

## QUIZ 2

Mata Kuliah : Manajemen Proyek  
Hari, tanggal : Senin, 14 Mei 2018  
Sifat : Take home  
Dikumpulkan : Rabu, 16 Mei 2018 jam 12.00  
Dosen : Saifoe El Unas, ST. MT.

---

---

Proyek Pembangunan Gedung Kuliah direncanakan dengan waktu dan biaya seperti ditunjukkan pada tabel berikut ini :

No	Aktifitas	Durasi (Hari)	Biaya (Rp)	Predecessor
1	A	30	100.000.000	-
2	B	20	120.000.000	-
3	C	25	160.000.000	B
4	D	35	300.000.000	A
5	E	30	150.000.000	A,B
6	F	15	50.000.000	C,E
7	G	25	180.000.000	C,D
8	H	20	90.000.000	F
9	I	35	480.000.000	D,F
10	J	25	250.000.000	H
11	K	40	210.000.000	G
12	L	25	150.000.000	G,I
13	M	15	270.000.000	J,K
14	N	25	110.000.000	K

1. Susunlah jadual dari proyek tersebut dalam bentuk AOA, AON dan Diagram Skala Waktu. Tentukanlah total durasi dan lintasan kritis dari setiap jadual yang anda buat. Hitunglah total float dan free float masing-masing aktifitas .
2. Buatlah jadual dari proyek tersebut dalam bentuk Gantt Chart dengan menggunakan software MS Project. Hari kerja adalah Senin sampai dengan Sabtu. Tanggal mulai dilaksanakannya adalah 14 Mei 2018. Hari libur terdiri dari hari raya Idul Fitri ditentukan tanggal 15 – 30 Juni 2018 dan hari raya Idul Adha tanggal 22 Agustus 2018. Siklus mingguan dari jadual yang dibuat sesuai dengan tanggal mulainya pekerjaan. Tampilkan tanggal mulai (awal) proyek dan berakhirnya (selesai) proyek. Tampilkan pula nilai-nilai total float dan free float masing-masing aktifitas.
3. Buatlah kurva S berdasarkan dari jadual yang telah anda buat pada nomor 2 di atas.

Laporan mingguan dari pelaksanaan pekerjaan sampai dengan minggu ke 7 seperti ditunjukkan pada tabel berikut :

Minggu ke	Aktifitas	Pelaksanaan	Minggu ke	Aktifitas	Pelaksanaan
1	A	10%	5	A	20%
	B	20%		C	25%
2	A	15%		E	15%
	B	30%	8	A	10%
3	A	20%		C	25%
	B	50%		E	20%
	C	10%	9	C	20%
4	A	25%		D	5%
	C	20%		E	25%

- Buatlah kurva S aktual berdasarkan laporan mingguan tersebut. Bandingkanlah antara kurva S rencana dan kurva aktual yang anda buat pada nomor 3 dan 4. Apa kesimpulan anda tentang hal ini ?
- Jika aktifitas C baru dilaksanakan pada setelah lebaran yaitu tanggal 2 Juli 2018 sedangkan aktifitas A, B, D, E tidak ada perubahan, jelaskan apa pengaruh perubahan pelaksanaan aktifitas C pada durasi proyek dan aktifitas lainnya.

**KELAS A2**

Tanggal awal : 5 Januari 2014

Tanggal dimulainya proyek (*Project start date*) = Tanggal awal + nomor urut mahasiswa

No	NIM	NAMA
1	105060100111016	Bangun Prawiro
2	115060100111008	Cita Ahmat Panji S.
3	115060100111025	Daniel Julio L.
4	115060101111010	Syela Angela Febrian
5	115060101111028	Uswatun Chasanah
6	115060107111002	Ichvan Danny Kurniawan
7	115060107111016	Bintang Pradhana A.
8	115060107111030	Harya Pamungkas
9	105060100111044	Pandu Sugoro
10	115060100111010	Ricky Akbariawan
11	115060100111038	Bagus Arista Saputra
12	115060101111012	Fakhrul Harta Santoso
13	115060107111004	Yonandika Pandu P.
14	115060101111030	Muhammad Ato'urrahma
15	115060107111020	Dito Muhammad Ikhsan
16	115060107111032	Achmad Miraj Ridwansyah
17	105060100111062	H. Qathafie Muhammada
18	115060100111014	Aisah Nurandilah K.
19	115060100111054	Vicky Ramadhani
20	115060101111014	Muchamad Rifai
21	115060101111032	El Zefanya Roberth
22	115060107111006	Layalia Lathifah
23	115060107111024	Herlambang Bagus S.
24	115060107111036	Muhammad Nayamanta H.
25	115060100111004	Roni Dwi Prastyo
26	115060100111020	Fredy B Da Costa R.
27	115060100111058	Gunawan Wibisono
28	115060101111022	Heni Dewi Saidah
29	115060102111004	Rainhart Markus P.
30	115060107111008	Ditha Permata
31	115060107111026	Dicky Andrianto S.
32	115060107111038	Nabil Muhammad
33	115060100111006	Ahmad Fahmi
34	115060100111022	Bilayat Bagus Arista
35	115060100111062	Dio Enrico
36	115060101111026	Bietrix Rosalina
37	115060106111003	Alan Wahyudi Wardani
38	115060107111010	Bayu Chandra Fambella
39	115060107111028	Eko Prasetyo Nugroho
40	115060107111042	Dhita Rizki R.P.

**KELAS B2**

Tanggal awal : 2 Maret 2014

Tanggal dimulainya proyek (*Project start date*) = Tanggal awal + nomor urut mahasiswa

No	NIM	NAMA
1	105060100111002	Ody Wahyu Prasetya
2	105060107111001	Nugroho Panji T.
3	115060101111003	Jalu Narayana
4	115060101111027	Edwindhi Nurmanza
5	115060105111005	Tyas Ayu Widiningrum
6	115060107111011	Dwa Aulia Bramiana
7	115060107111029	Fika Famungkas
8	115060113111001	Ahya Al Anshorie
9	105060100111013	Arief Widoseno
10	105060107111004	Benny Christian L.
11	115060101111005	Efriyanda Rahim S.
12	115060101111029	Delisa Prita Dinanti
13	115060106111001	Hamim Zarkasi
14	115060107111017	David Chamora
15	115060107111033	Faisal Nizar
16	115060113111003	Annas Afifuddin
17	105060100111015	Moch. Syaiful Rachman
18	115060100111037	Ahmad Akbar Hasan
19	115060101111011	Yetty Oktavianita
20	115060101111031	Mufidz Akbar Rizqian
21	115060107111001	Gani Abdurrahman
22	115060107111019	Karisa Ratih Natalia
23	115060107111035	Aulia Nurul Annisa
24	125060107111040	Syauqi Ahtisya
25	105060100111017	Fuad Izzatur Rahman
26	105060100111030	Budi Utomo
27	115060100111059	Ela Firda Amaliyah
28	115060101111013	Marga Rista Agung W.
29	115060102111001	Danu Purwowaskito
30	115060107111005	Ilma Audian
31	115060107111021	Ahmad Ardi Santoso
32	115060107111039	Beta Taufiq Raya
33	105060107111023	Arie Wahyu Aprilian
34	105060100111072	Rifky Rezha P.Y.
35	115060100111061	Arif Luqman Hakim
36	115060101111017	Deny Darmawan
37	115060105111001	Cahyo Adhi Heryono
38	115060107111007	Ida Aditya Wiharsa
39	115060107111023	Muhammad Jupri P.
40	115060107111041	Tosar Wayunendra P.
41	105060104111003	Bima Aldiha R.
42	105060101111025	Yanwar Eko Prasetyo
43	115060100111063	Arif Rahman Putranto
44	115060101111021	Ahmad Sahara
45	115060105111002	Dimas Herly Andinna
46	115060107111009	Ahmad Fauzi
47	115060107111027	Bimantoro Beny P.
48	115060107111047	Alfinna Mahya Ummati
49	105060101111026	Avif Dwi Mahendra

