

Buku Algoritma dan Pemrograman dalam Bahasa Pascal, C, dan C++ merupakan edisi baru dari buku sebelumnya, yaitu Algoritma dan Pemrograman dalam Bahasa Pascal dan C. Buku ini disusun bagi siapapun (siswa, mahasiswa, umum) yang ingin mempelajari bidang pemrograman.

Materi yang dibahas di dalam Buku ini meliputi:

- Konsep dasar algoritma dan pemrograman
- Tipe data, operator, dan Ekspresi
- Konstruksi dasar pembangun algoritma: runtunan, pemilihan, pengulangan
- Pemrograman modular: fungsi dan prosedur
- Larik (array) dan matriks
- Algoritma pencarian (searching) dan algoritma pengurutan (sorting)
- Arsip beruntun (sequential file)
- Algoritma rekursif
- Pengantar pemrograman dengan bahasa Java

Setiap materi diperkaya dengan banyak contoh pemecahan masalah. Diharapkan buku ini dapat mengajarkan pembacanya menjadi seorang pemrogram yang dapat memprogram dengan kaidah yang benar.

Notasi algoritma yang digunakan adalah notasi abstrak berupa pseudo-code. Notasi pseudo-code dibuat sedemikian sehingga ia mudah diterjemahkan (translasi) ke dalam notasi bahasa pemrograman. Bahasa pemrograman yang digunakan di dalam buku ini adalah Bahasa Pascal, Bahasa C, dan Bahasa C++. Bahasa Pascal dipilih bahasa pemrograman terstruktur untuk level pendidikan, sedangkan bahasa C dan C++ dipilih karena populer, simpel, dan banyak digunakan untuk level riset dan industri perangkat lunak. Kompilator (compiler) bahasa Pascal/C yang digunakan boleh sembarang, namun buku ini menggunakan kompilator yang free dan dapat di-download dari internet, yaitu Free Pascal dan GCC (GNU C Compiler).

Pokok-pokok Bahasan:

- ✓ Apakah Algoritma dan Pemrograman Itu ?
- ✓ Konstruksi Dasar Algoritma
- ✓ Nama, Tipe, Ekspresi, Dan Nilai
- ✓ Algoritma Input/Output
- ✓ Pemrograman Dengan Pascal, C, dan C++
- ✓ Lebih Jauh Dengan Runtunan
- ✓ Pemilihan
- ✓ Pengulangan
- ✓ Pengantar Pemrograman
- ✓ Modular
- ✓ Prosedur
- ✓ Fungsi
- ✓ Larik
- ✓ Contoh-Contoh Soal dan Penyelesaian
- ✓ Matriks
- ✓ Algoritma Pencarian
- ✓ Algoritma Pengurutan
- ✓ Pemrosesan Arsip
- ✓ Algoritma Rekursif
- ✓ Pengantar Bahasa Java Beserta Contoh Program

ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

DALAM BAHASA
PASCAL, C, DAN C++

Edisi Keenam



Penerbit **INFORMATIKA**

Pemasaran: **BI-OBSES**

Pasar buku Palasari 82 Bandung 40264

Tel. (022) 7317812 Fax. (022) 7317896

www.biobses.com

ISBN: 978-602-1514-91-7



9 786021 514917