

Kata Pengantar

Berkat lindungan, karunia, dan rahmat Allah SWT, akhirnya penulis berhasil merampungkan buku ini. Buku ini membahas seluk beluk *Soft Computing* yang terdiri dari Fuzzy, ANFIS, Jaringan Syaraf Tiruan dan Algoritma Genetik. Walaupun terasa materi yang dibahas sangat luas, tetapi penulis yakin dengan memanfaatkan *software* Matlab, pembaca akan mampu membuat aplikasi dengan basis *Soft Computing* yang canggih.

Setiap bab dimulai dengan teori dasar singkat dengan harapan pembaca dapat mengerti algoritma dasar *Soft Computing* yang digunakan dan diakhir bab diakhiri dengan studi kasus penerapannya dengan *Toolbox* Matlab. Pada buku ini digunakan Matlab atas dasar pertimbangan kemudahan dibanding dengan bahasa lainnya yang sejenis. Sebagai penopang utama *Soft Computing*, Fuzzy dibahas lebih rinci dibanding dengan yang lain. Jika ingin lebih memperdalam diharapkan pembaca membaca buku lain yang mengkhususkan pada salah satu cabang *Soft Computing* yang banyak beredar di pasaran atau dapat dilihat pada daftar pustaka buku ini.

Untuk mempermudah mempelajarinya, diharapkan pembaca sudah menginstal software Matlab dan mempraktikannya secara langsung saat membaca buku ini. Di bab terakhir diberikan contoh kasus pembuatan aplikasi lengkap dengan bantuan *Graphic User Interface (GUI)*. Untuk mengatasi lisensi Matlab yang mahal, dipelajari juga teknik kompilasi script Matlab menjadi program *executable* yang dapat dijalankan di komputer lain yang tidak terinstal Matlab.

Demi sempurnanya buku ini, penulis mengharapkan kritik, masukan dan saran dari segenap pembaca. Kami sangat berharap buku ini bermanfaat, Amiin.

Jakarta, Februari 2009

DR. Ir. Prabowo Pudjo Widodo, MS
Rahmadya Trias H, ST, MKom