BIODATA

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Irawan Dwi Wahyono, S.T, M.Kom
	Jenis Kelamin	Laki-laki
2	Jabatan Fungsional	Asisten Ahli
3	NIK	3573032712770007
4	NIDN	0027127707
5	NITP	6400201419159
6	Alamat Kantor	Jl. Semarang no 5, Kota Malang, Jatim
7	Nomer telepon/Faxs	(0341) 7044470, 573090
8	Lulusan yang telah dihasilkan	S-1 = - orang; S-2 = - orang; S-3 = - orang
9	Matakuliah yang diampu	1. Arsitektur Komputer
		2. Komunikasi Data dan Jaringan
		3. Komputasi Numerik

B. Riwayat Pendidikan

	S1	S2	S3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Brawijaya	ITS	
Bidang Ilmu	Elektronika	Teknik Informatika	
Tahun Masuk-Lulus	1996 - 2001	2011 - 2013	
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Data Geografi berbasis Mikrokontroller	Optimasi Service Discovery pada Mobile Ad Hoc	

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (jt Rp.)
1	2015	Blended Learning OSN Komputer Tingkat Kabupaten	Seamolec	8.5
2	2016	Online Judge Kompetisi Programming	FT UM	10
3	2016	Optimasi Deteksi Goal pada Futsal	FT UM	10
4	2017	Virtual Laboratory untuk Kompetisi LF	FT UM	10
5	2017	Publish Subscribe untuk monitoring keamanan selasar G4 TEUM	FT UM	10
6	2017	Ubiquitous Monitoring dan Konsumsi Energi Listrik G4 TEUM	FT UM	10
7	2017	Blended Leraning : Jaringan Komputer	Kemenristek	15
8	2017	Blended Learning : PPK	Kemenristek	15
9	2017	Blended Learning : Arsikom	Kemenristek	15
10	2017	Materi Terbuka : PPK	Kemenristek	10
11	2017	Materi Terbuka : Arsikom	Kemenristek	10
12	2018	Wireless Balloon	Kemeristek	85

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (jt Rp.)
13	2018	WSN	PNBP	50
14	2018	Ubiquitous	PNBP	50
15	2018	Inverter Z Sollar Cell	PNBP	50
16	2018	Blended Learning : Matematika Teknik	Kemenristek	10
17	2018	Open Course Adaptif	IDB	25
18	2018	Virtual Lab Adaptif	IDB	25
19	2019	Optimasi Akurasi Posisi pada Wireless Sensor Newtwork dengan Algoritma Hybrid Localization untuk Peringatan Awal Daerah Rawan Banjir di Indonesia	PNBP	85
20	2019	Virtual Laboratorium Mesin Listrik Adaptif dengan Teknologi Framework Augmented Reality	PNBP	85
21	2019	PENGEMBANGAN PLATFORM SUMBER BELAJAR UBIQUITOUS PERSONALISASI SUMBER BELAJAR BUKU DIGITAL	PNBP	100
22	2020	RECOGNITION EMOTION DARI TEKS BAHASA INDONESIA PADA GROUP CHATTING WEB LEARNING SIPEJAR	PNBP	85,5
23	2020	PENGEMBANGAN HUMAN RESOURCE MELALUI MEDIA ONLINE TRAINING BERBANTUAN VIRTUAL KONTEN DAN MONITORING SKILL	PNBP	80
24	2020	Aplikasi Sistem Monitoring Petani Cerdas	Insinas, ristekdikti	100

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Rp)
1	2018	Alat Air Bersih untuk daerah malang selatan	Kemenristek	50
2	2018	Web Informasi Masjid	PNBP	5
3	2018	Blended untuk Sekolah	PNBP	5
4	2019	Sosialisasi dan Pelatihan Sistem Informasi Tata Tertib Siswa pada Guru serta Tenaga Pendidik Sekolah MI-MTs Al Huda Malang	PNBP	25
5	2019	PKM Trainer dan Aplikasi Ujian Kompetensi Keahlian (UKK) Kurikulum 2013 TKJ pada SMK Ibnu Abbas , Kelurahan Pringgodani, Kecamatan Bantur,	PNBP	25

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Rp)
		Kabupaten Malan9		
6	2020	APLIKASI DAN WORKSHOP PENGELOLAAN LABORATURIUM DAN PERPUSTAKAAN PADA MTS AL - HUDA MALANG	PNBP	25
7	2020	PELATIHAN OPEN ONLINE COURSE MEDIA PEMBELAJARAN TKJ SERTIFKAT KEAHLIAN MENGGUNAKAN AUGMENTED REALITY(AR) PADA SMK RIYADLUL QURAN NGAJUM, MALANG, JAWA TIMUR	PNBP	25
8	2020	LABORATURIUM DIGITAL LEARNING BERBASIS TEKNOLOGI PENDIDIKAN PADA SMK MA'ARIF NU 4 PAKIS KABUPATEN MALANG	PNBP	25

E. Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah Dalam Jurnal Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
1	OPTIMASI SERVICE DISCOVERY BERBASIS BREADTH BLOOM FILTER DI MOBILE AD-HOC NETWORK (MANET)	Simantec	Vol 2, No 3 Juni 2012
2	"SEGMENTASI GAMBAR WARNA MENGGUNAKAN SAUVOLA MODIFIKASI FUZZY C-MEANS	JUTI	Vol 10, No 1, Januari 2012 page. 22-27
3	IMPLEMENTASI LOGIKA FUZZY UNTUK OTOMATISASI WIPER DAN AIR PEMBERSIH KACA MOBIL BERBASIS ATmega16	Ejournal unikama	VOL 1, NO 5 (2014) ISSN: 2355-4401
4	SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT SALURAN PERNAFASAN YANG DIPICU PENGGUNAAN AIR	Ejournal unikama	VOL 1, NO 5 (2014) ISSN: 2355-4401

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
	CONDITIONER (AC) DENGAN METODE DEMPSTER SHAFER		
5	SISTEM PENDUKUNG PENGAMBIL KEPUTUSAN SELEKSI PENERIMA BERAS UNTUK KELUARGA MISKIN (RASKIN) DENGAN METODE PROFILE MATCHING (Studi Kasus Pada Kecamatan Sukun)	Ejournal unikama	VOL 1, NO 5 (2014) ISSN: 2355-4401
6	SERVICE DISCOVERY BERBASIS BREADTH BLOOM FILTER DI MOBILE AD-HOC NETWORK (MANET)	Tekno UM	Jilid 23 Terbitan 1
7	OPTIMASI AKURASI DETEKSI GOAL GAWANG FUTSAL DENGAN METODE *SQUARE GRID*	Journal UM	Jurnal Pendidikan, Vol. 2, No. 3, Bln Maret, Thn 2017, Hal 341—349
8	Virtual Laboratory for Line Follower Robot	Jurnal IJECE Index Scopus Q2	" Competition." *International Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE)* 7.4 (2017): 2253-2260
9	Optimasi Publish-subscribe Adaptif untuk Monitoring Keamanan Selasar Gedung G4 Teknik Elektro Universitas Negeri Malang	Jurnal Pendidikan: Teori, Penelitian, dan Pengembangan	2 (10), 1351-1355
10	Penerapan Sistem Kontrol dan Filtrasi Air Ledeng Otomatis di Desa Gadungsari Kecamatan Tirtoyudo Kabupaten Malang	Jurnal KARINOV	Jilid 1 Terbitan 2
11	Pelatihan Tata Kelola Website Masjid Jami'Roudlotul Muttaqiin Desa Senggreng Kabupaten Malang	KARINOV	2 (2), 107-113
12	Sistem Tutorial Berintelegensia Pengambilan Keputusan Perbaikan Harddisk	SMATIKA	9 (02), 51-58
13	Open online course adaptif berbasis framework	TEKNO	28 (2), 103-115
14	Preliminary study of wireless balloon network using adaptive position tracking technology for	Jurnal Telkomnika **SCOPUS Q2**	Jilid 17 Terbitan

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
	post disaster event.		4
15	The comparative study of flood modelling with the unsteady and the steady flow on Ngotok river	Materials Science and Engineering	669 (1), 012018
16	Personalisasi virtual laboratory menggunakan kecerdasan buatan	Jurnal TEKNO	Jilid 29 Terbitan 1 Halaman 86-96
17	Pengembangan dan Pelatihan Sistem Informasi Pemantau dan Pelaporan Perilaku Siswa MI-MTS Swasta Al-Huda Malang	Jurnal Warta LPM	Jilid 23 Terbitan 2 Halaman 73-83
18	Modelling of adaptive power management circuit with feedback for self-powered IoT	Jurnal Journal of Physics:	Jilid 1595 Terbitan 1 Halaman 012023
19	SISTEM REKOMENDASI PEMILIHAN GEDUNG SERBAGUNA MENGGUNAKAN KOMBINASI METODE ANALITICHAL HIERARCHY PROCCES (AHP) DAN TECHNIQUE FOR ORDER PREFERENCE BY SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION (TOPSIS) DI KOTA MALANG	Jurnal Jurnal Ilmiah Flash	Jilid 5 Terbitan 2 Halaman 18-23
20	Smart Online Courses Using Computational Intelligence	IJIM Scopus Q2	Tanggal terbit 2020/7/31 Halaman 29-40
21	Implementasi Smart Home Pada Pendeteksi Dini Kebakaran Menggunakan Forward Chaining	Jurnal JITCE (Journal of Information Technology and Computer Engineering)	Jilid 4 Terbitan 02 Halaman 63-71

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation) dalam 5 Tahun Terakhir

No	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	CEIE	Optimization Bandwidth and Delay for Mobile Ad-hoc Networks (MANET) in Protocol Service Discovery	23 Oktober 2015, Malang
2	ICEEIE 2017	Virtual Programming Laboratory UM	October 6 - 8

No	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
	International Conference	(VLPUM) For Programming Competition	2017, Malang
3	2017 International Conference on Sustainable Information Engineering and Technology (SIET),	Ubiquitous based Electrical Energy Consumption Monitoring System Prototype: Case study in G4 Building Universitas Negeri Malang	Batu, Malang
4	ICITACEE), 2017	Online judging system for programming contest using UM framework Pengarang	Semarang, Jawa Tengah
5	ISEMANTIC, 2018	Ubiquitous Communication System Using Publish-Subscribe	Semarang, Jawa Tengah
6	ISEMANTIC, 2018	Performance Discovery in Ubiquitous Networks	Semarang, Jawa Tengah
7	ISEMANTIC, 2018	Optimization Service Discovery in Wireless Balloon Network	Semarang, Jawa Tengah
8	ISEMANTIC, 2018	Ultranus: a Novel Indonesian Cultural Game using Artificial Intelligence	Semarang, Jawa Tengah
9	EECCIS 2018	Research in Ubiquitous Network: Communication Optimization using Publish-Subscribe	Batu, Malang
10	EECCIS 2018	Research in Wireless Sensor Networks: Optimization Service Discovery using Attenuated Bloom Filter	Batu, Malang
11	Isemantic 2019	Face Emotional Detection using Computational Intelligence based Ubiquitous Computing	Semarang, Jawa Tengah
12	Isemantic 2019	New Method of Artificial Intelligence for Disaster Information Floods use Distributed Wireless Sensors	Semarang, Jawa Tengah
13	Isemantic 2019	VLC-UM: A Novel Virtual Laboratory using Machine Learning and Artificial Intelligence	Semarang, Jawa Tengah
14	ICEEIE 2020	New Adaptive Intelligence Method for Personalized Adaptive Laboratories	Ubud, Bali
15	ICEEIE 2020	New Algorithm to Determine Prediction Accuracy on Wireless Sensor Networks	Ubud, Bali
16	ICEEIE 2020	A New Computational Intelligence for Face Emotional Detection in Ubiquitous	Ubud, Bali
17	ICLI 2020	Development of a Personalized Virtual Laboratory Using Artificial Intelligent	Malang, Jawa Timur

G. Perolehan HKI

No	Tahun	Judul	Jenis	Nomor Pendaftaran/Sertifikat
1	2018	WATERSOR (Waterlogging Sensor) Monitoring Genangan Air Di Kota Malang Berbasis ThingSpeak Framework	Program Komputer	EC00201851227, 24 Oktober 2018
2	2018	Ultranus": Game Ular Tangga Edukatif Untuk Meningkatkan Pemahaman Kebudayaan Nusantara	Permainan Video	EC00201848545, 8 Oktober 2018
3	2019	UM-UKK: SIMULASI UJIAN KOMPETENSI KEAHLIAN TEKNISI KOMPUTER DAN JARINGAN	HKI	000168080
4	2019	U-FACE: DETEKSI EMOSI WAJAH PADA UBIQUITOUS LEARNING	HKI	000163789
5	2019	ML-VLAB: PRAKTIKUM MESIN-MESIN LISTRIK TEKNIK ELEKTRO	HKI	000163788
6	2019	GO CONTENT – GENERATE CONTENT SOSIAL MEDIA PADA WEB INDUSTRI	HKI	000162594
7	2019	PERAGA MESIN LISTRIK MEMILIKI PERANGKAT KERAS PEMBANGKIT LISTRIK TERINTEGRASI PERANGKAT LUNAK MENGHASILKAN VIRTUAL LABORATORIUM	PATEN	IDS000002895
8	2019	PERANGKAT FILTRASI DAN KONTROL OTOMATIS UNTUK DAERAH PEDESAAN	PATEN	WFP2019078160

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 sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenernya, untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan penelitian **DRPM**

Malang, 16 Oktober 2020

Anggota 1

Irawan Dwi Wahyono, S.T., M.Kom