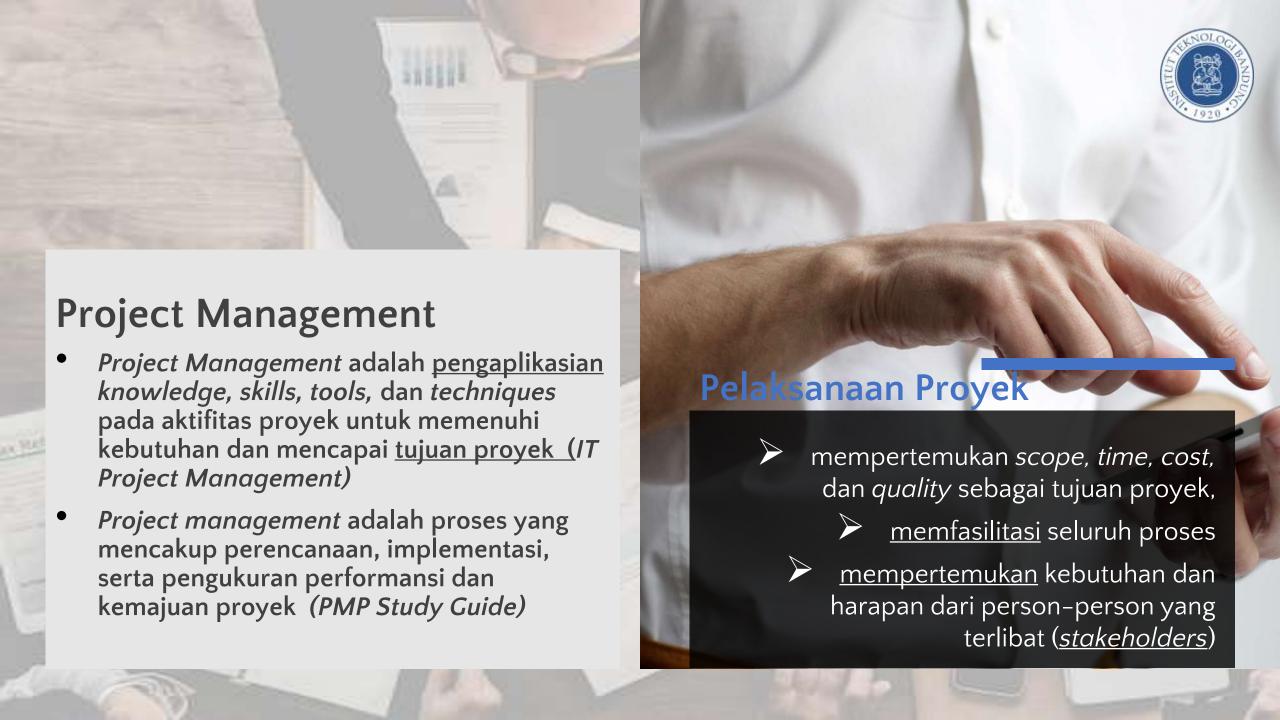




WEEK 2
Pengertian
Manajemen Proyek





PMBOK



(Project Management Body of Knowledge)

PMI meninjau Project Management atas 2 struktur

- A. Processes
- **B.** Knowledge Areas.

Proses pengerjaan proyek terdiri dari 2 kategori

- 1. Proses-proses pada Project Management: mendeskripsikan dan mengatur pekerjaan proyek
- 2. Proses-proses berorientasi Product: menentukan dan membangun produk/hasil dari proyek

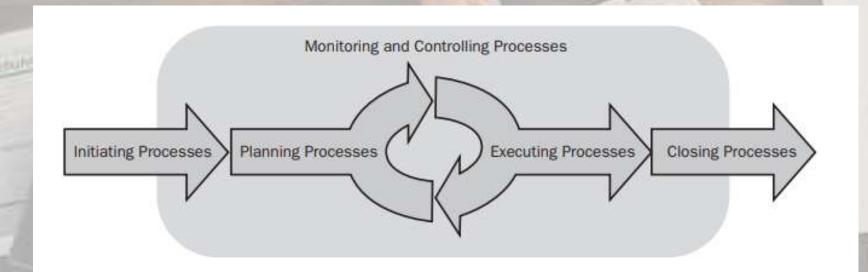


Siklus Hidup Proyek

Struktur Organisasi Proyek

Siklus hidup proyek adalah serangkaian fase yang dilalui oleh sebuah proyek dari awal hingga akhir. Setiap fase memiliki tujuan spesifik dan deliverables yang harus dicapai sebelum melanjutkan ke fase berikutnya. **Siklus hidup** membantu mengatur dan mengelola proyek dengan lebih baik melalui pembagian proyek menjadi fasefase yang lebih mudah dikelola.

- A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK® Guide) – 5th Ed (2013)

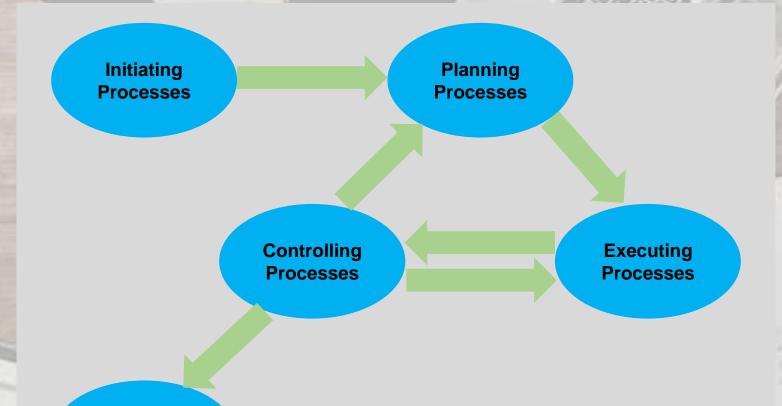


Tahapan Siklus Hidup Proyek

- 1) Inisiasi
- 2) Perencanaan
- 3) Pelaksanaan
- 4) Monitoring dan Pengendalian
- 5) Penutupan

Keterkaitan antar Process Groups



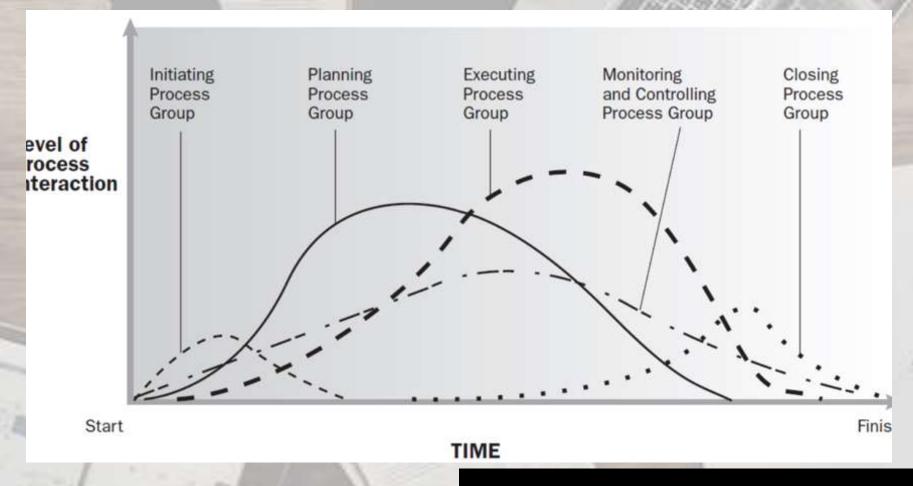


Closing Processes

Tanda Panah menunjukkan aliran Informasi

Level dari Process Groups (yg overlap)





Masing-masing process groups bisa saling overlap

Siklus Hidup Proyek

	Tahap Sikus Hidup Proyek	Tujuan	Aktivitas	Luaran
	Inisiasi Proyek	 Menentukan kebutuhan proyek Mengidentifikasi pemangku kepentingan Menetapkan tujuan proyek 	Pembuatan Project CharterAnalisis kebutuhanIdentifikasi risiko awal	Dokumen <i>Project Charter</i>Daftar pemangku kepentinganAnalisis kelayakan awal
	Perencanaan Proyek	Merencanakan secara detail semua aktivitas yang diperlukan untuk mencapai tujuan proyek	 Pengembangan Work Breakdown Structure (WBS) Penjadwalan proyek Perencanaan anggaran analisis risiko yang lebih mendalam 	Rencana proyek yang komprehensif (jadwal, anggaran, dan rencana manajemen risiko)
100	Pelaksanaan Proyek	 Melaksanakan rencana proyek Mengoordinasikan orang dan sumber daya untuk melakukan semua aktivitas proyek 	Pengelolaan tim proyekPelaksanaan aktivitas yang direncanakan, pengendalian kualitas	 Produk atau layanan yang dihasilkan sesuai dengan spesifikasi proyek Laporan kemajuan
	<i>Monitoring</i> & Pengawasan Proyek	Memastikan bahwa proyek tetap berada pada jalur yang benar sesuai dengan rencana yang telah disusun	Pemantauan kinerja proyekPengukuran kemajuan terhadap jadwal dan anggaranPengelolaan perubahan	 Laporan status proyek Tindakan korektif jika diperlukan Persetujuan perubahan (change requests)
Sales of the last	Penutupan Proyek	 Menyelesaikan semua aktivitas proyek Menyerahkan hasil proyek kepada pemangku kepentingan Menyelesaikan kontrak 	 Verifikasi hasil proyek Dokumentasi pelajaran yang dipetik Penyelesaian kontrak, penyerahan hasil proyek kepada klien atau pemangku kepentingan 	 Laporan akhir proyek Evaluasi kinerja proyek Dokumentasi pembelajaran Penyerahan akhir produk atau layanan

Metodologi Proyek



Siklus Hidup Prediktif adalah Siklus hidup proyek yang menggunakan perencanaan yang rinci dan pengendalian yang ketat, cocok untuk proyek dengan tujuan yang jelas dan lingkup yang stabil. Contoh: Proyek Pembangunan Gedung



Siklus Hidup Iteratif adalah proses pengembangan yang berulang, dimana bagian dari proyek dihasilkan dan ditingkatkan secara berulang. Cocok untuk proyek dengan ketidakpastian yang tinggi seperti proyek Penelitian dan Pengembangan (R&D)



Siklus Hidup Adaptif adalah siklus hidup yang fleksibel dan dapat beradaptasi dengan perubahan, biasanya digunakan dalam proyek yang lingkupnya dapat berubah selama pelaksanaan. Contoh: Metodologi *Agile* dalam pengembangan perangkat lunak

Prosentase penggunaan waktu setiap Process Group

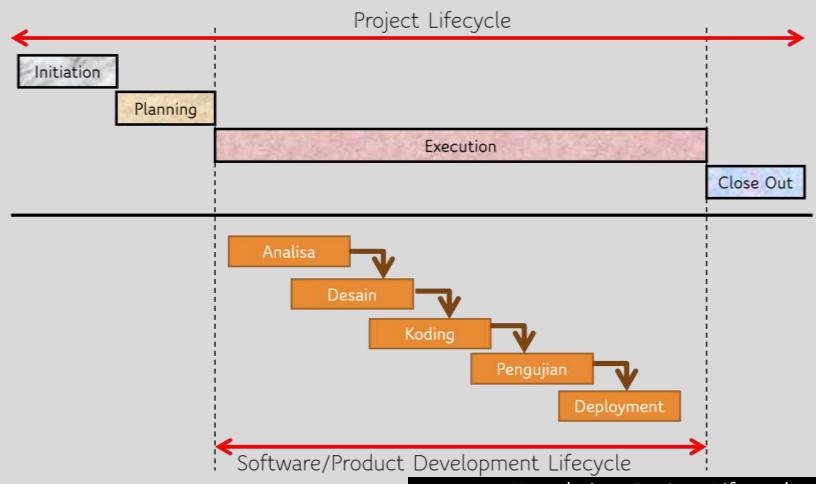




Alpha project menggunakan lebih banyak waktu di setiap process group kecuali executing

Project Life Cycle





Keterkaitan Project Lifecycle dengan Software Development Lifecycle



Project Management Knowledge Areas



10 categories

Core function:

- 1. Project scope management
- 2. Project time management
- 3. Project cost management
- 4. Project quality management

Facilitating function:

- 5. Project human resource management
- 6. Project communications management
- 7. Project risk management
- 8. Project procurement management
- 9. Project stakeholder management

Overacting function: 10. Project integration management



Project Scope Management

 Bagian dari project management yang meliputi proses-proses yang diperlukan untuk menjamin seluruh pekerjaan yang diperlukan (dan hanya pekerjaan yang diperlukan) masuk ke dalam cakupan proyek, sehingga dapat mencapai keberhasilan proyek

Project Time Management

 Bagian dari project management yang meliputi proses-proses yang diperlukan untuk menjamin pencapaian batasan waktu pelaksanaan proyek

Project Cost Management

 Bagian dari project management yang meliputi proses-proses yang diperlukan untuk menjamin proyek dapat <u>diselesaikan dengan budget</u> yang disepakati

Project Quality Management

 Bagian dari project management yang meliputi proses-proses yang diperlukan untuk menjamin pemenuhan kebutuhan proyek





Project Risk Management

 Proses identifikasi, analisis, dan pemberian tanggapan yang sistematis atas resiko proyek. <u>Memaksimalkan</u> probabilitas dan konsekuensi dari <u>evens positif</u> dan <u>meminimalkan</u> probabilitas dan konsekuensi <u>evens</u> <u>yang merugikan</u> pencapaian obyektif proyek

Project Human Resource Management

 Bagian dari project management yang meliputi proses-proses yang diperlukan untuk mengefektifkan penugasan personal yang terlibat dalam proyek

Project Communication Management

 Bagian dari project management yang meliputi proses-proses yang diperlukan untuk menjamin pembentukan, pengumpulan, penyebaran, penyimpanan, dan disposisi informasi proyek yang sesuai dan tepat waktu

Project Stakeholder Management

 Bagian dari project management yang meliputi proses-proses yang diperlukan untuk untuk menjamin agar dapat melibatkan para stakeholder secara tepat dalam eksekusi proyek





1. Project Initiating



- Mencakup pendefinisian dan otorisasi proyek
- Proses inisiasi proyek mencakup:
 - Penentuan batasan ruang lingkup, waktu, dan biaya untuk proyek tersebut
 - Penentuan Project Manager
 - Identifikasi Stakeholder, antara lain menentukan sponsor proyek dan anggota tim proyek
 - Pendefinisian Business Case, yg menyatakan kebutuhan bisnis utk proyek
 - Penetapan Project Charter
- Pada proses inisiasi, organisasi/ perusahaan mengakui bahwa ada proyek baru

Proses inisiasi diperlukan juga untuk mempersiapkan pengakhiran proyek

Untuk itu harus dilakukan:

- Penyiapan aktivitas utk memastikan tim proyek menyelesaikan seluruh pekerjaan
 - Mengembalikan resource proyek
- Memastikan customer menerima pekerjaan
 - Membuat dokumen-dokumen lessons learned

2. Project Planning

LINOLOGIA LINOLO

- Mencakup pendefinisian dan pemeliharaan rencana kerja yg realistis (workable) untuk memastikan proyek memenuhi tujuan & kebutuhan organisasi
- Project Plan berguna untuk me-guide Project Execution
- Oleh karena itu,
 - Plan harus realistis dan useful
 - Dialokasikan waktu yg wajar untuk proses planning
 - Dibutuhkan person yg memahami pekerjaan yg direncanakan
- Ada beberapa rencana proyek, seperti:
 - rencana manajemen ruang lingkup
 - rencana manajemen jadwal
 - rencana manajemen biaya
 - rencana manajemen pengadaan
- yang mendefinisikan setiap knowledge area yang berkaitan dengan proyek pada saat itu

Planning processes sangat penting untuk proyek IT (besar), karena adanya teknologi baru yg sarat ketidakpastian

"A dollar spent up front in planning is worth one hundred dollars spent after the system is implemented"

Hasil riset: perusahaan yg mengimplementasikan best practice, membutuhkan 20% waktu proyek untuk inisiasi dan perencanaan

3. Project Executing



- Executing process group mengambil tindakan yang diperlukan untuk menyelesaikan proyek yang didefinisikan pada kegiatan perencanaan.
- Outcome executing process group adalah mendeliver kerja aktual proyek
- Mencakup koordinasi personal dan resourse lain untuk melaksanaan project plan dan memproduksi produk, layanan, atau hasil dari proyek.
- Contoh:
 - Membangun, mengarahkan dan mengelola tim proyek
 - Melaksanakan quality assurance
 - Mendistribusikan informasi
 - Mengelola harapan stakeholder, dan
 - Melakukan pengadaan

Contoh: pada proyek penyediaan H/W baru, S/W, dan training. Processes Executing harus membawa tim proyek dan stakeholder lain untuk:

- Melakukan pembelian hardware
- Membangun dan menguji software
- Men-deliver dan berpartisipasi dalam training
- Executing process group tumpang tindih dengan process group lainnya, dan umumnya membutuhkan resource yang paling banyak

4. Project Monitoring and Controlling



- Pemantauan dan pengendalian merupakan:
 - proses pengukuran kemajuan dlm mencapai obyektifnya,
 - memonitor deviasinya dari rencana, dan
 - melaksanakan aktifitas korektif agar mencapai kemajuan sesuai dgn rencana.
- Hasil ideal dari process group ini adalah untuk menyelesaikan proyek dengan sukses sesuai ruang lingkup proyek yang telah disepakati dalam batasan waktu, biaya, dan kualitas.
- Proses pemantauan dan pengendalian adalah melaporkan kinerja agar stakeholder proyek dapat mengidentifikasi setiap perubahan yang diperlukan untuk menjaga agar proyek tetap pada jalurnya.

Proses pemantauan dan pengendalian memastikan bahwa jika terjadi perubahan pada tujuan atau rencana proyek dapat dilakukan secara efisien dan efektif untuk memenuhi kebutuhan dan harapan stakeholder

Pemantauan dan pengendalian mempengaruhi seluruh fase lain dari project life cycle, dan melibatkan 8 dari 10 project management knowledge areas

Proses pemantauan dan pengendalian akan tumpang tindih dengan semua grup proses manajemen proyek lainnya karena perubahan dapat terjadi kapan saja.

5. Project Closing

LINOLOGIA LINOLO

- Merupakan formalisasi penerimaan hasil dan mengakhiri pelaksanaan proyek
- Melibatkan (kepuasan) stakeholder dan customer untuk menerima produk/layanan dalam mengakhiri order
- Mencakup:
 - Prosedur pengakhiran Administrative
 - Prosedur pengakhiran Kontrak
 - Produk, Layanan, atau Hasil akhir
 - Proses peng-update-an Aset secara organisasional
- Aktivitas administratif, a.l. meliputi:
 - pengarsipan file-file proyek,
 - pengakhiran kontrak,
 - pendokumentasian lessons learned, dan
 - penerimaan hasil pekerjaan secara formal

Banyak organisasi menyadari bahwa penting untuk meninjau hasil proyek satu tahun atau lebih setelah selesai

Banyak proyek memproyeksikan penghematan potensial, jadi penting untuk meninjau perkiraan keuangan dan membantu belajar dari masa lalu dalam menyiapkan perkiraan baru

Keterkaitan Process Group dan Knowledge Areas



Knowledge Area	Initiating	Planning	Executing	Monitoring and Controlling	Closing
Project Integration Management	Develop project charter	Develop project management plan	Direct and manage project work	Monitor and control project work; Perform integrated change control	or
Project Scope Management		Plan scope management; Collect requirements; Define scope; Create WBS	Validate scope; Control scope		
Project Time Management Se		Plan schedule management; Define activities; Sequence activities; Estimate activities resources; Estimate activity durations; Develop schedule			
Project Cost Management	1	Plan cost management; Estimate costs; Determine budget		Control costs	
Project Quality Management	1	Plan quality management	Perform quality assurance	Control quality	

Keterkaitan Process Group dan Knowledge Areas

100	NOLO	
	魏	
1		3
1	1920	-/

Knowledge Area Init	tiating PI	anning	EVACUITINA	Monitoring and Controlling	Closing
Project Human Resource Management		anagement	Acquire project team, Develop project team, Manage project team		
Project Communications Management		The second secon		Control communications	
Project Risk Management	Ide Pe ar Pe ar	an risk management; entify risks; erform qualitative risk halysis; erform quantitative risk halysis; an risk responses		Control risks	
Project Procurement Management					Close procurements
Project Stakeholder Ide Management stal	ntify Place No. 10 Place		9	Control stakeholder engagement	

