

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Kesediaan Membimbing TA Pembimbing 1

SURAT KESEDIAAN MEMBIMBING TA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ida Afriliana, S.T,M.Kom
NIPY : 12.013.168
Jabatan Struktural : KA. Prodi DIII Teknik Komputer
Jabatan Fungsional : Lektor

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

Nama : Moch Ahdi Al Wafa
NIM : 22040103
Program Studi : Diploma III Teknik Komputer

Judul TA : SISTEM MONITORING TANAMAN TOMAT HIDROPONIKDENGAN
PEMNFAATAN SOLAR PANEL SEBAGAI SUMBER ENERGI BERBASIS
MOBILE

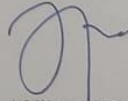
Dengan ini menyatakan ini dibuat agar dilaksanakan sebagaimana mestinya

Tegal, 5 Februari 2025

Mengetahui

Ka Prodi DIII Teknik Komputer, Dosen Pembimbing I,


Ida Afriliana, ST, M.Kom
NIPY. 12.013.168


Ida Afriliana, ST, M.Kom
NIPY. 12.013.168

Lampiran 2 Surat Kesiediaan Membimbing TA Pembimbing 2

SURAT KESEDIAAN MEMBIMBING TA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Abdul Basit, S.Kom, M.T
NIPY : 01.015.198
Jabatan Struktural : Sekretaris Prodi DIII Teknik Komputer
Jabatan Fungsional : Lektor

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

Nama : Moch Ahdi Al Wafa
NIM : 22040103
Program Studi : Diploma III Teknik Komputer

Judul TA : SISTEM MONITORING TANAMAN TOMAT HIDROPONIKDENGAN
PEMNFAATAN SOLAR PANEL SEBAGAI SUMBER ENERGI BERBASIS
MOBILE

Dengan ini menyatakan ini dibuat agar dilaksanakan sebagaimana mestinya

Tegal, 5 Februari 2025

Mengetahui

Ka Prodi DIII Teknik Komputer,



Iida Azzahana, ST, M.Kom
NIPY. 12.013.168

Dosen Pembimbing II,

Abdul Basit, S.Kom, M.T
NIPY. 01.015.198

Lampiran 3 Surat Izin Observasi TA



DOKTORTJ
DIGITAL INSTITUTE

marketing@dokortj.com www.dokortj.com 0856 0585 6097 | 0815 8436 1845

Gedung DOKTORTJ
Kompleks Perumahan Rajawati
Jl. Rajawati 6 No. D20 Pacul Talang
Kabupaten Tegal 52195



Nomor : 01/1203/ IBTA/DDI/XII/2024
Hal : Izin Observasi Tugas Akhir (TA)

Tegal, 03 Desember 2024

Kepada Yth. :
Kepala Prodi DIII Teknik Komputer
Politeknik Harapan Bersama Tegal
Ibu Ida Airliana, ST., M.Kom
di- TEMPAT

Dengan hormat,

Kami dari Manajemen DOKTORTJ Digital Institute Tegal, PT. Doktor Tije Digital memberitahukan bahwa DOKTORTJ Digital Institute Tegal telah menerima permohonan Izin Observasi Tugas Akhir (TA) mahasiswa Prodi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal yang akan dilaksanakan pada Semester VI Tahun Akademik 2024|2025

Berikut daftar mahasiswa Prodi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal yang akan melaksanakan Observasi Tugas Akhir (TA) di DOKTORTJ Digital Institute Tegal :

No.	Nama Mahasiswa	NIM	Nomor dan tanggal Surat Permohonan
1	Ega Ardhi Kusuma	22040129	001.03/KMP.PHB/XII/2024
2	Moch Ahdi Al Wafa	22040103	001.03/KMP.PHB/XII/2024

Demikian surat pemberitahuan dari kami. Atas perhatian dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

Hormat kami,
PT. DOKTOR TIJE DIGITAL
DOKTORTJ Digital Institute



Muryanto, S.Sos
Manajer Operasional

Lampiran 4 Dokumentasi



Dokumentasi Tanaman Hidroponik Tomat



Dokumentasi Alat Monitoring Tanaman Hidroponik Tomat

Lampiran 5 Kode Perogram Login

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:background="@drawable/bckg"
    android:orientation="vertical"
    android:gravity="center"
    tools:context=".LoginActivity">

    <TextView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="SELAMAT DATANG DI HidroScan"
        android:textSize="28sp"
        android:textStyle="bold"
        android:textColor="#5B5949"
        android:gravity="center"
        android:layout_marginBottom="0dp" />

    <!-- Card Container -->

    <LinearLayout
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="vertical"
```

```
        android:padding="24dp"
        android:background="#CCFFFFFF"
        android:elevation="6dp"
        android:gravity="center"
        android:layout_gravity="center"
        android:layout_margin="24dp">

<!-- Title -->
<TextView
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="LOGIN"
    android:textSize="28sp"
    android:textStyle="bold"
    android:textColor="#00796B"
    android:gravity="center"
    android:layout_marginBottom="24dp" />

<!-- Email -->
<EditText
    android:id="@+id/email"
    android:layout_width="300dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:hint="Email"
    android:inputType="textEmailAddress"
    android:textColorHint="#757575"
```

```
android:layout_marginBottom="12dp" />
```

```
<!-- Password -->
```

```
<EditText
```

```
    android:id="@+id/password"
```

```
    android:layout_width="300dp"
```

```
    android:layout_height="wrap_content"
```

```
    android:hint="Password"
```

```
    android:inputType="textPassword"
```

```
    android:textColorHint="#757575"
```

```
    android:layout_marginBottom="20dp" />
```

```
<!-- Login Button -->
```

```
<Button
```

```
    android:id="@+id/continueBtn"
```

```
    android:layout_width="300dp"
```

```
    android:layout_height="wrap_content"
```

```
    android:text="LOGIN"
```

```
    android:textSize="16sp"
```

```
    android:backgroundTint="#009688"
```

```
    android:textColor="#FFFFFF"
```

```
    android:layout_gravity="center"
```

```
    android:layout_marginBottom="16dp"/>
```

```
<!-- Link ke Sign Up -->
```

```
<TextView
```

```
        android:id="@+id/move"

        android:layout_width="wrap_content"

        android:layout_height="wrap_content"

        android:text="Don't have an account? Create here"

        android:textColor="#03A9F4"

        android:textSize="14sp"

        android:layout_gravity="center" />
</LinearLayout>

<TextView

        android:id="@+id/footer"

        android:layout_width="match_parent"

        android:layout_height="wrap_content"

        android:text="© HidroScan x Program Studi D3 Teknik Komputer / Poltek
Harber"

        android:textColor="@color/black"

        android:textSize="12sp"

        android:gravity="center"

        android:paddingTop="8dp"

        android:paddingBottom="16dp"

        android:layout_marginTop="24dp" />
</LinearLayout>
```

Lampiran 6 Tabel Database Firebase

