
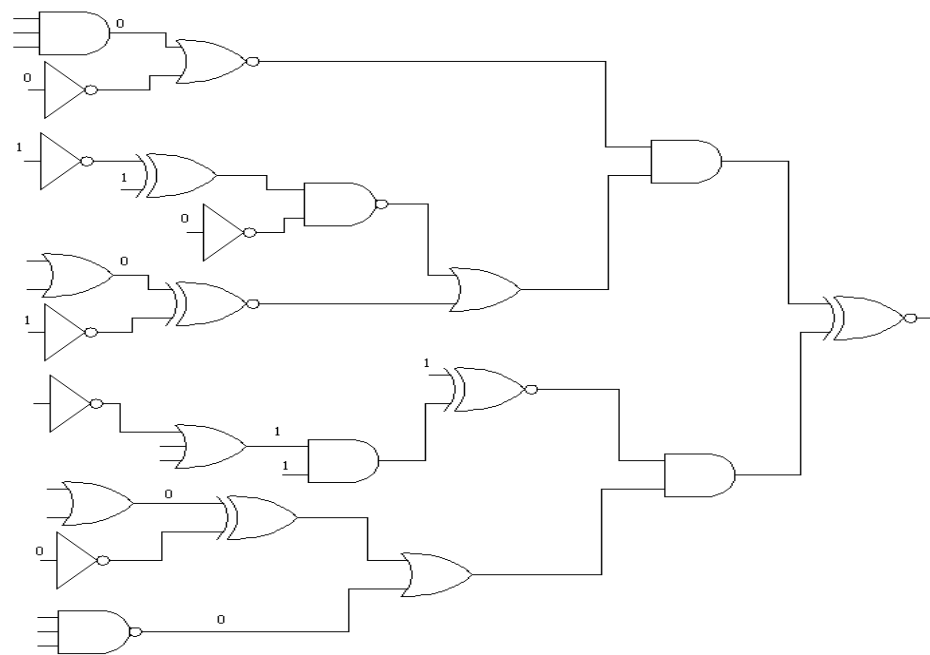


| | | | | |
|---|--|------------------------------------|-----------------|--|
|  | KEMENTERIAN PENDIDIKAN NASIONAL | | | |
| | UNIVERSITAS ANDALAS | | | |
| | FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI | | | |
| | JURUSAN TEKNIK KOMPUTER | | | |
| TA. 2020/2021 Semester Ganjil | DOKUMEN NASKAH <u>SOAL AKHIR SEMESTER 2020/2021</u> | | No.Dokumen | |
| | | | Edisi | |
| | | | Revisi | |
| | | | Berlaku Efektif | |
| | | | Halaman | |
| Matakuliah : Pengenalan Teknik Komputer | | | | |
| Hari/Tgl. : Senin / 14 Desember 2020 | | Waktu : 08.00 s/d 09.15 (75 Menit) | | |
| Smt/Kelas : I / A & B | | Lokal Ujian : online | | |
| Dosen : Rahmi Eka Putri, MT | | Sifat Ujian : Buka Buku | | |

Ujian ini dilaksanakan secara online, mahasiswa diperbolehkan untuk melihat materi kuliah, namun tidak diperbolehkan untuk share / memperlihatkan / memberikan jawaban ke mahasiswa lain, karena ujian dilakukan secara online maka ibu serahkan kepada ALLAH SWT melalui malaikat-Nya untuk mencatat jika ada kecurangan yang terjadi. Jawaban UAS ditulis di kertas kemudian difoto dan dikirimkan ke rahmi.unand08@gmail.com dengan format UAS_PTK_Nobp_Nama.pdf

- Jelaskan jenis-jenis topologi jaringan, lengkapi penjelasan saudara dengan keunggulan dan kelemahan serta gambar untuk masing-masing topologi!
- Jelaskan penerapan teknik komputer dalam berbagai bidang (sesuaikan dengan tugas kelompok saudara), lengkapi penjelasan saudara dengan ilustrasi gambar (penjelasan minimal ½ halaman double folio) !
- Tentukan output dari rangkaian gerbang logika berikut :



- Tentukan hasil penjumlahan dan pengurangan (dengan metode *1's complement*) bilangan biner berikut ini:

a). 1101 b). 1001 c). 11001 d). 1101

1010 1100 1010 1001

+ + - -
- Apa yang dimaksud dengan *universal gate* dan buatlah contoh gerbang logika EXOR yang dibentuk dari salah satu *universal gate* (selain contoh yang ada di slide materi kuliah) !

| Dibuat | | Diperiksa | | Disetujui | |
|---------|--------------------|-----------|----------------------|-----------|---------------------|
| Oleh | Rahmi Eka Putri MT | Oleh | M. Hafiz Hersyah, MT | Oleh | Rahmi Eka Putri, MT |
| Jabatan | Dosen Pengasuh MK | Jabatan | Ketua GKM | Jabatan | Sekretaris Jurusan |
| | | | | | |