

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian



S1 Teknik Informatika
Fakultas Sains & Teknologi

Nomor : 016.03/S-1 T.Info.HN/V/2026
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Izin Observasi dan Wawancara

Kepada Yth.
Pemilik Kedai Ty Jajan Curos Tegal
Jl. Masjid Agung Tegal Mangkusuman Kec. Tegal Timur Kota Tegal

Dengan Hormat,

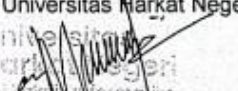
Sehubungan dengan mata kuliah Skripsi yang diselenggarakan di semester VIII Program Studi S-1 Teknik Informatika Universitas Harkat Negeri, maka dengan ini kami mengajukan izin observasi pengambilan data di Perusahaan / Institusi / Sekolah yang Bapak / Ibu Pimpin untuk kepentingan dalam pembuatan Skripsi, dengan nama Mahasiswa sebagai berikut:

No	NIM	NAMA	NO HP
1	22205012	M. Bagas Firmansyah	085877614553

Judul skripsi : Rancang Bangun Sistem Kasir dan Manajemen Stok Barang Pada UMKM Curos Di Kota Tegal

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

Tegal, 13 Mei 2026
Hormat kami,
Program Studi S-1 Teknik Informatika
Universitas Harkat Negeri


Aang Alm Murtopo, M.Kom.
NIPY. 08.025. 555

Lampiran 2 Dokumentasi Penelitian



Lampiran 3 Surat Ketersediaan Pembimbing 1

SURAT KESEDIAAN MEMBIMBING SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Eko Budihartono, S.T, M.Kom
 NIDN : 0605037304
 NIPY : 12.013.170
 Jabatan Struktural : Sekretaris Prodi S1 Teknik Informatika
 Jabatan Fungsional : Lektor

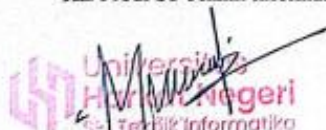
Dengan ini menyatakan bersedia untuk menjadi pembimbing I pada Skripsi mahasiswa berikut:

No	Nama	NIM	Program Studi
1	M. Bagas Firmansyah	22205012	S1 Teknik Informatika

Judul TA / Skripsi : RANCANG BANGUN SISTEM KASIR DAN MANAJEMEN STOK BARANG PADA UMKM CUROS DI KOTA TEGAL

Demikian pernyataan ini dibuat agar dapat dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Mengetahui,
 Ka. Prodi S1 Teknik Informatika


 Aang Alim Murtopo, M.Kom
 NIPY. 08.025.555

Tegal, 21 April 2026

Calon Dosen Pembimbing I,


 Eko Budihartono, S.T, M.Kom
 NIPY. 12.013.170

Lampiran 4 Surat Kegiatan Bimbingan Pembimbing 1 dan 2



**Universitas
Harkat Negeri**

S1-Sistem Informasi

HISTORI BIMBINGAN SKRIPSI

NIM : 22205012

Nama : MUHAMMAD BAGAS FIRMANSYAH

Pembimbing 1 : Eko Budihartono, S.T, M.Kom

Pembimbing 2 : Zaenul Arif, S.Kom., M.Kom

Tanggal Cetak : 20 July 2026 15:30:09

Tahun Akademik : 2025/2026 Genap

Kelas : BA

NIDN : 0605037304

NIDN : 0615039104

Total Topik Bimbingan: 9

Total Sesi Bimbingan: 27

Jumlah ACC: 6

Jumlah Revisi: 6

No	Tanggal	Topik	Pengirim	Status	Keterangan
1	08/04/2026 00:41	Pengajuan Judul Skripsi	MUHAMMAD BAGAS FIRMANSYAH	PENDING	RANCANG BANGUN SISTEM KASIR DAN MANAJEMEN STOK BARANG PADA UMKM CUROS DI DAERAH TEGAL
2	04/05/2026 14:06	Proposal Skripsi	MUHAMMAD BAGAS FIRMANSYAH	-	Refisi judul, zub bab, penataan tanda baca, mendley, table, rata kanan kiri, dan template proposal
3	04/05/2026 14:06	Proposal Skripsi	MUHAMMAD BAGAS FIRMANSYAH	-	Refisi judul, zub bab, penataan tanda baca, mendley, table, rata kanan kiri, dan template proposal
4	06/05/2026 11:54	Proposal Skripsi	MUHAMMAD BAGAS FIRMANSYAH	-	lembar pengesahan persetujuan proposal skripsi
5	06/05/2026 11:56	Proposal Skripsi	MUHAMMAD BAGAS FIRMANSYAH	-	pengajuan proposal skripsi
6	13/05/2026 13:56	ACC Judul Skripsi	Eko Budihartono, S.T, M.Kom	ACC	Pembimbing 1 menyetujui Judul: RANCANG BANGUN SISTEM KASIR DAN MANAJEMEN STOK BARANG PADA UMKM CUROS DI DAERAH TEGAL
7	13/05/2026 13:56	ACC Judul Skripsi	Zaenul Arif, S.Kom., M.Kom	ACC	Pembimbing 2 menyetujui Judul: RANCANG BANGUN SISTEM KASIR DAN MANAJEMEN STOK BARANG PADA UMKM CUROS DI DAERAH TEGAL
8	09/06/2026 16:24	Proposal Skripsi	Eko Budihartono, S.T, M.Kom	ACC	Perbaikan Proposal Skripsi
9	09/06/2026 16:25	Proposal Skripsi	Eko Budihartono, S.T, M.Kom	ACC	Perbaikan Proposal Skripsi
10	09/06/2026 16:38	Proposal Skripsi	Eko Budihartono, S.T, M.Kom	ACC	Perbaikan Proposal Skripsi
11	09/06/2026 16:39	Proposal Skripsi	Eko Budihartono, S.T, M.Kom	ACC	ACC Proposal Skripsi Lanjutkan Laporan BAB 1, BAB 2 dan BAB 3
12	29/06/2026 14:45	Laporan Skripsi BAB 4 - 5	MUHAMMAD BAGAS FIRMANSYAH	-	bab4
13	06/07/2026 11:00	Laporan Skripsi BAB 4 - 5	MUHAMMAD BAGAS FIRMANSYAH	-	bimbingan bab4
14	06/07/2026 11:24	Laporan Skripsi BAB 4 - 5	MUHAMMAD BAGAS FIRMANSYAH	-	bab4
15	07/07/2026 13:28	Laporan Skripsi BAB 4 - 5	MUHAMMAD BAGAS FIRMANSYAH	-	refisian bab4-5
16	09/07/2026 11:41	Bimbingan Program	MUHAMMAD BAGAS FIRMANSYAH	-	pengujian sistem churos
17	10/07/2026 09:12	Laporan Skripsi BAB 4 - 5	Zaenul Arif, S.Kom., M.Kom	REVISI	Perbaiki Usecasenya
18	10/07/2026 09:14	Bimbingan Program	Zaenul Arif, S.Kom., M.Kom	REVISI	Sempurnakan untuk fitur reset PIN dan Fitur non aktifkan Outlet

No	Tanggal	Topik	Pengirim	Status	Keterangan
19	10/07/2026 09:55	Laporan Skripsi BAB 4 - 5	MUHAMMAD BAGAS FIRMANSYAH	-	refleksi bab4-5 psk
20	10/07/2026 09:55	Bimbingan Program	MUHAMMAD BAGAS FIRMANSYAH	-	sudah saya tambahkan four reset pin dan status otlet aktif dan tidak aktif
21	13/07/2026 13:11	Bimbingan Program	Zaenul Arif, S.Kom., M.Kom	ACC	Fungsionalitas sudah sesuai
22	14/07/2026 14:54	Layak Sidang	Eko Budihartono, S.T., M.Kom	ACC	Pembimbing 1 menyatakan layak sidang
23	14/07/2026 16:56	Laporan Skripsi BAB 4 - 5	Zaenul Arif, S.Kom., M.Kom	REVISI	Perbaikan menyesuaikan project yg sudah dibuat. Backward Design
24	14/07/2026 16:56	Laporan Skripsi BAB 4 - 5	MUHAMMAD BAGAS FIRMANSYAH	-	bimbingan skripsi bab 4-5
25	14/07/2026 17:18	Laporan Skripsi BAB 4 - 5	Zaenul Arif, S.Kom., M.Kom	REVISI	Maksimalkan activity dan sequence sesuai usecase yg sudah benar
26	17/07/2026 18:22	Laporan Skripsi BAB 4 - 5	MUHAMMAD BAGAS FIRMANSYAH	-	revisi activity dan sequence diagram
27	17/07/2026 18:05	Laporan Skripsi BAB 4 - 5	Zaenul Arif, S.Kom., M.Kom	REVISI	1. Hanging Heading 1, 2 dan 3 dirapikan dan disesuaikan dengan buku panduan 2. Tambahkan pembahasan di Bab V (Hasil dan Pembahasan) yg ada baru Hasil 3. Caption Gambar dan Tabel di sesuaikan lagi stylenya
28	20/07/2026 10:43	Laporan Skripsi BAB 4 - 5	MUHAMMAD BAGAS FIRMANSYAH	-	refleksi tabel dan sub bab, bab4-5
29	20/07/2026 12:21	Laporan Skripsi BAB 4 - 5	Zaenul Arif, S.Kom., M.Kom	REVISI	Kesimpulan di buat point2
30	20/07/2026 12:22	Laporan Skripsi BAB 4 - 5	MUHAMMAD BAGAS FIRMANSYAH	-	Revisi laporan
31	20/07/2026 14:48	Laporan Skripsi BAB 4 - 5	Zaenul Arif, S.Kom., M.Kom	ACC	-

Tanggal Cetak: 20 July 2026 15:30:09

Dosen Pembimbing 1


Eko Budihartono, S.T., M.Kom

Dosen Pembimbing 2


Zaenul Arif, S.Kom., M.Kom

Lampiran 5 Surat Perubahan Judul**FORMULIR PERUBAHAN JUDUL SKRIPSI**

Nama : M. Bagus Firmansyah
Nim : 22205012
Program Studi : S1 Teknik Informatika
Tahun Akademik : 2025/2026
Pembimbing I : Eko Budihartono, S.T., M.Kom
Pembimbing 2 : Zaenul Arif, S.Kom., M.Kom

Judul Skripsi Sebelumnya:

**RANCANG BANGUN SISTEM KASIR DAN MANAJEMEN STOK BARANG
PADA UMKM CUROS DI DAERAH TEGAL**

Judul Skripsi Baru:

**RANCANG BANGUN SISTEM KASIR DAN MANAJEMEN STOK BARANG
PADA UMKM CUROS DI KOTA TEGAL**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing SKRIPSI

Pada tanggal 11 Mei 2026

Dosen Pembimbing



Eko Budihartono, S.T., M.Kom

NIPY. 12.013.170

Lampiran 6 Surat Ketersediaan Pembimbing 2

SURAT KESEDIAAN MEMBIMBING SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Zaenul Arif, S.Kom., M.Kom

NIDN : 0615039104

NIPY : 08.025.557

Jabatan Struktural : Pengembangan Akademik

Jabatan Fungsional : Asisten Ahli

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

No	Nama	NIM	Program Studi
1	Muhammad Bagas Firmansyah	22205012	SI Teknik Informatika

Judul TA / Skripsi : **RANCANG BANGUN SISTEM KASIR DAN MANAJEMEN STOK BARANG PADA UMKM CUROS DI KOTA TEGAL**

Demikian pernyataan ini dibuat agar dapat dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Mengetahui,
Ka. Prodi S1 Teknik
Informatika

Universitas
Harah Negeri
Teknik Informatika

Aang Alim Murtopo, M.Kom
NIPY. 08.025.555

Tegal, 09 Juli 2026

Dosen Pembimbing II

Zaenul Arif, S.Kom., M.Kom
NIPY. 08.025.557

