

Nama :	NPM:	No. Bangku:	Kelas:
--------	------	-------------	--------

 <b>UNIVERSITAS INDONESIA</b> <b>FAKULTAS ILMU KOMPUTER</b>	<b>Ujian Akhir Semester</b> <b>Pengantar Organisasi Komputer</b>
Dosen : ErdefiRakun, M. Anwar Ma'sum, Yulistiyan Wardhana	31 Mei, 2017; 09:00 – 11:30 <i>Tanpa Calculator, Open Notes</i>

3. [30] Pilihlah **15** diantara **20 soal** berikut untuk Anda jawab. **Lingkari** soal yang Anda pilih tersebut. Soal yang **tidak dilingkari**, walaupun dijawab, **tidak akan dinilai**.
- a) Satu alamat penyimpanan pada **Program Memory** dapat menyimpan data sebesar.....
  - b) Satu alamat penyimpanan pada **Data Memory** dapat menyimpan data sebesar.....
  - c) Addressing pada **Program Memory** membutuhkan alamat sepanjang.....
  - d) Addressing pada **Data Memory** membutuhkan alamat sepanjang.....
  - e) Register yang berisi **status** dari prosesor AVR adalah.....
  - f) Alamat memory untuk pengaksesan **Program Memory** dapat ditunjuk dengan menggunakan.....
  - g) Konfigurasi **RS=0, R/W=0, DB=0x0E** pada LCD akan menghasilkan perintah untuk.....
  - h) Konfigurasi **RS=1, R/W=0, DB=0x66** pada LCD akan menghasilkan perintah untuk.....
  - i) Ketika terjadi **Timer Interrupt0 Overflow** dan **External Interrupt1** secara bersamaan, maka yang akan dieksekusi terlebih dahulu adalah.....
  - j) Ketika terjadi **Timer Interrupt 1 Overflow**, nilai Program Counter akan berubah menjadi.....
  - k) **External Interrupt 1** pada **AVR ATmega8515** akan mengacu pada perubahan.....
  - l) Register khusus yang berperan sebagai **Counter** pada **Timer Interrupt** adalah.....
  - m) Syarat terjadinya interrupt adalah telah diaktifkannya..... n) dan munculnya.....
  - o) Jika ingin mengaktifkan **External Interrupt 0** ketika terjadi perubahan nilai dari 0 ke 1, maka MCUCR harus diisikan dengan nilai.....
  - p) Interrupt yang memiliki **prioritas tertinggi** adalah.....
  - q) Perintah **AVR Assembly** yang cocok untuk menuliskan nilai yang ada pada register **R17** ke **Data Memory** dengan alamat yang disimpan pada **register Y** adalah.....
  - r) Permasalahan pada **MIPS Pipelining** yang diakibatkan oleh penggunaan resource hardware pada satu waktu yang bersamaan adalah.....
  - s) Memory yang berukuran **256MB** akan membutuhkan *address* sebesar.....
  - t) Register khusus pada **AVR** yang berguna sebagai tempat konfigurasi penangkapan *event* pada **Timer Interrupt** adalah.....