

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Kesiediaan Membimbing TA Pembimbing 1

SURAT KESEDIAAN MEMBIMBING TA

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Arif Rakhman, SE, S.Pd, M.Kom
NIDN : 0623118301
NIPY : 05.016.291
Jabatan Struktural : Dosen Tetap
Jabatan Fungsional : Lektor

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

Nama : Irgi Miftakhul Husni
NIM : 22040104
Program Studi : Diploma III Teknik Komputer

Judul TA : PERANCANGAN SISTEM MONITORING KANDANG
BEBEK PADA MASA DAY OLD DUCK DI KTTI
BERKAH ABADI TEGAL BERBASIS WEBSITE

Demikian pernyataan ini dibuat agar dapat dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Tegal, 11 April 2025

Mengetahui

Ka. Prodi DIII Teknik Komputer,

Dosen Pembimbing I,



Ida Afrilliana, ST, M.Kom.
NIPY. 12.013.168

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

Lampiran 2 Surat Kesediaan Membimbing TA 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 : Subag Jaringan dan Server
Jabatan Fungsional : Asisten Ahli

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

Nama : Irgi Miftakhul Husni
NIM : 22040104
Program Studi : Diploma III Teknik Komputer

Judul TA : PERANCANGAN SISTEM MONITORING KANDANG
BEBEK PADA MASA DAY OLD DUCK DI KTTI
BERKAH ABADI TEGAL BERBASIS WEBSITE

Dengan pernyataan ini dibuat agar dapat dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Tegal, 11 April 2025

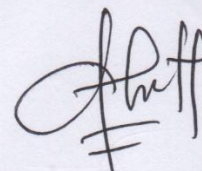
Mengetahui

Ka. Prodi DIII Teknik Komputer,



Ida Afrilliana.ST, M.Kom.
NIPY. 12.013.168

Dosen Pembimbing II,



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

Lampiran 3 Source Code login.blade.php

```
<!DOCTYPE html>
<html :class="{ 'theme-dark': dark }" x-data="data()" lang="en">

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">

    <!-- CSRF Token -->
    <meta name="csrf-token" content="{{ csrf_token() }}">

    <title>SENSOR - Login System</title>

    <link
href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Inter:wght@400;500;
600;700;800&display=swap" rel="stylesheet" />
    <link rel="stylesheet" href="assets/admin-
dashboard/css/tailwind.output.css" />
    <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/gh/alpinejs/alpine@v2.x.x/dist/alpin
e.min.js" defer></script>
    <script src="assets/admin-dashboard/js/init-
alpine.js"></script>
</head>

<body>
    <div x-data="{ openModal: false }" class="flex items-center
min-h-screen p-6 bg-gray-50 dark:bg-gray-900">
        <div class="flex-1 h-full max-w-4xl mx-auto overflow-
hidden bg-white rounded-lg shadow-xl dark:bg-gray-800">
            <div class="flex flex-col overflow-y-auto md:flex-
row">
                <div class="h-32 md:h-auto md:w-1/2">
                    
                    
                </div>

                <div class="flex items-center justify-center p-6
sm:p-12 md:w-1/2">
                    <div class="w-full">
                        <!-- Button Tentang -->
                        <button @click="openModal = true"
class="inline-flex items-center block px-4
py-2 mt-4 text-sm font-medium leading-5 text-center text-white
transition-colors duration-150 bg-teal-600 border border-
transparent rounded-lg active:bg-teal-600 hover:bg-teal-700
focus:outline-none focus:shadow-outline-teal">
                            <svg class="w-6 h-6 mr-2 -ml-1" aria-
hidden="true" fill="none" stroke-linecap="round"
```

```

        stroke-linejoin="round" stroke-width="2"
viewBox="0 0 24 24" stroke="currentColor">
        <path d="M3 12l2-2m0 0l7-7 7 7M5 10v10a1 1
0 001 1h3m10-11l2 2m-2-2v10a1 1 0 01-1 1h-3m-6 0a1 1 0 001-1v-4a1
1 0 011-1h2a1 1 0 011 1v4a1 1 0 001 1m-6 0h6"></path>
        </svg>
        <span>Tentang</span>
    </button>

    <hr class="my-6" />

    <h1 class="mb-4 text-center text-xl font-semibold
text-gray-700 dark:text-gray-200">
        Login Admin Panel
    </h1>

    <form method="POST" action="{{ route('login') }}">
        @csrf
        <!-- Email Address -->
        <label for="email" class="block text-sm">
            <span class="text-gray-700 dark:text-gray-
400">Email Address</span>
            <input id="email" type="email"
name="email"
                class="block w-full mt-1 text-sm
dark:border-gray-600 dark:bg-gray-700 focus:border-purple-400
focus:outline-none focus:shadow-outline-purple dark:text-gray-300
dark:focus:shadow-outline-gray form-input form-control
@error('email') is-invalid @enderror"
                value="{{ old('email') }}" required
autocomplete="email" autofocus
                placeholder="example@email.com" />
            @error('email')
            <span class="invalid-feedback"
role="alert">
                <strong>{{ $message }}</strong>
            </span>
            @enderror
        </label>

        <!-- Password -->
        <label class="block mt-4 text-sm">
            <span class="text-gray-700 dark:text-gray-
400">Password</span>
            <input id="password" type="password"
name="password"
                class="block w-full mt-1 text-sm
dark:border-gray-600 dark:bg-gray-700 focus:border-purple-400
focus:outline-none focus:shadow-outline-purple dark:text-gray-300
dark:focus:shadow-outline-gray form-input form-control
@error('password') is-invalid @enderror"
                required autocomplete="current-password"
placeholder="*****" />
            @error('password')

```

```

        <span class="invalid-feedback"
role="alert">
            <strong>{{ $message }}</strong>
        </span>
        @enderror
    </label>

    <button
        class="block w-full px-4 py-2 mt-4 text-sm
font-medium leading-5 text-center text-white transition-colors
duration-150 bg-purple-600 border border-transparent rounded-lg
active:bg-purple-600 hover:bg-purple-700 focus:outline-none
focus:shadow-outline-purple"
        type="submit">Log in</button>
    </form>

    <hr class="my-8" />
    <p class="mt-4">
        <a class="text-sm font-medium text-purple-600
dark:text-purple-400 hover:underline text-center"
            href="{{ route('register') }}">
            Don't have an account? Register
        </a>
    </p>
    <p class="mt-1 text-xs text-gray-500 dark:text-
gray-400">
        <a href="https://wa.me/6288239554219"
target="_blank">&copy; Irgi Miftakhul Husni</a>
    </p>
</div>
</div>
</div>
</div>

<div x-show="openModal" class="fixed inset-0 flex items-center
justify-center bg-black bg-opacity-50">
    <div style="width: 600px;" class="bg-white rounded-lg p-6 max-
h-[70vh] overflow-y-auto h-full">
        <h2 class="text-lg font-semibold mb-4">Tentang
Aplikasi</h2>
        <p class="text-sm text-gray-700 mb-4">
            Aplikasi monitoring kandang DOD yang meliputi suhu
            (temperature), gas amonia (ammonia), dan kelembaban (humidity).
        </p>
        <h3 class="text-md font-semibold mb-2">Fitur Utama:</h3>
        <ul class="list-disc list-inside text-sm text-gray-700 mb-
4">
            <li><strong>Penerimaan Data Sensor dari ESP:</strong>
            Data sensor dikirimkan melalui API dan disimpan ke database.</li>
            <li><strong>Pengambilan Data Sensor:</strong> API
            digunakan untuk mengakses data masing-masing parameter secara
            real-time dalam format JSON.</li>
            <li><strong>Ekspor Data:</strong> Fitur untuk
            mengekspor data ke dalam format Excel untuk keperluan analisis dan
            pelaporan.</li>

```

```

        <li><strong>Otentikasi dan Profil:</strong> Sistem
login pengguna dengan halaman profil untuk personalisasi.</li>
    </ul>
    <h3 class="text-md font-semibold mb-2">Alur Data dari
Sensor ke Aplikasi:</h3>
    
    <ol class="list-decimal list-inside text-sm text-gray-700
mb-4">
        <li>Data dikirimkan melalui HTTP POST ke API endpoint
(<code>postData</code>).</li>
        <li>API menyimpan data ke database menggunakan model
Laravel seperti <code>Temperature</code>, <code>Ammonia</code>,
dll.</li>
        <li>Data yang tersimpan dapat diakses melalui API
lainnya seperti <code>getTemperature</code>,
<code>getAmmonia</code>, dll., dalam format JSON.</li>
        <li>Frontend aplikasi menggunakan data ini untuk
menampilkan grafik dan tabel pada dashboard.</li>
        <li>Data historis dapat diekspor ke Excel melalui
fitur ekspor.</li>
    </ol>
    <h3 class="text-md font-semibold mb-2">Penjelasan Kode
API:</h3>
    <ul class="list-disc list-inside text-sm text-gray-700 mb-
4">
        <li><strong>getTemperature:</strong> Mengambil data
tegangan terbaru dari database.</li>
        <li><strong>getAmmonia:</strong> Mengambil data gas
ammonia terbaru dari database.</li>
        <li><strong>getHumidity:</strong> Mengambil data
humidity terbaru dari database.</li>
        <li><strong>getData:</strong> Mengembalikan semua
parameter kelistrikan terbaru dalam satu respons.</li>
        <li><strong>postData:</strong> Menerima data dari
ESP32 dan menyimpannya ke dalam tabel database yang sesuai.</li>
    </ul>
    <button @click="openModal = false" class="mt-4 px-4 py-2
bg-red-600 text-white rounded-lg hover:bg-red-700">
        Tutup
    </button>
</div>
</div>
</div>
</body>

</html>

```

Lampiran 4 Foto Dokumentasi



Lampiran 5 Surat Izin Observasi

**POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA**
The True Vocational Campus

D-3 Teknik Komputer

Nomor : 224.03/KOM-PHB/II/2025
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Izin Observasi Tugas Akhir (TA)

Kepada Yth.
Pimpinan KTTI BERKAH ABADI
Di Jl. Mataram, Pesurungan Lor, Kec. Margadana, Kota Tegal, Jawa Tengah 52147

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan tugas mata kuliah Tugas Akhir (TA) yang akan diselenggarakan di semester V Program Studi D III Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal, Maka dengan ini kami mengajukan izin observasi pengambilan data di KTTI BERKAH ABADI yang Bapak / Ibu Pimpinan, untuk kepentingan dalam pembuatan produk Tugas Akhir, dengan Mahasiswa sebagai berikut:

No	NIM	NAMA	NO HP
1	22040097	DIO FADLI SAPUTRO	087727914156
2	22040104	IRGI MIFTAKHUL HUSNI	088239554216

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

Tegal, 19 Februari 2025
Ka. Prodi DIII Teknik Komputer
Politeknik Harapan Bersama Tegal


Ida Afrilliana, ST, M.Kom
NIPY. 12.013.168

 Jl. Mataram No. 9 Kota Tegal 52143, Jawa Tengah, Indonesia.
 (0283)352000

 komputer@politektegal.ac.id
 politektegal.ac.id