

ABSTRAK

Aplikasi berbasis teknologi *Internet of Things* (IoT) menjadi area yang berkembang di industri 4.0. Wemos adalah salah satu hardware dari pengembangan yang berbasis IoT (Internet of Things), yang merupakan sebuah mikrokontroler hasil pengembangan berbasis modul ESP8266. Masih terdapat modul wifi yang berbasis ESP8266 seperti Nodemcu yang sering digunakan sebagai penghubung internet antara Arduino ke smartphone atau PC melalui jaringan wifi. sebagai solusi dari mahalnya sebuah modul wireless yang berbasis mikrokontroler. Dengan adanya mikrokontroler Wemos ini biaya yang dikeluarkan untuk menciptakan sebuah project yang berbasis IOT (Internet Of Things) jadi lebih sedikit, terlebih lagi wemos ini dapat menjalankan sistem kode bait tanpa menggunakan arduino sebagai mikrokontrolernya.

Dengan demikian diperlukan pengenalan sejak dini dan pembekalan ketrampilan menggunakan bahasa pemrograman tersebut kepada siswa-siswi yang masih duduk di bangku sekolah atau pun yang mengambil program Kejar Paket.

Dalam kegiatan pengabdian masyarakat ini, diusulkan kegiatan pelatihan membuat aplikasi android menggunakan app inventor. Metode pelatihan yang diberikan sangat menarik dan mudah dipahami karena siswa/i dapat belajar membuat program sambil bermain dan didukung dengan tampilan visual yang dihasilkan dari perangkat lunak.

Hasil yang diharapkan pada setelah kegiatan pengabdian masyarakat ini adalah selain membiasakan siswa/i membuat aplikasi android dengan menggunakan Wemos, logika dan kreatifitas mereka pun meningkat.

Kata Kunci : Pelatihan, Wemos, IoT.