

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PEMBUATAN *BACK-END* WEB PROFIL
SMP MUHAMMADIYAH SIDOREJO GUNUNGKIDUL



Oleh:
AGUNG DWI CAHYO
1800018162

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

2022

HALAMAN PENGESAHAN
KERJA PRAKTEK
PEMBUATAN BACK-END WEB PROFIL
SMP MUHAMMADIYAH SIDOREJO GUNUNGKIDUL

AGUNG DWI CAHYO

1800018162

PEMBIMBING : Mushlihudin S.T, M.T

(NIY 60960147)

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

(NIP 197608192005012001)

Yogyakarta, Oktober 2022

Kaprodi Teknik Informatika



16 Desember 2022

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

NIP.197608192005012001

Kata Pengantar

Puji syukur penulis haturkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufikserta hidayah-Nya sehingga dapat melaksanakan Kerja Praktik dan menyelesaikan Laporan Kerja Praktik dengan judul “Pembuatan *Back-end Web Profile* SMP Muhammadiyah SidorejoGunungkidul”. Laporan Kerja Praktik ini disusun dan bertujuan untuk memenuhi syarat penyelesaian tugas mata kuliah Kerja Praktik di Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.

Dalam penyusunan laporan Kerja Praktik, penulis mendapatkan pengetahuan dan pengalaman dari beberapa pihak. Penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Nur Rochmah Dyah PA, S.T., M.Kom. selaku Ketua Prodi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Ahmad Dahlan.
2. Mushlihudin, S.T.,M.T. selaku Dosen Pembimbing, yang telah memberikan bimbingan untuk menyelesaikan laporan Kerja Praktik ini.
3. Sutopo, S.Pd. selaku Kepala SMP Muhammadiyah Sidorejo dan Pembimbingan Lapangan.
4. Segenap Dosen Teknik Informatika Universitas Ahmad Dahlan, yang telah memberikannya sehingga laporan Kerja Praktik ini dapat selesai.

Penulis menyadari bahwa laporan Kerja Praktik 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 bermanfaat untuk penulis sendiri, dan para pembaca.

Yogyakarta, 15 Juni 2021

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	2
Kata Pengantar.....	3
DAFTAR ISI.....	4
DAFTAR GAMBAR.....	6
DAFTAR TABEL.....	7
BAB I.....	8
A. Latar Belakang.....	8
B. Identifikasi Masalah.....	9
C. Rumusan Masalah	9
D. Tujuan Kerja Praktek	9
E. Manfaat Kerja Praktek Mandiri	10
BAB II.....	11
A. Umum.....	11
1. Sejarah.....	11
2. Visi	12
3. Misi	12
4. Alamat Instansi	13
B. Struktur Organisasi	14
C. Sumber Daya Manusia dan Sumber Daya Fisik.....	14
D. Proses Bisnis	16
BAB III.....	17
A. Lokasi Kerja Praktik.....	17
B. Metode Pengambilan Data	17
C. Rancangan Jadwal Kegiatan KP	18
D. Rancangan Sistem.....	19
BAB IV.....	22
A. Deskripsi Sistem yang dibangun	22
B. Pembahasan Sistem yang Dibangun	22
C. Hasil Implementasi	23
D. Hasil Capaian.....	45
BAB V.....	50

A. Kesimpulan	50
B. Saran	50
LAMPIRAN	51
A. Log Book	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.0.1 Peta Lokasi SMP Muhammadiyah Sidorejo.....	13
Gambar 2.0.2 Struktur Organisasi SMP Muhammadiyah Sidorejo	14
Gambar 2.0.3 Proses Bisnis Promosi SMP Muhammadiyah Sidorejo	16
Gambar 3.0.1 Foto Kelas SMP Muhammadiyah Sidorejo	17
Gambar 3.0.2 Diagram use case pengolahan data.....	20
Gambar 3.0.3 Basis data RESTFUL API	20
Gambar 4.1 Formula perhitungan SUS	48
Gambar 4.0.2 Kriteria penilaian SUS	49

DAFTAR TABEL

Tabel 2.0.1 Sumber Daya Manusia	14
Tabel 2.0.2 Sumber Daya Fisik	15
Tabel 3.0.1 Tabel Rencana dan Realisasi Kegiatan Kerja Praktik	18
Tabel 3.0.2 Kebutuhan fungsional	19
Tabel 4.0.1 Parameters untuk request seluruh data informasi	23
Tabel 4.0.2 Parameters untuk request data inf tertentu.....	24
Tabel 4.0.3 Parameters untuk request penambahan data info	25
Tabel 4.0.4 Parameters untuk request pengubahan data informasi	25
Tabel 4.0.5 Parameters untuk request penghapusan data informasi.....	26
Tabel 4.0.6 Parameters untuk request seluruh data berita.....	27
Tabel 4.0.7 Parameters untuk request data berita tertentu	28
Tabel 4.0.8 . Parameters untuk request penambahan data berita.....	29
Tabel 4.0.9 Parameters untuk request pengubahan data berita.....	29
Tabel 4.0.10 Parameters untuk request penghapusan data berita	30
Tabel 4. 0.11 . Parameters untuk request seluruh data admin	31
Tabel 4.0.12 Parameters untuk request data admin tertentu.....	32
Tabel 4.0.13 Parameters untuk request penambahan data admin.....	32
Tabel 4.0.14 Parameters untuk request pengubahan data admin	33
Tabel 4.0.15 Parameters untuk request penghapusan data admin.....	34
Tabel 4.0.16 Parameters untuk request seluruh data galeri	35
Tabel 4.0.17 Parameters untuk request data galerii tertentu	36
Tabel 4.0.18 Parameters untuk request penambahan data galeri	36
Tabel 4.0.19 Parameters untuk request pengubahan data galeri	37
Tabel 4.0.20 Parameters untuk request penghapusan data galeri.....	38
Tabel 4.0.21 Parameters untuk request seluruh data arsip	39
Tabel 4. 0.22 Parameters untuk request data arsip tertentu	39
Tabel 4.0.23 . Parameters untuk request penambahan data arsip	40
Tabel 4.0.24 Parameters untuk request mengubah data arsip	41
Tabel 4.0.25 Parameters untuk request pengubahan data arsip	41
Tabel 4.26 Penggunaan Rest API.....	42
Tabel 4.0.27 . Daftar pertanyaan yang diajukan dalam kuesioner SUS	45
Tabel 4.0.28 Keterangan poin pilihan	47
Tabel 4.0.29 Hasil rekapitulasi jawaban responden	48