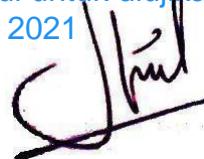


Disetujui untuk diujikan  
11 Feb 2021



**LAPORAN KERJA PRAKTIK**  
**PELATIHAN COMPUTATIONAL THINKING DAN**  
**IMPLEMENTASI SCRATCH BAGI GURU DAN SISWA SD**  
**MUHAMMADIYAH**  
**SE-KECAMATAN UMBULHARJO**



Oleh :

Devha Oktaverhia

1800018183

**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 : Devha Oktaverhia

NIM : 1800018183

Pelatihan *Computational Thinking* dan Implementasi Scratch bagi Guru dan Siswa SD

Muhammadiyah se Kecamatan Umbulharjo.

Yogyakarta, 3 februari 2021

Menyetujui,



## HALAMAN PENGESAHAN

### LAPORAN KERJA PRAKTIK

#### PELATIHAN COMPUTATIONAL THINKING DAN IMPLEMENTASI SCRATCH BAGI GURU DAN SISWA SD MUHAMMADIYAH SE- KECAMATAN UMBULHARJO

PEMBIMBING

: (Taufiq Ismail, S.T., M.Cs.)  
(NIY. 600010314)

PENGUJI

: (Ali Tarmuji, S.T., M.Cs.)  
(NIP. 197310142005011001)

DEVHA OKTAVERHIA

1800018183

1/03/2021

28/02/2021

Yogyakarta, *01 Maret 2021*

Kaprodi Teknik Informatika



01/03/2021

Nur Rochmah Dyah Pujiastuti, S.T., M.Kom  
NIP. 197608192005012001

## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas limpahan dan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Kerja Praktik ini. Laporan dengan judul “ Pelatihan *Computational Thinking* dan Implementasi Scratch bagi Guru dan Siswa SD Muhammadiyah se-Kecamatan Umbulharjo” ini disusun guna memenuhi persyaratan menyelesaikan Kerja Praktek Program Studi Teknik Informatika Universitas Ahmad Dahlan. Dalam pelaksanaan kegiatan ini, banyak sekali manfaat yang dapat diambil oleh penulis, dari mendapatkan ilmu tentang *Computational Thinking* sampai dengan pembelajaran tentang proses pembuatan komik sederhana menggunakan Scratch.

Dalam penyusunan laporan Kerja Praktik ini tentunya penulis mendapatkan pengetahuan dan pengalaman dari beberapa pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Nur Rochmah Dyah Pujiastuti, S.T., M.Kom, selaku Ketua Prodi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Ahmad Dahlan.
2. Bapak Taufiq Ismail, S.T.,M.Cs. Selaku dosen pembimbing.
3. Bapak Nuril Anwar, S.T.,M.Kom, Selaku Kordinator Kerja Praktek Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Ahmad Dahlan.
4. Ibu Miftahurrahma Rosyda, S.Kom., dan Bapak Ali Tarmuji, S.T.,M.Cs Selaku tim dosen pelaksanaan soal Tantangan Bebras.
5. Segenap Dosen Teknik Informatika Universitas Ahmad Dahlan, yang telah memberikan ilmunya sehingga laporan Kerja Praktik ini dapat selesai.

Penulis menyadari bahwa laporan Kerja Praktek ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun selalu penulis harapkan, demi penyusunan laporan yang lebih baik lagi kedepannya. Penulis berharap, semoga laporan kerja praktik ini dapat membawa banyak manfaat bagi penulis maupun kepada pembaca.

Wassalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Yogyakarta, 3 Februari 2021

Devha Oktaverhia

## DAFTAR ISI

<b>Lembar persetujuan instansi .....</b>	ii
<b>Lembar pengesahan .....</b>	iii
<b>Kata Pengantar.....</b>	iv
<b>Daftar isi .....</b>	vi
<b>Daftar Gambar .....</b>	vii
<b>BAB I Pendahuluan.....</b>	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Urgensi Kegiatan .....	3
<b>BAB II Tujuan Kegiatan Pengabdian .....</b>	5
<b>BAB III Sasaran dan Manfaat Kegiatan .....</b>	7
A. Sasaran .....	7
B. Manfaat.....	7
<b>BAB IV Pelaksanaan Kegiatan .....</b>	9
A. Tempat.....	9
B. Waktu.....	9
C. Rincian pelaksanaan (rundown acara PPM dosen) .....	9
1. Sosialisasi Pelatihan <i>Computational Thinking</i> .....	9
2. Pembahasan Video .....	12
D. Hasil kegiatan (capaian kegiatan) .....	12
E. Kendala pelaksanaan .....	14
<b>BAB V Kesimpulan dan Saran .....</b>	15
A. Kesimpulan .....	15
B. Saran .....	15
<b>Lampiran.....</b>	16
i. Ucapan Terimakasih .....	16
ii. Presensi peserta, dosen dan mahasiswa .....	17
iii. Materi PPM (Modul) .....	18
iv. Press release.....	19
v. Log Book.....	20
vi. Dokumentasi Kegiatan KP PPM .....	21

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1. Tampilan flyer Pelatihan CT .....	10
Gambar 2. Penyampaian Materi Bebras.....	11
Gambar 3. Penyampaian Demo Aplikasi Scratch.....	11
Gambar 4. Penyampaian Materi Google Classroom .....	12
Gambar 5. Cuplikan Video pembahasan soal Bebras .....	12
Gambar 6. Data Lomba Peserta Bebras.....	13
Gambar 7. Alamat pada Google Maps .....	13

