

Kata Pengantar

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat rahmat-Nya buku ini dapat diselesaikan dengan baik, dan terdapat dua buah bab baru pada edisi kali ini. Buku "Arduino Itu Pintar" merupakan edisi revisi dari buku sebelumnya yang berjudul *Arduino Itu Mudah*. Buku "Arduino Itu Pintar" menampilkan dua bab terbaru dengan topik infrared dan built in time Arduino.

Buku ini merupakan salah satu pendukung pada mata kuliah bidang Teknik Elektro, Ilmu Komputer, dan Teknik Informatika yang sangat penting untuk dikuasai oleh mahasiswa sejak tingkat menengah. Ditulis untuk membantu mahasiswa dalam memahami konsep elektronika dan sensor dengan cepat dan mudah. Juga dapat digunakan bagi penghobi elektronika maupun praktisi untuk belajar dan berkreativitas.

Buku ini dapat digunakan sebagai buku ajar pada mata kuliah Embedded System untuk satu semester. Buku "Arduino Itu Pintar" terusun atas tigabelas bab, yaitu pendahuluan, dasar komponen elektro, bahasa yang digunakan untuk Arduino, proyek pertama, memahami input/output, mengendalikan LCD, belajar komunikasi serial, mengendalikan motor servo, membaca sensor suhu, mengendalikan motor DC, menggunakan buzzer, mengendalikan sensor optocoupler, menerima data dari remote TV menggunakan Infrared, dan yang terakhir menggunakan built in Time Arduino.

Beberapa file tulisan maupun library yang digunakan dalam buku ini dapat diakses di website penulis: yuwanomd.blogspot.co.id. Pembaca tinggal masuk di link.

<http://yuwanomd.blogspot.co.id/2015/12/my-book.html>

dan pilih **buku no figa**, lalu download langsung.

Secara khusus penulis mengucapkan terima kasih kepada Kepala Jurusan Teknik Informatika dan Multimedia Universitas Ciputra, rekan-rekan kerja Jurusan Teknik Informatika dan Multimedia Universitas Ciputra, istri tercinta Annisa Oghlowidjaja yang telah memberikan dukungan dan cinta selama pengerjaan buku, dan putri tercinta Catherine Blaudil Dinata yang dengan semangat memberikan energi untuk buku ini segera selesai.

Buku yang penulis buat ini masih jauh dari sempurna maka dengan rendah hati penulis mengharapkan kritik dan saran yang dapat digunakan untuk perbaikan dan pengembangan buku ini pada edisi berikutnya.

Surabaya, Mei 2016

Yuwana Marta Dinata