



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS DIPONEGORO
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA

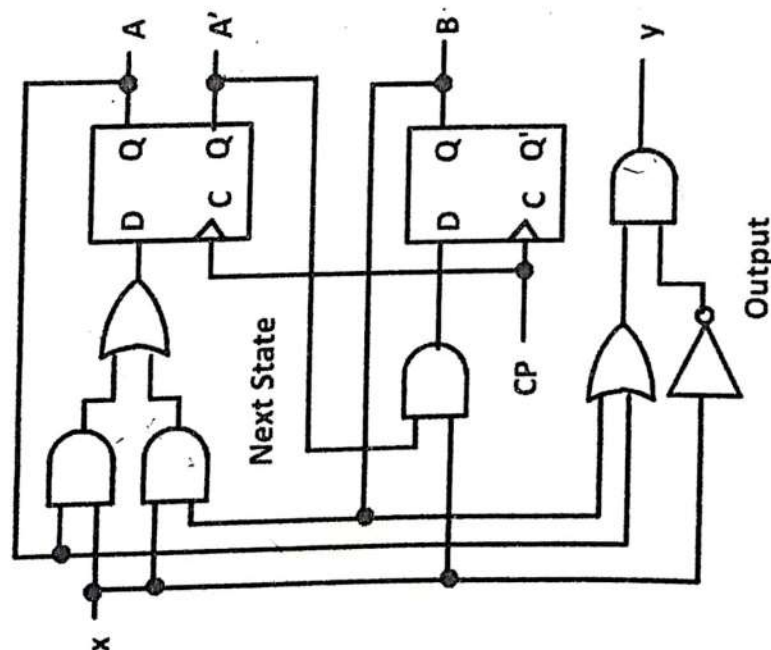
Jalan Prof. Jacub Rais
Kampus Universitas Diponegoro
Tembalang, Semarang, Kode Pos 50275
Telp (024) 7474754 Fax (024) 76480890
Laman: <http://fsm.undip.ac.id>
Pos-el: fsm[at]undip.ac.id

UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL 2022/2023

Mata Kuliah	:	Dasar Sistem
Kelas	:	A, B, C, dan D.
Pengampu	:	Rismiyati, B.Eng., M.Cs. / Muhammad Malik Hakim, S.T., M.T.I.
Departemen/Program Studi	:	Ilmu Komputer / Informatika
Hari/Tanggal	:	Rabu, 14 Desember 2022
Jam/Ruang	:	09.30-11.10 WIB (100 menit) / E.101, E.102, dan A.104
Sifat Ujian	:	Tutup Buku

Petunjuk: Jawablah soal-soal berikut pada lembar jawab dan bila perlu disertai gambar atau asumsi!

1. Jelaskan perbedaan antara asynchronous counter dengan synchronous counter !
2. Jelaskan perbedaan antara multitasking dan multiprogramming !
3. Jelaskan cara kerja shift register atau counter (pilih salah satu yang anda kuasai) !
4. Jelaskan maksud virtualisasi !
5. Apakah yang dimaksud dengan Infrastruktur TI ?
6. Kabel yang umum digunakan dalam jaringan komputer adalah berupa model Twisted Pair maupun Coaxial. Mengapa demikian ? Jelaskan !
7. Buatlah (a) persamaan diagram logika, (b) state table (tabel kebenaran), dan (c) state diagram dari rangkaian logika berikut ini (perhatikan: gambar tidak perlu disalin ke lembar jawaban) :



Kerjakan dengan baik dan professional, semoga kesuksesan, keberkahan, kemanfaatan dan kebahagiaan senantiasa terlimpah kepada anda semua, apapun nilai yang anda peroleh.