

**PERFORMANCE ANALYSIS RESNET50 AND INCEPTIONV3
MODELS FOR CAPTION IMAGE GENERATOR**

JALUR SCIENTIST

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi S1 Informatika



disusun oleh

Haslf Priyambudi

20.11.3305

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2024

**PERFORMANCE ANALYSIS RESNET50 AND INCEPTIONV3
MODELS FOR CAPTION IMAGE GENERATOR**

JALUR SCIENTIST

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi S1 Informatika



disusun oleh

Hasif Priyambudi

20.11.3305

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PERSETUJUAN

JALUR SCIENTIST

**PERFORMANCE ANALYSIS RESNET50 AND INCEPTIONV3 MODELS
FOR CAPTION IMAGE GENERATOR**

yang disusun dan diajukan oleh

Hasif Priyambudi

20.11.3305

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing
pada tanggal 13 November 2023

Dosen Pembimbing,



Arifivanto Hadimegoro, S. kom., M. T.
NIK. 190302289

HALAMAN PENGESAHAN
JALUR SCIENTIST
PERFORMANCE ANALYSIS RESNET50 AND INCEPTIONV3 MODELS
FOR CAPTION IMAGE GENERATOR

yang disusun dan diajukan oleh

Hasif Priyambudi

20.11.3305

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 Januari 2024

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Uyock Anggoro Saputro, M.Kom
NIK. 190302419

Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302216

Ariffiyanto Hadinegoro, S.Kom, MT
NIK. 190302289



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 19 Januari 2024

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KONTRIBUSI KARYA

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Hasif Priyambudi
NIM : 20.11.3305

Menyatakan bahwa karya dengan judul berikut:

PERFORMANCE ANALYSIS RESNET50 AND INCEPTIONV3 MODELS FOR CAPTION IMAGE GENERATOR

Dosen Pembimbing : Arifiyanto Hadinegoro, S. kom., M. T.

1. Karya adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya merupakan gagasan, rumusan maupun penelitian yang orisinal dan SAYA memiliki KONTRIBUSI terhadap karya tersebut.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka atau Referensi pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 19 Januari 2024

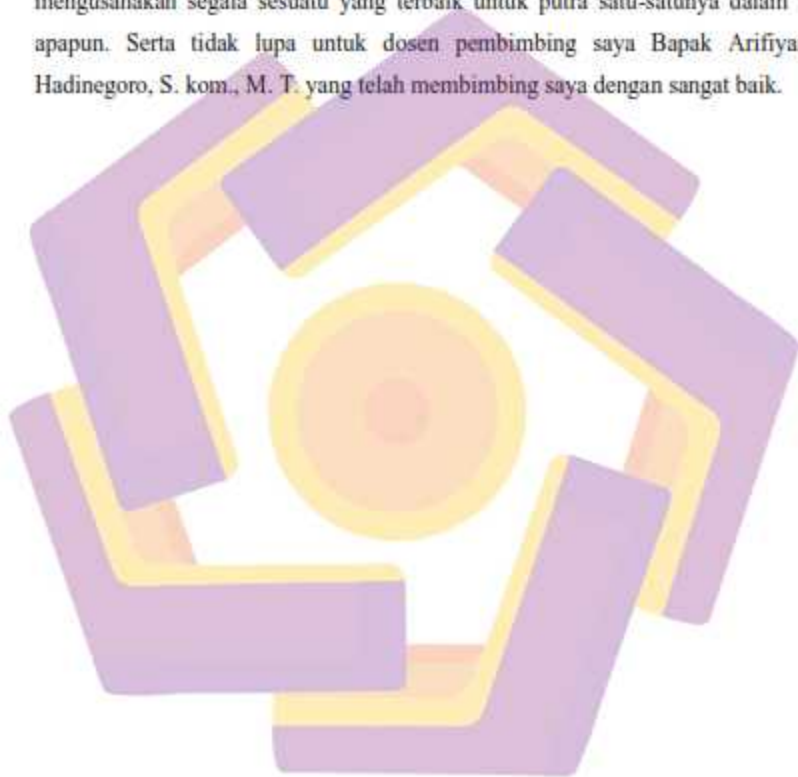
Yang Menyatakan,



Hasif Priyambudi

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin, dengan mengucapkan syukur atas Rahmat Allah SWT, sebagai ucapan terimakasih laporan *non*-skripsi ini saya persembahkan kepada kedua orang tua saya Bapak Iskandar dan Ibu Misriyah yang selalu mengusahakan segala sesuatu yang terbaik untuk putra satu-satunya dalam hal apapun. Serta tidak lupa untuk dosen pembimbing saya Bapak Arifiyanto Hadinegoro, S. kom., M. T. yang telah membimbing saya dengan sangat baik.



KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadiran Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa yang sudah memberikan hidayah dan Rahmat-Nya, sehingga dalam penyusunan skripsi bisa diselesaikan dengan baik dan sesuai yang direncanakan. Sholawat serta salam kita curahkan kepada junjungan kita nabi Muhammad SAW.

Penyusunan laporan ini guna memenuhi salah satu syarat mencapai Strata 1 (S1) di prodi Informatika, Universitas Amikom Yogyakarta. Skripsi ini berjudul "PERFORMANCE ANALYSIS RESNET50 AND INCEPTIONV3 MODELS FOR CAPTION IMAGE GENERATOR".

Penulis berterima kasih atas bimbingan, bantuan, dan dukungan dari berbagai pihak yang bersedia meluangkan waktu sehingga terselesaikan laporan tugas akhir ini. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayat, serta senantiasa memberikan kemudahan dan juga petunjuk sehingga penulis bisa sampai titik ini.
2. Ibu Misriyah dan Bapak Iskandar selaku pribadi yang selalu menguatkan, memberikan nasihan, menjadi orang tua dan juga sudah berusaha sedemikian rupa sehingga saya bisa melanjutkan Pendidikan ke jenjang S1.
3. Bapak Arifyanto Hadi Negoro, S.Kom., M.T. yang telah membimbing saya dalam laporan ini.
4. Teman - teman seperjuangan yang selalu memberikan dukungan.

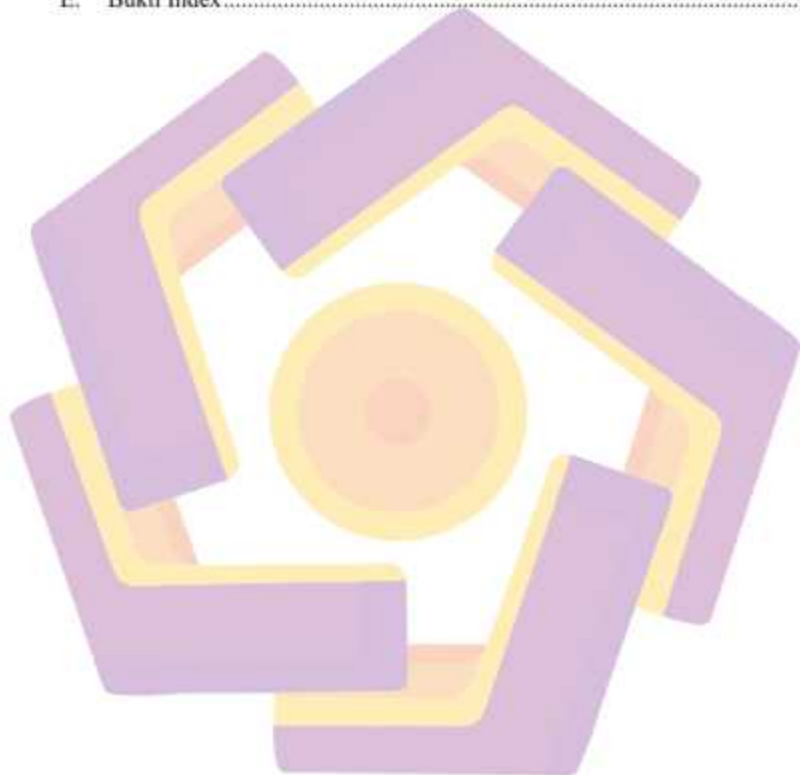
Yogyakarta, 13 November 2023

Penulis

DAFTAR ISI

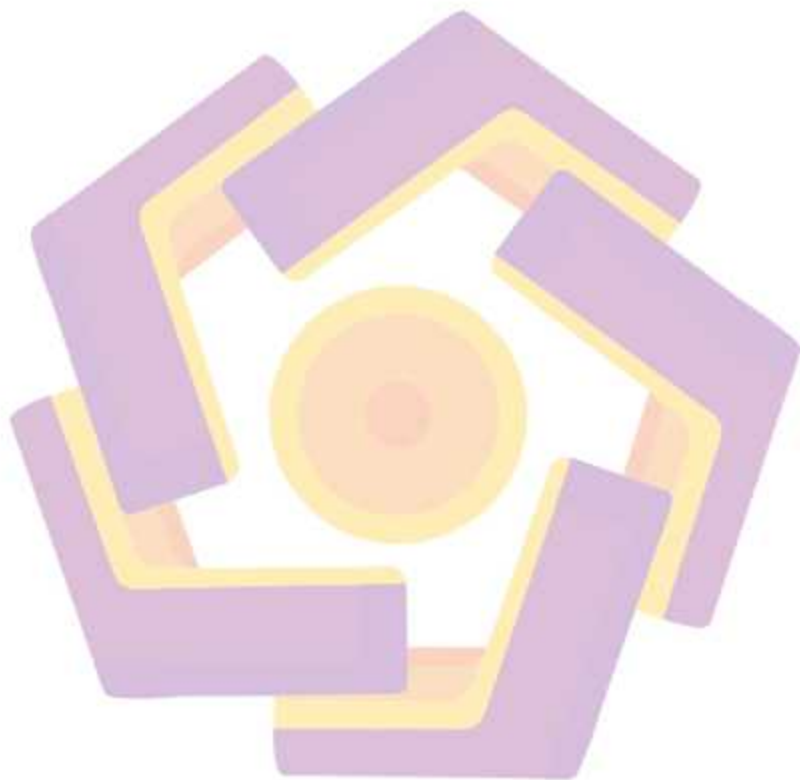
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KONTRIBUSI KARYA	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xii
BAB I	1
IDENTITAS PUBLIKASI	1
1.1 Abstrak	1
1.2 Intisari	2
BAB II	3
ISI KARYA ILMIAH	3
2.1 Latar Belakang	3
2.2 Pendahuluan	4
2.3 Metode Penelitian	5
2.4 Hasil dan Analisis	9
2.5 Kesimpulan	12
2.6 Referensi	13
LAMPIRAN BUKTI PENDUKUNG	16

A. Letter of Acceptance (LOA)	16
B. Screenshot Bukti Naskah Telah Terbit	17
C. Review.....	17
D. Sertifikat Sebagai Penyaji	18
E. Bukti Index.....	19



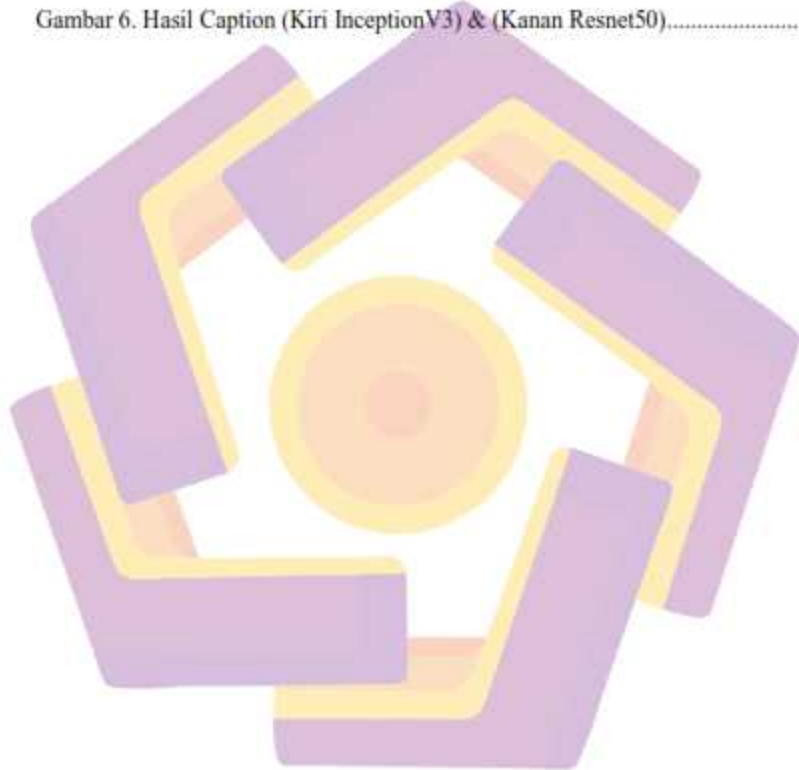
DAFTAR TABEL

Tabel 1. Identitas Publikasi	1
Tabel 2. Latar Belakang	3
Tabel 3. Evaluasi Resnet50 & InceptionV3	10



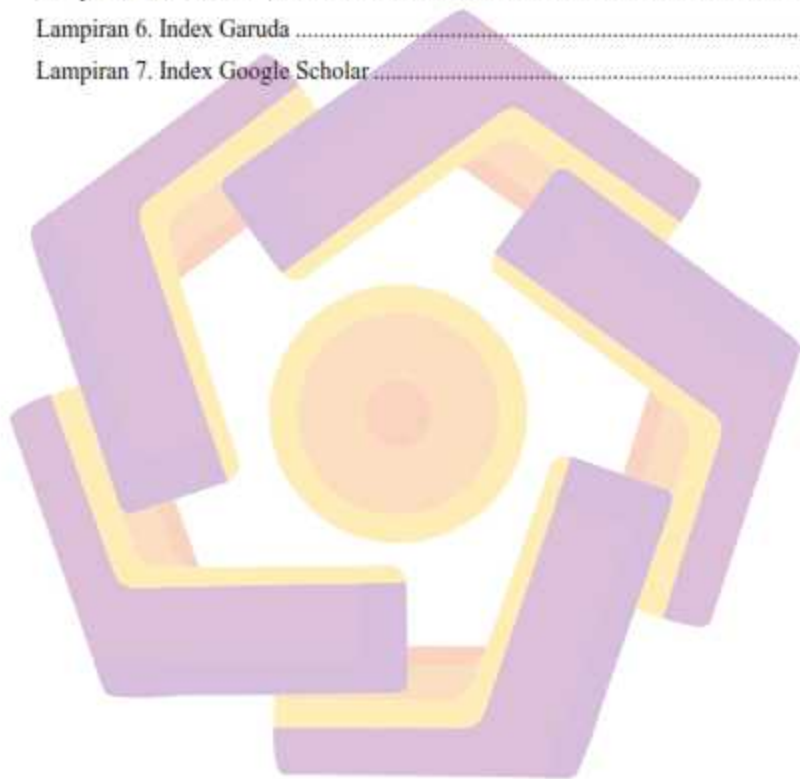
DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Alur Penelitian.....	6
Gambar 2. Training & Loss InceptionV3	9
Gambar 3. Training & Loss Resnet50.....	9
Gambar 4. BLEU InceptionV3 & Resnet50	10
Gambar 5. METEOR InceptionV3 & Resnet50	11
Gambar 6. Hasil Caption (Kiri InceptionV3) & (Kanan Resnet50).....	12



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. LOA.....	16
Lampiran 2. Bukti Naskah Terbit.....	17
Lampiran 3. Peer Review.....	17
Lampiran 4. Detail Review.....	18
Lampiran 5. Grade Jurnal.....	18
Lampiran 6. Index Garuda.....	19
Lampiran 7. Index Google Scholar.....	19



DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN

METEOR	Metric Evaluation of Translation with Explicit ORdering
BLEU	Bilingual Evaluation Understudy
LSTM	Long Short Term Memory
RNN	Recurrent Neural Network
ADAM	Adaptive Movement Estimation

