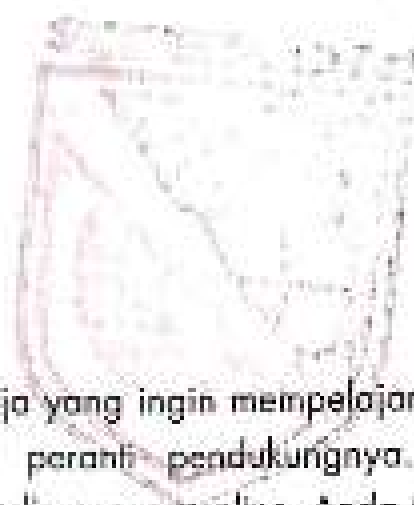


Kata Pengantar



Buku ini sangat berguna bagi siapa saja yang ingin mempelajari Arduino tetapi belum memiliki Arduino dan peranti pendukungnya. Dengan menggunakan 123D Circuits yang tersedia secara online, Anda tetap bisa mempelajari pembuatan berbagai proyek berbasis Arduino melalui simulasi. Ya, yang Anda lakukan adalah menyusun rangkaian menggunakan aplikasi berbasis web, menulis kode, dan sekaligus Anda bisa melihat hasilnya melalui simulasi.

Memang tak semua hal bisa disimulasikan oleh 123D Circuits. Namun, hal ini bisa dijadikan sebagai langkah awal untuk memulai pembelajaran terhadap Arduino tanpa memikirkan harus memiliki perangkat keras untuk latihan. Hal yang terpenting lagi, dari sisi aspek pemrograman, Anda bisa mempelajari dasar-dasar pemrograman yang kelak Anda gunakan ketika sudah memiliki perangkat keras yang Anda butuhkan.

Aplikasi 123D Circuits sepenuhnya berbasis web dan penciptanya memiliki kendali sepenuhnya untuk melakukan perubahan fitur kapan saja. Oleh karena itu, ada kemungkinan hal-hal yang dikemukakan di buku memiliki sedikit perbedaan dengan aplikasi yang Anda hadapi saat ini seiring dengan perjalanan waktu.

Akhirnya, buku ini mudah-mudahan dapat memberikan manfaat kepada siapa saja yang berkeinginan untuk mempelajari Arduino.

Melaka, September 2016

Salam hangat,
Abdul Kadir