

Daftar Isi

| | |
|--|------------|
| Kata Pengantar | iii |
| 1 Pendahuluan | 1 |
| 2 Program Fortran 90/95 | 5 |
| 3 Data | 11 |
| 3.1 Tipe Data | 11 |
| 3.2 Data Skalar dan Array | 14 |
| 3.3 Variabel dan Konstanta | 16 |
| 4 Operator | 23 |
| 5 Percabangan | 29 |
| 5.1 Perintah GOTO | 29 |
| 5.2 Pernyataan dan Konstruksi IF | 30 |
| 5.3 Konstruksi SELECT CASE | 33 |
| 6 Pengulangan | 37 |
| 6.1 Konstruksi DO | 37 |
| 6.2 Konstruksi DO Bersusun | 38 |
| 6.3 Perintah EXIT dan CYCLE | 39 |
| 6.4 Konstruksi DO tanpa Variabel Pengulangan | 41 |
| 7 Subprogram | 43 |
| 7.1 Argumen Subprogram | 44 |
| 7.2 Subrutin | 44 |
| 7.3 Fungsi | 46 |
| 7.4 Subprogram Rekursif | 47 |
| 8 Masukan & Luaran | 49 |
| 8.1 Proses I/O Terformat dan Tak Terformat | 49 |
| 8.2 Perintah READ dan WRITE | 50 |
| 8.3 Unit | 50 |
| 8.4 Format | 53 |
| 8.4.1 Format Bebas | 53 |

| | | |
|----------|---|------------|
| 8.4.2 | Format yang Ditentukan | 56 |
| 8.4.2.1 | Penempatan Deskriptor Edit | 56 |
| 8.4.2.2 | Deskriptor Edit | 58 |
| 9 | Topik-Topik Lanjut | 65 |
| 9.1 | Data REAL dan COMPLEX Berpresisi Ganda | 65 |
| 9.2 | Alokasi Dinamis Variabel Array | 66 |
| 9.3 | Argumen <i>Dummy</i> Pilihan | 68 |
| 9.4 | Atribut SAVE untuk Variabel Lokal | 70 |
| 9.5 | Subprogram Eksternal | 71 |
| 9.6 | Modul | 74 |
| 9.7 | Subprogram sebagai Argumen | 76 |
| | Lampiran | 79 |
| A | Program Komputer serta Cara Kompilasi dan Penautan Program | 81 |
| B | Beberapa Subprogram Intrinsik Fortran 90/95 | 85 |
| B.1 | Subrutin Intrinsik | 85 |
| B.2 | Fungsi Intrinsik | 87 |
| B.2.1 | Fungsi Matematis | 87 |
| B.2.2 | Fungsi untuk Operasi Array | 88 |
| B.2.3 | Fungsi Lain | 89 |
| C | Contoh-Contoh Program Fortran 90/95 | 91 |
| C.1 | Mempertukarkan Nilai Dua Variabel | 91 |
| C.2 | Mempertukarkan Dua Baris dan Dua Kolom Sebuah Matriks | 92 |
| C.3 | Mencari Nilai Terkecil dan Nilai Terbesar | 93 |
| C.4 | Mengurutkan Nilai | 94 |
| C.5 | Menghitung Hasil Penjumlahan dan Hasil Perkalian | 97 |
| C.6 | Menghitung Perkalian Matriks | 98 |
| C.7 | Interpolasi Lagrange | 99 |
| C.8 | Fungsi Faktorial dan Fungsi Faktorial Ganda | 100 |
| C.9 | Ekspansi Binomial | 101 |
| C.10 | Koefisien Clebsch-Gordan | 102 |
| C.11 | Program yang Memanfaatkan Atribut SAVE untuk Variabel Lokal | 105 |
| C.12 | Program dengan Subprogram Eksternal | 106 |
| C.13 | Program dengan Modul | 119 |
| C.14 | Program yang Menggunakan Subprogram sebagai Argumen | 128 |
| | Daftar Pustaka | 137 |
| | Indeks | 139 |