

LAPORAN KERJA PRAKTEK  
PEMBUATAN APLIKASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB  
SD MUHAMMADIYAH KARANGTURI



Oleh :

Arifaleo Nurdin  
1700018158

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

2019

# HALAMAN PENGESAHAN

KERJA PRAKTIK

PEMBUATAN APLIKASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB

SD MUHAMMADIYAH KARANGTURI

ARIFALEO NURDIN

1700018158

PEMBIMBING : Dewi Soyusiawaty, S.T., M.T  
NIY : 60040497



5/2/20

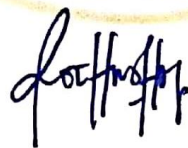
PENGUJI : Ardiansyah, S.T., M. Cs  
NIY : 60030476



5/2/20

Yogyakarta, 10 Februari 2020

Kaprodi Teknik Informatika



Nur Rochmah Dyah Pujiastuti, S.T, M.Kom.  
NIP : 197608192005012001

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan hidayah Nya, sehingga laporan Kerja Praktik ini dapat diselesaikan. Laporan dengan judul “Pembuatan Aplikasi Perpustakaan Berbasis WEB SD Muhammadiyah Karangturi” ini disusun sebagai persyaratan dalam menyelesaikan mata kuliah Kerja Praktik di Program Studi Teknik Informatika Universitas Ahmad Dahlan.

Sholawat serta salam tetap tercurahkan kepada junjungan besar kita, Nabi Muhammad saw, Keluarga dan Sahabat. Semoga kita sebagai umatnya, bisa mendapatkan syafaat beliau di akhirat kelak. Dalam penyusunan laporan Kerja Praktik ini tentunya penulis mendapatkan pengetahuan dan pengalaman dari beberapa pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Nur Rochmah Dyah Pujiastuti, S.T., M.Kom., selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.
2. Dewi Soyusiawaty, S.T., M.T, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan untuk menyelesaikan laporan kerja praktik ini.
3. Segenap dosen Teknik Informatika Universitas Ahmad Dahlan, yang telah memberikan ilmunya sehingga laporan kerja praktik ini dapat diselesaikan.

Pada laporan kerja praktik ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun selalu diharapkan untuk penyusunan laporan yang lebih baik lagi kedepannya. Semoga laporan kerja praktik ini dapat bermanfaat untuk pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 29 October 2019

Penulis

## DAFTAR ISI

Cover .....	i
Lembar Pengesahan .....	ii
Kata Pengantar .....	iii
Daftar Isi .....	iv
Daftar Gambar .....	v
Daftar Tabel .....	vi

### BAB I Pendahuluan

A. Latar belakang .....	1
B. Identifikasi masalah .....	2
C. Batasan masalah .....	3
D. Rumusan masalah .....	3
E. Tujuan KP .....	3
F. Manfaat KP .....	3

### BAB II Gambaran Instansi

A. Umum .....	5
B. Struktur organisasi .....	6
C. Sumber Daya Manusia dan Sumber daya Fisik lainnya .....	6
D. Proses bisnis saat ini .....	6

### BAB III Metodologi KP

A. Lokasi KP, Alamat, Kontak pembimbing KP .....	10
B. Metode pengambilan data KP .....	10
C. Rancangan jadwal kegiatan KP .....	11
D. Rancangan Sistem .....	12

### BAB IV Hasil Pelaksanaan KP

A. Deskripsi Sistem yang dibangun .....	21
B. Pembahasan sistem yang dibangun .....	22

### BAB V Penutup

A. Kesimpulan .....	39
B. Saran .....	39

### Lampiran

Surat Izin KP  
Surat Keterangan Telah KP dari Instansi  
Log Book  
Kuisisioner  
Foto Dokumentasi Kegiatan KP

## DAFTAR GAMBAR

1. Gambar 2.1 Struktur Organisasi.....	6
2. Gambar 2.2 Proses bisnis penginputan data buku .....	7
3. Gambar 2.3 Proses bisnis penginputan data anggota manual .....	7
4. Gambar 2.4 Proses bisnis peminjaman buku.....	8
5. Gambar 2.5 Proses bisnis pengembalian buku .....	8
6. Gambar 3.1 Proses bisnis penginputan buku .....	12
7. Gambar 3.2 Proses bisnis penginputan anggota .....	12
8. Gambar 3.3 Proses bisnis peminjaman buku.....	13
9. Gambar 3.4 Proses bisnis pengembalian buku .....	14
10. Gambar 3.5 Diagram ERD .....	14
11. Gambar 3.7 Rancangan interface secara umum.....	15
12. Gambar 3.8 Rancangan interface halaman home .....	16
13. Gambar 3.9 Rancangan interface halaman input buku. ....	16
14. Gambar 3.10 Rancangan interface halaman lihat buku .....	17
15. Gambar 3.11 Rancangan interface halaman input peminjaman.....	18
16. Gambar 3.12 Rancangan interface halaman riwayat peminjaman .....	18
17. Gambar 3.13 Rancangan interface halaman input anggota .....	19
18. Gambar 3.14 Rancangan interface halaman lihat anggota .....	20
19. Gambar 4.1 Database anggota, riwayat dan buku .....	22
20. Gambar 4.2 Database akun.....	22
21. Gambar 4.3 UI Dashboard aplikasi.....	24
22. Gambar 4.4 UI Menu Input Buku pada aplikasi .....	25
23. Gambar 4.5 UI Menu Lihat Buku pada aplikasi.....	26
24. Gambar 4.6 UI Menu Input Peminjaman pada aplikasi.....	27
25. Gambar 4.7 UI Menu Riwayat Peminjaman pada aplikasi.....	28
26. Gambar 4.8 UI Menu Input Anggota pada aplikasi.....	29
27. Gambar 4.8 UI Menu Lihat Anggota pada aplikasi .....	30
28. Gambar 4.10 UI Menu Input Penerbit pada aplikasi. ....	31
29. Gambar 4.11 UI Menu Lihat Penerbit pada aplikasi. ....	32
30. Gambar 4.12 UI Menu Input Penulis pada aplikasi.....	33
31. Gambar 4.13 UI Menu Lihat Penulis pada aplikasi. ....	34
32. Gambar 4.14 UI Menu Input Rak Buku pada aplikasi. ....	35

33. Gambar 4.15 UI Menu Lihat Rak Buku pada aplikasi.....	36
34. Gambar 4.16 Kuisisioner SUS .....	37

#### **DAFTAR TABEL**

1. Tabel 3.1 Rencana Kegiatan Kerja Praktek .....	11
2. Tabel 4.1 Realisasi Kegiatan Kerja Praktek .....	23