

LAPORAN PRAKTIK MAGANG
MAINTENANCE BACKEND SISTEM INFORMASI
SMP PIRI 2 YOGYAKARTA

ACC Seminar
KP 21/01/2023



Adhi Prahara, M.Cs.



Oleh :

Desiska Awliya Zahwa
1900018147

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

2022 / 2023

HALAMAN PERSETUJUAN INSTANSI

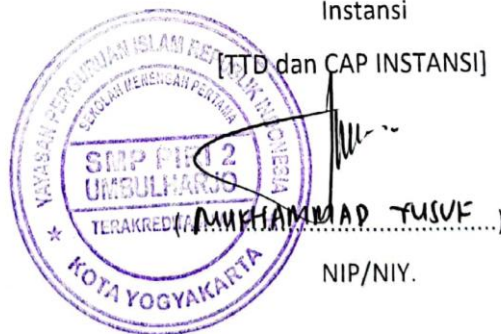
Laporan Praktik Magang ini telah disetujui sebagai proses pengajuan seminar bagi

Nama : Desiska Awliya Zahwa
NIM : 1900018147
Tempat Praktik Magang : SMP PIRI 2 YOGYAKARTA
Realisasi Waktu Pelaksanaan : 14 Minggu

Yogyakarta, 09 Januari 2023

Menyetujui,
Ketua/Kepala/Direktur
Instansi

[TTD dan CAP INSTANSI]



NIP/NIY.

HALAMAN PENGESAHAN

PRAKTIK MAGANG

MAINTENANCE BACKEND SISTEM INFORMASI

SMP PIRI 2 YOGYAKARTA

Desiska Awliya Zahwa

1900018147

PEMBIMBING

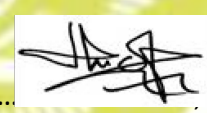
: (Adhi Prahara S.Si., M.Cs.)
(NIY. 60150841)



01/02/2023

PENGUJI

: (Dr. Ir Ardi Pujiyanta, M. T.) ...
(NIY. 60030480)



01/02/2023

Yogyakarta,

Kaprodi S1 Informatika



02/02/2023

Dr. Murinto, S.Si., M.Kom.

NIY. 60040496

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah Subhanahu Wata'alla yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Pelaksanaan Praktik Magang ini.

Shalawat serta salam tidak lupa tetap tercurah kepada junjungan kita, Nabi Muhammad Shallallahu Alaihi Wasalam, keluarga, dan para sahabat. Semoga kita bisa mendapatkan safaatnya di akhirat nanti.

Praktik Magang ini merupakan salah satu matakuliah yang wajib ditempuh di Program Studi S1 Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Ahmad Dahlan. Dengan adanya Praktik Magang ini penulis berharap bisa menambah ilmu dan pengalaman baru serta bisa menerapkan ilmu-ilmu yang sudah penulis dapatkan saat kegiatan perkuliahan.

Dengan selesainya laporan Praktik Magang ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan masukan-masukan kepada penulis. Tidak lupa penulis ucapkan terima kasih kepada dosen pembimbing Praktik Magang Bapak Adhi Prahara S.Si., M.Cs. yang telah memberikan bimbingan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini.

Menyadari bahwa masih banyak kekurangan dari laporan ini, baik dari materi maupun teknik penyajiannya, mengingat kurangnya pengetahuan, dan pengalaman penulis. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan.

Yogyakarta, Januari 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN INSTANSI	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Masalah	3
C. Batasan Masalah	3
D. Rumusan Masalah.....	3
E. Tujuan Praktik Magang	4
F. Manfaat Praktik Magang.....	4
BAB II Gambaran Instansi.....	5
A. Umum	5
1. Sejarah	5
2. Visi Sekolah	5
3. Misi Sekolah	5
4. Alamat dan Kontak Instansi	6
B. Struktur Organisasi di Tempat Magang	6
C. Sumber Daya Manusia dan Sumber Daya Fisik di Lokasi Magang	7
1. Sumber Daya Manusia SMP PIRI 2 Yogyakarta	7
2. Sumber Daya Fisik SMP PIRI 2 Yogyakarta	8
D. Proses Bisnis Saat Ini yang Berhubungan dengan Tema Praktik Magang.....	9
BAB III Tahapan Kegiatan Praktik Magang	10
A. Lokasi Praktik Magang, Alamat, Kontak.....	10
1. Lokasi Praktik Magang	10
2. Alamat Praktik Magang.....	10
3. Kontak Pembimbing Lapangan	10
B. Rencana Observasi.....	10
C. Rancangan Jadwal Kegiatan Magang	11
BAB IV Hasil Pelaksanaan Praktik Magang.....	12

A.	Hasil Observasi Magang	12
1.	Proses Bisnis.....	12
2.	Rincian Pekerjaan.....	13
B.	Pembahasan Magang.....	14
1.	Problem yang Ditemukan di Tempat Magang Sebagai Topik Praktik Magang.....	14
2.	Analisis Terhadap Hasil Observasi.....	15
2.1	Hasil Analisis Praktik Magang.....	15
2.2	Diagram dan Skenario <i>Use Case</i>	16
3.	Capaian Magang.....	54
4.	Keberlanjutan.....	60
BAB V	Penutup	61
A.	Kesimpulan.....	61
B.	Saran	61
Lampiran	63
A.	Surat Keterangan telah Menyelesaikan Praktik Magang.....	63
B.	Penilaian Pembimbing Lapangan	64
C.	Logbook.....	65
D.	Dokumentasi Kegiatan Praktik Magang.....	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi.....	7
Gambar 2.2 Proses Bisnis Saat Ini	9
Gambar 4.1 Proses Bisnis Baru.....	12
Gambar 4.2 Struktur <i>Menu</i> Program.....	16
Gambar 4.3 Diagram <i>Use Case</i>	17
Gambar 4.4 Diagram <i>Activity Login</i>	25
Gambar 4.5 Diagram <i>Activity</i> Tambah Data.....	26
Gambar 4.6 Diagram <i>Activity Update/Edit</i> Data.....	27
Gambar 4.7 Diagram <i>Activity</i> Hapus Data.....	28
Gambar 4.8 Diagram <i>Activity</i> Cari Informasi.....	28
Gambar 4.9 Diagram <i>Activity</i> Tambah <i>Inbox</i> (Pengguna).....	29
Gambar 4.10 <i>Entity Relationship Diagram</i>	30
Gambar 4.11 <i>Mapping</i> Tabel.....	31
Gambar 4.12 Struktur <i>Database</i>	36
Gambar 4.13 Struktur Tabel Guru.....	36
Gambar 4.14 Struktur Tabel Siswa.....	37
Gambar 4.15 Struktur Tabel Kelas.....	37
Gambar 4.16 Struktur Tabel Pengumuman.....	37
Gambar 4.17 Struktur Tabel Agenda.....	38
Gambar 4.18 Struktur Tabel Album.....	38
Gambar 4.19 Struktur Tabel Galeri.....	39
Gambar 4.20 Struktur Tabel <i>Inbox</i>	39
Gambar 4.21 Struktur Tabel Pengguna (Admin)	40
Gambar 4.22 <i>Interface Login</i>	41
Gambar 4.23 <i>Interface Dashboard</i>	41
Gambar 4.24 <i>Interface</i> Lihat Data Pengguna / Admin	41
Gambar 4.25 <i>Interface Dashboard</i> Lihat Data Agenda	41
Gambar 4.26 <i>Interface Dashboard</i> Lihat Data Pengumuman.....	41
Gambar 4.27 <i>Interface Dashboard</i> Lihat Data Galeri (Album).....	41
Gambar 4.28 <i>Interface Dashboard</i> Lihat Data Galeri (Foto).....	41
Gambar 4.29 <i>Interface Dashboard</i> Lihat Data Guru	41
Gambar 4.30 <i>Interface Dashboard</i> Lihat Data Prestasi Siswa.....	41
Gambar 4.31 <i>Interface Dashboard</i> Lihat Data <i>Inbox</i>	41

Gambar 4.32 <i>Interface</i> Tambah Data Pengguna / Admin.....	41
Gambar 4.33 <i>Interface</i> Tambah Data Agenda.....	45
Gambar 4.34 <i>Interface</i> Tambah Data Pengumuman	41
Gambar 4.35 <i>Interface</i> Tambah Data Galeri (Album)	41
Gambar 4.36 <i>Interface</i> Tambah Data Galeri (Foto)	41
Gambar 4.37 <i>Interface</i> Tambah Data Guru.....	41
Gambar 4.38 <i>Interface</i> Tambah Data Prestasi Siswa	41
Gambar 4.39 <i>Interface Update</i> Data Pengguna (Admin)	41
Gambar 4.40 <i>Interface Update</i> Data Agenda.....	41
Gambar 4.41 <i>Interface Update</i> Data Pengumuman	41
Gambar 4.42 <i>Interface Update</i> Data Galeri (Album)	41
Gambar 4.43 <i>Interface Update</i> Data Galeri (Foto).....	41
Gambar 4.44 <i>Interface Update</i> Data Guru.....	41
Gambar 4.45 <i>Interface Update</i> Data Prestasi Siswa	50
Gambar 4.46 <i>Interface Homepage</i>	50
Gambar 4.47 <i>Interface</i> Pengguna Lihat Data Guru.....	51
Gambar 4.48 <i>Interface</i> Pengguna Lihat Data Siswa Berprestasi.....	51
Gambar 4.49 <i>Interface</i> Pengguna Lihat Data Pengumuman	52
Gambar 4.50 <i>Interface</i> Pengguna Lihat Data Agenda.....	52
Gambar 4.51 <i>Interface</i> Pengguna Lihat Data Galeri	52
Gambar 4.52 <i>Interface</i> Pengguna Lihat PPDB.....	53
Gambar 4.53 <i>Interface</i> Pengguna Lihat Kontak	53
Gambar Lampiran 1 Diskusi Sistem Analisis.....	72
Gambar Lampiran 2 Pengerjaan Sistem.....	72
Gambar Lampiran 3 Evaluasi.....	72

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Sumber Daya Manusia	7
Tabel 2.2 Sumber Daya Fisik	8
Tabel 3.1 Rancangan Kegiatan Praktik Magang	11
Tabel 4.1 Rincian Pekerjaan	13
Tabel 4.2 Skenario <i>Use Case</i> Tambah Data Admin	13
Tabel 4.3 Skenario <i>Use Case Edit</i> Data Admin	13
Tabel 4.4 Skenario <i>Use Case</i> Hapus Data Admin	13
Tabel 4.5 Skenario <i>Use Case Reset Password</i>	13
Tabel 4.6 Skenario <i>Use Case</i> Tambah Agenda	13
Tabel 4.7 Skenario <i>Use Case Edit</i> Agenda	13
Tabel 4.8 Skenario <i>Use Case</i> Hapus Agenda	13
Tabel 4.9 Skenario <i>Use Case</i> Tambah Pengumuman	13
Tabel 4.10 Skenario <i>Use Case Edit</i> Data Pengumuman	20
Tabel 4.11 Skenario <i>Use Case</i> Hapus Data Pengumuman	20
Tabel 4.12 Skenario <i>Use Case</i> Tambah Album	20
Tabel 4.13 Skenario <i>Use Case Edit</i> Data Album	21
Tabel 4.14 Skenario <i>Use Case</i> Hapus Data Album	21
Tabel 4.15 Skenario <i>Use Case</i> Tambah Data Foto	213
Tabel 4.16 Skenario <i>Use Case Edit</i> Data Foto	21
Tabel 4.17 Skenario <i>Use Case</i> Hapus Data Foto	22
Tabel 4.18 Skenario <i>Use Case</i> Tambah Data Guru	22
Tabel 4.19 Skenario <i>Use Case Edit</i> Data Guru	22
Tabel 4.20 Skenario <i>Use Case</i> Hapus Data Guru	23
Tabel 4.21 Skenario <i>Use Case</i> Tambah Data Siswa Berprestasi	23
Tabel 4.22 Skenario <i>Use Case Edit</i> Data Siswa Berprestasi	23
Tabel 4.23 Skenario <i>Use Case</i> Hapus Data Siswa Berprestasi	23
Tabel 4.24 Skenario <i>Use Case</i> Tambah <i>Inbox</i>	24
Tabel 4.25 Skenario <i>Use Case</i> Hapus <i>Inbox</i>	24
Tabel 4.26 Struktur Tabel Guru	32
Tabel 4.27 Struktur Tabel Siswa	32
Tabel 4.28 Struktur Tabel Kelas	33
Tabel 4.29 Struktur Tabel Pengumuman	33
Tabel 4.30 Struktur Tabel Agenda	33

Tabel 4.31 Struktur Tabel Album.....	34
Tabel 4.32 Struktur Tabel Galeri.....	34
Tabel 4.33 Struktur Tabel <i>Inbox</i>	35
Tabel 4.34 Struktur Tabel Pengguna (Admin).....	35
Tabel 4.35 Hasil Kegiatan Praktik Magang.....	53