

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Kesiediaan Membimbing 1

SURAT KESEDIAN MEMBIMBING TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Miftakhul Huda, M.Kom
NIDN : 0620127801
NIPY : 04.007.033
Jabatan Struktural :
Jabatan Fungsional : Lektor

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

Nama : Zidan Maulana Zidni
NIM : 21040140
Program Studi : D-III Teknik Komputer

Judul TA : PENGEMBANGAN SISTEM MONITORING
TINGGI AIR DAN KONTROL POMPA
BERBASIS WEBSITE UNTUK MITIGASI
BANJIR PADA DESA SIDAKATON

Demikian pernyataan ini dibuat agar dapat dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Tegal, 18 Maret 2024

Mengetahui,
Ka. Prodi D-III Teknik Komputer

Dosen Pembimbing I



Ida Afriliana, ST, M.Kom
NIPY. 12.013.168

Miftakhul Huda, M.Kom
NIPY.04.007.033

Lampiran 2. Surat Kesiediaan Membimbing 2

SURAT KESEDIAAN MEMBIMBING TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Arfan Haqiqi Sulasmoro, M.Kom
NIDN : 0623037704
NIPY : 02.009.054
Jabatan Struktural :
Jabatan Fungsional : Asisten Ahli

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

Nama : Zidan Maulana Zidni
NIM : 21040140
Program Studi : D-III Teknik Komputer

Judul TA : PENGEMBANGAN SISTEM MONITORING
TINGGI AIR DAN KONTROL POMPA
BERBASIS WEBSITE UNTUK MITIGASI
BANJIR PADA DESA SIDAKATON

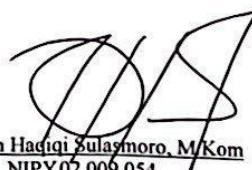
Demikian pernyataan ini dibuat agar dapat dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Tegal, 18 Maret 2024

Mengetahui,
Ka. Prodi D-III Teknik Komputer

Dosen Pembimbing II


Ida Afriliana, ST, M.Kom
NIPY. 12.013.168


Arfan Haqiqi Sulasmoro, M.Kom
NIPY.02.009.054

Lampiran 3. Surat Permohonan Izin Observasi Tugas Akhir



POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
The True Vocational Campus

D-3 Teknik Komputer

No. : 018.03/KMP.PHB/VI/2024
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Izin Observasi Tugas Akhir (TA)

Kepada Yth.

Kepala Warga Sidakaton Fikri

Dukuhturi Kab Tegal, Jalan Setia Negara, No 25, RT.02/RW.12, Dukuhturi, Rumah Nopi

Sugiyanto (Depan rumah Bapak Kumpul)

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 Warga Sidakaton Fikri yang Bapak / Ibu Pimpin, untuk kepentingan dalam pembuatan produk Tugas Akhir, dengan Mahasiswa sebagai berikut:

No.	NIM	Nama	No. HP
1	21040140	ZIDAN MAULANA ZIDNI	082223753310
2	21040098	RAFLI RAMADHAN	087789737172

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

Tegal, 26 Juni 2024
Kep. Prodi DIII Teknik Komputer
Politeknik Harapan Bersama Tegal
Ida Afrilliana, ST, M.Kom
NIM: 12.013.168

Lampiran 4. Code Program

```
<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');

class Monitoring extends CI_Controller
{
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->model('monitoring_m');
    }

    private function msgSuccess($msg)
    {
        return '<div class="alert alert-success alert-dismissible
text-white" role="alert">
                <span class="text-sm">' . $msg . '</span>
                <button type="button" class="btn-close text-lg
py-3 opacity-10" data-bs-dismiss="alert"
                aria-label="Close">
                <span aria-
hidden="true">&times;</span>
                </button>
            </div>';
    }

    private function msgError($msg)
    {
        return '<div class="alert alert-danger alert-dismissible
text-white" role="alert">
                <span class="text-sm">' . $msg . '</span>
                <button type="button" class="btn-close text-lg
py-3 opacity-10" data-bs-dismiss="alert"
                aria-label="Close">
                <span aria-
hidden="true">&times;</span>
                </button>
            </div>';
    }

    public function index()
    {
        $data = [
            'monitoring' => $this->monitoring_m-
>getMonitoringData(),
            'average_data' => $this->monitoring_m-
>getAverageData()
        ];
        $this->template->load('template/template',
'monitoring/monitoring', $data);
    }

    public function monitoring_proses()
    {
        $post = $this->input->post(NULL, TRUE);
    }
}
```

```

        if (isset($post['simpan'])) {
            if ($this->monitoring_m->simpanMonitoring($post)) {
                $this->session->set_flashdata('msg', $this->
>msgSuccess('Berhasil ditambahkan'));
                redirect('monitoring');
            } else {
                $this->session->set_flashdata('msg', $this->
>msgError('Gagal ditambahkan!'));
                redirect('monitoring');
            }
        } else {
            redirect('monitoring');
        }
    }

    public function monitoring_hapus($id = null)
    {
        if ($id != null) {
            if ($this->monitoring_m->hapusMonitoring($id)) {
                $this->session->set_flashdata('msg', $this->
>msgSuccess('Berhasil dihapus'));
                redirect('monitoring');
            } else {
                $this->session->set_flashdata('msg', $this->
>msgError('Gagal dihapus!'));
                redirect('monitoring');
            }
        } else {
            redirect('monitoring');
        }
    }

    public function monitoring_update($id = null)
    {
        $post = $this->input->post(NULL, TRUE);
        if ($id != null && isset($post['update'])) {
            if ($this->monitoring_m->updateMonitoring($id, $post))
            {
                $this->session->set_flashdata('msg', $this->
>msgSuccess('Berhasil diperbarui'));
                redirect('monitoring');
            } else {
                $this->session->set_flashdata('msg', $this->
>msgError('Gagal diperbarui!'));
                redirect('monitoring');
            }
        } else {
            redirect('monitoring');
        }
    }

    public function delete_by_date()
    {
        $tanggal = $this->input->post('tanggal');
        if ($tanggal)

```

```

{
    $formatted_date = date('Y-m-d', strtotime($tanggal));
// memastikan format tanggal
    if ($this->monitoring_m-
>delete_by_date($formatted_date)) {
        $this->session->set_flashdata('msg', $this-
>msgSuccess('Data pada tanggal ' . $tanggal . ' berhasil
dihapus'));
    } else {
        $this->session->set_flashdata('msg', $this-
>msgError('Gagal menghapus data pada tanggal ' . $tanggal));
    }
    } else {
        $this->session->set_flashdata('msg', $this-
>msgError('Tanggal tidak valid'));
    }
    redirect('monitoring');
}

public function simpanMonitoring()
{
    // Mengatur timezone jika belum diatur
    date_default_timezone_set('Asia/Jakarta'); // Sesuaikan dengan
timezone yang diinginkan

    // Mendapatkan data dari POST request
    $tinggi_air = $this->input->post('tinggi_air');

    // Menentukan level berdasarkan tinggi air
    $level = 0;
    if ($tinggi_air >= 0 && $tinggi_air <= 10) {
        $level = 1;
    } elseif ($tinggi_air >= 11 && $tinggi_air <= 15) {
        $level = 2;
    } elseif ($tinggi_air >= 16 && $tinggi_air <= 25) {
        $level = 3;
    } elseif ($tinggi_air >= 26) {
        $level = 4;
    }
    // tambahkan kondisi lain sesuai kebutuhan

    // Mendapatkan jam saat ini
    $currentHour = date('H:i');

    // Daftar jam yang diizinkan
    $allowedTimes = ['00:00', '04:00', '08:00', '12:00', '14:48',
'23:07', '23:13', '23:15']; // Sesuaikan dengan jam yang diizinkan

    // Memeriksa apakah jam saat ini termasuk dalam daftar jam
yang diizinkan
    if (in_array($currentHour, $allowedTimes)) {
        // Memeriksa apakah data untuk jam tersebut sudah ada
        $existingData = $this->monitoring_m-
>checkDataExists(date('Y-m-d'), $currentHour);

        if ($existingData) {

```

```

        // Jika data sudah ada, tampilkan pesan dan jangan
        simpan data baru
        $this->session->set_flashdata('msg', $this-
>msgError('Data untuk jam ' . $currentHour . ' sudah ada. Tidak
bisa menyimpan data baru.));
    } else {
        // Menyimpan data ke database
        $data = array(
            'tanggal' => date('Y-m-d'),
            'tinggi_air' => $tinggi_air,
            'level' => $level,
            'waktu' => $currentHour // Simpan waktu saat ini
        );

        // Panggil method simpanMonitoring dari objek
        Monitoring_model untuk menyimpan data
        if ($this->monitoring_m->simpanMonitoring($data)) {
            $this->session->set_flashdata('msg', $this-
>msgSuccess('Data berhasil disimpan.));
        } else {
            $this->session->set_flashdata('msg', $this-
>msgError('Gagal menyimpan data.));
        }
    } else {
        // Jika jam tidak diizinkan, tampilkan pesan error
        $this->session->set_flashdata('msg', $this-
>msgError('Input data hanya diperbolehkan pada jam 00:00, 04:00,
08:00, 12:00, 16:00, 20:00.));
    }

    // Redirect ke halaman monitoring
    redirect('monitoring');
}

?>

```


Lampiran 5. Dokumentasi

