Peningkatan Kompetensi Embedded Programming pada Guru-Guru Komunitas Robotika pada Balai Tekkomdik DIY untuk Aplikasi IoT

Oleh: Ir. Ardy Seto Priambodo, S.T., M.Eng., Gilang Nugraha Putu Pratama, M.Eng., Ir. Oktaf Agni Dhewa, S.Si., M.Cs., Arya Sony, S.T., M.Eng.

ABSTRAK

Komunitas Robotika adalah suatu wadah atau komunitas untuk berkumpul, berbagi informasi dan wawasan terbaru kaitannya dengan keahlian robotika. Kegiatan PPM yang telah dilakukan bertujuan untuk meningkatkan keterampilan dan wawasan baik pada perangkat keras sistem tertanam maupun pemrograman. Materi difokuskan dengan tujuan mengenal dan memanfaatkan secara mendalam perangkat IoT ESP32, mulai dari pengenalan alat, konfigurasi, instalasi IDE, pengenalan sensor-aktuator, komunikasi antar perangkat ESP32, hubungan dengan IoT Platform, pemilihan protokol komunikasi sampai pada keamanan perangkat. Kegiatan PPM sukses dilaksanakan dengan dihadiri 24 guru-guru komunitas robotika yang berlokasi di Balai Tekkomdik DIY. Kegiatan berlangsung selama 2 hari yaitu pada tgl 11-12 Juli 2023. Guru-guru komunitas robotika antusias untuk memanfaatkan ESP32 dan diharapkan dapat membawa wawasan baru tersebut ke sekolahnya masing-masing.

Kata Kunci: Pelatihan, Embedded Programming, Komunitas Robotika, Internet of Things