

**ANALISIS PERFORMA ALGORITME C4.5
PADA DATASET PENERIMAAN BEASISWA
DI STMIK AMIKOM PURWOKERTO**

Skripsi



Disusun oleh

Rezky Mauliya Ashari

15.12.0093

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2020

**ANALISIS PERFORMA ALGORITME C4.5
PADA DATASET PENERIMAAN BEASISWA
DI STMIK AMIKOM PURWOKERTO**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1
pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

Rezky Mauliya Ashari

15.12.0093

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2020

PERSETUJUAN

Skripsi

ANALISIS PERFORMA ALGORITME C4.5 PADA DATASET PENERIMAAN BEASISWA DI STMIK AMIKOM PURWOKERTO

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rezky Mauliya Ashari

15.12.0093

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 06 Februari 2020

Dosen Pembimbing,

Tri Astuti, S.Kom., M.Eng.

NIDN. 0625048302

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 12 Februari 2020

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,

Kaprodi Sistem Informasi

Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

Dr. Taqwa Hariguna, S.T., M.Kom.
NIK. 2012.09.1.008

PENGESAHAN

Skripsi

**ANALISIS PERFORMA ALGORITME C4.5
PADA DATASET PENERIMAAN BEASISWA
DI STMIK AMIKOM PURWOKERTO**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rezky Mauliya Ashari

15.12.0093

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 12 Februari 2020

Kuat Indartono, S.T., M.Eng.

NIDN. 0629068105

Desty Rakhmawati, S.Si., M.Sc.

NIDN. 0616128702

Tri Astuti, S.Kom., M.Eng.

NIDN. 0625048302

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 12 Februari 2020

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer
Dekan**

Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.

NIK. 2012.09.1.009

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Rezky Mauliya Ashari
NIM : 15.12.0093
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Analisis Performa Algoritme C4.5 Pada Dataset
Penerimaan Beasiswa Di STMIK Amikom
Purwokerto
Dosen Pembimbing 1 : Tri Astuti, S.Kom., M.Eng.
Dosen Pembimbing 2 : -

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, 06 Februari 2020

Yang menyatakan,

Rezky Mauliya Ashari
NIM. 15.12.0093

MOTTO

Barang siapa yang bersungguh sungguh, sesungguhnya kesungguhan tersebut untuk
kebaikan dirinya sendiri

(Qs. Al-Ankabut: 6)



PERSEMBAHAN

Dengan memanjatkan puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua, dan juga sholawat serta salam kepada Nabi Muhammad SAW yang telah memberikan banyak nikmat dan mukjizat, saya ingin memberikan rasa hormat dan terima kasih saya kepada:

1. Kedua orang tua saya, Bapak Abdul Chalik dan Ibu Atikah. Terimakasih karena sudah mendidik dan mendampingi saya dengan sabar dan tulus dari saya lahir sampai saya bisa menyelesaikan pendidikan ini. Terimakasih atas doa dan kasih sayangnya yang tiada pernah henti dan dukungannya agar saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan tepat waktu.
2. Kakak saya Mba Yanti yang sangat baik pada saya dan selalu memberikan semangat serta dukungan dan adik saya Faang yang membantu dan mendampingi saya. Serta keluarga besar saya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terimakasih atas doa dan dukungannya yang telah diberikan pada saya.
3. Dosen pembimbing saya Ibu Tri Astuti, S.Kom., M.Eng., yang sudah sabar membimbing saya sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Universitas Amikom Purwokerto sebagai tempat saya menuntut ilmu dan belajar serta sebagai tempat saya melakukan penelitian ini
5. Dan untuk semua pihak yang sudah terlibat dalam penyusunan skripsi saya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terimakasih atas bantuan dan dukungan yang diberikan.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, kasih sayang dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan lancar. Tugas akhir ini berjudul “Analisis Performa Algoritme C4.5 Pada Dataset Penerimaan Beasiswa Di STMIK Amikom Purwokerto”. Sebagai bentuk penghargaan atas selesainya tugas akhir ini, penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih atas doa, bantuan dan dukungannya dari berbagai pihak, antara lain kepada :

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si. selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Dr. Taqwa Hariguna, S.T., M.Kom. selaku Kaprodi Sistem Informasi Universitas Amikom Purwokerto.
4. Ibu Tri Astuti, S.Kom., M.Eng. selaku dosen pembimbing saya yang telah memberikan saya kritik, saran serta masukan dalam penyelesaian tugas akhir ini.
5. Bapak dan Ibu dosen serta Staff di lingkungan Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan saya ilmu yang bermanfaat guna bekal saya di masa depan.
6. Kedua orang tua saya dan keluarga besar saya yang selalu memberikan doa dan dukungan penuh.
7. Saudara saya Aqni, Ia dan Ighna yang telah mendukung dan mendoakan saya.

8. Sahabat-Sahabat saya Nitri, Fira, Tia, Lina, Meliana, Puput, Syifa, Arin, dan Devi yang telah mendukung, mendoakan, memberikan semangat serta mendampingi saya sampai hari ini.
9. Teman- Teman kosan Wisma Az-Zahra yang sudah menemani saya sebelum sampai dengan selesainya penyusunan skripsi ini.
10. Teman – Teman kelas SI 15 C yang telah berjuang bersama.
11. Semua pihak yang terlibat yang telah membantu dalam penyusunan tugas akhir ini.

Terimakasih atas segala dukungannya,

Penulis menyadari benar bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangannya. Maka dari itu saran dan kritik yang membangun diharapkan penulis untuk dapat tercapainya kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Penulis,