

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Kesiediaan Membimbing TA Pembimbing 1

SURAT KESEDIAN MEMBIMBING TA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Mohammad Humam, M.Kom
NIDN : 0618117901
NIPY : 12.002.007
Jabatan Struktural : Dosen Tetap
Jabatan Fungsional : Lektor

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

Nama : Rio Aditia
NIM : 22040081
Program Studi : DIII Teknik Komputer

Judul TA : RANCANG BANGUN SISTEM PRESENSI
BERBASIS FACE ID DENGAN RASPBERRY PI DI
SMK AL QURAN ZAINUDIN KRAMAT

Demikian pernyataan dibuat agar dapat dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Tegal, Maret 2025

Mengetahui,
Ka. Prodi DIII Teknik Komputer,

Dosen Pembimbing I,


ST., M.Kom


Mohammad Humam, M.Kom
NIPY. 12.002.007

Lampiran 2 Surat Kesiediaan Membimbing TA Pembimbing 2

SURAT KESEDIAAN MEMBIMBING TA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : M. Teguh Prihandoyo, M.Kom
NIDN : 0607117001
NIPY : 02.005.012
Jabatan Struktural : -
Jabatan Fungsional : Asisten Ahli

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

Nama : Rio Aditia
NIM : 22040081
Program Studi : DIII Teknik Komputer

Judul TA : RANCANG BANGUN SISTEM PRESENSI
BERBASIS FACE ID DENGAN RASPBERRY PHI DI
SMK AL QURAN ZAINUDIN KRAMAT

Demikian pernyataan dibuat agar dapat dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Tegal, Maret 2025

Mengetahui,
Ka. Fandi DIII Teknik Komputer,


Ria Alifiana, ST., M.Kom
NIPY. 12.013.168

Dosen Pembimbing II,


M. Teguh Prihandoyo, M.Kom
NIPY. 02.005.012

Lampiran 3 Surat Observasi



**YAYASAN PONDOK PESANTREN AL-QUR'AN ZAENUDDIN
SMK AL-QUR'AN ZAENUDDIN**

Kompetensi Keahlian: 1. Multimedia 2. Rekayasa Perangkat Lunak

Jalan Raya Pantura Km. 09 Tegal – Pemalang, Desa Maribaya – Kramat – Tegal (52181)

Website: www.ponpeszaenuddin.com Email: smkzaenuddintegal@gmail.com HP: 0877-8092-6599

Nomor : 091/SMK_AZ/IV/2025

Lampiran : -

Hal : **BALASAN PERMOHONAN IZIN PENELITIAN**

Kepada

Yth. Ka. Prodi DIII Teknik Komputer, Poltek Harapan Bersama

di

Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Salam silaturahmi kami sampaikan, semoga kita senantiasa dalam lindungan Allah Subhanahu Wata'ala sehingga sukses dalam menjalankan aktivitas sehari-hari.

Menanggapi Surat nomor 001.03/KMP.PHB/IV/2025 tanggal 09 April 2025 tentang Permohonan Izin Observasi Tugas Akhir Mahasiswa Poltek Harapan Bersama. Dengan ini kami memberikan izin kepada yang bersangkutan untuk melakukan Observasi di SMK Al Qur'an Zaenuddin. Untuk informasi lebih lanjut silahkan datang ke SMK Al Qur'an Zaenuddin.

Demikian Surat Balasan ini kami sampaikan. atas perhatian dan kehadirannya kami ucapkan terima kasih.

Wassalaamu'alaikum Wr. Wb.

Kramat, 12 April 2025

Kepala Sekolah,

Imam Marzuki, S.Pd.

NIPY. 0222303198723032047

Tembusan :

1. Ketua Yayasan Ponpes Al Qur'an Zaenuddin
2. Arsip

Lampiran 4 Manual Book

1. Deskripsi Alat

Sistem presensi ini dirancang untuk mencatat kehadiran siswa secara otomatis menggunakan teknologi pengenalan wajah (*face recognition*). Alat ini dikendalikan oleh *Raspberry Phi 3 Model B+* dan dilengkapi dengan kamera, sensor *Ultrasonik*, *buzzer*, *LED*, dan *button*.

2. Langkah Penggunaan

- Sambungkan adaptor 5V 3A ke *Raspberry Phi*.
- Sistem akan *boot* otomatis.
 - a. Jika *LED* menyala merah artinya kamera mode nonaktif.
 - b. Jika *LED* tidak menyala artinya kamera mode aktif.
- Siswa berdiri ± 50 cm dari alat.
- Sensor *Ultrasonik* mendeteksi keberadaan pengguna \rightarrow kamera aktif.
- Kamera menangkap wajah dan mencocokkannya dengan data yang sudah di tambahkan.
- Jika wajah dikenali:
 - a. *Buzzer* berbunyi
 - b. Data tersimpan ke *database*
- Jika wajah tidak dikenali:
 - a. Tidak ada indikator.

3. Langkah Untuk Menambah Wajah Baru/Pendaftaran

- Masuk ke telegram dan cari bot bernama PresensiSMKZainudin (kalau tidak ada bisa menggunakan tautan).
- Klik start untuk memulai bot.
- Masukkan data yang di minta oleh bot, seperti nama, NIS, dan vidio.
 - a. Nama dan NIS harus sudah terdaftar, jika belum maka pendaftaran akan gagal.
- Setelah data sudah terkirim, maka pendaftaran akan otomatis berhasil.

Lampiran 5 Dokumentasi





