

ABSTRAK

Iqbal Anshary : “Pengembangan Trainer Mikrokontroler Sebagai Media Pembelajaran Dengan metode Faut – Finding”.

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh rendahnya hasil belajar siswa pada mata pelajaran menerapkan sistem mikrokontroler. Media yang umum digunakan belum optimal dan tidak dapat memvisualisasikan suatu keadaan yang sebenarnya, media yang digunakan saat ini belum membuat siswa belajar secara maksimal dan belum dapat melibatkan siswa belajar secara mandiri serta materi pelajaran juga memiliki tingkat keabstrakan yang cukup tinggi. Hal inilah yang kemudian menyebabkan tujuan pembelajaran tidak tercapai secara optimal yang berdampak pada hasil belajar siswa. Oleh karena itu dibutuhkan media pembelajaran yang dapat membuat siswa belajar secara mandiri serta dapat membuat materi pembelajaran yang bersifat abstrak menjadi konkret. Tujuan penelitian ini adalah menghasilkan media pembelajaran Trainer Mikrokontroler yang valid dan praktis pada mata pelajaran Menerapkan sistem mikrokontroler.

Jenis penelitian ini adalah penelitian dan pengembangan (Research and Development). Penelitian pengembangan ini menggunakan model pengembangan Hannafin dan Peck yang terdiri dari 3 tahap yaitu analisis kebutuhan, fase desain, dan fase pengembangan atau implementasi. Pengumpulan data pada penelitian ini menggunakan lembar validasi yang diberikan kepada dua orang dosen Teknik Elektronika dan dua orang guru mata pelajaran sebagai validator. Responden untuk uji coba praktikalitas adalah siswa kelas XI Mekatronika. Data praktikalitas menggunakan angket praktikalitas yang disebarkan siswa kelas XI Mekatronika.

Berdasarkan hasil penelitian diperoleh data validitas oleh dosen ahli media dan guru mata pelajaran terdapat rata rata yaitu dari kualitas desain sebanyak 0,93 dari kualitas teknis sebanyak 0,85 dari kualitas instruksional sebanyak 0,92. maka hasil dari validasi dari ahli media dinyatakan valid. Hasil uji praktikalitas siswa sebesar 89,9%. Dengan demikian penelitian ini telah menghasilkan media pembelajaran *Trainer* Mikrokontroler yang valid dan praktis.

Kata Kunci : Media pembelajaran Trainer Mikrokontroler, valid, praktis