



PROFIL DOSEN

| | | | |
|--------------------|---|--|--|
| NAMA | : | Andi Widiyanto, M.Kom | |
| NIDN | : | 0623087901 | |
| NIK / NIP | : | 107906052 | |
| GENDER | : | Laki-laki | |
| FAKULTAS | : | FAKULTAS TEKNIK | |
| BIDANG KEAHLIAN | : | Algoritma, Pemrograman, Arduino, Android, Augmented Reality, | |
| JABATAN STRUKTURAL | : | Kepala Biro Akademik | |
| JABATAN FUNGSIONAL | : | Lektor Kepala | |
| PANGKAT / GOLONGAN | : | Penata Tk. I / III d | |
| SCOPUS ID | : | 57201446851 (https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57201446851) | |
| ORCID ID | : | 0000-0003-3155-5896 (https://orcid.org/0000-0003-3155-5896) | |
| IPI ID | : | 415773 (http://id.portalgaruda.org/index.php?ref=author&mod=profile&id=415773) | |
| URL GOOGLE SCHOLAR | : | https://scholar.google.co.id/citations?user=xhJTuMAAAAJ | |

RIWAYAT PENDIDIKAN

| Jenjang/Perguruan Tinggi | Jurusan | Th. Masuk - Th. Lulus |
|--------------------------|----------------|-----------------------|
| STMIK AMIKOM(S2) | T. Informatika | -2013 |
| STMIK BIPA(S1) | T. Informatika | -2006 |

PENELITIAN

| No. | Judul Penelitian | Skim | Peran | Tahun |
|-----|---|---|---------|-------|
| 1 | Pengembangan plathorm metaverse untuk promosi & pemasaran kawasab perdesaan prioritas nasional manunggal jaya (destinasi kawasab super prioritas borobudur) | Terapan | Anggota | 2023 |
| 2 | Pengembangan Platform 'Home Learning Indonesia' Sebagai Startup Kampus | Terapan | Ketua | 2022 |
| 3 | PENERAPAN IMAGE PROCESSING UNTUK DETEKSI KENDARAAN BERGERAK | Penelitian Revitalisasi Visi Institusi (PRVI) | Ketua | 2021 |
| 4 | Transformasi Mobile Robot Menggunakan Multi Sensor (tahun III) | PDUPT | Anggota | 2020 |
| 5 | Transformasi Mobile Robot Menggunakan Multi Sensor (tahun II) | PDUPT | Anggota | 2019 |
| 6 | Â desain Platform Smart City Untuk Teknologi Pengumpulan Dan Pemilahan Sampah Anorganik Yang Sustainable | PD | Anggota | 2019 |
| 7 | PERANCANGAN SISTEM PRESENSI MENGGUNAKAN TEKNOLOGI NEAR FIELD COMMUNICATION MELALUI HYPERTEXT TRANSFER PROTOCOL | Penelitian Revitalisasi Visi Institusi (PRVI) | Ketua | 2018 |

| No. | Judul Penelitian | Skim | Peran | Tahun |
|-----|--|--|---------|-------|
| 8 | Transformasi Mobile Robot Menggunakan Multi Sensor | PDUPT | Anggota | 2018 |
| 9 | Sistem Presensi Menggunakan Teknologi Near Field Communication | PRVI | Ketua | 2017 |
| 10 | Developing sustainability learning game for empowering children to save the environment | Alumni Grant Scheme - Australian Award | Anggota | 2017 |
| 11 | AUTOMATIC LOCK WITHOUT KEY SYSTEM MENGGUNAKAN MICROCONTROLLER | Penelitian Reguler (LP3M) | Ketua | 2016 |
| 12 | Redirection HC-SR05 Untuk Efisiensi Jumlah Sensor | Penelitian Kompetitif (LP3M) | Anggota | 2016 |
| 13 | ANDROID SEBAGAI ALAT KENDALI JARAK JAUH MENGGUNAKAN ARDUINO | Riset Internal Fakultas Teknik | Ketua | 2015 |
| 14 | User Manual Augmented Reality Untuk Mendukung Packaging Produk Industri Kreatif | PDP DIKTI | Ketua | 2014 |
| 15 | Mobile Dakwah (M Dakwah) Sebagai Media dakwah Alternatif | PDP DIKTI | Anggota | 2013 |
| 16 | Sistem Akuntansi Berbasis Web, Cara Praktis dan Mudah Guna Pembuatan Laporan Keuangan UKM | LP3M UMM | Ketua | 2011 |
| 17 | Membangun Perangkat Lunak Matriks Penilaian Pada Borang Program Studi Sarjana | LP3M UMM | Anggota | 2011 |
| 18 | Pengembangan Sistem Penerimaan Mahasiswa Baru Universitas Muhammadiyah Magelang Akses Via Website (Web) dan Handphone (W@P). | LP3M UMM | Ketua | 2010 |

ARTIKEL / POSTER DALAM PROSIDING

| No. | Nama Seminar | Judul Artikel | Penulis | Tempat | Tahun |
|-----|--|---|----------------|-------------------------|-------|
| 1 | 3RD BOROBUKUR INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SCIENCE AND TECHNOLOGY 2021 | Comparison of tensorflow and tensorflow lite for object detection on Raspberry Pi 4 | Penulis Kedua | Magelang | 2023 |
| 2 | International Conference on Agribusiness and Rural Development (IConARD 2020) | Communication Participation in Community Empowerment for Energy Independent Tourism Villages in the Pandemic Era | Penulis Kelima | Yogyakarta | 2020 |
| 3 | International Conference on Resource Sustainability - Cities (icRS Cities) | An Engineered Dissemination toward Sustainability Achievements for Rural Coffee Farming and Production | Penulis Kedua | Adelaide | 2019 |
| 4 | 17th Global Conference on Sustainable Manufacturing | Cyber-physical System Enabled in Sustainable Waste Management 4.0: A Smart Waste Collection System for Indonesian Semi-Urban Cities | Penulis Kedua | Shanghai, China | 2019 |
| 5 | International Conference on Electrical Engineering, Computer Science and Informatics | Redirection Concept of Autonomous Mobile Robot HY-SRF05 Sensor to Reduce The Number of Sensors | Penulis Kedua | Yogyakarta | 2017 |
| 6 | SEMNASTEKNOMEDIA 2016 | Rancang Bangun Mobile Robot 2WD Dengan 2 Sensor HC-SRF05 Untuk Menentukan Arah Belokan | Penulis Kedua | STMIK Amikom Yogyakarta | 2016 |

| No. | Nama Seminar | Judul Artikel | Penulis | Tempat | Tahun |
|-----|---|--|-----------------|-----------------------------------|-------|
| 7 | SEMNASSTIKOM | COMPACT ANDROID APPLICATION UNTUK MENGONTROL BLUETOOTH RC-CAR YANG DILENGKAPI IP CAM | Penulis Pertama | STMIK Bumigora Lombok | 2016 |
| 8 | International Conference on Engineering Technology and Industrial Application (ICETIA) 2016 | Key-less Automatic Lock System using RFID & Smartphone | Penulis Pertama | Univ. Muh. Surakarta | 2016 |
| 9 | Prosiding SEMNASTEKNOMEDIA 2014 | Sistem Portable untuk Aplikasi Web Menggunakan Batch File Programming | Penulis Pertama | STMIK Amikom Yogyakarta | 2014 |
| 10 | Prosiding Semnas Univ. Muh. Magelang 2014 | Marker Of User Manual With Augmented Reality To Support Packaging Products | Penulis Pertama | Univ. Muh. Magelang | 2014 |
| 11 | International Conference on Engineering Technology and Industrial Application (ICETIA) 2014 | User Manual With Augmented Reality To Support Packaging Products | Penulis Pertama | univ. Muh. Surakarta | 2014 |
| 12 | Prosiding SEMNASTEKNOMEDIA 2013 | Rancang Bangun Rekomendasi Pengisian Borang Program Studi Sarjana Dengan Objective Matrix | Penulis Pertama | STMIK Amikom Yogyakarta | 2013 |
| 13 | Prosiding SNAIK 2013 | Perancangan Model User Manual Mebel Knock Down Dengan Menerapkan Teknologi Augmented Reality | Penulis Pertama | UNMUL Samarinda | 2013 |
| 14 | Prosiding Semnas Ummgl 2013 | Rancang Bangun Sistem Akuntansi Untuk Usaha Kecil Menengah (UKM) | Penulis Pertama | Universitas Muhammadiyah Magelang | 2013 |
| 15 | Prosiding SNIK 2013 | Sistem Mobile Dakwah (M Dakwah) | Penulis Ketiga | UNNES | 2013 |

ARTIKEL DALAM JURNAL

| No. | Judul Artikel | Nama Jurnal | Penulis | Vol/No/Tahun |
|-----|---|---|-----------------|----------------|
| 1 | The Influence of Blockchain Implementation for Virtual Meetings at Home Learning Indonesia | International Journal of Emerging Technologies in Learning (IJET) | Penulis Pertama | 18 / 6 / 2023 |
| 2 | The Readiness of Learning Object Materials during the COVID-19 Pandemic | COMMUNICATION AND INFORMATION TECHNOLOGY JOURNAL | Penulis Kedua | 15 / 1 / 2021 |
| 3 | Temperature and Humidity Control System for Tempe Gembus Fermentation Process Based on Internet of Things | Urecol Journal.Part G: Multidisciplinary Research | Penulis Ketiga | 1 / 1 / 2021 |
| 4 | Mewujudkan Desa Gedangan sebagai desa mandiri energi melalui konversi energi biogas-listrik | COMMUNITY EMPOWERMENT | Penulis Pertama | 6 / 11 / 2021 |
| 5 | Borobudur tourist destination recommendation system using Case Base Reasoning (CBR) method | BorobudurInformaticsReview | Penulis Kedua | 01 / 02 / 2021 |
| 6 | The Effect of E-Learning as One of the Information Technology-Based Learning Media on Student Learning Motivation | International Journal of Informatics and Information System | Penulis Pertama | 4 / 2 / 2021 |

| No. | Judul Artikel | Nama Jurnal | Penulis | Vol/No/Tahun |
|-----|---|---|-----------------|---------------------------------------|
| 7 | Implementation of the level of detail method on augmented reality android-based applications | Journal of Physics: Conference Series | Penulis Kedua | 1517 // 2020 |
| 8 | Designing parallel computing using raspberry pi clusters for IoT servers on apache Hadoop | Journal of Physics: Conference Series | Penulis Kedua | 1517 // 2020 |
| 9 | Implementasi Energi Biogas Sebagai Energi Alternatif Pembangkit Listrik di Kabupaten Boyolali | CARADDE: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat | Penulis Kedua | 3 / 2 / 2020 |
| 10 | Prototype of NFC Reader as a Attendance Sign at The Presence System | Journal of Physics: Conference Series | Penulis Pertama | 1196 // 2019 |
| 11 | The Concept of Wheeled-Legged Robot Transformation | Journal of Physics: Conference Series | Penulis Kedua | 1196 // 2019 |
| 12 | Implementasi Pemanfaatan Biogas Sebagai Energi Pendingin Susu Di Kecamatan Cepogo Kabupaten Boyolali | Jurnal Aplikasi Teknik dan Pengabdian Masyarakat (JATI EMAS) | Penulis Ketiga | 3 / 2 / 2019 |
| 13 | Prototype Function Flow Diagram (FFD) - Combined Unified Modelling Language with Data Flow Diagram | Jurnal KOMTIKA | Penulis Kedua | vol. 1 / no. 2 / 2017 |
| 14 | Usul Perbaikan Sistem Transaksi dan Manajemen Lapak Rosok Quantum Leap di Kecamatan Candirotro Kabupaten Temanggung | Community Empowerment | Penulis Kedua | 2 / 2 / 2017 |
| 15 | Rancang Bangun Mobil Remote Control Android Dengan Arduino | Creative Information Technology (CITEC) Journal | Penulis Pertama | Vol. 3 / No. 1 / Nopember 2015 / 2015 |
| 16 | Aplikasi Screen Lock Pada Smartphone Menggunakan Identifikasi Wajah Dengan Menerapkan Pointwise | Creative Information Technology (CITEC) Journal | Penulis Pertama | Vol. 1 / No. 1 / Nopember 2013 / 2013 |

BUKU

| No. | Judul Buku | ISBN | Penerbit | Tahun |
|-----|---|-------------------|---------------------|-------|
| 1 | AKU BISA JUARA MATEMATIKA Kumpulan rumus-rumus Matematika | 978-623-7723-28-8 | CV. Bukit Mas Mulia | 2020 |
| 2 | Kumpulan Rumus dan Pembahasan Soal Matematika Seri 1 | 978-602-9264-18-0 | CV. Bukit Mas Mulia | 2013 |
| 3 | Kumpulan Rumus dan Pembahasan Soal Matematika Seri 2 | 978-602-9264-19-7 | CV. Bukit Mas Mulia | 2013 |
| 4 | Kumpulan Rumus dan Pembahasan Soal Matematika Seri 3 | 978-602-9264-20-3 | CV. Bukit Mas Mulia | 2013 |

HKI

| No. | Judul HKI | Jenis | Nomor PID | Tahun |
|-----|--|-----------------|----------------|-------|
| 1 | Desain UI/UX Home Learning Indonesia | Hak Cipta | EC00202233404 | 2022 |
| 2 | Home Learning Indonesia (HLI) | Hak Cipta | EC002022102888 | 2022 |
| 3 | ONLINE LEARNING MANAGEMENT SYSTEM (LMS) DENGAN VIRTUAL MEETINGS OTOMATIS | Paten Sederhana | S00202215516 | 2022 |
| 4 | Metode Pemasangan Sensor Ultrasonic Dengan Arah Menyilang | Paten Sederhana | IDS000003060 | 2020 |
| 5 | METODE TRANSFORMASI ROBOT BERKAKI-BERODA | Paten sederhana | S00202009597 | 2020 |

| No. | Judul HKI | Jenis | Nomor PID | Tahun |
|-----|---|-----------------|---------------|-------|
| 6 | SAPOR (Simple Accounting Portable) | Hak Cipta | EC00202027928 | 2020 |
| 7 | Modul Pemrograman I (Turbo Pascal 7.0) Edisi 2 | Hak Cipta | EC00202027923 | 2020 |
| 8 | User Manual Perakitan Kuda Jungkat-Jungkit with Augmented Reality | Hak Cipta | EC00202027959 | 2020 |
| 9 | Game Board Econesia | Hak Cipta | EC00202027906 | 2020 |
| 10 | PENGATUR TEGANGAN DENGAN PENGENDALI JARAK JAUH | Paten Sederhana | ID8000002662 | 2019 |
| 11 | SISTEM PENGENDALI STATER OTOMATIS PADA MESIN GENERATOR DENGAN BAHAN BAKAR GAS YANG DIKENDALIKAN SECARA ELEKTRONIK | Paten sederhana | S00201911815 | 2019 |

Model / Prototype / TTG / Karya Seni

| No. | Judul | Jenis | TKT | Tahun |
|-----|--|------------------------|-----|-------|
| 1 | KEY-LESS ALSYS (Automatic Lock System) | Kontrol pintu otomatis | 5 | 2016 |
| 2 | User Manual Augmented Reality | Teknologi Multimedia | 5 | 2015 |
| 3 | Simple Accounting Portable (SAPOR) | Software | 6 | 2012 |

Pengabdian Pada Masyarakat

| No. | Judul Pengabdian | Skim PPM | Mitra | Tahun |
|-----|--|---|--|-------|
| 1 | Pengembangan Pati Aren Melalui Media Promosi Di Dusun Tuksongo Kecamatan Borobudur Berbasis Teknologi Informasi | PENGABDIAN PADA MASYARAKAT TERPADU (PPMT) | Mandiri | 2023 |
| 2 | IMPLEMENTASI PENGEMBANGAN BAKPAO MENJADI HEALTHYFOOD DI SARATAN REGENCY KECAMATAN MERTOYUDAN KABUPATEN MAGELANG | PENGABDIAN PADA MASYARAKAT TERPADU (PPMT) | Mandiri | 2022 |
| 3 | Mewujudkan Desa Mandiri Energi di Desa Gedangan, Kecamatan Cepogo, Kabupaten Boyolali melalui Konversi Energi Biogas-Listrik | Desa Binaan | LPPM, Mandiri, Mitra | 2021 |
| 4 | PEMANFAATAN KULIT DURIAN SEBAGAI ENERGI ALTERNATIF DI DESA MUNUNG, KECAMATAN CANDIMULYO | PENGABDIAN PADA MASYARAKAT TERPADU (PPMT) | Mandiri | 2021 |
| 5 | PEMBERDAYAAN UMKM DUSUN DLINGGO MELALUI DIGITAL MARKETING SEBAGAI SARANA PROMOSI | PENGABDIAN PADA MASYARAKAT TERPADU (PPMT) | Mandiri | 2021 |
| 6 | PROGRAM PENGEMBANGAN DESA MITRA (PPDM) DESA WISATA MANDIRI ENERGI DI DESA GEDANGAN KECAMATAN CEPOGO KABUPATEN BOYOLALI (tahun I) | RISTERKDIKTI - PPDM | Desa Gedangan | 2020 |
| 7 | PKM Kelompok Tani Ternak Sapi Perah Tani Makmur Untuk Implementasi Pemanfaatan Biogas Sebagai Energi Pendingin Susu Di Kecamatan Cepogo Kabupaten Boyolali | PKM | Tani Makmur Desa Gedangan Cepogo, Boyolali | 2019 |
| 8 | Teknologi Pengolahan Dan Pemasaran Kopi Di Desa Tening Kecamatan Wonobojo Kabupaten Temanggung Jawa Tengah | DISEMINASI PRODUK TEKNOLOGI KE MASYARAKAT | Desa Tening, Wonobojo, Temanggung | 2018 |
| 9 | IbM Tenaga Kependidikan Untuk Administrasi Akademik | Pengabdian Internal | Bagian SDM Universitas Muhammadiyah Magelang | 2016 |

| No. | Judul Pengabdian | Skim PPM | Mitra | Tahun |
|-----|---|---------------------|--|-------|
| 10 | Iptek Bagi Masyarakat Penerapan M-Dakwah Pada Kelompok Kajian Jumâ'at Pagi Sebagai Sarana Dakwah alternatif | Pengabdian Internal | P3SI Universitas Muhammadiyah Magelang | 2014 |

PENGHARGAAN

| No. | Bentuk Penghargaan | Pemberi |
|-----|--|---|
| 1 | Kreativitas dan Inovasi Masyarakat (KRENOVA) tingkat Kota Magelang Tahun 2012 Kategori : B | Walikota Magelang |
| 2 | Lomba Rekayasa Teknologi Alat Produksi Tingkat Provinsi DIY | Deputi Bid. Relevansi dan Produktivitas Iptek |
| 3 | Amikom Information and Communication Technology Award (AMICTA) 2011 | STMIK Amikom |

ORGANISASI PROFESI

| No. | Nama Organisasi | Jabatan |
|-----|--|---------|
| 1 | IPKIN (Ikatan Profesi Komputer dan Informatika Indonesia) | Anggota |
| 2 | IKATAN AHLI INFORMATIKA INDONESIA (IAII) | anggota |
| 3 | Asosiasi Pendidikan Tinggi Ilmu Komputer Indonesia (APTIKOM) | Anggota |
| 4 | International Association of Engineers | Anggota |

PELATIHAN PROFESIONAL

| No. | Pelatihan Profesional | Penyelenggara | Jangka Waktu | Tahun |
|-----|---|--------------------------|----------------------|-------|
| 1 | Certified Secure Computer User (CSCU) v2 | EC- Council | | 2023 |
| 2 | Bimtek ISO 21001:2018 Sistem Manajemen Organisasi Pendidikan | Unimma | | 2023 |
| 3 | Certified Secure Computer User (CSCU) v2 | Synergy Academy | | 2022 |
| 4 | Web Developer | LSP Informatika | | 2021 |
| 5 | QUALITY MANAGEMENT SYSTEM (QMS) (Risk Based Audit) Internal Auditor | BPM Unimma | | 2020 |
| 6 | idMenulis Jaringan Menulis Ilmiah Indonesia | RISTEKDIKTI | | 2019 |
| 7 | Training dan sertifikasi International Microsoft Technology Associated Windows Server Administration Fundamentals | Trust Unified Systems | 14 - 16 Agustus 2018 | 2018 |
| 8 | Microsoft Office Office Specialist for Office Word 2016 | B-One | September 2018 | 2018 |
| 9 | Java & PHP Programming | NIIT India | September 2016 | 2016 |
| 10 | serdos | | | 2015 |
| 11 | Workshop Teknologi Autodesk | PT. Tekno Logika Utama | 4-5 Nopember 2014 | 2014 |
| 12 | Pelatihan Pengembangan Ketrampilan Dasar Teknik Instruksional (PEKERTI) | Kopertis 6 - UM Magelang | 25 - 29 Agustus 2014 | 2014 |
| 13 | Online Course Creator | ComLabs USDI-ITB | Mei 2014 | 2014 |
| 14 | Web Designing | NIIT India | Maret 2012 | 2012 |