

**AUDIO FORENSIK DENGAN *NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDS
AND TECHNOLOGY (NIST)* MENGGUNAKAN
ANALISIS STATISTIK *PITCH***

Skripsi



Disusun oleh

**Iryuma Zahra Mutia
20SA3057**

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

**AUDIO FORENSIK DENGAN *NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDS
AND TECHNOLOGY (NIST)* MENGGUNAKAN
ANALISIS STATISTIK *PITCH***

Skripsi

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



Disusun oleh

Iryuma Zahra Mutia
20SA3057

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

PERSETUJUAN

Skripsi

**AUDIO FORENSIK DENGAN *NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDS
AND TECHNOLOGY (NIST)* MENGGUNAKAN
ANALISIS STATISTIK *PITCH***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Iryuma Zahra Mutia

20SA3057

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 06 Februari 2024

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Didit Suhartono, M.Kom.
NIDN. 0626018004

Akto Hariawan, S.Kom., M.Si.
NIDN. 0617108501

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 16 Februari 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

**AUDIO FORENSIK DENGAN *NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDS
AND TECHNOLOGY (NIST)* MENGGUNAKAN
ANALISIS STATISTIK *PITCH***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Iryuma Zahra Mutia
20SA3057

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 16 Februari 2024

Mohammad Imron, M.Kom.
NIDN. 0629098301

Ito Setiawan, S.Kom., M.MSI.
NIDN. 0630089101

Didit Suhartono, M.Kom.
NIDN. 0626018004

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 16 Februari 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 : Iryuma Zahra Mutia
NIM : 20SA3057
Program Studi : Teknologi Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : AUDIO FORENSIK DENGAN *NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDS AND TECHNOLOGY (NIST)* MENGGUNAKAN ANALISIS STATISTIK *PITCH*

Dosen Pembimbing 1 : Didit Suhartono, M.Kom.

Dosen Pembimbing 2 : Akto Hariawan, S.Kom., M.Si.

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 2024

Yang menyatakan,

Bermaterai

6000

Iryuma Zahra Mutia
NIM. 20SA3057

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan seluruh rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini, tak lupa sholawat serta salam yang tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW. Penulis ingin mempersembahkan karya tulis ini untuk mereka yang menyertai langkah peneliti dalam proses penyusunan:

1. Untuk kedua orang tua saya, Bapak Setyo Yuwono, S.Pd., M.M. dan Ibu Widi Prihastuti, terimakasih atas doa, semangat, motivasi, dukungan moril dan juga materil yang telah diberikan kepada penulis dalam proses penyusunan skripsi ini.
2. Kepada kakak saya, Zaida Noor Widitya, S.Pd. yang telah memberikan doa, semangat dan motivasi kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
3. Terima kasih kepada Bapak Didit Suhartono, M.Kom selaku dosen pembimbing 1 skripsi saya, terima kasih atas bimbingan dan arahan yang diberikan selama ini sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan diwaktu yang tepat.
4. Terima kasih kepada Bapak Akto Hariawan, S.Kom., M.Si. selaku dosen pembimbing 2 skripsi saya, terima kasih atas bimbingan dan arahan yang diberikan selama ini sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan diwaktu yang tepat.
5. Bapak Ibu Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan banyak ilmu, wawasan, dan motivasi kepada penulis.

6. Teman-teman seperjuangan, terimakasih telah membantu, memberikan dukungan, motivasi, semangat, dan menjadi tempat berkeluh kesah selama perkuliahan hingga proses penyusunan skripsi, khususnya Annisa Putri Sutarno ,Arum Dwi Oktaviyani, Siti Mutamimah, dan Febriana Dwi Widianingsih.
7. Teman-teman saya, Talitha Nathania, Tiara Putri, Valeriana Aldiva, dan Zuhroh Wafa yang selalu memberikan semangat dan dukungan dalam proses penyusunan skripsi ini.
8. Teman-teman kost, Annisa Pratiwi, Fadia Nur Anisa, dan Virgina Sera Yuliani. Terimakasih telah kebersamai, memberikan semangat, dukungan, dan bantuan kepada penulis selama proses penyusunan skripsi.
9. Teman-teman kelas TI20C yang telah kebersamai penulis dari awal perkuliahan. Terimakasih atas dukungan yang diberikan kepada penulis.
10. Untuk diri saya sendiri. Terimakasih sudah bertahan sejauh ini, terimakasih sudah kuat, terimakasih sudah mau berjuang.

HALAMAN MOTTO

“Start now. Start where you are. Start with fear. Start with pain. Start with doubt. Start with hand shaking. Start with voice trembling; but start. Start and don’t stop. Start where you are, with what you have. Just start.”

-Ijeoma Umehinyuo-



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan seluruh rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan berjudul “AUDIO FORENSIK DENGAN *NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDS AND TECHNOLOGY (NIST)* MENGGUNAKAN ANALISIS STATISTIK *PITCH*” dengan lancar.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi tugas akhir perkuliahan dan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 pada Program Studi Teknologi Informasi Universitas Amikom Purwokerto. Dalam penyusunan skripsi ini, tentunya tidak lepas dari bimbingan, masukan, arahan, dukungan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si. selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng., Ir. Iman Tahyudin, M.M. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknologi Informasi Universitas Amikom Purwokerto.
4. Bapak Didit Suhartono, M.Kom. selaku dosen pembimbing 1. Terima kasih atas bimbingan, masukan, dan arahan yang telah diberikan dan telah berkenan dalam membimbing penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.

5. Bapak Akto Hariawan, S.Kom., M.Si. selaku dosen pembimbing 2. Terima kasih atas bimbingan, masukan, dan arahan yang telah diberikan dan telah berkenan dalam membimbing penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
6. Bapak Ibu Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan kepada penulis selama menempuh pendidikan di Universitas Amikom Purwokerto.
7. Orangtua tercinta, Bapak Setyo Yuwono dan Ibu Widi Prihastuti serta kakak saya Zaida Noor Widitya yang telah mendoakan, memberikan dukungan dan memotivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Teman-teman penulis yang telah memberikan semangat dan dukungan kepada penulis.

Penulis,