

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

**KERJA PRAKTIK di SMKS NUSANTARA LUBUK PAKAM sebagai WEB
DEVELOPER**



**ANTYKA SYAHRIAL
17102099**

**PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2020**

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

**KERJA PRAKTIK di SMKS NUSANTARA LUBUK PAKAM sebagai WEB
DEVELOPER**



**Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik disusun guna memenuhi
syarat kewajiban Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik**

**ANTYKA SYAHRIAL
17102099**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2020**

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

KERJA PRAKTIK di SMKS NUSANTARA LUBUK PAKAM sebagai WEB DEVELOPER

Dipersiapkan dan disusun oleh :

ANTYKA SYAHRIAL
17102099

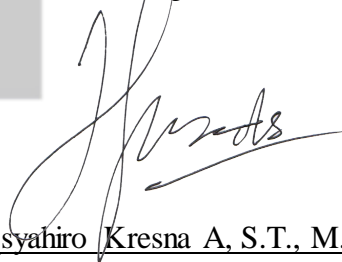
Telah dipresentasikan pada hari Kamis, 24 September 2020

Mengetahui,
Ketua Program Studi



Fahrudin Mukti Wibowo, S.Kom., M.Eng
NIK. 17840108

Pembimbing PKL/KP,



Iqsyahiro Kresna A, S.T., M.T.
NIDN. 0616068903

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan kepada Allah SWT, karena atas rahmatNya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik (PKL/KP) di SMKS Nusantara yang dilaksanakan pada tanggal 14 Juli 2020 sampai dengan 29 Agustus 2020. Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik (PKL/KP) ini disusun untuk memenuhi mata kuliah Praktik Kerja lapangan/Kerja Praktik (PKL/KP) di program studi S1 Teknik Informatika, Fakultas Informatika, Institut Teknologi Telkom Purwokerto.

Penulis menyadari dalam penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik (PKL/KP) ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. Ali Rokhman, M.Si., selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
2. Bapak Didi Supriyadi, S.T., M.Kom., selaku Dekan Fakultas Informatika (FIF) IT Telkom Purwokerto.
3. Bapak Fahrudin Mukti Wibowo, S.Kom., M.Eng., selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
4. Bapak Iqsyahiro Kresna A, S.T., M.T., selaku pembimbing PKL/KP dan Dosen di Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
5. Ibu Sri Widi Astuti, S.Pd., selaku pembimbing di SMKS Nusantara.
6. Orang tua, teman seperjuangan Program Stukdi S1 Teknik Informatika serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan.

Penulis menyadari Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik (PKL/KP) ini tidak luput dari berbagai kekurangan. Penulis mengharapkan saran dan kritik demi kesempurnaan sehingga akhirnya Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik (PKL/KP) ini dapat memberikan manfaat bagi bidang pendidikan dan penelitian.

Purwokerto, 20 September 2020
Penulis,

Antyka Syahrial

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	x
BAB I	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan	2
C. Ruang Lingkup	2
D. Aspek Umum dan Kelembagaan	2
1. Sejarah Singkat SMKS Nusantara Lubuk Pakam	2
2. Visi dan Misi.....	2
E. Metode Penulisan Laporan.....	3
F. Sistematika Penulisan Laporan	4
BAB II.....	5
A. Sistem Informasi.....	5
B. Website	5
C. HTML	5
1. HTML Versi 1.0.....	6
2. HTML Versi 2.0.....	6
3. HTML Versi 3.0 dan 3.2	6
4. HTML Versi 4.0 dan 4.01	6
5. HTML Versi 5.0.....	6
D. CSS	7
E. MySQL.....	7
F. Bootstrap	7
G. Laravel.....	8
BAB III.....	9
A. Pekerjaan/Kegiatan.....	9
1. Pekerjaan Secara Umum	9
2. Analisis Kebutuhan Sistem	10
3. Perancangan Sistem	11
4. Implementasi.....	19
5. Testing.....	22
B. Analisis dan Pembahasan Hasil Pekerjaan	22
1. Hasil Implementasi Pengguna	22
2. Hasil Implementasi Admin	26
3. Pengujian Sistem.....	29
BAB IV	35
DAFTAR PUSTAKA	36
Lampiran 1. Kode Program.....	37

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Use Case Description Melihat Informasi	11
Tabel 3.2. Use Case Description Mencari Materi	12
Tabel 3.3. Use Case Diagram Melakukan Pendaftaran Siswa	12
Tabel 3.4. Use Case Description Login.....	13
Tabel 3.5. Use Case Description Input Data	13
Tabel 3.6. Use Case Description Edit Data	13
Tabel 3.7. Use Case Description Menghapus Data	14
Tabel 3.8. Use Case Description Mencari Data.....	14
Tabel 3.9. Use Case Description Mencetak Data Siswa.....	15
Tabel 3.10. Hasil Pengujian Sistem.....	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Struktur Organisasi	9
Gambar 3.2. Use Case Diagram	11
Gambar 3.3. UI Halaman Home	15
Gambar 3.4. UI Halaman Profil Sekolah.....	16
Gambar 3.5. UI Halaman Visi dan Misi	16
Gambar 3.6. UI Halaman Struktur Organisasi.....	16
Gambar 3.7. UI Halaman Prestasi	17
Gambar 3.8. UI Halaman Fasilitas Sekolah.....	17
Gambar 3.9. UI Halaman Ekstrakurikuler	17
Gambar 3.10. UI Halaman Program Keahlian.....	18
Gambar 3.11. UI Halaman PSB.....	18
Gambar 3.12. UI Halaman Login Admin	18
Gambar 3.13. UI Halaman Dashboard Admin	19
Gambar 3.14. UI Halaman Input Data Admin	19
Gambar 3.15. Struktur Tabel Admin	19
Gambar 3.16. Struktur Tabel Siswas	20
Gambar 3.17. Struktur Tabel Ekstrakurikulers	20
Gambar 3.18. Struktur Tabel Guru	20
Gambar 3.19. Struktur Tabel Materis	21
Gambar 3.20. Struktur Tabel Prestasis	21
Gambar 3.21. Tahapan Pengkodean	22
Gambar 3.22. Halaman Home	23
Gambar 3.23. Halaman Profil Sekolah.....	23
Gambar 3.24. Gambar Halaman Visi Misi	23
Gambar 3.25. Halaman Struktur Organisasi.....	24
Gambar 3.26. Halaman Prestasi.....	24
Gambar 3.27. Halaman Fasilitas Sekolah.....	24
Gambar 3.28. Halaman Ekstrakurikuler	25
Gambar 3.29. Halaman Program Keahlian.....	25
Gambar 3.30. Halaman PSB	25
Gambar 3.31. Halaman Pembelajaran	26
Gambar 3.32. Halaman Login Admin	26
Gambar 3.33. Halaman Data Siswa	27
Gambar 3.34. Halaman Edit Siswa.....	27
Gambar 3.35. Halaman Detail Siswa.....	27
Gambar 3.36. Halaman Data Prestasi	28
Gambar 3.37. Halaman Tambah Prestasi	28
Gambar 3.38. Halaman Edit Prestasi.....	28
Gambar 3.39. Halaman Konfirmasi Hapus.....	29

ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN

CSS	: <i>Cascading Style Sheet</i>
HTML	: <i>Hypertext Markup Language</i>
MVC	: <i>Model, View, Controller</i>
PHP	: <i>Hypertext Preprocessor</i>
SMKS	: Sekolah Menengah Kejuruan Swasta
SMEA	: Sekolah Menengah Ekonomi Atas
TIK	: Teknologi Informasi dan Komunikasi
UI	: <i>User Interface</i>