

APPENDIX



Appendix 01 Data Retrieval Request Form

F-TI01

Formulir Permohonan Surat Pengantar Permintaan Data

Saya, yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : I Kadek Bayu Danu Artha
 NIM : 2115101025
 Semester : 8
 Program Studi : ~~TRPL~~ / ~~PTI~~ / SI / Ilkom (coret yang tidak perlu)
 No. Telp/HP : 087856781591
 Kegiatan : Skripsi
 Dosen pembimbing : Dr. Putu Hendra Saputra, S.Kom., M.Cs.
 Nama lomba/kegiatan : -
 Judul skripsi/giat/lomba : Development Of Model For Push-Up Counting By Utilizing Body Landmarks And LSTM Algorithm

Mengajukan permohonan untuk dibuatkan Surat Pengantar Permintaan Data kepada instansi/lembaga/perusahaan

Instansi/lembaga : Secata Rindam IX/ UDY
 Pejabat tujuan : Komandan Secata Rindam IX/ UDY Singaraja
 Data yang diperlukan : Video Peragaan Gerakan Push-Up Yang Benar dan Salah

Demikian permohonan ini saya ajukan, atas perhatian dan bantuannya saya ucapkan terima kasih.

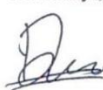
Menyetujui,
 Dosen Pembimbing



Dr. Putu Hendra Saputra, S.Kom., M.Cs.

Singaraja, 15 April 2025

Hormat saya,



I Kadek Bayu Danu Artha

Formulir diserahkan ke tenaga kependidikan Jurusan Teknik Informatika.




Balai
Sertifikasi
Elektronik

Catatan :

- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini tertanda ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BsrE
- Surat ini dapat dibuktikan keasliannya dengan menggunakan *qr code* yang telah tersedia

Appendix 02 Department Application Letter



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
 Jalan Udayana Singaraja-Bali Kode Pos 81116
 Tlp. (0362) 22570 Fax. (0362) 25735
 Laman: www.undiksha.ac.id

Nomor : 194/UN48.11.5/KM/2025
 Perihal : Surat Permohonan Pengambilan Data
 Lampiran : -

Singaraja, 11 April 2025


Yth. Dekan FTK
 Universitas Pendidikan Ganesha
 Di tempat

Dengan hormat,
 Schubungan dengan proses penyelesaian Tugas Akhir / Skripsi yang dilaksanakan oleh saudara mahasiswa:


Nama	: I Kadek Bayu Danu Artha
Nim	: 2115101025
Prodi/Jurusan	: Ilkom / Teknik Informatika
Instansi yg ditujui	: Secata Rindam IX/UDY
Jabatan yang dituju	: Komandan Secata Rindam IX/ UDY Singaraja
Data yang dibutuhkan	: Video Peragaan Gerakan Push-Up Yang Benar dan Salah.
Judul	: Development Of Model For Push-Up Counting By Utilizing Body Landmarks And LSTM Algorithm

Bersama ini kami mohonkan kepada Bapak untuk berkenan memfasilitasi kebutuhan data untuk Tugas Akhir / Skripsi mahasiswa yang bersangkutan. Demikian kami sampaikan. Atas perhatian dan kerjasama Bapak, kami ucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan Teknik Informatika,



Putu Hendra Suputra
 NIP. 198212222006041001



Catatan :

- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektornik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini tertanda ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BsrE
- Surat ini dapat dibuktikan keasliannya dengan menggunakan *qr code* yang telah tersedia

Appendix 03 Data Retrieval Request Letter



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI,
SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
Jalan Udayana Nomor 11 Singaraja Bali
Laman: <http://fik.undiksha.ac.id>

Nomor : 876/UN48.11.1/KM/2025

Singaraja, 11 April 2025

Perihal : Surat Permohonan Pengambilan Data

Yth. Komandan Secata Rindam IX/UDY Singaraja
di tempat

Dengan hormat, sehubungan dengan proses penyelesaian Tugas Akhir/Skripsi, maka melalui surat ini kami mohon Bapak/Ibu berkenan memberikan data yang terkait dengan data yang dibutuhkan. Adapun mahasiswa yang akan melakukan pengambilan data seperti tersebut di bawah ini:

Nama : I Kadek Bayu Danu Artha
NIM : 2115101025
Program Studi : Ilmu Komputer
Jurusan : Teknik Informatika
Data yang dibutuhkan : Video Peragaan Gerakan Push-Up yang benar dan salah
Judul Skripsi : Development of Model For Push-Up Counting by Utilizing Body Landmarks and LSTM Algorithm

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya, diucapkan terima kasih.

a.n Dekan
Wakil Dekan Bidang Akademik,

Made Windu Antara Kesiman
NIP. 198211112008121001

Appendix 04 Data Collection Statement Letter

SURAT PERNYATAAN VALIDASI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : KOMANG SOMYADNYANA
 Instansi : SECATA KENDAM IX UDAYANA
 Jabatan : BATIH MUDA JAS SECATA

Setelah melakukan analisis dan pengawasan langsung, serta revisi seperlunya terkait data yang digunakan dalam penelitian skripsi yang berjudul "**MODEL DEVELOPMENT FOR PUSH UP COUNTING BY UTILIZING BODY LANDMARKS AND LSTM ALGORITHM**" oleh peneliti:

Nama : I Kadek Bayu Danu Artha
 NIM : 2115101025
 Program Studi : S1 Ilmu Komputer
 Universitas : Universitas Pendidikan Ganesha

Maka saya selaku validator yang ditunjuk, dengan ini menyatakan bahwa data tersebut valid dan layak digunakan dalam penelitian terutama pada data gerakan push up yang benar dan salah.

Demikian pernyataan ini dibuat agar digunakan sebagaimana mestinya.

Singaraja, 18 Juni 2025

Validator,



(KOMANG SOMYADNYANA
 NIP. SERKA NRP. 3100796190781

Appendix 05 Simulation Code Link and Barcode



<https://bit.ly/model-and-code-simulation>

Appendix 06 Simulation Testing Documentation Barcode and Link



bit.ly/Simulation_Testing_Documentation

BIOGRAPHY



I Kadek Bayu Danu Artha was born in Asah Badung on April 26, 2003. The author is an Indonesian citizen and a Hindu. He currently resides in Banjar Dinas Gunung Sari, Sepang Kelod Village, Busungbiu District, Buleleng Regency, Bali Province. The author completed his elementary education at SD Negeri 2 Sepang Kelod and graduated in 2015. He then continued his education at SMP Negeri 3 Busungbiu and graduated in 2018. In 2021, the author graduated from SMA Negeri 2 Busungbiu and continued his higher education in the Computer Science Program, Department of Informatics Engineering, at Ganesha University of Education from 2021 until the writing of this undergraduate thesis.

