MENGENAL STRUKTUR DATA DAN PROGRAM PASCAL

Mega Agustin
195120033
Fakultas Komputer
megaagustin@umitra.ac.id

Abstract

- Struktur Data berfungsi untuk mengorganisasikan data sehingga penerapan atau pemeliharaan logika program menjadi lebih terstruktur.
- Bahasa Program Turbo Pascal;
Program adalah kumpulan intruksi yang disusun sehingga mempunyai urutan logika yang tepat. Salah satu aplikasi program tersebut adalah Turbo Pascal.
- Algoritma dan Struktur Data
Algoritma merupakan urutan langkah sistematis untuk menyelesaikan masalah dengan usaha yang paling minimal.
- Karakteristik Algoritma; Input, Output, Definite (jelas), Efective dan Terminate (Berakhir)
- Langkah-langkah Pembuatan Program
 1. Mendefinisikan Permasalahan
 2. Membuat Rumusan untuk Pemecahan Masalah
 3. Implementasi & Coding
 4. Testing (Menguji Coba) dan Membuat Dokumentasi
- Jenis-jenis Type Data
 1. Type Sederhana
 - a. Type ordinal (untuk semua bilangan kecuali bilangan real)
 - b. Type real (untuk bilangan desimal)
 2. Type String (berisi sederetan karakter)
 3. Type Terstruktur (untuk ukuran tempat)
 - a. Larik (Array)
Contoh; VAR nilai : ARRAY [1..maks_msh] of char
 - b. Rekaman (Record)
Contoh; TYPE rec_msh = record
Nim: string (10) ;
Nama: string (20) ;
Jur: string (15)
End;
 - c. Himpunan
 - d. Berkas
 4. Type Pointer

A. PENDAHULUAN

Materi Kuliah Section 01 Membahas Tentang Pengantar Struktur Data membahas mengenai Struktur Data, Bahasa Program Turbo Pascal, Algoritma dan Struktur Data, Karakteristik Algoritma, Langkah-langkah Pembuatan Program dan Jenis-jenis Type Data .

B. PEMBAHASAN/ STUDI KASUS

Materi Ke 1 membahas mengenai Struktur Data berfungsi untuk mengorganisasikan data sehingga penerapan atau pemeliharaan logika program menjadi lebih terstruktur.

Materi Ke 2 membahas mengenai Bahasa Program Turbo Pascal;

Program adalah kumpulan intruksi yang disusun sehingga mempunyai urutan logika yang tepat. Salah satu aplikasi program tersebut adalah Turbo Pascal.

Materi Ke 3 membahas mengenai Algoritma dan Struktur Data; Algoritma merupakan urutan langkah sistematis untuk menyelesaikan masalah dengan usaha yang paling minimal.

Materi Ke 4 membahas mengenai Karakteristik Algoritma; Input, Output, Definite (jelas), Efective dan Terminate (Berakhir)

Materi Ke 5 Membahas mengenai Langkah-langkah Pembuatan Program

Materi Ke 6 membahas mengenai Jenis-jenis Type Data

C. ID SECURITY

QWTD4452377-ASP-5244166

D. KESIMPULAN

Kesimpulan dari materi ini adalah bahwa Struktur Data memiliki fungsi untuk mengorganisasikan data sehingga penerapan atau pemeliharaan logika program menjadi lebih terstruktur. Mengetahui pengertian Program serta langkah-langkah pembuatan Program. Dari materi ini juga Mahasiswa dapat mengetahui beberapa Type Data.

E. DISKUSI

Saya bersama teman saya bernama Abriani Dewi Octavia mandiskusikan tentang contoh ini dengan sangat baik. Hasil diskusi dari materi ini adalah kami dapat lebih memahami struktur data dan program pascal.

F. REFERENCE

- [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 TEKNOLOGY 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.