

Daftar Isi

| | |
|--|-----------|
| Kata Pengantar | v |
| 1 Pendahuluan | 1 |
| 2 Program Fortran 90/95 | 5 |
| 3 Data | 15 |
| 3.1 Tipe Data | 15 |
| 3.2 Data Skalar dan Array | 18 |
| 3.3 Variabel dan Konstanta | 22 |
| 3.4 ► Data REAL dan COMPLEX Berpresisi Ganda | 28 |
| 3.5 ► Alokasi Dinamis Variabel Array | 30 |
| 4 Operator | 35 |
| 5 Percabangan | 43 |
| 5.1 Perintah GOTO | 43 |
| 5.2 Pernyataan dan Konstruksi IF | 44 |
| 5.3 Konstruksi SELECT CASE | 48 |
| 6 Pengulangan | 51 |
| 6.1 Konstruksi DO | 51 |
| 6.2 Konstruksi DO Bersusun | 53 |
| 6.3 Perintah EXIT dan CYCLE | 54 |
| 6.4 Konstruksi DO tanpa Variabel Pengulangan | 56 |
| 7 Subprogram | 59 |
| 7.1 Argumen Subprogram | 60 |
| 7.2 Subrutin | 61 |

| | | |
|----------|---|------------|
| 7.3 | Fungsi | 63 |
| 7.4 | Subprogram Rekursif | 65 |
| 7.5 | ▶ Argumen <i>Dummy</i> Pilihan | 66 |
| 7.6 | ▶ Atribut SAVE untuk Variabel Lokal | 69 |
| 7.7 | ▶ Subprogram Eksternal | 70 |
| | 7.7.1 ▶ Blok INTERFACE | 71 |
| 7.8 | ▶ Modul | 73 |
| 7.9 | ▶ Subprogram sebagai Argumen | 76 |
| 8 | Masukan & Luaran | 79 |
| 8.1 | Proses <i>I/O</i> Terformat dan Tak Terformat | 79 |
| 8.2 | Perintah READ dan WRITE | 80 |
| 8.3 | Unit | 81 |
| 8.4 | Format | 85 |
| | 8.4.1 Format Bebas | 86 |
| | 8.4.2 Format yang Ditentukan | 88 |
| | 8.4.2.1 Penempatan Deskriptor Edit | 89 |
| | 8.4.2.2 Deskriptor Edit | 92 |
| | Lampiran | 101 |
| | A Program Komputer, Kompilasi dan Penautan Program | 103 |
| | B Beberapa Subprogram Intrinsik Fortran 90/95 | 109 |
| | B.1 Subrutin Intrinsik | 109 |
| | B.2 Fungsi Intrinsik | 111 |
| | B.2.1 Fungsi Matematis | 111 |
| | B.2.2 Fungsi untuk Operasi Array | 113 |
| | B.2.3 Fungsi Lain | 114 |
| | C Contoh-Contoh Program Fortran 90/95 | 117 |
| | C.1 Mempertukarkan Nilai Dua Variabel | 117 |
| | C.2 Mempertukarkan Baris, Kolom Sebuah Matriks | 118 |
| | C.3 Mencari Nilai Terkecil, Nilai Terbesar | 121 |
| | C.4 Mengurutkan Nilai | 122 |
| | C.5 Menghitung Hasil Penjumlahan, Hasil Perkalian | 125 |
| | C.6 Menghitung Perkalian Matriks | 126 |
| | C.7 Interpolasi Lagrange | 128 |

| | |
|--|------------|
| C.8 Fungsi Faktorial dan Fungsi Faktorial Ganda | 129 |
| C.9 Ekspansi Binomial | 130 |
| C.10 Koefisien Clebsch-Gordan | 131 |
| C.11 Program yang Memanfaatkan Atribut SAVE untuk Variabel Lokal | 134 |
| C.12 Program dengan Subprogram Eksternal | 136 |
| C.13 Program dengan Modul | 146 |
| C.14 Program yang Menggunakan Subprogram sebagai Argumen | 152 |
| Daftar Pustaka | 161 |
| Indeks | 163 |