

03. (25 Point) proyek yang direncanakan tersebut sudah berjalan selama 4 bulan, data dan informasi dapat dilihat pada tabel dibawah ini :

No.	Activity	Jan'17	Feb'17	Mar'17	Apr'17	Mei'17	Jun'17	% Completed
1	A	5,000	5,000	5,000	3,000			100%
2	B		5,000	5,000	5,000			90%
3	C			5,000	5,000	2,500		80%
	D				5,000	5,000	2,500	60%
	E					5,000	5,000	40%



Program Studi Teknik Informatika
Universitas Kristen Petra

UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP 2016 – 2017

Matakuliah : Manajemen Proyek Teknologi Informasi
 Hari / Tanggal : Rabu / 5 April 2017
 Waktu : 150 Menit
 Sifat : Open 1 Lembar Kertas A5
 Dosen : Alexander Setiawan, S.Kom., M.T.

Petunjuk : Kerjakan semua soal yang ada, jawaban max. 4 halaman.

01. (20 Point).
 - a.) Dalam membuat ataupun menyusun jadwal di suatu manajemen proyek dapat menggunakan **Gantt Chart** ataupun **Pert Chart**. Sebutkan perbedaan dari keduanya tersebut !
 - b.) Sebutkan kriteria-kriteria penting dalam kesuksesan suatu proyek ! Jelaskan !
02. (20 Point). Laboratorium Program Studi Teknik Informatika akan menambah 1 (satu) buah laboratorium baru di Gedung P2 untuk memberikan fasilitas lebih banyak jadwal dan pemakaian praktikum oleh mahasiswa. Diasumsikan bahwa anda adalah seorang Project Manager yang akan mengerjakan proyek tersebut dengan 3 orang anggota.
 - a.) Buatlah jadwal pengerjaan proyek (**Gantt Chart**) selama min. 4 (empat) bulan !
 - b.) Berikan minimal 3 (tiga) **Milestone** pada jadwal tersebut dengan menyebutkan isi/detail **Milestone** tersebut !
03. (25 Point). Diketahui sebuah data keuangan "**Earned Value**" dari suatu perusahaan proyek yang direncanakan berjalan selama 6 bulan pada Tahun 2017, dan proyek tersebut sudah berjalan selama 4 bulan, data dan informasi dapat dilihat pada tabel dibawah ini :

No.	Activity	Jan'17	Feb'17	Mar'17	Apr'17	Mei'17	Jun'17	% Completed
1	A	5,000	5,000	5,000	3,000			100%
2	B		5,000	5,000	5,000			90%
3	C			5,000	5,000	2,500		80%
4	D				5,000	5,000	2,500	60%
5	E					5,000	5,000	40%
6	F						5,000	20%
7	G						5,000	0%
8	H						5,000	0%

3	C	5,000	5,000	2,500	40%
A	D				

Hitunglah :

- a.) Monthly Planned Value (MPV)
- b.) Cumulative Planned Value (CPV)
- c.) Monthly Actual Cost (MAC)
- d.) Cumulative Actual Cost (CAC)
- e.) Monthly Earned Value (MEV)
- f.) Cumulative Earned Value (CEV)
- g.) Earned Value (EV) April 30, 2017
- h.) Planned Value (PV) April 30, 2017
- i.) Actual Cost (AC) April 30, 2017
- j.) Cost Variance (CV)
- k.) Schedule Variance (SV)
- l.) Cost Performance Index (CPI)
- m.) Schedule Performance Index (SPI)
- n.) Estimate at Completion (EAC)
- o.) Estimate time to complete

04. Diketahui sebuah data dari aktivitas proyek perusahaan sebagai berikut ini :

Activity	Duration (days)	Activity	Duration (days)
A - B	6	E - J	8
A - C	4	F - G	7
A - D	5	F - I	3
B - E	7	G - J	9
B - G	6	G - H	3
C - E	8	H - K	8
C - G	10	I - J	6
D - F	4	J - K	5
E - H	7		

- a.) (20 Point). Dari data tersebut, gambarkan **Network Diagram** secara lengkap (termasuk hitungan Total Float (TF), Free Float (FF) disetiap masing-masing activitynya) !
- b.) (5 Point). Sebutkan aktivitas manakah yang termasuk **Critical Path** ?
- c.) (10 Point). Jika aktivitas proyek "**G-J**" dipercepat 3 hari, sehingga menjadi 6 hari, apakah ada jalur yang berubah ? dan bagaimana hasilnya ?

Peraturan :

- Dilarang pinjam meminjam peralatan tulis ataupun sejenisnya.
- Dilarang keluar ruangan pada waktu test berlangsung, jika keluar ruangan maka test tersebut dianggap sudah selesai.

~~~ Selamat Mengerjakan, God Bless You ~~~

