

**KLASIFIKASI ISYARAT HURUF DAN ANGKA SIBI BERBASIS CITRA
MENGUNAKAN CNN ARSITEKTUR MOBILENETV2
PADA APLIKASI ANDROID**

Skripsi



Disusun oleh

Dandi Ramadhan

22SA11A243

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

2026

**KLASIFIKASI ISYARAT HURUF DAN ANGKA SIBI BERBASIS CITRA
MENGUNAKAN CNN ARSITEKTUR MOBILENETV2
PADA APLIKASI ANDROID**

Skripsi

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



Disusun oleh

Dandi Ramadhan

22SA11A243

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

2026

PERSETUJUAN

Skripsi

KLASIFIKASI ISYARAT HURUF DAN ANGKA SIBI BERBASIS CITRA MENGUNAKAN CNN ARSITEKTUR MOBILENETV2 PADA APLIKASI ANDROID

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dandi Ramadhan

22SA11A243

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 10 Januari 2026

Dosen Pembimbing 1,

Primandani Arsi, SST., M.Kom.
NIDN. 0602108801

Dosen Pembimbing 2,

Pungkas Subarkah, M.Kom.
NIDN. 0618019401

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 26 Januari 2026

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,

Kaprodi Informatika

Prof. 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

**KLASIFIKASI ISYARAT HURUF DAN ANGKA SIBI BERBASIS CITRA
MENGUNAKAN CNN ARSITEKTUR MOBILENETV2
PADA APLIKASI ANDROID**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dandi Ramadhan

22SA11A243

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 26 Januari 2026

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

Debby Ummul Hidayah, S.Kom., M.MSI.
NIDN. 0608039301

Primandani Arsi, SST., M.Kom.
NIDN. 0602108801

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 26 Januari 2026

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan

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

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Dandi Ramadhan
NIM : 22SA11A243
Program Studi : Informatika
Fakultas : Fakultas Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : KLASIFIKASI ISYARAT HURUF DAN
ANGKA SIBI BERBASIS CITRA
MENGUNAKAN CNN ARSITEKTUR
MOBILENETV2 PADA APLIKASI ANDROID

Dosen Pembimbing 1 : Primandani Arsi, SST., M.Kom.

Dosen Pembimbing 2 : Pungkas Subarkah, 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, 10 Januari 2026

Yang menyatakan,

Bermaterai

10000

Dandi Ramadhan
NIM. 22SA11A243

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala Puji Syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan kesehatan, rahmat, hidayah serta nikmat yang luar biasa. Atas karunia serta kemudahan yang engkau berikan, serta doa dan dukungan dari banyak pihak akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu skripsi ini penulis persembahkan kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan segala kemudahan dan kekuatan penulis sehingga dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan laporan ini dengan baik.
2. Kedua orang tua penulis Ibu Oom Komariah dan Bapak Taufik Hidayat, yang senantiasa memberikan doa, dukungan, motivasi dan segala pengorbanan yang dilakukan sehingga penulis dapat menuntaskan skripsi ini.
3. Kepada dosen pembimbing skripsi penulis, Ibu Primandani Arsi SST, M.Kom. dan Bapak Pungkas Subarkah, M.Kom. yang selalu sabar dalam memberikan bimbingan dan dukungan selama penyusunan skripsi sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
4. Kepada orang terdekat dan sahabat-sahabat saya, Ika Puspita Rahayuningtyas, Dwi Krisna Raga Setiyaji, dan Setiya Aji Pamungkas yang sering kali penulis pinjam waktunya untuk bercerita, mengeluh, dan menyemangati penulis. Terima kasih banyak.
5. Untuk teman-teman di Restu Pala dan juga kelas IF22F yang sudah memberikan dukungannya kepada penulis.

6. Kepada teman-teman pengurus, anggota dan senior di organisasi Forum Asisten yang telah memberikan kesempatan penulis untuk tumbuh dan berkembang dan memotivasi penulis agar menjadi lebih baik lagi.



HALAMAN MOTTO

*“Oh believe, you were not born in vain
You have not lived and suffered for nothing
With wings I have gained, I shall rise.”*

- Gustav Mahler



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “**Klasifikasi Isyarat Huruf dan Angka SIBI Berbasis Citra Menggunakan CNN Arsitektur Mobilenetv2 Pada Aplikasi Android**” sebagai salah satu syarat kelulusan program sarjana di Program Studi Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Purwokerto.

Dalam proses penulisan skripsi ini, penulis menghadapi berbagai kendala yang disebabkan oleh kurangnya pengalaman dan pengetahuan. Namun, berkat bantuan dan dorongan berbagai pihak secara langsung maupun tidak langsung, akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, penulis menyampaikan rasa terimakasih sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. Berililana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto
2. Prof. Dr. Eng. Ir. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto
3. Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs., Selaku Kepala Prodi Informatika Universitas Amikom Purwokerto
4. Ibu Primandani Arsi, SST., M.Kom, selaku dosen pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan skripsi.
5. Bapak Pungkas Subarkah, M.Kom., selaku dosen pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan skripsi.
6. Ibu Suliswaningsih, M.Kom., selaku dosen pembimbing akademik.

7. Orang tua yang selalu mendoakan dan mendukung penulis dalam keadaan apapun sehingga skripsi ini bisa diselesaikan.
8. Kepada seluruh pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Penulis sadar akan kekurangan serta keterbatasan dalam penelitian ini, namun penulis sangat berharap akan masukan dan kritik untuk perbaikan di masa depan. Penulis juga berharap informasi yang ada pada skripsi ini dapat membantu bagi siapapun yang membaca skripsi ini.



Purwokerto, 12 Januari 2026

Penulis