**JAWABAN SOAL UTS 2018/2019 MATAKULIAH
PEMOGRAMAN BORLAND DELPHI TEORI**

SUHARYANTO

165100070

Fakultas Komputer, 448757233
randisaputra.student@institusi.ac.id

A. STUDI KASUS (SK)

Pertanyaan Type B :

Pilihlah salah satu logo software anggota tim dipaparkan dan dijelaskan

Jawaban:

Logo ini adalah logo keluarga saya sendiri, karna selmua keluarga saya berinisial “S” di logo tersebut S hitam melambangkan konsisten,tegas,dan bertanggung jawab melambangkan sebuah pemimpin seperti ayah saya. “S” merah muda melambangkan kelembutan kasih sayang seperti ibu.

B. STUDI REFERENSI (SP)

Pertanyaan Jenis A :

Carilah perbedaan borland delphi 4.0 dan borland delphi 7.0

Jawaban :

Delphi 7.0

Kelebihan :

1. freeware
2. Mempunyai desain yang user friendly terhadap para programmer beginner
3. Mempunyai kecepatan kompilasi yang cepat
4. Mempunyai komponen yang sangat komplek untuk pembuatan software aplikasi sampai database
5. Mempunyai aplikasi plugin database bawaan (BDE)
6. Versi selalu diupdate, sampai saat ini sudah mencapai Delphi versi 2009
7. Aplikasi yang dihasilkan bisa merupakan File Executable portable dan Executable installer
8. Sangat mudah untuk membuat koneksi ke berbagai aplikasi database, misalnya BDE, Access, MySql, SQL Server, Oracle, Dan database lainnya

Kekurangan :

1. Salah satu kekurangan Delphi adalah hasil kompilnya yaitu file *.exe pasti bakal gede memorinya

Delphi 4

- Dapat mengkompilasi menjadi *single executable* (aplikasi portable), memudahkan distribusi dan meminimalisir masalah yang terkait dengan *versioning*
- Banyaknya dukungan dari pihak ketiga terhadap VCL (biasanya tersedia berikut source codenya) ataupun tools pendukung lainnya (dokumentasi, *tool debugging*)

- Optimasi kompiler yang cukup cepat
- Mendukung multiple platform dari source code yang sama
- Untuk yang dikelola oleh embarcadero, delphi dapat dijalankan pada multiflatform yaitu windows, linux, android, IOS.

F. Ada kelebihan sudah pasti ada kekurangan. Kekurangan dari Delphi antara lain:

- Partial single vendor lock-in (Borland dapat menetapkan standar bahasa, kompatibilitas yang harus mengikutinya)
- Akses pada platform dan library pihak ketiga membutuhkan file-file header yang diterjemahkan ke dalam bahasa pascal
- Dokumentasi atas platform dan teknik-teknik yang menyertainya sulit ditemukan dalam bahasa pascal (contoh akses COM dan Win32)

C. STUDI PENALARAN (SP)

Pertanyaan Kategori 2 :

Buatlah algoritma sederhana menggunakan flouchart (pemesanan makanan online go-food)

Jawaban :

D. REFERENSI

- [1] A. S. Putra And O. M. Febriani, “Knowledge Management Online Application In Pdam Lampung Province,” In *Prosiding International Conference On Information Technology And Business (Icith)*, 2018, Pp. 181–187.
- [2] A. S. Putra, O. M. Febriani, And B. Bachry, “Implementasi Genetic Fuzzy System Untuk Mengidentifikasi Hasil Curian Kendaraan Bermotor Di Polda Lampung,” *J. Sist. Inf. Dan Manaj. Basis Data*, Vol. 1, No. 1, Pp. 21–30, 2018.
- [3] 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.
- [4] Putra, Arie Setya. "2018 Artikel Struktur Data, Audit Dan Jaringan Komputer." (2018).
- [5] Putra, A. S. (2018, July 17). Paperplain Fundamental Create Application With Borland Delphi 7.0 University Of Mitra Indonesia. Retrieved From [Osf.io/Pbrn9](#).