

# Kata Pengantar

Elektronika digital dan teknologi sistem *embedded* merupakan materi yang sangat penting di bidang elektronika dan teknologi informasi. Berbagai produk elektronika canggih saat ini dikembangkan menggunakan teknologi elektronika digital dan berjalan di bawah kendali mikroprosesor kecepatan tinggi atau mikrokontroler. Karena kebutuhan akan mikroprosesor kecepatan tinggi namun dengan ukuran yang kompak, berkembanglah teknologi sistem *embedded* yang murah dan banyak diterapkan pada dunia industri ataupun hiburan. Buku ini bermaksud untuk mempopulerkan teknologi digital dan sistem *embedded* tersebut sebagai referensi utama bagi para mahasiswa, pelajar, praktisi dan peneliti yang ingin mempelajari dasar elektronika digital terkini, *interfaci.org*, robot humanoid, pemrograman visual untuk kendali alat dan penerapan teknologi mikroprosesor keluarga 8086 dan mikrokontroler AVR, serta Arduino maupun modul *embedded* standar yang dapat dijalankan pada OS Linux seperti Raspberry Pi dan Odroid.

Harapan penulis, buku ini dapat dijadikan buku pegangan utama bagi siapa saja yang ingin memulai belajar elektronika digital dan sistem *embedded*. Anda dapat memiliki kit yang dibahas pada buku ini melalui situs *e-commerce* penulis di [www.toko-robot.com](http://www.toko-robot.com) dan [www.toko.elektronika.net](http://www.toko.elektronika.net). Anda juga dapat memperoleh sertifikasi online di [widodo.com](http://widodo.com). Jika Anda ingin mengikuti *training* secara *inhouse* atau *private*, ingin pesan pembuatan *prototype* untuk riset atau bisnis, atau ingin mengadakan seminar atau workshop dapat menghubungi penulis di:

e-Technology Center

Perumahan Mutiara Gading Timur I Blok D3/2 RT 6/24

Bekasi Timur - Jawa barat 17510

HP/WA: 08569887384, Yahoo Messg: prof\_widodo

Email: [Wbudiharto@widodo.com](mailto:Wbudiharto@widodo.com)

[www.toko-robot.com](http://www.toko-robot.com)

[www.Widodo.com](http://www.Widodo.com)

Sebagai penutup, penulis juga mengharapkan saran dan kritik yang membangun guna penyempurnaan buku ini. Sumbangan kode rangkain juga penulis harapkan untuk dapat dipublikasikan di situs penulis. Anda juga diharapkan dapat berkomunikasi dengan penulis melalui email di [Wbudiharto@widodo.com](mailto:Wbudiharto@widodo.com).

Jakarta, 2017

Penulis

