

CONTOH SOAL UTS

Jurusan/Prodi	: Teknik Informatika	Hari/Tanggal	: _____
Mata Kuliah	: Teori Bahasa dan Otomata	Waktu	: 120 menit
Kode Mata Kuliah	: IF8405	Jenis Ujian	: Latihan UTS
Bobot SKS	: 3 (tiga)	Tahun Akademik	: _____
Semester/Kelas	: _____	Dosen 1	: Undang Syaripudin, M.Kom
Gedung/Ruang	: Daring	Dosen 2	: -

No.	Pertanyaan	Bobot Nilai
1	Buatkan <i>Nondeterministic Finite Automata</i> - \mathcal{E} dari <i>Regular Expression</i> di bawah ini: $r = aaba^*(abab^*)^*(a+ba)^*$	25%
2	Konversi <i>Nondeterministic Finite Automata</i> - \mathcal{E} pada soal no. 1 ke dalam bentuk <i>Nondeterministic Finite Automata</i>	25%
3	Konversi <i>Nondeterministic Finite Automata</i> pada soal no. 2 ke dalam bentuk <i>Deterministic Finite Automata</i> kemudian direduksi.	30%
4	Buatkan Aturan Produksi untuk soal no 3 yang sudah dikonversi dan direduksi ke dalam bentuk <i>Deterministic Finite Automata</i> .	20%

Keterangan:

1. Soal dapat berbentuk pilihan ganda dan atau uraian
2. Bobot Nilai Maksimal 100