

LAPORAN KERJA PRAKTEK

Sistem Perpustakaan Berbasis Web
SMK Negeri 1 Kota Sorong



Oleh :

Via Wahyuningtyas
1700018067

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

TAHUN 2019

HALAMAN PERSETUJUAN INSTANSI

Laporan Kerja Praktik ini telah disetujui sebagai proses pengajuan seminar bagi

Nama : Via Wahyuningtyas
NIM : 1700018067
Tempat Kerja Praktik : SMK Negeri 1 Kota Sorong
Realisasi Waktu Pelaksanaan : 14 Minggu

30 November, 2019

Menyetujui,

Kepala SMK Negeri 1 Kota Sorong,



Wahalya Nicolas, S.Pd, M.M.
NIP. 19591121 198902 1 001

HALAMAN PENGESAHAN

KERJA PRAKTIK

Sistem Perpustakaan Berbasis Web

SMK Negeri 1 Kota Sorong

Via Wahyuningtyas

1700018067

PEMBIMBING

: Ahmad Azhari, S.Kom., M.Eng.
NIY : 60160863

PENGUJI

: Supriyanto, S.T., M.T.
NIY : 60160951



Handwritten signatures in blue ink, including one that appears to be 'ma' and another that is more complex.

10/1-2020

10/2020
1

Yogyakarta, 14 Januari 2020

Kaprodi Teknik Informatika

Handwritten signature in blue ink.

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

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena atas segala berkat dan anugerah-Nya yang diberikan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek ini dengan baik.

Laporan kerja praktek ini dilakukan untuk melengkapi salah satu syarat untuk mata kuliah kerja praktek pada Program Studi Teknik Informatika jenjang Pendidikan Strata – 1 (S1) di Universitas Ahmad Dahlan. Kerja praktek ini penulis lakukan di Sekolah SMK Negeri 1 Kota Sorong.

Laporan ini berisikan hasil dari seluruh kegiatan yang dilakukan selama penulis melakukan kerja praktek. Walaupun hasil yang didapat masih terasa kurang tetapi banyak pelajaran yang berharga selama penulis melakukan kerja praktek.

Dalam kesempatan ini, penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu terutama Bapak Ahmad Azhari, S.Kom., M.Eng. selaku dosen pembimbing, terima kasih juga kepada rekan-rekan yang tidak bisa disebutkan satu-persatu atas segala bantuannya, untuk itu penulis dengan segala kerendahan hati menerima saran ataupun masukan guna kesempurnaan isi dari Laporan Kerja Praktek ini.

Akhirnya penulis mengucapkan terima kasih dan semoga laporan kerja praktek ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 26 Oktober 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN INSTANSI	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LISTING PROGRAM.....	viii
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	3
F. Manfaat KP.....	3
BAB II GAMBAR INSTANSI.....	4
A. Gambaran Umum.....	4
B. Struktur Organisasi.....	5
C. Sumber Daya Manusia dan Sumber Daya Fisik.....	5
D. Proses Bisnis.....	7
BAB III METODOLOGI KP.....	12
A. Lokasi KP, Alamat, Kontak Pembimbing	12
B. Metode Pengambilan data	12
C. Rancangan Jadwal Kegiatan	13
D. Rancangan Sistem	14
BAB IV HASIL PELAKSANAAN KP	21
A. Deskripsi sistem yang dibangun	21
B. Pembahasan sistem yang dibangun	22
BAB V PENUTUP	37
A. Kesimpulan.....	37
B. Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	39
i. Surat Rekomendasi KP	39

ii.	Surat Keterangan Telah KP dari Instansi.....	40
iii.	Log Book sudah terisi minimal 12 minggu.....	40
iv.	Foto Dokumentasi Kegiatan KP	45
v.	Rencana dan Realisasi Kegiatan Kerja Praktek	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur Organisasi	5
Gambar 2. Rancangan halaman <i>login</i>	15
Gambar 3. Rancangan halaman daftar siswa	16
Gambar 4. Rancangan halaman data siswa.....	18
Gambar 5. Halaman <i>login</i>	25
Gambar 6. Halaman daftar siswa	26
Gambar 7. Halaman daftar buku	27
Gambar 8. Halaman transaksi	28
Gambar 9. Halaman pengembalian.....	29
Gambar 10. Lihat data siswa	30
Gambar 11. Halaman data siswa.....	31

DAFTAR LISTING PROGRAM

Listing Program 1. Perhitungan jumlah buku pengembalian.....	29
Listing Program 2. Fungsi pencarian halaman lihat data siswa	30
Listing Program 3. Fungsi validasi pada halaman daftar siswa	31
Listing Program 4. Fungsi validasi data siswa	32

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Proses bisnis peminjaman buku siswa	8
Tabel 2. Proses bisnis peminjaman buku perpustakaan guru	9
Tabel 3. Proses bisnis pengembalian buku perpustakaan siswa	10
Tabel 4. Proses bisnis pengembalian perpustakaan buku	11
Tabel 5. Rancangan Jadwal Kerja Praktek	13
Tabel 6. Struktur tabel transaksi peminjaman siswa	23
Tabel 7. Stuktur tabel transaksi peminjaman guru.....	24
Tabel 8. Pengujian <i>alpha test</i>	32
Tabel 9. Pertanyaan dari <i>System Usability Scale (SUS)</i>	34
Tabel 10. Data Hasil Hitung <i>SUS</i>	34
Tabel 11. Pengujian dengan <i>UAT</i>	35