

Riwayat Hidup



Andhika Dwiky Pratama dilahirkan di Surakarta, Jawa Tengah pada tanggal 16 Maret 2002, putra dari Bapak Joko Sunarno dan Ibu Nurjannah. Pendidikan dasar ditempuh di SDN 22 Palu, pendidikan menengah pertama di SMPN 1 Jiwan, dan pendidikan menengah atas di SMAN 1 Nglames jurusan IPA tamat pada tahun 2020.

Pendidikan berikutnya ditempuh di Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas PGRI Madiun. Semasa mahasiswa, aktif dalam organisasi kemahasiswaan diantaranya Himpunan Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika (DEPTICS), dan aktif di unit kemahasiswaan Wall Climb. Semasa aktif sebagai anggota dan pengurus di DEPTICS saya dipercaya sebagai anggota divisi web dan kemudian diangkat menjadi ketua divisi web.

Semasa aktif menjadi mahasiswa, saya aktif mengikuti kegiatan Kampus Merdeka, diantaranya: pada 2021 saya lolos program Pertukaran Mahasiswa Merdeka yang ditempatkan di Universitas Islam Riau, kemudian pada tahun 2023 saya lolos program KKN MKBM BKKBN yang ditempatkan di Kelurahan Kanigoro, Kota Madiun, kemudian lolos hibah untuk program International Credit Transfer di Universiti Teknologi MARA, Malaysia.



DEPARTMENT OF INFORMATICS
HIMPUNAN MAHASISWA TEKNIK INFORMATIKA
Jl. Margatama No. 114, Kanigoro, Kec. Kartoharjo, Kota Madiun

Email : depticsunipma@gmail.com

Nomor : 046/DEPTICS/VII/2024
Sifat : Penting
Lampiran : 1 (satu) lembar
Hal : Balasan Permohonan Izin Penelitian

Madiun, 29 Juli 2024

Kepada Yth,
Bapak/Ibu Pimpinan Teknik Informatika
Universitas PGRI Madiun
Di Madiun

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan Surat Permohonan Izin Penelitian, kami **memberikan izin** kepada yang bersangkutan untuk melakukan pengambilan data di Department Of Informatics (DEPTICS) pada periode 1 Mei – 1 Juli. Bersama surat ini, kami sampaikan bahwa yang bersangkutan adalah sebagai berikut :

No.	NAMA	NIM
1.	Andhika Dwiky Pratama	2005101100

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.



UNIVERSITAS PGRI MADIUN

FAKULTAS TEKNIK

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

Jln. AURI No.14-16 Madiun 63118, Telp. (0351) 462986, Fax (0351) 459400

Website : www.tif.unipma.ac.id Email: tif@unipma.ac.id

Form : D

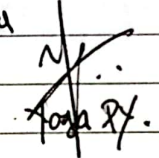
REVISI SKRIPSI

Setelah diperiksa dan diuji di hadapan Sidang Penguji pada hari Rabu Tanggal 24 Juli 2024, maka Skripsi atas nama mahasiswa :

Nama : Andhika Dwiky Pratama
NIM : 2005101100
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Skripsi : Implementasi Face Recognition Pada Sistem Kehadiran Rapat Himpunan Mahasiswa Menggunakan Metode CNN (Studi Kasus Himpunan Mahasiswa Teknik Informatika Universitas PGRI Madiun)

Perlu direvisi dengan batas waktu sampai dengan tanggal : 31 Juli 2024.

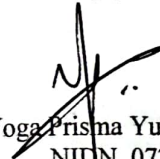
adapun yang harus di revisi sebagai berikut :

BAB	Penguji	URAIAN
		- Proses Absensi. Nota Selesai Presentasi.
		ACC Revisi
		31/24
		17
		

Demikian agar diperhatikan dan dilaksanakan penuh tanggung jawab.

Madiun, 24 Juli 2024

Penguji I


Yoga Prisma Yuda, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0722089002



UNIVERSITAS PGRI MADIUN

FAKULTAS TEKNIK

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

Jln. AURI No.14-16 Madiun 63118, Telp. (0351) 462986, Fax (0351) 459400

Website : www.tif.unipma.ac.id Email: tif@unipma.ac.id

Form : D

REVISI SKRIPSI

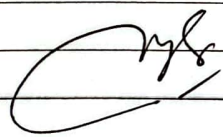
Setelah diperiksa dan diuji di hadapan Sidang Penguji pada hari Rabu Tanggal 24 Juli 2024,

maka Skripsi atas nama mahasiswa :

Nama : Andhika Dwiky Pratama
 NIM : 2005101100
 Program Studi : Teknik Informatika
 Judul Skripsi : Implementasi Face Recognition Pada Sistem Kehadiran Rapat Himpunan Mahasiswa Menggunakan Metode CNN (Studi Kasus Himpunan Mahasiswa Teknik Informatika Universitas PGRI Madiun)

Perlu direvisi dengan batas waktu sampai dengan tanggal :

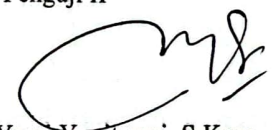
adapun yang harus di revisi sebagai berikut :

BAB	Penguji	URAIAN
2		Hal 12 dan 13 beri keterangan untuk TP, TV, FP, FN.
		Undasan rapat, notulen.
		Kutipan teori ambil dari e-book atau buku saja.
		Perbaiki kutipan.
		Acc Revisi
		

Demikian agar diperhatikan dan dilaksanakan penuh tanggung jawab.

Madiun, 24 Juli 2024

Penguji II


 Yessi Yunitasari, S.Kom., M.Cs.

NIDN. 0703069204



UNIVERSITAS PGRI MADIUN

FAKULTAS TEKNIK

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

Jln. AURI No.14-16 Madiun 63118, Telp. (0351) 462986, Fax (0351) 459400

Website : www.tif.unipma.ac.id Email: tif@unipma.ac.id

Form : D

REVISI SKRIPSI

Setelah diperiksa dan diuji di hadapan Sidang Penguji pada hari Rabu Tanggal 24 Juli 2024,
maka Skripsi atas nama mahasiswa :

Nama : Andhika Dwiky Pratama
NIM : 2005101100
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Skripsi : Implementasi Face Recognition Pada Sistem Kehadiran Rapat
Himpunan Mahasiswa Menggunakan Metode CNN (Studi Kasus
Himpunan Mahasiswa Teknik Informatika Universitas PGRI
Madiun)

Perlu direvisi dengan batas waktu sampai dengan tanggal :


adapun yang harus di revisi sebagai berikut :

BAB	Penguji	URAIAN
		fata kunci revisi makas
		mon-dolcay
		system dikembang kan pake
		suwak unduwan + restoran

Demikian agar diperhatikan dan dilaksanakan penuh tanggung jawab.

Madiun, 24 Juli 2024

Penguji III


Slamet Riyanto, S.T., M.M.

NIDN. 0718127801



UNIVERSITAS PGRI MADIUN

FAKULTAS TEKNIK

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

Jln. AURI No.14-16 Madiun 63118, Telp. (0351) 462986, Fax (0351) 459400

Website : www.tif.unipma.ac.id Email: tif@unipma.ac.id

VALIDASI SUMBER PUSTAKA PENULISAN SKRIPSI

Nama : Andhika Dwiky Pratama
NIM : 2005101100
Program Studi : Teknik Informatika
Dosen Pembimbing : 1. Yoga Prisma Yuda, S.Kom., M.Kom
2. Yessi Yunitasari, S.Kom., M.Cs.
Judul : Implementasi Face Recognition Pada Sistem Kehadiran Rapat
Himpunan Mahasiswa Menggunakan Metode Convolutional
Neural Network (CNN)

No	Sumber Pustaka	Halaman		Hasil Validasi	
		Pustaka	Skripsi	Sesuai	Tidak Sesuai
1	Alfatih, M. W. (2023). Information System Design Smart Building Management System with Rapid Application Development Method and Laravel Framework. In <i>International Journal of Innovative Science and Research Technology</i> (Vol. 8, Issue 1).	778	18	✓	
2	Ali, M. M., Hariyati, A., Pratiwi, M. Y., & Afifah, S. (2022). Metodologi Penelitian Kuantitatif Dan Penerapan Nya Dalam Penelitian. <i>JPIB: Jurnal Penelitian Ibnu Rusyd</i> , 1(2).	2	29	✓	
3	Allen, Grant., & Owens, Michael. (2010). <i>The definitive guide to SQLite</i> . Apress.	1	14	✓	
4	Arsal, M., Agus Wardijono, B., & Anggraini, D. (2020). Face Recognition Untuk Akses Pegawai Bank Menggunakan Deep Learning Dengan Metode CNN. <i>Jurnal Nasional Teknologi Dan Sistem Informasi</i> , 6(1), 55–63. https://doi.org/10.25077/teknosi.v6i1.2020.55-63	56 62	2 19	✓	
5	Aryani, D., Malabay, & Ariessanti, H. D. (2020). Penerapan Rapid Application Development (RAD) pada Perancangan Aplikasi Tracer Study Berbasis Android. <i>Jurnal Edik Informatika</i> , 7(1). https://doi.org/10.22202/ei.2020.v7i1.4368	113	26	✓	
6	Azmi, K., Defit, S., & Sumijan. (2023). Implementasi Convolutional Neural Network	32	11	✓	



UNIVERSITAS PGRI MADIUN

FAKULTAS TEKNIK

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

Jln. AURI No.14-16 Madiun 63118, Telp. (0351) 462986, Fax (0351) 459400

Website : www.tif.unipma.ac.id Email: tif@unipma.ac.id

	(CNN) Untuk Klasifikasi Batik Tanah Liat Sumatera Barat. Jurnal Unitek, 16(1), 28–40.				
7	Badri, F., Taqijuddin Alawiy, M., & Yuniarno, E. M. (2023). Deep Learning Architecture Based on Convolutional Neural Network (CNN) on Animal Image Classification. Jurnal Ilmiah Kursor, 12(2).	86	11	✓	
8	Budiman, I., Saori, S., Anwar, R. N., Fitriani, & Pangestu, M. Y. (2021). Analisis Pengendalian Mutu di Bidang Industri Makanan (Studi Kasus: UMKM Mochi Kaswari Lampion Kota Sukabumi). Jurnal Inovasi Penelitian, 1(10), 2185–2190.	2186	14	✓	
9	Chaudhuri, A. B. (2020). Flowchart and Algorithm Basics: The Art of Programming.	2	14	✓	
10	Dandi Darajat, M., Sari, Y. A., & Wihandika, R. C. (2021). Convolutional Neural Network untuk Klasifikasi Citra Makanan Khas Indonesia (Vol. 5, Issue 11). http://j-ptiik.ub.ac.id	4765	10	✓	
11	Darmawan, R. (2022). Perancangan Sistem Absensi menggunakan Face Recognition dengan Haar Cascade Classifier. Jurnal Ilmiah Informatika Dan Komputer, 5(2).	1	1	✓	
12	Eyni Alfia, N., & Waseso, B. (2020). Perancangan Aplikasi Retensi Data Pada Database MySQL (Studi Kasus: PT. Telkomsigma). In Maret (Vol. 2, Issue 3). https://jurnal.ikhafi.or.id/index.php/jusibi/364	365	13	✓	
13	Falah, R. F., Komarudin, M., & Pratama, M. (2023). Perancangan Microservice Berbasis REST API Pada Google Cloud Platform Menggunakan NodeJS dan Python. Jurnal Informatika Dan Teknik Elektro Terapan (JITET), 11(3), 1103–1112.	1104	17 18	✓	
14	Fiddiyansyah, R., Ana Wati, S. F., Fitri, A. S., Zidane, F. H., & Kuslaila, N. R. (2023). Analisis Dan Perancangan Sistem Presensi Mahasiswa Berbasis Teknologi Pengenalan Wajah Di Fakultas Ilmu Komputer UPN Veteran Jawa Timur. Jurnal Informatika Dan Teknik Elektro Terapan, 11(1). https://doi.org/10.23960/jitet.v11i1.2868	68	9	✓	
15	Hariyanto, D., Sastra, R., Putri, F. E.,	111	18	✓	



UNIVERSITAS PGRI MADIUN

FAKULTAS TEKNIK

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

Jln. AURI No.14-16 Madiun 63118, Telp. (0351) 462986, Fax (0351) 459400

Website : www.tif.unipma.ac.id Email: tif@unipma.ac.id

	Informasi, S., Kota Bogor, K., & Komputer, T. (2021). Implementasi Metode Rapid Application Development Pada Sistem Informasi Perpustakaan. In Jurnal JUPITER (Vol. 13, Issue 1).				
16	Hidayat, A., Yani, A., Studi Sistem Informasi, P., & Mahakarya, S. (2019). Membangun Website SMA PGRI Gunung Raya Ranau Menggunakan PHP dan MySQL (Vol. 2, Issue 2).	44	13	✓	
17	Hosny, K. M., Magdy, T., Lashin, N. A., Apostolidis, K., & Papakostas, G. A. (2021). Refined Color Texture Classification Using CNN and Local Binary Pattern. <i>Mathematical Problems in Engineering</i> , 2021. https://doi.org/10.1155/2021/5567489	2 4	2 10	✓	
18	Intyanto, G. W. (2021). Klasifikasi Citra Bunga dengan Menggunakan Deep Learning: CNN (Convolution Neural Network). <i>Jurnal Arus Elektro Indonesia (JAEI)</i> , 7(11), 80–83.	2	11	✓	
19	Jamhari, A., Mukti Wibowo, F., & Andi Saputra, W. (2020). Perancangan Sistem Pengenalan Wajah Secara Real-Time pada CCTV dengan Metode Eigenface. 2(2), 20–032. https://doi.org/10.20895/INISTA.V2I2	24	12	✓	
20	Marsland, S. (2014). <i>Machine Learning An Algorithmic Perspective (Second Edition)</i> .	4	7	✓	
21	Munawir, Fitria, L., & Hermansyah, M. (2020). Implementasi Face Recognition pada Absensi Kehadiran Mahasiswa Menggunakan Metode Haar Cascade Classifier. <i>InfoTekJar : Jurnal Nasional Informatika Dan Teknologi Jaringan</i> , 4(2), 314–320. https://doi.org/10.30743/infotekjar.v4i2.2333	314 320	1 20	✓	
22	Nichols, J. A., Herbert Chan, H. W., & Baker, M. A. B. (2019). Machine learning: applications of artificial intelligence to imaging and diagnosis. In <i>Biophysical Reviews</i> (Vol. 11, Issue 1, pp. 111–118). Springer Verlag. https://doi.org/10.1007/s12551-018-0449-9	115	8	✓	
23	Nugroho, A., & Husin, A. (2022). Analisis Performa Random Forest Menggunakan Normalisasi Atribut Performance Analysis of	187	11	✓	



UNIVERSITAS PGRI MADIUN

FAKULTAS TEKNIK

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

Jln. AURI No.14-16 Madiun 63118, Telp. (0351) 462986, Fax (0351) 459400

Website : www.tif.unipma.ac.id Email: tif@unipma.ac.id

	Random Forest Using Attribute Normalization. <i>Sistemasi: Jurnal Sistem Informasi</i> , 11(1), 186–196. http://sistemasi.ftik.unisi.ac.id				
24	Nurhadi, M., & Purnomo, J. (2022). Implementation of Image Classification using Convolutional Neural Network (CNN) Algorithm on Vehicles Images. <i>ASEAN Journal of System Engineering</i> , 6(1), 1–5. http://journal.ugm.ac.id/index.php/ajse1	2	12	✓	
25	Nurjannah, A. F., Kurniasari, A. S. D., Sari, Z., & Azhar, Y. (2022). Pneumonia Image Classification Using CNN with Max Pooling and Average Pooling. <i>Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem Dan Teknologi Informasi)</i> , 6(2), 330–338. https://doi.org/10.29207/resti.v6i2.4001	331	12	✓	
26	Pribadi, O. (2023). Aplikasi Pengenalan Wajah Menggunakan Algoritma HAAR CASCADE CLASSIFIER dan Local Binary Pattern Histogram. <i>Jurnal Times: Technology Informatics & Computer Vision</i> , 12(1), 40–47.	42	12	✓	
27	Putra, B. P., & Yerymia, A. S. (2020). Implementasi API Master Store Menggunakan Flask, REST Dan ORM Di PT XYZ. <i>SISTEMASI: Jurnal Sistem Informasi</i> , 9(3).	545	18	✓	
28	Putra, T. Y., Nugroho, A. K., & Heranurweni, S. (2023). Kontrol Lampu Menggunakan Fingertip Tracking Berbasis Metode Convolutional Neural Network (CNN). Universitas Semarang.	1104	7	✓	
29	Ramadhan, A. F. (2022). Aplikasi Face Recognition Untuk Absensi Mahasiswa Dengan Menggunakan Metode 128D Embedding. Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Indonesia Mandiri.	14 35 26	7 13 17	✓	
30	Roihan, A., Abas Sunarya, P., & Rafika, A. S. (2020). Pemanfaatan Machine Learning dalam Berbagai Bidang: Review paper. <i>IJCIT (Indonesian Journal on Computer and Information Technology)</i> , 5(1), 75–82.	76	8	✓	
31	Romzi, M., & Kurniawan, B. (2020). Pembelajaran Pemrograman Python Dengan Pendekatan Logika Algoritma. <i>JTIM: Jurnal</i>	37	17	✓	



UNIVERSITAS PGRI MADIUN

FAKULTAS TEKNIK

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

Jln. AURI No.14-16 Madiun 63118, Telp. (0351) 462986, Fax (0351) 459400

Website : www.tif.unipma.ac.id Email: tif@unipma.ac.id

	Teknik Informatika Mahakarya, 3(2), 37–44.				
32	Sari, K., Jasmir, & Arvita, Y. (2022). Perancangan Sistem Absensi Facial Recognition Menggunakan CNN dan Liveness Detector pada BPR Central Dana Mandiri. <i>Jurnal Informatika Dan Rekayasa Komputer (JAKAKOM)</i> , 1(2), 2808–5469. http://ejournal.unama.ac.id/index.php/jakakom	79	20	✓	
33	Singh, H. (2018). <i>Practical Machine Learning and Image Processing: For Facial Recognition, Object Detection, and Pattern Recognition Using Python</i> . In <i>Practical Machine Learning and Image Processing: For Facial Recognition, Object Detection, and Pattern Recognition using Python</i> . Apress Media LLC. https://doi.org/10.1007/978-1-4842-4149-3	8	8	✓	
34	Sonata, F., & Sari, V. W. (2019). Pemanfaatan UML (Unified Modeling Language) Dalam Perancangan Sistem Informasi E Commerce Jenis Customer-To-Customer. <i>Jurnal Komunika : Jurnal Komunikasi, Media Dan Informatika</i> , 8(1), 22. https://doi.org/10.31504/komunika.v8i1.1832	23	16	✓	
35	Sutinah, E., Alfaro, I., & Setiawan, A. (2021). Metode Rapid Application Development dalam Pembuatan Sistem Informasi Pemenuhan SDM pada Perusahaan Outsourcing. <i>InfoTekJar: Jurnal Nasional Informatika Dan Teknologi Jaringan</i> , 5(2). https://doi.org/10.30743/infotekjar.v5i2.3528	247	18	✓	
36	Swarga, L. A., Setyajdit, K., & Wardah, I. A. (2023). Identifikasi Kematangan Jenis Buah Pisang Menggunakan Modul Kamera, Image Processing dan Algoritma SOM. <i>INNOVATIVE: Journal of Social Science Research</i> , 3(5), 3088–3097.	4	8	✓	
37	Syarif, S., Baharuddin, M., & Muslimin. (2023). Penerapan Metode Convolutional Neural Network Pada Face Recognition Untuk Smart Loker. <i>Jurnal EKSITASI</i> , 2(2), 2829–5110.	19	2	✓	
38	Unhelkar, B. (2017). <i>Software Engineering with UML (1st ed.)</i> . Auerbach Publications.	5	17	✓	



UNIVERSITAS PGRI MADIUN

FAKULTAS TEKNIK

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

Jln. AURI No.14-16 Madiun 63118, Telp. (0351) 462986, Fax (0351) 459400

Website : www.tif.unipma.ac.id Email: tif@unipma.ac.id

39	Utami, A. P., Sthevanie, F., & Ramadhani, K. N. (2021). Pengenalan Logo Kendaraan Menggunakan Metode Local Binary Pattern dan Random Forest. <i>Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem Dan Teknologi Informasi)</i> , 5(4), 639–646. https://doi.org/10.29207/resti.v5i4.3085	645	19	✓	
40	Utomo, B. T., Fitri, I., & Mardiani, E. (2020). Penerapan Face Recognition Pada Aplikasi Akademik Online. <i>Jurnal Informatik</i> , 16(3).	1	1	✓	
41	Widyawati, Fathoni, A., Sutanto, & Renaldi. (2021). Identifikasi Ukuran Pakaian Berbasis Image Processing. <i>Jurnal Ilmiah Sains Dan Teknologi Universitas Banten Jaya</i> , 5(1).	79	8	✓	
42	Yulianeu, A., & Oktamala, R. (2022). Sistem Informasi Geografis Trayek Angkutan Umum di Kota Tasikmalaya Berbasis Web. <i>JUTEKIN (Jurnal Teknik Informatika)</i> , 10(2). https://doi.org/10.51530/jutekin.v10i2.669	128	14	✓	
43	Zalukhu, A., Purba, S., & Darma, D. (2023). Perangkat Lunak Aplikasi Pembelajaran Flowchart. <i>Jurnal Teknologi Informasi Dan Industri</i> , 4(1), 61–70.	63	15 16	✓	

Catatan Dosen Pembimbing:

Layak / ~~Tidak Layak untuk diuji~~ (coret yang tidak perlu)

Madiun, 2 Agustus 2024

Dosen Pembimbing II

Yesi Yunitasari, S.Kom., M.Cs

NIDN. 0703069204