

KUIS 2
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
Semester Genap Tahun Ajaran 2022/2023

| | | |
|-------------|---|------------|
| No. Dok. | : | 1 |
| Tgl. Terbit | : | 27/01/2022 |
| No. Revisi | : | 02 |
| Hal | : | 1/2 |

| | | |
|------------------|--|---|
| NAMA MATA KULIAH | Komunikasi Data | CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH |
| KODE MATA KULIAH | TE201417 | Sub-CPMK 6. Mahasiswa mampu menganalisis teknik komunikasi data digital secara mandiri dan bertanggung jawab (C4, P3, A3) Sub-CPMK 7. Mahasiswa mampu menguraikan prasyarat untuk komunikasi data yang efektif secara mandiri dan bertanggung jawab (C4, P3, A3) |
| SEMESTER/ SKS | 4 / 2 | |
| TANGGAL KUIS | Pertemuan 12 | |
| WAKTU KUIS | 60 Menit | |
| RUANG KUIS | G201 | |
| JENIS KUIS | Close Book | |
| DOSEN PENGAMPU | Mifta Nur Farid, S.T., M.T. Riza Hadi Saputra, S.T., M.T. | |

Sub-CPMK 6 (50poin)

1. Tentukan data yang akan ditransmisikan jika digunakan teknik CRC dengan generator x^3+x^2+1 dan datanya adalah $x^7 + x^4 + x^3 + x$. **(25poin)**
2. Diketahui sebuah unit data adalah {1101 1001 0100 1010}. Tentukan unit data yang dikirim jika metode error detection yang digunakan adalah checksum dengan banyaknya section adalah empat. **(25poin)**

Sub-CPMK 7 (50poin)

3. Dilakukan pertukaran informasi dari Station A ke Station B berupa pengiriman 7 frame secara berurutan (frame 0, frame 1, frame 2, frame 3, frame 4, frame 5, dan frame 6). Jika error control yang digunakan adalah stop-and-wait ARQ, ilustrasikan pertukaran informasi yang terjadi dengan asumsi terjadi lost saat pengiriman
 - (a) frame 3. **(13poin)**
 - (b) acknowledgement 4. **(12poin)**
4. Dilakukan pertukaran informasi dari Station A ke Station B berupa pengiriman 7 frame secara berurutan (frame 0, frame 1, frame 2, frame 3, frame 4, frame 5, dan frame 6). Jika terjadi lost saat pengiriman frame 3, ilustrasikan pertukaran informasi yang terjadi dengan asumsi Error control yang digunakan adalah
 - (a) go-back-N ARQ. **(13poin)**
 - (b) selective-reject ARQ. **(12poin)**

~ Selamat Mengerjakan ~

Rubrik Penilaian:

| Poin Penilaian | Skor | | | | | | |
|----------------|---|---|---|--|--|--|---|
| | A (86-100) | AB (76-85) | B (66-75) | BC (56-65) | C (51-55) | D (41-50) | E (0-40) |
| Sikap | Mahasiswa tidak datang terlambat ke kelas dan tidak berbuat curang* | Mahasiswa datang terlambat maksimal 5 menit dari waktu Kuis 1 dan tidak berbuat curang* | Mahasiswa datang terlambat maksimal 10 menit dari waktu Kuis 1 dan tidak berbuat curang* | Mahasiswa datang terlambat maksimal 15 menit dari waktu Kuis 1 dan tidak berbuat curang* | Mahasiswa datang terlambat lebih dari 15 menit dari waktu Kuis 1 dan berbuat curang kategori ringan* | Mahasiswa datang terlambat lebih dari 15 menit dari waktu Kuis 1 dan berbuat curang kategori sedang* | Mahasiswa datang terlambat lebih dari 15 menit dari waktu Kuis 1 dan berbuat curang kategori berat* |
| Pengetahuan | Mahasiswa mampu memahami transmisi sinkron dan asinkron, tipe-tipe error, deteksi error, koreksi error, line configuration, flow control, error control, dan high level data link control | Mahasiswa mampu memahami transmisi sinkron dan asinkron, tipe-tipe error, deteksi error, koreksi error, line configuration, flow control, dan error control | Mahasiswa mampu memahami transmisi sinkron dan asinkron, tipe-tipe error, deteksi error, koreksi error, line configuration, dan flow control, | Mahasiswa mampu memahami transmisi sinkron dan asinkron, tipe-tipe error, deteksi error, koreksi error, dan line configuration | Mahasiswa mampu memahami transmisi sinkron dan asinkron, tipe-tipe error, deteksi error, dan koreksi error | Mahasiswa mampu memahami transmisi sinkron dan asinkron, dan tipe-tipe error | Mahasiswa belum mampu memahami transmisi sinkron dan asinkron |

***kategori curang:**

- Berat : mencontek dari handphone saat Kuis 1 berlangsung
 Sedang : menyalin jawaban dari lembar jawaban teman di sekitarnya
 Ringan : melihat, menoleh, atau melihat jawaban teman di sekitarnya