

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Kesiediaan Membimbing TA Pembimbing I

SURAT KESEDIAAN MEMBIMBING TA

Yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Rais, S.Pd.,M.Kom.
NIDN : 061410851
NIPY : 07.011.083
Jabatan Struktural : Dosen Tetap
Jabatan Fungsional : Lektor

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

Nama : Moh. Dafa Juli Egga
NIM : 22040039
Prograam Studi : Diploma III Teknik Komputer
Judul TA : PENGEMBANGAN SISTEM KUNCI PINTU
MENGGUNAKAN RFID DAN
MICROCONTROLLER ESP32

Demikian pernyataan ini dibuat agar dapat dilaksanakan sebagaimana mestinya

Tegal, 14 April 2025

Mengetahui,
Ka Prodi DIII Teknik Komputer,

Dosen Pembimbing I,


Ida Afrifiana, ST.M.Kom
NIPY. 12.013.168


Rais, S.Pd.,M.Kom
NIPY. 07.011.083

Lampiran 2 Surat Kesiediaan Membimbing TA Pembimbing II

SURAT KESEDIAAN MEMBIMBING TA

Yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Rais, S.Pd.,M.Kom.
NIDN : 061410851
NIPY : 07.011.083
Jabatan Struktural : Dosen Tetap
Jabatan Fungsional : Lektor

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

Nama : Moh. Dafa Juli Egga
NIM : 22040039
Prograam Studi : Diploma III Teknik Komputer
Judul TA : PENGEMBANGAN SISTEM KUNCI PINTU
MENGGUNAKAN RFID DAN
MICROCONTROLLER ESP32

Demikian pernyataan ini dibuat agar dapat dilaksanakan sebagaimana mestinya

Tegal, 14 April 2025

Mengetahui,
Ka Prodi DIII Teknik Komputer,

Dosen Pembimbing I,



Ida Afrifiana, ST.M.Kom
NIPY. 12.013.168

Rais, S.Pd.,M.Kom
NIPY. 07.011.083

Lampiran 3 Surat Observasi

	POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA The True Educational Computer	D-3 Teknik Komputer												
Nomor	: 399.03/KOM-PHB/V/2025													
Lampiran	: -													
Perihal	: Permohonan Izin Observasi Tugas Akhir (TA)													
Kepada Yth.														
Kepala Rumah Bapak Jartono														
Di Desa Kertaharja, Kecamatan Kramat, Kabupaten Tegal														
Dengan Hormat,														
Sehubungan dengan tugas mata kuliah Tugas Akhir (TA) yang akan diselenggarakan di semester VI Program Studi Diploma III Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal, Maka dengan ini kami mengajukan izin observasi pengambilan data di Rumah Bapak Jartono yang Bapak / Ibu Pimpin, untuk kepentingan dalam pembuatan produk Tugas Akhir, dengan Mahasiswa sebagai berikut:														
<table border="1"><thead><tr><th>No</th><th>NIM</th><th>NAMA</th><th>NO HP</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>22040134</td><td>KHOERUL ANAM</td><td>085156632744</td></tr><tr><td>2</td><td>22040039</td><td>MOH DAFA JULI EGGA</td><td>087722574148</td></tr></tbody></table>			No	NIM	NAMA	NO HP	1	22040134	KHOERUL ANAM	085156632744	2	22040039	MOH DAFA JULI EGGA	087722574148
No	NIM	NAMA	NO HP											
1	22040134	KHOERUL ANAM	085156632744											
2	22040039	MOH DAFA JULI EGGA	087722574148											
Demikian surat permohonan ini kami sampaikan atas izin dan kerjasamanya kami sampaikan terima kasih.														
Tegal, 26 Mei 2025														
Ka. Prodi DIII Teknik Komputer														
Politeknik Harapan Bersama Tegal														
														
Ida Afrilliana, ST, M.Kom														
NIPY. 12.013.168														
	B. Mataram No. 9 Kota Tegal 52143, Jawa Tengah, Indonesia	 komputer@politektegal.ac.id												
	(0283) 352090	 politektegal.ac.id												

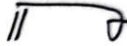
Lampiran 4 Bimbingan Laporan Pembimbing I TA

Lampiran 23
Bimbingan Laporan Pembimbing I dan II TA

IK P2M PHB d.5.1.e.1

PEMBIMBING I: Pais S.Pd, M. Km

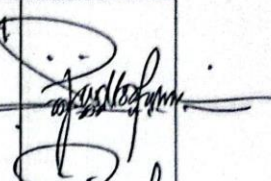
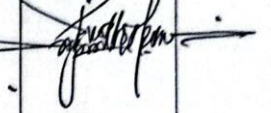
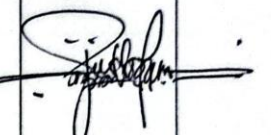
BIMBINGAN LAPORAN TA

No	HARI/ TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.	5/5/2025	Perbaikan penomoran pada Bab 1, (i)	// 
2.	20/5/2025	Perbaikan pada Landasan teori	// 
3.		Ace laporan Bab 1-3 <u>Sys urian</u>	// 

Lampiran 5 Bimbingan Laporan Pembimbing II TA

PEMBIMBING II: Nurdhim, S.ST, M.Kom

BIMBINGAN LAPORAN TA

No	HARI/ TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
	27/05/25	- Penambahan framework CIA di Bab 1 - Perubahan tabel dan usecase - Revisi Bab 4.	
	28/05/25	- memperbaiki foto dan tabel	
	5/06/25	- Menambah daftar pustaka	
	10/06 2025	ACE BAB IV, V, & VI Siap di daftarkan ujian Tugas Akhir 2024-2025 	

Lampiran 6 Foto Dokumentasi Observasi



Lampiran 7 Source Code

```
<?php namespace App\Controllers;

use App\Models\AccessLogModel;
use App\Models\UserModel;
use App\Models\NotificationModel;
use App\Models\RegIdModel;

class Api extends BaseController
{
    protected $accessLogModel;
    protected $userModel;
    protected $notificationModel;
    protected $regIdModel;

    public function __construct()
    {
        $this->accessLogModel = new AccessLogModel();
        $this->userModel = new UserModel();
        $this->notificationModel = new NotificationModel();
        $this->regId = new RegIdModel();
    }

    public function index()
    {
        $user = $this->userModel->find(session()->get('user_id'));
        if (!$user) {
            return redirect()->to('/login');
```

```

    }

    $rfid = $user['rfid'];

    $data = [
        'title' => 'API Documentation',
        'rfid' => $rfid,
    ];

    return view('admin/api', $data);
}

public function checkUser($rfid = null){
    try {
        $rfid = $this->request->getGet('rfid_id');

        if (!$rfid) {
            return $this->response->setStatusCode(400)->setJSON([
                'isError' => true,
                'message' => 'RFID is required!'
            ]);
        }

        $user = $this->userModel->where('rfid', $rfid)->first();
        if (!$user) {
            return $this->response->setStatusCode(404)->setJSON([
                'isError' => true,
                'message' => 'User not found!'
            ]);
        }
    }
}

```

```

return $this->response->setStatusCode(200)->setJSON([
    'isError' => false,
    'message' => 'User found',
    'user' => $user
]);

} catch (\Exception $e) {
    log_message('error', 'Check User API Error: ' . $e->getMessage());
    return $this->response->setStatusCode(500)->setJSON([
        'isError' => true,
        'message' => 'Internal server error'
    ]);
}
}

public function createLog($rfid = null, $action = null){
    try {
        $rfid = $this->request->getGet('rfid');
        $action = $this->request->getGet('action');

        if (!$rfid || !$action) {
            return $this->response->setStatusCode(400)->setJSON([
                'isError' => true,
                'message' => 'RFID and action are required!'
            ]);
        }

        // Hapus semua data sebelumnya
        $this->regId->truncate(); // Menghapus seluruh isi tabel
    }
}

```

```

// Simpan rfid ke reg_id tabel
$this->regId->saveReg($rfid);

// Lanjutkan cek user
$user = $this->userModel->where('rfid', $rfid)->first();
if (!$user) {
    return $this->response->setStatusCode(404)->setJSON([
        'isError' => true,
        'message' => 'User not found!'
    ]);
}

$createLog = $this->accessLogModel->logActivity($user['id'], $action);
if (!$createLog) {
    return $this->response->setStatusCode(500)->setJSON([
        'isError' => true,
        'message' => 'Failed to create log!'
    ]);
}

$createNotification = $this->notificationModel->createNotification(
    $user['id'],
    ($action === 'masuk' ? 'Masuk Ke Rumah' : 'Keluar Rumah'),
    $user['name'] . ' telah ' . ($action === 'masuk' ? 'masuk ke dalam' : 'keluar') . '
rumah'
);

if (!$createNotification) {

```

```

        return $this->response->setStatusCode(500)->setJSON([
            'isError' => true,
            'message' => 'Failed to create notification!'
        ]);
    }

    $data['message'] = 'ada pesan masuk';
    $this->pusher->trigger('smart-door', 'new-message', $data);

    return $this->response->setStatusCode(200)->setJSON([
        'isError' => false,
        'message' => 'Log created successfully',
        'user' => $user['name'],
        'action' => $action
    ]);
} catch (\Exception $e) {
    log_message('error', 'Create Log API Error: ' . $e->getMessage());
    return $this->response->setStatusCode(500)->setJSON([
        'isError' => true,
        'message' => 'Internal server error'
    ]);
}
}
}

```