

**LAPORAN  
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
(ONLINE)**

**PELATIHAN PENGGUNAAN APLIKASI TEKNIK  
MICROSOFT PROJECT UNTUK PERENCANAAN PROYEK**



**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
PROGRAM STUDI  
TEKNIK INDUSTRI**

**UNIVERSITAS DIRGANTARA MARSEKAL SURYADARMA  
JAKARTA 2021**

HALAMAN PENGESAHAN  
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

- 1) Judul Pengabdian : Pelatihan Penggunaan Aplikasi Teknik  
Microsoft Project Untuk Perencanaan  
Proyek
1. Nama Mitra Program : Fakultas Teknologi Industri/Prodi Teknik Industri
2. Lokasi Pengabdian : secara daring melalui google meeting
3. Nama Rumpun Ilmu : Teknik Industri
4. Ketua LPPM : Dr. Yohanes Dewanto. ST. MT
5. Ketua Tim Pengusul :
- 1) Ketua Pengusul
- a. Nama Lengkap : W.Tedja Bhirawa, ST, SE, MM, MT, MT
- b. NIDN/NIK : 0316086602
- c. Program Studi : Teknik Industri
- d. Nomor HP : 0822 9910 8136
- e. Alamat Surel (e-mail) : tedjabhirawa@yahoo.com
- Anggota Tim Pengusul
- 2) Anggota
- a. Nama Lengkap : Basuki Arianto, ST, MM
- b. NIDN/NIK : 0330098105
- c. Program Studi : Teknik Industri

- d. Nomor HP : 0857 7313 2501
- e. Alamat Surel (e-mail) : basukiariato@gmail.com

Anggota Tim Pengusul

3) Anggota

- a. Nama Lengkap : Hari Moektiwibowo, ST, MM
- b. NIDN/NIK : 03027205
- c. Program Studi : Teknik Industri
- d. Nomor HP : 0813 10401882
- e. Alamat Surel (e-mail) : harimoekti@gmail.com

Anggota Tim Pengusul

4) Anggota

- a. Nama Lengkap : Darmawan, ST, MT
- b. NIDN/NIK : 0307077806
- c. Program Studi : Teknik Industri
- d. Nomor HP : 0815 5562 6420
- e. Alamat Surel (e-mail) : yulianto.darmawan@gmail.com

Anggota Tim Pengusul

5) Anggota

- a. Nama Lengkap : Indramawan, ST, MT
- b. NIDN/NIK : 0319078002
- c. Program Studi : Teknik Industri
- d. Nomor HP : 0811 800 844
- e. Alamat Surel (e-mail) : indramwn@gmail.com

Anggota Tim Pengusul

6) Anggota

- a. Nama Lengkap : Erwin Wijayanto, ST, MT.
- b. NIDN/NIK : -
- c. Program Studi : Teknik Industri
- d. Nomor HP : 082114596577
- e. Alamat Surel (e-mail) : erwinwijayanto@gmail.com

Anggota Tim Pengusul

7) Anggota

- a. Nama Lengkap : Cynthia Rahmawati, S.Si, M.Si(Han)
- b. NIDN/NIK : 0301059002
- c. Program Studi : Teknik Industri
- d. Nomor HP : 0878 8890 8181
- e. Alamat Surel (e-mail) : crahmawati@unsurya.ac.id

6. Jangka Waktu Pelaksanaan : 4 Hari (32 Jam)

Identitas Pengusul

- 1. Judul PKM : Pelatihan Penggunaan Aplikasi Teknik  
Microsoft Project Untuk Perencanaan  
Proyek

2. Tim Pelaksana :

No.	Nama	Ket	Alokasi Waktu (Jam/Minggu)
1	W Tedja Bhirawa, ST,SE,MM ,MT,MT.	Ketua Tim Pengusul/Instruktur	
2	Basuki Arianto, ST,MM.	Instruktur	
3	Hari Moektiwibowo, ST,MM.	Anggota	
4	Darmawan Yulianto, ST,MT	Anggota	
5	Indramawan, ST, MT	Anggota	
6	Erwin Wijayanto , ST.MT	Anggota	
7	Cynthia Rahmawati, S.Si, M.Si(Han)	Anggota	

3. Objek (khalayak sasaran Pengabdian Kepada Masyarakat :

Profesional dan pekerja kontruksi serta di lingkungan Jakarta Timur.

4. Masa Pelaksanaan

Hari : Sabtu

Tanggal : 17 Juli 2021

Waktu : 10.00 s/d selesai

Peserta : Profesional dan pekerja proyek

5. Lokasi Pengabdian Kepada Masyarakat : dilaksanakan secara daring menggunakan aplikasi Google Meeting.

6. Permasalahan yang ditemukan dan solusi yang ditawarkan:

Permasalahan mendasar pada memberikan pelatihan secara singkat dan jelas untuk professional dan pekerja proyek dalam perencanaan proyek.

7. Kontribusi mendasar pada khalayak sasaran :

Kontribusi yang dihasilkan dari program pengabdian masyarakat ini adalah memberikan pengetahuan tentang perencanaan proyek.

Jakarta, 22 Juli 2021

Mengetahui,

 Dekan FTI  Parulian Simamora, MSc NIK/NIP :551722	 Kaprodin Teknik Industri  W. Tedja Bhirawa, ST, SE, MM, MT, MT NIK/NIP :661694
 KPLLM Unsurya  Dr. Yohanes Dewanto, ST, MT NIK/NIP : 530610	

**DAFTAR ISI**

DAFTAR ISI .....	i
BAB 1    PENDAHULUAN .....	1
1.1    Analisis Situasi.....	1
1.2    Permasalahan Mitra.....	2
1.3    Perumusan Masalah.....	2
1.4    Tujuan Pengabdian .....	2
BAB 2    TARGET DAN LUARAN.....	3
2.1    Solusi Yang Ditawarkan.....	3
2.2    Target Khalayak.....	3
2.3    Luaran yang Dihasilkan .....	3
BAB 3    METODE PELAKSANAAN.....	4
3.1    Kerangka Pemecahan Masalah.....	4
3.2    Realisasi Pelaksanaan Kegiatan .....	4
BAB 4    KELAYAKAN .....	7
4.1    Kelayakan Tim Pengabdian .....	7
4.2    Kelayakan Peserta .....	7
4.3    Biaya .....	7
4.4    Jadwal Pelaksanaan .....	8
BAB 5    PENUTUP .....	9

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### 1.1 Analisis Situasi

Pelaksanaan proyek konstruksi merupakan rangkaian mekanisme kegiatan atau pekerjaan yang rumit, berlapis-lapis dan saling tergantung satu sama lain. Selain itu, sifat pekerjaannya sangat terurai, terbagi-bagi dan terpisah-pisah sesuai karakteristik dan profesi pekerjaannya. Sehingga untuk mewujudkan keterpaduan dan integritas keseluruhan kegiatan hingga menghasilkan suatu bangunan, mutlak diperlukan upaya-upaya koordinasi dan pengendalian secara sistematis. Perencanaan dan pengendalian biaya dan waktu merupakan bagian dari manajemen proyek konstruksi secara keseluruhan. Selain penilaian dari segi kualitas, prestasi suatu proyek dapat pula dinilai dari segi biaya dan waktu. Biaya yang telah dikeluarkan dan waktu yang telah digunakan untuk menyelesaikan suatu pekerjaan harus diukur secara kontinyu agar tidak terjadi penyimpangan terhadap rencana. Kenyataan di lapangan, proyek dapat terselesaikan lebih cepat, mengalami keterlambatan atau sesuai dengan waktu yang telah ditentukan dalam kontrak. Suatu item pekerjaan yang selesai lebih cepat dari jadwal rencana belum tentu biaya yang dikeluarkan akan sesuai dengan anggaran. Jika ternyata biayanya melebihi anggaran, maka hal ini menandakan bahwa terjadi pemakaian biaya yang tidak efisien. Hal ini dapat menyebabkan proyek tidak dapat selesai dikarenakan kekurangan dana. Oleh karena itu, diperlukan adanya pengendalian yang berorientasi pada kinerja, sehingga proyek dapat terselesaikan dengan baik. Konsep nilai hasil merupakan salah satu metode yang digunakan dalam pengelolaan proyek yang mengintegrasikan biaya dan waktu. Berdasarkan kinerja biaya dan waktu 2 ini, dapat diidentifikasi kinerja keseluruhan proyek maupun



paket-paket pekerjaan di dalamnya dan kemudian memprediksi kinerja biaya dan waktu penyelesaian proyek. Hasil dari evaluasi kinerja proyek tersebut dapat digunakan sebagai peringatan awal jika terdapat ketidakefisiensian kinerja dalam penyelesaian proyek sehingga dapat dilakukan kebijakan-kebijakan manajemen dan perubahan metode pelaksanaan agar pembengkakan biaya dan keterlambatan penyelesaian proyek dapat dicegah. Microsoft Project 2007 merupakan sebuah program komputer yang ditujukan untuk manajemen proyek, dimana pengoperasiaannya maupun tukar-menukar data dengan program office lain dapat dilakukan dengan mudah. Oleh karena itu, pada penelitian ini analisis konsep nilai hasil akan dilakukan dengan menggunakan program Microsoft Project 2007 .

#### 1.2 Permasalahan Mitra

Dalam proses berwirausaha dan melakukan perkiraan usaha, para Profesional dan pekerja konstruksi sebagai peneliti menggunakan secara perhitungan manual dalam melakukan prediksi , namun belum memanfaatkan software dengan optimal. Salah satunya adalah menjelaskan bagaimana menggunakan microsoft project dalam merencanakan proyek.

#### 1.3 Perumusan Masalah

Berdasarkan permasalahan seperti diuraikan diatas, maka dalam pengabdian ini perumusan masalah akan dikerucutkan pada:

- Bagaimana menggunakan software microsoft project secara mudah dan tepat guna memecahkan masalah dalam mengambil keputusan untuk perencanaan proyek pekerjaan.

#### 1.4 Tujuan Pengabdian

- Adapun tujuan dari diselenggarakannya Pengabdian ini adalah peningkatan penggunaan media microsoft project secara mudah dan tepat guna memecahkan masalah dalam dalam mengambil keputusan untuk perencanaan proyek pekerjaan.

## BAB II TARGET DAN LUARAN

### 2.1 Solusi Yang Ditawarkan

Berdasarkan informasi yang diperoleh terkait permasalahan mitra seperti yang diuraikan sebelumnya, tim pengabdian ingin membantu memberikan solusi terhadap permasalahan yang dihadapi mitra. Yaitu proses pengambilan keputusan bagi para profesional dan pekerja proyek. Proses penghitungan masih menggunakan excell dan manual. Software Microsoft Project dapat membantu memberikan solusi terkait pekerjaan untuk pengambilan keputusan dan perencanaan pekerjaan.

### 2.2 Target Khalayak

Rencana awal jumlah peserta dari kegiatan ini adalah profesional dan pekerja proyek. Kegiatan tersebut dilakukan secara daring jumlah peserta bisa diikuti oleh profesional dan pekerja proyek.

### 2.3 Keluaran yang Dihasilkan

Jenis luaran kegiatan adalah peningkatan pemahaman dan ketrampilan peserta tentang menggunakan Software Microsoft Project, Peserta juga mendapatkan sertifikat sebagai bukti keikutsertaan dalam pelatihan ini.

Tabel 2.1 Rencana Capaian Luaran

No	Jenis Luaran	Capaian
1	Publikasi ilmiah di jurnal/prosiding	ada
2	Publikasi pada media massa (cetak/elektronik)	Tidak ada
3	Peningkatan kuantitas dan kualitas produk	Tidak ada
4	Peningkatan pemahaman dan ketrampilan masyarakat	Ada
5	Hak kekayaan intelektual (paten, paten sederhana, hak cipta,	Ada
6	Modul	Draft

## BAB III METODE PELAKSANAAN

### 3.1 Kerangka Pemecahan Masalah

Memberikan pelatihan dan peningkatan kemampuan professional muda dan pekerja proyek dalam menggunakan aplikasi. Metode yang akan dilaksanakan dalam kegiatan ini adalah metode Workshop / praktikum di laboratorium Teknik Industri.

#### a. Realisasi Pelaksanaan Kegiatan

Kegiatan pelaksanaan dilakukan dengan metode sebagai berikut:

1. Analisis Kebutuhan Mitra
2. Koordinasi Pra Pelaksanaan Kegiatan
4. Koordinasi Pelaksanaan Kegiatan Pelatihan Software Microsoft Project
5. Pelaksanaan Pelatihan Software Microsoft Project
6. Evaluasi Kegiatan

Berdasarkan metode yang dituliskan di atas, berikut adalah pelaksanaan kegiatan yang telah dilaksanakan.

#### a) Analisis Kebutuhan Mitra

Pada bagian ini tim prodi TI Unsurya melakukan rapat untuk menganalisis kebutuhan utama dari pihak professional muda dan pekerja proyek, dari hasil wawancara dan diskusi yang dilakukan pihak mitra membutuhkan pelatihan pembelajaran menggunakan Software Microsoft Project untuk melakukan penelilitian dasar dalam mengambil keputusan berdasarkan kesimpulan yang ada. Berdasarkan kebutuhan tersebut pihak Prodi TI Unsurya memutuskan melakukan pelatihan Software Microsoft Project dalam memecahkan masalah tersebut.

b) Koordinasi Pra Pelaksanaan Kegiatan

Pra pelaksanaan kegiatan adalah menyiapkan modul untuk pelatihan berdasarkan kebutuhan mitra, yaitu menggunakan power point, kemudian menyiapkan tempat yaitu laboratorium teknik industri untuk tempat pelatihan, serta memastikan program Software Microsoft Project di personal computer yang ada di laboratorium.

c) Koordinasi Pelaksanaan Pelatihan Penggunaan Aplikasi Microsoft Project

Pelaksanaan pengabdian diadakan secara online di Laboratorium Teknik Industri pada tanggal 17 Juli 2021 selama kurang lebih 8 jam penuh. Kegiatan Pelatihan secara Online ini akan dipandu 2 Instruktur dan beberapa Dosen Pendamping

d). Pelaksanaan Pelatihan Penggunaan Aplikasi Microsoft Project

Pelaksanaan pengabdian sebagai objek adalah Profesional muda dan pekerja proyek di lingkungan Jakarta timur dengan waktu pada tanggal 17 Juli 2021 dari pukul 10.00 s/d Selesai. Kegiatan diawali dengan Perkenalan para peserta Pelatihan dengan Moderator Basuki Arianto sebagaimana diketahui dimulai dengan penyampaian materi oleh pengabdian/instruktur dibantu oleh para Dosen FTI Unsurya.

Tabel I  
PEMBAGIAN MATERI GOOGLE CLASSROOM DAN NARASUMBER

No	Materi	Dosen
1.	Pembukaan	Moderator
2.	Pengenalan Variabel dan indikator	Instruktur/ Dosen
3.	Validitas	Instruktur/ Dosen
4.	Reliabilitas	Instruktur/ Dosen
5.	Uji Pengaruh	Instruktur/ Dosen
6.	Besarnya pengaruh	Instruktur/ Dosen

Tabel II PESERTA PELATIHAN

NO.	NAMA LENGKAP	PROFESI	HARI 1	HARI 2	HARI 3	HARI 4	HARI 5
1	Singsih Tumawan	Marketing					
2	Nofi Lia	Laboratorium Staff					
3	Masben Suparaji	Teknisi					
4	Maulana Myaddid	Welder					
5	Kadek wahyu Suar Undam	support staff					
6	Awaludin Mu'rifatullah	Karyawan Swasta					
7	Gunadi	Guru					
8	Dwi Ramayan R	Manajer umum					
9	Gusti kadek Mulyadiputra	Tenaga kebidanan					
10	Jamil Adi Sepiran	admin staff					
11	Anggoro	STAFF					

Tabel III  
JADWAL PELATIHAN

Hari, Tanggal	Waktu	Ruang	Materi
Sabtu 17 Juli 2021	10.00 – 12.00		
	13.00 -Selesai		

## BAB IV KELAYAKAN

### 4.1 Kelayakan Tim Pengabdian

Kegiatan pengabdian yang telah ditetapkan ini memerlukan beberapa jenis kepakaran atau keahlian. Jenis keahlian yang dibutuhkan yaitu: (1) bidang teknik industri, (2) manajemen proyek dan (3) riset operasional. Sehingga untuk keberhasilan program pengabdian yang dilaksanakan, maka tim pengabdian ini terdiri dari beberapa dosen dengan bidang keahlian yang dibutuhkan serta dibantu oleh beberapa teknisi. Tim pelaksana pengabdian terdiri dari 2 dosen dengan kualifikasi rumpun ilmu.

### 4.2 Kelayakan Peserta

Peserta yang mengikuti kegiatan adalah Profesional dan pekerja proyek

### 4.3 Biaya

Diberikan rincian biaya yang mengacu pada kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang diuraikan antara lain:

No	Keterangan	Biaya
1	Kuota Pembicara	Rp. 130.000,-
2	Konsumsi snack @ Rp 15.000,- untuk 15 orang	Rp. 150.000,-
3	Cetak E-Sertifikat	-
	Jumlah	Rp. 280.000

#### 4.4 Jadwal Pelaksanaan

Waktu yang diperlukan untuk mengikuti pelatihan ± 50 Jam atau 5 hari

Dengan jadwal dan materi pembelajaran akan ditentukan :

No	Nama Kegiatan	Minggu Ke -						Ket
		1	2	3	4	5	6	
1.	Pembuatan Proposal	xxx	xxx					
2.	Survey Lokasi		xxx					
3.	Pengajuan Proposal		xxx					
4.	Pelaksanaan Pelatihan			xxx				
5.	Buat Laporan						xxx	
6.	Monitoring dan Evaluasi						xxx	
7.	Pelaporan						xxx	

## BAB V PENUTUP

Demikian pelaksanaan pelatihan ini kami ajukan untuk dapat mendorong para dosen – dosen dilingkungan Kampus Universitas Dirgantara Marsekal Suryadarma untuk dapat melaksanakan Tri Dharma Perguruan Tinggi. Besar harapan kami agar Bapak/Ibu dapat mendorong para profesional dan pekerja proyek untuk ikut serta mengikuti kegiatan ini. Semoga kegiatan pelatihan ini bisa menumbuhkan pengetahuan untuk menggunakan manajemen proyek dengan baik menggunakan microsoft project.

Atas perhatian, dukungan dan bantuannya kami ucapkan terimakasih.