

Pengembangan dan Pengujian Media Pembelajaran Praktik Internet of Things Berbasis Mikrokontroler

Oleh: Rustam Asnawi, Ariadie Candra N., Deni Budi H., Faranita S.

ABSTRAK

Abstract. Saat ini Internet of things (disingkat IoT) sudah diaplikasikan di berbagai sektor industri seperti industry manufaktur, kesehatan, restaurant, ketenagalistrikan dll. Sudah seharusnya materi praktik IoT diberikan di dunia pendidikan baik di level perguruan tinggi maupun sekolah menengah. Kendala yang paling umum adalah masih minimnya media pembelajaran tentang praktik IoT. Tujuan dari penelitian ini adalah mengembangkan media pembelajaran praktik IoT berbasis mikrokontroler Arduino UNO dan NodeMCU. Kemudian mengetahui tingkat kelayakan media pembelajaran tersebut. Tahapan penelitian meliputi need assessment, perencanaan, pengembangan dan implementasi, evaluasi. Luaran dari penelitian ini adalah modul praktik IoT berbasis Arduino dan NodeMCU, buku pedoman singkat dan labsheet. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa modul praktik IoT berbasis Arduino dan NodeMCU, buku pedoman dan labsheet dinilai sangat layak oleh mahasiswa.

Kata Kunci: *Arduino, nodeMCU, IoT, blynk*