



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

Jl. Pakuan, P.O Box 452, Bogor, Jawa Barat | Telepon : 0251-8363419  
<http://ilkom.unpak.ac.id> email: [ilkom@unpak.ac.id](mailto:ilkom@unpak.ac.id)

**UJIAN AKHIR SEMESTER GANJIL**  
**TAHUN AKADEMIK 2021/2022**

Mata Kuliah : Sistem Mikroprosesor  
Program Studi : Ilmu Komputer  
Dosen Penguji : Teguh Puja Negara, M.Si  
Semester : 5 / E  
Hari / Tanggal : Selasa, 18 Januari 2022  
Waktu : 11.20 – 12.50 WIB

Nama : Krisna Dwi Putra M

NPM : 065119125

UAS Sistem Mikroprosesor

Krisna Dwi Putra M  
065119125 (SE)

- 1.) Memori Volatile, merupakan memori dimana datanya dapat ditulis dan dihapus kembali secara berulang-ulang hanya saja sifat penyimpanannya Sementara. Contohnya RAM (Random Access Memory).  
Non Volatile, merupakan sebuah jenis memori komputer dengan akses acak yang umumnya digunakan untuk menyimpan konfigurasi dilakukan oleh firmware seperti BIOS. Contohnya ROM (Read only Memory), EPROM, SDRAM, RDRAM
- 2.) Mode 0 => Byte Output dengan jabat tangan  
Mode 1 => Byte Input dengan jabat tangan  
Mode 2 => Byte Bidirectional dengan jabat tangan  
Mode 3 => Untuk Bit kontrol
- 3.) Interupsi adalah mekanisme Perangkat Keras karena CPU memiliki jalur Interrupt-request yang menandakan bahwa interupsi telah terjadi. Sedangkan Polling adalah protokol yang terus memeriksa bit kontrol untuk memberi tahu apakah perangkat memiliki sesuatu untuk di eksekusi.
- 4.) Jika sinyal STB aktif maka mikroprosesor dapat mengambil data, namun apabila tidak aktif maka tidak boleh mengambil data karena tidak valid. pada saat konversi sinyal EOC bernilai tinggi maka data digital hasil sudah tersed Fren keawan ADC, kemudian menurunkan sinyal EOC sehingga Strobe aktif

Krisna Dwi Putra M  
065119125

5.) 8086 => terdiri dari Register 16 bit dan Register 7 Seren 8 register Special  
8051 => memiliki Jalur pengalaman 8 bit yang mudah dimanipulasi oleh CPU  
8 bit, 8051 juga mempunyai Internal RAM 256 byte.