

Kata Pengantar

Puji syukur mari kita persembahkan ke hadapan Allah SWT atas berkat nikmat dan rahmatNya lah buku ini bisa selesai. Buku ini sudah dicita-citakan sejak tahun 2009, di saat penulis sedang menempuh studi S2. Baru sekarang akhirnya buku ini bisa diwujudkan setelah perjalanan yang cukup panjang.

Buku ini bukan hanya menyampaikan materi fundamental dalam Pengolahan Citra Digital. Sebelum materi tersebut menjadi buku ini, sejak tahun 2010 penulis sengaja mengajarkannya dan mempraktikannya dulu kepada para mahasiswa di Jurusan Teknik Komputer dan Informatika Poltek untuk menyerap kritik, saran, pertanyaan bahkan kebingungan mereka sehingga materi ini bisa diajarkan dalam kondisi sudah teruji dari sisi pengajaran. Berdasarkan hasil penyerapan *feedback* itu, penulis mencoba memilih bahasa, gaya penulisan, kasan, contoh soal, dan sebagainya secara seksama agar pembaca bisa memahami materinya dalam tempo yang singkat-singkatnya.

Penulis juga melihat bahwa saat ini sudah ada buku-buku Pengolahan Citra Digital berbahasa Indonesia yang bagus-bagus. Namun masih jarang yang menyajikan bentuk aplikasi nyata atau Pengolahan Citra Digital dalam kemas nyata dengan derajat cukup kompleks. Hal ini sangat diperlukan agar lebih terlihat keindahan ilmu ini dan sebagai inspirasi terutama untuk mahasiswa yang sedang mengambil tugas akhir atau thesis, maupun dosen yang melakukan penelitian. Oleh karena itu penulis melengkapai buku ini dengan hasil-hasil penelitian yang dilakukan sejak tahun 2010 sampai saat ini, baik penelitian mandiri, penelitian pengembangan kapasitas prodi, maupun Penelitian Hibah Bersaing. Hal ini juga untuk memenuhi harapan Kementerianikti agar para peneliti mendokumentasikan hasil penelitiannya dalam bentuk yang lebih menarik. Harapannya masyarakat banyak dapat menikmati hasil penelitian ini tanpa harus mengunduh dan menterjemahkan paper-nya. Hasil penelitiannya pun