Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

Team project ©2017
Dony Pratidana S. Hum | Bima Agus Setyawan S. IIP

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dalam mengimplementasikan algoritma Knuth Morris Pratt dan *Cache Based Query Processing* pada mesin pencarian informasi yang dilakukan pada *website* http://euis.umn.ac.id milik Universitas Multimedia Nusantara, dapat disimpulkan bahwa :

1. Algoritma Knuth Morris Pratt dapat diimplementasikan dengan baik dalam mencari kecocokan data dengan kata kunci yang dimasukkan oleh pengguna,
2. Metode Cache Based Query Processing dapat diimplementasikan pada mesin pencari sehingga dapat bekerja walaupun *database* sedang mati/*down*, dan
3. Mesin pencarian yang dikembangkan dapat mengembalikan hasil yang diinginkan dengan persentase keberhasilan sebesar 88,83% saat pencarian dilakukan saat *database* aktif dan 30,58% saat *database* mati dan pencarian dilakukan pada memori *cache.*

5.2 Saran

Pada kesempatan ini penulis ingin memberikan beberapa saran yang mungkin akan berguna bagi pengembangan penelitian ini ke depannya berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, sebagai berikut :

1. Mengimplementasikan kedua algoritma yang digunakan pada penelitian ini dalam *website* EUIS versi *mobile,*
2. Menampilkan informasi mahasiswa dan dosen/karyawan yang lebih lengkap seperti menampilkan foto, jadwal mengajar dosen, kontak yang bisa dihubungi, dan lain-lain, dan
3. Memungkinkan pengguna untuk melakukan *advance search* dimana pencarian tidak hanya dalam satu konteks, namun terbagi-bagi mencari pencarian berdasarkan nomor induk, nama, dan juga jurusan atau jabatan.