

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Observasi



Nomor : 472.03/KOM-HN/XII/2025
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Izin Observasi Tugas Akhir (TA)

Kepada Yth.

Kepala SMK Maarif NU Talang

Di Jalan Raya Talang No.360B Kecamatan Talang Kabupaten Tegal

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan tugas mata kuliah Tugas Akhir (TA) yang akan diselenggarakan di semester V Program Studi Diploma III Teknik Komputer Universitas Harkat Negeri, Maka dengan ini kami mengajukan izin observasi pengambilan data di SMK Maarif NU Talang yang Bapak / Ibu Pimpin, untuk kepentingan dalam pembuatan produk Tugas Akhir, dengan Mahasiswa sebagai berikut:

No	NIM	NAMA	NO HP
1	23040087	FADLIAN YUSUP	087882974378

Demikian surat permohonan ini kami sampaikan atas izin dan kerjasamanya kami sampaikan terima kasih.

Tegal, 03 Desember 2025
Ka. Prodi DIII Teknik Komputer
Universitas Harkat Negeri

Arif Rakhman SE, S.Pd, M.Kom
NIPY. 05.016.291

Lampiran 2 Surat Ketersediaan Pembimbing 1

SURAT KESEDIAAN MEMBIMBING TA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

NAMA : Nurohim, S.ST, M.Kom.
NIDN : 0625067701
NIPY : 09.017.342
Jabatan Struktural : -
Jabatan Fungsional : Lektor

Dengan ini menyatakan bersedia untuk menjadi pembimbing I pada Tugas Akhir mahasiswa berikut:

Nama : Fadlian Yusup
NIM : 23040087
Program Studi : D-3 Teknik Komputer
Judul TA : Sistem Informasi Peminjaman Berbasis Website
Dengan Framework Laravel Di SMK Ma'arif Talang

Demikian pernyataan ini dibuat agar dapat dilaksanakan sebagaimana mestinya.

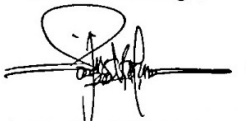
Tegal, Juni 2026

Menyetujui

Ka Prodi DIII Teknik Komputer,

Dosen Pembimbing I,


Arif Rakhman, S.E., S.Pd., M.Kom
NIPY. 05.016.291


Nurohim, S.ST, M.Kom
NIPY.09.017.342

Lampiran 3 Surat Ketersediaan Pembimbing 2

SURAT KESEDIAAN MEMBIMBING TA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

NAMA : Achmad Sutanto, S.Kom, M.Tr.T
NIDN : 0618058902
NIPY : 11.012.128
Jabatan Struktural : Dosen Tetap
Jabatan Fungsional : Asisten Ahli

Dengan ini menyatakan bersedia untuk menjadi pembimbing II pada Tugas Akhir mahasiswa berikut:

Nama : Fadlian Yusup
NIM : 23040087
Program Studi : D-3 Teknik Komputer
Judul TA : Sistem Informasi Peminjaman Berbasis Website
Dengan Framework Laravel Di SMK Ma'arif Talang

Demikian pernyataan ini dibuat agar dapat dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Tegal, Juni 2026

Menyetujui

Ka Prodi DIII Teknik Komputer,

Dosen Pembimbing II,


Arif Rakhman, S.E., S.Pd., M.Kom
NIPY. 05.016.291


Achmad Sutanto, S.Kom., M.Tr.T
NIPY. 11.012.128

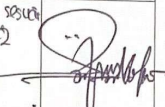
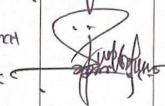
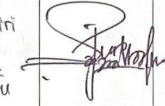
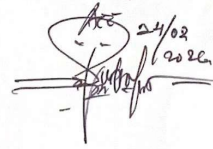
Lampiran 4 Scan Buku Bimbingan Pembimbing 1

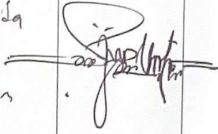
Lampiran 22
Bimbingan Proposal TA

IK P2M PHB d.5.1.e.1

NAMA MAHASISWA : **Fadlan Yusup**
PEMBIMBING I: **Hurohman, S.ST, M.Tr.T**

BIMBINGAN PROPOSAL TA

No	HARI/ TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.)	Jumat, 6 Feb 2026	- konfirmasi mengenai revisi sudut sesuai rekomendasi dari dosen Reviewer 2	
2.)	Rebuel 11 Feb 2026	- Revisi Margin - Revisi Gambar - Revisi Spasi / jarak pada kalimat maupun bab dan sub bab - Revisi kata asing wajib italic	
3.)	Jumat, 20 Feb 2026	- Revisi cover Proposal dan halaman Pengesahan sesuai yg ada di buku Panduan - Revisi nomor urut tabel rata kiri - Revisi tabel rata kiri - Flow chart dihapus karena untuk website tidak menggunakan itu (hanya untuk LOT) - Konfirmasi mengenai Publikasi jurnal	
Lanjut Bimbingan TA  24/02/2026			
4.)	Selasa, 14 April 2026	- Harus ada abstrak - Huruf asing italic - penulisan Bab dibetulkan - Bab III harus lebih spesifik mengenai sistem dan diagram yang akan dibuat. - Bab III mengenai data yang diperoleh harus lebih spesifik juga - Margin Top 4cm, left 4cm, Right, 3cm, down, 3cm	

No	HARI/ TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
5.	Selasa, 21 April 2020	- Bedakan garis - Bagian justify - Hapus tabel yang sudah tidak terpakai - luruskan untuk yang kelon - long - Margin sesuai	
6.	Rabu 22/04/2020	ACC BAB I, II, XIII lengkap BAB IV Dokumen Pambimbing 2.	

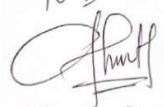
Lampiran 5 Scan Buku Bimbingan Pembimbing 2

Lampiran 23
Bimbingan Laporan Pembimbing I TA

IK P2M PHB d.5.1.e.1

PEMBIMBING II: Achmad Sutanto S.Kom.M.Ts.T BIMBINGAN LAPORAN TA

No	HARI/ TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.	25-05-2026	- Penomoran halaman - huruf asing harus italic - Paragraf spacing 1 - kalimat yang berkaitan judul tidak kapital huruf depannya	
2.	26-05-2026	- before after spacing 0 - bahasa asing italic - istilah nama jangan italic - Table spacing 1 - Sebelum sub judul beri enter 1x	
3.	03-06-2026	- Bahasa primary key, foreign key tidak italic - difokuskan ke salah satu website saja karena menginformasikan juga bisa fokus di pembahasan - fokus di salah satu dan konfirmasi mengenai revisi judul - before, after 0	

No	HARI/ TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
4	02-06-2026	1. Pergantian halaman gaboleh pakai enter banyak 2. Hindari kalimat yang meyorok meyorok subjek untuk bab VI 3. Penambahan kalimat di bab VI	
5	15-06-2026	- kata pengantar pakai target - Source code langsung pakai font Query Spasi 1x Ayo bay bab IV-VI lengkapi berkas pendataan ujian TA. Tanggal, 2 15/6 2026 Pg II  Ach Sutanto	

Lampiran 6 Dokumentasi Observasi



Lampiran 7 Source Code

```
@extends('perpustakaan.layouts.app')

@section('title', 'Dashboard Siswa')

@section('page-title', 'Dashboard Saya')

@section('page-subtitle', 'Selamat datang, ' . auth()->user()->name)

@section('content')

<!-- Alert terlambat -->

@if($terlambat > 0)

<div class="flex items-start gap-3 bg-red-50 border border-red-300 text-red-800 px-4 py-4 rounded-xl mb-6">

    <svg class="w-5 h-5 text-red-500 flex-shrink-0 mt-0.5"
    fill="currentColor" viewBox="0 0 20 20"><path fill-rule="evenodd"
    d="M8.257 3.099c.765-1.36 2.722-1.36 3.486 0 15.58 9.92c.75 1.334-.213 2.98-1.742 2.98H4.42c-1.53 0-2.493-1.646-1.743-2.9815.58-9.92zM11 13a1 1 0 11-2 0 1 1 0 012 0zm-1-8a1 1 0 00-1 1v3a1 1 0 002 0V6a1 1 0 00-1-1z" clip-rule="evenodd"/></svg>

    <div>

        <p class="font-bold">Peringatan! Kamu memiliki {{
        $terlambat }} buku yang terlambat dikembalikan.</p>

        <p class="text-sm mt-0.5">Denda: <strong>Rp 1.000 per
        hari</strong> keterlambatan. Segera hubungi petugas
        perpustakaan.</p>

    </div>

</div>

@endif

<!-- Stats -->

<div class="grid grid-cols-3 gap-4 mb-8">

    <div class="stat-card text-center">

        <p id="stat-total-pinjam" class="text-3xl font-extrabold text-slate-800">{{ $totalPinjam }}</p>

        <p class="text-xs text-slate-500 font-medium mt-1">Total
        Pinjaman</p>

    </div>

    <div class="stat-card text-center">
```

```

        <p id="stat-aktif" class="text-3xl font-extrabold text-amber-600">{{ $aktif }}</p>

        <p class="text-xs text-slate-500 font-medium mt-1">Sedang Dipinjam</p>
    </div>

    <div class="stat-card text-center">

        <p id="stat-total-buku" class="text-3xl font-extrabold text-green-600">{{ $totalBuku }}</p>

        <p class="text-xs text-slate-500 font-medium mt-1">Koleksi Buku</p>
    </div>
</div>

<div class="grid grid-cols-1 lg:grid-cols-2 gap-6">

    <!-- Peminjaman aktif -->

    <div class="card">

        <div class="px-6 py-4 border-b border-slate-100 flex items-center justify-between">

            <h2 class="font-bold text-slate-800">Buku Sedang Dipinjam</h2>

            <a href="{{ route('perpustakaan.siswa.riwayat') }}" class="text-xs text-green-600 hover:underline font-semibold">Lihat Riwayat </a>
        </div>

        <div class="divide-y divide-slate-100">

            @forelse($peminjamanAktif as $p)

                <div class="px-6 py-4 {{ $p->isTerlambat() ? 'bg-red-50/50' : '' }}">

                    <div class="flex items-start justify-between gap-3">

                        <div class="min-w-0">

                            <p class="font-semibold text-slate-800 truncate">{{ $p->buku->judul }}</p>

                            <p class="text-xs text-slate-500 mt-0.5">{{ $p->buku->penulis }}</p>

                            <div class="flex items-center gap-2 mt-2">

                                <svg class="w-3.5 h-3.5 text-slate-400 flex-shrink-0" fill="none" stroke="currentColor" viewBox="0 0 24 24"><path stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round" stroke-

```

```

width="2" d="M8 7V3m8 4V3m-9 8h10M5 21h14a2 2 0 002-2V7a2 2 0 00-
2-2H5a2 2 0 00-2 2v12a2 2 0 002 2z"/></svg>

        <span class="text-xs {{ $p-
>isTerlambat() ? 'text-red-600 font-bold' : 'text-slate-500' }}">

            Kembali: {{ $p->batas_kembali-
>format('d M Y') }}

            @if($p->isTerlambat())

                (telat {{ $p-
>hariTerlambatSekarang() }} hari)

            @endif

        </span>

    </div>

</div>

<div class="flex flex-col items-end gap-2
flex-shrink-0">

    @if($p->isTerlambat())

        <span class="badge-terlambat">⚠

Terlambat</span>

    @else

        <span class="badge-
dipinjam">Dipinjam</span>

    @endif

    @if($p->bisaDiperpanjang())

        <form action="{{
route('perpustakaan.siswa.peminjaman.perpanjang', $p->id) }}"
method="POST" id="form-perpanjang-{{ $p->id }}">

            @csrf

            <button type="button"
onclick="confirmPerpanjang('{{ $p->id }}'" class="text-xs bg-blue-
600 text-white hover:bg-blue-700 font-semibold px-3 py-1.5
rounded-lg transition-colors shadow-sm flex items-center gap-1.5">

                <svg class="w-3.5 h-3.5"
fill="none" stroke="currentColor" viewBox="0 0 24 24"><path
stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round" stroke-width="2"
d="M12 8v4l3 3m6-3a9 9 0 11-18 0 9 9 0 0118 0z"></path></svg>

                Perpanjang

            </button>

        </form>

```

```

        @endif

    </div>

</div>

</div>

@empty

<div class="px-6 py-8 text-center text-slate-400">

    <svg class="w-10 h-10 mx-auto mb-2 text-slate-300"
fill="none" stroke="currentColor" viewBox="0 0 24 24"><path
stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round" stroke-width="2"
d="M12 6.253v13m0-13C10.832 5.477 9.246 5 7.5 5S4.168 5.477 3
6.253v13"/></svg>

    Tidak ada buku yang sedang dipinjam.

</div>

@endforelse

</div>

</div>

<!-- Buku tersedia -->

<div class="card">

    <div class="px-6 py-4 border-b border-slate-100 flex
items-center justify-between">

        <h2 class="font-bold text-slate-800">Buku
Tersedia</h2>

        <a href="{{ route('perpustakaan.siswa.buku.index') }}"
class="text-xs text-green-600 hover:underline font-semibold">Lihat
Semua </a>

    </div>

    <div id="buku-tersedia-list" class="divide-y divide-slate-
100">

        @forelse($bukuTersedia as $buku)

            <div class="px-6 py-3 flex items-center justify-
between gap-3 hover:bg-slate-50 transition-colors">

                <div class="flex items-center gap-3 min-w-0">

                    <div class="w-10 h-14 flex-shrink-0 bg-slate-
100 rounded overflow-hidden shadow-sm border border-slate-200">

                        @if($buku->gambar)

                            judul }}" class="w-full h-full object-
contain">

```

```

        @else
            <div class="w-full h-full flex items-
center justify-center text-slate-300">
                <svg class="w-6 h-6" fill="none"
stroke="currentColor" viewBox="0 0 24 24"><path stroke-
linecap="round" stroke-linejoin="round" stroke-width="2" d="M12
6.253v13m0-13C10.832 5.477 9.246 5 7.5 5S4.168 5.477 3
6.253v13"/></svg>
            </div>
        @endif
    </div>
    <div class="min-w-0">
        <p class="font-medium text-slate-800
truncate text-sm">{{ $buku->judul }}</p>
        <p class="text-xs text-slate-500">{{
$buku->penulis }} @if($buku->kategori) · <span class="text-green-
600">{{ $buku->kategori }}</span>@endif</p>
    </div>
</div>
    <div class="flex items-center gap-2 flex-shrink-
0">
        <span class="text-xs font-bold text-green-600
bg-green-50 px-2 py-0.5 rounded-full">{{ $buku->stok }}
stok</span>
    </div>
</div>
    @empty
        <div class="px-6 py-8 text-center text-slate-
400">Tidak ada buku tersedia.</div>
    @endforelse
</div>
</div>
</div>

<!-- Floating Cart Badge -->
<a href="{{ route('perpustakaan.siswa.peminjaman.create') }}"
id="floating-cart" class="fixed bottom-6 right-6 bg-green-600
text-white p-4 rounded-full shadow-lg hover:bg-green-700
transition-all flex items-center justify-center group z-50">

```

```

<div class="relative">
    <svg class="w-6 h-6" fill="none" stroke="currentColor"
viewBox="0 0 24 24"><path stroke-linecap="round" stroke-
linejoin="round" stroke-width="2" d="M3 3h21.4 2M7 13h10l4-8H5.4M7
13L5.4 5M7 13l-2.293 2.293c-.63.63-.184 1.707.707 1.707H17m0 0a2 2
0 100 4 2 2 0 000-4zm-8 2a2 2 0 11-4 0 2 2 0 014 0z"/></svg>

    <span id="cart-counter" class="absolute -top-2 -right-2
bg-red-500 text-white text-xs font-bold w-5 h-5 rounded-full flex
items-center justify-center border-2 border-white">{{ count($cart)
}}</span>

</div>

<span class="ml-2 hidden group-hover:block whitespace-nowrap
font-medium pr-1">Checkout</span>

</a>

```

```
@push('scripts')
```

```
<script>
```

```

    const csrfToken = document.querySelector('meta[name="csrf-
token"]').content;

```

```

function addToCart(bukuId) {
    fetch('{{ route("perpustakaan.siswa.keranjang.tambah")
}}', {
        method: 'POST',
        headers: {
            'Content-Type': 'application/json',
            'X-CSRF-TOKEN': csrfToken,
            'Accept': 'application/json'
        },
        body: JSON.stringify({ buku_id: bukuId })
    })
    .then(response => response.json())
    .then(data => {
        if (data.success) {
            refreshDashboard();
        } else {
            Swal.fire({ icon: 'error', title: 'Gagal', text:
data.message });

```

```

    }
  })
  .catch(error => {
    console.error('Error:', error);
    Swal.fire({ icon: 'error', title: 'Oops...', text:
'Terjadi kesalahan saat menghubungi server.' });
  });
}

```

```

function confirmPerpanjang(id) {
  Swal.fire({
    title: 'Perpanjang Pinjaman?',
    text: "Batas pengembalian buku ini akan ditambah 7
hari. Kamu hanya bisa memperpanjang 1 kali per peminjaman.",
    icon: 'question',
    showCancelButton: true,
    confirmButtonColor: '#2563eb',
    cancelButtonColor: '#94a3b8',
    confirmButtonText: 'Ya, Perpanjang!',
    cancelButtonText: 'Batal'
  }).then((result) => {
    if (result.isConfirmed) {
      document.getElementById('form-perpanjang-' +
id).submit();
    }
  })
}

```

// — Real-time Polling & Pull-to-Refresh

```

const POLL_INTERVAL = 5000;

function refreshDashboard() {
  return fetch('{{ route("perpustakaan.siswa.api.data") }}',
{

```

```

        headers: { 'Accept': 'application/json', 'X-Requested-
With': 'XMLHttpRequest' }

    })

    .then(res => res.json())

    .then(data => {

        // Update stats

        const elTotal = document.getElementById('stat-total-
pinjam');

        const elAktif = document.getElementById('stat-aktif');

        const elBuku = document.getElementById('stat-total-
buku');

        if (elTotal) elTotal.textContent = data.totalPinjam;
        if (elAktif) elAktif.textContent = data.aktif;
        if (elBuku) elBuku.textContent = data.totalBuku;

        // Update cart counter

        const counter = document.getElementById('cart-
counter');

        if (counter) counter.textContent = data.cart_count;

        // Update buku tersedia

        const bukuList = document.getElementById('buku-
tersedia-list');

        if (bukuList && data.bukuTersedia) {

            if (data.bukuTersedia.length === 0) {

                bukuList.innerHTML = '<div class="px-6 py-8
text-center text-slate-400">Tidak ada buku tersedia.</div>';

            } else {

                bukuList.innerHTML =
data.bukuTersedia.map(buku => {

                    const gambarHtml = buku.gambar

                    ? ``

                    : `<div class="w-full h-full flex
items-center justify-center text-slate-300"><svg class="w-6 h-6"
fill="none" stroke="currentColor" viewBox="0 0 24 24"><path
stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round" stroke-width="2"
d="M12 6.253v13m0-13C10.832 5.477 9.246 5 7.5 5S4.168 5.477 3
6.253v13"/></svg></div>`;


```

```

        const kategori = buku.kategori ? ` ` : ` `;
        class="text-green-600">${buku.kategori}</span>` : ` `;

        return `
            <div class="px-6 py-3 flex items-center
            justify-between gap-3 hover:bg-slate-50 transition-colors">

                <div class="flex items-center gap-3
                min-w-0">

                    <div class="w-10 h-14 flex-shrink-
                    0 bg-slate-100 rounded overflow-hidden shadow-sm border border-
                    slate-200">

                        ${gambarHtml}

                    </div>

                    <div class="min-w-0">

                        <p class="font-medium text-
                        slate-800 truncate text-sm">${buku.judul}</p>

                        <p class="text-xs text-slate-
                        500">${buku.penulis}${kategori}</p>

                    </div>

                </div>

                <div class="flex items-center gap-2
                flex-shrink-0">

                    <span class="text-xs font-bold
                    text-green-600 bg-green-50 px-2 py-0.5 rounded-full">${buku.stok}
                    stok</span>

                </div>

            </div>`;
        }).join('');
    }
}

.catch(err => console.warn('Polling error:', err));
}

setInterval(refreshDashboard, POLL_INTERVAL);

// --- Pull to Refresh Logic (Aman untuk Navbar) ---

```

```

let touchStartY = 0;
let isRefreshing = false;
const pullRefreshEl = document.getElementById('pull-refresh');

function triggerRefresh() {
  if (isRefreshing) return;
  isRefreshing = true;
  if(pullRefreshEl)
pullRefreshEl.classList.remove('hidden');

  refreshDashboard().finally(() => {
    setTimeout(() => {
      if(pullRefreshEl)
pullRefreshEl.classList.add('hidden');
      isRefreshing = false;
    }, 500);
  });
}

window.addEventListener('touchstart', e => {
  if (window.scrollY <= 0) {
    touchStartY = e.touches[0].clientY;
  } else {
    touchStartY = 0;
  }
}, {passive: true});

window.addEventListener('touchmove', e => {
  if (touchStartY > 0 && !isRefreshing && window.scrollY <=
0) {
    const currentY = e.touches[0].clientY;
    if (currentY > touchStartY + 30) {
      if(pullRefreshEl)
pullRefreshEl.classList.remove('hidden');
    }
  }
}

```

```

    }
  }, {passive: true});

  window.addEventListener('touchend', e => {
    if (touchStartY > 0 && !isRefreshing) {
      const touchEndY = e.changedTouches[0].clientY;
      if (touchEndY > touchStartY + 60) {
        triggerRefresh();
      } else {
        if (pullRefreshEl)
pullRefreshEl.classList.add('hidden');
      }
      touchStartY = 0;
    }
  });

  window.addEventListener('wheel', e => {
    if (window.scrollY <= 0 && e.deltaY < -20 &&
!isRefreshing) {
      triggerRefresh();
    }
  }, {passive: true});
</script>
@endpush
@endsection

```