



[BANDO MEGA KUSUMA]

Semarang, Jawa Tengah, 50189 | +62896-7729-1389
bandomega1@gmail.com | [linkedin.com/in/bando-mega-kusuma/](https://www.linkedin.com/in/bando-mega-kusuma/)

Tentang Saya

Lulusan S1 Fisika dari Universitas Islam Negeri Walisongo (2024) dengan IPK 3.52. Memiliki pengalaman sebagai **Staff Admin AR** selama 7 bulan dengan tanggung jawab mengelola data invoice, input surat jalan, dan membuat dokumen penagihan secara akurat dan tepat waktu. Terbiasa bekerja dengan sistem digital dan administratif secara detail dan efisien. Memiliki kemampuan analisis, pengarsipan, dan pemrosesan data yang baik, serta terbiasa bekerja di bawah tekanan dan deadline. Saat ini aktif mengikuti pelatihan mandiri di bidang **Web Development dan Internet of Things (IoT)** untuk memperluas keterampilan digital dan teknologi. Mahir menggunakan perangkat lunak seperti Microsoft Office, serta memiliki pengetahuan dasar di bidang elektronika dan mikrokontroler.

Pendidikan

Universitas Islam Negeri Walisongo (2019-2024)

S1 Fisika - IPK 3,52 (Kredit lulus: 150/144), Graduated Cum laude.

- Menguasai komputasi fisika, elektronik, sensor dan transduser, antarmuka komputer, mikrokontroler, rekayasa perangkat lunak, instrumentasi industri, telemetri, komunikasi data dan jaringan, arsitektur komputer, dan elektronika digital.
 - Fokus dalam mempelajari ilmu elektronika dan instrumentasi.
 - Menguasai pengembangan mikrokontroler Arduino, NodeMCU dengan sensor-sensor dan terbiasa menggunakan Blynk dalam proyek IoT.
 - Judul skripsi: Rancang Bangun Alat Deteksi Potensi Pergerakan Tanah Longsor Menggunakan Sensor Ultrasonik HC-SR04, Sensor *Rain Drop*, dan Sensor *Soil Moisture* dengan Mikrokontroler NodeMCU Berbasis IOT (*Internet of Things*)
-

Aktivitas & Project Terakhir

Account Receivable Staff (Oktober 2024 - Sekarang)

- Menyusun dan menerbitkan invoice berdasarkan surat jalan dan harga dari tim operasional.
- Memastikan data tagihan akurat dan sesuai dengan transaksi.
- Mengelola arsip invoice dan menyiapkan dokumen pendukung bila diperlukan.
- Berkoordinasi dengan tim penjualan dan gudang untuk validasi data penagihan.

Peneliti Rancang Bangun Alat Deteksi Potensi Pergerakan Tanah Longsor Menggunakan Sensor Ultrasonik HC-SR04, Sensor Rain Drop, dan Sensor Soil Moisture dengan Mikrokontroler NodeMCU Berbasis IOT (Internet of Things) (Juni 2024)

- Merancang, mengimplementasi, dan mengintegrasikan sistem pemantauan dan kendali alat deteksi potensi pergerakan tanah longsor menggunakan NodeMCU ESP8266 dengan Sensor Ultrasonik HC-SR04, Sensor *Rain Drop*, dan Sensor *Soil Moisture*.
- Mengembangkan kode pemrograman untuk mengolah data sensor dan mengirimkan informasi ke platform IoT untuk pemantauan *real-time*.
- Melakukan uji coba dan kalibrasi sistem untuk memastikan akurasi dan keandalan deteksi potensi.

Pengamat Gunung Api di PVMBG Pos Pengamatan Gunung Api Sundoro-Sumbing (Agustus 2022 – September 2022)

- Melakukan pemeliharaan dan pemantauan alat seismograf.
- Membantu dalam analisis dan pelaporan data vulkanik.
- Melakukan pengamatan dan pengumpulan data aktivitas vulkanik selama bulan Agustus- September 2022.

Ketua Departemen Pendidikan dan Penalaran di HMJ Fisika (2021–2022)

- Memimpin dan mengoordinasikan rapat pengurus bidang Pendidikan dan Penalaran.
- Penanggung jawab program kerja Olimpiade Fisika Islam Nasional tingkat SMA/MA dan SMP/MTs sederajat.
- Membuat *website* pendaftaran dan input soal dan jawaban menggunakan Bahasa Latex pada program kerja Olimpiade Fisika Islam Nasional tingkat SMA/MA dan SMP/MTs sederajat.

Staff Media dan Jurnalistik di Organisasi Bidikmisi Community Walisongo (2021–2022)

- Mengelola *social media* Bidikmisi Community Walisongo.
- Menyebarkan informasi kegiatan dan program dari Bidikmisi Community Walisongo.

Staff Kajian dan Keilmuan di Organisasi Bidikmisi Community Walisongo (2020–2021)

- Penanggung jawab pelaksanaan diskusi TOEFL dan IMKA selama 8 minggu.
- Mengadakan diskusi kegiatan akademik melalui kajian-kajian ilmiah berbasis islam.

Sertifikat & Penghargaan

Beasiswa Bidikmisi (2019 – 2023)

- Berkesempatan berkuliah di Universitas Islam Negeri Walisongo dengan pengalaman berorganisasi.

Serfitikat TOEFL Prediction Test – Skor: 553 (Juni 2024 – Juni 2026)

Sertifikat Javascript (April 2024 – April 2027)

- Menguasai dan memahami fundamental JavaScript, struktur data, *function*, *OOP*, *module*, *handling error*, *asynchronous process*, *NPM*, dan *JavaScript testing*.
- Belajar melalui platform *Course* Dicoding Indonesia dan Codepolitan.

Sertifikat Bootstrap CSS Framework (Maret 2024 – Maret 2027)

- Mempelajari dan memahami mengenai grid, *responsive design*, *form design*, navbar, dan *containers*.
- Belajar melalui platform *Course* Codepolitan.

Sertifikat Algoritma dan Pemograman Dasar (Januari 2024 – Januari 2027)

- Mempelajari dan memahami mengenai algoritma, struktur algoritma, struktur data, dan penerapan algoritma.
- Belajar melalui platform *Course* Codepolitan.

Sertifikat GIT Dasar (Januari 2024 – Januari 2027)

- Mempelajari dan memahami mengenai *repository*, *restore*, *branch & merge*, *commit*, *pull request*, *clone*, dan *git push*.

- Belajar melalui platform *Course* Codepolitan.

Sertifikat Manajemen Proyek (Oktober 2023 – Oktober 2026)

- Mempelajari dan memahami mengenai dasar manajemen proyek, metodologi, struktur dan budaya organisasi.
- Belajar melalui platform *Course* Dicoding Indonesia.

Sertifikat Front-End Pemula (September 2022 – September 2025)

- Mempelajari dan memahami mengenai *Browser Object Model & Document Object Model*, Interaktif dengan Event, dan penyimpanan *web storage*.
- Belajar melalui platform *Course* Dicoding Indonesia.

Kemampuan & Kompetensi

- | | |
|--------------------|--|
| ▪ Microsoft Office | ▪ Bahasa Inggris (<i>Upper Intermediate</i>) |
| ▪ Arduino IDE | ▪ Teamwork |
| ▪ NodeMCU | ▪ Good Communications Skills |
| ▪ Python | ▪ Detail Oriented |
| ▪ JavaScript | ▪ Team Building |
| ▪ HTML/CSS | ▪ Problem Solving |
| ▪ Proteus | ▪ Data Analysis |
| ▪ Fritzing | |
| ▪ Blynk | |
| ▪ GitHub | |
| ▪ PostgreSQL | |