

BIODATA

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Prof. Dr. Kristoko Dwi Hartomo, S. M.Kom
2	NIDN	0626127301
3	Scopus ID	56543586000
4	Scopus H-Index	8
5	Google Scholar ID	yIUt_TIAAAAJ
6	Sinta ID	9583
7	Sinta Score Overall/3Yr	3189/1229
8	ORCID ID	0000-0003-0237-851X
9	Publons ID	AAC-1672-2021
10	Jabatan Fungsional Akademik	Guru Besar
11	Email	kristoko@uksw.edu
12	Nomor Telepon/WA	0815 7559 1237
13	Nama Institusi Tempat Kerja	Universitas Kristen Satya Wacana
14	Alamat Kantor	Jl. Diponegoro 52-60 Salatiga, 50711, Jawa Tengah

B. Riwayat Pendidikan

Program	Sarjana	Magister	Doktoral
Nama Perguruan Tinggi	Univ.Kristen Duta Wacana Yogyakarta	Universitas Gadjah Mada Yogyakarta	Universitas Gadjah Mada Yogyakarta
Konsentrasi Ilmu	Teknik Informatika	Ilmu Komputer	Ilmu Komputer
Tahun Lulus	2000	2007	2017
Judul Tugas Akhir (skripsi/tesis/disertasi)	Efek Mask Lightning Pada Foto Dengan Metode Linear Scalling	Analisis, Perancangan Dan Implementasi Sistem Deteksi Penyusup Pada Jaringan Komputer Berbasis Java	Model Prediksi Curah Hujan Dengan Metode Exponential Smoothing Seasonal Planting Index (ESSPI) Untuk Penentuan Pola Tanam

C. Jabatan Dalam Mengelola Institusi

Tahun	Pekerjaan	Institusi
2020 - Sekarang	Ketua Tim Penjaminan Mutu Penelitian Dan PkM	Universitas Kristen Satya Wacana
2020 - Sekarang	Ketua Tim Integrasi Data	Universitas Kristen Satya Wacana

2020 - Sekarang	Tim Klasterisasi PT	Universitas Kristen Satya Wacana
2020 - Sekarang	Tim Hibah MBKM (Merdeka Belajar – Kampus Merdeka Program Studi Sistem Informasi UKSW)	Program Studi Sistem Informasi UKSW
2020 - 2024	Direktur DRPM (Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat)	Universitas Kristen Satya Wacana
2020	Tim Penyusun Kurikulum S2 Sistem Informasi	Universitas Kristen Satya Wacana
2020	Tim Penyusun Kurikulum S3 Ilmu Komputer	Universitas Kristen Satya Wacana
2021	Tim Penyusun Kurikulum S2 Teknologi Informasi	Unisbank Semarang
2022	Tim Penyusun Kurikulum S2 Data Science	Universitas Kristen Satya Wacana
2022	Tim Penyusun Kurikulum S2 Magister Sains	Universitas Kristen Satya Wacana
2020 - Sekarang	Tim Penilai Pembukaan Prodi (Kelembagaan) Kemendikbud	Universitas Kristen Satya Wacana
2024 - Sekarang	Kepala Departemen Sistem Informasi	Universitas Kristen Satya Wacana

D. Kegiatan Bidang Kompetensi Penelitian (Sebagai Narasumber Peningkatan Kapasitas Penelitian Dosen Dan Perguruan Tinggi) Skala Nasional

No	Jenis Kegiatan	Tahun	Posisi dlm Kegiatan
1	2	3	4
1	Strategi Lolos Hibah Penelitian DPPM Kemendiktisaintek Sudut Pandang Reviewer - Association for Information System (AISINDO) – Indonesia Chapter	2025	Narasumber
2	Strategi Peningkatan Sinta Score Yang Bermartabat Melalui Pengenalan Mendalam Tentang Luaran Kekayaan Intelektual, Produk, Protipe Dan Model - Universitas Muhammadiyah Purwokerto	2025	Narasumber
3	Bimbingan Teknis Proposal Program Hilirisasi Riset/ Pengujian Model Prototipe - Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara	2025	Narasumber
4	Coaching Clinic Hibah Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat DPPM Kemdiktisaintek - Universitas Ivet Semarang	2025	Narasumber
5	Bimbingan Klinik Penyusunan dan Pendampingan Proposal Penelitian - Universitas Ngudi Waluyo Semarang	2025	Narasumber
6	Strategi Lolos Pendanaan Program Dana Padanan Matching Fund - Universitas Kristen Satya Wacana	2025	Narasumber
7	Workshop Strategi Lolos Hibah Penelitian/PkM DRTPM di Stipram Jogjakarta	2024	Narasumber
8	Workshop Strategi Lolos Hibah Penelitian/PkM DRTPM dan Matching Fund di Universitas Muria Kudus	2024	Narasumber
9	Workshop Strategi Lolos Hibah Penelitian/PkM DRTPM dan Matching Fund di Universitas Sanata Dharma Jogjakarta	2024	Narasumber
10	Workshop Strategi Lolos Hibah Penelitian/PkM DRTPM di Universitas Ngudi Waluyo (UNW)	2024	Narasumber
11	Workshop Strategi Lolos Hibah Penelitian Matching Fund di Universitas Pancasakti Tegal	2023	Narasumber
12	Workshop Strategi Lolos Hibah Penelitian dan PkM DRTPM di UNAIC Cilacap	2023	Narasumber

13	Workshop Sistem Informasi Penelitian & Pengabdian Menuju Peningkatan SINTA untuk Klusterisasi PT di Unwahas Semarang (FORKOM LPPM Jateng)	2023	Narasumber
14	Workshop Pengelolaan Sinta Untuk Menunjang Peningkatan Kluster Riset PT – FORKOM LPPM Jateng	2023	Narasumber
15	Workshop Strategi Lolos Hibah Penelitian dan PkM DRTPM	2023	Narasumber
16	Workshop Strategi Lolos Jurnal Internasional Bereputasi di Unisbank	2022	Narasumber
17	Pengelolaan Kinerja Lembaga (Peningkatan Kluster Kinerja Kelembagaan, Penelitian dan Pengabdian) Forkom LPPM Jateng	2022	Narasumber
18	Workshop Penyusunan Roadmap Riset dan PkM FKIK UKSW	2022	Narasumber
19	Workshop Strategi Lolos Hibah DRPM dan Penyusunan Roadmap Penelitian di FTIK BKPTKI	2022	Narasumber
20	Workshop Strategi Lolos Hibah DRPM dan Penyusunan Roadmap Penelitian di UKRIM Jogja	2022	Narasumber
21	Workshop Strategi Lolos Hibah DRPM dan Penyusunan Roadmap Penelitian di Universitas Ivet Semarang	2022	Narasumber
22	Bimbingan Teknis Penyusunan ROADMAP dan RIP Riset STMIK Widya Pratama Pekalongan	2022	Narasumber
23	Pendampingan Penyusunan RIP Penelitian Untuk Universitas Ngudi Waluyo	2021	Narasumber
24	Pendampingan Penyusunan ROADMAP dan RIP Riset STIAB Smarungga	2021	Narasumber
25	Workshop Strategi Lolos Hibah DRPM dan Penyusunan Roadmap Penelitian Untuk Dosen-Dosen Anggota BKPTKI	2021	Narasumber

E. Penelitian Dengan Pendanaan Eksternal

No	Tahun	Skema	Judul Penelitian
1	2025	Hibah DPPM Skema Riset Terapan Kemendiktisainstek	Komersialisasi Prototype EWS Anomaly Trafo Berbasis Deep Learning
2	2025	Hibah DPPM Skema Riset Fundamental Kemendiktisainstek	Optimasi Deteksi Anomali Penyakit Jantung Berbasis Unsupervised Domain Adaptation dengan Local-Global Feature Alignment
3	2025	Hibah SINERGI Direktorat Hilirisasi Kemendiktisainstek	Smart Fast Charging Kendaraan Listrik Berbasis Deep Learning untuk Optimalisasi Kinerja Baterai dan Efisiensi Energi
1	2024	Hibah Program Dana Padanan (PDP) Kedaireka - Kemendikbudristek	Model Smart Monitoring Trafo berbasis IoT
2	2024	Hibah DRTPM Skema Riset Terapan Kemendikbudristek	Inovasi Sistem Spasial Prediksi Bencana Terintegrasi Menggunakan Teknologi <i>Unmanned Aerial Vehicle (Uav)/Smart Drone</i>
3	2024	Hibah DRTPM Skema Penelitian Disertasi Doktor - Kemendikbudristek	Optimasi Metode Stacking Ensemble Dan Explainable Artificial Intelligence (XAI) Untuk Klasifikasi Stunting

4	2024	Hibah DRTPM Skema Riset Fundamental - Kemendikbudristek	Optimasi Prediksi Anomali Harga Komoditas UMKM Pada daerah 3T (Tertinggal Terdepan Terluar) menggunakan Kombinasi <i>Sparse Transformer dan Variational Autoencoder</i>
5	2023	Hibah Biaya Prototype - Kemendikbudristek	Early Warning System Bencana Alam
6	2022 - 2023	Hibah Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi - Ditjen Diktiristek Kemendikbudristek	Sistem Cerdas Desa Tangguh Bencana Nasional Berbasis Kearifan Lokal
7	2022	Hibah Kedaireka Matching Fund - Ditjen Diktiristek Kemendikbudristek	CoF Early Warning System Efek Gas Rumah Kaca
8	2022	Hibah Kedaireka Matching Fund - Ditjen Diktiristek Kemendikbudristek	Early Warning System Ledakan Trafo Distribusi Berbasis IoT dan AI
9	2022	Hibah Kedaireka Matching Fund - Ditjen Diktiristek Kemendikbudristek	Penguatan Research And Innovation Center Untuk Industrialisasi Artificial Intelligence (AI)-Mining
10	2021 - 2024	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi - Ditjen Diktiristek Kemendikbudristek	Model Geospasial Dinamik untuk Pemetaan Resiko Tsunami Menggunakan Machine Learning dan Kombinasi Citra Satelit LANDSAT 8 OLI dan SENTINEL di Pesisir Selatan Jawa Tengah.
11	2021	Hibah World Class Professor - Ditjen Diktiristek Kemendikbudristek	Fine Tuning Artikel Internasional Terindex Scopus Q1
12	2021	Hibah Program MBKM - Ditjen Diktiristek Kemendikbudristek	Penelitian Dampak Kebijakan Merdeka Belajar Kampus Merdeka Terhadap Mahasiswa, Dosen Dan Tenaga Kependidikan
13	2019 - 2021	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi - Ditjen Dikti Kemendikbud	Sistem Informasi Cerdas Deteksi Dini Bencana Terbarukan Menggunakan Kombinasi Metode Hibrid Pso-Jst Dan Spatial Autocorrelation Berbasis Kearifan Lokal Untuk Mengurangi Jumlah Korban Akibat Bencana Alam
14	2018 - 2020	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi - Ditjen Dikti Kemendikbud	Aplikasi Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografi Menggunakan NDVI Autocorrelation dan EVI Autocorrelation Untuk Penentuan Indeks Risiko Bencana Kekeringan dan Kebakaran Lahan Kecamatan Di Provinsi Jawa Tengah
15	2017 - 2019	Unggulan Perguruan Tinggi - Ditjen Dikti Kemendikbud	Model Spasial Stratifikasi Dan Deteksi Dini Tanah Longsor Dengan Kombinasi Metode <i>Exponential Smoothing - Spatial Autocorrelation</i> Berbasis Kearifan Lokal Untuk Penataan Ruang Kawasan Rawan Bencana Di Provinsi Jawa Tengah

F. Publikasi Jurnal Internasional Bereputasi

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/Tahun
1	An Integrated Framework For Multi-Commodity Agricultural Price Forecasting And Anomaly Detection Using Attention-Boosted Models	Journal of Agriculture and Food Research – ELSEVIER, Q1	Agustus, 2025
2	A Novel Weighted Loss TabTransformer Integrating Explainable AI for Imbalanced Credit Risk Datasets	IEEE Access, Q1	Februari, 2025
3	BiLSTM OptiFlow: an enhanced LSTM model for cooperative financial health forecasting	Bulletin of Electrical Engineering and Informatics, Q2	Juni, 2025
4	Multi-Objective k-Nearest Neighbor for Breast Cancer Detection	International Journal On Informatics Visualization, Q3	Januari, 2025
5	Deep Learning and YOLOv8 Utilized in an Accurate Face Mask Detection System	Big Data and Cognitive Computing, Q2	January, 2024
6	Analysis service architecture utilizing middleware for information services management systems	International Journal of Applied Science and Engineering, Q2	Juni, 2024
7	Improving the accuracy of an ANN model for transformer condition assessment using the SMOTE-R2E method	International Journal of Applied Science and Engineering, Q2	Desember, 2024
8	Deep Learning and YOLOv8 Utilized in an Accurate Face Mask Detection System	Big Data and Cognitive Computing, Q2	January, 2024
9	Analysis service architecture utilizing middleware for information services management systems	International Journal of Applied Science and Engineering, Q2	Juni, 2024
10	IPv6 flood attack detection based on epsilon greedy optimized Q learning in single board computer	IJECE, SCOPUS Q2	April, 2023
11	A new algorithm for determining tsunami risk areas and risk values based on spatial prediction of vegetation index	PeerJ Computer Science, SCOPUS Q1	Januari, 2022
12	A New Approach of Scalable Traffic Capture Model with Pi Cluster	IJECE, SCOPUS Q2	Oktober, 2022
13	Yolo V4 for Advanced Traffic Sign Recognition with Synthetic Training Data Generated by Various GAN	IEEEAccess, SCOPUS Q1	July, 2021

14	Satellite Imagery And Machine Learning For Identification Of Aridity Risk In Central Java Indonesia	PeerJ Computer Science, SCOPUS Q1	May, 2021
15	Satellite Imagery and Machine Learning for Aridity Disaster Classification using Vegetation Index	Bulletin of Electrical Engineering and Informatics, SCOPUS Q2	Juni, 2020

G. Publikasi Jurnal Nasional Terakreditasi

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/Tahun
1	User Satisfaction Analysis Using a Combination of End User Computing Satisfaction and Servqual on the Maluku Province KEMENAG Website	Jurnal INFOTEL, SINTA 2	Vol 17 No 1 (2025): February 2025
2	Multi-industry stock forecasting using GRU-LSTM deep transfer learning method	Jurnal INFOTEL, SINTA 2	Vol. 15, no. 2, pp. 150-163, May 2023.
3	Evaluating Sampling Techniques for Healthcare Insurance Fraud Detection in Imbalanced Dataset	Jurnal Ilmiah Teknik Elektro Komputer dan Informatika - SINTA 2	Vol 9, No 2 (2023): June
4	Mapping Land Suitability for Sugar Cane Production Using K-means Algorithm with Leaflets Library to Support Food Sovereignty in Central Java	Khazanah Informatika Ums - SINTA 2	Vol. 6 No. 1 April 2020
5	Implementation DbSCAN Algorithm To Clustering Satellite Surface Temperature Data In Indonesia	Register, Jurnal Ilmiah Teknologi Sistem Informasi (Scientific Journal of Information System Technology) - SINTA 2	Vol. 6 (2) 2020 pp. 109-118
6	Visualisasi Data Laporan Penjualan Menggunakan Operations Dashboard untuk ArcGIS (ODA)	Jurnal Resti (Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi) - SINTA 2	Vol. 4 ISSN Media No. 4 Elektronik: (2020) 2580-0760 697-703
7	Prediksi Stok dan Pengaturan Tata Letak Barang Menggunakan Kombinasi Algoritma Triple Exponential Smoothing dan FP-Growth	Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (JTIK) - SINTA 2	Vol. 7, No. 5, Oktober 2020
8	Implementasi Algoritma TOPSIS dan Metode EUCS untuk Pengujian Sistem Penilaian	Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer	Vol.7, No. 6, Desember 2020

Kinerja Pegawai pada Laboran Fakultas Teknologi Informasi UKSW Salatiga	(JTIK) SINTA 2	-	
---	----------------	---	--

H. Rekognisi Dosen

Tahun	Rekognisi	Lembaga
2019 - sekarang	Tim (Penilai Angka Kredit) Jafa	LLDIKTI Wilayah 6 - Jateng
2019 - sekarang	Asesor BKD TI + SI	UKSW, USM, UKSW, UKS, UNKRISWINA
2020 - sekarang	Tenaga Ahli Smart City	Kementerian KOMINFO
2020 - sekarang	Tim Pendamping MB-KM	LLDIKTI Wilayah 6 – Jateng
2021 - sekarang	Tenaga Ahli TI	PT. LAPI ITB Bandung

I. Penghargaan/Piagam/Sertifikasi

Tahun	Bentuk Penghargaan/Sertifikat	Pemberi
2018	Penyaji terbaik nasional presentasi hasil penelitian	RISTEKDIKTI
2018	Oracle Certified Professional	Oracle
2019	Reviewer Riset Nasional	RISTEKDIKTI
2019	Juara 1 Dosen Inovatif	UKSW
2021	5 Besar Produk Unggulan Riset Nasional Kemendikbud Ristek	RISTEKDIKTI
2023	Dosen Terbaik 2 LLDikti 6 Bidang Teknologi 2023	LLDIKTI 6

J. Hak Cipta/Paten

Tahun	Jenis Ciptaan	Judul Ciptaan
2018	Program Komputer	Landslide Information System bases Time Series (LIST)
2018	Program Komputer	Computer Assisted Learning On Aridity Disaster Learning Using SIMIA (Satellite Imagery For Modeling Index Of Aridity)
2019	Program Komputer	Mobile Quick Count Pemilu (Mobile Q-CP)
2019	Program Komputer	Mobile Quick Respon Kriminal (Mobile Q-RK)
2019	Program Komputer	Sistem Informasi Kebencanaan Boyolali (SIKABI)
2019	Program Komputer	Sistem Informasi Aset Daerah (SIMAD)
2019	Program Komputer	Sistem Pengarsipan Dokumen Tenaga Kerja Indonesia (SPD-TKI)
2019	Program Komputer	Sistem Informasi Geografis Model Kawasan Konservasi Berbasis Indeks Vegetasi
2020	Program Komputer	Perpustakaan Digital Perguruan Tinggi (PDPT)
2020	Program Komputer	Aplikasi E-Office Pemerintah Daerah (AEOPD)

2021	Program Komputer	Smart - Koperasi
2021	Program Komputer	Aplikasi Manajemen Penelitian Internal
2021	Program Komputer	Spatial Microservices untuk Aplikasi e-Asetda (Sistem Informasi Manajemen Aset Daerah)
2023	Arsitektur Sistem	Arsitektur Sistem Pemantauan Kondisi Trafo Listrik
2024	Paten Perangkat	Smart Monitoring Transformer
2024	Paten Perangkat	EWS Peringatan Dini Bencana

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima resikonya. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya.

Salatiga, 23 Juni 2025

(Prof. Dr. Kristoko Dwi Hartomo, M.Kom)