

Mempersiapkan Lulusan SMK sebagai Inovator Produk Perangkat Cerdas Tepat Guna

Title	Mempersiapkan Lulusan SMK sebagai Inovator Produk Perangkat Cerdas Tepat Guna
Author Order	1 of 4
Accreditation	4
Abstract	<p>Internet of Things (IoT) merupakan perkembangan terbaru dari revolusi komputasi dan komunikasi yang panjang dan berkelanjutan. Sistem IoT membentuk jaringan informasi yang dapat menghubungkan berbagai macam peralatan sensor dan kendali melalui internet, dengan dilengkapi komunikasi cerdas antar peralatan yang terhubung. Salah satu teknologi pendukung IoT yang populer digunakan, antara lain Mikrokontroler Arduino. Teknologi IoT dan Arduino belum banyak dikenalkan dan dikembangkan di Sekolah Menengah Kejuruan (SMK). Dilatarbelakangi oleh hal tersebut, tim dari Prodi Teknik Elektro mengadakan serangkaian paket kegiatan workshop untuk menyiapkan lulusan SMK Jurusan Teknik Elektronika agar dapat menjadi inovator produk teknologi IoT. Pelaksanaan di SMK YPT 2 Purbalingga. Kejadiannya antara lain dengan bermacam workshop yang terstruktur berkaitan pengembangan IoT dengan target akhir mampu membuat produk aplikasi IoT sederhana. Untuk mendukung pembelajaran siswa dan keberlanjutan pengajaran oleh guru, dibuatkan materi bahan ajar dan konten elearning dengan berbagai tutorial. Program direncanakan untuk pelaksanaan 2 tahun. Tahun ke-1 mengenalkan IoT dengan Arduino dasar untuk monitoring dan pengendalian. termasuk melalui Wifi/Android. Tahun ke-2 memperdalam IoT tingkat lanjut dengan modul wifi/android, dan GSM.</p>
Publisher Name	Lembaga Publikasi Ilmiah dan Penerbitan (LPPI)
Publish Date	2022-09-13
Publish Year	2022
Doi	DOI: 10.30595/jppm.v6i2.9142
Citation	
Source	JPPM (Jurnal Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat)
Source Issue	VOL. 6 NOMOR 2 SEPTEMBER 2022 JPPM (Jurnal Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat)
Source Page	349-356
Url	https://jurnalnasional.ump.ac.id/index.php/JPPM/article/view/9142/5176
Author	EKO MURDYANTORO AM, S.T, M.T