

acc utal.111  
Supriyant.111

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**SISTEM PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB SMA NEGERI 1 MUARA**  
**PINANG**  
**KAB.EMPAT LAWANG, SUMATERA SELATAN**



**Disusun Oleh :**

Nama : Agustian Arifin

Nim : 1800018102

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
**UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN**  
**TAHUN**  
**2021**

## HALAMAN PERSETUJUAN INSTANSI

Laporan Kerja Praktik ini telah disetujui sebagai proses pengajuan seminar bagi

Nama : Agustian Arifin  
NIM : 1800018102  
Tempat Kerja Praktik : SMA Negeri 1 Muara Pinang  
Realisasi Waktu Pelaksanaan : 3 Minggu

Kamis, 5 November, 2020

Menyetujui,

Kep. / Kepala/Direktur  
Instansi



## HALAMAN PENGESAHAN

KERJA PRAKTIK

SISTEM PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB

SMA NEGERI 1 MUARA PINANG

KAB.EMPAT LAWANG, SUMATERA SELATAN

NAMA : Agustian Arifin

NIM : 1800018102

PEMBIMBING : **Supriyanto, S.T., M.T.,**

NIY : 60160952

PENGUJI : **Dwi Normawati, S.T., M.Eng**

NIY : 60160978

Yogyakarta, 15 Maret 2020

Kaprodi Teknik Informatika



Nur Rochmah Dyan PA, S.T., M.Kom.

NIP. 197608192005012001

3/8/2021



acc 15/3/21

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'alamin, Puji syukur kehadiran Allah SWT karena atas rahmat serta hidayah – Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek di SMA Negeri 1 Muara Pinang Kab. Empat Lawang, Sumatera Selatan dengan baik dan tepat waktu.

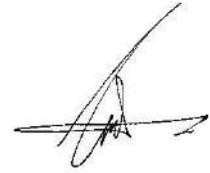
Pelaksanaan kerja praktek ini merupakan syarat yang harus diselesaikan oleh setiap mahasiswa Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Ahmad Dahlan sebagai persyaratan untuk menyelesaikan jenjang studi Sarjana (S-1). Dengan tugas ini diharapkan kemampuan serta pengetahuan dan penerapan teori-teori yang diperoleh selama kuliah dapat berkembang dan dapat dipahami dengan baik.

Banyak sekali bantuan dan bimbingan yang penulis dapatkan selama mengikuti kerja praktek di SMA Negeri 1 Muara Pinang hingga menyelesaikan laporan kerja praktek ini. Dengan rasa hormat, kami mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT atas segala rahmat, hidayah dan telah memberikan nikmat kesehatan yang tiada henti-hentinya serta kelancaran pada penulis untuk menyelesaikan laporan Kerja Praktek tepat waktu.
2. Kedua orang tua dan keluarga besar kami yang senantiasa memberikan dukungan berupa limpahan semangat do'a dan materi.
3. Bapak **Supriyanto, S.T., M.T.**, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan serta bimbingan dalam penyelesaian laporan kerja praktik.
4. Bapak **JABAR.S.Pd., M.Pd** , selaku Kepala Sekolah SMA Negeri 1 Muara Pinang
5. Bapak **Ledi yunus, S.Pd**, selaku Pembimbing lapangan yang telah banyak membantu sehingga laporan ini dapat diselesaikan
6. Semua pihak yang tidak mungkin penulis sebutkan satu persatu yang telah terlibat banyak membantu penulis dalam menyelesaikan kerja praktek hingga laporan kerja praktek ini.

Kami menyadari masih terdapat banyak kekurangan yang dibuat baik sengaja maupun tidak disengaja. Untuk itu kami mohon maaf atas segala kekurangan tersebut dan tidak menutup diri terhadap segala saran dan kritik yang bersifat konstruktif untuk menyempurnakan laporan ini. Kami berharap laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 29 Desember 2020

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the right.

Agustian Arifin

## DAFTAR ISI

<b>LAPORAN KERJA PRAKTEK .....</b>	<b>1</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN INSTANSI .....</b>	<b>2</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>3 KATA</b>
<b>PENGANTAR .....</b>	<b>4 DAFTAR ISI</b>
<b>.....</b>	<b>5 DAFTAR GAMBAR</b>
<b>.....</b>	<b>7 DAFTAR TABEL</b>
<b>.....</b>	<b>9 BAB I</b>
<b>.....</b>	<b>10 PENDAHULUAN</b>
<b>.....</b>	<b>10</b>
A. Latar belakang .....	10
B. Identifikasi masalah.....	11
C. Batasan masalah .....	11
D. Rumusan masalah .....	12
E. Tujuan KP .....	12
F. Manfaat KP .....	13
<b>BAB II .....</b>	<b>14</b>
<b>GAMBARAN INSTANSI .....</b>	<b>14</b>
A. Umum .....	14
1. Sejarah .....	14
2. Visi .....	15
3. Misi.....	15
B. Struktur organisasi.....	16
C. Sumber daya manusia dan sumber daya fisik lainnya.....	17
1. Sumber daya manusia.....	17
2. Sumber daya fisik .....	17
D. Proses bisnis saat ini .....	17
1. Proses peminjaman buku .....	17

2. Proses pengembalian buku .....	19
<b>BAB III</b> .....	<b>20</b>
<b>METODOLOGI KP</b> .....	<b>20</b>
A. Lokasi KP,Alamat,kontak pembimbing kp .....	20
B. Metode pengambilan data KP .....	20
C. Rancangan jadwal kegiatan KP .....	21
D. Rancangan Desain <i>Interface</i> .....	22
<b>BAB IV</b> .....	<b>25</b>
<b>HASIL PELAKSANAAN KP</b> .....	<b>25</b>
A. Desikripsi sistem yang dibangun.....	25
B. Pembahasan sistem yang dibangun .....	25
1. Hasil analisis .....	25
2. Hasil implementasi .....	31
3. Hasil Capaian Kerja Praktik .....	38
<b>BAB V</b> .....	<b>43</b>
<b>PENUTUP</b> .....	<b>43</b>
A. Kesimpulan.....	43
B. Saran .....	43
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>43</b>
1. Surat rekomendasi KP .....	43
2. Log Book sudah terisi minimal 12 minggu .....	45
3. Foto dokumentasi Kegiatan KP.....	47
<b>DAFTAR GAMBAR</b> <b>Gambar 2.1</b> Struktur Organisasi SMA Negeri 1 Muara Pinang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Gambar 3.1</b> Lokasi kerja praktik.....	20

<b>Gambar 3.2</b> Rancangan halaman login .....	22
<b>Gambar 3.3</b> Rancangan halaman dashboard .....	23
<b>Gambar 4.1</b> Use case Aplikasi perpustakaan .....	28
<b>Gambar 4.2</b> Activity Diagram proses <i>login</i> .....	29
<b>Gambar 4.3</b> Activity Diagram pengolahan data buku.....	30
<b>Gambar 4.4</b> Activity Diagram peminjaman buku .....	31
<b>Gambar 4.5</b> ERD .....	32
<b>Gambar 4.6</b> Tampilan halaman <i>login</i> .....	32
<b>Gambar 4.7</b> Tampilan halaman buku .....	33
<b>Gambar 4.8</b> Tampilan halaman ubah data buku.....	33
<b>Gambar 4.9</b> Tampilan halaman tambah buku .....	34
<b>Gambar 4.10</b> Tampilan halaman data peminjaman buku.....	34
<b>Gambar 4.11</b> Tampilan halaman tambah data peminjaman buku.....	35
<b>Gambar 4.12</b> Tampilan halaman laporan .....	36
<b>Gambar 4.13</b> Tampilan halaman buku tamu .....	36
<b>Gambar 4.14</b> Tampilan halaman pengunjung .....	37
<b>Gambar 4.15</b> Rumus perhitungan SUS .....	40
<b>Gambar 4.16</b> SUS Score.....	42
<b>Gambar 5.1</b> Surat rekomendasi Kerja Praktik.....	44
<b>Gambar 5.2</b> Logbook 1.....	45



<b>Gambar 5.3</b> Logbook 2.....	46
<b>Gambar 5.4</b> Foto dokumentasi .....	47

### **DAFTAR TABEL**

<b>Tabel 3.1</b> Rancangan jadwal kegiatan KP .....	21
<b>Tabel 4.2</b> Tabel pertanyaan quisioner .....	39
<b>Tabel 4.3</b> Data quisioner asli .....	40
<b>Tabel 4.4</b> Data hasil akhir perhitungan SUS .....	41