: Paramadina Evita Pertiwi Nama

NIM : 212103014

Mata kuliah : Manajemen Proyek

SARAN UMUM TENTANG TIM: - Bersabar dan ramah dengan tim Anda. -Perbaiki masalah daripada menyalahkan orang, - Tetapkan pertemuan secara teratur dan efektif, - Beri waktu bagi tim untuk melewati tahap dasar pengembangan tim. -Batasi ukuran tim kerja menjadi tiga hingga tujuh anggota. - Rencanakan beberapa kegiatan sosial untuk membantu anggota tim proyek dan pemangku kepentingan lainnya saling mengenal lebih baik - Tekankan identitas tim. - Bangkitkan semangat dan dorong anggota tim untuk saling membantu.- Ambil tindakan tambahan untuk bekerja dengan anggota tim virtual. | 5 KETIDAKBERFUNGSIAN DARI TIM: 1. Absensi kepercayaan 2. Ketakutan konflik. 3. Kurangnya komitmen.4.Menghindari tanggung jawab. 5.Kurang perhatian terhadap hasil | MENGGUNAKAN PL UNTUK MEMBANTU MANAJEMEN SDM: -Perangkat lunak dapat membantu dalam menghasilkan RAMS (Responsibility Assignment Matrix) dan histogram sumber daya. Perangkat lunak manajemen proyek mencakup beberapa fitur terkait manajemen sumber dava manusia seperti: 1.Menugaskan sumber dava. 2. Mengidentifikasi potensi kekurangan atau penggunaan sumber daya vang tidak optimal, 3.Melakukan leveling sumber daya | Manaiemen Sumber Dava Provek Melibatkan Lebih Dari Sekedar Penggunaan PL: -Manajer proyek harus: 1.Memperlakukan orang dengan pertimbangan dan rasa hormat. 2. Memahami apa yang memotivasi mereka. 3. Berkomunikasi dengan hati-hati dengan mereka. - Fokus pada tujuan Anda untuk memungkinkan anggota tim provek memberikan kineria terbaik mereka. | MANAJEMEN SDM PROYEK mencakup proses-proses yang diperlukan untuk membuat penggunaan yang paling efektif dari orang-orang yang terlibat dalam suatu proyek. Manajer Proyek adalah pihak yg pling bertanggungjawab atas manajemen SDM. Pemahaman atas kualitas dan potensial SDM akan membantu manajer proyek dlm mengelola SDM proyek guna mencapai tujuan proyek.

BAB IV MANAJEMEN KOMUNIKASI PROYEK Pentingnya Komunikasi yang Baik: - Ancaman terbesar bagi banyak proyek adalah kegagalan dalam berkomunikasi,- Budaya kita tidak menggambarkan para profesional TI sebagai komunikator yang baik. Penelitian menunjukkan bahwa para profesional TI harus dapat berkomunikasi secara efektif untuk berhasil dalam posisi mereka.-Keterampilan berbicara yang kuat adalah faktor kunci dalam kemajuan karir bagi para profesional TI. | PROSES MANAJEMEN KOMUNIKASI PROYEK:-Indentifying Stakeholders (Mengidentifikasi Pihak Berkepentingan): mengidentifikasi semua yang terlibat dalam atau terpengaruh oleh proyek dan menentukan cara terbaik untuk mengelola hubungan dengan mereka.-Planning Communications(Merencanakan Komunikasi): menentukan kebutuhan informasi dan komunikasi dari para pemangku kepentingan,-Distributing Information (Mendistribusikan Informasi): membuat informasi yang diperlukan tersedia bagi para pemangku kepentingan proyek dengan tepat waktu.-Managing Stakeholder Expectations (Mengelola harapan pemangku kepentingan): mengelola komunikasi untuk memenuhi kebutuhan dan harapan pemangku kepentingan proyek serta untuk menyelesaikan masalah.-Reporting Performance(Melaporkan Kinerja): mengumpulkan dan menyebarkan informasi kinerja, termasuk laporan status, pengukuran kemajuan, dan peramalan, | MENGIDENTIFIKASI PEMANGKU KEPENTINGAN: -Tujuan utama manajemen proyek adalah memenuhi atau melampaui kebutuhan dan harapan pemangku kepentingan dari suatu provek, -Dua hasil kunci dari proses melibatkan; 1.Daftar pemangku kepentingan: dokumen publik yang berisi rincian terkait pemangku. kepentingan proyek yang diidentifikasi. 2.Strategi manajemen pemangku kepentingan: pendekatan untuk membantu meningkatkan dukungan pemangku kepentingan sepanjang proyek; seringkali mencakup informasi vang bersifat sensitif. | RENCANA KOMUNIKASI: - Setiap provek sebaiknya mencakup beberapa jenis rencana manajemen komunikasi, dokumen yang memandu komunikasi proyek.- Membuat analisis pemangku kepentingan untuk komunikasi proyek juga membantu dalam perencanaan komunikasi. | ISI RENCANA MANAJEMEN KOMUNIKASI: Persyaratan komunikasi pemangku kepentingan.- Informasi yang akan dikomunikasikan, termasuk format, konten, dan tingkat rincian.- Orangorang yang akan menerima informasi dan yang akan memproduksinya. Metode atau teknologi yang disarankan untuk menyampaikan informasi. Frekuensi komunikasi - Prosedur eskalasi untuk menyelesaikan masalah -Prosedur revisi untuk memperbarui rencana manajemen komunikasi.-Daftar kosakata terminologi umum. MENYEBARKAN INFORMASI: -Mengirimkan informasi yang tepat kepada orang yang tepat pada waktu yang tepat dan dalam format yang berguna sama pentingnya dengan mengembangkan informasi tersebut pada awalnya.- Pertimbangan penting termasuk: 1.Menggunakan teknologi untuk meningkatkan distribusi informasi. 2.Metode formal dan informal untuk mendistribusikan informasi. | MENDISTRIBUSIKAN INFORMASI SECARA EFEKTIF DAN TEPAT WAKTU: - Jangan menyembunyikan informasi penting.- Jangan takut untuk melaporkan informasi buruk.- Komunikasi lisan melalui pertemuan dan pembicaraan informal membantu membawa informasi penting-baik dan buruk-ke permukaan. | PENTINGNYA KOMUNIKASI TATAP MUKA: - Penelitian menyatakan bahwa dalam interaksi tatan muka: 1.)58 persen komunikasi melalui bahasa tubuh

2.)35 persen komunikasi melalui cara kata-kata diucapkan.3.)7 persen komunikasi melalui konten atau kata-kata yang diucapkan, - Perhatikan lebih dari sekadar kata-kata yang sebenarnya seseorang ucapkan.- Nada suara dan bahasa tubuh seseorang mengungkapkan banyak tentang bagaimana dia benar-benar merasa. I MENDORONG LEBIH BANYAK INTERAKSI TATAP MUKA: - Pertemuan singkat dan sering seringkali sangat efektif dalam proyek TI.- Pertemuan berdiri memaksa orang untuk fokus pada apa yang benar-benar perlu mereka komunikasikan.-Beberapa perusahaan memiliki kebijakan yang mencegah penggunaan email antara jam-jam tertentu atau bahkan selama seluruh hari dalam seminggu. | MENGELOLA PEMANGKU KEPENTINGAN: - Manajer proyek harus memahami dan bekeria dengan berbagai pihak terkait.- Perlu membuat cara untuk mengidentifikasi dan menyelesaikan masalah.-Matriks manajemen harapan dapat membantu mengklarifikasi harapan. | MELAPORKAN KINERJA: Pelaporan kinerja memberi pemangku kepentingan informasi tentang bagaimana sumber daya digunakan untuk mencapai tujuan provek:-Laporan status menggambarkan di mana provek berada pada titik waktu tertentu.- Laporan kemajuan menggambarkan apa yang telah dicapai oleh tim proyek selama periode waktu tertentu.- Ramalan memprediksi status dan kemajuan proyek di masa depan berdasarkan informasi dan tren masa lalu. | Saran Untuk Meningkatkan Komunikasi Proyek: - Kelola konflik secara efektif.-Perbaiki keterampilan komunikasi.- Jalankan pertemuan dengan efektif. Gunakan surel dan teknologi lainnya secara efektif.- Gunakan template untuk komunikasi proyek. | Cara Penanganan Konflik: 1. Konfrontasi: menghadapi konflik langsung dengan pendekatan pemecahan masalah 2. Kompromi: menggunakan pendekatan memberi dan menerima. 3. Smoothing: mengurangi penekanan pada area perbedaan dan menekankan area persetujuan. 4. Forcing: pendekatan menang-kalah (tidak disarankan), 5. Penarikan; mundur atau menarik diri dari nerselisihan aktual atau notensial (tidak disarankan). 6. Rerkolahorasi: para pengambil keputusan menggabungkan sudut pandang dan wawasan yang berbeda untuk mengembangkan konsensus dan komitmen (tidak disarankan). | KONFLIK BISA MENJADI HAL YANG BAIK: - Konflik seringkali menghasilkan hasil penting, seperti ide-ide baru, alternatif yang lebih baik, dan motivasi untuk bekerja lebih keras dan lebih kolaboratif.- Groupthink: kepatuhan terhadap nilai atau standar etika dari sebuah kelompok; groupthink dapat berkembang jika tidak ada sudut pandang yang bertentangan.- Penelitian menunjukkan bahwa konflik yang terkait dengan tugas sering meningkatkan kinerja tim, tetapi konflik emosional sering menurunkan kinerja tim. | MENJALANKAN PERTEMUAN YANG EFEKTIF: - Tentukan anakah pertemuan bisa dihindari.- Tentukan tujuan dan hasil yang diinginkan dari pertemuan.-Tentukan siapa yang seharusnya menghadiri pertemuan.- Berikan agenda kepada peserta sebelum pertemuan,- Persiapkan bahan bacaan dan alat bantu visual, serta lakukan pengaturan logistik sebelum waktunya,-Jalankan pertemuan secara profesional, - Bangun hubungan, | CONTOH ALAT KOLABORASI: - Portal SharePoint memungkinkan pengguna membuat situs web kustom untuk mengakses dokumen dan aplikasi yang disimpan pada perangkat bersama.- Google Docs memungkinkan pengguna membuat, berbagi, dan mengedit dokumen, spreadsheet, dar presentasi secara daring.- Wiki adalah situs web yang dirancang untuk memungkinkan siapa pun yang mengaksesnya untuk berkontribusi atau memodifikasi konten halaman web. | ARSIP PROYEK:- Penting juga untuk mengorganisir dan menyiapkan arsip proyek.- Arsip proyek adalah seperangkat lengkap catatan proyek yang terorganisir yang menyediakan sejarah akurat dari proyek - Arsip-arsip ini dapat memberikan informasi berharga untuk proyek-proyek di masa depan juga

BAB V PENANGANAN RESIKO DALAM PROYEK MANAJEMEN

Manajemen risiko proyek adalah seni dan ilmu dalam mengidentifikasi, menganalisis, dan merespons risiko sepanjang hidup proyek dan demi mencapai tujuan proyek. Manajemen risiko sering diabaikan dalam proyek, namun dapat membantu meningkatkan kesuksesan proyek dengan membantu memilih proyek yang baik, menentukan ruang lingkup proyek, dan mengembangkan perkiraan yang realistis. Definisi umum resiko proyek adalah ketidakpastian yg dapat berdampak negative/positif terhadap pencapaian tujuan provek. Tujuan dari manajemen risiko provek adalah untuk meminimalkan potensi resiko negative sekaligus memaksimalkan notensi resiko positif. | RESIKO NEGATIF: - Definisi kamus dari risiko adalah "kemungkinan kehilangan atau cedera."- Risiko negatif melihatkan pemahaman terhadan masalah potensial yang mungkin teriadi dalam proyek dan bagaimana mereka dapat menghambat kesuksesan proyek.- Manajemen risiko negatif mirip dengan bentuk asuransi; ini adalah investasi. | RESIKO POSITIF: -Risiko positif adalah risiko yang menghasilkan hal-hal baik terjadi; kadangkadang disebut peluang.- Definisi umum dari risiko proyek adalah ketidakpastian yang dapat memiliki efek negatif atau positif terhadap pencapaian tujuan proyek.- Tujuan dari manajemen risiko proyek adalah meminimalkan potensi risiko negatif sambil memaksimalkan potensi risiko positif. | UTILITAS RESIKO: -Risk utility atau toleransi risiko adalah jumlah kepuasan atau kesenangan yang diterima dari hasil potensial.-Utilitas naik pada tingkat yang berkurang untuk orang yang cenderung menghindari risiko.

- Mereka yang cenderung mencari risiko memiliki toleransi risiko yang lebih tinggi, dan kepuasan mereka meningkat ketika hasil yang lebih besar berada dalam bahaya.- Pendekatan netral terhadap risiko mencapai keseimbangan antara risiko dan hasil. | PROSES UTAMA MANAJEMEN RESIKO PROYEK: -Perencanaan manajemen risiko: menentukan cara mendekati dan merencanakan kegiatan manajemer risiko untuk provek.-Identifikasi risiko: menentukan risiko mana yang kemungkinan akan memengaruhi proyek dan mendokumentasikan karakteristik masing-masing.-Melakukan analisis risiko kualitatif: memprioritaskan risiko berdasarkan probabilitas dan dampak terjadinya.-Melakukan analisis risiko kuantitatif: mengevaluasi secara numerik efek risiko terhadap tujuan provek.-Perencanaan respons risiko: mengambil langkah-langkah untuk meningkatkan peluang dan mengurangi ancaman terhadap pencapaian tujuan proyek.- Memantau dan mengendalikan risiko: memantau risiko yang diidentifikasi dan sisa, mengidentifikasi risiko baru, melaksanakan rencana respons risiko, dan mengevaluasi efektivitas strategi risiko sepanjang hidup provek. PERENCANAAN MANAJEMEN RISIKO: -Hasil utama dari perencanaan manajemen risiko adalah rencana manajemen risiko, rencana yang mendokumentasikan prosedur-prosedur untuk mengelola risiko sepanjang proyek.-Tim proyek harus meninjau dokumen-dokumen proyek dan memahami pendekatan organisasi dan sponsor terhadap risiko.-Tingkat detail akan bervariasi sesuai dengan kebutuhan proyek. I INFORMASI PADA DOKUMEN MANAJEMEN RESIKO: -Metodologi -Peran dan tanggung jawab -Anggaran dan jadwal -Kategori risiko -Kemungkinan dan dampak risiko -Dokumentasi risiko CONTINGENCY AND FALLBACK PLANS, CONTINGENCY RESERVES: -Contingency plans adalah rencana tindakan yang telah ditentukan sebelumnya, tim proyek akan mengambil tindakan jika terjadi peristiwa risiko yang teridentifikasi. -Fallback plans dikembangkan untuk risiko yang memiliki sebuah dampak tinggi dalam memenuhi tujuan proyek dan diberlakukan jika upaya untuk mengurangi risiko tidak efektif -Contingency reserves atau allowances adalah ketentuan yang diadakan oleh sponsor proyek atau organisasi untuk mengurangi risiko pembengkakan biaya atau jadwal ke tingkat yang dapat diterima. KATEGORI RISIKO YG LUAS: -Risiko pasar -Risiko Keuangan -Risiko Teknologi -Risiko SDM -Risiko struktur/proses | STRUKTUR PERINCIAN RISIKO: -Astruktur rincian risiko adalah hierarki kategori risiko potensial untuk suatu proyek. -Mirip dengan struktur rincian kerja tetapi digunakan untuk mengidentifikasi dan mengkategorikan risiko | INDENTIFIKASI RISIKO: Identifikasi Risiko Adalah proses memahami kejadian potensial tertentu yang mungkin merugikan atau meningkatkan. ALAT DAN TEKNIK IDENTIFIKASI RISIKO MELIPUTI: -Bertukar pikiran adalah suatu teknik yang digunakan suatu kelompok untuk menghasilkan ide-ide atau menemukan solusi untuk suatu masalah tertentu dengan mengumpulkan ide-ide secara spontan dan tanpa menghakimi, -Teknik Delphi, digunakan untuk mendapatkan konsensus di antara panel ahli yang membuat prediksi tentang perkembangan di masa depan. -Wawancara adalah teknik pencarian fakta untuk mengumpulkan informasi melalui diskusi tatap muka, telepon, email, atau pesan instan -Mewawancarai orang-orang dengan pengalaman proyek serupa merupakan alat penting untuk mengidentifikasi potensi risik, -Analisis SWOT, Membantu mengidentifikasi risiko negatif dan positif luas yang berlaku pada suatu proyek. | DAFTAR RESIKO: -Risk register atau daftar risiko adalah dokumen untuk mengidentifikasi dan memprioritaskan risiko. Dokumen ini bertujuan untuk mengenali, menganalisis, dan menangani risiko secara bersamaan sebelum menjadi masalah. - Kejadian risiko merujuk pada peristiwa tertentu yang tidak pasti yang mungkin terjadi sehingga bisa merugikan atau meningkatkan provek. I ISI DAFTAR RISIKO: -Nomor identifikasi untuk setiap peristiwa risiko. -Peringkat untuk setiap peristiwa risiko. -Nama setiap peristiwa risiko. -Deskripsi setiap peristiwa risiko. -Kategori di bawah mana setiap peristiwa risiko tergolong. Penyebab akar dari setiap risiko. -Pemicu untuk setiap risiko; pemicu adalah indikator atau gejala dari peristiwa risiko yang sebenarnya. Tanggapan potensial terhadap setiap risiko. -Pemilik risiko atau orang yang akan memiliki atau bertanggung jawab atas setiap risiko. -Probabilitas dan dampak terjadinya setiap risiko. -Status setiap risiko. | MELAKUKAN ANALISIS RISIKO KUALITATIF: Menilai potensi terjadinya suatu kejadian dan dampaknya pada proyek untuk menentukan sejauh mana pengaruhnya serta menetapkan prioritas tindakan iika risiko. tersebut muncul. Alat dan Teknik: -Probability/Impact Matrix. -Top Ten Risk Item Tracking, -Expert Judgement. PROBABILITY/IMPACT MATRIX Merupakan matrik yang berisi daftar risiko yang mungkin terjadi berdasarkan tingkat probabilitas dan dampak dari risiko. Masing-masing variabel diklasifikasikan high, medium, atau low. | TOP TEN RISK ITEM TRACKING: Top Ten Risk Item Tracking merupakan suatu mekanisme untuk menjaga agar tim proyek tetap aware terhadap kemungkinan terjadinya peristiwa risiko selama berlangsungnya proyek. | EXPERT JUDGMENT: Metode untuk mengidentifikasi risiko potensial berdasarkan pengalaman dan intuisi pimpinan proyek. | WATCH LIST: -Daftar pantauan adalah daftar risiko yang prioritasnya rendah namun masih teridentifikasi sebagai potensi risiko. -Analisis kualitatif juga dapat mengidentifikasi risiko yang ada harus dievaluasi secara kuantitatif.

MELAKUKAN ANALISIS RISIKO KUANTITATIF: -Seringkali mengikuti analisis risiko kualitatif, namun keduanya bisa dilakukan bersama-sama. Provek besar dan kompleks vang melibatkan terdepan teknologi seringkali membutuhkan kuantitatif yang ekstensif analisis risiko. -Teknik utama meliputi: 1. Analisis pohon Keputusan, 2. Simulasi, 3. Analisis sensitivitas. | POHON KEPUTUSAN DAN PERKIRAAN NILAI MONETER (EMV): -Pohon keputusan adalah analisis diagram teknik yang digunakan untuk membantu memilih program terbaik tindakan dalam situasi yang menentukan hasil di masa depan tidak pasti. -Perkiraan nilai moneter/ Estimated monetary value (EMV) adalah produk dari probabilitas kejadian risiko dan kejadian risiko. -Nilaj moneter. -Menggambar pohor keputusan untuk membantu menemukan EMV. | SIMULATION: -Simulasi menggunakan representasi atau model sistem untuk menganalisis perilaku yang diharapkan atau kinerja system. -Analisis Monte Carlo mensimulasikan model hasil berkali-kali untuk memberikan statistic distribusi hasil yang dihitung, -Untuk menggunakan simulasi Monte Carlo, Anda harus memilikinya tiga perkiraan (kemungkinan besar. pesimis, dan optimis) ditambah perkiraan kemungkinan terjadinya perkiraan berada di antara yang paling mungkin dan nilai-nilai optimis. LANGKAH-LANGKAH ANALISIS MONTE CARLO: -Nilai rentang variabel yang ada dipertimbangkan. -Tentukan distribusi probabilitas masingmasing variable. -Untuk setiap variabel, pilih nilai acak berdasarkan distribusi probabilitas, -Jalankan analisis deterministik atau one pass through model, -Ulangi langkah 3 dan 4 berkali-kali untuk mendapatkar distribusi probabilitas hasil model. | SENSITIVITY ANALYSIS: -Analisis sensitivitas adalah teknik yang digunakan untuk menunjukkan dampak perubahan satu atau lebih variabel pada suatu hasil. -Perangkat lunak spreadsheet, seperti Excel, adalah hal yang umum alat untuk melakukan analisis sensitivitas. | PERENCANAAN RESPONSE RISIKO: 1.Penghindaran Risiko, Strategi ini melibatkan pengambilan langkahlangkah untuk sepenuhnya menghindari atau mengeliminasi risiko yang diidentifikasi. Ini mungkin termasuk mengubah rencana provek atau menghindari aktivitas yang dapat menyebabkan risiko. 2.Penerimaan Risiko, Dalam beberapa situasi, risiko mungkin tidak dapat dihindari atau diminimalkan dengan cara yang efektif. Dalam kasus ini, organisasi atau tim proyek dapat memutuskan untuk menerima risiko tersebut tanpa mencoba mengatasinya secara aktif. 3. Transfer Risiko, Strategi ini melibatkan pemindahan sebagian atau seluruh dampak risiko kepada pihak lain. Ini sering kali dilakukan melalui perjanjian kontrak atau asuransi, di mana pihak ketiga bertanggung jawab atas konsekuensi risiko. 4.Pengurangan Risiko, Pengurangan risiko melibatkan pengambilan tindakan untuk mengurangi dampak atau probabilitas terjadinya risiko. Ini bisa mencakup perubahan dalam perencanaan provek, peningkatan kontrol, atau implementasi tindakan pencegahan. I STRATEGI RESPONS RISIKO POSITIF: 1 Eksploitasi Risiko (Risk Exploitation). Strategi ini melibatkan pengambilan tindakan untuk memastikan bahwa peluang atau risiko positif dimanfaatkan sepenuhnya. Tim proyek dapat secara aktif mencari cara untuk memaksimalkan keuntungan yang mungkin terjadi dari risiko positif tersebut. 2.Berbagi Risiko (Risk Sharing), Dalam situasi di mana risiko positif melibatkan lebih dari satu pemangku kepentingan, strategi ini melibatkan pembagian manfaat atau keuntungan dari risiko positif

tersebut. Hal ini dapat dicapai melalui perjanjian kontrak atau kemitraan. 3.Peningkatan Risiko (Risk Enhancement), Strategi ini melibatkan pengambilan tindakan untuk meningkatkan probabilitas atau dampak risiko positif. Tim provek dapat mengidentifikasi cara untuk meningkatkan peluang hasil yang menguntungkan, 4.Penerimaan Risiko (Risk Acceptance), Sama seperti pada risiko negatif, terkadang tim provek memutuskan untuk menerima risiko positif tanpa melakukan tindakan pencegahan atau perubahan signifikan pada rencana proyek. RISIKO RESIDUAL DAN RISIKO SEKUNDER: -Risiko Residual adalah risiko vang tetap ada setelah semua strategi respons telah diimplementasikan -Risiko Sekunder adalah hasil langsung dari implementasi respons terhadap risiko. | PEMANTAUAN DAN PENGENDALIAN RISIKO:-Melibatkan eksekusi proses manajemen risiko untuk menanggapi peristiwa risiko. -Pekerjaan darurat (workarounds) adalah respons yang tidak direncanakan terhadap peristiwa risiko yang harus dilakukan ketika tidak ada rencana kontingensi, -Output utama dari pemantauan dan pengendalian risiko adalah: 1. Pembaruan daftar risiko (risk register) 2. Pembaruan aset proses organisasi (organizational process assets) 3.Permintaan perubahan (change requests). 4.Pembaruan rencana manajemen provek dan dokumen provek lajnnya. | MENGGUNAKAN PERANGKAT LUNAK UNTUK MEMBANTU MANAJEMEN RISIKO PROYEK -Daftar risiko dapat dibuat dalam file Word atau Excel sederhana atau sebagai bagian dari database. -Perangkat lunak manajemen risiko yang lebih canggih, seperti alat simulasi Monte Carlo, membantu dalam menganalisis risiko proyek. -Tambahan untuk Excel dan Project 2007 untuk melakukan simulasi. | HASIL DARI MANAJEMEN RISIKO PROYEK

YANG BAIK: -Berbeda dengan manajemen krisis, manajemen risiko

provek yang baik sering kali tidak terlihat. -Provek yang dijalankan

dilakukan untuk menjalankan proyek dengan baik, -Manajer proyek

mencerminkan hasil dari proyek yang dijalankan dengan baik.

dengan baik terlihat hampir tanpa usaha, tetapi banyak pekerjaan yang

seharusnya berusaha membuat pekerjaan mereka terlihat mudah untuk

BAB VI PENGADAAN MANAJEMEN PROYEK

PENTINGNYA MANAJEMEN PENGADAAN PROYEK: -Pengadaan berarti memperoleh barang & jasa dari sumber eksternal(vendor), -Istilah lain melibatkan pembelian dan pengalihan ke luar, -Para ahli memperkirakan bahwa pengeluaran global untuk perangkat lunak dan layanar komputer akan terus tumbuh. -Orang terus mendebat apakah outsourcing luar negeri membantu negara mereka sendiri atau tidak. | ALASAN KENAPA MEMILIH OUTSORCHING: Untuk mengurangi biaya tetap dan biaya berulang. -Untuk memungkinkan organisasi focus pada inti bisnis. -Untuk mengakses keterampilan dan teknologi. -Memberikan flektabilitas. Meningkatkan akuntabilitas | KONTRAK: -Kontrak adalah perjanjian yang saling mengikat yang mengharuskan penjual untuk menyediakan produk atau layanan yang ditentukan dan mengharuskan pembeli untuk membayarnya, -Kontrak dapat menjelaskan tanggung jawab dan memfokuskan pada pencapaian utama proyek, -Karena kontrak bersifat mengikat secara hukum, ada tanggung jawab lebih besar untuk memberikan pekerjaan sesuai dengan yang dijelaskan dalam kontrak. -Trend terbaru dalam outsourcing adalah peningkatan ukuran kontrak. | PROSES MANAJEMEN PENGADAAN PROYEK: -Manajemen pengadaan proyek: mendapatkan barang dan jasa untuk suatu proyek dari luar organisasi yang melaksanakan provek, -Proses-proses melibatkan: 1.Perencanaan pengadaan(Planning Procurements): menentukan apa yang akan diada, kapan, dan bagaimana, 2.Melakukan pengadaan (Conducting Procurements): mendapatkan tanggapan dari penjual, memilih penjual, dan memberikan kontrak. 3.Mengelola pengadaan(Administering Procurements): mengelola hubungan dengan penjual, memantau kinerja kontrak, dan membuat perubahan yang diperlukan. 4.Menutup pengadaan(Closing Procurements): menyelesaikan dan menyelesaikan setiap kontrak, termasuk penyelesaian setiap hal yang masih terbuka. PERENCANAAN PENGADAAN: -Mengidentifikasi kebutuhan proyek yang paling baik dapat dipenuhi dengan menggunakan produk atau layanan dari luar organisasi. -Jika tidak ada kebutuhan untuk membeli produk atau layanan dari luar organisasi, maka tidak perlu melakukan proses manajemen pengadaan lainnya. JALAT DAN TEKNIK PERENCANAAN PEMBELIAN DAN AKUISISI: -Analisis membuat atau membeli: teknik manajemen umum yang digunakan untuk menentukan apakah suatu organisasi seharusnya membuat atau memproduksi suatu produk atau layanan tertentu di dalam organisasi atau membeli dari nihak lain -Sering melihatkan analisis keuangan -Para ahli, haik internal maunun eksternal dapat memberikan masukan berharga dalam keputusan pengadaan. I JENIS-JENIS KONTRAK 1.Fixed Price or Lump Sum: melibatkan harga total tetap untuk produk/layanan vg ditentukan dgn baik. 2.Cost Reimbursable: melibatkan pembayaran kpd penjual untuk biaya langsung dan tidak langsung. 3.Time and Material: Gabungan antara kontrak harga tetap & kontrak yg dapat diganti biayanya, seringkali digunakan olen konsultan. 4.Unit Price: mengharuskan pembeli membayar penjual sejumlah tertentu per unit layanan. | Kontrak yang Dapat Diganti Biaya: 1.Biaya ditambah biaya insentif/Cost plus incentive fee (CPIF): pembeli membayar pemasok untuk biaya kinerja yang diperbolehkan ditambah biaya yang telah ditentukan sebelumnya dan bonus insentif. 2.Biaya ditambah biaya tetap/Cost plus fixed fee (CPFF): pembeli membayar pemasok untuk biaya kinerja yang diperbolehkan ditambah pembayaran biaya tetap biasanya berdasarkan persentase dari perkiraan biaya 3.Biaya ditambah persentase dari biaya/ Cost plus percentage of costs (CPPC): pembeli membayar nemasok untuk biaya kineria yang diperbolehkan ditambah persentase yang telah ditentukan berdasarkan total biaya. I KLAUSA KONTRAK: -Kontrak harus mencakup klausaklausa khusus yang mempertimbangkan masalah-masalah yang unik untuk proyek tersebut. Dapat mensyaratkan berbagai pendidikan atau pengalaman keria untuk hak bayar yang berbeda, -Klausa pemutusan adalah klausa kontrak yang memungkinkan pembeli atau pemasok mengakhiri kontrak. | RENCANA MANAJEMEN PENGADAAN: -Menjelaskan bagaimana proses pengadaan akan dikelola, mulai dari pengembangan dokumentasi untuk melakukan pembelian atau akuisisi dari luar hingga penutupan kontrak. -Isi bervariasi berdasarkan kebutuhan proyek. | CONTRACT STATEMENT OF WORK(SOW): -Sebuah pernyataan kerja adalah deskripsi dari pekerjaan yang diperlukan untuk pengadaan. -Jika SOW digunakan sebagai bagian dari kontrak untuk menjelaskan hanya pekerjaan yang diperlukan untuk kontrak tersebut, disebut sebagai pernyataan keria kontrak, -SOW adalah ienis pernyataan cakupan. -Sebuah SOW yang baik memberikan pemilihan pemilik yang lebih baik dari harapan pembeli. | DOKUMEN PENGADAAN: -Permintaan Proposal: digunakan untuk meminta proposal dari penjual yang berpotensi. Sebuah proposal adalah dokumen yang disiapkan oleh penjual ketika ada pendekatan yang berbeda untuk memenuhi kebutuhan pembeli. -Permintaan Penawaran: digunakan untuk meminta penawaran atau tawaran dari pemasok yang berpotensi. Sebuah tawaran, juga disebut tender atau penawaran (singkatan dari kutipan), adalah dokumen yang disiapkan oleh penjual yang memberikan harga untuk barang standar yang telah jelas didefinisikan oleh pembeli. | KRITERIA EVALUASI: -Penting untuk menyiapkan beberapa bentuk kriteria evaluasi, lebih baik sebelum mengeluarkan RFP atau RFQ resmi. -Berhati-hatilah dengan proposal yang terlihat bagus di atas kertas; pastikan untuk mengevaluasi faktor-faktor seperti kinerja masa lalu dan pendekatan manajemen. -Dapat meminta presentasi teknis sebagai bagian dari sebuah proposal. | MELAKUKAN PENGADAAN: -Memutuskan siapa yang akan diminta untuk melakukan pekerjaan. -Mengirimkan dokumentasi yang sesuai kepada calon penjual. Memperoleh proposal atau penawaran, -Memilih penjual, -Pemberian kontrak I PENDEKATAN UNTUK PENGADAAN: Organisasi dapat beriklan untuk mendapatkan barang dan jasa dengan beberapa cara:1. Mendekati yendor pilihan 2. Mendekati beberapa yendor potensial 3.Mengiklankan kepada siapa pun yang tertarik. 4.Konferensi Penawar | Pemilihar Sumber: -Evaluasi Proposal atau Penawaran -Memilih yang terbaik -Negosiasi kontrak Pemberian kontrak | Pemilihan Penjual: Melakukan pemilihan penjual bertujuan untuk memilih mitra atau penyedia yang paling sesuai dengan kebutuhan organisasi melalui evaluasi dan perbandingan penawaran, untuk memastikan kualitas, efisiensi biaya, dan keandalan layanan atau produk yang diberikan. | ADMINISTRASI PENGADAAN: -Memantau Kinerja Penjual. -Pemantauan Profesional Hukum dan Kontrak -Manajemen Perubahar Konstruktif | PEMILIHAN PENJUAL DAPAT DILAKUKAN DENGAN CARA BERIKUT: -Evaluasi Awal Proposal, -Penyusunan Daftar Pendek -Penawaran Terbaik dan Terakhir (BAFO) Penandatangan Kontrak.

: Paramadina Evita Pertiwi Nama

NIM : 212103014

Mata kuliah : Manajemen Proyek

BAB 1 PEMBIAYAAN PROYEK

 Biaya adalah sumber daya yg dikeluarkan(biasanya dalam satuan moneter) untuk mencapai tujuan tertentu. | Manajemen Biaya Proyek: termasuk proses diperlukan untuk memastikan bahwa provek selesai dalam anggaran yang ditetapkan.

PROSES UTAMA MANAJEMEN BIAYA: 1.Estimating Cost (Perkiraan Biaya) Memperkirakan biaya yang diperlukan untuk menyelesaikan sebuah proyek. 2. Determining The Budget (Melaksanakan

Anggaran) Mengalokasikan keseluruhan perkiraan biaya dalam masing-masing pekerjaan untuk menetapkan dasar pengukuran kinerjA. 3. Controlling Costs (Mengendalikan Anggaran) Mengendalikan perubahan pada anggaran proyek.

PRINSIP DASAR MANAJEMEN BIAYA

- Profit adalah pendapatan yg tersisa setelah mengurangkan pengeluaran
- · Profit Margin adalah perbandingan antara pendapatan dan laba. · Life Cycle Costing: mempertimbangkan semua biaya kepemilikan, seperti biaya pengembangan dan biaya dukungan, untuk suatu proyek
- Cash Flow Analysis: menentukan perkiraan biaya dan manfaat tahunan untuk suatu proyek serta aliran kas tahunan yang dihasilkan
- . Tangible Cost adalah biaya atau manfaat yg dpt dengan mudah diukur dalam satuan moneter.
- Intangible Cost adalah biaya atau manfaat yg sulit diukur dalam
- Direct Cost adalah biaya yg berhubungan langsung dengan produksi produk dan jasa proyek
- Indirect Cost adalah biaya yg tidak terkait langsung dengan produk atau jasa proyek, namun terkait secara tidak langsung dengan nelaksanaan provek.
- Sunk Cost adalah uang yang telah dikeluarkan di masa lalu; Ketika memutuskan proyek apa yg akan diinvestasikan/dilanjutkan, manajer tidak boleh memasukkan sunk cost ke dalam anggara secara eksplisit.
- . Learning Curve Theory menyatakan bahwa ketika banyak barang diproduksi secara berulang-ulang, biaya per unit barang-barang tsb menurun dalam pola yg teratur seiring dengan semakin banyaknya unit ve diproduksi
- Reserve adalah sumber daya finansial yg dimasukkan dalam perkiraan biaya untuk memitigasi resiko biaya dengan menghitungkan situasi masa depan yg sulit diprediksi.
- Contigency Reserve memungkinkan situasi dimasa depan yg memungkinkan Sebagian direncanakan dan dimasukkan dalam dasar biava provek
- Management Reserve memungkinkan terjadinya situasi dimasa depan yang tidak dapat diprediksi.

- Manajer proyek harus memperhatikan perkiraan biaya agar provek selesai sesuai dgn anggaran.
- Memahami jenis perkiraan biaya, cara Menyusun dan masalah umum yg timbul dm perkiraan biaya.

RENCANA MANAGEMEN BIAYA adalah dokumen yg menejlaskan bagaimana organisasi akan mengelola yarian biaya proyek.

ALAT DAN TEKNIK DASAR UNTUK ESTIMASI BIAYA

- Perkiraan Analog/Perkiraan dari Atas ke Bawah: Menggunakan biaya aktual dari proyek sebelumnya yang serupa sebagai dasar untuk memperkirakan biaya proyek saat ini.
- Perkiraan dari Bawah ke Atas: Melihatkan perkiraan pekerjaan individual atau aktivitas dan menjumlahkannya untuk mendanatkan total provek
- Pemodelan Parametrik: Menggunakan karakteristik proyek (parameter) dalam model matematis untuk memperkirakan biaya

TIPE MASALAH DENGAN PERKIRAAN BIAYA TI

- Estimasi dilakukan terlalu cepat
- · Kurangnya pengalaman memperkirakan
- Manusia memiliki kecenderungan untuk meremehkan
- Manajemen menginginkan akurasi
- SAMPEL COST ESTIMATE

Cost estimate(estimasi keuangan) adalah proses mengembangkan perkiraan sumber daya keuangan vg diperlukan untuk menyelesaikan aktivitas proyek. *Jika memungkinkan, perkirakan biaya berdasarkan kategori WBS utama, *Membuat model biaya untuk memudahkan melakukan perubahan dan mendokumentasikan perkiraan. *Sebelum membuat perkiraan, ketahui kegunaannya, kumpulkan informasi sebanyak mungkin, dan perjelas aturan dasar dan asumsi perkiraan

DETERMINING THE BUDGET

Sebuah proses vg dilibatkan pengalokasian estimasi biaya u/ pekeria perorangan dim setiap waktu. Yg didasarkan pada WBS proyek yg dikerjakan. Tujuan utamanya adalah menghasilkan suatu cost baseline(suatu tahapan waktu dari budget yang digunakan oleh project manager untuk memastikan dan memantau penggunaan biava) untuk memastikan performa proyek dan kebutuhan proyek.

Proses dari determine budget juga akan menyediakan informasi untuk kebutuhan pembiayaan

CONTROLLING COST: provek ini termasuk: 1. Monitoring biava kineria 2. Memastikan bahwa hanya perubahan proyek ve sesuai dim baseline biaya yg direvisi. 3. Menginformasikan pemangku kepentingan proyek tentang perubahan resmi untuk proyek yg akan mempengaruhi biaya. EARNED VALUE MANAGEMENT: adalah teknik pengukuran kinerja proyek yang mengintegrasikan ruang lingkup, waktu, dan biaya. Berdasarkan garis dasar (rencana dan perubahan yang telah disetujui), sehingga dapat menentukan seberapa baik proyek dapat mencapai tujuannya. - Memasukkan informasi nyata secara periodik untuk menggunakan EVM.

ISTILAH DALAM ENV: 1. Planned Value (PV), the budgeted cost of work scheduled (BCWS), adalah bagian dari estimasi biaya total yang telah disetujui yang direncanakan untuk digunakan dalam suatu kegiatan selama periode tertentu, 2. Actual Cost (AC), the actual cost of work performed (ACWP), total biava langsung dan tidak langsung yang dikeluarkan dalam menyelesaikan pekeriaan pada suatu aktivitas selama periode tertentu. 3. Earned Value (EV), the budgeted cost of work performed (BCWP), Perkiraan nilai pekerjaan fisik yang sebenarnya telah selesai. Didasarkan pada biaya awal yang direncanakan

RATE OF PERFORMANCE/TINGKAT KINERJA(RP) adalah rasio aktual pekerjaan selesai dgn persentase pekerjaan yg direncanakan telah elesai pada waktu tertentu selama kehidupan proyek atau kegiatan. ATURAN PRAKTIS EV: 1. CPI dan SPI kurang dari 100% menunjukkan adanya masalah. 2. CPI dapat digunakan untuk menghitung Estimate At Completion (EAC) perkiraan biaya total pada akhir proyek. Budget At Completion(BAC) adalah biaya total proyek yang telah dianggarkan. PROJECT PORTOFOLIO MANAGEMENT: Tingkatan untuk manajemen portofolio provek: 1. Meletakkan semua provek dalam satu basis data. 2.Memprioritaskan proyek-proyek dalam basis data 3.Membagi proyekproyek menjadi dua atau tiga anggaran berdasarkan jenis investasi 4.Otomatisasi repository 5. Menerapkan teori portofolio modern, termasuk alat risiko-return yang memetakan risiko proyek dalam suatu kurva. | CONTOH TOOLS PROJECT MANAJEMEN COST:1.Spreadsheet 2. Mavelink 3. Wrike 4. Coconstruct 5. Buildertrend

BAB II MANAJEMEN KUALITAS PROYEK

Adalah memastikan bahwa proyek akan menuju dan menghasilkan kualitas yg dihapkan sblmnya.

- Sejauh mana serangkajan karakteristik vg melekat memenuhi persyaratan
- Proses proyek dan produk memenuhi spesifikasi tertulis yg di svaratkan

Suatu produk dapat digunakan sebagaimana mestinya

PROSES UTAMA MANAJEMEN KULITAS

- 1. Plan Quality(Kulitas Perencanaan): mengidentifikasi standar kualitas mana yg sesuai dgn proyek & bagaimana memenuhinya; metrik adalah standar pengukuran
- 2. Performace Quality Assurance(Melakukan Jaminan Kualitas): mengevaluasi kinerja proyek keseluruhan scr berkala u/ memastikan provek memenuhi standar kualitas vg relevan
- 3. Perform Quality Control(Melakukan Pengendalian Kualitas): memantau proyek tertentu untuk memastikan bahwa hasil tsb mematuhi standar kualitas yg relevan.

PELAKSANAAN PLANNING QUALITY: 1, u/ mengantisipasi dan mempersiapka Tindakan u/ mencapai hasil yg diinginkan. 2. Beberapa Langkah u/ mencegah cacat produk/iasa vaitu: -memilih bahan vg tepat melakukan training dan menunjukkan kualitas terhadap mayarakat luas merencanakan proses dan dapat menjamin hasil ve sesuai.

PELAKSANAAN QUALITY ASSURANCE: -Quality Assurance meliputi seluruh kegiatan yang dilakukan dalam pemenuhan standar kualitas produk atau jasa. -Tujuan lainnya adalah peningkatan kualitas hasil proyek secara berkelanjutan. -Benchmarking menghasilkan ide-ide untuk peningkatan kualitas dengan membandingkan praktik-proyek atau karakteristik produk tertentu dengan provek atau produk lain baik di dalam maupun di luar organisasi yang melakukan, -Audit mutu adalah tinjauan terstruktur terhadap aktivitas manajemen mutu tertentu yang membantu mengidentifikasi pelajaran yang dapat meningkatkan kinerja nada provek-provek saat ini atau di masa depan.

PELAKSANAAN QUALITY CONTROL:Hasil utama dari kontrol kualitas meliputi:- Keputusan penerimaan (Acceptance decisions) - Pekeriaan ulang (Rework) - Penyesuaian proses (Process adjustments). Quality Control Measurements menggambarkan hasil pelaksanaan QC dari produk/jasa yg dibuat, dpt berupa keputusan untuk menerima hasil, atau umpan balik untuk diperbaiki kembali. Tujuan dari QC adalah kelengkapan(completeness) dan keakuratan(correctness) dari hasil-hasil yg telah dibuat. Hasil dari pelaksaan QC adalah penerimaan produk atau iasa hasil provek telah sesuai dengan standar mutu yang disepakati(validated deliverables).

6 Aspek pada ruang lingkup provek TI: 1. Fungsionalitas(Functionality) adalah tingkat kemampuan suatu sistem dalam melaksanakan fungsi yang dimaksudkan

2.Fitur (Features) adalah karakteristik khusus dari sistem yang menarik bagi pengguna, 3.Keluaran system (System Output) adalah tampilan dan laporan yang dihasilkan oleh sistem, 4. Kineria (Performance) mengatasi sejauh mana produk atau layanan berkinerja sesuai dengan penggunaan vang dimaksudkan oleh pelanggan, 5. Keandalan (Reliability) adalah kemampuan produk atau layanan untuk berkinerja seperti yang diharapkan dalam kondisi normal, 6. Maintainabilitas (Maintainability) mengatasi kemudahan melakukan pemeliharaan pada suatu produk.

- Cause-and-Effect Diagrams: melacak keluhan tentang masalah kualitas kembali ke operasi produksi yang bertanggung jawab. Causeand-Effect Diagrams membantu menemukan akar penyebab suatu masalah menggunakan teknik 5 why secara berulang (lima kali umumnya cukup) untuk mengupas lapisan gejala yang dapat mengarah ke akar penyebab
- Quality Control Charts: adalah tampilan grafis dari data yang menggambarkan hasil suatu proses dari waktu ke waktu. Penggunaan utama diagram kontrol adalah untuk mencegah cacat, bukan untuk mendeteksi atau menolak, serta menentukan apakah suatu proses berada dalam kendali atau di luar kendali
- Diagram run: menampilkan sejarah dan pola variasi suatu proses dari waktu ke waktu. Ini adalah grafik garis yg menunjukkan titik data yg diplot secara berurutan sesuai dengan urutan waktu mereka terjadi. Diagram ini dapat digunakan untuk melakukan analisis tren guna meramalkan hasil dimasa depan berdasarkan pola historis.
- Scatter Diagram: Diagram sebar membantu menunjukkan anakah ada hubungan antara dua yariabel. Semakin dekat titik-titik data dengan garis diagonal, semakin erat hubungan antara dua variabel
- Histogram: sebuah histogram adalah grafik batang dari distribusi variabel. Setiap batang mewakili atribut atau karakteristik dari suatu masalah atau situasi, dan tinggi batang mewakili frekuensinya.
- Pareto Chart adalah histogram yang dapat membantu mengidentifikasi dan memberi prioritas pada area masalah. Analisis Pareto juga disebut aturan 80-20, yang berarti bahwa 80 persen dari
- masalah seringkali disebabkan oleh 20 persen dari penyebabnya. Diagram alir (flowcharts) adalah tampilan grafis dari logika dan alur proses yg membantu menganalisis bagaimana masalah terjadi dan bagaimana proses dapat diperbaiki. flowcharts menunjukkan aktivitas, titik keputusan, dan urutan bagaimana informasi diproses.
- . Enam Sigma adalah sistem yang komprehensif dan fleksibel untuk mencapai, menjaga, dan memaksimalkan kesuksesan bisnis, Enam Sigma secara unik didorong oleh pemahaman mendalam terhadan kebutuhan pelanggan, penggunaan fakta, data, dan analisis statistik yang disiplin, serta perhatian tekun terhadap pengelolaan, perbaikan, dan reinventing proses bisnis.

DMAIC adalah proses sistematis, berkelanjutan, yg didasarkan pada ilmu pengetahuan dan fakta untuk perbaikan berkelanjutan. DMAIC merupakan singkatan dari:

Define (Tentukan): Tentukan masalah/peluang, proses, dan persyaratan pelanggan. Measure (Ukur): Tentukan ukuran, lalu kumpulkan, susun, dan tampilkan data. Analyze (Analisis): Periksa rincian proses untuk menemukan peluang perbaikan. Improve (Perbaiki): Hasilkan solusi dan ide untuk memperbaiki masalah. Control (Kendalikan): Lacak dan verifikasi stabilitas perbaikan dan prediktabilitas solusi

TYPES OF TESTS(TIPE-TIPE DARI PENGUJIAN):-Unit Testing(Pengujian Unit): menguji setiap komponen individu (seringkali sebuah program) untuk memastikan sebanyak mungkin bebas dari cacat. - Integration Testing(Pengujian Integrasi): terjadi antara pengujian unit dan sistem untuk menguji komponen yang dikelompokkan secara fungsional. -System Testing(Pengujian Sistem): menguji seluruh sistem sebagai satu kesatuan. - User Acceptance Testing (Pengujian Penerimaan Pengguna) adalah pengujian independen yang dilakukan oleh pengguna akhir sebelum menerima sistem yang telah disampaikan.

TESTING ALONE IS NOT ENOUGH: Pengujian untuk mencari kerusakan pada perangkat lunak, pengujian juga diadakan untuk mencari kecacatan pada perangkat. Ada beberapa yang biasanya ditemukan kecacatan pada perangkat lunak yaitu:-Kesalahan Logika atau Koding -Ketidaksesuaian Fungsional -Kineria Buruk -Kesalahan Integrasi -Kesalahan Desain MANAJEMEN MUTU MODERN BERTUJUAN untuk meningkatkan efisiensi, kualitas, dan daya saing dalam pengembangan perangkat lunak atau produk teknologi:-Agile dan DevOps -Pengujian Berkelanjutan (Continuous Testing) -Pengukuran dan Analisis Data -Kolaborasi Tim -Kualitas Berkelanjutan - Manajemen Risiko yang Adaptif - Pemikiran Desain (Design Thinking). | SARAN UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS PADA PROYEK IT MELIPUTI:- Menetapkan kepemimpinan yang mendorong kualitas. - Memahami biaya dari segi kualitas. - Memusatkan perhatian pada pengaruh organisasional dan faktor-faktor lingkungan kerja yang memengaruhi kualitas. - Mengikuti model kematangan (maturity models). | BIAYA KUALITAS adalah biaya kesesuain ditambah biaya ketidaksesuain. -Biaya kesesuain berarti memberikan produk yang memenuhi persyaratan dan cocok untuk digunakan. -Biaya ketidaksesuaian berarti bertanggung jawab atas kegagalan atau tidak

memenuhi harapan kualitas.

LIMA KATEGORI BIAYA TERKAIT KUALITAS:-Prevention Cost(Biaya Pencegahan): biaya perencanaan dan pelaksanaan proyek sehingga bebas dari kesalahan atau berada dalam rentang kesalahan yang dapat diterima. -Appraisal Cost(Biava Penilaian): biava evaluasi proses dan hasil mereka untuk memastikan kualitas. -Internal Failure Cost(Biava Kegagalan Internal): biaya yang dikeluarkan untuk memperbaiki cacat yang teridentifikasi sebelum pelanggan menerima produk. -External Failure Cost(Biaya Kegagalan Eksternal): biaya yang terkait dengan semua kesalahan yang tidak terdeteksi dan diperbaiki sebelum pengiriman kepada pelanggan. - Measurement and test equipment costs(Biaya Peralatan Pengukuran dan Pengujian): biaya modal peralatan yang digunakan untuk melakukan kegiatan pencegahan dan penilaian. | MATURITY MODEL adalah kerangka kerja untuk membantu organisasi meningkatkan proses dan system. Model Pemasangan Fungsi Kualitas PLberfokus pada menentukan kebutuhan pengguna dan merencanakan provek perangkat lunak, Capability Maturity Model Integration(CMMI) dari Institut Rekavasa Perangkat Lunak adalah pendekatan perbaikan proses yang menyediakan organisasi dengan elemen-esensial dari proses vang efektif. | TINGKATAN CMMI, dari vang terendah ke tertinggi, adalah:- Incomplete (Tidak lengkap), - Performed (Dilakukan)- Managed (Dikelola),- Defined (Didefinisikan),- Quantitatively Managed (Dikelola secara Kuantitatif),- Optimizing (Mengoptimalkan). | TINGKAT CMMI LEVEL 3.*OPM3 menangani standar keunggulan dalam best practice manajemen proyek, program, dan portofolio, serta menjelaskan kemampuan yang diperlukan untuk mencapai best practice tersebut. *OPM3 memberikan contoh berikut untuk menggambarkan: -Best practice: Mendirikan komunitas manajemen proyek internal. -Kemampuan/Capability: Memfasilitasi kegiatan manajemen proyek. Hasil/Outcome: Inisiatif lokal, yang berarti organisasi mengembangkan kesepakatan di sekitar area kepentingan khusus, -Indikator kineri kunci/Key Performance Indicator: Komunitas menangani isu-isu lokal.

BAB III MANAJEMEN SUMBER DAYA MANUSIA PROYEK

-SDM. asset perusahaan berupa manusia beserta seluruh kompetensi, skill, sikap dan nilai yang dianutnya.

-SDM & Perusahaan, Perusahaan dikatakan tepat Ketika merekrut SDM yg mempunyai kompetensi, skill dan nilai yang sesuai dgn tujuan & kebutuhan organisasi.

-Manajemen SDM. Bertujuan u/ menjadikan SDM sbg asset terbesar Perusahaan sekaligus konsumen internal vg loval. PROSES SDM: Perekrutan: Memastikan Perusahaan memperoleh SDM yg

sesuai dgn kebutuhan & tujuan Perusahaan. Pembinaan: Proses menumbuhkan-kembangkan SDM, mulai dari kompetensi hingga kepuasan bekerja yg berujung pd peningkatan konstribusi SDM bagi Perusahaan.

PRINSIP PENGLOLAAN SDM: 1.Cocokkan pegawai dgn pekerjaan. Definisikan tanggungjwb pegawai scr jelas. 3.Tetapkan standarprestasi. 4.Komunikasikan & ketertiban pegawai. 5.Pendidikan & pelatihan. 6.Penghargaan atas prestasi kerja. | PELEPASAN: Memberikan penghargaan kpd SDM yg telah melewati masa baktinya/memberhentikan SDM vg tidak cakap berikut rencana penggantiannya. | PROSES UTAMA MANAJEMEN SDM: HR Plan: mengidentifikasi & mendokumentasikan peran provek, tanggungjawab. dan pelaporan terkait. Acquiring Team: mendapatkan personal yg dibutuhkan u/ditugaskan & mengerjakan proyek. Developing Team: membangun keterampilan individu & kelompok u/ meningkatkan kinerja proyek. Managing Team: memonitor kinerja anggota tim, memotivasi anggota tim, memberikan umpan balik tepat waktu, menyelesaikan masalah & konflik, dan mengoordinasikan perubahan u/ membantu meningkatkan kinerja proyek. | MCCLELLAND'S ACQUIRED-NEEDS THEORY: Kebutuhan khusus diperoleh/dipelajari seiring waktu dan dibentuk oleh pengalaman hidup, termasuk:- Prestasi (nAch): orang yg memiliki dorongan prestasi menyukai proyek-proyek yg menantang dgn tujuan ve danat dicanai dan umpan balik ve banyak.- Afiliasi (nAff): orang dengan nAff tinggi menginginkan hubungan yg harmonis dan perlu merasa diterima oleh orang lain, sehingga manajer sebaiknya menciptakan lingkungan kerja yg kooperatif untuk mereka.- Kekuasaan (nPow): orang dengan kebutuhan akan kekuasaan menginginkan kekuasaan pribadi (tidak baik) atau kekuasaan institusional (baik untuk organisasi); sediakan peluang manajemen untuk pencari kekuasaan institusional. | THAMHAIN AND WILEMON'S WAYS TO HAVE INFLUENCE ON PROJECTS: 1. Otoritas: Hak hierarkis yang sah untuk memberikan perintah. 2. Penugasan: Kemampuan yang dirasakan oleh manajer provek untuk mempengaruhi penugasan keria seseorang di masa mendatang, 3, Anggaran; Kemampuan yang dirasakan oleh manajer provek untuk memberi izin kepada orang lain untuk menggunakan dana diskresioner, 4. Promosi: Kemampuan untuk meningkatkan posisi keria seseorang. 5. Uang:Kemampuan untuk meningkatkan gaji dan manfaat keria seseorang, 6. Hukuman; Kemampuan manajer proyek untuk memberikan hukuman, 7, Tantangan Keria: Kemampuan untuk

menugaskan pekerjaan yang memanfaatkan kegembiraan pekerja dalam

dirasakan oleh manajer proyek dan dianggap penting oleh orang lain.

melakukan tugas tertentu. 8. Keahlian: Pengetahuan khusus yang

9. Persahabatan: Kemampuan untuk membentuk hubungan personal yang ramah antara manajer proyek dan orang lain. CARA MEMPENGARUHI YANG MEMBANTU PROYEK: -Proyek memiliki kemungkinan keberhasilan yang lebih besar ketika manajer proyek mempengaruhi dengan:- Keahlian, - Tantangan Kerja. -Proyek memiliki kemungkinan gagal yang lebih besar ketika manajer proyek terlalu bergantung pada:- Otoritas, - Uang, - Hukuman. | KEKUASAAN: Kekuasaan adalah kemampuan potensial untuk mempengaruhi perilaku sehingga orang melakukan hal-hal yang sebaliknya tidak akan mereka lakukan. Jenis-jenis kekuasaan meliputi:- Kekuasaan Paksa (Coercive), - Kekuasaan Legitimasi (Legitimate), - Kekuasaan Keahlian (Expert), - Kekuasaan Penghargaan (Reward), - Kekuasaan Referensi (Referent) MANAJER PROYEK DAPAT MENERAPKAN 7 KEBIASAAN DARI STEPHEN COVEY UNTUK MENINGKATKAN EFEKTIVITAS DALAM PROYEK: 1. Bertindak Proaktif, 2. Mengawali dengan Akhir dalam Pikiran, 3. Menempatkan yang Utama di Depan, 4. Berpikir Win/Win, 5. Mencari untuk Memahami, Kemudian Dipahami, 6. Sinergi, 7. Meningkatkan Gergaji | PENDENGAR YANG EMPATI DAN HUBUNGAN HARMONIS: - Manajer proyek yg baik adalah pendengar yg empatik; mereka mendengarkan dengan maksud untuk memahami. - Sebelum dapat berkomunikasi dengan orang lain, harus memiliki rapport, suatu hubungan harmoni. kesesuajan, persetujuan, atau afinitas,- Mirroring adalah pencocokan perilaku tertentu dari orang lain, suatu teknik untuk membantu membangun rapport, - Profesional TI perlu mengembangkan keterampilan mendengarkan empatik dan keterampilan interpersonal lainnya untuk meningkatkan hubungan dengan pengguna dan pemangku kepentingan lainnya. | PENGEMBAHAN RENCANA SDM:- Melibatkan mengidentifikasi dan mendokumentasikan peran, tanggung jawab, dan hubungan pelaporan proyek. - Isinya mencakup:1.Diagram organisasi proyek, 2.Rencana manajemen staf, 3.Matriks per tanggung jawaB, 4. Histogram sumber daya. | TANGGUNGJAWAB TUGAS MATRIK-Sebuah Responsibility Assignment Matrix (RAM) adlh matriks yg memetakan pekerjaan proyek seperti yg dijelaskan dalam WBS (Work Breakdown Structure) ke orang-orang yg bertanggung jawab untuk melaksanakan pekerjaan tersebut seperti yg dijelaskan dalam OBS (Organizational Breakdown Structure). -RAM dapat dibuat dengan berbagai cara untuk memenuhi kebutuhan proyek yang unik. | RENCANA MANAJEMEN KEPEGAWAIAN & HISTOGRAM SUMBER DAYA:-Sebuah rencana manajemen staf menggambarkan kapan dan bagajmana orang akan ditambahkan ke dan dikeluarkan dari tim proyek. - Sebuah histogram sumber daya adalah diagram batang yg menunjukkan jumlah sumber daya yg ditugaskan ke suatu proyek seiring waktu. | MENGAKUISISI TIM PROYEK: -Mendapatkan orang-orang yang berkualifikasi untuk tim sangat penting. - Manajer proyek yang menjadi orang terpintar di tim telah melakukan pekerjaan perekrutan yang buruk. - Penting untuk menugaskan tipe dan jumlah orang yang sesuai untuk bekerja pada proyek pada waktu yang tepat. | PEMUATAN SUMBER DAYA: -Beban sumber daya mengacu pada jumlah sumber daya individu yang diperlukan oleh jadwal yang ada selama periode waktu tertentu.- Membantu manajer proyek mengembangkan pemahaman umum tentang tuntutan yang akan dibuat oleh proyek terhadap sumber daya organisasi dan jadwal individu.- Overallocation berarti bahwa lebih banyak sumber daya yang diperlukan dibandingkan dengan yang tersedia untuk melaksanakan pekerjaan pada waktu tertentu. I LEVELING SUMBER DAYA: - Leveling sumber daya adalah teknik untuk menyelesaikan konflik sumber daya dengan menunda tugas-tugas. - Tujuan utama dari leveling sumber daya adalah menciptakan distribusi penggunaan sumber daya yang lebih lancar dan mengurangi overallocation. | MANFAAT LEVELING SUMBER DAYA: -Ketika sumbe daya digunakan secara lebih konsisten, mereka memerlukan manajemen yang lebih sedikit,-Ini dapat memungkinkan manajer proyek menggunakan kebijakan jenis inventarisasi just-intime untuk menggunakan subkontraktor atau sumber daya mahal lainnya. -Ini menghasilkan lebih sedikit masalah bagi personel proyek dan departemen akuntansi.- Ini seringkali meningkatkan semangat kerja. Mengembangkan tim proyek:- Tujuan utama pengembangan tim adalah membantu orang bekerja bersama secara lebih efektif untuk meningkatkan kinerja proyek.- Diperlukan kerjasama tim untuk berhasil menyelesaikan sebagian besar proyek. MODEL PENGEMBANGAN TIM TUCKMAN: 1. Forming (Pembentukan). 2. Storming (Konflik) 3.Norming(Pembentukan Norma). 4.Performing(Kinerja). 5.Adjourning(Pembubaran) PELATIHAN: -Pelatihan dapat membantu orang memahami diri mereka sendiri, satu sama lain, dan cara untuk bekeria lebih baik dalam tim.-Aktivitas membangun tim meliputi:1.Tantangan fisik, 2.Alat penanda preferensi psikologis, | MEYERS-BRIGGS TYPE INDICATOR(MBTI): MBTI (Myers-Briggs Type Indicator) adalah alat populer untuk menentukan preferensi kepribadian dan membantu anggota tim memahami satu sama lain. - Empat dimensi MBTI meliputi:1.Extrovert/Introvert (E/I), 2.Sensation/Intuition (S/N) 3.Thinking/Feeling (T/F), 4.Judgment/Perception (J/P). - Individu dengan preferensi NT atau

rasional cenderung tertarik pada bidang teknologi.- Orang di bidang IT cenderung paling bervariasi dari populasi umum dalam hal tidak bersifat ekstrovert atau bersifat intuitif. PROFIL GAYA SOSIAL: - Orang dianggap berperilaku terutama dalam salah satu dari empat zona, berdasarkan assertiveness dan responsivitas mereka: 1.Drivers, 2.Expressives, 3. Analyticals, 4. Amiables. - Orang-orang di sudut yang berlawanan (drivers dan amiables, analyticals dan expressives) mungkin mengalami kesulitan berinteraksi. | PROFIL DISC: Juga menggunakan model empat dimensi perilaku normal:- Dominance, - Influence, - Steadiness, Compliance. Sistem penghargaan dan pengakuan: - Sistem penghargaan dan pengakuan berbasis tim dapat mendorong kerja sama tim.- Fokus pada memberikan penghargaan kepada tim atas pencapaian tujuan tertentu.- Berikan waktu bagi anggota tim untuk memberikan bimbingan dan saling membantu mencapai tujuan proyek dan mengembangkan sumber daya manusia. | MENGELOLA PROYEK TIM: - Manajer proyek harus memimpin timnya dalam melakukan berbagai aktivitas proyek.- Setelah menilai kinerja tim dan informasi terkait manajer proyek harus memutuskan: 1.Apakah perubahan seharusnya diminta untuk proyek.2.Apakah tindakan korektif atau pencegahan harus direkomendasikan.3.Apakah pembaruan diperlukan untuk rencana manajemen proyek atau aset proses organisasi. | ALAT DAN TEKNIK UNTUK MENGELOLA PROYEK TIM:- Pengamatan dan percakapan. -Penilaian kinerja proyek. -Manajemen konflik. -Log isu. -Keterampilan interpersonal.