



# PUTRA MAHARDIKA

085811061833 | denputra.mahardika@gmail.com

📸 @mhrdkaa\_ 🌐 Putra Mahardika 📍 Putra Mahardika

## Tentang Saya

---

Saya Putra Mahardika, seorang mahasiswa aktif semester 5 Program Studi Teknik Informatika yang memiliki semangat belajar tinggi dan minat mendalam di bidang Internet of Things (IoT), Artificial Intelligence (AI), dan keamanan siber. Berpengalaman dalam mengembangkan sistem otomatisasi berbasis Raspberry Pi dan YOLO untuk deteksi objek, serta aktif berkontribusi di platform Bugcrowd dalam kegiatan vulnerability assessment dan penetration testing.

Saya memiliki kemampuan analisis yang baik, berorientasi pada detail, serta memiliki aspirasi kuat untuk berkembang di industri kreatif dan teknologi inovatif, dengan tujuan menciptakan solusi yang bermanfaat dan berdampak positif bagi masyarakat.

## Pendidikan

---

### 2023 - Sekarang | Universitas Bina Insani | S1 Teknik Informatika

Jurusan ini mempersiapkan mahasiswa untuk memiliki kemampuan dalam mengelola dan mengembangkan sebuah sistem, termasuk analisis data, manajemen basis data, pemrograman, serta integrasi teknologi dengan kebutuhan bisnis.

### 2019 - 2022 | SMK Karya Nugraha Bogor | Jurusan Teknik Kendaraan Ringan

Jurusan ini mempersiapkan siswa untuk memiliki kemampuan dibidang otomotif, khususnya kendaraan ringan. Jurusan ini membekali siswa dengan keterampilan untuk merawat dan memperbaiki kendaraan

## Prestasi

---

### 2024 | Juara 2 IOT | INDONERIS IT COMPETITION NATIONAL

Saya berhasil meraih posisi kedua dalam kompetisi IoT tingkat nasional melalui proyek SIBERBUAT, sebuah sistem berbasis sensor dan otomatisasi yang dirancang untuk mengenalkan teknologi dan kecerdasan buatan kepada anak-anak TK secara interaktif. Proyek ini menggunakan algoritma YOLOv8 untuk mendeteksi dan mengenali berbagai jenis buah secara real-time, sehingga anak-anak dapat belajar mengenal buah melalui pengalaman visual yang menyenangkan. Sistem ini menekankan aspek pembelajaran interaktif, inovasi teknologi, serta efisiensi dalam implementasi, menjadikannya media edukatif yang menarik dan mudah dipahami oleh anak usia dini.

## **2025 | PKM - KC | PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA KARSA CIPTA**

Saya merancang dan mengimplementasikan sistem smart vision berbasis Raspberry Pi yang memanfaatkan teknologi YOLO (You Only Look Once) untuk melakukan pendeteksian objek secara real-time. Sistem ini terintegrasi dengan kamera ganda, komunikasi serial (Arduino dan sensor IoT), basis data PostgreSQL, serta Telegram Bot sebagai antarmuka pemantauan dan kontrol jarak jauh. Seluruh komponen diuji dan diinisialisasi secara otomatis pada saat startup untuk memastikan keandalan sistem. Hasil deteksi dari kamera diproses menggunakan model YOLO, kemudian dikirimkan ke Telegram lengkap dengan gambar hasil deteksi dan tombol interaktif yang memungkinkan pengguna berinteraksi langsung melalui chat. Sistem ini juga dilengkapi mekanisme fallback agar tetap beroperasi meskipun terjadi gangguan pada salah satu komponen, sehingga menjadi solusi pemantauan otomatis yang stabil, efisien, dan cerdas.

## **2024 - Sekarang | Bugcrowd**

Saya memiliki pengalaman di bidang cybersecurity, khususnya dalam vulnerability assessment dan penetration testing. Aktif berpartisipasi di platform Bugcrowd dan telah memperoleh poin serta pengakuan atas berbagai temuan kerentanan. Beberapa hasil kontribusi saya tercatat dalam Hall of Fame di antaranya TheFork-B2C-WNG, TrafficJunky, dan Bullish Exchange, sebagai bentuk apresiasi atas peran dalam meningkatkan keamanan sistem mereka. Saya memiliki semangat tinggi untuk terus mengembangkan keterampilan di bidang keamanan siber serta berkontribusi dalam menciptakan ekosistem digital yang lebih aman dan andal.