

**LAPORAN KERJA PRAKTIK**  
**PELATIHAN *COMPUTATIONAL THINKING***  
**BAGI SISWA DAN GURU SMA/ SMK MUHAMMADIYAH**  
**DI KOTA YOGYAKARTA**



Oleh :

Inosensia Lionetta Pricillia

1800018150

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
**UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN**

**2021**

## HALAMAN PERSETUJUAN INSTANSI

Laporan Kerja Praktik ini telah disetujui sebagai proses pengajuan seminar bagi

Nama : Inosensia Lionetta Pricillia  
NIM : 1800018150  
Tempat Kerja Praktik : Universitas Ahmad Dahlan  
Realisasi Waktu Pelaksanaan : Sabtu, 26 September 2020

Yogyakarta , 20 Februari 2021

Menyetujui,  
Ketua/Kepala/Direktur  
Instansi

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Dewi', with a stylized flourish underneath.

(Dewi Pramudi Ismi, S. T., M.CompSc)  
NIP/NIY. 060150842

HALAMAN PENGESAHAN

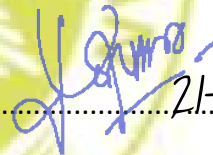
KERJA PRAKTIK

PELATIHAN *COMPUTATIONAL THINKING* BAGI SISWA DAN GURU  
SEKOLAH MENENGAH ATAS DAN SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN  
DI WILAYAH KOTA YOGYAKARTA  
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

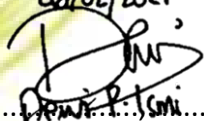
INOSENSIA LIONETTA PRICILLIA

1800018150

PEMBIMBING : Dwi Normawati, S. T.,M.Eng  
NIY : 60160978


  
.....21-2-21

PENGUJI : (Dewi Pramudi Ismi, S. T.,M.CompSc  
NIY : 060150842

26/02/2021  
  
.....Dewi P. Ismi.....

Yogyakarta,20 Februari 2021

Kaprodi Teknik Informatika



26/02/2021  
Nur Rochmah Dyah Pujiastuti, S. T.,M.Kom.  
NIP.197608192005012001

## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Alhamdulillahirabbil'alamin, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, karunia serta izin-Nya lah penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktik ini. Tak lupa sholawat teriring salam selalu tercurahkan kepada Nabi Agung Muhammad SAW karna beliau yang telah membawa dunia ini dari zaman kegelapan hingga menuju zaman yang penuh dengan teknologi seperti saat ini. Rangkaian kalimat yang tersusun dalam laporan ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan matakuliah kerja praktik bagi mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.

Dalam pelaksanaan kegiatan ini, banyak sekali manfaat yang dapat diambil oleh penulis. Dari mendapatkan ilmu dan wawasan yang baru tentang teknologi informasi untuk pembelajaran khususnya dalam bidang *Computational Thinking*, penulis juga dapat membantu para guru dan juga siswa sekolah menengah atas maupun siswa sekolah menengah kejuruan dengan memberikan pelatihan dengan memberikan materi yang terkait, juga dengan memberikan pembahasan mengenai soal- soal pelatihan lomba “ Bebras Challenge ” untuk persiapan para siswa ketika mengikuti perlombaan tersebut. Makadengan adanya matakuliah kerja praktik yang diberikan kepada mahasiswa ini, dapat membantu mahasiswa dalam mendapatkan pengalaman untuk melatih *public speaking* nya, serta mampu beradaptasi di dunia kerja nantinya.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada pihak- pihak yang berperan dalam terlaksananya kerja praktik ini, serta telah memberikan dukungan moral dan juga bimbingannya kepada penulis. Ucapan terimakasih ini penulis tujukan kepada:

1. Ibu Dwi Normawati, S. T., M. Eng. selaku dosen pembimbing penulis.
2. Ibu Dewi Pramudi Ismi, S. T., M.CompSc dan Bapak Murinto, S.Si., M.Kom. selaku tim dosen.
3. Nurul Istiqomah, Nibras Norsa, dan Muhammad Fajri Majid selaku tim mahasiswa yang telah membuat pelatihan dari Teknik Informatika Universitas Ahmad Dahlan ini menjadi sukses.
4. Orang tua penulis yang selalu mendukung kegiatan pembelajaran penulis khususnya kerja praktik ini hingga selesai.

Semoga laporan kerja praktik ini dapat membawa banyak manfaat bagi penulis maupun kepada pembaca. Penulis juga tidak menutup kesempatan jika para pembaca sudi memberikan kritik dan saran demi kebaikan laporan ini. Penulis mohon maaf apabila terdapat banyak kekurangan dalam pembuatan laporan kerja praktik ini, karena kesempurnaan hanyalah milik Allah SWT semata.

Wassalamualaikum warohmatullahi wabarakatuh.

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>4</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>6</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>8</b>
A. Latar Belakang Kegiatan.....	8
B. Urgensi Kegiatan.....	10
<b>BAB II TUJUAN KEGIATAN PENGABDIAN.....</b>	<b>12</b>
<b>BAB III SASARAN DAN MANFAAT KEGIATAN.....</b>	<b>13</b>
A. Sasaran.....	13
B. Manfaat.....	13
<b>BAB IV PELAKSANAAN KEGIATAN PPM.....</b>	<b>14</b>
A. Tempat.....	14
B. Waktu.....	15
C. Rincian Pelaksanaan ( Rundown Acara PPM Dosen).....	15
D. Hasil Kegiatan ( Capaian kegiatan).....	18
<b>BAB V KENDALA PELAKSANAAN.....</b>	<b>20</b>
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>21</b>
A. Kesimpulan.....	21
B. Saran.....	21
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>23</b>
I. Surat Permohonan PPM.....	23
II. Surat Ucapan Terimakasih.....	24
III. Sertifikat.....	25
IV. Presensi Peserta, Dosen dan Mahasiswa.....	26
V. Materi PPM (Modul).....	29
VI. Press Release.....	111

VII. Logbook (sudah terisi minimal 12 minggu).....	113
VIII. Dokumentasi Kegiatan PPM.....	120