

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Sistem verifikasi ini bisa digunakan untuk mempercepat pengecekan mata kuliah dan kurikulum.
2. Metode *exact matching* yang menggunakan algoritma *brute force* lebih cepat dari metode *heuristic matching* yang menggunakan *n-gram* dalam hal *running time*.
3. Metode *heuristic matching* menggunakan algoritma *n-gram* lebih efektif dalam hal pengecekan mata kuliah daripada *exact matching*.
4. Dengan adanya 2 metode pemrograman yang dipakai, dapat terlihat perbedaan dalam hal efektivitas dan kecepatan.
5. Metode pengembangan sistem *Rational Unified Process* (RUP) dapat digunakan dalam pengembangan Sistem Verifikasi Mata Kuliah Dengan *Parsing Data Text* Transkrip Siakad Pada Jurusan Ilmu Komputer.

5.2 Saran

Beberapa saran dalam penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Untuk membantu dalam proses yang lebih baik, Di dalam penelitian ini *brute force* hanya cocok jika dilakukan pengecekan pada kurikulum yang sama.

Namun, ketika pengecekan transkrip ada yang berubah atau terhapus satu karakter pada kopel atau mata kuliah maka *n-gram* yang lebih cocok digunakan.

2. Bisa menjadi referensi untuk penelitian selanjutnya.
3. Dapat mengembangkan pemisah pada mata kuliah agama.
4. Dapat mengembangkan sistem dengan metode pemrograman yang lain.