

# LAPORAN PRAKTIK MAGANG

*Pengembangan dan Pemeliharaan Micro Sistem*

Informasi Akademik

SMP Muhammadiyah Abudzar Alghifari Batanghari



Disusun Oleh :

**SHANY SASNITA ANDRIANI**

**1900018176**

**PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

**UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN**

**TAHUN 2023**

## HALAMAN PERSETUJUAN INSTANSI

Laporan Praktik Magang ini telah disetujui sebagai proses pengajuan seminar bagi

Nama : SHANY SASNITA ANDRIANI  
NIM : 1900018176  
Tempat Praktik Magang : SMP MUHAMMADIYAH ABUDZAR ALGHIFARI  
BATANGHARI  
Realisasi Waktu Pelaksanaan : 12 Minggu

Lampung, 28 Januari 2023

Menyetujui,  
Kepala Sekolah

SMP Muhammadiyah Abudzar Alghifari Batanghari

  
Ari Saakanila Fauzlar S.Pd.  
NBM. 1099249

# HALAMAN PENGESAHAN

## PRAKTIK MAGANG

iii


### HALAMAN PENGESAHAN

#### PRAKTIK MAGANG


*Maintenance Micro Sistem Informasi Akademik SMP*  
Muhammadiyah Abudzar Alghifari Batanghari

SHANY SASNITA ANDRIANI  
1900018176

PEMBIMBING : Sri Winiarti S.T. M.Cs  
(NIY.60020388)

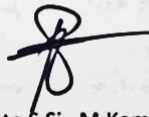
  
Dec 15/08/2023

PENGUJI : Herman Yuliansyah, S.T., M.Eng., Ph.D  
(NIY. 60110648)

  
15/08/2023

Yogyakarta, 12 Agustus 2023

Kaprodi S1 Informatika



(Murinto S.Si., M.Kom)

(NIY. 60040496)

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Warohmatullahi Wabarokatuh*

Dengan mengucapkan puja dan puji syukur dipanjatkan ke kehadiran Allah SWT atas Rahmat, Hidayah dan Karunia-Nya yang telah diberikan. Dan tak lupa shalawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada Rasulullah SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan kerja praktik magang yang dilaksanakan di SMP Muhammadiyah Abudzar Alghifari Batanghari.

Penulisan laporan ini diajukan untuk memenuhi tugas mata kuliah praktik magang pada Program Studi Informatika Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta. Judul laporan yang penulis buat adalah ***Maintenance Micro Sistem Informasi Akademik SMP Muhammadiyah Abudzar Alghifari Batanghari***. Penulis sadar bahwa keberhasilan dalam penyusunan laporan ini tidak terlepas dari dukungan, bimbingan, penyediaan fasilitas dan bantuan lainnya dari berbagai pihak.

Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Tuhan YME, yang telah memberikan saya kelancaran, kemudahan serta keteguhan hati untuk melakukan magang serta penyusunan laporan.
2. Ibu Sri Winiarti S.T. M.Cs., selaku pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dengan penuh kesabaran dalam memberikan bimbingan, pengarahan dan koreksi dalam penyusunan dan penulisan laporan.
3. Bapak Rifaid dan Ibu Nuraini selaku orang tua penulis yang telah membiayai, membimbing serta mensupport sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini.
4. Bapak Ave Suakanila Fauziar S.Pd selaku kepala sekolah beserta staf pegawai SMP Muhammadiyah Abudzar Alghifari Batanghari.
5. Teman-teman penulis yang selalu bersuka hati membantu penulis dalam pelaksanaan praktik magang serta penyusunan laporan.

Semoga Allah SWT memberikan limpahan Rahmat dan Karunia-Nya atas semua bantuan yang telah diberikan. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu saran dan kritik dari semua pihak sangat penulis harapkan demi perbaikan kesempurnaan penulisan laporan. Semoga laporan ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan serta pengetahuan pembaca. *Wassalamu'alaikum Warohmatullahi Wabarokatuh*

Yogyakarta, 12 Agustus 2023



**SHANY SASNITA ANDRIANI**

## DAFTAR ISI

<b>LAPORAN PRAKTIK MAGANG .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN INSTANSI .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>vii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
<b>A. Latar Belakang .....</b>	<b>1</b>
<b>B. Identifikasi Masalah .....</b>	<b>2</b>
<b>C. Batasan Masalah.....</b>	<b>2</b>
<b>D. Rumusan Masalah.....</b>	<b>2</b>
<b>E. Tujuan Praktik Magang.....</b>	<b>3</b>
<b>F. Manfaat Praktik Magang .....</b>	<b>3</b>
<b>BAB II GAMBARAN INSTANSI .....</b>	<b>4</b>
<b>A. Umum .....</b>	<b>4</b>
<b>B. Struktur Organisasi Lokasi Magang .....</b>	<b>6</b>
<b>C. Sumber Daya Manusia dan Sumber Daya Fisik di Lokasi Magang .....</b>	<b>7</b>
<b>D. Proses Bisnis .....</b>	<b>7</b>
<b>BAB III TAHAPAN KEGIATAN PRAKTIK MAGANG .....</b>	<b>9</b>
<b>A. Lokasi Praktik Magang.....</b>	<b>9</b>
<b>B. Rencana Observasi.....</b>	<b>9</b>
<b>C. Rencana Jadwal Kegiatan .....</b>	<b>11</b>
<b>BAB IV HASIL PELAKSANAAN PRAKTIK MAGANG .....</b>	<b>12</b>
<b>A. Hasil Observasi .....</b>	<b>12</b>
<b>B. Pembahasan Magang .....</b>	<b>13</b>
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>22</b>
<b>A. Kesimpulan.....</b>	<b>22</b>
<b>B. Saran .....</b>	<b>22</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>23</b>
<b>Logbook Minggu 4 sd 7 (sebelum UTS) .....</b>	<b>26</b>
<b>Logbook Minggu 8 sd 10 (setelah UTS) .....</b>	<b>28</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Maps Lokasi Praktik Magang .....	6
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi Tempat Praktik Magang .....	6
Gambar 2. 3 Proses Bisnis.....	8
Gambar 3. 1 Lokasi Praktik Magang .....	9
Gambar 4. 1 Proses Bisnis.....	12
Gambar 4. 2 Micro System Informasi Akademik yang berjalan.....	14
Gambar 4. 3 Pendataan Sistem .....	15
Gambar 4. 4 Update Versi Bahasa Pemrograman.....	16
Gambar 4. 5 Update Sintax Query Upload File.....	17
Gambar 4. 6 Struktur file CI 3 Sebelum Update .....	17
Gambar 4. 7 Struktur File Setelah Update .....	18
Gambar 4. 8 Penggantian Nama Variabel .....	18
Gambar 4. 9 Bug 1.....	19
Gambar 4. 10 Bug 2.....	19
Gambar 4. 11 Bug 3.....	20
Gambar 4. 12 Bug 4.....	20
Gambar 4. 13 Demo Sistem .....	21

**DAFTAR TABEL**

<b>Tabel 2. 1 Sumber Daya Manusia .....</b>	<b>7</b>
<b>Tabel 2. 2 Sumber Daya Fisik.....</b>	<b>7</b>
<b>Tabel 3. 1 Rencana Jadwal Kegiatan Magang .....</b>	<b>11</b>
<b>Tabel 4. 1 Jadwal Kegiatan Magang .....</b>	<b>13</b>