

**PREDIKSI KETEPATAN WAKTU LULUS MAHASISWA  
MENGUNAKAN ALGORITMA C.45 DAN *NAÏVE BAYES CLASSIFIER*  
(Studi Kasus: Universitas Amikom Purwokerto)**

**Skripsi**



Disusun oleh

**Husen Rezkyanto**

**20SA3117**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO  
2024**

**PREDIKSI KETEPATAN WAKTU LULUS MAHASISWA  
MENGUNAKAN ALGORITMA C.45 DAN *NAÏVE BAYES CLASSIFIER*  
(Studi Kasus: Universitas Amikom Purwokerto)**

**Skripsi**

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



Disusun oleh

**Husen Rezkyanto**

**20SA3117**

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

**2024**

## PERSETUJUAN

### Skripsi

**PREDIKSI KETEPATAN WAKTU LULUS MAHASISWA  
MENGUNAKAN ALGORITMA C.45 DAN *NAÏVE BAYES CLASSIFIER*  
(Studi Kasus: Universitas Amikom Purwokerto)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Husen Rezkyanto**

**20SA3117**

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 23 Juli 2024

**Dosen Pembimbing 1,**

**Dosen Pembimbing 2,**

**Tri Astuti, S.Kom., M.Eng.**  
**NIDN. 0625048302**

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

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 01 Agustus 2024

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer**  
**Dekan,**

**Kaprodi Teknologi Informasi**

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

**Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom.**  
**NIK. 2014.02.1.018**

**PENGESAHAN**

**Skripsi**

**PREDIKSI KETEPATAN WAKTU LULUS MAHASISWA  
MENGUNAKAN ALGORITMA C.45 DAN *NAÏVE BAYES CLASSIFIER*  
(Studi Kasus: Universitas Amikom Purwokerto)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Husen Rezkyanto**

**20SA3117**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 01 Agustus 2024

**Rizki Wahyudi, M.Kom.**  
**NIDN. 1020108602**

**Primandani Asri, SST., M.Kom.**  
**NIDN. 0602108801**

**Tri Astuti, S.Kom., M.Eng.**  
**NIDN. 0625048302**

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 01 Agustus 2024

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer**  
**Dekan**

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

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

---

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Husen Rezkyanto  
NIM : 20SA3117  
Program Studi : Teknologi Informasi  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Prediksi Ketepatan Waktu Lulus Mahasiswa  
Menggunakan Algoritma C.45 Dan *Naïve Bayes Classifier*  
Dosen Pembimbing 1 : Tri Astuti, S.Kom., M.Eng.  
Dosen Pembimbing 2 : Trias Brata Kusuma, S.E., M.MSI.

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, 23 Juli 2024

Yang menyatakan,

Bermaterai 10000
---------------------

**Husen Rezkyanto**  
NIM. 20SA3117

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah melimpahkan nikmat iman, islam dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Terimakasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan, dan motivasi selama penulis menyelesaikan skripsi ini. Penulis ingin menyampaikan penghargaan dan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua tercinta, Bapak Supriyanto dan Ibu Suri Novanti. Terima kasih atas do'a, dukungan moril, dan material yang tanpa hentinya diberikan. Kasih sayang, cinta, semangat, motivasi, dan inspirasi yang diberikan menjadi pendorong utama penulis menyelesaikan skripsi ini.
2. Kepada keluarga tercinta yang selalu memberikan dukungan moral dan semangat. Terima kasih atas kehangatan, kebersamaan, dan kasih sayang yang tak pernah pudar.
3. Dosen Pembimbing, Ibu Tri Astuti, S.Kom., M.Eng., selaku Dosen Pembimbing 1 dan Bapak Trias Brata Kusuma, S.E., M.MSI., selaku Dosen Pembimbing 2. Terima kasih atas kesabaran dalam memberikan bimbingan, arahan, serta motivasi selama proses bimbingan skripsi ini. Bimbingan dan arahan yang diberikan telah menjadi penuntun yang baik dalam pengembangan dan penyelesaian skripsi ini.
4. Terima kasih kepada seluruh rekan-rekan di Program Studi Teknologi Informasi 2020. Meskipun tidak bisa disebutkan satu persatu, kontribusi, semangat, hiburan, dan perjuangan bersama selama berkuliah di kampus merupakan kenangan berharga yang akan selalu diingat.

## **HALAMAN MOTTO**

“Bersungguh-sungguhlah dan jangan bermalas-malasan.”

Waktu itu seperti pedang. Jika kau tidak memotongnya maka Ia akan memotongmu.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dengan judul “Prediksi Ketepatan Waktu Lulus Mahasiswa Menggunakan Algoritma C.45 Dan *Naïve Bayes Classifier*.” Penelitian ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana di Program Studi Teknologi Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Purwokerto.

Penulis menyadari bahwa keberhasilan penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan, dukungan, dan dorongan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang setinggi-tingginya kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom., selaku Kepala Program Studi Teknologi Informasi Universitas Amikom Purwokerto.
4. Ibu Tri Astuti S.Kom., M.Eng., selaku Dosen Pembimbing 1 dan Bapak Trias Brata Kusuma S.E., M.MSI., selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam menyusun skripsi, terima kasih banyak atas kesabaran ibu dan bapak sewaktu menjadi pembimbing dan terima kasih atas masukan-masukan yang diberikan dalam penyusunan skripsi ini.



5. Seluruh dosen Program Studi Teknologi Informasi serta Staff yang ada di Universitas Amikom Purwokerto, terima kasih atas segala limpahan ilmu yang diperoleh penulis selama menimba ilmu di Program Studi Teknologi Informasi.
6. Seluruh teman-teman mahasiswa yang selalu membantu dan memberikan masukan dalam penulisan skripsi ini.
7. Semua keluarga besar terutama Bapak, Ibu serta Kakakku yang telah memberikan doa dan dukungan untuk menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

Penulis,

