

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah analisis data penelitian selesai dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Trainer mikrokontroler arduino nano dikembangkan berdasarkan data hasil analisis kebutuhan dan kurikulum (kompetensi dasar) hal ini diperoleh dari studi lapangan di SMK Negeri 1 Lubuk Pakam kompetensi keahlian Teknik Audio Video, sehingga dihasilkan Trainer Mikrokontroler Arduino Nano yang terdiri dari piranti input seperti, sensor IR, sensor cahaya, push button dan piranti output seperti LED, LCD Matriks, Dot Matriks, Seven Segment, Relay, Buzzer, dan Motor DC.
2. Setelah trainer selesai dibangun maka dilakukan uji validasi persyaratan trainer dan uji validasi media, hal ini dilakukan oleh orang yang berkompeten dibidang mikrokontroler yaitu Ahli Materi dan Ahli Media. Hasil uji persyaratan yang dilakukan oleh ahli Materi keduanya menyatakan bahwa trainer layak digunakan tanpa perbaikan dan data skor persentase yang diberi terhadap butir-butir aspek penilaian setelah dijumlahkan yaitu sebesar **79%** dengan kategori sangat memenuhi syarat. Selanjutnya, hasil Uji validasi media oleh ahli media, data skor persentase yang diberi terhadap butir-butir aspek penilaian setelah dijumlahkan yaitu sebesar **80 %** dengan kategori sangat layak.

5.2 Saran

1. perlu adanya pelatihan terhadap guru-guru untuk dapat mengoperasikan mikrokontroler serta dapat mengembangkan trainer mikrokontroler.
2. Perlu adanya kegiatan belajar tambahan untuk siswa/i yang bertujuan memperluas wawasan pemahaman mikrokontroler.

