

# **LAMPIRAN**

## Lampiran 1 Surat Kesiediaan Membimbing TA Pembimbing 1

### SURAT KESEDIAAN MEMBIMBING TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Arif Rakhman, SE, S.Pd, M.Kom  
NIDN : 0623118301  
NIPY : 05.016.291  
Jabatan Struktural : Sub Pelatihan UPT pelatihan dan sertifikasi  
Jabatan Fungsional : Lektor

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


Nama : Ade Wakhyu Fadillah  
NIM : 21040022  
Program Studi : DIII Teknik Komputer

Judul TA : SISTEM MONITORING DETEKSI  
DETAK JANTUNG DAN KADAR  
OKSIGEN BERBASIS *IoT*

Demikian pernyataan ini dibuat agar dapat dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Tegal, 4 Juli 2024

Mengetahui  
Ka. Prodi DIII Teknik Komputer



Ida Afriliana, ST, M.Kom  
NIPY. 12.013.168

Dosen Pembimbing I,



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

## Lampiran 2 Surat Kesiediaan Membimbing TA Pembimbing 2

### SURAT KESEDIAAN MEMBIMBING TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Achmad Sutanto, S.Kom, M.Tr.T  
NIDN : 0618058902  
NIPY : 11.012.128  
Jabatan Struktural : Subag Administrasi Jaringan dan Server  
Jabatan Fungsional : Asisten Ahli

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

Nama : Ade Wakhyu Fadillah  
NIM : 21040022  
Program Studi : DIII Teknik Komputer

Judul TA : SISTEM MONITORING DETEKSI  
DETAK JANTUNG DAN KADAR  
OKSIGEN BERBASIS *IoT*

Demikian pernyataan ini dibuat agar dapat dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Tegal, 4 Juli 2024

Mengetahui,  
Ka. Prodi DIII Teknik Komputer,



Ida Afriliana, ST, M.Kom  
NIPY. 12.013.168

Dosen Pembimbing II



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

## Lampiran 3 Surat Observasi



**POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA**  
The True Vocational Campus

D-3 Teknik Komputer

No. : 050.03/KMP.PHB/V/2024  
Lampiran : -  
Perihal : Permohonan Izin Observasi Tugas Akhir (TA)

Kepada Yth.

Kepala Klinik Pratama Harapan Bersama

Jalan mataram no.9 Pesurungan Lor, Kec. Margadana, Kota Tegal, Jawa Tengah 52147

Dengan Hormat,

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

No.	NIM	Nama	No. HP
1.	21040015	GHIFFARI ZAKA WALY	08979337997
2	21040022	ADE WAKHYU FADILLAH	085229022697

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

Tegal, 27 Mei 2024  
Ka. Prodi D III Teknik Komputer  
Politeknik Harapan Bersama Tegal  
  
**Ida Afrizana, ST, M.Kom**  
NIPY. 12.013.168

## Lampiran 4 Foto Dokumentasi



## Lampiran 5 Source Code (*dashboard\_blade.php*)

```
@extends('dashboard.layouts.app')
@section('content')
@include('sweetalert::alert')

@if(auth()->user()->level=="User")
<div class="row">
    <div class="col-md-12">
        <div class="d-md-flex align-items-center mb-3 mx-2">
            <div class="mb-md-0 mb-3">
                <h3 class="font-weight-bold mb-0">Selamat Datang,
di Health Mo 🏡</h3>
                <p class="mb-0">Tingkatkan kualitas hidup anda
dengan cek kesehatan anda sekarang!</p>
            </div>
            <button type="button" class="btn btn-success btn-icon
d-flex ms-md-auto me-2" data-bs-toggle="modal" data-bs-
target="#editProfileModal">
                <i class="fa-regular fa-address-card" style="margin-
right: 10px;"></i>Edit Profil
            </button>
            <button type="button" class="btn btn-primary btn-icon"
data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#healthInfoModal">
                <i class="fa-solid fa-circle-info" style="margin-
right: 10px;"></i>Informasi Kesehatan
            </button>
        </div>
    </div>
</div>
<hr class="my-0 mb-4">

<div class="row mt-2 mb-2">
    <div class="card shadow-lg">
        <div class="card-body">
            <div class="row mb-3">
                <div class="col-md-6">
                    <div class="row">
                        <div class="col profil-image">
                            <div class="mt-3">
                                
    </div>

</div>
<div class="col mt-4">
    <div class="profil" style="font-weight:
700;">
        <h3 class="font-weight-bold mb-0"
style="text-transform: uppercase;">{{ $data->nama }}
        </h3>
        <p class="text-secondary text-sm
font-weight-normal">{{ $umur }} Tahun</p>
        <p class="text-secondary text-sm
font-weight-normal mt-2" style="text-transform: capitalize;"><i
class="fa-solid fa-notes-medical" style="margin-right:
8px;"></i>{{ $data->riwayat_penyakit }}</p>
    </div>
    <!-- <button class="btn btn-warning
checking"><i class="fa-solid fa-heart-pulse" style="color: #ffffff;
margin-right: 8px;"></i>Checking Health</button> -->
</div>
</div>
<div class="col-md-6 mt-3">
    <div class="justify-content-center align-items-
center mt-3">
        <p class="text-dark" style="font-weight:
400;"><i class="fa-solid fa-clock-rotate-left" style="margin-
right: 8px;"></i>History terakhir</p>
        <hr>
        @if($health)
        <ul class="list-group pl-3">
            <li class="list-group-item border-0 ps-
0 text-dark font-weight-semibold pt-0 pb-1 text-sm"><span
class="text-secondary">Nilai BPM :</span> &nbsp;{{ $health->bpm }}
BPM</li>
            <li class="list-group-item border-0 ps-
0 text-dark font-weight-semibold pt-0 pb-1 text-sm"><span
class="text-secondary">Oksigen :</span> &nbsp;{{ $health->oksigen
}} %</li>
            <hr class="mb-0">
            <?php
                $tanggal_lahir
= Carbon\Carbon::createFromFormat('Y-m-d', $health->tgl_lahir);
                $umur = $tanggal_lahir-
>diffInYears(Carbon\Carbon::now());
                ?>
            <li class="list-group-item border-0 ps-
0 text-dark font-weight-semibold pb-1 text-sm"><span class="text-
secondary"></span> &nbsp;
                @if (
                    ($umur >= 6 && $health->bpm >= 100
&& $health->bpm <= 170) || ($umur>= 1 && $umur <= 12 && $health-
>bpm >= 80 && $health->bpm <= 120) || ($umur>= 13 && $umur <= 60 &&
$health->bpm >= 60 && $health->bpm <= 100) || ($health->oksigen >=
90 && $health->oksigen <= 100) ) <span class="badge text-bg-success

```

```

text-white p-2" style="font-size: 10px;">Hasil Normal</span>
        @else <span class="badge text-bg-danger text-white p-2"
style="font-size: 10px;">Hasil Tidak Normal</span> @endif
        </li>
    </ul>
    @else
        <p style="font-size: 12px;"><i class="fa-
solid fa-circle-exclamation" style="margin-right: 8px;"></i>Belum
ada data checking health terbaru</p>
    @endif
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<!-- Modal -->
<!-- Modal -->
<div class="modal fade" id="healthInfoModal" tabindex="-1"
role="dialog" aria-labelledby="healthInfoModalLabel" aria-
hidden="true">
    <div class="modal-dialog" role="document">
        <div class="modal-content">
            <div class="modal-header">
                <h5 class="modal-title"
id="healthInfoModalLabel"><i class="fa-solid fa-circle-info"
style="margin-right: 10px;"></i>Informasi Kesehatan</h5>
            </div>
            <div class="modal-body">
                <h6>Data Denyut Jantung:</h6>
                <ul>
                    <li>Bayi < 1 tahun : 100-170 kali per menit
</li>
                    <li>Anak usia 1-12 tahun : 80-120 kali per
menit.</li>
                    <li>Remaja - Dewasa : 60-100 kali per
menit.</li>
                </ul>
                <h6>Saturasi Oksigen:</h6>
                <p class="mb-0">Saturasi Oksigen Normal pada
manusia umumnya :</p>
                <p>Berkisar 95% - 100%</p>
            </div>
            <div class="modal-footer">
                <button type="button" class="btn btn-danger" data-
bs-dismiss="modal">Close</button>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
</div>
<div class="modal fade" id="editProfileModal" tabindex="-1" aria-
labelledby="editProfileModalLabel" aria-hidden="true">

```



```

<div class="modal-dialog">
  <div class="modal-content">
    <div class="modal-header">
      <h1 class="modal-title fs-5"
id="editProfileModalLabel">Edit Profil</h1>
      <button type="button" class="btn-close" data-bs-
dismiss="modal" aria-label="Close"></button>
    </div>
    <div class="modal-body">
      <form id="editProfileForm" action="{{
route('profile.update') }}" method="POST" enctype="multipart/form-
data">
        @csrf
        <div class="mb-3">
          <label for="profilePhoto" class="form-
label">Foto Profil</label>
          <input type="file" class="form-control"
id="profilePhoto" name="foto" accept="image/jpeg, image/png">
        </div>
        <div class="mb-3">
          
        </div>
        <div class="mb-3">
          <label for="profileName" class="form-
label">Nama</label>
          <input type="text" class="form-control"
id="profileName" name="nama" value="{{ old('nama', auth()->user()-
>nama) }}">
        </div>
        <div class="mb-3">
          <label for="profileEmail" class="form-
label">Email</label>
          <input type="email" class="form-control"
id="profileEmail" name="email" value="{{ old('email', auth()-
>user()->email) }}" readonly>
        </div>
        <div class="mb-3">
          <label for="profilePhone" class="form-
label">No HP</label>
          <input type="text" class="form-control"
id="profilePhone" name="no_hp" value="{{ old('no_hp', auth()-
>user()->no_hp) }}">
        </div>
        <div class="mb-3">
          <label for="profileBirthDay" class="form-
label">Tanggal Lahir</label>
          <input type="date" class="form-control"
id="profileBirthDay" name="tgl_lahir" value="{{ old('tgl_lahir',
auth()->user()->tgl_lahir) }}">
        </div>
        <div class="mb-3">
          <label for="profileGender" class="form-
label">Jenis Kelamin</label>

```

```

                                <select class="form-control"
id="profileGender" name="jenis_kelamin">
                                <option value="Laki-laki" {{ auth()-
>user()->jenis_kelamin == 'Laki-laki' ? 'selected' : '' }}>Laki-
laki</option>
                                <option value="Perempuan" {{ auth()-
>user()->jenis_kelamin == 'Perempuan' ? 'selected' : ''
}}>Perempuan</option>
                                </select>
                                </div>
                                <div class="mb-3">
                                    <label for="profileMedicalHistory"
class="form-label">Riwayat Penyakit</label>
                                    <select class="form-select"
name="riwayat_penyakit" aria-label="Default select example"
required>
                                        <option value="{{ old('riwayat_penyakit',
auth()->user()->riwayat_penyakit) }}" selected>
                                            {{ old('riwayat_penyakit', auth()-
>user()->riwayat_penyakit) }}
                                        </option>
                                        @php
                                        $riwayat_penyakit_options = [
                                            "tidak ada riwayat" => "Tidak Ada
Riwayat",
                                            "asma" => "Asma",
                                            "hipertensi" => "Hipertensi",
                                            "diabetes" => "Diabetes",
                                            "kanker" => "Kanker",
                                            "jantung" => "Penyakit Jantung",
                                            "ginjal" => "Penyakit Ginjal",
                                            "gangguan_mood" => "Gangguan Mood",
                                            "stroke" => "Stroke",
                                            "alergi" => "Alergi",
                                            "demam_berdarah" => "Demam Berdarah",
                                            "tuberkulosis" => "Tuberkulosis",
                                            "hepatitis" => "Hepatitis"
                                        ];
                                        $selected_riwayat_penyakit =
old('riwayat_penyakit', auth()->user()->riwayat_penyakit);
                                        @endphp
                                        @foreach ($riwayat_penyakit_options as
$value => $label)
                                            @if ($value != $selected_riwayat_penyakit)
                                                <option value="{{ $value }}">{{ $label
}}</option>
                                            @endif
                                        @endforeach
                                    </select>
                                </div>
                                </form>
                                </div>
                                <div class="modal-footer">
                                    <button type="button" class="btn btn-secondary"
data-bs-dismiss="modal">Keluar</button>
                                    <button type="submit" form="editProfileForm"

```

```

class="btn btn-primary">Edit Profil</button>
    </div>
  </div>
</div>
</div>

<script>
  document.getElementById('profilePhoto').addEventListener('change', function(event) {
    const reader = new FileReader();
    reader.onload = function(e) {
      document.getElementById('profilePhotoPreview').src =
e.target.result;
    };
    reader.readAsDataURL(event.target.files[0]);
  });
</script>

@endif

@if(auth()->user()->level=="Admin")
<div class="row">
  <div class="col-xl-6 col-sm-6 mb-xl-0">
    <div class="card border shadow-xs mb-4">
      <div class="card-body text-start p-3 w-100">
        <div class="icon icon-shape icon-sm bg-warning text-
white text-center border-radius-sm d-flex align-items-center
justify-content-center mb-3 p-2">
          <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
viewBox="0 0 640 512"><!--!Font Awesome Free 6.5.2 by @fontawesome
-
https://fontawesome.com License
https://fontawesome.com/license/free Copyright 2024 Fonticons,
Inc.-->
          </svg>
        </div>
      </div>
      <div class="row">
        <div class="col-12">
          <div class="w-100">
            <p class="text-sm text-secondary mb-
1">Users Teraktivasi</p>
            <h4 class="mb-2 font-weight-
bold">{{ $totalUser }}</h4>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
  <div class="col-xl-6 col-sm-6 mb-xl-0">
    <div class="card border shadow-xs mb-4">
      <div class="card-body text-start p-3 w-100">
        <div class="icon icon-shape icon-sm bg-danger text-
white text-center border-radius-sm d-flex align-items-center
justify-content-center mb-3 p-2">
          <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"

```



```
integrity="sha256-UgvvN8vBkgO0luPSU12s8TIlOSYRoGFAX4jlCIm9Adc="
crossorigin="anonymous"></script>
```

```
<script>
  $(document).ready(function() {
    $('.checking').click(function(e) {
      e.preventDefault();
      Swal.fire({
        title: 'Mulai Pemeriksaan',
        text: "Catatan: Pastikan sistem terhubung dengan
alat.",
        icon: 'info',
        showCancelButton: true,
        confirmButtonColor: 'green',
        cancelButtonColor: 'red',
        confirmButtonText: 'Mulai Pemeriksaan',
        cancelButtonText: 'Batal'
      }).then((result) => {
        if (result.isConfirmed) {
          window.location = "/checking";
        }
      });
    });
  });
</script>
```

```
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/chart.js"></script>
<script>
```

```

const ctx =
document.getElementById('myChart').getContext('2d');

const labels = @json($labels);
const data = @json($jumlah);

new Chart(ctx, {
  type: 'bar',
  data: {
    labels: labels,
    datasets: [{
      label: 'Total Users',
      data: data,
      borderWidth: 1,
      backgroundColor: 'rgba(0, 0, 0, 0.2)'
    }]
  },
  options: {
    scales: {
      y: {
        beginAtZero: true
      }
    }
  }
});
</script>
@endsection
```