BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan dalam pembangkitan komposisi akord bar dari not angka dengan menggunakan metode *Nondeterministic Finite Automa* dan penerapan Algoritma *levenshtein* dan tanpa Algoritma *levenshtein* menunjukan bahwa terjadi pengurangan memori saat pembangkitan akord dengan menggunakan algoritma *levenshtein*. Dari seluruh jumlah memori yang dihasilkan untuk membangitkan komposisi akord bar untuk 7 lagu yang diujikan, terbentuk 193 slot memori yang terpakai sedangkan dengan menggunakan penerapan algoritma *levenshtein* hanya 115 slot memori. Dari hasil terlihat, terjadi pengurangan sebanyak 40,41 % dari keseluran memori yang dipakai dari metode sebelumnya sehingga sistem yang dibangun telah dapat mengefisienkan penggunaan memori penyimpanan komposisi akord bar.

5.2 Saran

Terdapat beberapa saran agar penelitian yang sejenis dengan penelitian ini dapat lebih baik, diantaranyan adalah :

1 Pada penelitian ini sebenarnya hanya menambahkan prosedure pengecekan agar tidak terjadi penyimpanan alokasi memori dengan nilai yang sama oleh karena itu pasti waktu proses yang dilakukan algoritma pasti lebih lama sehingga diharapkan untuk penelitan selanjutnya memperhatikan juga waktu eksekusi dari algoritma tersebut.

2 Objek penelitian harusnya dapat lebih diperluas lagi seperti pembangkitan akord dari not balok sehingga variasi akordnya pun mungkin dapat lebih banyak.