

LAPORAN KERJA PRAKTEK
Pembuatan Aplikasi Perpustakaan
SD Muhammadiyah Pendowoharjo



Oleh:

Nofand Adlil Mukhollad

1700018152

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
2019

HALAMAN PENGESAHAN

KERJA PRAKTIK

PEMBUATAN APLIKASI PERPUSTAKAAN

SD MUHAMMADIYAH PENDOWOHARJO

PEMBIMBING

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

PENGUJI

: Ir. Ardi Pujiyanta, M. T.
NIY : 60030480



Yogyakarta, 8 Februari 2020

Kaprodi Teknik Informatika

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

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Puji dan Syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya pada penulis, atas terselesaikannya Laporan Kerja Praktek ini. Laporan dengan judul “Pembuatan Aplikasi Pembukuan Perpustakaan SD Muhammadiyah Pendowoharjo berbasis web”. Penyusunan laporan ini dimaksudkan untuk memenuhi syarat bahwa telah mengambil dan mengikuti Matakuliah Kerja Praktek Program Studi Teknik Informatika Universitas Ahmad Dahlan.

Penulis menyadari sepenuhnya, terselesaikannya laporan ini berkat bantuan berbagai pihak. Untuk itu saya ucapkan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Nur Rochmah Dyah Pujiastuti, S.T, M.Kom., selaku Ketua Prodi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Ahmad Dahlan.
2. Dewi Soyusiawaty, S.T., M.T selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan untuk menyelesaikan laporan Kerja Praktek ini.
3. Eka Wibawa Apriyanta, S.Pd. SD. selaku kepala sekolah yang mengizinkan penulis membuat sistem informasi untuk melaksanakan kerja praktek.
4. Nur Rita Febri Diana, S.Pd. selaku kepala perpustakaan yang telah membantu penulis mendapatkan data-data yang diperlukan dalam pembuatan sistem informasi ini.
5. Semua pihak, yang telah memberikan ilmunya sehingga laporan Kerja Praktek ini dapat selesai.

Semoga amal kebaikan yang telah diberikan mendapat imbalan dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, maka kritik dan saran yang membangun penulis harapkan.

Akhirnya, penulis menyampaikan permohonan maaf atas segala kesalahan yang telah dilakukan selama kegiatan berlangsung. Dan semoga laporan ini banyak membawa manfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 14 September 2019

Penulis

DAFTAR ISI

LAPORAN KERJA PRAKTEK.....	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR LISTING	vii
BAB I.....	8
A. Latar Belakang.....	8
B. Identifikasi Masalah	9
C. Batasan Masalah	9
D. Rumusan Masalah.....	10
E. Tujuan Kerja Praktek	10
F. Manfaat Kerja Praktek	10
BAB II.....	11
A. Umum	11
B. Struktur Organisasi.....	13
C. Sumber Daya	13
D. Proses Bisnis.....	14
BAB III.....	16
A. Lokasi Kerja Praktek	16
B. Metode Pengambilan Data Kerja Praktek.....	16
C. Rancangan Kerja Praktek	17
D. Rancangan Sistem	18
BAB IV.....	20
A. Deskripsi Sistem	20
B. Pembahasan Sistem	20
BAB V.....	38
A. Kesimpulan.....	38
B. Saran	38
LAMPIRAN	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1: Struktur organisasi SD Muhammadiyah Pendowoharjo.....	11
Gambar 2.3 : Proses Bisnis Pendaftaran Anggota Perpustakaan.....	12
Gambar 2.4 : Proses Bisnis Peminjaman Buku di Perpustakaan.....	12
Gambar 2.5 : Proses Bisnis Pengembalian Buku di Perpustakaan.....	13
Gambar 3.1 : Metode <i>Waterfall</i>	16
Gambar 4.1 : Use Case Sistem Pembukuan Perpustakaan.....	20
Gambar 4.2 : Activity Diagram Proses Login.....	21
Gambar 4.3 : Activity Diagram Pengolahan Data Buku.....	22
Gambar 4.4 : Activity Diagram Pendaftaran Anggota.....	23
Gambar 4.5 : Activity Diagram Peminjaman Buku.....	24
Gambar 4.6 : Class Diagram Sistem Pembukuan Perpustakaan.....	25
Gambar 4.7 : ERD Sistem Pembukuan Perpustakaan.....	26
Gambar 4.8 : Tampilan Halaman Login.....	26
Gambar 4.9 : Tampilan Halaman Beranda.....	27
Gambar 4.10 : Tampilan Halaman Data Anggota.....	28
Gambar 4.11 : Tampilan Halaman Tambah Anggota.....	29
Gambar 4.12 : Tampilan Halaman Data Buku.....	29
Gambar 4.13 : Tampilan Halaman Mencari Data Peminjam.....	30
Gambar 4.14 : Tampilan Halaman Data Peminjam.....	31
Gambar 4.15 : Tampilan Halaman Proses Peminjaman.....	32
Gambar 4.16 : Tampilan Halaman Proses Peminjaman.....	32
Gambar 4.17 : Tampilan Halaman Proses Peminjaman.....	33
Gambar 4.18 : Tampilan Menu.....	33

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rancangan Jadwal.....	15
Tabel 4.1 Rencana Pengujian.....	34
Tabel 4.2 Hasil Pengujian.....	35
Tabel 4.3 Kuisisioner Penggunaan Web Perpustakaan.....	35

DAFTAR LISTING

Listing 4.1 Query Halaman Beranda.....	27
Listing 4.2 Query Menampilkan Anggota.....	28
Listing 4.3 Query Tambah Anggota.....	29
Listing 4.4 Query Menampilkan Buku.....	30
Listing 4.5 Query Menampilkan Peminjam.....	30
Listing 4.6 Query Menampilkan Peminjam.....	31
Listing 4.7 Query Menampilkan Data Peminjaman.....	32