



**PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PAKUAN**

Jl. Pakuan PO. Box 452, Bogor 16143. Telp. (0251) 8363419
E-mail : ilkom@unpak.ac.id

**UJIAN AKHIR SEMESTER GANJIL
TAHUN AKADEMIK 2020/2021**

Mata Kuliah : Sistem Mikroprosessor
Jumlah SKS : 3 (Tiga) SKS
Semester/ Kelas : 5 / EFGH
Dosen Penguji : Teguh Puja Negara, M.Si.

Hari/ Tanggal : Selasa, 12 Januari 2021
Waktu Ujian : 11.20 – 12.50 WIB
Sifat Ujian : Buka Buku

QUALITY CONTROL

Validasi Soal :

UPMPS Ilmu Komputer

Mulyati, M.Kom.

Pengesahan Soal :

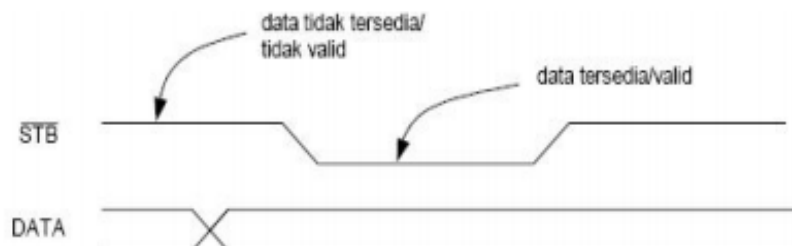
Ketua Prodi Ilmu Komputer

Lita Karlitasai, S.Kom., MMSI.

JAWABLAH PERTANYAAN BERIKUT

Petunjuk: Gunakan $g = 10 \text{ m/s}^2$ dalam perhitungan

1. Alamat di memori adalah 2845.FB00 yang berarti alamat segmen 2845H dan offset FB00H. Cara untuk memperoleh alamat mutlak adalah....
2. Pada mikroprosesor intel 8086/8088, jika memorinya adalah 1 MB maka alamat tertinggi adalah...
3. Jelaskan fungsi modul input-output
4. Jelaskan prinsip kerja DMA
5. Jelaskan perbedaan polling dan interupsi
6. Jelaskan mode transfer data simple strobe berikut



Gambar 7.2. Mode transfer data simple strobe