

**SISTEM PERINGATAN DINI BANJIR PERUMAHAN PURI
KARTIKA BARU BERBASIS IOT DENGAN NOTIFIKASI
REAL-TIME VIA TELEGRAM**

TUGAS AKHIR



Oleh:

**MUHAMMAD FARREL RASYA FAVIAN
NIM : 2211501529**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS BUDI LUHUR**

**JAKARTA
2026**

**SISTEM PERINGATAN DINI BANJIR PERUMAHAN PURI
KARTIKA BARU BERBASIS IOT DENGAN NOTIFIKASI
REAL-TIME VIA TELEGRAM**

TUGAS AKHIR



Oleh:

**MUHAMMAD FARREL RASYA FAVIAN
NIM : 2211501529**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS BUDI LUHUR**

**JAKARTA
2026**

**SISTEM PERINGATAN DINI BANJIR PERUMAHAN PURI
KARTIKA BARU BERBASIS IOT DENGAN NOTIFIKASI
REAL-TIME VIA TELEGRAM**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat persyaratan
memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)**

TUGAS AKHIR



Oleh:

**MUHAMMAD FARREL RASYA FAVIAN
NIM : 2211501529**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS BUDI LUHUR**

**JAKARTA
2026**



UNIVERSITAS BUDI LUHUR
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

Kartu Bimbingan Tugas Akhir

NIM: 2211501529

Nama: Muhammad Farrel Rasya Favian

Pembimbing: Prof. Dr. Ir. Hari Soetanto, S.Kom, M.Sc.

No.	Tanggal	Materi
1	02-04-2026	judul
2	16-04-2026	abstraksi
3	24-04-2026	bab 1
4	30-04-2026	bab 1
5	13-05-2026	bab 2
6	22-05-2026	bab 2
7	18-06-2026	bab 2
8	25-06-2026	bab 3
9	09-07-2026	prototipe



LEMBAR PENGESAHAN

Nama	: Muhammad Farrel Rasya Favian
Nomor Induk Mahasiswa	: 2211501529
Program Studi	: Teknik Informatika
Bidang Peminatan	: Cyber Security
Jenjang Studi	: Strata 1
Judul	: SISTEM PERINGATAN DINI BANJIR PERUMAHAN PURI KARTIKA BARU BERBASIS IOT DENGAN NOTIFIKASI REAL-TIME VIA TELEGRAM



Laporan Tugas Akhir ini telah disetujui, disahkan dan direkam secara elektronik sehingga tidak memerlukan tanda tangan tim penguji.

Jakarta, Kamis 16 Juli 2026

Tim Penguji:

Ketua	: Sri Mulyati, S.Kom., M.Kom.
Anggota	: Painem, S.Kom., M.Kom.
Pembimbing	: Prof. Dr. Ir. Hari Soetanto, S.Kom, M.Sc.
Ketua Program Studi	: Dr. Indra, S.Kom., M.T.I.



BERITA ACARA SIDANG PENDADARAN TUGAS AKHIR

S/UBL/FTI/1067/VII/26

Pada hari ini, Kamis 16 Juli 2026 telah dilaksanakan Ujian Sidang Pendadaran Tugas Akhir sebagai berikut:

Judul: SISTEM PERINGATAN DINI BANJIR PERUMAHAN PURI KARTIKA BARU
BERBASIS IOT DENGAN NOTIFIKASI REAL-TIME VIA TELEGRAM

Nama : Muhammad Farrel Rasya Favian
NIM : 2211501529
Dosen Pembimbing : Prof. Dr. Ir. Hari Soetanto, S.Kom, M.Sc.

Berdasarkan penilaian pada Presentasi + Demo, Penulisan, Penguasaan Materi, Penguasaan Program maka Mahasiswa tersebut di atas dinyatakan:

LULUS

dengan nilai angka : **70** huruf : **B**

Mahasiswa tersebut di atas wajib menyerahkan hasil perbaikan tulisan Tugas Akhir dalam bentuk terjilid sesuai dengan Panduan Perbaikan Tugas Akhir, selambat-lambatnya Kamis 30 Juli 2026.

Panitia Penguji:

- 1 Ketua Sri Mulyati, S.Kom., M.Kom.
- 2 Anggota Painem, S.Kom., M.Kom.
- 3 Moderator Prof. Dr. Ir. Hari Soetanto, S.Kom, M.Sc.

Keterangan:

Nilai Huruf: A:85-100 A-:80-84,99 B+:75-79,99 B:70-74,99 B-:65-69,99 C:60-64,99 D:40-59,99
E-:0-39,99