

ABSTRAK

Otomata Berhingga Deterministik (OBD) terdiri dari lima hal, yaitu himpunan simbol masukan, himpunan kedudukan, kedudukan awal, himpunan kedudukan akhir, dan fungsi transisi.

Minimisasi Otomata Berhingga Deterministik (OBD) merupakan suatu proses untuk membuat suatu OBD minimal. OBD A disebut OBD minimal yang menerima bahasa L jika untuk setiap OBD B yang menerima bahasa L , banyaknya kedudukan pada OBD A kurang dari atau sama dengan banyaknya kedudukan pada OBD B . Jika A adalah OBD yang menerima bahasa L , maka OBD A_{R_L} , A^c / E_{A^c} , dan $(A / E_A)^c$ adalah OBD minimal yang menerima bahasa L .

ABSTRACT

A Deterministic Finite Automata (DFA) is collection of five things, namely a set of input symbols, a non-empty set of states, an initial state, a set of final states, and a transition function.

Minimization of Deterministic Finite Automata (DFA) is a process to construct a minimal DFA. DFA A is a minimal DFA accepting language L if for every DFA B accepting language L , the number of states in A is the same or less than the number of states in B . If A is a DFA accepting language L , then A_{R_L} , A^c / E_{A^c} , and $(A / E_A)^c$ are minimal DFAs accepting language L .