

## LAPORAN MANAJEMEN PROYEK TEKNOLOGI INFORMASI

### SISTEM PENGELOLAAN PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB

#### SEKOLAH DASAR NEGERI 1 SINGAMERTA



Oleh :

Rafif Nugie Indrasta	(2000018210)
Riandha Yasmin Habibah	(2000018037)
Muhammad Ferry Munandar	(2000018205)
Nurfan Rahmat Berlian	(2000018214)
Aris Afrianto Nugroho	(2000018220)
Muhamad Gilang Alfajar Akbar	(2000018221)
Eka Kriswintari	(2000018235)

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

**UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN**

**2023**

## HALAMAN PERSETUJUAN MITRA

Laporan Manajemen Tugas Proyek ini telah disetujui

Sebagai proses pengajuan seminar bagi Iris Inc.

1. Rafif Nugie Indrasta	2000018210	Project Manager
2. Riandha Yasmin Habibah	2000018037	Sekretaris
3. Eka Kriswintari	2000018235	Tester & UI Design
4. Aris Afrianto Nugroho	2000018220	System Analyst
5. Muhamad Gilang Alfajar Akbar	2000001821	Front-End Programmer
6. Muhammad Ferry Munandar	2000018205	Front-End & Back-End
7. Nurfan Rahmat Berlian	2000018214	Back-End Programmer

Yogyakarta

Realisasi Waktu Pelaksanaan 12 Minggu

Yogyakarta, 25 Juli 2023

Menyetujui,

Kepala Sekolah



(Masitah, S.Pd.SD)

## HALAMAN PENGESAHAN

MANAJEMEN PROYEK TEKNOLOGI INFORMASI  
SISTEM PENGELOLAAN PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB  
SEKOLAH DASAR NEGERI 1 SINGAMERTA

1. Rafif Nugie Indrasta	2000018210	Project Manager
2. Riandha Yasmin Habibah	2000018037	Sekretaris
3. Eka Kriswintari	2000018235	Tester & UI Design
4. Aris Afrianto Nugroho	2000018220	System Analyst
5. Muhamad Gilang Alfajar Akbar	2000001821	Front-End Programmer
6. Muhammad Ferry Munandar	2000018205	Front-End & Back-End
7. Nurfan Rahmat Berlian	2000018214	Back-End Programmer

PEMBIMBING MPTI : Arfiani Nur Khusna, S.T., M.Kom.

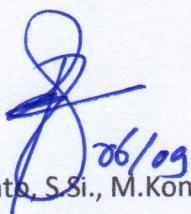
NIPM. 19850126 200909 011 0925468

PENGUJI : Drs. Tedy Setiadi, M.T.

NIPM. 19680107 200309 111 0728186

Yogyakarta, 4 September 2023

Kepala Program Studi Teknik Informatika

  
Dr. Murinto, S.Si., M.Kom.

NIPM. 19680107 200309 111 0728186

## **KATA PENGANTAR**

Segala puja dan puji syukur kehadirat Allah Swt, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua, sehingga kami dapat menyusun laporan akhir Manajemen Proyek Teknologi Informasi (MPTI) dengan judul proyek “Sistem Pengelolaan Perpustakaan Berbasis Web Sekolah Dasar Negeri 1 Singamerta”. Laporan akhir ini merupakan salah satu persyaratan dalam penilaian mata kuliah Manajemen Proyek Teknologi Informasi Prodi Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Ahmad Dahlan, semoga laporan akhir ini dapat bermanfaat di masa akan mendatang.

Kelompok kami yaitu kelompok Iris Inc. sangat berterimakasih kepada komponen-komponen yang telah membantu sekaligus menyelesaikan laporan akhir Manajemen Proyek Teknologi Informasi, dan kelompok kami sangat banyak-banyak berterimakasih dosen pembimbing yaitu Afriani Nur Khusna, S.T., M.Kom. kami yang telah mendampingi kelompok kami dari menentukan judul proyek sampai mendampingi kelompok kami dalam pembuatan laporan akhir proyek Manajemen Proyek Teknologi Informasi.

Kami meminta maaf yang sebesar-besarnya jika laporan akhir Manajemen Proyek Teknologi Informasi belum maksimal, kami mengharapkan kritik dan saran sebagai bahan evaluasi kami kedepannya.

Yogyakarta, 10 Agustus 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN MITRA .....	I
HALAMAN PENGESAHAN .....	II
KATA PENGANTAR .....	III
DAFTAR ISI .....	IV
DAFTAR GAMBAR .....	IV
DAFTAR TABEL .....	VII
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Personel Yang Terlibat .....	2
C. Proses Mendapatkan Proyek .....	2
D. Deskripsi Perencanaan Proyek .....	3
BAB II .....	6
GAMBARAN INSTANSI .....	6
A. Gambaran Umum .....	6
B. Struktur Organisasi .....	7
C. Sumber Daya Fisik .....	8
D. Gambaran Sistem Atau Proses Bisnis Mitra .....	9
BAB III .....	11
RENCANA MPTI .....	11
A. Rencana Pembagian Tugas .....	11
B. Perancangan System .....	12
C. Kesepakatan Proyek .....	23
D. Rencana Jadwal Pelaksanaan Proyek .....	25
BAB IV .....	27
PELAKSANAAN MPTI .....	27
A. Realisasi Pembagian Tugas .....	27
B. Realisasi Jadwal Pelaksanaan .....	44
BAB V .....	46
PENUTUP .....	46
A. Kesimpulan .....	46
B. Saran .....	46
LAMPIRAN .....	47
A. Proposal MPTI .....	47
B. MOU Kerja MPTI Dengan Mitra .....	54
C. Log Book .....	58
D. Foto dokumentasi kegiatan MPTI .....	60
E. Tools .....	62
F. Source Code .....	63
G. Hosting .....	70
H. Pemegang Password dan User Manual .....	70

## DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar 2. 1 Peta SDN 1 Singamerta .....</i>	<i>7</i>
<i>Gambar 2. 2 Struktur Organisasi SDN 1 Singamerta .....</i>	<i>7</i>
<i>Gambar 2. 3 Proses Bisnis Peminjaman Buku .....</i>	<i>9</i>
<i>Gambar 2. 4 Proses Bisnis Pengembalian Buku .....</i>	<i>10</i>
<i>Gambar 3. 1 Use Case Diagram .....</i>	<i>16</i>
<i>Gambar 3. 2 Activity Diagram Login .....</i>	<i>17</i>
<i>Gambar 3. 3 Activity Diagram Tambah Anggota .....</i>	<i>18</i>
<i>Gambar 3. 4 Activity Diagram Tambah Buku .....</i>	<i>18</i>
<i>Gambar 3. 8 Activity Diagram Pengembalian Buku .....</i>	<i>21</i>
<i>Gambar 3. 9 Activity Diagram Logout .....</i>	<i>22</i>
<i>Gambar 3. 10 Class Diagram .....</i>	<i>23</i>
<i>Gambar 4. 1 Pembentukan Tim .....</i>	<i>27</i>
<i>Gambar 4. 2 MoU .....</i>	<i>28</i>
<i>Gambar 4. 3 Rapat Internal .....</i>	<i>29</i>
<i>Gambar 4. 4 Bimbingan .....</i>	<i>29</i>
<i>Gambar 4. 5 Desain Halaman Index .....</i>	<i>30</i>
<i>Gambar 4. 6 Desain Halaman Login .....</i>	<i>31</i>
<i>Gambar 4. 7 Desain Halaman Utama .....</i>	<i>31</i>
<i>Gambar 4. 8 Desain Halaman Tambah Anggota .....</i>	<i>32</i>
<i>Gambar 4. 9 Desain Halaman Tambah Buku .....</i>	<i>32</i>
<i>Gambar 4. 10 Halaman Index .....</i>	<i>33</i>
<i>Gambar 4. 11 Halaman Login .....</i>	<i>33</i>
<i>Gambar 4. 12 Halaman Setting .....</i>	<i>34</i>
<i>Gambar 4. 13 Halaman Tambah Admin .....</i>	<i>34</i>
<i>Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Cetak .....</i>	<i>35</i>
<i>Gambar 4. 15 Halaman Home .....</i>	<i>35</i>
<i>Gambar 4. 16 Halaman Tambah Buku .....</i>	<i>36</i>

<i>Gambar 4. 17 Halaman Tambah Siswa/Anggota .....</i>	<i>36</i>
<i>Gambar 4. 18 Halaman Peminjaman .....</i>	<i>37</i>
<i>Gambar 4. 19 Halaman Pengembalian .....</i>	<i>37</i>
<i>Gambar 4. 20 Tabel Database .....</i>	<i>40</i>

## DAFTAR TABEL

<i>Tabel 1. 1 Daftar Anggota .....</i>	<i>2</i>
<i>Tabel 2. 1 Sumber daya fisik yang ada di SD Negeri 1 Singamerta .....</i>	<i>8</i>
<i>Tabel 3. 1 Rencana Jadwal Pelaksanaan Proyek .....</i>	<i>25</i>
<i>Tabel 4. 1 Realisasi Jadwal Pelaksanaan Proyek .....</i>	<i>44</i>