

PROYEK

A. Pengertian Proyek

- Menurut **Kathy Schwalbe**, Proyek adalah usaha sementara yang dilakukan untuk menghasilkan suatu produk, layanan atau hasil yang unik.
- Menurut Iman Soeharto, Kegiatan proyek dapat diartikan sebagai suatu kegiatan sementara yang berlangsung dalam jangka waktu terbatas, dengan alokasi sumber daya tertentu dan dimaksudkan untuk melaksanakan tugas yang sasarannya telah digariskan.

Proyek IT melibatkan penggunaan *hardware, software*, dan/atau jaringan untuk menciptakan produk, layanan atau hasil.

Contoh proyek IT:

- Pengadaan hardware (komputer) pada sebuah perusahaan/lembaga/instansi
- Pembuatan jaringan LAN pada sebuah kantor
- Menyediakan infrastruktur teknologi nirkabel untuk meningkatkan pelayanan akademis pada sebuah kampus
- Mengembangkan sistem baru untuk meningkatkan penjualan pada sebuah perusahaan

B. Atribut Proyek

Memiliki tujuan yang khusus, produk akhir atau hasil kerja akhir.

- 2. Bersifat sementara. Sebuah proyek memiliki jadwal awal dan akhir yang pasti.
- 3. Proyek bukan pekerjaan rutin.

4. Membutuhkan sumber daya, termasuk orang, *hardware, software*, dan aset lainnya. Sumber daya proyek terbatas dan harus digunakan secara efektif untuk memenuhi proyek dan tujuan perusahaan lainnya.

5. Sebuah proyek dikembangkan secara bertahap.

6. Proyek harus memiliki pelanggan utama atau sponsor.

7. Proyek mempunyai ketidakpastian. Karena proyek adalah unik, kadang-kadang sulit untuk menentukan tujuan dengan jelas, memperkirakan berapa lama waktu yang dibutuhkan untuk menyelesaikan, atau menentukan berapa banyak biaya.

C. Tiga Kendala (*The Triple Constraint*)

Tiga kendala merupakan parameter penting dalam penyelenggaraan proyek yang sering diasosiasikan sebagai sasaran proyek.

1. Cakupan (Scope)

- Pekerjaan apa yang harus dilakukan sebagai bagian dari proyek?
- Produk, layanan atau hasil apa yang unik?
- Apa yang diharapkan pelanggan atau sponsor dari proyek?
- Bagaimana ruang lingkup diverifikasi?
- 2. Waktu (Time)
- Berapa lama waktu yang dibutuhkan untuk menyelesaikan proyek?
- Bagaimana jadwal proyek?
- Bagaimana tim akan melacak kinerja dari jadwal yang sebenarnya?
- Siapa yang bisa menyetujui perubahan jadwal?

3. Biaya (Cost)

- Apa yang harus dibiayai untuk menyelesaikan proyek?
- Berapa anggaran proyek?
- Bagaimana biaya dilacak?
- Siapa yang dapat mengotorisasi perubahan anggaran?



Gambar Tiga Kendala Manajemen Proyek

2. MANAJEMEN PROYEK

A. Pengertian Manajemen Proyek

- Menurut Kathy Schwalbe, Manajemen Proyek adalah penerapan pengetahuan, keterampilan, alat dan teknik pada kegiatan proyek untuk memenuhi kebutuhan proyek.
- Menurut Iman Soeharto, Manajemen proyek adalah merencanakan, mengorganisir, memimpin, dan mengendalikan sumber daya perusahaan untuk mencapai sasaran jangka pendek yang telah ditentukan.
- Menurut Pressman, Manajemen Proyek meliputi perencanaan pemantauan dan pengontrolan manusia, proses dan peristiwa yang terjadi selama perangkat lunak dikembangkan mulai dari konsep awal sampai pengoperasian secara penuh.



Gambar Kerangka Kerja Manajemen Proyek

Penjelasan gambar Kerangka Kerja:

- 1. Stakeholder mempunyai proyek
- 2. Proyek didelegasikan ke Manajer Proyek
- 3. Manajer Proyek mengelola proyek tersebut
- 4. Pengelolaan proyek meliputi: scope management, time management, cost management, quality management, human resource management, communications management, risk management, and procurement management
- 5. Penerapan *tools*, teknik dan metode yang diterapkan pada pengelolaan proyek di atas untuk memperoleh hasil yang diinginkan

- 6. Manajemen Proyek digunakan oleh banyak organisasi karena memberikan keuntungan, seperti:
- 7. Kontrol yang lebih baik pada finasial, fisik, dan SDM
- 8. Hubungan pelanggan yang lebih baik
- 9. Waktu pengembangan yang lebih pendek
- 10. Biaya lebih rendah dan adanya peningkatan produktivitas
- 11.Peningkatan kualitas dan kehandalan
- 12. Margin keuntungan yang lebih tinggi
- 13.Koordinasi internal yang lebih baik
- 14. Dampak positif pada pemenuhan sasaran strategis
- 15.Moral pekerja yang lebih tinggi

B. Fokus Manajemen Proyek

Manajemen proyek yang efektif berfokus pada 4P:

1. People (Manusia)

Elemen terpenting dalam keberhasilan suatu proyek yang harus dikelola untuk melakukan kerja secara efektif.

2. Product (Produk)

Perangkat lunak yang dihasilkan.

3. Process (Proses)

Sekelompok aktivitas kerangka kerja dalam pengembangan perangkat lunak.

4. Project (Proyek)

Seluruh proses yang dibutuhkan untuk menghasilkan suatu produk.

1.People

a. Stakeholder

- Adalah orang-orang yang terlibat dalam atau dipengaruhi oleh kegiatan proyek
- Termasuk Stakeholder: sponsor proyek, tim proyek, staf pendukung, pelanggan, pengguna, pemasok.

b. Pemimpin Tim

Seorang pemimpin tim diharuskan mempunyai ketrampilan memimpin yang cukup diantaranya:

- mampu memotivasi
- mampu berorganisasi

- mampu mendorong keluarnya ide-ide baru
- mampu menganalisa masalah teknis atau manajemen mencari penyelesaian masalah (*problem solving*)
- mampu menjadi manajer
- mampu menghargai kerja
- mampu mengenali

2. Product

a. Cakupan PL

- Konteks
- Sasaran informasi
- Fungsi dan kinerja

b. Dekomposisi masalah

Dekomposisi dilakukan pada:

- Fungsionalitas dan isi (informasi)
- Proses yang akan digunakan

3. Process

Tim proyek harus dapat memutuskan model proses yang sesuai untuk:

- Pelanggan dan orang yang akan melakukan pekerjaan itu
- Karakteristik produk
- Lingkungan proyek

4. Project

Memerlukan koordinasi/perpaduan:

- SDM
- Teknik
- Perlengkapan dan peralatan
- Administratif
- Keuangan

C. Bidang Pengetahuan Manajemen Proyek

Bidang pengetahuan manajemen proyek menggambarkan bidang kompetensi yang harus dikembangkan oleh manajer proyek, yang meliputi:

- Empat bidang pengetahuan inti dari manajemen proyek yang menyebabkan tujuan proyek tercapai:
- 1. Manajemen Cakupan (Scope Management)
- 2. Manajemen Waktu (Time Management)
- 3. Manajemen Biaya (Cost Management)
- 4. Manajemen Kualitas (Quality Management)
- Empat bidang pengetahuan yang memfasilitasi pencapaian tujuan proyek:
- 1. Manajemen SDM (Human Resource Management)
- 2. Manajemen Komunikasi (Communication Management)
- 3. Manajemen Resiko (Risk Management)
- 4. Manajemen Pengadaan (Procurement Management)
- Satu Bidang pengetahuan yaitu Manajemen Integrasi (Integration Management).

3. SIKLUS HIDUP PROYEK

Siklus hidup proyek merupakan suatu metode yang digunakan untuk menggambarkan bagaimana sebuah proyek direncanakan, dikontrol, dan diawasi sejak proyek disepakati untuk dikerjakan hingga tujuan akhir proyek tercapai. Tahap kegiatan dalam siklus hidup proyek:

1. Tahap Inisiasi

Merupakan tahap awal kegiatan proyek sejak sebuah proyek disepakati untuk dikerjakan. Pada tahap ini, permasalahan yang ingin diselesaikan akan diidentifikasi, dan beberapa pilihan solusi untuk menyelesaikan permasalahan juga didefinisikan.

2. Tahap Perencanaan

Pada tahap ini, dokumen perencanaan akan disusun secara terperinci sebagai panduan bagi tim proyek selama kegiatan proyek berlangsung. Aktivitas yang akan dilakukan pada tahap ini adalah membuat dokumentasi *Project plan, resource plan, financial plan, risk plan, acceptance plan, communication plan, procurement plan, contract supplier dan perform phase review.*

3. Tahap Eksekusi (Pelaksanaan Proyek)

Pada tahap ini, *deliverables* atau tujuan proyek secara fisik akan dibangun. Seluruh aktivitas yang terdapat dalam dokumentasi *Project plan* akan dieksekusi. Sementara kegiatan pengembangan berlangsung, beberapa proses manajemen perlu dilakukan guna memantau dan mengontrol penyelesaian *deliverables* sebagai hasil akhir proyek.

4. Tahap Pengontrolan

Tahap ini dilakukan pengontrolan terhadap kegiatan proyek, apakah sudah sesuai dengan estimasi dan rencana awal yang telah ditentukan, dan adanya masukan apakah rencana proyek perlu diperbarui atau tidak.

5. Tahap Penutupan

Tahap ini merupakan akhir dari aktivitas proyek, hasil akhir proyek (*deliverables Project*) beserta dokumentasinya diserahkan kepada pelanggan, hubungan dengan supplier diakhiri, tim proyek dibubarkan dan memberikan laporan kepada semua *stakeholder* yang menyatakan bahwa kegiatan proyek telah selesai dilaksanakan.

4. MANAJEMEN PROYEK & TEKNOLOGI INFORMASI

Beberapa masalah unik pada industri IT yang mempengaruhi manajemen proyek:

a. Sifat Proyek

- Sifat proyek pengembangan PL lebih beragam daripada proyek yang berorientasi pada *hardware*.
- Proyek pengembangan PL dapat mencakup pengembangan aplikasi sederhana dan mandiri atau e-commerce global yang canggih menggunakan bahasa pemrograman canggih.
- Proyek IT juga mendukung setiap fungsi industri dan bisnis.

b. Karakteristik Anggota Tim Proyek

- Karena sifat proyek IT, orang-orang yang terlibat berasal dari latar belakang yang beragam dan memiliki keahlian yang berbeda.
- Beberapa proyek IT membutuhkan keahlian orang-orang hanya dalam beberapa fungsi pekerjaan, tetapi banyak yang membutuhkan input dari banyak atau semuanya, sehingga. banyak proyek IT mencakup sejumlah besar pekerja kontrak

c. Beragam Teknologi

• Banyak jabatan untuk profesional IT menandakan berbagai teknologi yang diperlukan untuk menduduki posisi tersebut.

- Spesialis perangkat keras mungkin tidak mengerti analis basis data, dan sebaliknya. Spesialis keamanan mungkin kesulitan berkomunikasi dengan analis.
- Contoh: Programmer dapat menggunakan beberapa bahasa pemrograman yang berbeda, Seorang data analys memiliki kemampuan mengolah data dengan tools yang berbeda.

Tren Globalisasi Manajemen Proyek IT

Penting bagi Manajer Proyek untuk mengatasi beberapa masalah saat mengerjakan proyek global. Beberapa masalah utama termasuk yang berikut:

- Komunikasi: Karena orang akan bekerja di zona waktu yang berbeda, berbicara bahasa yang berbeda, memiliki latar belakang budaya yang berbeda, merayakan liburan yang berbeda, dll., penting untuk membahas bagaimana orang akan berkomunikasi secara efisien dan tepat waktu.
- **Kepercayaan:** Kepercayaan adalah masalah penting bagi semua tim, sehingga penting untuk membangun kepercayaan dengan seluruh anggota tim
- **Praktek umum**: Penting menyelaraskan proses kerja untuk menghasilkan hasil yang baik. Manajer proyek harus menyediakan waktu bagi tim untuk mengembangkan praktik kerja umum ini.
- Alat: TI memainkan peran penting dalam globalisasi, terutama dalam meningkatkan komunikasi dan praktik kerja. Beberapa alat yang dapat digunakan:
- TRAC adalah sistem pelacakan masalah untuk proyek pengembangan PL. TRAC mencakup fitur-fitur seperti cacat dalam manajemen, kontrol *source code*, roadmap proyek, wiki terintegrasi, sistem umpan balik berbasis web kolaboratif untuk dokumentasi proyek yang sangat mudah ditinjau oleh Stakeholder
- **XPlanner** digunakan untuk perencanaan proyek dan pemantauan proyek. Alat ini cocok untuk pengembangan PL yang *agile* dan berbasis web untuk kemudahan akses geografis.
- **CruiseControl** adalah kerangka kerja untuk proses pembangunan yang berkelanjutan, seperti plug-in untuk notifikasi email, alat kontrol sumber, dsb.
- WebEx adalah alat konferensi berbasis web, digunakan untuk merekam setiap demo siklus pengembangan.

- E-mail, telepon, SKYPE adalah PL yang memungkinkan pengguna melakukan panggilan telepon melalui Internet, dan pesan instan
- **Tableau** : tool untuk membuat grafik dengan visual menarik dan dashboard interaktif tanpa memerlukan coding dan dapat menyajikan data yang lebih mudah dipahami ke orang awam. Tableau juga dapat digunakan untuk menganalisis data
- **R** : digunakan untuk menangani big data. Keunggulan tool ini ada dalam prosedur analisis statistik, terutama exploratory data analysis (EDA)
- Python : bahasa pemrograman high-level yang ditulis secara internal dalam C.
 dapat digunakan untuk Pembersihan data serta dapat digunakan untuk otomatisasi data.

Pengenalan Microsoft Project

Microsoft Project adalah *tools* (perangkat) atau alat bantu yang digunakan untuk keperluan pengelolaan/manajemen proyek.

Istilah-istilah pada Microsoft Project

1. Task

Merupakan lembar kerja yang berisi tentang rincian pekerjaan atau jenis pekerjaan.

2. Duration

Adalah jangka waktu atau lamanya waktu yang dibutuhkan untuk menyelesaikan suatu pekerjaan. Satuan durasi dapat berupa jam, hari, minggu, bulan.

3. Start

Adalah suatu nilai yang menyatakan tanggal awal atau dimulainya suatu proyek tertentu.

4. Finish

Adalah suatu nilai yang menyatakan tanggal akhir atau diakhirinya suatu proyek tertentu.

Start + Duration = Finish

5. Resources

Adalah sumber daya, baik sumber daya personil maupun sumber daya nonpersonil

6. Predecessor

Adalah hubungan keterkaitan antarpekejaan, yaitu suatu keterhubungan antara suatu pekerjaan antara suatu pekerjaan dengan pekerjaan sebelumnya.

7. Cost

Adalah biaya yang dibutuhkan untuk menyelesaikan suatu pekerjaan, yang meliputi sumber daya personil maupun nonpersonil, yang sifatnya biaya tetap maupun biaya variabel.

8. Baseline

Adalah suatu bentuk perencanaan yang telah disetujui dan ditetapkan dalam suatu proyek.

9. Tracking

Adalah bentuk penelusuran atau peninjauan antara hasil kerja yang dilakukan di lapangan dengan rencana awal suatu proyek.

10. Milestone

Adalah suatu bentuk penanda pekerjaan, yang menunjukkan bahwa pekerjaan yang dimaksud telah selesai.

1. Memulai Microsof Project

Untuk menjalankan Microsoft Project, ikuti langkah-langkah berikut ini :

Klik Start > Programs > Microsoft Office > Microsoft Office Project

licro	soft Pro	oject - Project1			2							-) (
ile	Edit	View Insert Form	nat <u>T</u> oos	Project	Report	Collaborate W	findow <u>H</u> elp			0 . A A	h an Channel	Anial	Typ	e a question for help	_
		🥵 🧏 Vew Resour	ce From •	98 KB 9	8.101 PP	80 Y ?a	- 3 140 0100				- <u>Suom</u> .		••••	2 0 1=	-
-				a			2								_
	0	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessors	Resource Names	r '12 T W T F S	11 Mar '12 S M T W T F	18 Mar '12 S S M T W T	25 Mar '12 F S S M T N	01 Apr '1	2 08 Apr W T F S S M 7	12 15 Apr 1 7 W T F S S M T	2 W T
								-							
											•				
-			2					1							
1								-							
			<u></u>												
							-	-							
								-							
			<i>.</i>												
_								-							
			<u></u>												
_															
+				-				-							
			2												
				-				-							
_			5				-								
-								-							

Selanjutnya ka muncul tampilan Microsoft Project seperti pada gambar berikut ini :

- Muncul "Microsoft Project Project 1", artinya Project baru dengan namaProject siap untuk dibuat.
- Fetikkan pada bagian Task Name : Analisis dan Desain Sistem
- Selanjutnya klik tombol Enter, maka akan muncul tampilan berikut ini :

🔁 Micro	soft Pr	oject - Project1									
Eile	<u>E</u> di	t <u>V</u> iew <u>I</u> nsert F <u>o</u> rmat <u>T</u> ools	<u>Project</u> <u>R</u> ep	ort <u>C</u>	ollaborate 🛽 🛽	<u>V</u> indow	H	elp		Type a question for	help 🚽 🗗 🗙
10 💕		🖓 🗅 🖤 X 🖬 🛍 🕩 🤊 •	(ea 💥	💥 🗈 😡	<u>-</u>	1 8	lo Group	• 🔍 🔍	🦻 🖬 🕘 🖕 🗄 -	
	it.	🕵 🍕 New Resource From 🕶 🧣		196	0 7 ?g	-					
							-				
	0	Task Name	Duration	Start	Finish	Prede	1	1 Mar '12	18 Mar '12	25 Mar '12	01 Apr '1. 🔺
1		Analisis dan Desain Sistem	1 day?	3/03/12	Mon 19/03/12	2	SS	5 M T W T F S		IFSSMIW	
	-										
_											
Jant											
ti i											
Gan											
	2										
-											
	-		-			-					
											-
•			A			•	•			CONTRACT.	• /
Ready											

2. Menyimpan dan Membuka File Microsoft Project

Untuk menyimpan file Project, ikuti langkah berikut ini :

Klik menu File > Save As.

EN	Aicros	oft Project - Project1								
0	File	<u>E</u> dit <u>V</u> iew <u>I</u> nsert F <u>o</u> rmat	<u>T</u> ools <u>P</u> r	oject <u>R</u> epo	ort <u>C</u> a	ollaborate <u>W</u>	/indow	1	Hel	p
		<u>N</u> ew Open <u>C</u> lose	Ctrl+N Ctrl+O	- 1 😫 1 0 8 🥵 1 🕮	æ šž I [¶ §	∰ 🛱 🜄 🝸 ? 8	- 2 3	8	No	o Grou
	6	<u>S</u> ave Pu <u>b</u> lish	Ctrl+S	Duration 1 day?	Start 3/03/12	Finish Mon 19/03/12	Prede	S	11 S	Mar '1 M T
		Save <u>M</u> orkspace Sav <u>e</u> For Sharing								
tt Chart		Page Set <u>u</u> p Print Pre <u>v</u> iew <u>P</u> rint	Ctrl+P							
8		Sen <u>d</u> To	•							

- *F* Arahkan ke direktori dan *folder* yang akan dijadikan penyimpanan ke *file Project* ini.
- Ketikkan nama proyek, missal : Proyek ke-1
- ☞ Pilih Save As Type : Project

Compute	r ▶ Da	ata (D:) 🕨 PRAT	TIKUM MPSI	→ 4 9	Search PRATIKUN	1 MPSI	
Organize 🔻 🛛 New folde	er					•	?
🕞 Libraries	^	Name	No ite	ms match yo	Date modified	Туре	
 Music Pictures Videos 							
📜 Computer 鑑 System (C:) 🥁 Data (D:)	E						
👊 Network	-	•	m	i.			
File name: Proye	k ke-1						
Save as type: Project	t						

Klik tombol Save untuk menyimpan *file* tersebut, sehingga tampilan akan berubah seperti gambar berikut :

E	Micro	osoft Pi	roject - Proyek ke-1							
E	EI EI	e <u>E</u> d	it <u>View I</u> nsert F <u>o</u> rmat <u>T</u> oo	ls <u>P</u> roject <u>R</u> ep	ort <u>C</u>	ollaborate <u>V</u>	/indow	/ <u>H</u> elp		ē ×
1) 📬		🛱 🖪 🂝 🖌 🖻 🖺 19 -	(* • 🔒 👄	ž 🕺	🛅 🕵 N	o Grou	p - 🤇	રે 🤤 🍞 🔘	;; ; = ;; ∓ ; = ;∓
: 图		l th	😼 👫 New Resource Fro <u>m</u> •	8999		0 7 ?	Ŧ			
						- 11. U.A. 11. Xe.	100			
		0	Task Name	Duration	Start	Finish	Prede	Mar'12	18 Mar '12	251
	1	1	Analisis dan Desain Sistem	1 day?) /03/12	Mon 19/03/12				
		-			-					
ť							-			
Cha										
antt										
		-								
2		-								
	•						+	K 🛄		+ /
Rea	dy									

Tutup file dengan cara : klik menu File > Exit

C N	licros	oft Project - Proyek ke-1									×
1	File	<u>E</u> dit <u>V</u> iew <u>I</u> nsert F <u>o</u> rmat <u>T</u> ools	<u>P</u> roject <u>R</u> ep	ort <u>C</u> o	ollaborate <u>M</u>	<u>/</u> indow	<u>H</u> elp			8	×
		New Ctrl+N	B B	ž ž	🛅 🕵 No	o Grou	p - 0	Q Q	7 0	÷ =	
		Open Ctrl+O Close	192 92 II		0 7 ?	Ŧ					
		Save Ctrl+S	Duration	Start	Finish	Prede	Mar'12 M T W T F S	18 Ma	ar'12 T W T F	25 S S	-
	40	Pu <u>b</u> lish	1 day?	9/03/12	Mon 19/03/12			C	1		
		Save <u>A</u> s	<u> </u>								
		Save <u>W</u> orkspace Save For Sharing									
		Page Setup									
	a	Print Preview	-								
Jart		Print Ctrl+P									
ltd		Sen <u>d</u> To									
8_		Propert <u>i</u> es									
		Work Offline	-								
		<u>1</u> Proyek ke-1				- D					
		<u>2</u> \MPSI\PENUGASAN TIM PROYEK SI				0					
		3 \MPSI\WBS PROYEK SI									
		4 \MPSI\RAB PROYEK SI									÷
		Exit				,	I = 1			,	
Read	/								1		

Intuk membuka file "Proyek ke-1", lihat Windows Explorer, carifolder tempat file tersebut disimpan.

G → J + Comput	er 🕨 Data (D:) 🕨 PRATIKUM MPSI
Organize ▼ Include i	n library Share with New folder
ጵ Favorites 💻 Desktop 🕦 Downloads 🗐 Recent Places	Proyek ke-1 Microsoft Office Project Document 144 KB
 Libraries Documents Music Pictures Videos 	
P Computer	
Network	

Touble click pada *file* "Proyek ke-1", maka akan muncul file yang dimaksud.

E	🔁 Microsoft Project - Proyek ke-1												
16	Eile	e <u>E</u> di	t <u>V</u> iew <u>I</u> nsert F <u>o</u> rmat <u>T</u> ools <u>P</u> ro	oject <u>R</u> ep	ort <u>C</u> o	ollaborate <u>V</u>	/indow	<u>H</u> elp		₽×			
) 📬		- 9 - C 🖇 🗗 🔏 19 - C - I	9	žá 🕺	🛅 🕵 N	o Grou	p 🚽 🕙	l Q 🏹 🙆 🍟				
E] : ##	🕵 🔮 New Resource From 🕶 🖉	1 Se 1	1 2 8	0 7 8	Ŧ						
		0	Task Name	Duration	Start	Finish	Prede	Mar'12	18 Mar '12 S M T W T F S	251 A			
	1		Analisis dan Desain Sistem	1 day?)/03/12	Mon 19/03/12			0				
				ļ									
	_				-								
art													
5 T													
Gant													
				-									
										_			
										Ŀ			
Rea	adv				1		,			- //.			
-													

Atau dengan cara membuka *file Project* langsung melalui Microsoft Project, dengan cara sebagai berikut :

- Aktifkan Microsoft Project dengan urutan : Start > Program > Microsoft Office >
 Microsoft Office Project
- Selanjutnya akan muncul tampilan Microsoft Project
- Slik menu File > Open

	Aicros	oft Project	- Pro	yek ke-1							
E	<u>F</u> ile	<u>E</u> dit <u>V</u>	iew	Insert	F <u>o</u> rmat	Tools	Pro	ject	Rep	ort <u>C</u> o	ollabora
10		<u>N</u> ew				Ctrl+N		2	69	ž 🕺	1 🖹 🖇
: (同)	2	<u>O</u> pen				Ctrl+0		h s		1 1 1 1	
		<u>C</u> lose					H			- 144 (J	
		<u>S</u> ave				Ctrl+S		Dur	ation	Start	Fin
	G	Pu <u>b</u> lish					H	1	day?	3/03/12	Mon 1
		Save <u>A</u> s					- E				
		Save <u>W</u> or	kspac	:e			Г				
		Sav <u>e</u> For S	Sharir	ng							

- Pilih direktori dan folder dimana file Project anda berada (yang telah dibuat).
- Pilih nama *file Project*, misal "Proyek ke-1"
- *The Second Seco*

3. Membuat Word Breakdown Structure (WBS)

Work Breakdown Sturucture (WBS) atau struktur rincian pekerjaan adalah daftar pekerjaan atau tugas-tugas (sering disebut dengan istila *task*) yang akan dikerjakan dalam sebuah proyek.

3.1 Menentukan Tanggal Proyek

Langkah pertama adalah menentukan tanggal proyek. Untuk menentukan tanggal tersebnut, ikuti langkah-langkah berikut ini :

Microsoft P File Ed D D D D D Microsoft P	roject - Proyek ke-1 lit View Insert Format Iools (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)	Pro	ject <u>R</u> eport <u>C</u> ollaborate <u>S</u> ort <u>F</u> iltered for: All Tasks	<u>W</u> ind	low	Help	••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	8 ×
Chart 1	Task Name Analisis dan Desain Sistem		<u>G</u> roup by: No Group <u>O</u> utline <u>W</u> BS Task Information Shift+F Task Notes <u>T</u> ask Drivers	• • •	de .	Mar'12 M T W T F	118 S S	Mar , M
Gant			Project Information					
∢ 📄 Ready				1	F	•		+

Pilih menu Project > Project Information

Selanjutnya akan muncul tampilan informasi proyek seperti gambar berikut :

Project Informa	tion for 'Proyek ke-1'				
Start <u>d</u> ate:	Sat 17/03/12	•	Current date:	Sat 17/03/12	
Einish date:	Mon 19/03/12	-	<u>S</u> tatus date:	NA	-
Schedu <u>l</u> e from:	Project Start Date	-	C <u>a</u> lendar:	Standard	•
All task	ks begin as soon as possible.		Priority:	500 🜲	
<u>Enterprise</u> Custo	m Fields				
				1000	^
Custom Field Na	ime			Value	
					-

- Isikan tanggal (lihat contoh)
- Klik tombol OK
- Geser batas kolok Task Name, Duration dan Start, sehingga tampilan seperti gambar di

berikut :

						Awal Pro	byek		
6	Micro	osoft Pr	roject - Proyek ke-1						
	Eile	e <u>E</u> di	it <u>V</u> iew <u>I</u> nsert F <u>o</u> rmat <u>T</u> o	ols <u>P</u> roj	ect <u>R</u> eport	<u>c</u> ollaborate	<u>W</u> indo	ow <u>H</u> elp	8 ×
-			🖗 🚨 🎔 🕒 🛍 🖉 🖉	- 🧕	a šž 👬	🖹 🕵 🛛 No G	roup	+ 🔹	🦻 🙆 🥊 📜 📲
		l th	🕵 👫 New Resource From	• 88 9	3 3 4 6	gi ү ?g	Ţ	\backslash	
					*			peters, comption a	
		0	Task Name	Duration	Start	Finish	Pred	Mar 12 M T W T F S	18 Mar 12 S M T W T F S
	1		Analisis dan Desain Sistem	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12			•
							_		
hart	5								
0 # u	_								
Ü	ő								
					<				<u> </u>
-						17	•	· •	• //
R	eady								

3.2 Mengisi Kolom Task Name

Pengisian *Task Name* atau Nama Pekerjaan, bisa dilakukan dengan cara mengetikkan langsung ke dalam kolom yang telah disediakan (seperti yang telah dicontohkan di awal, yaitu *task* atau tugas atau pekerjaan : Analisa dan Desain Sistem).

Sebagai latihan, silahkan anda ketikkan beberapa task berikut ini :

Membuat Data Flow Diagram (DFD)Levelled
Membuat Kamus Data
Membuat Process Specification

Membuat Entity Relationship Diagram (ERD)
Dokumentasi Analisis dan Desain Sistem
Desain Aplikasi
Membuat Desain Menu Aplikasi + Form Entri
Membuat Desain Report + Form Report
Dokumentasi Desain Aplikasi
Programming

Sehingga pada Microsoft Project akan terlihat seperti gambar berikut :

E	Micro	osoft P	roject - Proyek ke-1					
-	🖻 Eil	e <u>E</u> d	it <u>V</u> iew Insert F <u>o</u> rmat <u>T</u> ools <u>P</u> roject	<u>R</u> eport	<u>C</u> ollaborate	<u>W</u> indow <u>H</u> elp	Type a question for	help 🛛 🗗 🗙
1			🛱 🚨 🎔 👗 🖻 🖺 🞸 🔊 - (* - 1)	2 co é	🍯 🎽 🗎 🚺	🔄 🚰 🥵 🛛 No G	roup 🚽 🔍 🤜	7 0 2 - 2
-		a th	🕵 👫 New Resource From 🕶 🥵 🍇 🕏			3 -		
			Programming			- <u>-</u>		
		0	Task Name	Duration	Start	Finish Pr	2 18 Mar '12	25 Mar '12
	1		Analisis dan Desain Sistem	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12		<u>r 5 5 m i w</u>
	2		Membuat Data Flow Diagram (DFD) Levelled	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12		
	3		Membuat Kamus Data	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12		
	4		Membuat Process Specification	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12		
t	5		Mmebuat Entity Relationship Diagram (ERD)	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	•	
the state	6		Dokumentasi Analisis dan Desain Sistem	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	•	
ŧ	7		Desain Aplikasi	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12		
8	8		Membuat Desain Menu Aplikasi + Form Entri	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	•	
	9		Membuat Desain Report + Form Report	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12		
	10		Dokumentasi Desain Aplikasi	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12		
	11		Programming	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12		
				2813				-
	•			1		+	I = 1	+ /
Re	ady							

3.3 Mengedit Pekerjaan

Arahkan *mouse* pada kolom yang akan diedit, klik 1 kali, kemudian klik sekali lagi, lalu edit nama pekerjaan yang dimaksud. Atau dapat pula dengan melakukan *double click*pada nama task atau pekerjaan yang akan diganti namanya.

General	Predecessors	Resources	Advanced	Notes	Custom Fields
ame: Analisis o	dan Desain Sistem	>		Duration: 1d?	Estimated
rcent complete	: 0% 🚖			Priorit <u>y</u> : 500	
ates					
Start: Mon 19	9/03/12		Einish: Mon 19/0	03/12	-
] Hide task <u>b</u> ar] Roll up Gantt b	bar to summary				
Hide task <u>b</u> ar <u>R</u> oll up Gantt b	par to summary				
∣Hide task <u>b</u> ar] <u>R</u> oll up Gantt t	oar to summary				

3.4 Menghapus *Task Name*

Untuk menghapustask name, caranya adalah sebagai berikut :

- Arahkan mouse pada nomor task (baris yang akan dihapus). Misalnya task
 Programming, maka klik nomor 11.
- Selanjutnya baris tersebut akan tersorot

E	Micro	osoft P	roject - Proyek ke-1						3
16	Eile	e <u>E</u> d	it <u>V</u> iew <u>I</u> nsert F <u>o</u> rmat <u>T</u> ools <u>P</u> roject	Report	<u>C</u> ollaborate	<u>W</u> indow <u>H</u> elp	T	ype a question for help 🚽 🗗	x
) 🖻		🛱 🚨 🌮 X 🖻 🛍 🕩 - (* - 1) ea e	🎽 🏟 🗈 🔓	🗧 🚰 🕵 🛛 No G	iroup	- 🔍 🔍 🦻 🔞 🔡 –	* =
T			🕵 👫 New Resource From 🕶 🥵 🍓 🕏		60 7 3	s _			-
			Programming			· •			٦
		0	Task Name	Duration	Start	Finish P	2	18 Mar '12 25 Mar '12	*
	1		Analisis dan Desain Sistem	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	WTF		
	2	-	Membuat Data Flow Diagram (DFD) Levelled	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12			
	3	1	Membuat Kamus Data	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12			
	4		Membuat Process Specification	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12			
벌	5		Mmebuat Entity Relationship Diagram (ERD)	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12		<u> </u>	
C,	6	1	Dokumentasi Analisis dan Desain Sistem	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12			
ŧ	7		Desain Aplikasi	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12			
g	8		Membuat Desain Menu Aplikasi + Form Entri	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12			
	9		Membuat Desain Report + Form Report	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12			
	10	1	Dokumentasi Desain Aplikasi	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12			
	11		Programming	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12		<u> </u>	
									τ.
	•					+		•	
Re	ady								(H)

- Klik kanan mouse (mouse masih berada pada baris tersebut)
- Pilih Delete Task

E	Micro	osoft P	roject - Proyek ke-1		<u>C</u> opy Task Paste											x
e	<u>Eil</u>	e <u>E</u> d	it <u>V</u> iew <u>I</u> nsert F <u>o</u> rmat			Win	dow <u>H</u> el	р		Тур	be a qu	lestion fo	r help		- 8	x
ID			A D 🖤 🖌 🖬 🖪		Paste Special		No	Gro	oup			0	7	0	2 8 4	- "
:		1.			<u>N</u> ew Task	2			1		_					
· E		l iilli	S Mew Kesource P		<u>D</u> elete Task	¹⁸ =										
			Programming	Δ	Font											
		0	Task Name	a	Text Styles		Finish	Pr	2 W T	FS	18 M	ar '12 T W T	FS	25 h	lar '12	
	1		Analisis dan Desain Sister	-	Task Information	2 M	on 19/03/12				C				-ll-	
	2		Membuat Data Flow Diagra		Task Information	2 M	on 19/03/12				(
	3	1	Membuat Kamus Data	9	Task <u>N</u> otes	2 M	on 19/03/12				C					
	4		Membuat Process Specific	2	Request Progress Information	2 M	on 19/03/12				C					
art	5		Mmebuat Entity Relationsh	4	Show Subtasks	2 M	on 19/03/12				Ć					
5	6		Dokumentasi Analisis dan		Lide Subtacks	2 M	on 19/03/12									
ant	7		Desain Aplikasi			2 M	on 19/03/12				C					
0	8		Membuat Desain Menu Ap	4	<u>O</u> utdent	2 M	on 19/03/12									
	9		Membuat Desain Report +	4	Indent	2 M	on 19/03/12									
	10		Dokumentasi Desain Aplika	Ω.	Hyperlink	2 M	on 19/03/12									
	11		Programming	9	Logy Holl 10/00	2 M	on 19/03/12				C					
																-
								•	•						3	• /
Read	ly															

Setelah melakukan *delete, task* maka *task* tersebut (*task Programming*) akan hilang dari kolom *task name.*

E	Micro	osoft P	roject - Proyek ke-1							- • •
6	Eil	e <u>E</u> d	it <u>V</u> iew Insert F <u>o</u> rmat <u>T</u> ools <u>P</u> roject	Report	<u>C</u> ollaborate	<u>W</u> indow <u>H</u> elp		Type a c	question for hel	• 🗗 🗙
10) 🖆	i 🖬 I		👷 eo 🤅	🎽 🏥 🗎 🔓	🛛 🚰 🅵 No G	roup		- 🔍 🔍 🦻	💿 📮 != 📮
:E		1 Ma	🕵 💐 New Resource From 🕶 🎏 🍓 🕏	100	60 Y ?					
		0	Task Name	Duration	Start	Finish Pr	2 W T	18 F S S	Mar'12 M T W T F	25 Mar '12 🔺
	1		Analisis dan Desain Sistem	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12				
	2		Membuat Data Flow Diagram (DFD) Levelled	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12		(
	3		Membuat Kamus Data	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12		(
	4		Membuat Process Specification	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12				
tie	5		Mmebuat Entity Relationship Diagram (ERD)	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12				
5	6		Dokumentasi Analisis dan Desain Sistem	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12				
and the	7		Desain Aplikasi	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12				
0	8		Membuat Desain Menu Aplikasi + Form Entri	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12				
	9		Membuat Desain Report + Form Report	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12				
	10		Dokumentasi Desain Aplikasi	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12				
										-
	•	ľ				F.	•			+ //
Rea	idy									

3.5 Menyisipkan Task Name

Untuk menyisipkan task name, caranya sebagai berikut :

- Arahkan mouse pada salah satu kolom yang akan diberi sisipan atau tambahan *task*.
 Misal *task* yang akan disisipkan adalah *task* :
 - Menganalisa Sistem Kepegawaian denga melakukan wawancara kepada pihak yang

ditunjuk.

- Membuat Statement of Purpose, Event List dan Context Diagram
- Posisinya adalah dibawah task "Analisa dan Desain Sistem" dan di atas *task* "Membuat *Data Flow Diagram* (DFD) *Levelled*, maka arahkan *mouse* pada nomor 2.

6	Aicro	osoft P	roject - Proyek ke-1					
e	Eil	e <u>E</u> d	it <u>V</u> iew <u>I</u> nsert F <u>o</u> rmat <u>T</u> ools <u>P</u> roject	Report	<u>C</u> ollaborate	<u>W</u> indow <u>H</u> elp)	Type a question for help 🗾 🖬 🗙
10	1		🖓 🞑 💖 X 🗈 🛍 🏈 19 - 12 - 1	8 0	ž 👬 🗈 🛛	🛃 🚰 🅵 No	Group	- Q, Q, 🛜 @ 📮 ! = 🚏
:!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!		1 thu	🕵 👫 New Resource From 🕶 🚜 🐁 🤋	100 m	· @ ? ?	s .		
			Membuat Data Flow Diagram (DFD) L	evelled				
		0	Task Name	Duration	Start	Finish	Pr 2	18 Mar '12 25 Mar '12
	1		Analisis dan Desain Sistem	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12		
	2		Membuat Data Flow Diagram (DFD) Levelled	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12		
	3		Membuat Kamus Data	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12		
	4		Membuat Process Specification	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12		
te	5		Mmebuat Entity Relationship Diagram (ERD)	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12		
5	6		Dokumentasi Analisis dan Desain Sistem	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12		
E	7		Desain Aplikasi	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12		
6	8		Membuat Desain Menu Aplikasi + Form Entri	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12		
	9		Membuat Desain Report + Form Report	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12		
	10		Dokumentasi Desain Aplikasi	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12		•
		-				1	-	-
								• 7
Read	ly							

- ☞ Klik kanan *mouse* (posisi *mouse* masih pada bari ke 2)
- Pilih New Task
- Selanjutnya muncul kolom kosong pada Task Nama, lihat gambar berikut :
- *F* Ketikkan pada kolom yang kosong dengan nama*task* yang dimaksud.

6	Micro	osoft P	roject - Proyek ke-1							-	
16	Eil Eil	e <u>E</u> d	it <u>V</u> iew <u>I</u> nsert F <u>o</u> rmat <u>T</u> ools <u>P</u> roject <u>R</u> epo	rt <u>C</u> olla	borate <u>W</u> ind	ow <u>H</u> elp		Тур	e a questi	ion for help	- 8 ×
10) 🖻	; 🖃	🛱 🖪 🖤 🕺 🖻 🖺 🏈 🔊 • (* •) 🧶 o	a šž 👬	i 🗈 🛃 🔛	S No G	oup		- @	l Q 🍞	🕑 🛛 🗎 = 🖓
1		1 t hr	🕵 👫 New Resource From 🕶 🕵 🎭 🥵 🔟	er 90	7 % -						
			Menganalisa Sistem Kepegawaian dengan me	akukan wa	awancara kepada	a pihak yang d	itunjuk				
		0	Task Name	Duration	Start	Finish	2	FIC	18 Mar '1	2	25 Mar '12
	1		Analisis dan Desain Sistem	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03	VV I I	r 3		VV I F 3	<u> 3 m i W</u>
	2		Menganalisa Sistem Kepegawaian dengan melakukan wawancara kepada pihak yang ditunjuk	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03					
	3		Membuat Data Flow Diagram (DFD) Levelled	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03					
t	4		Membuat Kamus Data	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03					
Cha	5		Membuat Process Specification	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03					
ŧ	6		Mmebuat Entity Relationship Diagram (ERD)	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03					
Gal	7		Dokumentasi Analisis dan Desain Sistem	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03					
	8		Desain Aplikasi	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03					
	9		Membuat Desain Menu Aplikasi + Form Entri	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03					
	10		Membuat Desain Report + Form Report	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03					
	11		Dokumentasi Desain Aplikasi	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03					
	•					۲	•				+ 7
Rea	ady										

- Tarik atau perlebar kolom ke bawah, sehingga terlihat semua teks yang telah anda tuliskan
- Lakukan hal yang sama untuk menyisipkan task : Membuat Statement of Purpose,
 Event

List dan Context Diagram

Sehingga akan muncul seperti gambar berikut ini :

E	Micro	osoft P	roject - Proyek ke-1				
E	Eil	e <u>E</u> d	lit <u>V</u> iew <u>I</u> nsert F <u>o</u> rmat <u>T</u> ools <u>P</u> roject <u>R</u> eport	<u>C</u> ollabo	orate <u>W</u> indow	<u>H</u> elp	Type a question for help 🚽 🗗 🗙
10) 🖻	; 🖬	🌐 🚨 🖤 🕺 🗈 🏙 🕩 🏴 - 🔍 - 🤮 👄	ž	🖹 🛃 🚰 🔮	No Gro	up 🔍 🔍 🔍 🍞 🛛 🕲 📜 📒 🚆
: 四		1 film	🕵 👫 New Resource Fro <u>m</u> 🕶 🕵 🎭 🕬 🛍 🛔	7 90 I '	7 ? <u>8</u> -		
			Membuat Statement of Purpose, Event List dan	Context D)iagram		
		0	Task Name	Duration	Start	Finish 2	x 18 Mar '12 25 Mar '12 x
	1		Analisis dan Desain Sistem	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/	
	2		Menganalisa Sistem Kepegawaian dengan melakukan wawancara kepada pihak yang ditunjuk	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/	•
	3		Membuat Statement of Purpose, Event List dan Context Diagram	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/	•
hart	4		Membuat Data Flow Diagram (DFD) Levelled	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/	
t	5		Membuat Kamus Data	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/	
Gan	6		Membuat Process Specification	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/	
	7		Mmebuat Entity Relationship Diagram (ERD)	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/	
	8		Dokumentasi Analisis dan Desain Sistem	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/	
	9		Desain Aplikasi	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/	
	10		Membuat Desain Menu Aplikasi + Form Entri	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/	
	11		Membuat Desain Report + Form Report	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/	
	•					• • •	•
Rea	dy						

3.6 Mengganti Judul Kolom

Untuk mengganti judul kolom, cara sebagai berikut :

Klik 2 kali (*double click*)pada judul kolom tersebut. Misalnya anda ingin mengubah judul kolom "*Task Name*" diganti dengan "Nama Tugas Proyek" maka *double click* pada kolom

tersebut.

Aturlah masing-masing atribut sesuai dengan kenginan anda, misalnya :

Column Det	inition	×
Field <u>n</u> ame:	Name	
<u>T</u> itle:	Nama Tugas Proyek	
Align title:	Center	
Align <u>d</u> ata:	Left	
Width:	49	☑ Header Text Wrapping

Title : Nama Tugas Proyek

22

E	Micro	osoft Proj	ect - Pro	yek ke-1								x
16	Eil Eil	e <u>E</u> dit	<u>V</u> iew	Insert	F <u>o</u> rmat	<u>T</u> ools	<u>P</u> roject	<u>R</u> eport	<u>C</u> ollabo	orate <u>W</u> indo	w	
	<u>H</u> elp										8	×
E) 🖆			b 🖪	17 - (1	- 8	ce 🎽	E \$	0		₩ ₽	= "
1		l dh 8	8 98	New R	esource F	ro <u>m</u> • 1	8 B 9	L 💷 (7 90 I V	7 ? <u>s</u> -		
				Mon 1	9/03/12					Me		
	1	0		<	Nama Tug	gas Proye	-k)	Duration	Start	r '12	-
ant	1		Analis	is dan De	sain Sisten	1			1 day?	Mon 19/03/1:		
intt Ch	2		Menga wawa	nalisa Sis ncara kep	tem Kepeg bada pihak	awaian d yang ditu	engan mela njuk	kukan	1 day?	Mon 19/03/1:		
B	3		Membu	at Statem	nent of Purp	oose, Eve	nt List dan	Context	1 day?	Mon 19/03/1:		-
	•									+		1
Re	ady										-0.V	

3.7 Mengelompokkan Pekerjaan (Outline)

Pengelompokkan pekerjaan sangatlah berarti pada sebuah proyek.Pekerjaan dikelompokkan dalam kelompok pekerjaan utama atau biasanya disebut *summary*.Kemudian pekerjaan utama tersebut di *breakdown* lagi menjadi beberapa pekerjaan atau biasa disebut *sub-task*.Demikian pula dengan *sub-task*, ada beberapa *level sub-task* bergantung dari kompleksitas jenis pekerjaan dalam proyek tersebut.Untuk membuat pengelompokka pekerjaan ini, lakukan urutan langkah berikut ini :

Blok task no-2 sampai dengan no-12

E	Micro	soft Pro	iject - Proyek ke-1						×
16	<u>Eile</u>	<u>E</u> dit	<u>V</u> iew Insert Format <u>T</u> ools <u>P</u> roject <u>R</u> eport	<u>C</u> ollabo	orate <u>W</u> indo	ow <u>H</u> elp		5	×
ΞĘ) 💕		🏟 🌺 👄 🈹 💌 - 🔍 - 😫 🖴 🖗	1 🖿 🕵	No Group	-	10	2 🤯 💿 🦉 =	- 1
: 巴		1 Thu	🕵 🞉 New Resource Fro <u>m</u> + 🥵 🎭 🧠 💷 🖞	7 901	7 ?8 =				
			Analisis dan Desain Sistem				-		-
		0	Nama Tugas Proyek	Duration	Start	r '12 T W T F	s	18 Mar '12 S M T W T F S	*
	1		Analisis dan Desain Sistem	1 day?	Mon 19/03/1:			0	
	2		Menganalisa Sistem Kepegawaian dengan melakukan wawancara kepada pihak yang ditunjuk	1 day?	Mon 19/03/1:				
	3		Membuat Statement of Purpose, Event List dan Context Diagram	1 day?	Mon 19/03/1:				
	4		Membuat Data Flow Diagram (DFD) Levelled	1 day?	Mon 19/03/1:				
art	5	1	Membuat Kamus Data	1 day?	Mon 19/03/1:				
to	6		Membuat Process Specification	1 day?	Mon 19/03/1:				
ant	7		Mmebuat Entity Relationship Diagram (ERD)	1 day?	Mon 19/03/1:				
0	8		Dokumentasi Analisis dan Desain Sistem	1 day?	Mon 19/03/1:				
	9		Desain Aplikasi	1 day?	Mon 19/03/1:				
	10		Membuat Desain Menu Aplikasi + Form Entri	1 day?	Mon 19/03/1:			•	
	11		Membuat Desain Report + Form Report	1 day?	Mon 19/03/1:				
	12		Dokumentasi Desain Aplikasi	1 day?	Mon 19/03/1:				-
	•			1	•	•			
Rea	dy								

С м	icrosoft Pr	oject - Proyek ke-1		~				-	
	<u>F</u> ile <u>E</u> di	t <u>V</u> iew Insert F <u>o</u> rmat <u>T</u> ools	<u>P</u> roj	ject <u>R</u> eport	<u>C</u> ollabo	orate <u>W</u> ind	low	<u>H</u> elp	ē ×
10	🚰 🖬 I	🛱 💁 💎 🗈 🖀 🖉 🗸 🖓		Sort		•		- 🔍 🤯 🌘	
:		🕵 🧏 New Resource From 🕶 🔒		Filtered for: /	All Tasks	•			
		Menganalisa Sistem Kepega		Group by: N	o Group	•	a piha	k yang ditunjuk	
	0	Nama Tugas Proye		<u>O</u> utline		•	4	Indent	
	1	Analisis das Dasais Sistem		<u>W</u> BS		+	4	<u>O</u> utdent	S
-	2	Menganalisa Sistem Kepegawaian di wawancara kepada pihak yang ditur		Task Informa	ation	Shift+F2	+	Show Sub <u>t</u> asks	
	3	Membuat Statement of Purpose, Ever Diagram	2	Task Drivers	•		±s	Hide Assignments	
	4	Membuat Data Flow Diagram (DFD) L		Project Infor	mation			Show	۱.
ant	5	Membuat Kamus Data			1 day?	Mon 19/03/	(g)	Hide Outline Symbo	de
to (6	Membuat Process Specification			1 day?	Mon 19/03/1		The Ogline Symbo	//3
ant	7	Mmebuat Entity Relationship Diagram (I	ERD)	1 day?	Mon 19/03/1	12		
	8	Dokumentasi Analisis dan Desain Siste	m		1 day?	Mon 19/03/1	1		
	9	Desain Aplikasi			1 day?	Mon 19/03/1	12		
1	0	Membuat Desain Menu Aplikasi + Form	Entr	ri	1 day?	Mon 19/03/1	E.		
1	1	Membuat Desain Report + Form Report	1		1 day?	Mon 19/03/1	12		
1	2	Dokumentasi Desain Aplikasi			1 day?	Mon 19/03/1			_
∢ Ready						•	•		

Pilih menu Project > Outline > Indent

Tampilan akan berubah seperti pada gambar berikut ini :

Eile	e <u>E</u> di	t <u>V</u> iew Insert Format <u>T</u> ools <u>P</u> roject <u>R</u> eport	<u>C</u> ollabo	orate <u>W</u> indov	v <u>H</u> elp
		👙 🚨 💺 🖷 🕶 🕲 🐂 📔 🕵	No Gr	oup	- 🞯 🛛
	1 th	🕵 🔮 New Resource From 🕶 🥵 🎭 🕰 🔟 🖆	P 601	7 ?8 -	
	0	Nama Tugas Proyek	Duration	Start	Finish
1		Analisis dan Desain Sistem	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12
2		Menganalisa Sistem Kepegawaian dengan melakukan wawancara kepada pihak yang ditunjuk	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12
3		Membuat Statement of Purpose, Event List dan Context Diagram	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12
4		Membuat Data Flow Diagram (DFD) Levelled	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12
5		Membuat Kamus Data	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12
6		Membuat Process Specification	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12
7		Mmebuat Entity Relationship Diagram (ERD)	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12
8		Dokumentasi Analisis dan Desain Sistem	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12
9		Desain Aplikasi	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12
10		Membuat Desain Menu Aplikasi + Form Entri	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12
11		Membuat Desain Report + Form Report	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12
12		Dokumentasi Desain Aplikasi	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12
			-		

Semua kolom yang aka diblok akan dimasukkan ke dalam *sub-task*. Namun ternyata ada kesalahan yang harus diperbaiki, yaitu baris ke-9 "**Desain Aplikasi**" bukanlah merupakan *sub task*, melainkan *main task* atau *summary*. Untuk mengubahnya ikut langkah berikut :

Blok baris yang dimaksud (baris ke-9 : Desain Aplikasi)

M	licro	soft Pro	oject - Proyek ke-1				
턴	<u>F</u> ile	<u>E</u> dit	: <u>V</u> iew <u>I</u> nsert F <u>o</u> rmat <u>T</u> ools <u>P</u> roject <u>R</u> eport	Collab	orate <u>W</u> indov	v <u>H</u> elp	8
			😫 🗋 👾 👄 🧶 🕞 • 🤊 - 🕲 🎒 🕼	No Gr	oup	- 🤯 🔞 🚆	1 -
-		1 film	🕵 🎉 New Resource From 🕶 🥵 🎭 💷 🖆	F 60	7 ? <u>8</u> -		
			Desain Aplikasi				
1		0	Nama Tugas Proyek	Duration	Start	Finish	EI
-	1		Analisis dan Desain Sistem	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	-
3	2		Menganalisa Sistem Kepegawaian dengan melakukan wawancara kepada pihak yang ditunjuk	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
	3		Membuat Statement of Purpose, Event List dan Context Diagram	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
	4		Membuat Data Flow Diagram (DFD) Levelled	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
	5		Membuat Kamus Data	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
	6		Membuat Process Specification	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
	7		Mmebuat Entity Relationship Diagram (ERD)	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
1	8		Dokumentasi Analisis dan Desain Sistem	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
	9		Desain Aplikasi	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
	10		Membuat Desain Menu Aplikasi + Form Entri	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
1	11		Membuat Desain Report + Form Report	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
-	12		Dokumentasi Desain Aplikasi	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
ach	,					141	

Pilih menu Project > Outline > Outdent

E	Micro	soft Pr	oject - Proyek ke-1								- (= x
16	Eile	<u>E</u> di	t <u>V</u> iew <u>I</u> nsert F <u>o</u> rmat <u>T</u> ools	Pro	ject	Report	<u>C</u> ollabo	orate <u>W</u> ind	low	<u>H</u> elp		8×
10) 🖻		🛱 💁 🖤 🗈 🖀 🔊 • (* -)		<u>S</u> oi	rt		•		- 🦉	0	26-2
:	•	i thr	🕵 👫 New Resource From 🕶 🕯		<u>F</u> ilt	ered for: A	All Tasks	•				6 <u> </u>
			Desain Aplikasi		Gro	oup by: No	o Group	•				
		0	Nama Tugas Proye		<u>O</u> u	tline		•	4	Indent		
	1		Analisis dan Desain Sistem		WE	3S		•	4	<u>O</u> utdent		
	2		Menganalisa Sistem Kepegawaia wawancara kepada pihak yang d		Tas Tas	sk <u>I</u> nforma sk Notes	ition	Shift+F2	+	Show Subtas	ks re	
	Wawancara kepada pihak yang o Membuat Statement of Purpose, E Context Diagram		Task Drivers					±s	Hide Assign	<u>n</u> ents		
	4		Membuat Data Flow Diagram (DF		Pro	ject Infor	mation		1	Show		•
Ħ	5		Membuat Kamus Data	_			1 day?	Mon 19/03/1	400	Hide Outline	Sumb	alc
S	6		Membuat Process Specification				1 day?	Mon 19/03/1		Hide O <u>u</u> time	Symbo	715
ŧ	7	1	Mmebuat Entity Relationship Diagr	am (ERD)		1 day?	Mon 19/03/1	2	Mon 19/03/12		•
3	8		Dokumentasi Analisis dan Desain	Siste	em		1 day?	Mon 19/03/1	2	Mon 19/03/12		
	9		Desain Aplikasi				1 day?	Mon 19/03/1	12	Mon 19/03/12		•
	10	Ĩ.	Membuat Desain Menu Aplikasi +	Form	Entri	0	1 day?	Mon 19/03/1	12	Mon 19/03/12		0
	11		Membuat Desain Report + Form R	epor	t		1 day?	Mon 19/03/1	12	Mon 19/03/12		
	12		Dokumentasi Desain Aplikasi				1 day?	Mon 19/03/1	2	Mon 19/03/12		•
	•									+	*	· · /
Rea	dy											

Selanjutnya akan terjadi perubahan pada baris tersebut, seperti pada tampilan berikut ini :

e N	Aicro	soft Pr	oject - Proyek ke-1			6	
E	<u>F</u> ile	<u>E</u> dit	t <u>V</u> iew <u>I</u> nsert F <u>o</u> rmat <u>T</u> ools <u>P</u> roject <u>R</u> eport	<u>C</u> ollab	orate <u>W</u> indow	v <u>H</u> elp	8 ×
10			🏥 🖧 💝 🗈 📇 🔊 - 🤍 - 🧶 📾 🔅 🇰	6	No Group	- 📝	🔘 🚆 🗆 = 🛉
:		film	🕵 💱 New Resource From 🕶 🚜 🎭 🖳 💷 🔮	F 991	7 ? <u>8</u> -		
			Desain Aplikasi				
		0	Nama Tugas Proyek	Duration	Start	Finish	F S S M
	1	J.	Analisis dan Desain Sistem	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	~~
	2		Menganalisa Sistem Kepegawaian dengan melakukan wawancara kepada pihak yang ditunjuk	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
	3		Membuat Statement of Purpose, Event List dan Context Diagram	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
	4		Membuat Data Flow Diagram (DFD) Levelled	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
t	5		Membuat Kamus Data	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
ŝ	6		Membuat Process Specification	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
ŧ	7		Mmebuat Entity Relationship Diagram (ERD)	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
3	8		Dokumentasi Analisis dan Desain Sistem	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
	9		Desain Aplikasi	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
	10		Membuat Desain Menu Aplikasi + Form Entri	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
	11		Membuat Desain Report + Form Report	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
-	12		Dokumentasi Desain Aplikasi	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	•
						•	
Read	v						

Simpan file Project tersebut dengan cara : Pilih menu File > Save As

☞ Beri nama file, misal WBS ke-1

Organize 💌 New fold	er			1== 🔹 🕡
 Recent Places Libraries Documents Music Pictures Videos Yodeos System (C:) 	Name	*	Date modified	Type Microsoft Off
👝 Data (D:)	• •	ш		۲
File name: Proye Save as type: Projec	<mark>⊧k·ke-1</mark> ct			•

Klik tombol Save

	Eile	e <u>E</u> di	ојест - Proyeк ке-1 it <u>V</u> iew Insert F <u>o</u> rmat <u>T</u> ools <u>P</u> roject <u>R</u> eport	<u>C</u> ollab	orate <u>W</u> indov	v <u>H</u> elp	
1D) 🗃		🎄 🛥 🧶 - 🕫 - 📇 🛋 🖌 💝 🙇 😭	ž 🗈	🕵 🛛 No Grou	ip 🔹	🔍 🤤 🤯 🔘 📲
::::::::::::::::::::::::::::::::::::::		1 16	🕵 👫 New Resource Fro <u>m</u> 🕶 🕵 🎭 💷 🖆	F 90	7 ? <u>8</u> -		
			Desain Aplikasi				
		0	Nama Tugas Proyek	Duration	Start	Finish	P 2 18 Mar '12
	1		Analisis dan Desain Sistem	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
	2		Menganalisa Sistem Kepegawaian dengan melakukan wawancara kepada pihak yang ditunjuk	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
	3		Membuat Statement of Purpose, Event List dan Context Diagram	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
	4		Membuat Data Flow Diagram (DFD) Levelled	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
t	5		Membuat Kamus Data	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
S	6		Membuat Process Specification	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
ŧ	7		Mmebuat Entity Relationship Diagram (ERD)	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
8	8		Dokumentasi Analisis dan Desain Sistem	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
	9		🖃 Desain Aplikasi	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
	10		Membuat Desain Menu Aplikasi + Form Entri	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
	11		Membuat Desain Report + Form Report	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
	12		Dokumentasi Desain Aplikasi	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
	•						
Rea	dy						

Tampilan Project akan berganti nama WBS ke-1 seperti gambar berikut :

3.8 Menampilkan Penomoran pada Outline

Secara *default,* Microsoft Project tidak menampilkan penomoran *outline*. Apabila anda ingin menampilkan penomoran *outline* ini, ikuti langkah-langkah berikut :

Pilih menu Tools> Optiona

E	Micro	soft Pro	oject - Proyek ke-1						
1	🔄 <u>F</u> ile	<u>E</u> dit	<u>View</u> Insert Format	Too	ls <u>P</u> roject <u>R</u> eport <u>C</u> ollaborate <u>W</u>	indo	w <u>H</u> elp		ē ×
			🛱 🖪 🌮 🔏 🖻 🕵 🛛	ABC	Spelling F7	0	- qu	0. 0. 🦻 🔞	23-2
Ŧ	•	th	🕵 🔮 New Resource Fr		AutoCorrect Options				
			Desain Aplikasi		Document Management				
		0	Nama Tug		Links Between Projects		Finish	P 2 18 N	lar'12
	1		- Analisis dan Desain Sist		Import Outlook Tasks	2	Mon 19/03/12	•	-
	2		Menganalisa Sistem Kep wawancara kepada pih	-	Change Working Time	2	Mon 19/03/12		
	3		Membuat Statement of F Context Diagram	34	Assign Resources Alt+F10 Build Team from Enterprise Ctrl+T	2	Mon 19/03/12		
	4		Membuat Data Flow Dia	88	Substitute Resources	2	Mon 19/03/12		
t	5		Membuat Kamus Data	NO (38	- Local Project Cache	2	Mon 19/03/12		
ŝ	6		Membuat Process Spec		Description in the second	2	Mon 19/03/12		
ŧ	7		Mmebuat Entity Relation		Resource Sharing	• 2	Mon 19/03/12		
G	8		Dokumentasi Analisis da		Level Resources	2	Mon 19/03/12		
	9		Desain Aplikasi		Tracking	+ 2	Mon 19/03/12		
	10		Membuat Desain Menu /		Macro	2	Mon 19/03/12		
	11		Membuat Desain Report		Macro	2	Mon 19/03/12		
	12		Dokumentasi Desain Ap		Organizer	2	Mon 19/03/12		
					<u>C</u> ustomize	•			-
					Options				<u>Ľ</u>
Re	ady				Enterprise Options	•			• //

- Pilih Tab View
- *Check* atau beri tanda centang pada bagian *Show Outline Number*

Duve		Interface	Security	I
Schedule		Calculation	Spelling	Collaborate
View		General	Edit	Calendar
Default <u>v</u> iew:	Gantt Chart			
Calendar type:	Gregorian Cale	endar	•	
Date <u>f</u> ormat:	Mon 28/01/02			
Show				
📝 S <u>t</u> atus bar		📝 Scroll <u>b</u> ars		OLE links indicators
Windows in T	askbar	🔽 <u>E</u> ntry bar		V Project screentips
🔽 Bars and sha	pes in Gantt vie	ws in <u>3</u> -D		
	na antiana far 'r	Provek ke 1		
cross project linki	ng opuons for F	TOYER NE-1		
Lross project linki	al successors	Show links t	etween projects dial	og box on open
Show extern	al successors al predecessors	Sho <u>w</u> links t	etween projects dialo ly accept new extern	og box on open al data
Cross project linki Show extern Show exte <u>r</u> n Currency options	al successors al predecessors for 'Proyek ke-1	Show links t	etween projects dial ly accept new extern	og box on open al data
Cross project linki Show extern Show extern Currency options Symbol:	al successors al predecessors for 'Proyek ke-1 Rp	Show links t Automatical C Decimal digits:	etween projects diale	og box on open al data
Lross project linki Show extern Show extern Currency options Symbol: Placement:	al successors al predecessors for 'Proyek ke-1 Rp Rp1	Show links t Automatical Decimal digits: Qurrency:	etween projects dial ly accept new extern 0	og box on open al data
Corss project linki Corss project linki Show extern Currency options Symbol: Placement: Dutline options for	al successors al predecessors for 'Proyek ke-1 Rp Rp1 r 'Proyek ke-1'	Show links t Automatical Decimal digits: Currency:	etween projects dialo ly accept new extern 0 IDR	og box on open al data
Correst project linki Corrency options Symbol: Placement: Dutline options fo Indent name	al successors al predecessors for 'Proyek ke-1 Rp Rp1 r 'Proyek ke-1'	Show links t Automatical C Decimal digits: Currency: Show outlin	etween projects dial ly accept new extern 0 () IDR () e symbol	og box on open al data Show pr <u>oj</u> ect summary task

Filk tombol **OK**, sehingga akan terlihat seperti pada gambar berikut ini :

6	Micro	soft Pr e <u>E</u> di	oject - Proyek ke-1 t <u>V</u> iew <u>I</u> nsert F <u>o</u> rmat <u>T</u> ools <u>P</u> roject <u>R</u> eport	<u>C</u> ollabe	orate <u>W</u> indov	v <u>H</u> elp	6 ×
10) 📸		🛱 💁 📫 🖺 🔊 • (* - 1 😫 📾 🇰 🛱	No Gr	oup	- 🤯 🔞 🍹	:= :
:E		i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	🕵 👫 New Resource From 🕶 🖉 🐁 🛸 🔝	3 91 j.	7 ? <u>8</u> -		
		0	Nama Tugas Proyek	Duration	Start	Finish	E C
	1		I Analisis dan Desain Sistem	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
	2		1.1 Menganalisa Sistem Kepegawaian dengan melakukan wawancara kepada pihak yang ditunjuk	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
	3		1.2 Membuat Statement of Purpose, Event List dan Context Diagram	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
-	4		1.3 Membuat Data Flow Diagram (DFD) Levelled	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
har	5	1	1.4 Membuat Kamus Data	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
ŧ	6	1	1.5 Membuat Process Specification	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
Gan	7		1.6 Mmebuat Entity Relationship Diagram (ERD)	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
	8	1	1.7 Dokumentasi Analisis dan Desain Sistem	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
	9	1	2 Desain Aplikasi	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
	10		2.1 Membuat Desain Menu Aplikasi + Form Entri	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
	11		2.2 Membuat Desain Report + Form Report	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
	12		2.3 Dokumentasi Desain Aplikasi	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	-
	•	4	L.	1		•	< + /
Rea	dy						

JADWAL PROYEK

Pembuatan jadwal proyek terbagi menjadi 2 bagian, yaitu bagian ke-1 dengan item :

- Durasi Pekerjaan
- Start&Finish
- Membuat Hari Libur
- Prodecessor

Bagian ke-2 dalam pembuatan jadwal proyek akan dilakukan di akhir modul 3, setelah menetapkan Sumber Daya (*Resource*) dan Biaya (*Cost*), dengan item pekerjaan :

- Jenis-Jenis Calendar
- Calendar View
- Menentukan dan Menyusun Jadwal Kerja

Pada modul ini kita akan membuat jadwal proyek bagian ke-1

1. Durasi Pekerjaan

Durasi (*duration*) menyatakan jumlah waktu yang diperlukan untuk melakukan suatu kegiatan atau pekerjaan (*task*) pada suatu proyek. Jumlah waktu disini bisa direpresentasikan dalam bentuk **jam (hr)**, **hari (days)**, **minggu (wk)** dan **bulan (mon)**. Sebagai contoh dari pekerjaan, disini akan diambil contoh *maintask* "**Analisis dan Desain Sistem**"

Caranya sebagai berikut :

- Pilih bagian sub-task, misal sub-task "Menganalisa sistem kepagawaian dengan melakukan wawancar kepada pihak yang ditunjuk'
- Ilik bagian duration
- Pilih jumlah hari yang dibutuhkan denga penunjuk tanda panah (misal 2 hari)

E	<u>File</u>	Edi	t <u>V</u> iew <u>I</u> nsert F <u>o</u> rmat <u>T</u> ools <u>P</u> roject <u>R</u> eport	<u>C</u> ollaborate	<u>W</u> indow <u>H</u> e	lp			8
	1 🗳		◎□♥□■■□♥・♥・■■■		o Group	- 🔍 🖉	0	++ ₹	-
		ilh	🥵 👫 New Resource Fro <u>m</u> 🔹 😤 🔩 💷 🖞	99171	?g 🚽				
			2 days						
	()	Nama Tugas Proyek	Duration	Start	Finish	FU	18	Mar'
	1		1 Analisis dan Desain Sistem	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	-		
	2		1.1 Menganalisa Sistem Kepegawaian dengan melakukan wawancara kepada pihak yang ditunjuk	2 days 🔺	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12			
	3		1.2 Membuat Statement of Purpose, Event List dan Context Diagram	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12			
-	4		1.3 Membuat Data Flow Diagram (DFD) Levelled	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12			
har	5		1.4 Membuat Kamus Data	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12			
ŧ	6		1.5 Membuat Process Specification	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12			
E.	7		1.6 Mmebuat Entity Relationship Diagram (ERD)	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12		1	
	8		1.7 Dokumentasi Analisis dan Desain Sistem	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12			
	9		🖃 2 Desain Aplikasi	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12		ę	
	10		2.1 Membuat Desain Menu Aplikasi + Form Entri	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12			
	11		2.2 Membuat Desain Report + Form Report	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12		1	
	12		2.3 Dokumentasi Desain Aplikasi	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12			
	•					F.	1		+

Klik tombol enter, perhatikan ada perubahan apa?

E	Micro	osoft Pr	roject - Proyek ke-1			[0		×
16	Eil Eil	e <u>E</u> di	it <u>V</u> iew <u>I</u> nsert F <u>o</u> rmat <u>T</u> ools <u>P</u> roject <u>R</u> eport	<u>C</u> ollaborate	<u>W</u> indow <u>H</u> e	lp			₽ ×
10) 🖻		🏟 🔌 🗢 📳 🐂 🕐 • 🥐 🖉 🚳	🖹 🕵 No	Group	- 🔍 🤯	0	** -	
:E		1 th	🕵 🛯 🍇 🛛 New Resource From 🕶 🖉 🎭 🧠 📖 👔	7917	?8 =				
			1 day?						
		0	Nama Tugas Proyek	Duration	Start	Finish	F	18	Mar' 🔺
	1		🖃 1 Analisis dan Desain Sistem	2 days?	Mon 19/03/12	Tue 20/03/12	1		
	2		1.1 Menganalisa Sistem Kepegawaian dengan melakukan wawancara kepada pihak yang ditunjuk	2 days	Mon 19/03/12	Tue 20/03/12	J	(=
	3		1.2 Membuat Statement of Purpose, Event List dan Context Diagram	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12		(
+	4		1.3 Membuat Data Flow Diagram (DFD) Levelled	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12		¢	
har	5		1.4 Membuat Kamus Data	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12		¢	
ŧ	6		1.5 Membuat Process Specification	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12		¢	
Gan	7		1.6 Mmebuat Entity Relationship Diagram (ERD)	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12		(
	8		1.7 Dokumentasi Analisis dan Desain Sistem	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12		(
	9		🖃 2 Desain Aplikasi	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12			-
	10		2.1 Membuat Desain Menu Aplikasi + Form Entri	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12		(
	11		2.2 Membuat Desain Report + Form Report	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12		(
	12		2.3 Dokumentasi Desain Aplikasi	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12		(
	•			1. 1.		۶.	•		+ /
Rea	dy								

 Bila anda perhatikan denga seksana, maka akan terlihat perubahan jumlah hari pada task

'Analisa dan Desain Sistem' menjadi 2 hari.

Coba lakukan untuk *sub-task* berikutnya, kemudian anda perhatikan, apaah jumlah hari pada *task*akan berubah sesuai dengan jumlah total dari *sub-task* yang ada dibawahnya?

<u>F</u> il	e <u>E</u> dit	<u>View</u> Insert Format <u>T</u> ools <u>P</u> roject <u>R</u> eport	<u>C</u> ollaborate	Window He	lp	
12		● ◎ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●		o Group	· @ 7	0 21
	1 - đ h	S S New Resource From - S & S III	90171	?g		
		X 2 days				
	0	Nama Tugas Proyek	Duration	Start	Finish	18 Ma
1		1 Analisis dan Desain Sistem	2 days?	Mon 19/03/12	Tue 20/03/12	-
2		1.1 Menganalisa Sistem Kepegawaian dengan melakukan wawancara kepada pihak yang ditunjuk	2 days	Mon 19/03/12	Tue 20/03/12	_
3		1.2 Membuat Statement of Purpose, Event List dan Context Diagram	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	-
4		1.3 Membuat Data Flow Diagram (DFD) Levelled	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
5		1.4 Membuat Kamus Data	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
6		1.5 Membuat Process Specification	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
7		1.6 Mmebuat Entity Relationship Diagram (ERD)	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
8		1.7 Dokumentasi Analisis dan Desain Sistem	2 days 🚔	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
9		2 Desain Aplikasi	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
10		2.1 Membuat Desain Menu Aplikasi + Form Entri	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
11		2.2 Membuat Desain Report + Form Report	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
12		2.3 Dokumentasi Desain Aplikasi	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	-
-			As As			

Ternyata tidak ada perubahan, dimana jumlah total hari pada *main task* Analisa dan Desain Sistem' tetap 2 hari, padahal semestinya jumlah total hari pada *main task* tersebut adalah 9 hari. Mengapa demikian, perhatikan penjelasan pada materi Start & Finish berikut.

2. Start&Finish

Perhatikan pada bagian *Start* dan *Finish* pada *Gantt Table*, ternyata pada bagian *Start* belum diubah (masih tercantum tanggal 19 Maret 2012).

The Start Tersebut sesuai dengan perencanaan yang ada.

E	Micro	osoft Pi	roject - Proyek ke-1			[-		83
1	Eil Eil	le <u>E</u> d	it <u>V</u> iew <u>I</u> nsert F <u>o</u> rmat <u>T</u> ools <u>P</u> roject <u>R</u> eport	<u>C</u> ollaborate	<u>W</u> indow <u>H</u> e	lp		8	×
-		; 🗐 🛛	◎ □ 参 □ ■ ■ ラ・マ・ ● ● ※ ※	1 🖻 🥵 <mark>N</mark> a	o Group	- 3	0		- ¹¹
1	4		🏽 🕵 🍇 New Resource Fro <u>m</u> 🕶 🎉 🎭 💷	9917	?g =				
			X Mon 19/03/12						
		0	Nama Tugas Proyek	Duration	Start	Finish	F	18 Mar	-
	1		- 1 Analisis dan Desain Sistem	2 days?	Mon 19/03/12	Tue 20/03/12			
	2		1.1 Menganalisa Sistem Kepegawaian dengan melakukan wawancara kepada pihak yang ditunjuk	2 days	Mon 19/03/12	Tue 20/03/12	/	-	•
	3	111	1.2 Membuat Statement of Purpose, Event List dan Context Diagram	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12		•	
1	4		1.3 Membuat Data Flow Diagram (DFD) Levelled	MS		Mon 19/03/12			
har	5		1.4 Membuat Kamus Data	76 77 7	0 1 2 2	Mon 19/03/12			
ŧ	6		1.5 Membuat Process Specification	4 5	6 7 8 9 10	Mon 19/03/12			
Gam	7		1.6 Mmebuat Entity Relationship Diagram (ERD)	11 12 1	3 14 15 16 17	Mon 19/03/12			
	8		1.7 Dokumentasi Analisis dan Desain Sistem	18 19 2	0 21 22 23 24	Tue 20/03/12			
	9		🖃 2 Desain Aplikasi	25 26 2	7 28 29 30 31	Mon 19/03/12			
	10		2.1 Membuat Desain Menu Aplikasi + Form Entri			Mon 19/03/12		0	
	11		2.2 Membuat Desain Report + Form Report		Today	Mon 19/03/12		0	
	12		2.3 Dokumentasi Desain Aplikasi	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12			-
	•			.11.		۱.	•	•	-//
Ed	lit								

Perhatikan lagi pada*sub-task* 1.1, pada bagian **durasi** dengan nilai**2 hari**, maka secara otomatis nilai *finish* menunjukkan tanggal **20 Meret 2012**. Demikian pula dengan nilai **durasi** pada *maintask* 1 "Analisa dan Desain Sistem" berubah menjadi **2 hari**.

- Sekarang ubahlah Startpada sub-task 1.2 dengan memilih tgl 22 Maret 2012.
- Perhatikan apa yang terjadi?

Ei	le <u>E</u> d	it <u>V</u> iew <u>I</u> nsert F <u>o</u> rmat <u>T</u> ools <u>P</u> roject <u>R</u> eport	<u>C</u> ollaborate	e <u>W</u> indow <u>H</u> e	lp	8
) 🖻		🖨 💁 💝 📭 📇 🔊 - 🗠 - 😫 📾 🔅 👾	🛅 🥵 N	lo Group	- 🔍 🦻 🖉) 📜 –
	a i thu	🕵 🞉 New Resource From 🔻 🕵 💁 😤 💷 🛛	991 7 1	?		
		Thu 22/03/12				
	0	Nama Tugas Proyek	Duration	Start	Finish	18 Mar'
1		- 1 Analisis dan Desain Sistem	4 days?	Mon 19/03/12	Thu 22/03/12	
2		1.1 Menganalisa Sistem Kepegawaian dengan melakukan wawancara kepada pihak yang ditunjuk	2 days	Mon 19/03/12	Tue 20/03/12	
3		1.2 Membuat Statement of Purpose, Event List dan Context Diagram	1 day?	Thu 22/03/12 🖵	Thu 22/03/12	
4		1.3 Membuat Data Flow Diagram (DFD) Levelled	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
5		1.4 Membuat Kamus Data	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
6		1.5 Membuat Process Specification	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
7		1.6 Mmebuat Entity Relationship Diagram (ERD)	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	0
8		1.7 Dokumentasi Analisis dan Desain Sistem	2 days	Mon 19/03/12	Tue 20/03/12	
9		- 2 Desain Aplikasi	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
10	1	2.1 Membuat Desain Menu Aplikasi + Form Entri	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
11	1	2.2 Membuat Desain Report + Form Report	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
12		2.3 Dokumentasi Desain Aplikasi	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	•
	1			1		< 🗌 🕨 🖡

- Ada keganjilan disini. Durasi main task 1.1 berubah menjadi 4 hari. Seharusnya jumlah hari adalah 3 hari(2 hari untuk sub-task 1.1 + 1 hari untuk sub-task 1.2). apa sebabnya? Karena hari libur (tanggal 21 maret 2012) dihitung. Oleh karenanya, terlebih dahulu kita harus mengeset kalender sesuai dengan kalender proyek yang akan dipakai.
- Perhatikan kotak penanggalan berikut :



Terdapat tanda khusus di tanggal **17 Maret 2012**, yang menandakan bahwa tanggal sistem saat ini adalah tanggal 17 Maret 2012, namun mulainya perencanaan proyek ini menunjukkan tanggal **19 Maret 2012**, mengapa demikian? Karena tgl 17 dan 18 Maret

2012 adalah hari **Sabtu** dan **Minggu**, dimana aturan tanggal penugasan pada aplikasi Microsoft Project ini memperhatikan **hari** dan **jam kerja**, yakni hari Senin sampai dengan Jum"at, mulai jam 08:00 AM hingga jam 12:00 PM dilanjutkan jam 01:00 PM hingga jam 05:00 PM. Sehingga hari Sabtu dan Minggu dianggap libur dan tidak dihitung jam kerja.

- Bagaimana dengan tanggal 21 Maret 2012 yang merupakan tanggal merah (hari libur) kalender? Bagaimana cara penyelesaiannya agar tanggal merah (hari libur) kalender tidak dihitung hari kerja oleh sistem?
- Untuk menyelesaikan permasalahan ini ikuti langkah-langkah pada item pembuatan hari

libur.

3. Membuat Hari Libur

Pilih menu Tools > Change Working Time

	Micros	oft Proj	ject - Proyek ke-1					- 1	• X
10	<u> </u>	<u>E</u> dit	<u>V</u> iew <u>I</u> nsert F <u>o</u> rmat	Too	ls <u>P</u> roject <u>R</u> eport <u>C</u> ollaborate <u>W</u> ir	ndow <u>H</u> e	lp		₽×
D 便) 🧀	- ⊡ ¢ ≹h }	2 2 ** 1 ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** *	ABC	Spelling F7 AutoCorrect Options Document Management		• 🔍 🦻	0	<u>;</u> - ;
		0	Nama Tug		Links Between <u>P</u> rojects	art	Finish	510	18 Mar ' 🔺
	1		- 1 Analisis dan Desain Si		Import Outlook Tasks	19/03/12	Thu 22/03/12	FS	
	2		1.1 Menganalisa Sistem melakukan wawancara		C <u>h</u> ange Working Time	19/03/12	Tue 20/03/12		
	3		1.2 Membuat Statement Context Diagram	5	Assign Resources Alt+F10 Build Team from Enterprise Ctrl+T	V12 🖵	Thu 22/03/12		
	4		1.3 Membuat Data Flow	83	Substitute Resources	19/03/12	Mon 19/03/12		
t	5		1.4 Membuat Kamus Da	NG	Local Project Cache	19/03/12	Mon 19/03/12		
E	6		1.5 Membuat Process S			19/03/12	Mon 19/03/12		
ŧ	7		1.6 Mmebuat Entity Rela		Resource Sharing	19/03/12	Mon 19/03/12		
3	8		1.7 Dokumentasi Analis		Level Resources	19/03/12	Tue 20/03/12		
	9	1	2 Desain Aplikasi		Tracking	19/03/12	Mon 19/03/12		
	10		2.1 Membuat Desain Me		Macro	19/03/12	Mon 19/03/12		
	11		2.2 Membuat Desain Re			19/03/12	Mon 19/03/12		
	12		2.3 Dokumentasi Desair		Organizer	19/03/12	Mon 19/03/12		
					Customize				
					Options				
	•				Enterprise Options	-	۴		· /
Read	dy		14 A	_		_			

Selanjutnya muncul tampilan Change Working Time berikut :

alenuar:	Standard	(Project	t Cale	ndar)	8				-	Create New Calendar
ndar 'Stand	lard' is a bas	e calend	dar.							
nd:		Clic	k on a	a day	to se	e its y	vorkin	ng tim	es:	
. Wardsing	_			Ma	rch 2	012			-	Working times for 19 March 2012:
		S	м	Т	W	Th	F	S		• 8:00 to 12:00
Nonwor	king					1	2	3		• 13:00 to 17:00
 Edited v	vorking	4	5	6	7	8	9	10		
hours		11	12	13	14	15	16	17		
this calend	lar:									Based on:
Exception	on day	18	19	20	21	22	23	24		Default work week on calendar 'Standard'
		25	26	27	28	29	30	31	1	
Nondef	ault work		-	-	-	-				
					1			<u> </u>	-	
Exc	eptions	1		v	Vork \	Veeks			î.	
1		2					1		'	
Name							Star	t		Finish Details
-							.			Delete
							1			
							·			
							1			
							1			

Se Klik Create New Calendar, maka akan muncul tampilan berikut :

Create	New Base Caler	ndar	— ×
Name:	Copy of Standa	ard	
O	Create <u>n</u> ew base		
0	Make a copy of	Standard	▼ <u>c</u> alendar
		0	Cancel

PilihMake a copy of 'Standard' calendar

_

Filk tombol **OK** maka akan muncul tampilan berikut :

idar Copy of Standard	' is a ba	se cal	enda	r.					
nd:	Clic	k on a	a day	to se	e its <u>v</u>	vorkin	ig tim	es:	
Working			Ma	rch 2	012			*	Working times for 19 March 2012:
Nonworking	S	M	Т	w	Th 1	F 2	3		 8:00 to 12:00 13:00 to 17:00
Edited working	4	5	6	7	8	9	10		
this calendar:	11	12	13	14	15	16	17		Based on:
	18	19	20	21	22	23	24		Default work week on calendar 'Copy
Exception day	25	26	27	28	29	30	31		Standard'.
Nondefault work				3×				-	
Exceptions	1		v	Vork \	Veeks	i)		1	
Namo						Star	t		Finish Details.
INGINE									Delete
						1			

Arahkan ke hari libur yang mau dibuat (misalnya pada bulan Maret 2012)

Pilih tanggal 21 Maret 2012

Ŧ

Pada bagian *Start* dan *Finish*, pilih tanggal 21 Maret 2012 (lihat gambar)



Klik tombol OK

Langkah berikutnya adalah menggunakan kalender yang telah dibuat untuk keperluan proyek, caranya sebagai berikut :

Pilih menu Project > Project Information

🕞 Microsof	t Project - Proyek ke-1				(-	
Eile	<u>E</u> dit <u>V</u> iew <u>I</u> nsert F <u>o</u> rmat <u>T</u> ools	Project Rep	ort <u>C</u> ollaborate	<u>W</u> indow <u>H</u>	lelp		ē ×
	∰ [2, ""] [2] [3] [4] [5] [5] [5] [5] [5] [5] [5] [5] [5] [5	<u>S</u> ort <u>F</u> iltered <u>G</u> roup b Outline	for: All Tasks y: No Group		- 🔍 😿	0	<u> </u> <u> </u> = ;
0	Nama Tugas Proye	WBS		Int	Finish	FS	S S M T
1	🖃 1 Analisis dan Desain Sistem	<u></u> 05		19/03/12	Thu 22/03/12		
2	 1.1 Menganalisa Sistem Kepegaw melakukan wawancara kepada p 	Task Info	ormation Shift tes	+F2 19/03/12	2 Tue 20/03/12		
3 🔳	1.2 Membuat Statement of Purpos Context Diagram	Task Driv	vers	V12 🖵	Thu 22/03/12		
4	1.3 Membuat Data Flow Diagram	Project I	nformation	19/03/12	Mon 19/03/12		
+ 5	1.4 Membuat Kamus Data	- ,	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12		
6	1.5 Membuat Process Specificati	on	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12		
巨 7	1.6 Mmebuat Entity Relationship E	Diagram (ERD)	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12		
8	1.7 Dokumentasi Analisis dan De	sain Sistem	2 days	Mon 19/03/12	Tue 20/03/12		
9	2 Desain Aplikasi		1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12		
10	2.1 Membuat Desain Menu Aplika	si + Form Entri	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12		
11	2.2 Membuat Desain Report + For	rm Report	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12		
12	2.3 Dokumentasi Desain Aplikasi		1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12		
<					4		-

Set pada bagian *Calendar* dengan **Copy of Calendar**, yaitu kalender yang baru kita buat, yang akan dijadikan kalender dalam proyek ini (lihat gambar)

1

Project Information	tion for 'Proyek ke-1'			×
Start <u>d</u> ate:	Sat 17/03/12	Current date:	Sat 17/03/12	
<u>Finish date:</u>	Thu 22/03/12	<u>S</u> tatus date:	NA	•
Schedu <u>l</u> e from:	Project Start Date 💌	C <u>a</u> lendar:	Copy of Standard	•
All task	s begin as soon as possible.	Priority:	24 Hours Copy of Standard	
Enterprise Custo	m Fields		Night Shift Standard	
Custom Field Na	me		Value	
				-
Help	Statistics		ОК	Cancel

- Klik tombol OK.
- Perhatikan perubahan apa yang terjadi pada lembar kerja proyek?

Ternyata jumlah hari (*duration*) pada *main-task* 1 "Analisa dan Desain Sistem" berubah dari **4 hari** menjadi **3hari**. Hal ini disebabkan karena pemakaian kalender yang kita gunakan (yaitu kalender :*Copy of Standard*) yang menyertakan hari libur pada tanggal 21 Maret 2012.

<u>E</u>		T view insert romat ions project report		<u>w</u> indow <u>H</u> e	ip	ا ۲۰:
1/2			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Group	• @ ø	S :
	d film	🕵 👫 New Resource Fro <u>m</u> 🔹 🧏 🐁 💷 🖞	7 94 7	? <mark>8</mark> .		
	0	Name Turne Desurt	Duration	Chart	Fisish	18 M
	0	Nama Tugas Proyek	Duration	Start	Fillish	FSSM
1		I Analisis dan Desain Sistem	3 days?	Mon 19/03/12	Thu 22/03/12	
2		1.1 Menganalisa Sistem Kepegawaian dengan melakukan wawancara kepada pihak yang ditunjuk	2 days	Mon 19/03/12	Tue 20/03/12	
3	11	1.2 Membuat Statement of Purpose, Event List dan Context Diagram	1 day?	Thu 22/03/12	Thu 22/03/12	
4		1.3 Membuat Data Flow Diagram (DFD) Levelled	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
5		1.4 Membuat Kamus Data	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
6		1.5 Membuat Process Specification	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
7		1.6 Mmebuat Entity Relationship Diagram (ERD)	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
8		1.7 Dokumentasi Analisis dan Desain Sistem	2 days	Mon 19/03/12	Tue 20/03/12	
9		2 Desain Aplikasi	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
10		2.1 Membuat Desain Menu Aplikasi + Form Entri	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
11		2.2 Membuat Desain Report + Form Report	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	
12		2.3 Dokumentasi Desain Aplikasi	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	

4. Prodecessor

Sekarang isikan pada *sub-task* 1.3 dengan data berikut

Duration : 1 hari

Start : 23 Maret 2012

Selanjutnya akan muncul tampilan berikut ini :

Planning Wizard	×
You entered a start date for 'Membuat Data Flow dose to the finish date of 'Membuat Statement o	v Diagram (DFD) Levell' that is f Purpose, Event Li'.
•	
You can:	
Link them. 'Membuat Data Flow Diagram () always follow 'Membuat Statement of Purp	DFD) Levell' will pose, Event Li'.
Move 'Membuat Data Flow Diagram (DFD) adding a link.	Levell' without
OK Cancel	Help
Don't tell me about this again.	

Klik tombol OK

E	Micr	osoft Pr	roject - Proyek ke-1							• ×
1	Eil Eil	e <u>E</u> di	it <u>V</u> iew <u>I</u> nsert F <u>o</u> rmat <u>T</u> ools <u>P</u> roject <u>R</u> eport	<u>C</u> ollaborate	<u>W</u> indow <u>H</u> e	lp	1	Гуре a ques	tion for help	- 8 ×
1	: 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1									
: [
	_	1.00	3		1		les ne		40.00-000	Loc
		0	Nama Tugas Proyek	Duration	Start	Finish	Predecessors	TFS	18 Mar 12	25 A
	1		🗉 1 Analisis dan Desain Sistem	4 days?	Mon 19/03/12	Fri 23/03/12				
	2		1.1 Menganalisa Sistem Kepegawaian dengan melakukan wawancara kepada pihak yang ditunjuk	2 days	Mon 19/03/12	Tue 20/03/12				
	3		1.2 Membuat Statement of Purpose, Event List dan Context Diagram	1 day?	Thu 22/03/12	Thu 22/03/12			9	
	4		1.3 Membuat Data Flow Diagram (DFD) Levelled	1 day?	Fri 23/03/12	Fri 23/03/12	3]	Č	
ant	5		1.4 Membuat Kamus Data	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12		-1	•	
to	6		1.5 Membuat Process Specification	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12				
ant	7	1	1.6 Mmebuat Entity Relationship Diagram (ERD)	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12			•	
0	8		1.7 Dokumentasi Analisis dan Desain Sistem	2 days	Mon 19/03/12	Tue 20/03/12				
	9		🖻 2 Desain Aplikasi	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12			T	
	10		2.1 Membuat Desain Menu Aplikasi + Form Entri	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12				
	11		2.2 Membuat Desain Report + Form Report	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12			Ö	
	12		2.3 Dokumentasi Desain Aplikasi	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12				
	•									Ľ,
Re	ady							- Land		

☞ Inilah yang disebut dengan *Predecessor*.

Sekarangcoba anda lihat bagiat Gantt Chart (di sebelah kanan Table Chart)

6	Micro	osoft Pi	roject - Proyek ke-1							
16	Eil Eil	e <u>E</u> d	it <u>V</u> iew <u>I</u> nsert F <u>o</u> rmat <u>T</u> ools <u>P</u> roject <u>R</u> eport	<u>C</u> ollaborate	<u>W</u> indow <u>H</u> e	lp		Type a que	stion for help	- 8 ×
1			🛱 🗋 🖤 👗 🖻 🛍 🏈 🔊 • (* •) 😫 📾	🥳 📸 🗎	🥃 🚰 🥵 N	o Group	- 🔍 Q	7 🖪 🕜 .	=	
ī		1 2 16	🔹 🚟 New Resource From 🕶 🚜 🔂 🕵	907	?.					
			4 days?		<u> </u>					
	-	0	Nama Tugas Proyek	Duration	Start	Finish	Predecessors	2 1 WTESS	8 Mar'12	25 Mar 🔺
	1		1 Analisis dan Desain Sistem	4 days?÷	Mon 19/03/12	Fri 23/03/12				,
	2		1.1 Menganalisa Sistem Kepegawaian dengan melakukan wawancara kepada pihak yang ditunjuk	2 days	Mon 19/03/12	Tue 20/03/12			-	
	3		1.2 Membuat Statement of Purpose, Event List dan Context Diagram	1 day?	Thu 22/03/12	Thu 22/03/12	~			
	4		1.3 Membuat Data Flow Diagram (DFD) Levelled	1 day?	Fri 23/03/12	Fri 23/03/12	3		_ \ 🍅	
lart	5		1.4 Membuat Kamus Data	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12	$\mathbf{\cup}$		•	
t	6		1.5 Membuat Process Specification	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12				
ant	7		1.6 Mmebuat Entity Relationship Diagram (ERD)	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12				
0	8		1.7 Dokumentasi Analisis dan Desain Sistem	2 days	Mon 19/03/12	Tue 20/03/12				
	9		🖃 2 Desain Aplikasi	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12			W	
	10		2.1 Membuat Desain Menu Aplikasi + Form Entri	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12				
	11		2.2 Membuat Desain Report + Form Report	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12				
	12		2.3 Dokumentasi Desain Aplikasi	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12			•	
		-								فالله
Re	ady									- //

Sekarang coba anda isi secara manual (mengetikkan secara langsung pada kolom *Predecessor*) pada *sub-task* 1.2 "Membuat Statement of Purpose, Event List dan Context

Diagram" dengan nilai 2.

- Kemudian tekan tombol enter.
- Lihat apa yang terjadi? Perhatikan gambar berikut ini :

E	Micr	osoft Pi	roject - Proyek ke-1									
16	😰 Eile Edit View Insert Format Iools Project Report Collaborate Window Help Type a question for help 🗸 🗗 🗙											
1	1 🗃 🛃 🕼 🗘 🖤 🛦 🐴 🕵 🍠 🤊 - 🔍 - 🧕 📾 🍏 🖆 😜 🚰 🥵 No Group 🛛 - 🔍 🔍 😴 🍱 🞯 _ 🗄 - 👘 🦉											
: 西												
		0	Nama Tugas Proyek	Duration	Start	Finish	Predecessors	2 WITES	18 Mar '12	25 Mar 🔺		
	1		I Analisis dan Desain Sistem	4 days?	Mon 19/03/12	Fri 23/03/12				,		
	2		1.1 Menganalisa Sistem Kepegawaian dengan melakukan wawancara kepada pihak yang ditunjuk	2 days	Mon 19/03/12	Tue 20/03/12	_		(-))	\		
	3	1	1.2 Membuat Statement of Purpose, Event List dan Context Diagram	1 day?	Thu 22/03/12	Thu 22/03/12	2					
	4		1.3 Membuat Data Flow Diagram (DFD) Levelled	1 day?	Fri 23/03/12	Fri 23/03/12	3		č			
art	5		1.4 Membuat Kamus Data	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12		•				
to 1	6		1.5 Membuat Process Specification	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12						
ant	7		1.6 Mmebuat Entity Relationship Diagram (ERD)	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12						
G	8		1.7 Dokumentasi Analisis dan Desain Sistem	2 days	Mon 19/03/12	Tue 20/03/12						
	9		🖃 2 Desain Aplikasi	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12			44			
	10		2.1 Membuat Desain Menu Aplikasi + Form Entri	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12						
	11		2.2 Membuat Desain Report + Form Report	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12						
	12		2.3 Dokumentasi Desain Aplikasi	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12			•	_		
	•	1					•			+ /		
Rea	ady	-										

☞ Isikan Predecessor pada WBS berikut :

WBS N	Nama Tugas Proyek	Duration	Start	Finish
-------	-------------------	----------	-------	--------

1.4	Membuat Kamus Data	1	26-03-	26-03-2012
			2012	
1.5	Membuat Process Specification	1	27-03-	27-03-2012
			2012	
1.6	Membuat Entity Relationship	1	28-03-	28-03-2012
	<i>Diagram</i> (ERD)		2012	
1.7	Dokumentasi Analisis dan Desain	2	29-03-	30-03-2012
	Sistem		2012	

Cakukan pengisiian tersebut sehinga pada Microsoft Project tampil gambar berikut ini

G	Micr	ocoft D	raiact - Drawak ka 1						
100	Ninci i	USUILFI	OJELL - FIOYER RE-1			202			
酒	Ē	le <u>E</u> di	it <u>V</u> iew Insert F <u>o</u> rmat <u>T</u> ools <u>P</u> roject <u>R</u> epor	t <u>C</u> ollabor	ate <u>W</u> indow <u>H</u>	<u>-</u> lelp			Type a question for help 🚽 🗗 🗙
10)		🎒 ሷ 💞 🕺 🖻 🖺 🏈 🔊 • 🖻 • 😫 📾) 💥 💥 [[🖹 🛃 🚰 🕵 🛛	No Group	- 🕄	२ 🦻 🖪 🙆 🚚 –	Arial 🔹 8 🗸 🚆
			🕵 🧏 New Resource From 🕶 🥵 🍓 🕵 👊	9017	? ? _				
			Analisis dan Desain Sistem						
	_	6	Nama Tuoas Provek	Duration	Start	Finish	Predecessors	R 2 18 Mar'	12 25 Mar '12 01, 🗸
				\frown				WTFSSMT	WTFSSMTWTFSSI
	1		1 Analisis dan Desain Sistem	9 days?	Mon 19/03/12	Fri 30/03/12			
	2		1.1 Menganalisa Sistem Kepegawaian dengan melakukan wawancara kepada pihak yang ditunjuk	2 days	Mon 19/03/12	Tue 20/03/12			$\neg \qquad \mathbf{\setminus}$
	3		1.2 Membuat Statement of Purpose, Event List dan Context Diagram	1 day?	Thu 22/03/12	Thu 22/03/12	2		<u>م</u>
	4		1.3 Membuat Data Flow Diagram (DFD) Levelled	1 day?	Fri 23/03/12	Fri 23/03/12	3		``
art	5		1.4 Membuat Kamus Data	1 day?	Mon 26/03/12	Mon 26/03/12	4		<u>`</u>
t d	6		1.5 Membuat Process Specification	1 day?	Tue 27/03/12	Tue 27/03/12	5		<u>à</u>
ant	7		1.6 Mmebuat Entity Relationship Diagram (ERD)	1 day?	Wed 28/03/12	Wed 28/03/12	6		<u>`</u>
0	8		1.7 Dokumentasi Analisis dan Desain Sistem	2 days	Thu 29/03/12	Fri 30/03/12	7		
	9		🖻 2 Desain Aplikasi	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12			
	10		2.1 Membuat Desain Menu Aplikasi + Form Entri	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12			
	11		2.2 Membuat Desain Report + Form Report	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12			
	12		2.3 Dokumentasi Desain Aplikasi	1 day?	Mon 19/03/12	Mon 19/03/12			
									2
	•	1						• •	
Rea	dv								_ //
	1	_							

- Total jumlah hari yang dibutuhkan untuk Analisis dan Desain Sistem adalah9
 haridengan rincian tertera pada masing-masing *sub-task* di bawahnya.
- Simpan dengan cara Save As

:

Beri nama file : 'Jadwal Proyek ke-1'

				1			-
Organize 🔻 New fol	der					• ==	0
🖳 Recent Places	^	Name			Date modified	Type	
Libraries		🗐 Proyek ke-1			17/03/2012 14:49	Micros	oft Off
J Music							
Pictures							
H Videos	=						
📜 Computer							
🏭 System (C:)							
👝 Data (D:)							
a	-	•	m				۲
File name: Jady	val Proy	ek ke-1					•
Save as type: Proj	ect						-

Tutup fileJadwal Proyek ke-1 untuk mengakhiri pembuatan file ini.

Beberapa Hal Penting

Beberapa hal yang harus diketahui dalam penyusunan jadwal, diantaranya adalah :

1. Jenis hubungan antar pekerjaan

Finish to Start

Hubungan ketergantungan yang menyatakan bahwa suatu pekerjaan bisa dilaksanakan setelah pekerjaan lain selesai.



Finish to Finish

Hubungan ketergantungan yang menyatakan bahwa suatu pekerjaan harus selesai bersamaan dengan pekerjaan lain.



Start to Start

Hubungan ketergantungan yang menyatakan bahwa suatu pekerjaan harus dimulai bersamaan dengan pekerjaan lain.



Start to Finish

Hubungan ketergantungan yang menyatakan bahwa suatu pekerjaan baru boleh selesai setelah pekerjaan lain mulai dikerjakan.



2. Lag Time dan Lead Time

Lag Time adalah tenggang watu antara selesainya satu pekerjaan dengan dimulainya pekerjaan lain. Penulisan **lag time**disimbolkan dengan tanda plus (+). Misalkan jenis hubungan antar pekerjaan adalah *finish to Start*, antara pekerjaan pertama dan pekerjaan kedua punya waktu tenggang 2 hari, maka pada *predecessor* dituliskan **3FS+2d**. Angka 3 pada 3FS menunjukkan *predecessor* pekerjaan keua (misal pekerjaam pertama adalah *task* no.3), sedangkan angka 2 pada 2d menunjukkan tenggang waktu (*lag time*) selama 2 hari.



Lead Time adalah penumpukkan waktu antara selesaiya suatu pekerjaan dengan dimulainya pekerjaan yang lain. Dengan kata lain, pekerjaan yang baru (*task-2*) dimulai pada saat sebelum pekerjaan lama (*task-1*) belum selesai. Simbol untuk *lead time* adalah tanda minus (-), misalnya *task-2* dimulai 3 hari sebelum selesainya *task-1*, maka penulisannya adalah **1FS3d**. Angka 1 pada 1FS menunjukkan

predecessortask-2 adalah task-1 atau task no 1. Angka 3 pada -3d menunjukkan bahwa task-2 sudah dimulai 3 hari sebelum task-1 selesai.



Contoh Latihan Membuat WBS

NO	NAMA KEGIATAN	DURASI	PREDESESOR
1	1 Kegiatan 1	6	-
2	2 Kegiatan 2		1
3	2.1 Sub Kegiatan 2A	20	1
4	2.2 Sub Kegiatan 2B	12	1
5	2.3 Sub Kegiatan 2C	25	3
6	3 Kegiatan 3		5
7	3.1 Sub Kegiatan 3A	5	3
8	3.2 Sub Kegiatan 3B		3
9	3.2.1 Sub Sub Kegiatan	20	4
	3B1		
10	3.2.2 Sub Sub Kegiatan	13	4
	3B2		
11	3.3 Sub Kegiatan 3C	15	5
12	4 Kegiatan 4	15	8
13	5 Kegiatan 5	4	12

Dari tabel di atas telah ditentukan tanggal proyek dengan hari libur standar adalah hari Sabtu dan Minggu, dan beberapa hari libur lainnya.

Durasi dinyatakan dalam satuan hari (day)

Latihan Microsoft Project

Project Pembuatan Program Sederhana

DOSEN diminta menjelaskan dan mempraktekkan dengan software Microsoft Project untuk membuat WBS, Gantt Chart dan Network Diagram seperti contoh di atas. Ketentuan:

- 1. Project dimulai dari tanggal hari ini
- 2. Hari Sabtu dan Minggu libur
- 3. Buatlah 1 atau 2 hari libur sebagai hari libur nasional, atau hari libur lainnya
- 4. Jadwal Project sbb:

NO	NAMA KEGIATAN	DURASI	PREDESESOR
1	1 Pengumpulan Data		-
2	1.1 Wawancara dengan pemilik proyek	3	-
3	1.2 Wawancara dengan User	5	2
4	2 Analisa Program		3
5	2.1 Spesifikasi Kebutuhan Data	5	3
6	2.2 Spesifikasi Kebutuhan Hardware	2	3
7	2.3 Spesifikasi Kebutuhan User	5	3
8	3 Disain		4
9	3.1 Disain Database	7	5
10	3.2 Disain Program	7	9
11	3.3 Pembuatan Prototype	7	10
12	4 Coding	60	10
13	5 Testing dan Debugging	14	12
14	6 Implementasi		13
15	6.1 Membuat Buku Panduan Program	7	13
16	6.2 Training	2	15