

1. Praktikum 1

2. Projek Baru Dengan ProjectLibre

1. Pengantar

- Manajemen Proyek adalah suatu cara mengatur bagaimana proyek dimulai hingga proyek berakhir. Dalam melakukan pengaturan proyek perlu memiliki pemahaman dasar mengenai pembagian tugas, pembagian sumber daya, organisasi, dan hal-hal lainnya. Untuk mempermudah pengaturan proyek, ada beberapa aplikasi seperti ProjectLibre yang dapat digunakan untuk membantu para Project Manager dalam mengatur proyek
- ProjectLibre lahir sebagai aplikasi sumber terbuka menggantikan Microsoft Project yang berbayar. Dalam fitur serta penggunaannya, ProjectLibre tidak jauh berbeda dengan Microsoft Project. Sebagai contoh fitur Gann Chart, pembagian Work Break Package, pembagian Resource dan lain-lain
- Praktikum ini akan memperkenalkan mahasiswa bagaimana cara melakukan manajemen proyek menggunakan ProjectLibre sebagai alternatif dari Microsoft Project. Selain itu dalam menggunakan ProjectLibre untuk membantu mengatur proyek-proyek yang akan dilakukan di masa depan.

2. Pembahasan

Praktikum ini dimulai dengan pembuatan proyek pertama dengan menggunakan ProjectLibre sehingga mahasiswa dapat lebih familiar dengan aplikasi sumber terbuka ini. Praktikum ini mengajarkan bagaimana cara membuat proyek baru, membuat tugas-tugas yang telah disesuaikan dengan rencana proyek mereka sendiri-sendiri.

1. Perencanaan tugas sebelum memulai proyek baru

Projek Software Kalkulator Programmer (Contoh)		
Hari Kerja		Senin - Jum'at
No	Task / Tugas	Durasi Kerja (Hari)
1	Pengumpulan Data	25
1.1	Wawancara	10
1.2	Survei	10

1.3	Evaluasi Pengumpulan	5
2	Tahap Analisis	5
3	Tahap Desain	15
3.1	Desain Sketsa	5
3.2	Desain Purwarupa	5
3.3	Evaluasi Desain	5
4	Tahap Pembangunan	35
4.1	Kode Fitur A	10
4.2	Kode Fitur B	10
4.3	Kode Fitur C	10
4.4	Evaluasi Program	5
5	Tahap Pengujian	35
5.1	Pengujian Fase Alpha	10
5.2	Pengujian Fase Beta	10
5.3	Pengujian Fase Final	10
5.4	Evaluasi Pengujian	5
6	Tahap Rilis	17
6.1	Rilis Program	7
6.2	Rilis Dokumentasi	7
6.3	Evaluasi Rilis	3
7	Evaluasi Proyek	5
Total Waktu		132 Hari

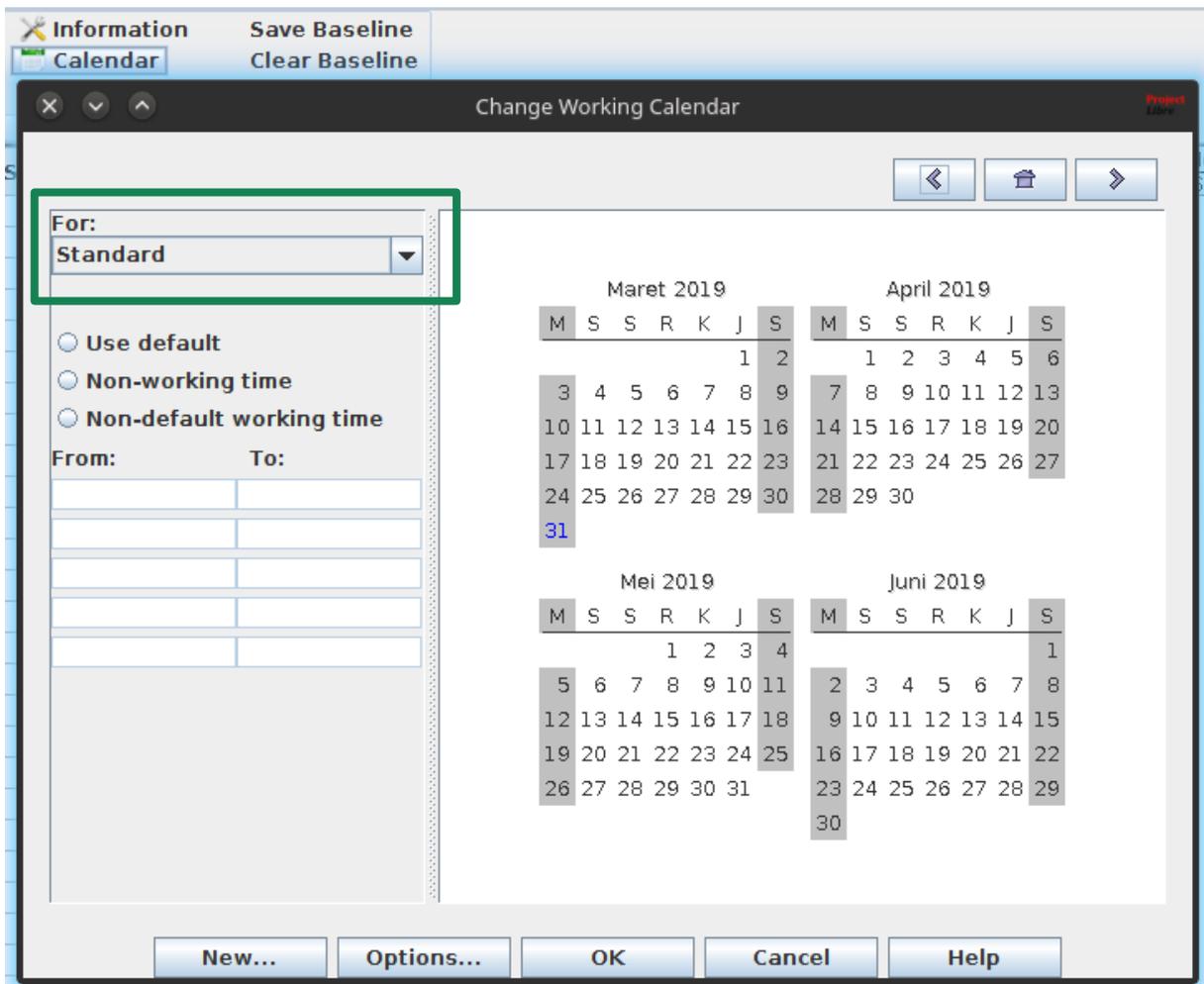
2. Membuat proyek baru dengan ProjectLibre, berikan nama proyek dan nama project manager jika diperlukan

The screenshot shows the 'New Project' dialog box with the following details:

- Project Name:** Projek Calculator Programmer
- Manager:** Maulana
- Start Date:** 31/03/19
- Forward scheduled
- Notes:** (Empty text area)
- Buttons: OK, Cancel, Help

3. Sesudah itu kita dapat mengkonfigurasi waktu dan jam hari kerja, sehingga ProjectLibre dapat melakukan mapping dari hari Senin ke hari Jum'at. Terdapat

tiga pilihan yang dapat dipilih: Standard, 24 Jam, dan Shift Malam. Secara Default Standard sudah dipilih. Klik File > Calendar > Pilih Jenis Jam Kerja



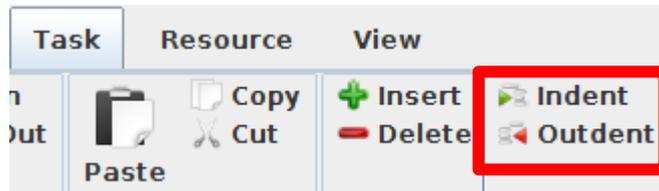
4. Setelah itu kita dapat memulai memasukkan tugas-tugas yang sudah kita buat tadi ke dalam tabel Gantt Chart dari ProjectLibre. Ketik seperti biasanya

①	Name	Duration	Start	
	Tahap Pengumpulan	1 day?	01/04/19 8:00	01/0
	Wawancara	1 day?	01/04/19 8:00	01/0
	Survey	1 day?	01/04/19 8:00	01/0
	Evaluasi Pengumpul	1 day?	01/04/19 8:00	01/0

5. Usai memasukkan tugas bagian pertama (Tahap Pengumpulan), kita dapat melakukan indentasi untuk membuat tugas-tugas nya menjadi sub-tugas utama. Perhatikan gambar berikut:

	Name	Duration	Start	
☐	Tahap Pengumpul	1 day?	01/04/19 8:00	01/0
	Wawancara	1 day?	01/04/19 8:00	01/0
	Survey	1 day?	01/04/19 8:00	01/0
	Evaluasi Pengumpul	1 day?	01/04/19 8:00	01/0

Untuk menambahkan identasi cukup dengan kita mem-blok tugas yang diinginkan, kemudian lakukan indentasi. Task > Indent.



6. Kemudian berikan durasi dari tiap-tiap tugas sesuai dengan tabel. Lihat tabel berikut:

	Name	Duration	Start
☐	Tahap Pengumpul	10 days	01/04/19 8:00
	Wawancara	10 days	01/04/19 8:00
	Survey	10 days	01/04/19 8:00
	Evaluasi Pengumpul	5 days	01/04/19 8:00

7. Ketika kita memasukkan durasi hari, maka ProjectLibre akan menganggap tugas-tugas tersebut berjalan secara bersamaan. Jika proyek kita tidak memiliki tim yang cukup, kita dapat mengatur untuk tiap tugas dimulai ketika tugas lain sudah selesai. Perhatikan gambar berikut:

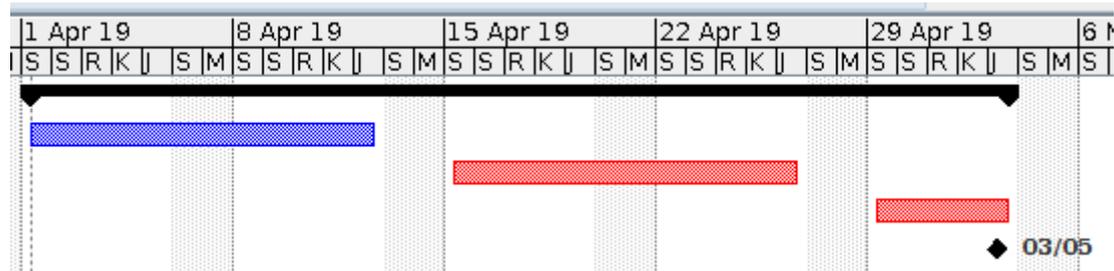
Start	Finish
01/04/19 8:00	03/05/19 17:00
01/04/19 8:00	12/04/19 17:00
13/04/19 8:00	26/04/19 17:00
27/04/19 8:00	03/05/19 17:00

Dikarenakan hari kerja dimulai hari Senin sampai Jumat, ada kemungkinan durasi akan berubah kembali. Kita dapat paksakan dengan mengetik durasi nya kembali.

8. Tahap berikutnya adalah memberikan Task Milestone dengan cara membuat tugas dengan durasi 0 hari. Pastikan tanggal mulai dari Task Milestone ini sama dengan berakhirnya tugas terakhir di atasnya. Perhatikan gambar berikut ini:

Name	Duration	Start	Finish
Tahap Pengumpulan	25 days	01/04/19 8:00	03/05/19 17:00
Wawancara	10 days	01/04/19 8:00	12/04/19 17:00
Survey	10 days	13/04/19 8:00	26/04/19 17:00
Evaluasi Pengumpulan	5 days	27/04/19 8:00	03/05/19 17:00
Pengumpulan Selesai	0 days	03/05/19 8:00	03/05/19 8:00

9. Jika dilakukan dengan benar, maka Gantt Chart kita akan terlihat seperti berikut ini:



10. Kemudian mahasiswa dapat meneruskan memasukkan tugas hingga selesai.

11. Hasil Akhir

ID	Name	Duration	Start	Finish	Predecessors	Resource Names
1	Projek Kalkulator	137 days	01/04/19 08:00	08/10/19 17:00		
2	Pengumpulan D...	25 days	01/04/19 08:00	03/05/19 17:00		
3	Wawancara	10 days	01/04/19 08:00	12/04/19 17:00		
4	Survei	10 days	13/04/19 08:00	26/04/19 17:00		
5	Evaluasi 1	5 days	27/04/19 08:00	03/05/19 17:00		
6	Pengumpulan SE...	0 days	03/05/19 08:00	03/05/19 08:00		
7	Tahap Analisis	5 days	06/05/19 08:00	10/05/19 17:00		
8	Analisis	5 days	06/05/19 08:00	10/05/19 17:00		
9	Analisis SELESAI	0 days	10/05/19 08:00	10/05/19 08:00		
10	Tahap Desain	15 days	13/05/19 08:00	31/05/19 17:00		
11	Desain Sketsa	5 days	13/05/19 08:00	17/05/19 17:00		
12	Desain Purwarupa	5 days	18/05/19 08:00	24/05/19 17:00		
13	Evaluasi Desain	5 days	25/05/19 08:00	31/05/19 17:00		
14	Desain SELESAI	0 days	31/05/19 08:00	31/05/19 08:00		
15	Tahap Pembang...	35 days	03/06/19 08:00	19/07/19 17:00		
16	Kode Fitur A	10 days	03/06/19 08:00	14/06/19 17:00		
17	Kode Fitur B	10 days	15/06/19 08:00	28/06/19 17:00		
18	Kode Fitur C	10 days	29/06/19 08:00	12/07/19 17:00		
19	Evaluasi Program	5 days	13/07/19 08:00	19/07/19 17:00		
20	Pembangunan S...	0 days	19/07/19 08:00	19/07/19 08:00		
21	Tahap Pengujian	35 days	22/07/19 08:00	06/09/19 17:00		
22	Pengujian Fase A...	10 days	22/07/19 08:00	02/08/19 17:00		
23	Pengujian Fase B...	10 days	03/08/19 08:00	16/08/19 17:00		
24	Pengujian Fase Fi...	10 days	17/08/19 08:00	30/08/19 17:00		
25	Evaluasi Pengujian	5 days	31/08/19 08:00	06/09/19 17:00		
26	Pengujian SELESAI	0 days	06/09/19 17:00	06/09/19 17:00		
27	Tahap Rilis	17 days	09/09/19 08:00	01/10/19 17:00		
28	Rilis Program	7 days	09/09/19 08:00	17/09/19 17:00		
29	Rilis Dokumentasi	7 days	18/09/19 08:00	26/09/19 17:00		
30	Evaluasi Rilis	3 days	27/09/19 08:00	01/10/19 17:00		
31	Rilis SELESAI	0 days	01/10/19 17:00	01/10/19 17:00		
32	Tahap Evaluasi	5 days	02/10/19 08:00	08/10/19 17:00		
33	Evaluasi	5 days	02/10/19 08:00	08/10/19 17:00		
34	Evaluasi SELESAI	0 days	08/10/19 08:00	08/10/19 08:00		