

Praktikum 3

Task Link dan Resources

1. Pengantar

- ProjectLibre adalah program sumber terbuka yang digunakan untuk melakukan manajemen proyek menggantikan Microsoft Project. ProjectLibre memiliki fitur yang hampir sama dengan Microsoft Project
- Praktikum berikut ini mengajarkan bagaimana melakukan Link antar Task, dan pembuatan sumber daya proyek
- Mahasiswa diharapkan untuk dapat melakukan manajemen sumber daya melalui ProjectLibre ini. Manajemen sumber daya dilakukan untuk mengetahui kebutuhan finansial yang diperlukan untuk memulai dan menyelesaikan proyek yang akan dilakukan

2. Pembahasan

Praktikum ini dimulai dengan membuka proyek sebelumnya, dan mulai untuk menghubungkan tugas-tugas yang diperlukan sesuai dengan urutan pengerjaannya. Setelah itu mahasiswa akan diajarkan bagaimana melakukan manajemen sumber daya proyek melalui ProjectLibre ini.

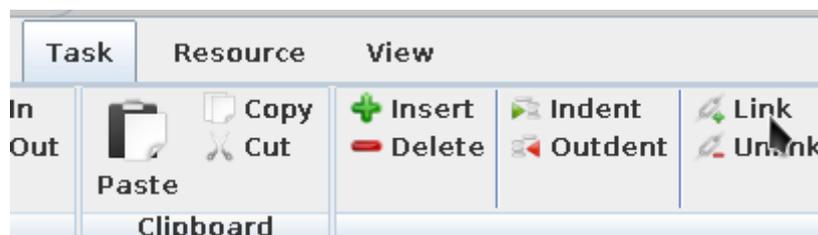
1) Bukalah proyek sebelumnya untuk memulai penghubungan tugas-tugas yang telah dibuat.

[-] Projek Kalkulator	137 days	01/04/19 08:00
[-] Pengumpulan Dat.	25 days	01/04/19 08:00
Wawancara	10 days	01/04/19 08:00
Survei	10 days	13/04/19 08:00
Evaluasi 1	5 days	27/04/19 08:00
Pengumpulan SELE	0 days	03/05/19 08:00
[-] Tahap Analisis	5 days	06/05/19 08:00
Analisis	5 days	06/05/19 08:00
Analisis SELESAI	0 days	10/05/19 08:00
[-] Tahap Desain	15 days	13/05/19 08:00
Desain Sketsa	5 days	13/05/19 08:00
Desain Purwarupa	5 days	18/05/19 08:00
Evaluasi Desain	5 days	25/05/19 08:00
Desain SELESAI	0 days	31/05/19 08:00
[-] Tahap Pembangur	35 days	03/06/19 08:00
Kode Fitur A	10 days	03/06/19 08:00
Kode Fitur B	10 days	15/06/19 08:00
Kode Fitur C	10 days	29/06/19 08:00
Evaluasi Program	5 days	13/07/19 08:00
Pembangunan SELI	0 days	19/07/19 08:00
[-] Tahap Pengujian	35 days	22/07/19 08:00
Pengujian Fase Alp	10 days	22/07/19 08:00

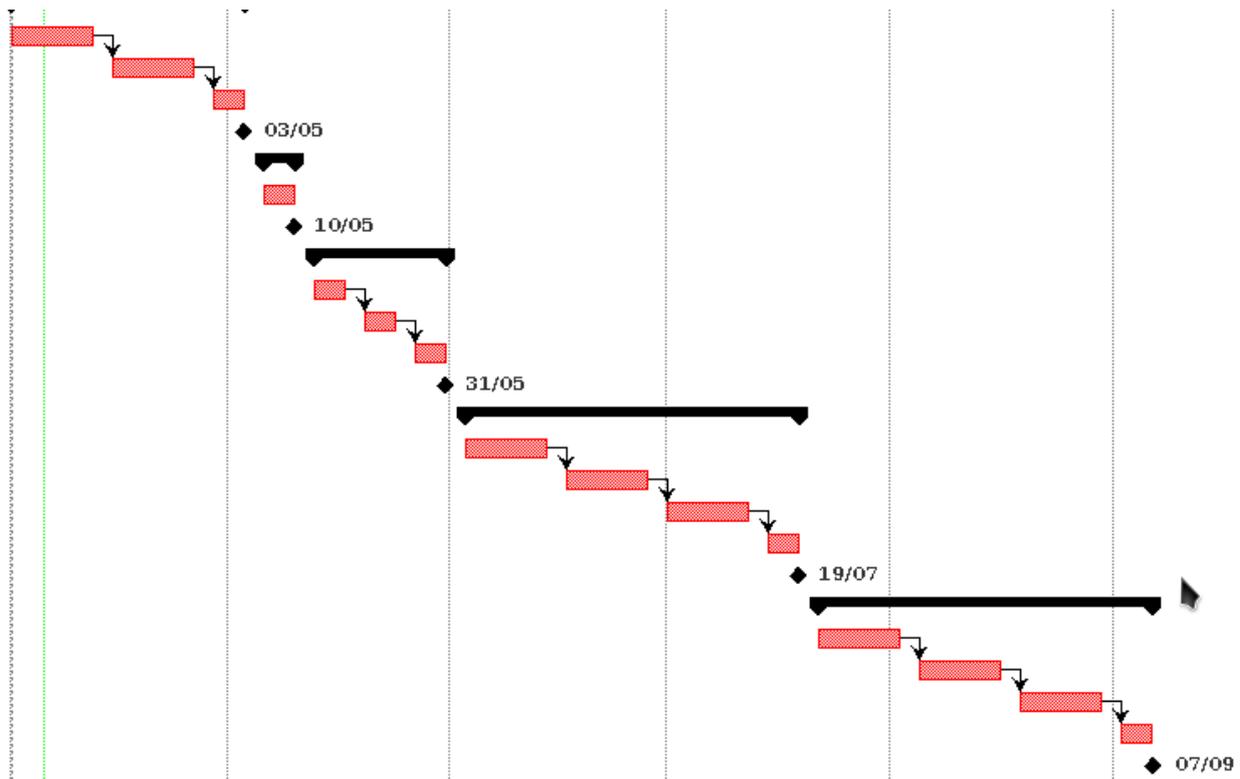
2) Untuk melakukan Link satu tugas ke tugas lain cukup dengan melakukan blok tugas-tugas (kecuali Task Milestone) dalam satu tahap seperti berikut:

[-] Projek Kalkulator	137 days	01/04/19 08:00
[-] Pengumpulan Dat.	25 days	01/04/19 08:00
Wawancara	10 days	01/04/19 08:00
Survei	10 days	13/04/19 08:00
Evaluasi 1	5 days	27/04/19 08:00
Pengumpulan SELE	0 days	03/05/19 08:00
[-] Tahap Analisis	5 days	06/05/19 08:00

3) Setelah itu cukup klik Task > Link



4) Lakukan Link ke semua tugas yang ada, termasuk fase-fase setelah tugas-tugas di dalamnya sudah di-Link. Jika di dalam fase hanya terdapat satu tugas, kita bisa melewati bagian tersebut. Perhatikan gambar Gann Chart berikut:



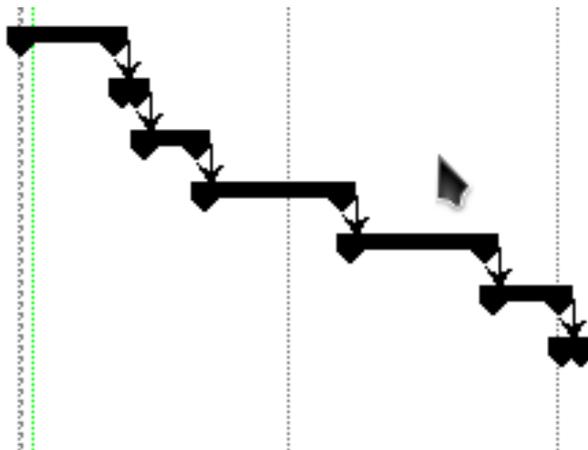
5) Link dilakukan untuk memastikan Tugas B dilakukan sesudah Tugas A dilakukan. Hal ini dapat dibuktikan dengan adanya nomor Predecessor di kolom tabel, seperti gambar berikut:

ID	Duration	Start	End	Predecessor
3	10 days	01/04/19 08:00	12/04/19 17:00	
4	10 days	15/04/19 08:00	26/04/19 17:00	3
5	5 days	29/04/19 08:00	03/05/19 17:00	4
6	0 days	03/05/19 08:00	03/05/19 08:00	

6) Yang menunjukkan bahwa Tugas 4 hanya boleh dilakukan ketika Tugas 3 selesai, begitu juga dengan Tugas 5. Kemudian lakukan Link terhadap Fase-fase tugas. Perhatikan gambar berikut:

ID	Name	Duration	Start	End
	Projek Kalkulator	137 days	01/04/19	07/07/19
	Pengumpulan Data	25 days	01/04/19	26/04/19
	Tahap Analisis	5 days	06/04/19	11/04/19
	Tahap Desain	15 days	13/04/19	28/04/19
	Tahap Pembangunan	35 days	03/05/19	08/06/19
	Tahap Pengujian	35 days	22/05/19	16/06/19
	Tahap Rilis	17 days	09/06/19	26/07/19
	Tahap Evaluasi	5 days	02/07/19	07/07/19

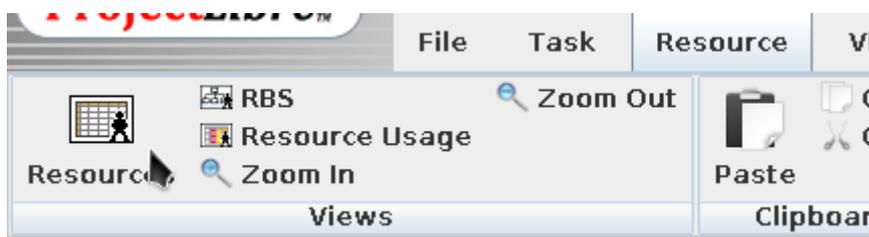
7) Kemudian klik Link untuk menghubungkan semua Tugas Utama tersebut, sehingga menjadi seperti berikut ini:



8) Hasil proyek saat ini:

Name	Duration	Start	End
Projek Kalkulator	137 days	01/04/19 08:00	08/11/19 08:00
Pengumpulan Data	25 days	01/04/19 08:00	03/06/19 08:00
Tahap Analisis	5 days	06/05/19 08:00	10/05/19 08:00
Tahap Desain	15 days	13/05/19 08:00	31/05/19 08:00
Tahap Pembangunan	35 days	03/06/19 08:00	19/07/19 08:00
Tahap Pengujian	35 days	22/07/19 08:00	06/09/19 08:00
Tahap Rilis	17 days	09/09/19 08:00	01/10/19 08:00
Tahap Evaluasi	5 days	02/10/19 08:00	08/10/19 08:00

9) Kemudian kita bisa menambahkan sumber daya dengan meng-klik Resource > Resources



10) Lalu kita bisa menambahkan sumber daya seperti, teh, kopi, air, dispenser, bahkan benda-benda rental, bahkan sewa jasa. Sebagai contoh kita bisa tambahkan kopi dan susu dengan tipe Material, dan Cleaning Service dengan tipe Work. Lihat gambar berikut ini:

views		Lippoara			Resource				
ID	Name	Type	Material Label	Initials	Max. Units	Standard Rate	Overtime Rate	Cost Per Use	Accrue At
	Cleaning Service	Work		C	100%	£10.00/hour	£5.00/hour	£0.00	Prorated
	1 kg Kopi	Material	Kopi Toraja	K		£0.00		£1.60	Prorated
	1 Karton Teh	Material	Teh Melati	T		£0.00		£1.30	Prorated

11) Yang di mana Nama adalah nama dari sumber daya, Type adalah tipe dari sumber daya, Material Label bisa digunakan untuk merk/brand/agen/dll, Standard Rate adalah biaya yang dikeluarkan per jam nya, Overtime sama dengan standar cuma untuk lembur, Cost per Use digunakan untuk biaya material.

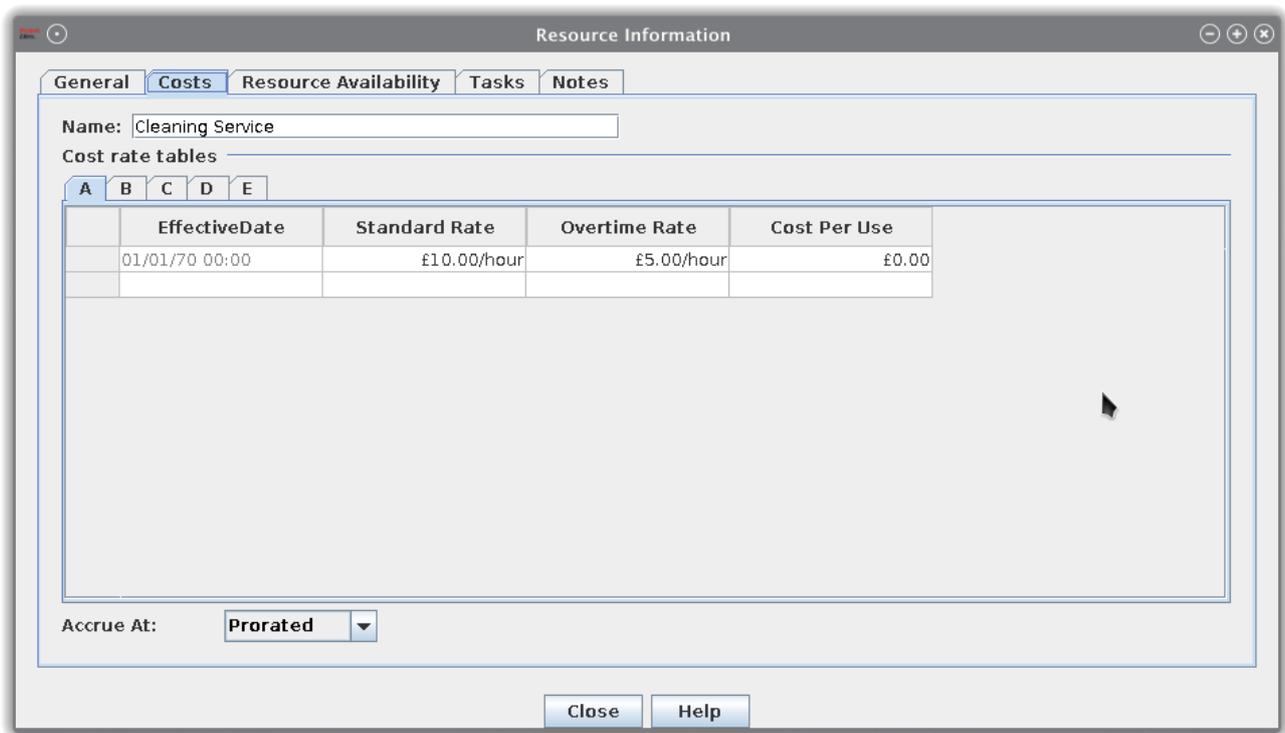
12) Perencanaan pembiayaan bisa dilakukan dengan double klik nama dari sumber daya yang akan memunculkan window sumber daya tersebut, seperti berikut:

The screenshot shows a 'Resource Information' dialog box with the following fields and values:

- Name: Cleaning Service
- Initials: C
- E-mail Address: (empty)
- Group: (empty)
- RBS: (empty)
- Generic:
- Type: Work
- Material Label: (empty)
- Base Calendar: Standard

Buttons: Close, Help

13) Di bagian tab Costs kita dapat melihat perencanaan dari pembiayaan sumber daya sebagai perencanaan cadangan.



14) Kita bisa membuat perencanaan pembiayaan jika finansial kita mengalami surplus maupun defisit.

15) Tambahkan sumber daya sebagai berikut:

Nama Sumber Daya	Tipe
Programmer	W
Catering	W
Analisis Data	W
Desainer UX/UI	W
Komputer Desain	M
Hard Disk	M
Flash Disk	M
CD/DVD	M
NAS Storage	M
Cloud Service	M
Gorengan	M
Air Galon	M