

SATUAN ACARA PELATIHAN
Oleh: Arif Haryanto, S.Pd
Email: arifharyanto13@yahoo.com
SMK Negeri 2 Kudus

Teknik Pemrograman, Mikroprosesor dan Mikrokontroler Teknik Elektronika Audio Video
SMK Kelas X

Nama Pelatihan : Aplikasi Pemrograman Mikrokontroler
Nama Mata Diklat : Pembuatan Program Untuk Mengendalikan Input-Output Port Digital
Tujuan pelatihan : 1. Membuat program input-output port digital untuk menyalakan LED
2. Membuat rangkaian input-output menggunakan LED
3. Mendemonstrasikan perintah input-output untuk menyalakan LED
Indikator pelatihan : 1. Peserta pelatihan dapat membuat program input-output port digital untuk menyalakan LED
2. Peserta pelatihan dapat membuat rangkaian input-output port digital menggunakan LED
3. Peserta pelatihan dapat mendemonstrasikan perintah input-output untuk menyalakan LED
Alokasi waktu : 10 menit

A PENDAHULUAN (2 menit)

1. Mengkondisikan peserta pelatihan agar siap mengikuti pelatihan
2. Berdoa sebelum pelatihan di mulai
3. Menyampaikan kompetensi yang akan dicapai dan manfaatnya dalam kehidupan sehari-hari
4. Menyampaikan garis besar cakupan materi dan kegiatan yang akan dilakukan
5. Menyampaikan lingkup dan metode mengajar yang akan digunakan

B KEGIATAN INTI (6 menit)

1. Peserta pelatihan mengisi presensi dan menyiapkan peralatan yang diperlukan
2. Peserta pelatihan mengikuti paparan materi pelatihan
3. Peserta pelatihan mengerjakan tugas praktek sesuai materi pelatihan
4. Peserta pelatihan menyampaikan permasalahan yang muncul selama kegiatan pelatihan
5. Pemateri memberikan konfirmasi jawaban permasalahan atau kesulitan yang dialami peserta pelatihan dalam bentuk umpan balik atau penilaian.

C PENUTUP (2 MENIT)

1. Membuat kesimpulan pelatihan yang telah dilaksanakan
2. Melakukan refleksi terhadap kegiatan pelatihan yang sudah dilaksanakan
3. Menyampaikan kegiatan tindak lanjut dalam bentuk tugas kelompok/individual
4. Menyampaikan rencana kegiatan pada pelatihan berikutnya
5. Menutup kegiatan pelatihan dengan do'a

Sumber/media pelatihan :

1. Alat : Laptop, mikrokontroler, komponen elektronika, LCD projector, spidol, *white board*
2. Media :
 1. Youtube : <https://youtu.be/5bCNmfzKTN8>
 2. Arduino IDE Ver 1.8
 3. Visual Basic 2010
3. Sumber:
 - a. Haryanto, Arif & Widodo, Aditya. 2022. *Pemrograman Mikroprosesor dan Mikrokontroler C3 SMK/MAK Kelas XI*. Malang: Linisuara Nusantara
 - b. Primana, Abdian Putra. 2020. *Pemrograman Mikroprosesor dan Mikrokontroler C3 SMK/MAK Kelas XI*. Malang: PT Kuantum Buku Sejahtera.
 - c. Prihono, Ari Tirta & Sahisnu, T. Radya, 2019. *Pemrograman Mikroprosesor & Mikrokontroler*. Yogyakarta: Andi.