

LKPD Aktivitas Sk-K10-02-U	
Simulasi Eksekusi Perintah Dalam Mesin KOMPUTER	
NAMA	
KELAS	
HARI/TANGGAL	

Mr. ALGO menciptakan mesin konseptual sederhana dengan 5 alamat memori AEB1, AEB2, AEB3, AEB4, AEB5. CPU-nya memiliki 3 Register REG1, REG2 dan REG3. Spesifikasi instruksi-instruksinya sebagai berikut

Instruksi MESIN	Penjelasan
SIMPAN <data><alamat>	Menyimpan data ke alamat memori yang dituju.
SALIN <alamat1><alamat2>	Menyalin data dari alamat1 untuk kemudian disimpan pada alamat2. Alamat dapat berupa alamat memori atau register.
TAMBAH REG1 REG2	Melakukan penjumlahan data pada REG1 dan REG2, kemudian hasilnya disimpan di REG3.
KALI REG1 REG2	Melakukan perkalian data pada REG1 dan REG2, kemudian hasilnya disimpan di REG3.
KURANG REG1 REG2	Melakukan pengurangan data pada REG1 dan REG2, kemudian hasilnya disimpan di REG3.
BAGI REG1 REG2	Melakukan pembagian data pada REG1 dan REG2, kemudian hasilnya disimpan di REG3.
PRINT <alamat>	Mencetak data yang ada pada alamat memori untuk ditampilkan pada monitor.

Tugas kalian ialah menerjemahkan operasi matematika berikut ke dalam instruksi-instruksi supaya bisa dieksekusi oleh mesin ciptaan Mr. ALGO tersebut. Untuk persamaan matematika berikut :  $(1 + 2) \times (8 - 5)$

INTRUKSI	MEMORI MAP					CPU MAP		
	AEB1	AEB2	AEB3	AEB4	AEB5	REG1	REG2	REG3
	AEB1	AEB2	AEB3	AEB4	AEB5	REG1	REG2	REG3
	AEB1	AEB2	AEB3	AEB4	AEB5	REG1	REG2	REG3
	AEB1	AEB2	AEB3	AEB4	AEB5	REG1	REG2	REG3
	AEB1	AEB2	AEB3	AEB4	AEB5	REG1	REG2	REG3

	AEB1	AEB2	AEB3	AEB4	AEB5	REG1	REG2	REG3
	AEB1	AEB2	AEB3	AEB4	AEB5	REG1	REG2	REG3
	AEB1	AEB2	AEB3	AEB4	AEB5	REG1	REG2	REG3
	AEB1	AEB2	AEB3	AEB4	AEB5	REG1	REG2	REG3
	AEB1	AEB2	AEB3	AEB4	AEB5	REG1	REG2	REG3
	AEB1	AEB2	AEB3	AEB4	AEB5	REG1	REG2	REG3
	AEB1	AEB2	AEB3	AEB4	AEB5	REG1	REG2	REG3