



**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN
KOMPUTER AKAKOM YOGYAKARTA**

UJIAN	: AKHIR SEMESTER GANJIL 2020 / 2021
JURUSAN	: TI / S1
MATA KULIAH	: Organisasi dan Arsitektur Komputer
HARI / TANGGAL	: Selasa / 12 Januari 2021
SIFAT	: Online
WAKTU	: 15.00 - 16.30 WIB
DOSEN	: Thomas E. Tarigan, S.Kom., M.Cs.

.

Petunjuk soal :

***Kerjakan Soal dibawah ini bisa tulis tangan atau ketikan yang penting jelas dan bisa dibaca.
Jika tidak jelas dan tidak bisa dibaca maka tidak dinilai.***

1. Jika diketahui ukuran memori sebesar 4 GB dan ukuran cache sebesar 512 MB serta ukuran block 32 Byte dengan menggunakan *four way set*, jika diberikan masukan data 17339CD4 tentukan pemetaan memori menggunakan metode *set assosiatif*.
2. Gambarkan organisasi *Four Way Assosiatif Cache*, selanjutnya berikan penjelasan anda terhadap gambar tersebut.
3. Diketahui bit informasi: 110111001 tentukan urutan bit yang dikirimkan (informasi + *parity*) jika menggunakan *Hamming code*.