Nama : Iqbal Nuryaman

NIM : 10108028

# PANDUAN PRAKTIKUM

Minggu ke- : 1

Unit Kompetensi : a. Mampu menjelaskan fase siklus hidup manajemen proyek.

b. Mampu menjelaskan terminologi manajemen proyek. Waktu : 120 Menit

Tempat : Laboratorium

# Tujuan

* 1. Mampu menjelaskan fase siklus hidup manajemen proyek.

# Indikator Kinerja

* 1. Mampu menjelaskan fase siklus hidup manajemen proyek.
  2. Mampu menjelaskan terminologi manajemen proyek.

# Teori

Pada 4.500 tahun yang lalu, di tengah padang pasir, sebuah proyek rekayasa sipil besar selesai. Dengan perkiraan 30.000 pekerja dan lebih dari 5 juta ton batu yang dipotong secara tepat, proyek ini membutuhkan waktu 20 tahun untuk menyelesaikannya. Proyek ini selesai tanpa bantuan komputer, GPS, atau mesin modern seperti saat ini. Piramida Agung Giza, di Mesir. Proyek ini tetap menjadi struktur buatan manusia tertinggi.

Umat manusia telah memulai proyek sejak dahulu kala. Pengetahuan tentang pelaksanaan proyek ini telah diwariskan dari generasi ke generasi, yang sangat ditingkatkan setiap saat. Manusia telah mempelajari dan mempraktikkan manajemen proyek untuk waktu yang sangat lama. Pengetahuan tentang proyek dan manajemen proyek, umum di seluruh domain waktu dan bisnis.

Tidak semua proyek adalah skala besar. Dalam hidup manusia akan dan sudah melakukan beberapa proyek. Beberapa contoh proyek pribadi diterima di perguruan tinggi, mempelajari keterampilan teknis baru, mengatur pernikahan, atau membangun rumah sendiri. Dunia modern penuh dengan proyek yang berjalan 24 jam sehari, 7 hari seminggu, 365 hari setahun. Kebanyakan orang di dunia memiliki beberapa pengalaman dalam manajemen proyek, bahkan jika hanya proyek pribadi.

# Bahan dan Alat

* 1. Bahan : Materi, Penugasan
  2. Alat : Komputer, Word

# Organisasi

a. Politeknik Negeri Subang

# Prosedur Kerja

* 1. Setiap mahasiswa memperhatikan penjelasan dosen mengenai petunjuk praktikum

# Tugas dan Pertanyaan

1. Jelaskan definisi Proyek.
2. Jelaskan definisi Manajemen Proyek.
3. Jelaskan definisi Manajer Proyek.
4. Sebutkan beberapa metodologi Manajemen Proyek
5. Jelaskan tentang The project life cycle.
6. Jelaskan tentang Project management processes
7. Jelaskan tentang Work Breakdown Structure.
8. Jelaskan tentang Triple Constraint of Project Management
9. Jelaskan tentang jalur kritis
10. Jelaskan tentang Gantt charts

# Pustaka

* 1. Shirodkar, Srikanth. 2020. Learning Microsoft Project 2019. Packt Publishing. Birmingham.

1. **Pembahasan**
2. Definisi proyek adalah usaha sementara yang dilakukan untuk menciptakan produk atau juga layanan, lalu usaha yang terencana, terorganisir, dan berorientasi pada hasil yang dilakukan untuk mencapai tujuan tertentu dalam jangka waktu yang terbatas.
3. Manajemen proyek adalah pendekatan sistematis untuk merencanakan, mengorganisasikan, mengarahkan, dan mengendalikan sumber daya dan aktivitas untuk mencapai tujuan proyek secara efektif dan efisien.
4. Manajer proyek adalah seorang profesional yang bertanggung jawab atas perencanaan, pengorganisasian, pengarahan, dan pengendalian sumber daya dan aktivitas untuk mencapai tujuan proyek secara efektif dan efisien.
5. Metodologi manajemen proyek yaitu:

* Kanban
* Agile
* Scrum
* Waterfall

1. The Project Life Cycle yang artinya Siklus Hidup Project adalah kerangka kerja yang digunakan untuk memandu proyek dari konsepsi hingga penyelesaian. Ini membantu manajer proyek dan tim merencanakan, melaksanakan, memantau, dan mengendalikan proyek secara efektif untuk mencapai hasil yang diinginkan.
2. Project Management Proccess artinya Proses Manajemen Proyek adalah serangkaian langkah terstruktur dan terorganisir yang digunakan untuk merencanakan, mengelola, dan menyelesaikan proyek.
3. Work Breakdown Structure (WBS) adalah alat manajemen proyek yang digunakan untuk menguraikan proyek menjadi komponen-komponen yang lebih kecil dan lebih mudah dikelola. WBS disusun secara hierarkis, dengan level teratas mewakili keseluruhan proyek, dan level-level selanjutnya mewakili sub-komponen yang semakin detail.
4. Triple Constarint of Project Management artinya Batasan Triple dalam Manajemen Proyek, juga dikenal sebagai Segitiga Besi, mengacu pada tiga faktor saling terkait yang mempengaruhi setiap proyek: Lingkup (Scope), Waktu (Time), dan Biaya (Cost). Ketiga elemen ini saling bergantung, artinya mengubah satu akan berdampak pada yang lainnya. Mengelola proyek secara sukses membutuhkan keseimbangan antara batasan-batasan ini untuk mencapai hasil yang diinginkan dalam batasan yang ditetapkan.
5. Jalur kritis adalah urutan aktivitas dalam proyek yang memiliki waktu paling lama untuk diselesaikan. Jalur ini menentukan durasi minimum keseluruhan proyek.
6. Bagan Gantt adalah alat visual yang digunakan dalam manajemen proyek untuk menjadwalkan dan melacak tugas.