

**IMPLEMENTASI ADASYN UNTUK OPTIMALISASI  
SUPPORT VECTOR MACHINE DALAM SENTIMEN  
ANALISIS *CYBERBULLYING* PADA X**

**Skripsi**



Disusun oleh

**Rifki Amrulloh**

**20SA1289**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO**

**2024**

**IMPLEMENTASI ADASYN UNTUK OPTIMALISASI  
SUPPORT VECTOR MACHINE DALAM SENTIMEN  
ANALISIS CYBERBULLYING PADA X**

**Skripsi**

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



Disusun oleh

**Rifki Amrulloh**

**20SA1289**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO**

**2024**

**PERSETUJUAN**

**Skripsi**

**IMPLEMENTASI ADASYN UNTUK OPTIMALISASI  
SUPPORT VECTOR MACHINE DALAM SENTIMEN  
ANALISIS CYBERBULLYING PADA X**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rifki Amrulloh**

**20SA1289**

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 24 Juli 2024

**Dosen Pembimbing 1,**

**Dosen Pembimbing 2,**

**Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng.**  
**NIDN. 0610108602**

**Agung Prasetyo, M.Kom.**  
**NIDN. 0610108602**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 31 Juli 2024

Mengetahui,

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

**Kaprodi Informatika**

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

**Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.**  
**NIK. 2013.09.1.017**

**PENGESAHAN**

**Skripsi**

**IMPLEMENTASI ADASYN UNTUK OPTIMALISASI  
SUPPORT VECTOR MACHINE DALAM SENTIMEN  
ANALISIS CYBERBULLYING PADA X**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rifki Amrulloh**

**20SA1289**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 31 Juli 2024

**Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si.**  
**NIDN. 0602127301**

---

**Wiga Maulana Baihaqi, S.Kom., M.Eng.**  
**NIDN. 0602089301**

---

**Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng.**  
**NIDN. 0610108602**

---

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 31 Juli 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 : Rifki Amrulloh  
NIM : 20SA1289  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Implementasi Adasyn Untuk Optimalisasi Support Vector Machine Dalam Sentimen analisis Cyberbullying Pada X  
Dosen Pembimbing 1 : Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng.  
Dosen Pembimbing 2 : Agung Prasetyo, M.Kom.

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, 24 Juli 2024

Yang menyatakan,

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

**Rifki Amrulloh**  
NIM. 20SA1289

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin atas segala nikmat yang telah diberikan kepada kita. Salawat serta salam kita haturkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang kita nantikan safa'atnya di yaumul akhir nanti.

Terima kasih yang amat besar saya ucapkan kepada kedua orang tua saya yang telah mengasuh dan mendidik saya sejak di dalam kandungan sampai pada saat ini juga. Semoga beliau senantiasa diberikan kesehatan, kebahagiaan dan panjang umur.

Terima kasih kepada Dosen Pembimbing pertama saya, Bapak Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng., yang memberikan masukan terhadap penelitian saya. Terima kasih juga kepada Dosen Pembimbing kedua saya Bapak Agung Prasetyo, M.Kom., yang membimbing saya dengan sabar dan selalu memerhatikan saya di setiap pertemuan bimbingan maupun pada saat tidak dapat bertemu dengan langsung.

Terima kasih kepada semua teman-teman IF20C dan lainnya yang tidak bisa saya sebut satu persatu, yang selalu memberikan support dan bantuannya.

## **HALAMAN MOTTO**

"...Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan  
kesanggupannya..."

(Surah Al Baqarah Ayat 286)



## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis hanturkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufiq dan hidayah-Nya serta pertolongan-Nya. Sehingga skripsi yang berjudul “Implementasi Adasyn Untuk Optimalisasi Support Vector Machine Dalam Sentimen Analisis Cyberbullying Pada X” dapat diselesaikan dengan baik. Proses penyusunan laporan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan semua pihak, baik moral maupun materil, Maka dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua saya yang selalu mendo'akan dan memberikan dukungan baik materiil maupun non materiil.
2. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
4. Bapak Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs., selaku Kaprodi Informatika Universitas Amikom Purwokerto.
5. Bapak Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng., dan Bapak Agung Prasetyo, M.Kom., selaku dosen pembimbing skripsi.
6. Ibu Primandani Arsi, SST., M.Kom., selaku dosen pembimbing akademik.
7. Seluruh Dosen dan staff Universitas Amikom Purwokerto yang selama ini telah bekerja sama dengan baik dalam bidang Akademik



8. Teman-teman IF20C Program Studi Informatika, Fakultas Ilmu Komputer,  
Universitas Amikom Purwokerto.

Penulis,

