Kata Pengantar

Alhamdulillah Penulis panjatkan Ke hadirat Allah SWT. Yang Maha Menguasai dan Maha Menggerakkan hati serta anggota tubuh setiap makhluknya, sehingga Penulis dapat menyelesaikan penulisan buku ini dan tidak lupa shalawat serta salam penulis panjatkan kepada junjunan Nabi Muhammad SAW.

Penguna buku ini diasumsikan telah memahami teori-teori elektronika. Buku ini dimulai dari pengenalan Arduino UNO yang meliputi spesifikasi dan keunggulan Arduino UNO yang terdapat pada BAB 1. Selanjutnya, pada BAB 2 pengguna buku ini akan diperkenalkan pada bahasa pemrograman untuk Arduino yaitu bahasa C Arduino yang meliputi struktur dasar bahasa pemrograman pada Arduino, variabel, tipe data, operator, kondisi, perulangan dan bagaimana menginisialisasikan pin-pin yang terdapat pada Arduino baik itu pin digital ataupun pin analog. Pada BAB 3 diberikan materi terkait langkah-langkah untuk menginstal *software* Arduino IDE dan serta pengenalan terkait fungsi-fungsi yang terdapat pada *software* Arduino IDE dan di BAB 4 diberikan dasar-dasar PHP serta MySQL yang akan digunakan pada BAB 20, BAB 23 dan BAB 25. Pada BAB 5sampai dengan akhir akan diberikan contoh-contoh kasus terkait aplikasi Arduino yang dapat dibuat menggunakan Arduino UNO yang disertai gambar rangkaian, kebutuhan *hardware* untuk melakukan proyek, langkah-langkah pembuatan dan penjelasan dari setiap program/ *sketch* untuk dipraktikkan secara langsung oleh pengguna buku ini sehingga diharapkan dapat lebih memahami teori yang telah dipelajari pada bab-bab sebelumnya.

Penulis sangat menyadari keterbatasan yang dimiliki, karena terselesaikannya penyusunan buku ini tidak terlepas dari bantuan

serta dukungan dari berbagai pihak kepada Penulis. Untuk itu, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu memberikan masukan dan saran terutama kepada istri tercinta.

Akhir kata penulis berharap semoga buku ini dapat bermanfaat dan memberikan pengetahuan serta wawasan bagi seluruh pihak yang membutuhkannya dan mohon maaf jika terdapat kekurangan.

Penulis