



Aac seminar
18 Februari 2021

Sri Winiarti, S.T., M.Cs

**LAPORAN KERJA PRAKTIK
PERANCANGAN BACKEND WEBSITE KP
DI MADRASAH IBTIDAIYAH HIDAYATUSSIBYAN KUMEJING**



Oleh :

Naufal Alifian Alwan
1800018207

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
TAHUN 2020**

HALAMAN PERSETUJUAN INSTANSI

Laporan Kerja Praktik ini telah disetujui sebagai proses pengajuan seminar bagi

Nama : Naufal Alifian Alwan

NIM : 1800018207

Tempat Kerja Praktik : MI HS Kumejing

Realisasi Waktu Pelaksanaan 14 Minggu

Wonosobo, 2020

Menyetujui,
Ketua/Kepala/Direktur Instansi



(Nasiyem, S.Pd.I)
NIP/NIY. 198007192007102002

HALAMAN PENGESAHAN

KERJA PRAKTIK

PERANCANGAN BACKEND WEBSITE KP

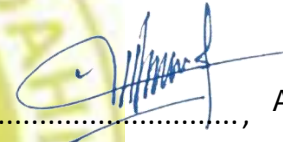
DI MADRASAH IBTIDAIYAH HIDAYATUSSIBYAN KUMEJING

NAUFAL ALIFIAN ALWAN

1800018207

PEMBIMBING

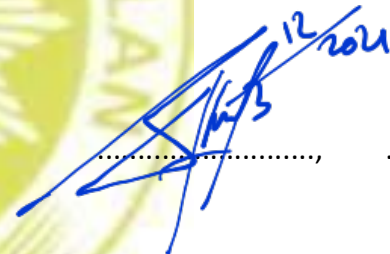
: (Sri Winiarti, S.T., M.Cs)
(NIY. 60020388)



Acc 10 maret 2021

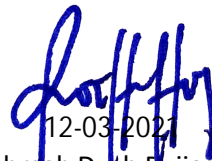
PENGUJI

: (Supriyanto, S.T., M.T.)
(NIY. 60160952)



Yogyakarta, Maret 2021

Kaprodi Teknik Informatika



12-03-2021

Nur Rochmah Dyah Fujiastuti, S.T, M.Kom.
NIP. 197608192005012001

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah Subhanahu Wata'alla yang telah memberikan rahmat dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Pelaksanaan Kerja Praktek ini.

Salawat 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.

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

Dengan selesainya laporan kerja praktek ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan masukan-masukan kepada penulis. Tidak lupa penulis ucapkan terimakasih kepada dosen pembimbing kerja praktek Ibu Sri Winiarti S.T., 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, Desember 2020

Penulis

DAFTAR ISI

Contents

LAPORAN KERJA PRAKTIK	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	3
C. Batasan Masalah	3
D. Rumusan Masalah	3
E. Tujuan KP	3
F. Manfaat KP	4
GAMBARAN INSTANSI	5
A. Umum	5
B. Struktur organisasi	6
C. Sumber Daya Manusia dan Sumber Daya Fisik Lainnya	7
D. Proses bisnis saat ini	8
METODOLOGI KP	10
A. Lokasi KP, Alamat, Kontak pembimbing	10
B. Metode pengambilan data	10
C. Rancangan jadwal kegiatan	11
D. Rancangan sistem	12

HASIL PELAKSANAAN KP	17
A. Deskripsi sistem yang dibangun	17
B. Pembahasan sistem yang dibangun.....	18
PENUTUP	52
A. Kesimpulan	52
B. Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA.....	53

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Sumber Daya Manusia.....	7
Tabel 2.2 Sumber Daya Fisik	7
Tabel 3.1 Jadwal Kegiatan KPsss	11
Tabel 4. 1 Skenario Use Case Tambah Data Guru.....	19
Tabel 4. 2 Skenario Use Case Edit Data Guru	20
Tabel 4. 3 Skenario Use Case Hapus Data Guru.....	20
Tabel 4. 4 Skenario Use Case Tambah Data Siswa.....	20
Tabel 4. 5 Skenario Use Case Edit Data Siswa	21
Tabel 4. 6 Skenario Use Case Hapus Data Siswa.....	21
Tabel 4. 7 Skenario Use Case Tambah Data Alumni	21
Tabel 4. 8 Skenario Use Case Edit Data Alumni	22
Tabel 4. 9 Skenario Use Case Hapus Data Alumni	22
Tabel 4. 10 Skenario Use Case Tambah Data Berita	22
Tabel 4. 11 Skenario Use Case Edit Data Berita.....	23
Tabel 4. 12 Skenario Use Case Hapus Data Berita.....	23
Tabel 4. 13 Skenario Use Case Tambah Data ekstrakurikuler	23
Tabel 4. 14 Skenario Use Case Edit Data ekstrakurikuler.....	24
Tabel 4. 15 Skenario Use Case Hapus Data ekstrakurikuler	24
Tabel 4. 16 Skenario Use Case Tambah Data prestasi	24
Tabel 4. 17 Skenario Use Case Edit Data prestasi.....	25
Tabel 4. 18 Skenario Use Case Hapus Data prestasi	25
Tabel 4. 19 Struktur Tabel Siswa	33
Tabel 4. 20 Struktur Tabel Alumni.....	33
Tabel 4. 21 Struktur Tabel Guru	34
Tabel 4. 22 Struktur Tabel Keanggotaan	34
Tabel 4. 23 Struktur Tabel Tahun Masuk	35

Tabel 4. 24 Struktur Tabel Berita	35
Tabel 4. 25 Struktur Tabel Ekstrakurikuler	36
Tabel 4. 26 Struktur Tabel Prestasi	36
Tabel 4. 27 Testing Software	47
Tabel 4. 28 Hasil Kegiatan KP	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi	6
Gambar 2.2 Proses Bisnis Saat ini.....	8
Gambar 3.1 Proses Bisnis Baru.....	14
Gambar 3.2 User Level Page	15
Gambar 3.3 Admin Level Page	16
Gambar 4.1 Struktur Menu Program.....	18
Gambar 4.2 Diagram Use Case.....	19
Gambar 4. 3 Diagram Activity Login	26
Gambar 4. 4 Diagram Activity Tambah Data	27
Gambar 4. 5 Diagram Activity Edit Data	28
Gambar 4. 6 Diagram Activity Hapus Data.....	29
Gambar 4. 7 Diagram Activity Cari Informasi	30
Gambar 4. 8 Entity Relationship Diagram.....	31
Gambar 4. 9 Mapping Table.....	32
Gambar 4. 10 Struktur Database.....	37
Gambar 4. 11 Struktur Tabel Siswa	37
Gambar 4. 12 Struktur Tabel Alumni.....	38
Gambar 4. 13 Struktur Tabel Guru	38
Gambar 4. 14 Struktur Tabel Keanggotaan.....	39
Gambar 4. 15 Struktur Tabel Tahun Masuk	39
Gambar 4. 16 Struktur Tabel Berita.....	39
Gambar 4. 17 Struktur Tabel Ekstrakurikuler	40
Gambar 4. 18 Struktur Tabel Prestasi.....	40
Gambar 4. 19 Interface Dashboard	41
Gambar 4. 20 Interface Admin Tampil Data Siswa	42
Gambar 4. 21 Interface Admin Tampil Data Berita.....	42

Gambar 4. 22 Interface Admin Tambah Data Siswa	43
Gambar 4. 23 Interface Admin Tambah Data Berita.....	43
Gambar 4. 24 Interface Admin Ubah Data Siswa.....	44
Gambar 4. 25 Interface Admin Ubah Data Berita	44
Gambar 4. 26 Interface Homepage	45
Gambar 4. 27 Interface Pengunjung Lihat Data Siswa	45
Gambar 4. 28 Interface Pengunjung Lihat Data Berita	46
Gambar 4. 29 Interface Pengunjung Rincian Data Siswa	46
Gambar 4. 30 Interface Pengunjung Rincian Data Berita.....	47