

LAPORAN KERJA PRAKTIK



Acc-Ditseminkan
06/02/2021

Sri Winiarti, S.T., M.Cs

PEMBUATAN BACKEND UNTUK MODEL PEMBELAJARAN E-SCHOOL

DI SMA NEGRI 1 SUKODADI LAMONGAN



Oleh :

HERMINDHA ANGGRAITA SARI

1800018185

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

TAHUN 2020

HALAMAN PENGESAHAN

KERJA PRAKTIK

PEMBUATAN BACKEND UNTUK MODEL PEMBELAJARAN E-SCHOOL

SMA NEGRI 1 SUKODADI LAMONGAN



HERMINDHA ANGGRAITA SARI

1800018185

PEMBIMBING

: (SRI WINIARTI, S.T., M.Cs.)

(NIY : 60020388)

A blue ink signature of the supervisor, Sri Winiarti, is written over a dotted line.

Acc 02/03/2021

PENGUJI

: (NUR ROCHMA DYAS PUJI ASTUTI, S. T., M. Kom.)

(NIP. 197608192005012001)

A blue ink signature of the assessor, Nur Rochma Dyas Puji Astuti, is written over a dotted line.

Acc 02 Maret 2021

02 Maret 2021

Yogyakarta,

Kaprodi Teknik Informatika

A blue ink signature of the assessor, Nur Rochma Dyas Puji Astuti, is written over a dotted line.

02/03/2021

NUR ROCHMA DYAS PUJI ASTUTI, S. T., M. Kom
NIP. 197608192005012001

HALAMAN PERSETUJUAN INSTANSI

HALAMAN PERSETUJUAN INSTANSI

Laporan Kerja Praktik ini telah disetujui sebagai proses pengajuan seminar bagi

Nama : HERMINDHA ANGGRAITA SARI
NIM : 1800018185
Tempat Kerja Praktik : SMA NEGRI 1 SUKODADI LAMONGAN
Realisasi Waktu Pelaksanaan : 12 Minggu

Lamongan , 28 Desember 2020

Menyetujui,
Kepala Sekolah



KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan pertolongan dalam setiap kesulitan yang ada selama pelaksanaan kerja praktek. Atas rahmat-Nya, pelaksanaan kerja praktek yang dilakukan di SMA NEGRI 1 SUKODADI LAMONGAN dapat terselesaikan dengan baik. Laporan dengan judul “PEMBUATAN BACK-END UNTUK MODEL PEMBELAJARAN E-SCHOOL” untuk meminimalisir kesulitan guru dan siswa dalam proses pembelajaran jarak jauh ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi Teknik Informatika Universitas Ahmad Dahlan.

Sholawat serta salam tetap tercurahkan kepada junjungan besar kita yaitu, Nabi Muhammad SAW. Semoga kita sebagai umatnya, bisa mendapatkan syafa'at beliau di akhirat kelak.

Dalam penyusunan laporan kerja praktik ini tentunya didapat pengetahuan dan pengalaman dari beberapa pihak. Oleh karena itu, diucapkan terimakasih kepada yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu NUR ROCHMA DYAS PUJI ASTUTI, S. T., M. Kom, selaku Kaprodi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri, Universitas Ahmad Dahlan.
2. Ibu Sri Winiarti, S.T., M.Cs., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan untuk menyelesaikan laporan kerja praktek ini.
3. Drs.Wiyono, M.M., selaku Kepala Sekolah SMA NEGRI 1 SUKODADI LAMONGAN yang telah berkenan menerima kami untuk melaksanakan KerjaPraktek ini.
4. Bapak Abdul Salam, S.pd. Selaku waka kurikulum di SMA NEGRI 1 SUKODADI LAMONGAN yang telah berkenan menjadi pembimbing lapangan dalam Kerja Praktek.
5. Rekan kerja praktek saya di SMA NEGRI 1 SUKODADI LAMONGAN, Afrialdi Saputra yang telah bekerja sama dengan baik selama melaksanakan kerja praktek.
6. Segenap dosen Teknik Informatika Universitas Ahmad Dahlan, yang telah membagikan ilmunya sehingga laporan kerja praktik ini dapat selesai.
7. Segenap teman-teman seperjuangan serta semua pihak yang telah memberikan semangat, motivasi, dan bantuan dalam pengerjaan kerja praktek saya.

Disadari bahwa dalam penulisan masih banyak kekurangan dan kelemahan dalam pelaksanaan dan penyusunan laporan. Semoga pelaksanaan kerja praktek ini dapat menjadi pengalaman yang berharga bagi penulis dalam menghadapi persaingan dunia kerja yang sesungguhnya.

Dengan harap pula, semoga laporan kerja praktik ini dapat bermanfaat untuk mahasiswa Teknik Informatika Universitas Ahmad Dahlan khususnya, dan pembaca pada umumnya.

Lamongan, 21 Desember 2020

Hermindha Anggraita Sari
1800018185

DAFTAR ISI

Lembar Persetujuan Instansi	I
Lembar Pengesahan	II
Kata Pengantar	III
Daftar Isi	IV
Daftar Gambar	VI
Daftar Tabel	IX
BAB I Pendahuluan	1
A. Latar belakang.....	1
B. Identifikasi masalah	2
C. Batasan masalah.....	2
D. Rumusan masalah.....	2
E. Tujuan KP Magang.....	2
F. Manfaat KP Magang.....	2
BAB II Gambaran Instansi	4
A. Umum.....	4
B. Struktur organisasi ditempat magang.....	5
C. Sumber Daya Manusia dan Sumber Daya Fisik Di Lokasi Magang.....	6
D. Proses bisnis saat ini yang berhubungan dengan tema KP Magang.....	8
BAB III Tahapan Kegiatan KP Magang	9
A. Lokasi KP, Alamat, Kontak.....	9
B. Rencana Observasi.....	9
C. Rancangan jadwal kegiatan magang.....	10
BAB IV Hasil Pelaksanaan KP	15
A. Hasil Observasi Magang.....	15
1. Proses Bisnis.....	15
2. Rincian Pekerjaan.....	15
B. Pembahasan Magang.....	18
1. Problem yang ditemukan ditempat magang sebagai topik KP.....	18
2. Analisis terhadap hasil observasi.....	18

3. Capaian Magang.....	20
4. Keberlanjutan.....	73
BAB V Penutup	
A. Kesimpulan.....	74
B. Saran.....	74
Lampiran	75
A. Surat Izin KP dari TU/Fakultas.....	75
B. Surat Keterangan Telah Menyelesaikan KP Magang.....	76
C. Log Book.....	78
D. Dokumentasi Kegiatan KP Magang.....	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi.....	7
Gambar 2.2 Proses Pembelajaran.....	8
Gambar 3.1 Alamat SMA N 1 Sukodadi Lamongan.....	9
Gambar 4.1 Proses Bisnis E-School.....	19
Gambar 4.2 ERD Sistem E-School.....	20
Gambar 4.3 Desain Relasi Antar Table.....	21
Gambar 4.4 Relasi Antar Table.....	32
Gambar 4.5 Struktur tabel api.....	32
Gambar 4.6 Struktur tabel app_banner.....	32
Gambar 4.7 Struktur tabel app_menu.....	33
Gambar 4.8 Struktur tabel app_pages.....	33
Gambar 4.9 Struktur tabel app_setting.....	33
Gambar 4.10 Struktur tabel app_social.....	34
Gambar 4.11 Struktur tabel app_sub_menu.....	34
Gambar 4.12 Struktur tabel file_materi.....	35
Gambar 4.13 Struktur tabel file_tugas.....	35
Gambar 4.14 Struktur tabel app_social.....	35
Gambar 4.15 Struktur tabel home_gallery.....	36
Gambar 4.16 Struktur tabel master_categories.....	36
Gambar 4.17 Struktur tabel master_kelas.....	36
Gambar 4.18 Struktur tabel post_blog.....	37
Gambar 4.19 Struktur tabel app_social.....	37
Gambar 4.20 Struktur tabel post_gallery.....	37
Gambar 4.21 Struktur tabel tags.....	38
Gambar 4.22 Struktur tabel user.....	38
Gambar 4.23 Struktur tabel user_access_menu.....	38
Gambar 4.24 Struktur tabel user_member.....	39
Gambar 4.25 Struktur tabel user_pengajar.....	39
Gambar 4.26 Struktur tabel app_social.....	39
Gambar 4.27 Halaman Login Website E-School.....	40
Gambar 4.28 Halaman menu Dashboard.....	41
Gambar 4.29 Halaman Profile Admin.....	41
Gambar 4.30 Halaman Daftar Siswa.....	42
Gambar 4.31 Halaman Tambah Member.....	42
Gambar 4.32 Halaman Persetujuan Akun Siswa.....	43
Gambar 4.33 Halaman Menu Guru.....	43

Gambar 4.34 Halaman Menu Tambah Guru.....	44
Gambar 4.35 Halaman Menu Slider.....	44
Gambar 4.36 Halaman Menu Tambah Slidder.....	45
Gambar 4.37 Halaman Menu Banner.....	45
Gambar 4.38 Halaman Menu Materi.....	46
Gambar 4.39 Halaman Menu Tambah Materi.....	46
Gambar 4.40 Halaman Menu Tugas.....	47
Gambar 4.41 Halaman Menu Tambah Tugas.....	47
Gambar 4.42 Halaman Upload Tugas Siswa.....	48
Gambar 4.43 Halaman Visi dan Misi.....	48
Gambar 4.44 Halaman Sejarah.....	49
Gambar 4.45 Halaman Menu Galeri.....	49
Gambar 4.46 Halaman Menu Tambah Gambar.....	50
Gambar 4.47 Halaman Menu Post.....	50
Gambar 4.48 Halaman Menu Tambah Post.....	51
Gambar 4.49 Halaman Menu Kategori.....	51
Gambar 4.50 Halaman Menu Tambah Kategori Baru.....	52
Gambar 4.51 Halaman Menu Tags.....	52
Gambar 4.52 Halaman Menu Tambah Tags Baru.....	53
Gambar 4.53 Halaman Menu Media.....	53
Gambar 4.54 Halaman Menu Kelas.....	54
Gambar 4.55 Halaman Menu Tambah Kelas Baru.....	54
Gambar 4.56 Halaman Menu Kategori.....	55
Gambar 4.57 Halaman Menu Tambah Kategori Baru.....	55
Gambar 4.58 Halaman Menu User.....	56
Gambar 4.59 Halaman Tambah User.....	56
Gambar 4.60 Halaman Backup Data Base.....	57
Gambar 4.61 Halaman Menu General Setting.....	57
Gambar 4.62 Halaman Menu Setting Sosial Media.....	58
Gambar 4.63 Halaman Menu Registrasi Akun Siswa.....	58
Gambar 4.64 Halaman Menu Profile Guru.....	59
Gambar 4.65 Halaman Menu Dashboard.....	59
Gambar 4.66 Halaman Menu Materi.....	60
Gambar 4.67 Halaman Detail Materi.....	60
Gambar 4.68 Halaman Menu Tugas.....	61
Gambar 4.69 Halaman Detail Tugas.....	61
Gambar 4.70 Halaman Menu Dashboard.....	62
Gambar 4.71 Halaman Profile Guru.....	62

Gambar 4.72 Halaman Materi.....	63
Gambar 4.73 Halaman Tambah Materi.....	63
Gambar 4.74 Halaman Tugas.....	64
Gambar 4.75 Halaman Tambah Tugas.....	64
Gambar 4.76 Halaman Siswa Upload Tugas.....	65
Gambar 4.77 Halaman Menu Post.....	65
Gambar 4.78 Halaman Tambah Post.....	66
Gambar 4.79 Halaman Menu Kategori.....	66
Gambar 4.80 Halaman Menu Tambah Kategori Baru.....	67
Gambar 4.81 Halaman Menu Tags.....	67
Gambar 4.82 Halaman Menu Tambah Tags Baru.....	68

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Suber Daya Fisik.....	7
Tabel 3.1 Jadwal Kegiatan KP.....	10
Tabel 4.1 Rincian Pekerjaan.....	16
Tabel 4.2 Struktur Tabel app_api.....	22
Tabel 4.3 Struktur Tabel app_banner.....	23
Tabel 4.3 Struktur Tabel app_banner.....	23
Tabel 4.4 Struktur Tabel app_menu.....	23
Tabel 4.5 Struktur Tabel app_pages.....	23
Tabel 4.6 Struktur Tabel app_setting.....	24
Tabel 4.7 Struktur Tabel app_social.....	24
Tabel 4.8 Struktur Tabel app_sub_menu.....	25
Tabel 4.9 Struktur Tabel file_materi.....	25
Tabel 4.10 Struktur Tabel file_tugas.....	26
Tabel 4.11 Struktur Tabel file_tugas_member.....	26
Tabel 4.12 Struktur Tabel home_gallery.....	27
Tabel 4.13 Struktur Tabel master_categories.....	27
Tabel 4.14 Struktur Tabel master_kelas.....	27
Tabel 4.15 Struktur Tabel post_blog.....	28
Tabel 4.16 Struktur Tabel post_categories.....	28
Tabel 4.17 Struktur Tabel post_gallery.....	28
Tabel 4.18 Struktur Tabel post_tags.....	29
Tabel 4.19 Struktur Tabel user.....	29
Tabel 4.20 Struktur Tabel user_access_menu.....	30
Tabel 4.21 Struktur Tabel user_member.....	30
Tabel 4.22 Struktur Tabel user_Pengajar.....	30
Tabel 4.23 Struktur Tabel user_role.....	31
Tabel 4.24 Testing Aplikasi.....	68