

Panduan Lengkap

Teori & Praktik Arduino

• Berbasis IoT Industri 4.0

Dalam era Industri 4.0 ini pengetahuan teknologi *Internet of Things* (IoT) sudah merupakan hal yang harus dikuasai. Buku ini sengaja penulis buat guna dapat membantu bagi kalangan guru dan siswa SMK khususnya Jurusan Teknik Komputer Jaringan (TKJ) dan Jurusan Rekayasa Perangkat Lunak (RPL) yang akan mulai belajar serta tertarik terhadap pemanfaatan microcontroller ke dalam teknologi IoT secara praktis. Hal ini dimungkinkan, karena untuk perangkat lunak maupun perangkat kerasnya relatif sangat mudah didapat serta sangat mudah untuk dapat dipelajarinya.

Dalam buku ini akan dikupas secara praktis bagaimana teknik mempraktikkan dan memanfaatkan beberapa sensor yang dapat dikontrol oleh IDE Arduino.

Adapun materi dan praktik yang ada dalam buku ini adalah:

- Memahami dasar cara kerja komponen elektronika yang akan dipraktikkan.
- Memahami cara kerja dari Microcontroller secara umum.
- Memahami dan mengetahui cara kerja dari IDE Arduino.
- Praktikum teknik menyalakan dan mematikan LED.
- Praktikum teknik menyalakan dan mematikan Motor DC.
- Praktikum teknik menyalakan dan mematikan bunyi speaker.
- Praktikum teknik mengaktifkan *Push Button*.
- Praktikum teknik membuat Automatic Lighting System Sensor Cahaya.
- Praktikum teknik mengukur suhu.
- Praktikum teknik menampilkan text pada LCD (16x2) i2c.
- Praktikum teknik *On-Off* LED dengan Bluetooth HC-05.
- Praktikum IoT pemantauan suhu dengan WeMos D1 Mini dengan bantuan Thingspeak.

Penerbit ANDI

Jl. Beo 38-40 Yogyakarta
Telp.(0274) 561881 Fax.(0274) 588282

✉ : andipenerbitan@gmail.com

🌐 : www.andipublisher.com

Dapatkan Info Buku Baru, Kirim e-mail: info@andipublisher.com | andipublishercom@yahoo.com

COMPUTING & INTERNET

ISBN: 978-623-01-2449-5

ISBN: 978-623-01-2450-1 (PDF)



Harga di Pulau Jawa: Rp64.000,-