CLUSTERING ARTIKEL KONSEP ANTRIAN PADA STRUKTUR DATA**Mochammad Kevin Ferenza****175110024**

Universitas Mitra Indonesia, Tehnnik informatika

Ferenzak@gmail.com

ABSTRAK

Meningkatnya penggunaan internet telah memicu pertumbuhan dan pertukaran informasi menjadi jauh lebihpesat dibandingkan era sebelumnya. Volume berita elektronik berbahasa Indonesia semakin bertambah besardan menyimpan informasi yang berharga di dalamnya. Pengelompokkan berita berbahasa Indonesia merupakan salah satu solusi yang dapat digunakan untuk mempermudah mencerna informasi penting yang ada didalamnya. Clustering dapat digunakan untuk membantu menganalisis berita dengan mengelompokkan secara otomatis berita yang memiliki kesamaan. Pada text clustering terdapat suatu permasalahan yaitu adanya fitur – fitur yang berdimensi tinggi. Diperlukan metode Feature selection untuk mengurangi dimensi fitur ini. Feature selection memiliki kemampuan mengurangi dimensionalitas suatu data sehingga dapat meningkatkan performansi clustering. Ada beberapa pendekatan sebagai teknik dari implementasi feature selection, salah satunya adalah filter based feature selection. Pada penelitian ini, dilakukan analisis perbandingan metode feature selection antara Term contribution dan Document Frequency. Metode- metode feature selection tersebut diterapkan secara filter feature selection. Pada akhir pengujian, dapat dibuktikan bahwa metode Term contribution lebih baik daripada Document Frequency karena memperhitungkan frekuensi kemunculan term pada suatu dokumen dan jumlah dokumen yang dimiliki term tersebut, sehingga term yang terpilih adalah term yang khas atau bersifat diskriminator. Hal ini dapat meningkatkan performansi clustering dokumen berdasarkan precision dan entropy.

Kata Kunci : clustering, filter feature selection, Term contribution, Document Frequency

1. PENDAHULUAN

QUEUE (ANTRIAN)

Struktur data antrian atau queue adalah suatu bentuk khusus dari linear list, dengan operasi penyisipan (insertion) hanya diperbolehkan pada salah satu sisi, yang disebut sisi belakang (REAR), dan operasi penghapusan (deletion) hanya diperbolehkan pada sisi lainnya, yang disebut sisi depan (FRONT), dari list.

Sebagai contoh dapat kita lihat antrian $(Q_1, Q_2, \dots, Q_N)$. Kita notasikan bagian depan dari antrian Q sebagai $FRONT(Q)$ dan bagian belakang sebagai $REAR(Q)$.

Jadi untuk antrian $Q = [Q_1, Q_2, \dots, Q_N]$:

$FRONT(Q) = Q_1$ dan $REAR(Q) = Q_N$

Kita menggunakan notasi $NOEL(Q)$ untuk menyatakan jumlah elemen di dalam antrian Q . $NOEL(Q)$ mempunyai harga integer. Untuk antrian $Q = [Q_1, Q_2, \dots, Q_N]$, maka $NOEL(Q) = N$.

Operator penyisipan (insertion) disebut INSERT dan operator penghapusan (deletion) disebut REMOVE.

2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Struktur Data

Dalam istilah ilmu komputer, sebuah struktur adalah cara menyimpan, penyusunan dan pengaturan data didalam media penyimpanan komputer sehingga data tersebut digunakan secara efisien. Menurut The Liang Gie, Hal, Peristiwa atau Pernyataan lainnya apapun yang mengandung sesuatu tentang pengetahuan untuk dijadi kandasar guna penyusunan keterangan, pembuatan kesimpulan/penerapan keputusan.

Data adalah ibaratkan data mentah yang melalui pengolahan tertentu lalu menjadi keterangan atau informasi. Jadi, Struktur data berarti tata letak data yang berisi kolom kolom data baik itu kolom yang tampak oleh pengguna ataupun kolom yang hanya digunakan untuk keperluan pemrograman yang tidak tampak oleh pengguna.

3. STUDI KASUS

Struktur data sebagai dasar pengembangannya dapat dilihat dalam kehidupan sehari-hari. Contohnya ketika berbelanja di supermarket dan ketika akan membayar belanjaan pada kasir, tentu saja yang dilakukan kasir yaitu kasir akan memasukkan data belanjaan pada komputer kecil di sebelahnya dan selembarnya struk belanjaan berisi daftar belanjaan, lengkap dengan jumlah harga dan kembaliannya pun keluar dari mesin pencetak. Contoh di atas merupakan contoh struktur data di dalam kehidupan sehari-hari yang di dalamnya tersimpan data semua produk barang, harga barang, dll.

4. DISKUSI

Antrian

A : Saya sering sekali mendengar kata Antrian , apa arti dari Antrian tersebut ?

B : Antrian adalah suatu bentuk khusus dari linear list, dengan operasi penyisipan (insertion) hanya diperbolehkan pada salah satu sisi, yang disebut sisi belakang (REAR), dan operasi penghapusan (deletion) hanya diperbolehkan pada sisi lainnya, yang disebut sisi depan (FRONT), dari list.

C : Jadi untuk antrean $Q = [Q1, Q2, \dots, QN]$:

FRONT(Q) = Q1 dan REAR(Q) = QN

Kita menggunakan notasi NOEL(Q) untuk menyatakan jumlah elemen di dalam antrean Q. NOEL(Q) mempunyai harga integer. Untuk antrean $Q = [Q1, Q2, \dots, QN]$, maka NOEL(Q) = N.

Operator penyisipan (insertion) disebut INSERT dan operator penghapusan (deletion) disebut REMOVE.

KESIMPULAN

Jadi Struktur data sebagai dasar pengembangannya dapat dilihat dalam kehidupan sehari-hari. Contoh di atas merupakan contoh struktur data di dalam kehidupan sehari-hari yang di dalamnya tersimpan data semua produk barang, harga barang, dll.

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] <https://charlostfc.wordpress.com/2011/12/03/konsep-antrian-pada-struktur-data/>

[5] <http://infodanpengertian.blogspot.com/2016/02/pengertian-struktur-data.html#>