

# LAMPIRAN

## Lampiran 1 Surat Kesiediaan Membimbing TA Pembimbing 1

### SURAT KESEDIAAN MEMBIMBING TA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ida Afriliana, ST., M.Kom.  
NIDN : 0624047703  
NIPY : 12.013.168  
Jabatan Struktural : Ka. Prodi  
Jabatan Fungsional : Lektor

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

Nama : Ummu Ghaidah Mutmainnah  
NIM : 21040048  
Program Studi : DIII Teknik Komputer

Judul TA : PERANCANGAN SISTEM ALARM PADA APLIKASI  
SMART TIMER SEBAGAI PENGINGAT DURASI  
PENGUNAAN *SMARTPHONE*

Demikian pernyataan ini dibuat agar dapat dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Tegal, 2024

Mengetahui

Ka. Prodi DIII Teknik Komputer,



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

Dosen Pembimbing I,



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., MT  
NIDN : 0608129106  
NIPY : 01.015.098  
Jabatan Struktural : Sekretaris Prodi  
Jabatan Fungsional : Asisten Ahli

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

Nama : Ummu Ghaidah Mutmainnah  
NIM : 21040048  
Program Studi : DIII Teknik Komputer

Judul TA : PERANCANGAN SISTEM ALARM PADA APLIKASI  
SMART TIMER SEBAGAI PENGINGAT DURASI  
PENGUNAAN *SMARTPHONE*

Demikian pernyataan ini dibuat agar dapat dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Tegal, 2024

Mengetahui

Ka. Prodi DIII Teknik Komputer,



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

Dosen Pembimbing II,



Abdul Basit, S.Kom., MT.  
NIPY. 01.015.098

## Lampiran 3 Source Code

### Code main.dart

```
import 'dart:ui';

import 'package:firebase_core/firebase_core.dart';
import 'package:flutter/material.dart';
import 'package:get/get.dart';
import 'package:hive_flutter/hive_flutter.dart';
import
'package:smart_timer/core/helper/app_usage_info_helper.dart';
import
'package:smart_timer/core/helper/flutter_overlay_helper.dart';
import 'package:smart_timer/core/route/app_route.dart';
import 'package:smart_timer/core/route/route_name.dart';
import 'package:smart_timer/core/style/app_theme.dart';
import
'package:smart_timer/feature/home/controller/home_controller.dart'
;
import 'core/binding/app_binding.dart';
import 'core/const/hive_box_key.dart';
import 'feature/database/database.dart';
import 'feature/home/widget/overlay_widget.dart';
import 'firebase_options.dart';

void main() async {
  WidgetsFlutterBinding.ensureInitialized();
  DartPluginRegistrant.ensureInitialized();

  // Firebase Initialization
  await Firebase.initializeApp(
    options: DefaultFirebaseOptions.currentPlatform,
  );

  await DatabaseService.instance().then((value) {
    final controller = Get.put(HomeController());
    controller.setDatabase(value);
  });

  // get device id and save to hive
  String deviceId = await AppUsageInfoHelper().getDeviceId();
  await Hive.openBox<String>(HiveBoxKey.deviceId);
  Hive.box<String>(HiveBoxKey.deviceId).put(HiveBoxKey.deviceId,
deviceId);

  await startMonitoringService();

  runApp(const MainApp());
}

@pragma("vm:entry-point")
void overlayMain() async {
  debugPrint("Starting Alerting Window Isolate!");
  WidgetsFlutterBinding.ensureInitialized();
```

```

    runApp(MaterialApp(debugShowCheckedModeBanner: false, home:
OverlayWidget()));
}

class MainApp extends StatelessWidget {
  const MainApp({super.key});

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return GetMaterialApp(
      debugShowCheckedModeBanner: false,
      getPages: appRoute,
      theme: appTheme,
      initialBinding: AppBinding(),
      initialRoute: RouteName.onboarding,
    );
  }
}

```

### **Code app\_usage\_info\_helper.dart**

```

import 'dart:convert';
import 'dart:developer';

import 'package:flutter/material.dart';
import 'package:flutter/services.dart';

class AppUsageInfoHelper {
  // Channel Name
  final String channelName = 'com.pkm.smart_timer';

  // package aplikasi
  Future<String?> getForegroundApp() async {
    try {
      final String? packageName =
        await
MethodChannel(channelName).invokeMethod('getForegroundApp');
      debugPrint('App Package : $packageName');
      return packageName;
    } on PlatformException catch (e) {
      print("Failed to get foreground app: '${e.message}'.");
      return null;
    }
  }

  // close app
  Future<void> closeApp(String packageName) async {
    try {
      await MethodChannel(channelName)
        .invokeMethod('killProcessApp', {'packageName':
packageName});
      print('Hasil Apss: $packageName');
    } on PlatformException catch (e) {
      print("Failed to close app: '${e.message}'.");
    }
  }
}

```

```

// Get App Usage Info
// can send specific date "yyyy-MM-dd"
Future<Map<String, dynamic>> getAppUsageInfo({String? date})
async {
    final Map<String, dynamic>? result = await
MethodChannel(channelName)
    .invokeMethod<Map<String, dynamic>>('getAppUsageInfo',
date);
    return result ?? {};
}

// Get All Installed App
Future<List<Map<String, dynamic>>> getAllInstalledApp() async {
    List<Map<String, dynamic>> returnData = [];
    final result =
        await
MethodChannel(channelName).invokeMethod('getAllInstalledApp');
    var list = jsonEncode(result);
    var data = jsonDecode(list);
    for (var item in data) {
        var encodedItem = jsonEncode(item);
        var data = jsonDecode(encodedItem) as Map<String, dynamic>;
        returnData.add(data);
    }
    return returnData;
}

// Get Last time foreground all apps
Future<List<Map<String, dynamic>>> getLastTimeForegroundAllApps(
    {String? date}) async {
    List<Map<String, dynamic>> returnData = [];
    final result = await MethodChannel(channelName)
        .invokeMethod('getLastTimeForegroundAllApps', {
            "date": date ??
                '${DateTime.now().year}-${DateTime.now().month}-
${DateTime.now().day}'
        });
    var list = jsonEncode(result);
    var data = jsonDecode(list);
    for (var item in data) {
        var encodedItem = jsonEncode(item);
        var data = jsonDecode(encodedItem) as Map<String, dynamic>;
        returnData.add(data);
    }
    return returnData;
}

// Get Launch Count
Future<Map<String, dynamic>> getLaunchCount() async {
    final Map<String, dynamic>? result =
        await
MethodChannel(channelName).invokeMethod('getLaunchCount');

    return result ?? {};
}

```

```

// Launch periodic background task
Future<void> launchPeriodicBackgroundTask({String? date}) async
{
  await MethodChannel(channelName)
    .invokeMethod<void>('launchPeriodicBackgroundTask', {
      "date": date ??
        '${DateTime.now().year}-${DateTime.now().month}-
${DateTime.now().day}'
    });
}

// Get Device Id
Future<String> getDeviceId() async {
  final String? result =
    await
MethodChannel(channelName).invokeMethod<String>('getDeviceId');
  return result ?? '';
}

// Show Toast
Future<void> startCheckLastOpenedWorker({String? date}) async {
  await MethodChannel(channelName)
    .invokeMethod<void>('startCheckLastOpenedWorker', {
      "date": date ??
        '${DateTime.now().year}-${(DateTime.now().month < 10) ?
'0${DateTime.now().month}' : DateTime.now().month}-
${(DateTime.now().day < 10) ? '0${DateTime.now().day}' :
DateTime.now().day}'
    });
}

// checkNotificationListenerPermission
Future<bool> checkNotificationListenerPermission() async {
  final bool? result = await MethodChannel(channelName)
    .invokeMethod<bool>('checkNotificationListenerPermission')
;
  return result ?? false;
}

// requestNotificationListenerPermission
Future<void> requestNotificationListenerPermission() async {
  await MethodChannel(channelName)
    .invokeMethod<void>('requestNotificationListenerPermission
');
}
}

```

### **Code alert\_dialog\_header.dart**

```

import 'package:flutter/material.dart';
import 'package:get/get.dart';
import
'package:smart_timer/feature/home/controller/overlay_controller.da
rt';

```

```

import '../../../../../core/helper/alert_dialog_service.dart';

class AlertDialogHeader extends StatelessWidget {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    double screenHeight = MediaQuery.of(context).size.height;
    double screenWidth = MediaQuery.of(context).size.width;

    return Material(
      color: Colors.white,
      child: SizedBox(
        height: screenHeight * 0.5,
        child: Column(
          children: [
            Padding(
              padding: EdgeInsets.all(screenWidth * 0.01),
              child: Image(
                image: const
                AssetImage("assets/images/app_logo.png"),
                width: screenHeight * 0.15,
              ),
            ),
            const Spacer(),
            _title(),
            const Spacer(),
            _dismissButton(context),
            SizedBox(width: screenWidth * 0.025)
          ],
        ),
      ),
    );
  }

  Widget _title() {
    return const ListTile(
      title: Center(
        child: Text("Aplikasi dijeda!\n",
          style: TextStyle(fontWeight: FontWeight.bold,
            fontSize: 20))),
      subtitle: Text(
        "Timer aplikasi anda telah berakhir. \nSilahkan keluar
        dari aplikasi dan mulai lagi besok.",
        style: TextStyle(fontWeight: FontWeight.w500)),
    );
  }

  Widget _dismissButton(BuildContext context) {
    final controller = Get.put(OverlayController());
    return Row(
      mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceBetween,
      children: [
        // close overlay
        TextButton(
          onPressed: () async {
            await AlertDialogService.closeAlertDialog();
          },
          child: const Text("Close",

```



```

        style: TextStyle(
          color: Colors.red,
          fontWeight: FontWeight.bold,
          fontSize: 16))),
// close apk yg digunakan
TextButton(
  onPressed: () async {
    await AlertDialogService.closeAlertDialog();
  },
  child: const Text(
    'Ok',
    style: TextStyle(
      color: Colors.green, fontWeight: FontWeight.bold,
fontSize: 16),
    ),
  ),
],
);
}
}

```

### **Code overlay\_widget.dart**

```

import 'package:flutter/material.dart';

import 'alert_dialog_header.dart';

class OverlayWidget extends StatelessWidget {
  Map<String, double> timeData = {"time": 0.5};

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    double screenHeight = MediaQuery.of(context).size.height;
    double screenWidth = MediaQuery.of(context).size.width;
    return Center(
      child: Container(
        decoration: BoxDecoration(
          border: Border.all(color:
Theme.of(context).primaryColor),
          borderRadius: const
BorderRadius.all(Radius.circular(20)),
          color: Colors.white,
        ),
        height: screenHeight * 0.6,
        width: screenWidth * 0.7,
        child: Column(
          mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceEvenly,
          children: [
            AlertDialogHeader(),
          ],
        ),
      ),
    );
}
}

```

## Lampiran 4 Luaran Tambahan

  
**REPUBLIK INDONESIA**  
**KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA**

# SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00202380168, 12 September 2023

**Pencipta**

Nama : **Ummu Ghaidah Mutmainnah, Yusri Hani dkk**  
Alamat : **Desa Siasem RT. 11 RW. 01, Kec. Wanasari, Kab. Brebes ,  
Wanasari, Brebes, Jawa Tengah, 52252**  
Kewarganegaraan : **Indonesia**

**Pemegang Hak Cipta**

Nama : **Ummu Ghaidah Mutmainnah, Yusri Hani dkk**  
Alamat : **Desa Siasem RT. 11 RW. 01, Kec. Wanasari, Kab. Brebes ,  
Wanasari, Brebes, Jawa Tengah, 52252**  
Kewarganegaraan : **Indonesia**  
Jenis Ciptaan : **Program Komputer**  
Judul Ciptaan : **Sistem Monitoring Digital Menggunakan Smart Timer Application Berbasis Mobile Untuk Meminimalisir Dampak Buruk Penggunaan Smartphone**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali : **12 September 2023, di Tegal**  
di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia

Jangka waktu perlindungan : **Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.**

Nomor pencatatan : **000513121**

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.  
Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.

a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA  
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri

  
Anggoro Dasananto  
NIP. 196412081991031002



Disclaimer:  
Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.

Gambar 1. Sertifikat HKI

Lampiran 5 Foto Dokumentasi



Gambar 2. Dokumentasi Wawancara



Gambar 3. Dokumentasi Wawancara



Gambar 4. Dokumentasi Wawancara

## Lampiran 6 Surat Pengumuman PKM



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI**  
**DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKAN VOKASI**  
Jalan Jenderal Sudirman Senayan, Jakarta 10270  
Telepon (021) 5725061, Faksimile (021) 5725484  
Laman [www.vokasi.kemdikbud.go.id](http://www.vokasi.kemdikbud.go.id)

---

Nomor : 0598/D4/KM.01.00/2023 5 Mei 2023  
 Lampiran : Satu berkas  
 Perihal : Pengumuman Pendanaan Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) Vokasi Skema Pendanaan Tahun 2023

Yth.

- Pimpinan Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi (LLDIKTI) Wilayah I s.d XVI
- Direktur Politeknik dan Akademi  
(daftar terlampir)

Dengan hormat diberitahukan bahwa berdasarkan penilaian proposal Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) Vokasi Skema Pendanaan Tahun 2023, Direktorat Akademik Pendidikan Tinggi Vokasi menetapkan judul proposal peraih pendanaan Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) Vokasi Skema Pendanaan Tahun 2023 sebagaimana daftar terlampir. Sehubungan dengan hal tersebut, kami mohon kesediaan Saudara untuk menginformasikan kepada kelompok mahasiswa pada Perguruan Tinggi Saudara (bagi PTN) dan memberitahukan kepada Perguruan Tinggi (bagi PTS) di lingkungan masing-masing wilayah LLDIKTI.

Herikut kami sampaikan proses penyaluran pendanaan Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) Vokasi Skema Pendanaan Tahun 2023 :

- Penyaluran dana akan dilakukan melalui **Surat Perjanjian Pelaksanaan Pekerjaan** antara Direktorat Akademik Pendidikan Tinggi Vokasi dengan Pimpinan Politeknik Negeri untuk pendanaan bagi Perguruan Tinggi Negeri dan Kepala Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah (LLDIKTI) untuk pendanaan bagi Perguruan Tinggi Swasta (PTS);
- PTN dan LLDIKTI wajib mengisi data-data isian **Surat Perjanjian Pelaksanaan Pekerjaan** pada tautan <http://ringkas.kemdikbud.go.id/IsianFormSP32023> **paling lambat tanggal 10 Mei 2023 pukul 23.59.59 WIB;**
- Rekening yang dipakai untuk penyaluran dana adalah rekening koran/tabungan yang **AKTIF SAMPAI DENGAN MINIMAL AKHIR TAHUN 2023**, yang ditentukan Bendahara PTN/LLDIKTI serta mendapat persetujuan dari pimpinan PTN Bidang keuangan/pimpinan LLDIKTI (dinyatakan dalam surat keterangan dengan ditandatangani oleh Bendahara dan diketahui oleh pimpinan PTN Bidang keuangan/pimpinan LLDIKTI serta diberi CAP/STEMPEL).


Catatan:  
 1. UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti yang sah."  
 2. Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh LSI."

**Gambar 5. Surat Pengumuman PKM**

No	Pembina	Kode PT	Nama Institusi	Judul Proposal	Skema	Ketua Kelompok	NIM Ketua	Pendanaan
		<b>055008 Total</b>						<b>32.000.000</b>
12	LLDIKTI-VI	065012	Politeknik Harapan Bersama	Digitalisasi Pelayanan Administrasi Desa Melalui Pengaplikasian Google Suite	PKM-PM	Lukman Nur Hakim	20110021	6.000.000
13	LLDIKTI-VI	065012	Politeknik Harapan Bersama	Edukasi : Cegah Gaya Hidup Konsumtif Dengan Meningkatkan Minat Money Management Di Era 4.0 Bagi Z Generation	PKM-VGK	Saffanah Silmi Nadhira	22030067	6.250.000
14	LLDIKTI-VI	065012	Politeknik Harapan Bersama	Filosofi Beli Sekarang Bayar Nanti Mempengaruhi Literasi Keuangan Mahasiswa	PKM-RSH	Aning Ulyatin Nisha	20030053	6.750.000
15	LLDIKTI-VI	065012	Politeknik Harapan Bersama	Produk Tabir Surya Herbal Berbahan Dasar Glacilaria Seaweed: Optimalisasi Potensi Usaha Berbasis Kekayaan Hayati Lokal yang Mengglobal dan Bermilai Ekonomis	PKM-K	Rindi Pitaloka	21080016	6.000.000
16	LLDIKTI-VI	065012	Politeknik Harapan Bersama	QUPERDAME 3D : Pemanfaatan Kertas Bekas Menjadi Produk Bermilai Ekonomis sebagai Upaya Peningkatan Sosio Ekonomi Penyandang Disabilitas di Kabupaten Tegal	PKM-PM	Shafa Fuadha	20110015	6.250.000
17	LLDIKTI-VI	065012	Politeknik Harapan Bersama	Sistem Monitoring Digital Menggunakan Smart Timer Application Berbasis Mobile Untuk Meminimalisir Dampak Buruk Penggunaan Smartphone	PKM-KC	Ummu Ghaidah Mutmainnah	21040048	6.750.000
18	LLDIKTI-VI	065012	Politeknik Harapan Bersama	Virtual Assistant Untuk Pelayanan Kesehatan Mental Pada Generasi Z	PKM-KC	Ainul Kharis	21090090	6.250.000
		<b>065012 Total</b>						<b>44.250.000</b>

**Gambar 6. Surat Pengumuman PKM**