

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PELATIHAN BASIC PRORAMMABLE LOGIC CONTROLLER (PLC)
APPLICATION
UNIVERSITAS MALAYSIA PAHANG



Oleh :

Nama : Iftitah Dwi Ulumiyah

Nim : 1700018124

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

TAHUN 2019

HALAMAN PENGESAHAN

KERJA PRAKTEK
PELATIHAN BASIC PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER (PLC) APPLICATION
UNIVERSITAS MALAYSIA PAHANG

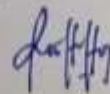
IFTITAH DWI ULUMIYAH
1700018124

PEMBIMBING : (Sri Winiarti, S.T., M. Cs)  22/7/2019
(NIY : 60020388)

PENGUJI : (Arliani Nur Khusna, S.T., M.Kom.)  21/7/2019
(NIY : 60090586)



Yogyakarta, 22 Juli 2019 -
Kaprodin Teknik Informatika



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

NIDN. 0019087601

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah Subhanallah Wa Ta'ala atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya kepada penyusun, sehingga penyusun dapat menyelesaikan laporan kerja praktek ini. Laporan dengan judul "Pelatihan Basic Programmable Logic Controller (PLC) Application". Laporan ini disusun guna memenuhi persyaratan menyelesaikan kerja praktek Program Studi Teknik Informatika Universitas Ahmad Dahlan. Sholawat serta salam tetap tercurahkan kepada junjungan besar kita, Nabi Muhammad Shallallahu 'Alaihi Wasalam, keluarga, dan sahabat. Semoga kita sebagai umatnya, bisa mendapatkan syafaat beliau di akhirat kelak.

Dalam penyusunan laporan kerja praktek ini tentunya penyusun mendapatkan pengetahuan dan pengalaman dari beberapa pihak. Oleh karena itu, penyusun mengucapkan terima kasih kepada :

1. Nur Rochmah Dyah Puji Astuti, S.T., M.Kom. selaku ketua prodi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi industri, Universitas Ahmad Dahlan.
2. Sri Winiarti, S.T., M.Cs., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan untuk menyelesaikan laporan Kerja Praktek ini.
3. Segenap dosen Teknik Informatika Universitas Ahmad Dahlan, yang telah memberikan ilmunya sehingga laporan Kerja Praktek ini dapat selesai.

Penyusun menyadari bahwa laporan kerja praktek ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun selalu penyusun harapkan, demi penyusunan laporan yang lebih baik lagi kedepannya. Penyusun berharap, semoga laporan kerja praktek ini dapat bermanfaat untuk penyusun sendiri, dan para pembaca.

Yogyakarta, Februari 2019

Penyusun

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	2
C. Batasan Masalah	2
D. Rumusan Masalah	2
E. Tujuan	2
F. Manfaat	2
BAB II GAMBARAN	4
A. Umum (sejarah, visi misi, alamat & kontak tempat magang)	4
B. Struktur Organisasi	6
C. Sumber Daya Manusia dan Sumber Daya Fisik	6
D. Proses Bisnis	8
BAB III TAHAPAN KEGIATAN KP MAGANG	10
A. Lokasi KP, Alamat, Kontak	10
B. Rencana Observasi	10
C. Rancangan Jadwal Kegiatan Magang	10
BAB IV HASIL PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK	12
A. Hasil Observasi Magang	12
i. Proses Bisnis	12
ii. Rincian Pekerjaan	13
B. Pembahasan Magang (Berdasarkan Logbook)	13
i. Masalah yang ditemukan ditempat magang sebagai topik KP	13
ii. Analisis terhadap hasil observasi	14

iii. Hasil Magang (Rekomendasi, aplikasi dll)	14
BAB V PENUTUP	28
A. Kesimpulan	28
B. Saran	28
LAMPIRAN	29
A. Surat Izin KP Magang	29
B. Surat Keterangan Telah Menyelesaikan KP Magang/Sertifikat	32
C. Log Book sudah terisi minimal 12 minggu	33
D. Dokumentasi Kegiatan KP Magang.....	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi.....	6
Gambar 2. 2 Proses Bisnis.....	8
Gambar 4. 1 Proses Bisnis.....	12

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Rancangan Jadwal Kegiatan	10
--	----