

LAPORAN PRAKTIK MAGANG  
BACKEND DEVELOPER DALAM PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI  
MANAJEMEN ASET MUHAMMADIYAH (SIMAM)  
GRHA TR PWM MUHAMMADIYAH



Oleh :

Rayhan Pangestu

2000018412

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

TAHUN 2024

## HALAMAN PERSETUJUAN INSTANSI

Laporan Praktik Magang ini telah disetujui oleh sebagai proses pengajuan seminar bagi

Nama : Rayhan Pangestu

NIM : 2000018412

Tempat Praktik Magang : GRHA TR PWM Muhammadiyah

Realisasi Waktu Pelaksanaan : 6 Bulan

Yogyakarta , 12 Februari 2024

Menyetujui,  
Ketua Instansi



(Jarot Wahyudi)

NBM : 699.865



# HALAMAN PENGESAHAN

PRAKTIK MAGANG

BACKEND DEVELOPER DALAM PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI  
MANAJEMEN ASET MUHAMMADIYAH (SIMAM)

GRHA TR PWM Muhammadiyah

RAYHAN PANGESTU

2000018412

PEMBIMBING

: Supriyanto, S.T., M.T

NIPM : 19880523 201606 111 1221618


PENGUJI

: Ir. Nuril Anwar, S.T., M.Kom

NIPM: 19890409 201606 111 1228017

Yogyakarta, 11 Maret 2024

Kaprodi S1 Informatika

  
Dr. Murinto, S.Si., M.Kom.  
NIPM. 19730710 200309 111 0951298

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kita panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat taufik dan hidayah-Nya, dan tak lupa sholawat dan salam kita kepada Nabi besar kita Nabi Muhammad SAW karena atas izin dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan Praktik Magang ini dengan baik tanpa hambatan.

Maksud dan tujuan penyusunan laporan Praktik Magang ini adalah untuk melengkapi persyaratan kelulusan akademik di program studi Informatika Universitas Ahmad Dahlan. Adapun penyusunan laporan Praktik Magang ini berdasarkan data yang diperoleh selama melakukan Praktik Magang di Grha TR PWM D.I. Yogyakarta, serta data dan keterangan dari pembimbing lapangan maupun karyawan perusahaan.

Dalam penyusunan laporan Praktik Magang ini penulis menyadari bahwa laporan ini tidak tersusun dengan baik tanpa saran, dorongan, ajaran, serta bimbingan dari berbagai pihak. Maka dari itu dengan segala kerendahan hati perkenankanlah penulis mengucapkan terimakasih, kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Praktik Magang hingga menyelesaikan laporan Praktik Magang.
2. Orang Tua yang selalu membantu dan mendoakan penulis selama Praktik Magang.
3. Dr. Murinto S.Si., M.KOM. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Ahmad Dahlan.
4. Bapak Supriyanto, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Praktik Magang Universitas Ahmad Dahlan

Yogyakarta, 25 Januari 2024

Rayhan Pangestu

# DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN INSTANSI.....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR KODE PROGRAM.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar belakang.....	1
B. Identifikasi masalah.....	2
C. Batasan masalah .....	2
D. Rumusan masalah .....	2
E. Tujuan Praktik Magang.....	2
F. Manfaat Praktik Magang.....	2
BAB II GAMBARAN INSTANSI.....	3
A. Umum.....	3
B. Struktur organisasi ditempat magang.....	4
C. Sumber Daya Manusia dan Sumber Daya Fisik Di Lokasi Magang.....	5
D. Proses bisnis saat ini.....	6
BAB III TAHAPAN KEGIATAN PRAKTIK MAGANG.....	7
A. Lokasi Praktik Magang, Alamat, Kontak.....	7
B. Rencana Observasi .....	7
C. Rancangan jadwal kegiatan magang.....	8
BAB IV HASIL PELAKSANAAN PRAKTIK MAGANG.....	9
A. Hasil Observasi Magang .....	9
B. Pembahasan Magang.....	10
BAB V PENUTUP .....	60
A. Kesimpulan.....	60
B. Saran.....	60

Lampiran..... 61

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi MPW PWM DIY .....	4
Gambar 2.2 Proses Bisni Saat Ini .....	6
Gambar 3.1 Alamat Praktik Magang .....	7
Gambar 4.1 Proses Bisnis Hasil Observasi Magang.....	9
Gambar 4.2 Tampilan Perolehan Tanah.....	10
Gambar 4.3 Tampilan Sertifikat Tanah .....	13
Gambar 4.4 Tampilan Status Tanah .....	16
Gambar 4.5 Kategori Kendaraan.....	20
Gambar 4.6 Tampilan Merek Kendaraan .....	23
Gambar 4.7 Tampilan Model Kendaraan .....	26
Gambar 4.8 Tampilan Kelompok Barang .....	30
Gambar 4.9 Tampilan Jenis Barang.....	33
Gambar 4.10 Kategori Barang .....	37
Gambar 4.11 Bidang Bangunan.....	40
Gambar 4.12 Tampilan Kategori Bangunan .....	43
Gambar 4.13 Tampilan Wilayah Provinsi .....	46
Gambar 4.14 Tampilan Wilayah Kabupaten .....	50
Gambar 4.15 Tampilan Wilayah Kecamatan .....	53
Gambar 4.16 Tampilan Wilayah Desa .....	56

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rancangan jadwal kegiatan magang .....	8
--	---



## DAFTAR KODE PROGRAM

Kode Program 4.1 Perolehan Tanah .....	13
Kode Program 4.2 Jenis Sertifikat .....	16
Kode Program 4.3 Status Tanah .....	19
Kode Program 4.4 Kategori Kendaraan .....	22
Kode Program 4.5 Merek Kendaraan .....	26
Kode Program 4.6 Model Kendaraan .....	29
Kode Program 4.7 Kelompok Barang .....	33
Kode Program 4.8 Jenis Barang .....	36
Kode Program 4.9 Kategori Barang .....	39
Kode Program 4.10 Bidang Bangunan .....	42
Kode Program 4.11 Kategori Bangunan .....	46
Kode Program 4.12 Wilayah Provinsi .....	49
Kode Program 4.13 Wilayah Kecamatan .....	53
Kode Program 4.14 Wilayah Kecamatan .....	56
Kode Program 4.15 Wilayah Desa .....	59