

Tugas membuat Contoh tata bahasa

Mata Kuliah : Teori Bahasa dan Automata

Dosen: Khoirida Aelani, M.T.

Nama: Rifqi Fadil Fahrial

NIM: 1222646

Buatlah Masing-Masing 5 buah contoh tata bahasa yang memenuhi aturan tata bahasa:

Unrestricted

Bahasa bebas tanpa batasan

1. $A \rightarrow def$
2. $Cda \rightarrow Abd$
3. $A \rightarrow B$
4. $C \rightarrow Def$
5. $D \rightarrow Abc$

Context Sensitive

Panjang string pada ruas kiri \leq dari panjang ruas kanan ($|a| \leq |b|$).

1. $A \rightarrow Bcd$
2. $CDe \rightarrow efGh$
3. $AD \rightarrow bcf$
4. $ab \rightarrow CEF$
5. $dB \rightarrow ABC$

Context Free

Batasannya bertambah satu lagi dengan ruas kiri haruslah tepat satu simbol variabel / Non Terminal.

1. $B \rightarrow CDeF$
2. $A \rightarrow CdBf$
3. $C \rightarrow Def$
4. $D \rightarrow Abc$
5. $E \rightarrow BcdF$

Regular

Batasannya bertambah dengan ruas kanan memiliki sebuah simbol variabel yang terletak di bagian paling kanan.

1. $A \rightarrow Bcd$
2. $C \rightarrow eD$
3. $D \rightarrow abcF$
4. $E \rightarrow A$
5. $F \rightarrow abcdE$