

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.3.1 Representasi NFA dalam <i>directed graph</i>	8
Gambar 2.4.1 <i>Automaton</i> transisi epsilon	9
Gambar 2.4.2 <i>Automaton</i> dengan sebuah masukan karakter....	9
Gambar 2.4.3 <i>Automaton</i> operator <i>concatenate</i>	10
Gambar 2.4.4 <i>Automaton</i> operator Union	10
Gambar 2.4.5 <i>Automaton</i> operator Kleene star	10
Gambar 2.4.6 <i>Automaton</i> awal yang terbentuk	11
Gambar 2.4.7 <i>Automaton</i> setelah operator <i>Kleene star</i>	11
Gambar 2.4.8 <i>Automaton</i> setelah operator <i>Union</i>	11
Gambar 2.4.9 NFA representasi dari <i>regular expression</i> a.bb *	11
Gambar 2.8.1 Deskripsi permasalahan CTSTRING	14
Gambar 2.8.2 Contoh masukan dan keluaran permasalahan..	15
Gambar 2.9.1 Diagram Alur penyelesaian permasalahan	16
Gambar 2.10.1 Evaluasi operasi (a*) pertama dan kedua	18
Gambar 2.10.2 Evaluasi operasi (b+(a*))	18
Gambar 2.10.3 Evaluasi operasi ((a*)+(b+(a*)))	18
Gambar 2.10.4 hasil konversi NFA ke DFA	19
Gambar 2.10.5 DFA yang telah disederhanakan.....	19
Gambar 2.10.6 <i>Adjacency matrix</i> dari DFA yang dibuat	20
Gambar 2.10.7 <i>Adjacency matrix</i> untuk perpindahan sebanyak 2 langkah	20
Gambar 2.10.8 <i>Adjacency matrix</i> setelah dipangkatkan 100 .	21
Gambar 3.1.1 <i>Pseudocode</i> fungsi main.....	23
Gambar 3.2.1 <i>Pseudocode</i> fungsi preprocess.....	24
Gambar 3.2.2 <i>Pseudocode</i> fungsi ConvertREtoNFA.....	26
Gambar 3.2.3 <i>Pseudocode</i> fungsi ConvertNFAtoDFA.....	27
Gambar 3.2.4 <i>Pseudocode</i> fungsi EpsilonClosure	29
Gambar 3.2.5 <i>Pseudocode</i> fungsi MoveClosure	29
Gambar 3.2.6 <i>Pseudocode</i> fungsi CreateDFAState	30
Gambar 3.2.7 <i>Pseudocode</i> fungsi MatrixPower.....	30
Gambar 3.4.1 <i>Pseudocode</i> fungsi utama pembangkit kasus uji	32

Gambar 3.4.2 <i>Pseudocode</i> fungsi Expand.....	33
Gambar 5.2.1 Umpan balik dari situs SPOJ	52
Gambar 5.2.2 Grafik hasil uji coba pada SPOJ sebanyak 15 kali	52
Gambar 5.2.3 Grafik rata-rata hasil uji coba untuk L yang berbeda	53
Gambar 5.2.4 Grafik uji coba dengan panjang RE yang berbeda	55
Gambar 6.2.1 Hasil uji coba 15 kali pada permasalahan CTSTRING.....	62