ARTIKEL STRUKTUR DATA DALAM PEMBAYARAN JALAN TOL**IRPANDO****175110013**

Universitas Mitra Indonesia, Tehnnik informatika

Irpando123@gmail.com

ABSTRAK

Penggunaan teknologi oleh manusia diawali dengan pengubahan sumber daya alam menjadi alat alat sederhana. Penemuan Prasejarah tentang kemampuan mengendalikan api telah menaikkan ketersediaan sumber-sumber pangan, sedangkan penciptaan roda telah membantu manusia dalam memperjalanan dan mengendalikan lingkungan mereka. perkembangan teknologi terbaru, termasuk diantaranya mesin cetak, telepon, dan internet, telah memperkecil hambatan fisik terhadap komunikasi dan memungkinkan manusia untuk berinteraksi secara bebas dalam skala global. tetapi, tidak semua teknologi untuk bertujuan damai; Pengembangan senjata penghancur yang semakin hebat telah berlangsung sepanjang sejarah. dari senjata nuklir

Kata kunci : artikel struktur data pembayaran jalan tol

1. PENDAHULUAN

. Struktur data adalah sebuah skema organisasi, seperti struktur dan array, yang diterapkan pada data sehingga data dapat diinterpretasikan dan sehingga operasi-operasi spesifik dapat dilaksanakan pada data tersebut.

Struktur data sangat erat hubungannya dengan Algoritma dan Program, yaitu; Struktur data dan algoritma adalah langkah-langkah dan tata susunan dalam suatu proses yang mempunyai tujuan yang sama yaitu program. Jadi dengan ini dapat

disimpulkan bahwa hubungan antara struktur data ,dan algoritma dengan program adalah sangat erat.

2. TINJAUAN PUSTAKA

Menurut The Liang Gie,

- Hal, peristiwa atau kenyataan lainnya apapun yang mengandung sesuatu pengetahuan untuk dijadikan dasar guna penyusunan keterangan, pembuatan kesimpulan/penerapan keputusan.
- Data adalah ibarat bahan mentah yang melalui pengolahan tertentu lalu menjadi keterangan (informasi)

3. STUDI KASUS

1. List

a. Dalam kehidupan sehari – hari :

Daftar presensi kelas dimana terdapat list dari siswa yang berurut sesuai NIM. Selain itu juga ada Daftar menu makanan pada restoran yang menyajikan menu urut dari harga terendah hingga termahal. Daftar menu makanan

b. Dalam lingkup informatika.

Penyajian data list lagu dalam pembuatan aplikasi pemutar musik.

2. Queue

a. Dalam kehidupan sehari- hari :

Saat menunggu antrian dokter umum dimana ada konsep *first in – first out* atau pertama masuk pertama keluar. Jika antrian kita paling pertama maka kitalah yang pertama kali akan dipanggil oleh dokter.

b. Dalam lingkup informatika :

Aplikasi pendaftaran yang menggunakan limit waktu dan beberapa season atau periode. Dimana jika kita mendaftar pada season yang pertama maka otomatis kita akan tercatat pada database pendaftar pertama.

3. Stack

a. Dalam kehidupan sehari-hari :

Pengambilan Koran yang tertumpuk di dalam kardus. Hal ini mengandung konsep *stack* dimana *first in – last out*, Koran yang pertama ditaruh pada tumpukan akan diambil paling terakhir saat pengurutan pembacaan tumpukan.

b. Dalam lingkup informatika :

Sistem pengeluaran peluru pada game FPS (first player shooter) dimana peluru yang ter-*load* pertama kali maka akan keluar pada saat akhir dan sebaliknya terjadi pada peluru yang ter-*load* terakhir kali.

4. DISKUSI

A. Pembayaran jalan tol

Struktur data di jalan tol itu penting atau tidak

B. ia penting karna ketika sebuah mobil datang ,dari belakang akan menuju kedepan dari Antrian. Setelah mobil mendapatkan karcis tol, antrian yang berada didepan akan maju. pada saat menepatkan data pada ujung (tail) dari queue disebut dengan Enqueue. pada saat memindahkan data dari kepala(head) sebuah queue disebut dengan dequeue.

KESIMPULAN

. . Struktur data adalah sebuah skema organisasi, seperti struktur dan array, yang diterapkan pada data sehingga data dapat diinterpretasikan dan sehingga operasi-operasi spesifik dapat dilaksanakan pada data tersebut.

REFERENSI

- [1] PUTRA, Arie Setya; FEBRIANI, Ochi Marshella. Knowledge Management Online Application in PDAM Lampung Province. In: *Prosiding International conference on Information Technology and Business (ICITB)*. 2018. P. 181-187.
- [2] FEBRIANI, Ochi Marshella; PUTRA, Arie Setya. Sistem Informasi Monitoring Inventori Barang Pada Balai Riset Standardisasi Industri Bandar Lampung. *Jurnal Informatika*, 2014, 13.1: 90-98.

[3] Putra, A. S. (2018, July 9). 2018 Artikel Struktur Data , Audit dan Jaringan Komputer. Retrieved from osf.io/3uq8w.

[4] <http://nyam.blogs.uny.ac.id/2017/09/13/materi-dan-penerapan-struktur-data/>