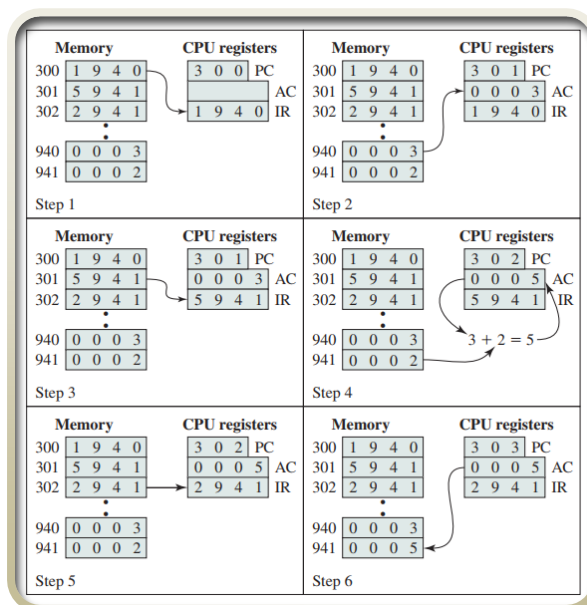




Ujian Akhir Semester Gasal Tahun Akademik 2021/2022
Program Studi Teknologi Rekayasa Internet
Departemen Teknik Elektro
POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA
Kampus PENS, Jalan Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111

Mata Kuliah : Arsitektur Komputer	Dosen : Haryadi Amran Darwito
Kelas : 1 RI A	Sifat : Terbuka
Durasi : 15:30-16:40 (70 menit)	Hari, tanggal : Senin, 13 Desember 2021

1. Sebut dan jelaskan secara singkat ada berapa bagian tentang I/O program ? (10%)
2. Jelaskan apa yang dimaksud dengan QPI Link Layer dan QPI Physical Layer ? (10%)
3. Ada berapa grub dalam Data Link Layer Pakets (DLLPs) untuk mengatur terjadinya sambungan ? (10%)
4. Dari gambar di bawah, jelaskan secara runtun urutan proses dari awal hingga akhir, dan ada berapa siklus instruksi ? (20%)



5. Sebut dan jelaskan herarki memory jika dilihat dari kecepatan aksesnya. (10%)
6. Hitunglah data aritmatika ini menggunakan twos-component 8-bit : (20%)
 - a. $6 + 13$ b. $-6 + 13$ c. $6 - 13$ d. $-6 - 13$
7. Apa perbedaan dari perhitungan aritmatika di bawah ini menggunakan twos-complement : (20%)

a. $\begin{matrix} 111000 \\ -110011 \end{matrix}$	b. $\begin{matrix} 11001100 \\ -101110 \end{matrix}$	c. $\begin{matrix} 111100001111 \\ -110011110011 \end{matrix}$	d. $\begin{matrix} 11000011 \\ -11101000 \end{matrix}$
--	--	--	--