0

Metodologi Manajemen Proyek



yang panjang, bukan? Dalam materi ini, Anda akan mempelajari metodologi yang paling populer digunakan pada manajemen proyek, yaitu Waterfall dan Agile. Anda juga akan mempelajari cara memilih metodologi yang tepat untuk proyek yang dikerjakan serta mengidentifikasi kelebihan dan kekurangan pada kedua metodologi tersebut. Nah, menarik, bukan? Yuk, kita lanjut ke materi selanjutnya.

Sebelumnya telah dibahas bahwa menjadi seorang manajer proyek tentunya harus memiliki

kemampuan fleksibilitas yang tinggi dan dapat mengambil keputusan. Kemampuan tersebut salah satunya akan digunakan dalam pengambilan keputusan saat memilih metodologi pada manajemen

Waterfall vs Agile

proyek. Lalu, ketika merencanakan sebuah proyek, kita diminta untuk dapat fleksibel menggunakan metodologi apa pun. Namun, perlu Anda ketahui bahwa tidak ada metodologi yang lebih baik atau buruk dari yang lainnya. Sejatinya, setiap metodologi memiliki fungsi dan karakteristiknya masing-masing karena masing-masing proyek memiliki scope, kebutuhan, dan permasalahannya tersendiri.

Dalam dunia manajemen proyek, metodologi yang banyak digunakan dan terkenal adalah Waterfall dan Agile. Mengapa begitu? Nah, untuk mengetahui dan selanjutnya memutuskan metodologi yang akan dipakai, mari simak perbedaan antara metodologi Waterfall dan Agile di bawah ini.

Waterfall Agile Bagan

	Design Implementation Verification Maintenance	Deployment Feeling Review A Testing Review Review A Testing Review Review A Testing Review Rev
Skala	Proyek Besar	Proyek kecil - menengah
Implementasi	Biasanya diterapkan pada proyek berskala besar. Contohnya seperti proyek banking, asuransi, pemerintahan, dan lain-lain.	Biasanya digunakan untuk proyek IT dan non-IT berskala kecil hingga menengah. Contohnya project startup yang baru memulai usahanya.
Fase Pengerjaan	Dikerjakan berdasarkan aturan. Apabila tahap sebelumnya belum selesai, tahap berikutnya tidak dapat dikerjakan.	Dikerjakan secara berurut dengan skala tugas yang lebih kecil (misalnya, per fitur aplikasi). Ada pula kerangka kerja disebut <i>Scrum</i> dan memiliki periode waktu pengerjaan dengan istilah <i>Sprint</i> .
Komunikasi	Metode Waterfall membutuhkan pendokumentasian yang rapi dan tersusun ketika terjadi komunikasi.	Agile menganjurkan tatap muka pada penyelesaian proyek.
Risiko	Saat terjadi kegagalan dalam satu tahapan, keseluruhan pengerjaan proyek akan terhambat dan tim harus memulai ulang dari awal. Contohnya, bila tahapan verification atau pengujian gagal, tim wajib melakukan requirement atau persyaratan ulang terhadap keseluruhan proyek untuk memastikan semuanya sesuai rencana awal.	Tidak sembarang proyek cocok dengan metode ini. Umumnya, Agile digunakan untuk proyek IT karena setiap sprint (pengerjaan tugas) dapat dibagi menjadi per fitur aplikasi. Jika terjadi kegagalan dalam satu tahapan, hanya satu fitur tersebut yang terkendala, sedangkan pengerjaan fitur lain akan terus berlangsung tanpa masalah.
pakai? Namun, m yang tetap perlu	ai saat ini? Apakah sudah ada bayangan me netodologi juga disesuaikan dengan kebutul dipegang teguh adalah Anda harus mampu yang akan digunakan.	han proyek dan perusahaan. Satu hal

Lean Six Sigma Selain Waterfall dan Agile, pada manajemen proyek terdapat metodologi lain yang dapat digunakan ketika akan mengeksekusinya, yaitu Lean Six Sigma. Metodologi ini merupakan kombinasi antara Lean dengan Six Sigma, umumnya digunakan untuk proyek-proyek yang memiliki tujuan

Pada materi berikutnya, Anda akan mempelajari metodologi lainnya yang terdapat dalam

manajemen proyek, yaitu Lean Six Sigma. Penasaran? Yuk, kita lanjut ke materi berikutnya.

menghemat uang, meningkatkan kualitas, dan bergerak melalui proses dengan cepat. Apabila menggunakan metodologi Lean pada dasarnya memiliki 5S (tenang, nanti ini akan dibahas)

untuk meningkatkan daya kerja, Six Sigma memiliki tujuh prinsip dalam penggunaannya. Lantas,

bagaimana dengan kombinasi antara Lean dengan Six Sigma? Tentunya pembahasan kali ini tidak

kalah penting dan menarik dibandingkan pembahasan sebelumnya, jadi tunggu apalagi? Yuk, kita

lanjut ke materi selanjutnya.

Metodologi Lean Metodologi Lean atau sering disebut sebagai Lean Manufacturing merupakan prinsip utama yang menghilangkan pemborosan dalam suatu operasi. Saat ini, metodologi Lean Manufacturing

pemrosesan berlebih, produksi berlebih, waktu tunggu lama, inventaris tak terpakai, transportasi

mengenali delapan jenis pemborosan dalam suatu operasi yaitu galat (kesalahan produk),

percuma, pergerakan tak efisien, dan bahan yang tidak dimanfaatkan.

kinerja Anda seperti yang tertera di bawah ini.

Sort

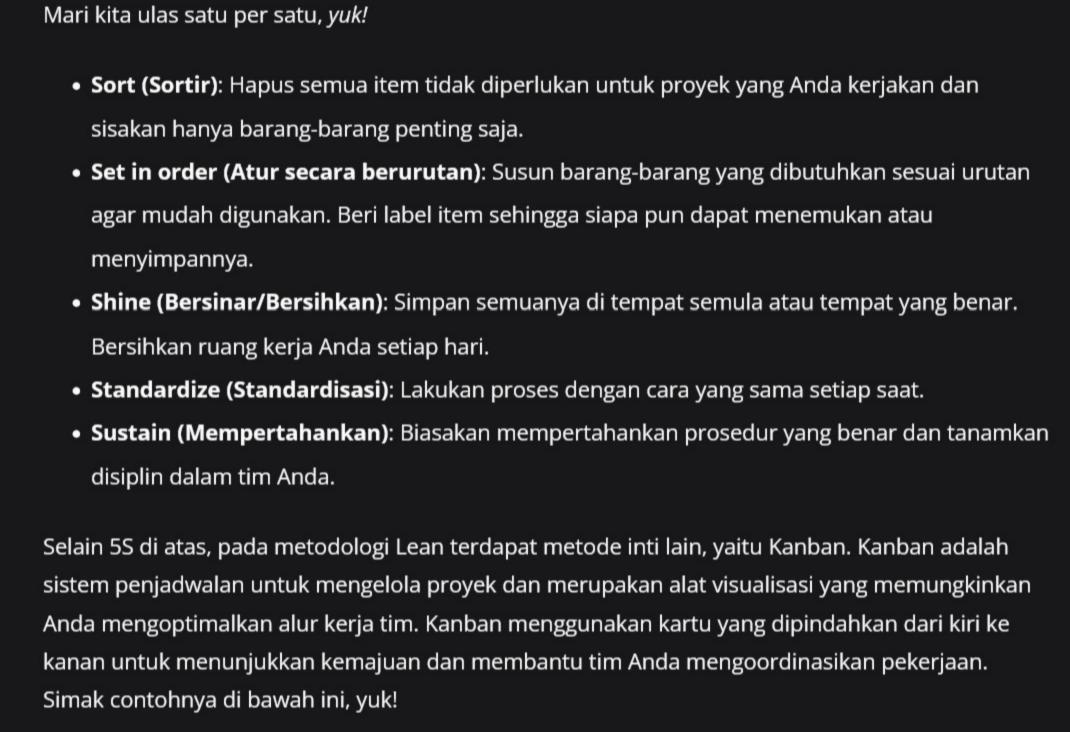
Standardize

Sustain

Nah, dengan mengenali jenis pemborosan terhadap suatu operasi atau proyek, manajer proyek perlu mengetahui sumber daya yang dibutuhkan untuk suatu operasi. Hadirnya Lean Manufacturing adalah ketika Anda ingin menggunakan sumber daya yang terbatas, mengurangi pemborosan, dan meminimalkan proses untuk mendapatkan manfaat maksimal. Bagaimana caranya? Dalam menerapkan Lean Manufacturing pada sebuah proyek, Anda perlu perhatikan bahwa

metodologi tersebut memiliki lima pilar dalam penerapannya untuk membantu meningkatkan

Set in Order Shine



Testing

Done

Suatu pekerjaan akan dimulai dari sebelah kiri ("To Do"), kemudian dipindahkan dari satu kolom ke kolom lainnya ke arah kanan, dan dianggap selesai ketika mencapai sisi paling kanan Kanban board ("Done").

Bagaimana sekarang? Apakah sudah cukup jelas sampai sini terkait materi Lean? Apabila belum

Apabila materi sebelumnya mempelajari tentang menghilangkan pemborosan, sekarang Anda akan

mempelajari Six Sigma yaitu metodologi yang digunakan untuk mengurangi variasi dengan

Six Sigma memiliki tujuh prinsip utama dalam penerapannya sebagai berikut.

1. Memfokuskan orientasi proyek kepada pelanggan.

5. Menghentikan kerusakan/galat pada produk.

6. Melibatkan dan berkolaborasi dengan semua anggota tim.

memeriksa produk untuk memastikan standar kualitas terpenuhi.

7. Mendekati aktivitas perbaikan dengan cara sistematis.

memastikan bahwa proses penjaminan kualitas (quality assurance) diikuti setiap saat. Istilah Six

Sigma berasal dari statistik dan memiliki arti umum yaitu item atau proses harus memiliki kualitas

paham, Anda dapat berdiskusi di Forum Diskusi, ya. See you there!

Metodologi Six Sigma

99,9996%.

In Progress

To Do

2. Mengidentifikasi dan memahami bagaimana pekerjaan dapat diselesaikan. 3. Membuat proses pekerjaan mengalir dan lancar. 4. Mengurangi pemborosan dan berkonsentrasi pada kualitas.

Oke, sekarang pertanyaannya, "Kapan sebaiknya metodologi Six Sigma digunakan?" Metodologi ini

biaya, atau kuantitas. Kemudian periksa item terukur tersebut dan tolak produk apa pun yang tidak

digunakan ketika Anda menemukan aspek produk atau proses yang dapat diukur, seperti waktu,

Nah, Anda telah mempelajari perbedaan kedua metodologi yang dapat digunakan pada

Jadi, metodologi ini dikembangkan menggunakan metode Lean kemudian diperiksa atau diuji

sementara Six Sigma mengurangi variasi produk dengan membangun kualitas dari awal dan

menggunakan standar Six Sigma. Produk atau tahapan proyek yang tidak memenuhi standar akan

ditolak. Perbedaan terbesar antara metodologi keduanya adalah bahwa Lean memangkas proses,

manajemen proyek. Ternyata, kedua metodologi tersebut dapat dikolaborasikan menjadi satu metodologi yaitu menjadi Lean Six Sigma.

memenuhi standar Six Sigma.

Lalu, dari sekian banyak metodologi pada manajemen proyek, bagaimana cara memilih salah satunya? Banyak faktor yang dapat Anda pertimbangkan untuk memilih metodologi yang akan Anda gunakan seperti dalam tabel di bawah ini. Deskripsi **Faktor** No

1	Cost and Budget (Anggaran Biaya)	Berapa skala biaya dana anggaran yang Anda gunakan untuk proyek tersebut?
2	Team Size (Ukuran Tim)	Berapa banyak orang yang terlibat? Berapa banyak jumlah stakeholder (pemangku kepentingan) yang ada pada proyek tersebut?
3	Ability to Take Risks (Manajemen Risiko)	Apakah ini proyek besar dengan dampak besar yang perlu dikelola dengan hati-hati? Atau apakah ini proyek berskala kecil?
4	Flexibility (Fleksibilitas)	Apakah ada kemungkinan proyek berubah selama proses berlangsung?
5	Timeline (Jangka Waktu)	Berapa banyak waktu yang dialokasikan untuk menyelesaikan proyek? Apakah memerlukan waktu yang cepat atau memerlukan hasil yang maksimal dan memuaskan?
6	Client/Stakeholder Collaboration (Kolaborasi Klien dan Pemangku Kebijakan)	Berapa orang yang dibutuhkan atau diinginkan oleh stakeholder untuk terlibat dalam proses?
Anda dapat menemukan jawaban lebih lengkapnya <u>di sini</u> .		

Huft, perjalanan yang panjang, ya? Ternyata Anda sudah belajar hingga sejauh ini. Hebat sekali! Tetap jaga semangatnya, ya, seperti pesan dari Bapak Presiden ketiga kita yaitu B.J. Habibie, "Ketika muda kita habisi dengan bermalas-malasan, maka tua juga akan malas-malasan lalu tak terasa esok mati. Namun, kalau kita banyak belajar dan banyak analisis maka saat dia tua dia menang."