

# Praktikum 4

## Mengatur Resource Task dan Biaya

### 1. Pengantar

- ProjectLibre memiliki fitur untuk menempatkan sumber daya sesuai dengan tugas-tugas yang telah dibuat sebelumnya. Dengan mengatur sumber daya ini, manager bisa melakukan penghitungan biaya yang ditanggung sehingga bisa mengantisipasi adanya beban biaya yang berlebihan
- Sebelum meletakkan sumber daya menurut tugas-tugas yang sudah dibuat, sumber daya itu sendiri perlu dibuat terlebih dahulu sebelum diletakkan. Kita bisa meletakkan sumber daya makanan maupun manusia.
- Praktikum ini akan membantu mahasiswa untuk mempelajari dan menggunakan project libre secara efektif

### 2. Pembahasan

Praktikum ini dimulai dengan memasukkan daftar sumber daya ke dalam ProjectLibre, yang kemudian dilanjutkan dengan pemilihan sumber daya menurut tugas-tugas (task) yang telah dibuat.

1. Masukkan data berikut ini ke bagian Resources ProjectLibre. Pastikan data di aplikasi masih kosong.

Resources	Grup
Kopi 1 Karton (grup : minuman)	Minuman
Teh 2 Karton (grup : minuman)	Minuman
Gula 5 kg (grup : minuman)	Minuman
Air Galon 10 (grup : minuman)	Minuman
Bensin 20L (grup : lainnya)	Lainnya
Beras 10 kg (grup : makanan)	Makanan
Mie instan 2 Karton (grup : makanan)	Makanan
Programmer 1 (grup : programmer)	Programmer
Programmer 2 (grup : programmer)	Programmer
Programmer 3 (grup : programmer)	Programmer
Analisis 1 (grup : analisis)	Analisis

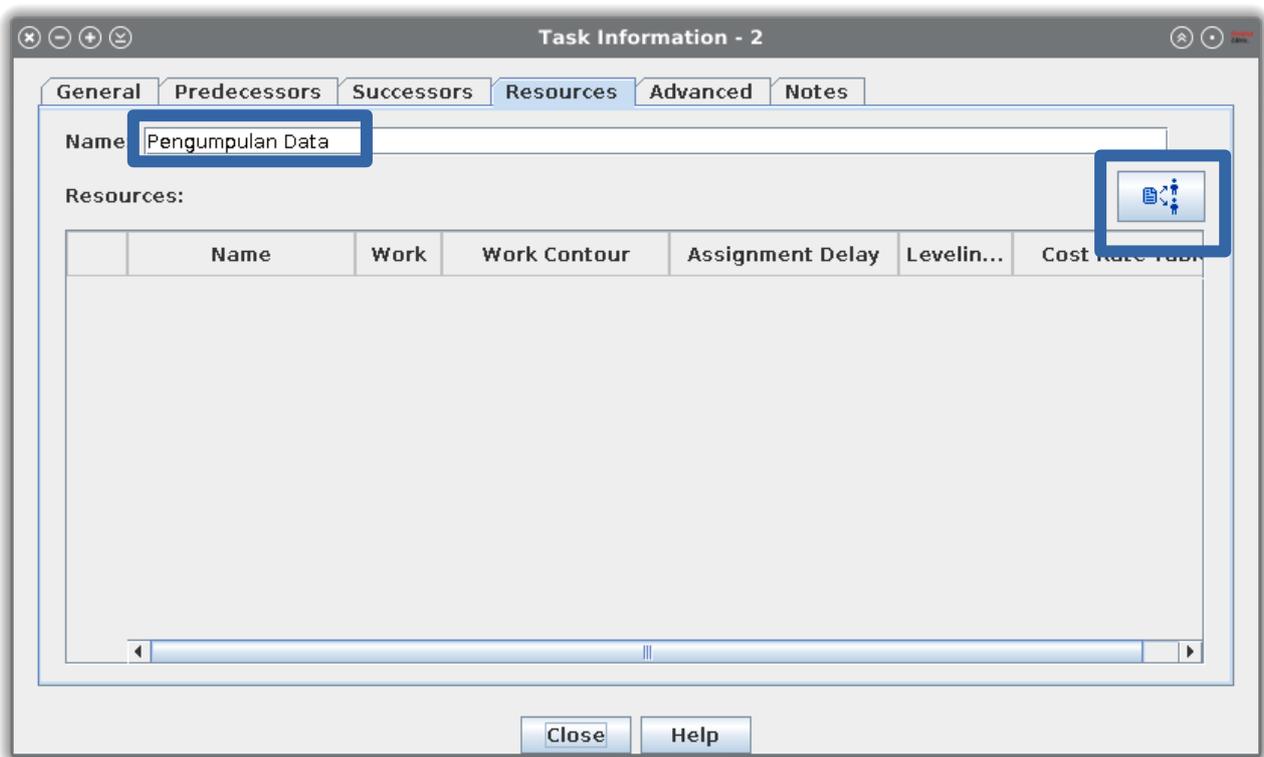
Analisis 2 (grup : analisis)	Analisis
Desainer 1 (grup : desainer)	Desainer
Desainer 2 (grup : desainer)	Desainer
Tester Beta 1 (grup : tester)	Tester
Tester Beta 2 (grup : tester)	Tester
Tester Beta 3 (grup : tester)	Tester

2. Setelah data dimasukkan ke dalam resources, berikutnya adalah memberikan nilai dari masing-masing sumber daya yang telah dibuat. Seperti gambar berikut:

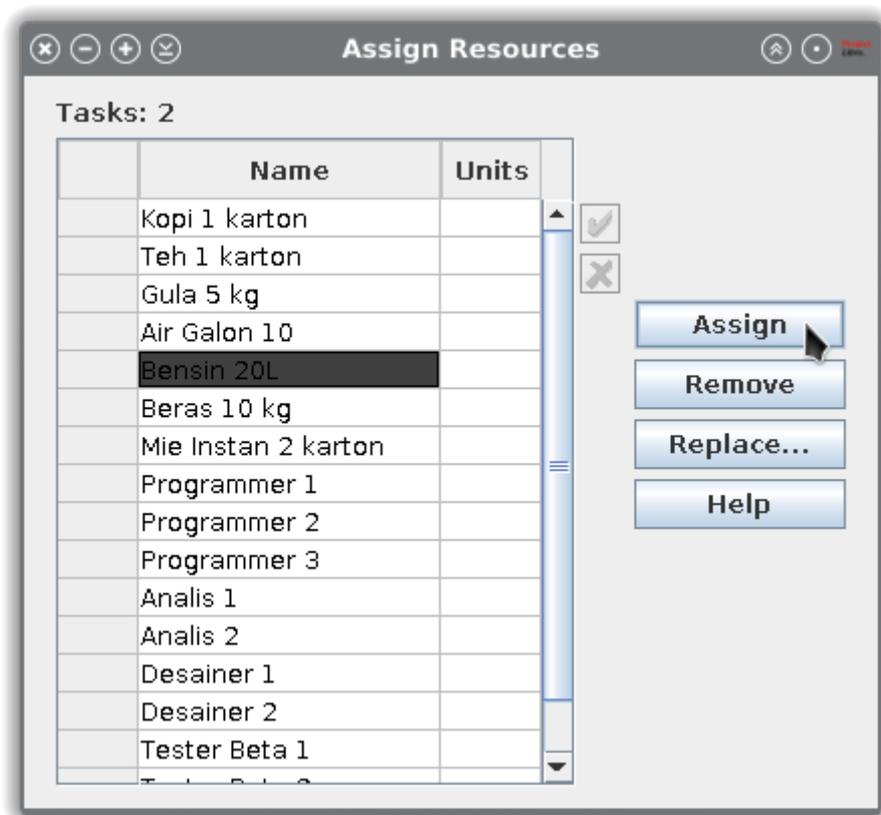
Name	Type	Material Label	Initials	Group	Max. Units	Standard Rate	Overtime Rate	Cost Per Use	Accrue At	Base Calendar
Kopi 1 karton	Material	Kopi Batu	K	Minuman		£0.00		£1.50	Prorated	
Teh 1 karton	Material	Teh Baja	T	Minuman		£0.00		£2.50	Prorated	
Gula 5 kg	Material	Gula Kristal	G	Minuman		£0.00		£1.75	Prorated	
Air Galon 10	Material	Air Gunung	A	Minuman		£0.00		£18.00	Prorated	
Bensin 20L	Material	Pertakali	B	Lainnya		£0.00		£50.00	Prorated	
Beras 10 kg	Material	Beras Hitam	B	Makanan		£0.00		£20.00	Prorated	
Mie Instan 2 karton	Material	Mie Bakar	M	Makanan		£0.00		£15.00	Prorated	
Programmer 1	Work		P	Programmer	100%	£15.00/hour	£10.00/hour	£0.00	Prorated	Standard
Programmer 2	Work		P	Programmer	100%	£15.00/hour	£10.00/hour	£0.00	Prorated	Standard
Programmer 3	Work		P	Programmer	100%	£15.00/hour	£10.00/hour	£0.00	Prorated	Standard
Analisis 1	Work		A	Analisis	100%	£18.00/hour	£15.00/hour	£0.00	Prorated	Standard
Analisis 2	Work		A	Analisis	100%	£18.00/hour	£15.00/hour	£0.00	Prorated	Standard
Desainer 1	Work		D	Desainer	100%	£20.00/hour	£18.00/hour	£0.00	Prorated	Standard
Desainer 2	Work		D	Desainer	100%	£20.00/hour	£48.00/hour	£0.00	Prorated	Standard
Tester Beta 1	Work		T	Tester	100%	£15.00/hour	£10.00/hour	£0.00	Prorated	Standard
Tester Beta 2	Work		T	Tester	100%	£15.00/hour	£10.00/hour	£0.00	Prorated	Standard
Tester Beta 3	Work		T	Tester	100%	£15.00/hour	£10.00/hour	£0.00	Prorated	Standard

3. Data sumber daya yang sudah dapat diset sesuai dengan tugas yang ada. Untuk melakukan pengaturan sumber daya cukup double klik tugas utama lalu klik bagian Resources seperti berikut:

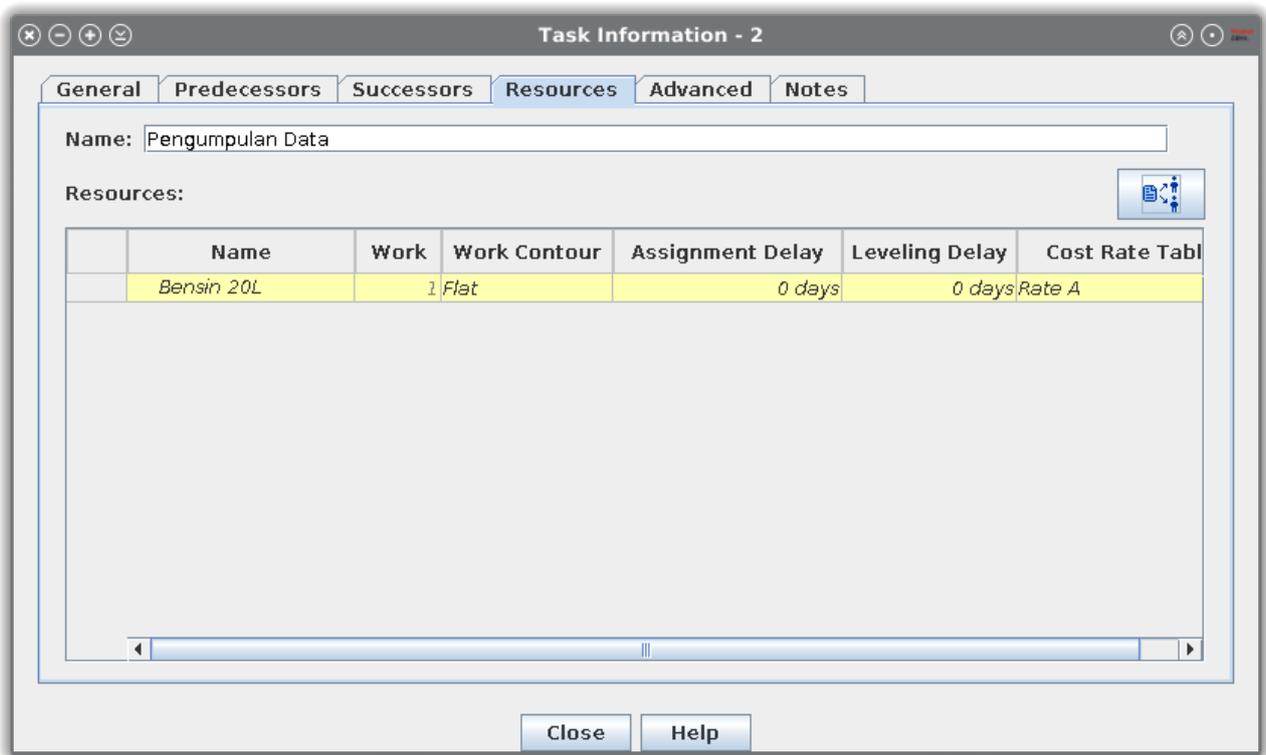
	Name	Duration	Start	
	Projek Kalkulator	137 days	01/04/2019, 08:00	08/1
	Pengumpulan Dat.	25 days	01/04/2019, 08:00	03/0
	Tahap Analisis	5 days	06/05/2019, 08:00	10/0
	Tahap Desain	15 days	13/05/2019, 08:00	31/0
	Tahap Pembangur	35 days	03/06/2019, 08:00	19/0
	Tahap Pengujian	35 days	22/07/2019, 08:00	06/0
	Tahap Rilis	17 days	09/09/2019, 08:00	01/1
	Tahap Evaluasi	5 days	02/10/2019, 08:00	08/1



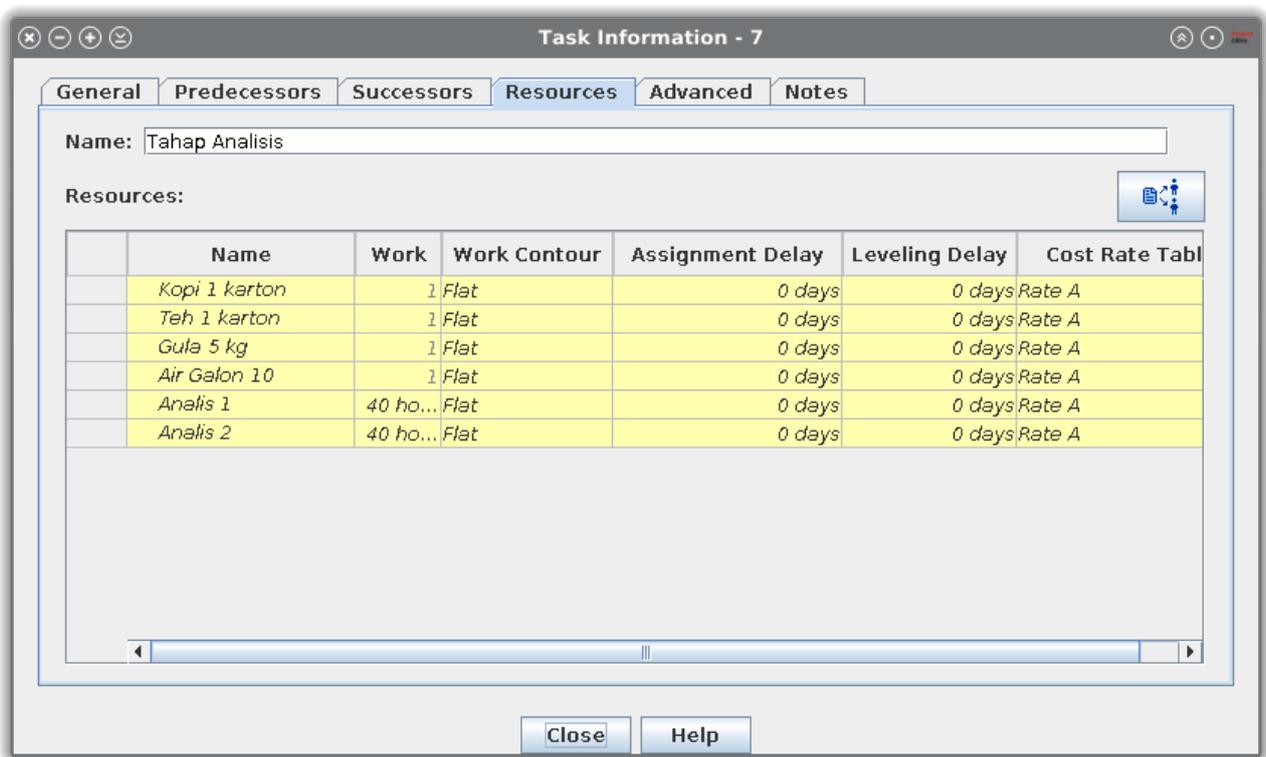
4. Klik tombol di bagian kiri untuk menambahkan Resource yang akan digunakan di task tersebut. Maka akan muncul window baru seperti berikut ini. Sebagai contoh Pengumpulan Data:



5. Setelah itu pilih Resources yang sudah terdaftar, Resources dapat dipilih beberapa untuk satu tugas. Jika sudah klik Assign. Maka akan seperti berikut:



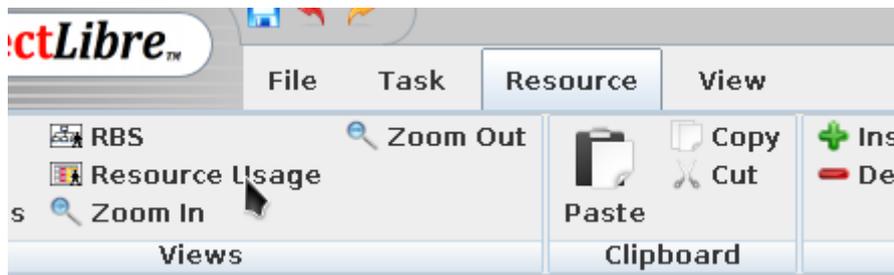
6. Ketika mengatur sumber daya lainnya, pastikan **RESOURCES** sebelumnya dihapus terlebih dahulu. Seperti gambar berikut:



7. Aturlah sumber daya yang ada sesuai dengan tugas-tugasnya. Task akan memperlihatkan icon baru disamping tasknya.

	Name	Duration	Start
	Projek Kalkulator	137 days	01/04/2019, 08:00
	Pengumpulan Dat.	25 days	01/04/2019, 08:00
	Tahap Analisis	5 days	06/05/2019, 08:00
	Tahap Desain	15 days	13/05/2019, 08:00
	Tahap Pembangunan	35 days	03/06/2019, 08:00
	Tahap Pengujian	35 days	22/07/2019, 08:00
	Tahap Rilis	17 days	09/09/2019, 08:00
	Tahap Evaluasi	5 days	02/10/2019, 08:00

8. Untuk melihat biaya yang diperlukan untuk proyek, dapat dilakukan dengan cara klik Resources > Resources Usage



9. Klik kanan di antara dua kolom, dan pilih Insert Column > Cost. Lihat gambar berikut ini.

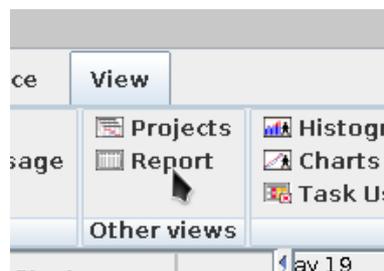
	Name	Work	Work Contour	Assign...
1	Kopi 1 karton	0 hours		
	Tahap Analisis			0 days
	Tahap Desain			0 days
	Tahap Pembangunan			0 days
	Tahap Pengujian			0 days
	Tahap Evaluasi			0 days
2	Teh 1 karton	0 hours		
	Tahap Analisis	1 Flat		0 days
	Tahap Desain	1 Flat		0 days
	Tahap Pembangunan	1 Flat		0 days
	Tahap Pengujian	1 Flat		0 days

An 'Insert Column' dialog box is overlaid on the table, with 'Field' set to 'Cost'. The dialog has 'OK', 'Cancel', and 'Help' buttons.

10. Maka akan muncul satu kolom baru dengan nama Cost

	Name	Work	Cost
1	Kopi 1 karton	0 hours	£7.50
	Tahap Analisis	1	£1.50 Fl
	Tahap Desain	1	£1.50 Fl
	Tahap Pembangunan	1	£1.50 Fl
	Tahap Pengujian	1	£1.50 Fl
	Tahap Evaluasi	1	£1.50 Fl
2	Teh 1 karton	0 hours	£12.50
	Tahap Analisis	1	£2.50 Fl
	Tahap Desain	1	£2.50 Fl
	Tahap Pembangunan	1	£2.50 Fl
	Tahap Pengujian	1	£2.50 Fl
	Tahap Evaluasi	1	£2.50 Fl
3	Gula 5 kg	0 hours	£8.75
	Tahap Analisis	1	£1.75 Fl
	Tahap Desain	1	£1.75 Fl
	Tahap Pembangunan	1	£1.75 Fl
	Tahap Pengujian	1	£1.75 Fl
	Tahap Evaluasi	1	£1.75 Fl
4	Air Galon 10	0 hours	£90.00
	Tahap Analisis	1	£18.00 Fl
	Tahap Desain	1	£18.00 Fl
	Tahap Pembangunan	1	£18.00 Fl
	Tahap Pengujian	1	£18.00 Fl
	Tahap Evaluasi	1	£18.00 Fl
5	Bensin 20L	0 hours	£100.00
	Pengumpulan Data	1	£50.00 Fl
	Tahap Rilis	1	£50.00 Fl

11. Untuk melihat total biaya yang diperlukan, kita cukup meng-klik Report



12. Dengan ini kita bisa melihat berapa uang yang dibutuhkan untuk membuat satu projek.

Costs			
Scheduled	£31713.75	Remaining	£31713.75
Baseline	£0.00	Actual	£0.00
		Variance	£0.00