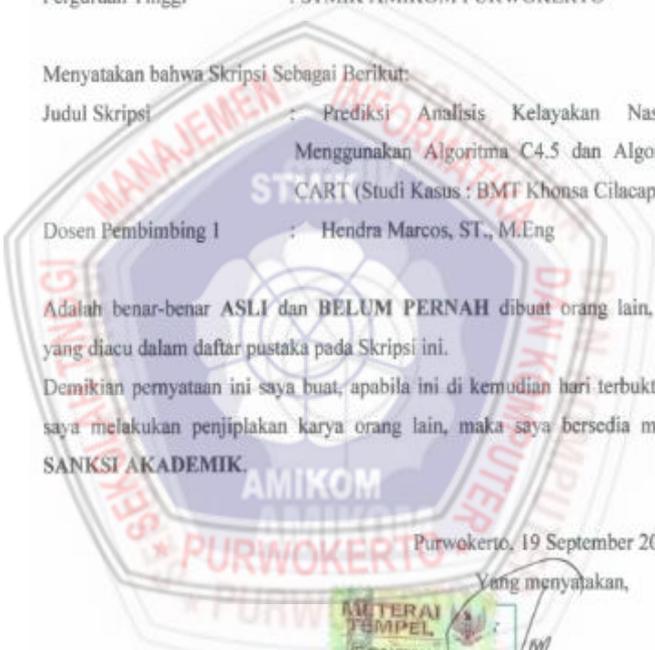
Dosen Pembimbing I : Hendra Marcos, ST., M.Eng

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Purwokerto, 19 September 2018

Yang menyatakan,

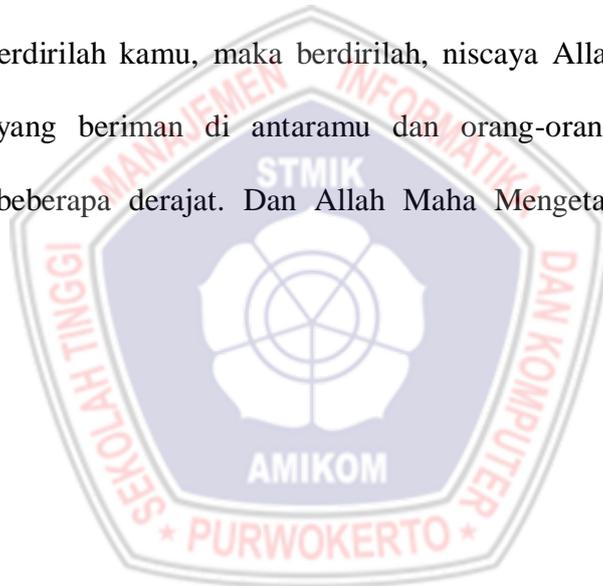



Aji Triawan
NIM. 13.11.0285

MOTTO

Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap

Apabila dikatakan kepadamu: "Berlapang-lapanglah dalam majelis", maka lapangkanlah, niscaya Allah akan memberi kelapangan untukmu. Dan apabila dikatakan: "Berdirilah kamu, maka berdirilah, niscaya Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. Dan Allah Maha Mengetahui apa yang kamu kerjakan



PERSEMBAHAN

Dengan mengucap puji syukur Alhamdulillah kepada **Allah S.W.T** semoga sholawat dan salam selalu tercurahkan kepada junjunga **Nabi Muhammad SAW**, penulis ingin mempersembahkan tugas akhir ini untuk mereka yang menyertai langkah penulis :

1. Kedua orang tuaku, Bapak Muhammad Arifin dan Ibu Saliyah serta bapak ibu mertua saya yang selalu mendoakan dan memberi dukungan baik secara moril maupun materil serta kasih sayangnya selama ini hingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini.
2. Kepada manajemen BMT Khonsa yang telah memberikan waktunya selama ini, saya ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya
3. Kakakku, Mba Ati Ikromah, yang selalu memberikan semangat dan dukungan.
4. Kepada istriku dan anak-anakku yang selalu memberikan Do'a, dukungan dan semangatnya.
5. Dosen pembimbingku Bapak Hendra Marcos yang sudah sabar membimbing penulis sehingga menyelesaikan tugas akhir ini, dan semua dosen yang telah hadir dalam perjalanan penulis yang memberikan banyak pengalaman hidup dan ilmu yang sangat bermanfaat untuk penulis.
6. Sahabatku Eka Nurkholis, Nuriko agnes, Riyanto, dan keluarga besar kelas TI angkatan 2013 terimakasih untuk Do'a dan masukannya.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puja dan puji syuku kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan seluruh rahmat, kasih sayang dan karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan karya tulis ini sebagai tugas akhir dengan lancar. Dan tidak lupa pula Sholawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada Rasulullah Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat – sahabatnya dan ahli sunnah.

Tugas akhir ini berjudul **“Prediksi Analisis Kelayakan Nasabah Menggunakan Algoritma C4.5 dan CART”**. Sebagai bentuk penghargaan penulis ini menyampaikan rasa terima kasih kepada seluruh pihak yang telah mendukung dalam proses penyelesaian tugas akhir ini, antara lain kepada :

1. Bapak Dr. Berlilana, SP, S.Kom, M.Si, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Purwokerto.
2. Bapak Taqwa Hari Guna., S.T, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Purwokerto.

Bapak Hendra Marcos, ST., M.Eng selaku dosen pembimbing yang telah bekerja sama dan memberikan masukan – masukan dalam penyelesaian tugas akhir ini

Penulis,