MEMAHAMI STRUKTUR DATA DAN PROGRAM PASCAL

AbrianiDewiOktavia

195120003

Fakultas Komputer

abrianidewioktavia.student@umitra.ac.id

Abstract

Struktur data mempunyai arti untuk mengorganisasikan data menyerupai implementasi (penerapan) menjadi lebih terstruktur.

Turbo pascal menurut Bahasa program yaitu :
Sekumpulan intruksi dan perintah tersusun rapi sehingga memiliki urutan logika yang dapat dan tepat untuk persoalan.

Program adalah suatu implementasi Bahasa pemrograman intruksi atau perintah yang disusun sehingga mempunyai urutan logika sehingga menyelesaikan suatu persoalan.

Algoritma merupakan inti dari semua program yang berupakan langkah sistematis dan dirancang untuk menyelesaikan suatu masalah spesifik dengan usaha seminimal mungkin, penyelesaian yang disusun secara sistematis dan logis merupakan kunci utama dari Algoritma.

- Karakter Algoritma
 1. Input
 2. Output
 3. Definite (jelas)
 4. Efektive
 5. Terminate (berakhir)

A. PENDAHULUAN

Membahas tentang Struktur Data mengenai Struktur Data Bahasa Program Turbo Pascal, Algoritma dan Struktur Data Karakteristik Algoritma, Langkah – langkah pembuatan program dan Jenis – jenis Type Data Struktur Data berarti tata letak data yang berisikolom – kolom tersebut dinamakan catatan (Record)

- **Jenis – jenis Type Data :**

1. Type Sederhana (simple type)
 - a. type ordinal
(untuk semua bilangan kecuali bilangan real)
@integer [-32768 ... 32767] 2 bytes
@shortint [-128 .. 127] 1 bytes
@longint [-2147483648 .. 2147483647] 4 bytes
@boolean [benar .. salah] 1 bytes
@char [u karakter 1 huruf] 'A' 1 byte (**ASCII**)
@byte [0 .. 255] 1 byte
 - b. type real
(untuk bilangan Desimal) 6 bytes
2. Type string (data yang berisikolom karakter)
' INFORMASI '
3. Type terstruktur (structured type)
untuk ukuran tempat
 - a. Larik (Array) memiliki hasil data dalam jumlah tetap namun dengan type sama , **contoh :** [1..100]
 - b. Rekaman (record)
serupa dengan array , tapi rekaman tidak harus serupa dengan type data yang sama
 - c. Himpunan (set)
kumpulan objek yang

mempunyai type data yang sama

- d. Berkas (file)
sejumlah kumpulan komponen yang bertipe data yang sama.
4. Type pointer (**dijelaskan dalam bab SENARAI BERANTAI**)

Contoh Type ARRAY :

VAR nilai : ARRAY [1.. maks_mhs] of char

Contoh Type RECORD :

TYPE rec_mhs = record
Nim : string (10) ;
Nama : string (20) ;
Jur : string (15)
End ;

B. PEMBAHASAN/KASUS STUDI

mengenai materi yang terdapat di atas tentang Struktur Data dengan Turbo Pascal serta Algoritma mempunyai arti sendiri dalam mengorganisasikan data sehingga tersusun rapi dan mempunyai urutan logika yang tepat untuk sebuah persoalan , dan hampir semua program dapat dirancang dengan berurutan langkah yang sistematis dengan usaha yang seminimal mungkin hingga mencapai tujuan tertentu , menyelesaikan masalah yang disusun secara sistematis dan logis merupakan kunci utama yang disebut Algoritma.

C. ID SECURITY

QWTD4452377-ASP-5244166

D. KESIMPULAN**Struktur Data**

memiliki fungsi untuk mengorganisasikan data sehingga penerapannya atau pemeliharaan logika program menjadi lebih terstruktur, pembaca juga dapat mengetahui pengertian serta Langkah – langkah pembuatan program dan juga mengetahui beberapa Type Data pemakaian struktur data yang tepat di dalam proses pemrograman, akan menghasilkan Algoritma yang jelas dan tepat sehingga menjadikan program secara keseluruhan lebih sederhana Array merupakan bagian dari struktur data yaitu termasuk ke dalam struktur data sederhana yang dapat didefinisikan sebagai pemesanan alokasi memori sementara pada komputer.

E. DISKUSI

Saya bersama teman saya yang bernama mega agustin mendiskusikan tentang contoh ini dengan sangat baik hasil diskusi dari materi ini adalah kami dapat lebih memahami Struktur Data dan Program Pascal.

F. REFERENSI

- [1] O. M. Febriani and A. S. Putra, "Sistem Informasi Monitoring Inventori Barang Pada Balai Riset Standardisasi Industri Bandar Lampung," *J. Inform.*, vol. 13, no. 1, pp. 90–98, 2014.
- [2] A. S. Putra, "Paperplain: Execution Fundamental Create Application With Borland Delphi 7.0 University Of Mitra Indonesia," 2018.
- [3] A. S. Putra, "2018 Artikel Struktur Data, Audit Dan Jaringan Komputer," 2018.
- [4] A. S. Putra, "ALIAS MANAGER USED IN DATABASE DESKTOP STUDI CASE DB DEMOS."
- [5] A. S. Putra, "COMPREHENSIVE SET OF PROFESSIONAL FOR DISTRIBUTE COMPUTING."
- [6] A. S. Putra, "DATA ORIENTED RECOGNITION IN BORLAND DELPHI 7.0."
- [7] A. S. Putra, "EMBARCADERO DELPHI XE 2 IN GPU-POWERED FIREMONKEY APPLICATION."
- [8] A. S. Putra, "HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL DALAM DUNIA TEKNOLOGI BERBASIS REVOLUSI INDUSTRI 4.0."
- [9] A. S. Putra, "IMPLEMENTASI PERATURAN PERUNDANGAN UU. NO 31 TAHUN 2000 TENTANG DESAIN INDUSTRI BERBASIS INFORMATION TECHNOLOGY."
- [10] A. S. Putra, "IMPLEMENTATION OF PARADOX DBASE."
- [11] A. S. Putra, "IMPLEMENTATION OF TRADE SECRET CASE STUDY SAMSUNG MOBILE PHONE."
- [12] A. S. Putra, "IMPLEMENTATION PATENT FOR APPLICATION WEB BASED CASE STUDI WWW. PUBLIKLAMPUNG.COM."
- [13] A. S. Putra, "IMPLEMENTATION SYSTEM FIRST TO INVENT IN DIGITALLY INDUSTRY."
- [14] A. S. Putra, "MANUAL REPORT & INTEGRATED DEVELOPMENT ENVIRONMENT BORLAND DELPHI 7.0."
- [15] A. S. Putra, "PATENT AS RELEVAN SUPPORT RESEARCH."
- [16] A. S. Putra, "PATENT FOR RESEARCH STUDY CASE OF

- APPLE. Inc.”
- [17] A. S. Putra, “PATENT PROTECTION FOR APPLICATION INVENT.”
- [18] A. S. Putra, “QUICK REPORT IN PROPERTY PROGRAMMING.”
- [19] A. S. Putra, “REVIEW CIRCUIT LAYOUT COMPONENT REQUIREMENT ON ASUS NOTEBOOK.”
- [20] A. S. Putra, “REVIEW TRADEMARK PATENT FOR INDUSTRIAL TECHNOLOGY BASED 4.0.”
- [21] A. S. Putra, “TOOLBAR COMPONENT PALLETTE IN OBJECT ORIENTED PROGRAMMING.”
- [22] A. S. Putra, “WORKING DIRECTORY SET FOR PARADOX 7.”
- [23] A. S. Putra, “ZQUERY CONNECTION IMPLEMENTED PROGRAMMING STUDI CASE PT. BANK BCA Tbk.”
- [24] A. S. Putra, D. R. Aryanti, and I. Hartati, “Metode SAW (Simple Additive Weighting) sebagai Sistem Pendukung Keputusan Guru Berprestasi (Studi Kasus: SMK Global Surya),” in *Prosiding Seminar Nasional Darmajaya*, 2018, vol. 1, no. 1, pp. 85–97.
- [25] A. S. Putra and O. M. Febriani, “Knowledge Management Online Application in PDAM Lampung Province,” in *Prosiding International conference on Information Technology and Business (ICITB)*, 2018, pp. 181–187.
- [26] A. S. Putra, O. M. Febriani, and B. Bachry, “Implementasi Genetic Fuzzy System Untuk Mengidentifikasi Hasil Curian Kendaraan Bermotor Di Polda Lampung,” *SIMADA (Jurnal Sist. Inf. dan Manaj. Basis Data)*, vol. 1, no. 1, pp. 21–30, 2018.
- [27] A. S. Putra, H. Sukri, and K. Zuhri, “Sistem Monitoring Realtime Jaringan Irigasi Desa (JIDES) Dengan Konsep Jaringan Sensor Nirkabel,” *IJEIS (Indonesian J. Electron. Instrum. Syst.)*, vol. 8, no. 2, pp. 221–232.
- [28] D. P. Sari, O. M. Febriani, and A. S. Putra, “Perancangan Sistem Informasi SDM Berprestasi pada SD Global Surya,” in *Prosiding Seminar Nasional Darmajaya*, 2018, vol. 1, no. 1, pp. 289–294.