

# LAMPIRAN

## Lampiran 1 Surat Permohonan Izin Observasi

Nomor : 569.03/KOM-HN/III/2026  
Lampiran : -  
Perihal : Permohonan Izin Observasi Tugas Akhir (TA)

Kepada Yth.

Kepala SMK Negeri 1 Slawi

Di Jl. H. Agus Salim, Kel. Procot, Kec. Slawi, Kab. Tegal 52412.

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan tugas mata kuliah Tugas Akhir (TA) yang akan diselenggarakan di semester V Program Studi Diploma III Teknik Komputer Universitas Harkat Negeri, Maka dengan ini kami mengajukan izin observasi pengambilan data di SMK Negeri 1 Slawi yang Bapak / Ibu Pimpin, untuk kepentingan dalam pembuatan produk Tugas Akhir, dengan Mahasiswa sebagai berikut:

| No | NIM      | NAMA         | NO HP        |
|----|----------|--------------|--------------|
| 1  | 23041035 | KHAERUL UMAM | 089696330941 |

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

Tegal, 23 Mei 2026  
Ka. Prodi DIII Teknik Komputer  
Universitas Harkat Negeri

  
**Arif Rakhman SE, S.Pd, M.Kom**  
NIPY. 05.016.291

## Lampiran 2 Surat Kesiediaan Membimbing TA (Pembimbing I)

### SURAT KESEDIAAN MEMBIMBING TA

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Rais, S.Pd., M.Kom  
NIDN : 0614108501  
NIPY : 07.011.083  
Jabatan Struktural : Dosen Tetap  
Jabatan Fungsional : Lektor

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

Nama : Khaerul Umam  
NIM : 23041035  
Program Studi : D-3 Teknik Komputer  
Judul TA : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI  
PEMINJAMAN BARANG BERBASIS WEB  
DENGAN INTEGRASI USB RFID READER DI  
PROLI PEMASARAN SMK NEGERI 1 SLAWI

Demikian pernyataan ini dibuat agar dapat dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Tegal, 13 Mei 2026

Mengetahui,  
Kaprod D-3 Teknik Komputer

Dosen Pembimbing I



Arif Rakhman, SE., S.Pd., M.Kom  
NIDN. 0623118301

Rais, S.Pd., M.Kom  
NIDN. 0614108501

### Lampiran 3 Surat Kesiediaan Membimbing TA (Pembimbing II)

#### SURAT KESEDIAAN MEMBIMBING TA

Yang bertanda tangan dibawah ini:

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

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

Nama : Khaerul Umam  
NIM : 23041035  
Program Studi : D-3 Teknik Komputer  
Judul TA : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI  
PEMINJAMAN BARANG BERBASIS WEB  
DENGAN INTEGRASI USB RFID READER DI  
PRODI PEMASARAN SMK NEGERI 1 SLAWI

Demikian pernyataan ini dibuat agar dapat dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Tegal, 13 Mei 2026

Mengetahui,  
Kaprosdi D-3 Teknik Komputer

Dosen Pembimbing II



Arif Rakhman, S.E., S.Pd., M.Kom  
NIDN. 0623118301

Miftakhul Huda, M.Kom  
NIDN. 0620127801

# Lampiran 4 Lembar Bimbingan Proposal TA

Lampiran 22  
Bimbingan Proposal TA

IK P2M PHB d.S.I.e.I

NAMA MAHASISWA: Khaerul Umam

PEMBIMBING I: Rais, S.Pd, M.Kom

BIMBINGAN PROPOSAL TA

| No | HARI/<br>TANGGAL | URAIAN                                                                                                                                                                                                                                                                             | TANDA<br>TANGAN                                                                       |
|----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | 4 Mei 2026       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Definisi proli</li> <li>- Tambahkan metode penelitian</li> <li>- Penjelasan point Batasan masalah</li> <li>- Penulisan point pada landasan teori</li> <li>- <del>Penambahan luaran wajib</del></li> <li>- Revisi teori terkait</li> </ul> |    |
|    | 8 Mei 2026       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Revisi bagian teori terkait</li> <li>- Penambahan luaran wajib</li> </ul>                                                                                                                                                                 |  |
|    | 24 Mei 2026      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- <del>Penambahan</del> Tambahkan penjelasan dan gambar diagram waterfall</li> <li>- Tambahkan gambar lokasi/ maps tempat penelitian</li> </ul>                                                                                             |  |

Lampiran 5 Lembar Bimbingan Laporan TA BAB 1-3

| No | HARI/<br>TANGGAL | URAIAN                                                                                                                                                                                            | TANDA<br>TANGAN                                                                                                                                                                |
|----|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. | 24 Mei 2026      | <p>Revisi Bab 3 .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tambahkan penjelasan dan gambar diagram waterfall</li> <li>- Tambahkan gambar maps lokasi penelitian</li> </ul> <p>All BAB 1-3</p> | <br><br> |

Lampiran 6 Lembar Bimbingan Laporan TA BAB 4-6

Lampiran 23  
Bimbingan Laporan Pembimbing I TA

IK P2M PHB d.5.1.e.1

PEMBIMBING II: Miftahul Huda, M.kom. BIMBINGAN LAPORAN TA

| No | HARI/<br>TANGGAL | URAIAN                                                                                                                                                               | TANDA<br>TANGAN                                                                       |
|----|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 25/5/2020        | Revisi Proje -<br>- Fitur 2 approve                                                                                                                                  |    |
| 2  | 9/6/2020         | Bab IV, V, VI Revisi<br>- tambahkan identifikasi aktor<br>- Melengkapi sequence dan activity diagram<br>- Memperbaiki urutan uml<br>- Melengkapi tabel database<br>- |    |
| 3  | 21/6/2020        | Bab IV<br>- Tambahkan paragraf sistem                                                                                                                                |  |
| 4  | 23/6/2020        | Ace laporan<br>Stop uji coba                                                                                                                                         |  |

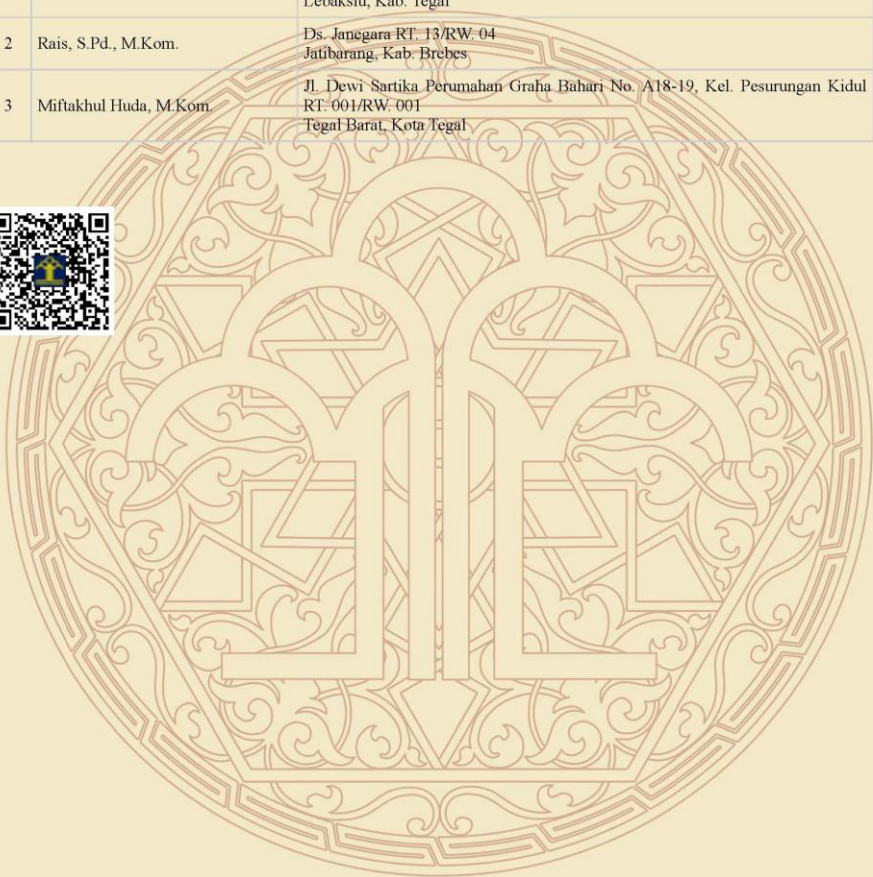
## Lampiran 7 Surat Pencatatan Ciptaan

|                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>REPUBLIK INDONESIA<br>KEMENTERIAN HUKUM                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>SURAT PENCATATAN CIPTAAN</b>                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nomor dan tanggal permohonan                                                                                                                                                                           | EC002026141910, 13 Agustus 2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Pencipta</b>                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nama                                                                                                                                                                                                   | : Khaerul Umam, Rais, S.Pd., M.Kom. dkk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Alamat                                                                                                                                                                                                 | : Ds. Timbangreja RT. 01/RW. 04, Lebaksiu, Kab. Tegal, Jawa Tengah, 52461                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kewarganegaraan                                                                                                                                                                                        | : Indonesia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Pemegang Hak Cipta</b>                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nama                                                                                                                                                                                                   | : Unit Penelitian Abdimas Universitas Harkat Negeri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Alamat                                                                                                                                                                                                 | : Jalan Mataram No. 9, Pesturungan Lor, Kecamatan Margadana, Margadana, Kota Tegal, Jawa Tengah, 52142                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kewarganegaraan                                                                                                                                                                                        | : Indonesia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Jenis Ciptaan                                                                                                                                                                                          | : Program Komputer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Judul Ciptaan                                                                                                                                                                                          | : Sistem Informasi Peminjaman Barang Berbasis Web dengan Integrasi USB RFID Reader                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia                                                                                                    | : 13 Agustus 2026, di Kota Tegal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Jangka waktu perlindungan                                                                                                                                                                              | : Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nomor Pencatatan                                                                                                                                                                                       | : 001413852                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.<br>Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                     | a.n. MENTERI HUKUM<br>DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL<br>u.b.<br>Direktur Hak Cipta dan Desain Industri<br><br>Agung Damarsasongko, SH., MH.<br>NIP. 196912261994031001                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                     | Disclaimer:<br>1. Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.<br>2. Surat Pencatatan ini telah disegel secara elektronik menggunakan segel elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik, Badan Siber dan Sandi Negara.<br>3. Surat Pencatatan ini dapat dibuktikan keasliannya dengan memindai kode QR pada dokumen ini dan informasi akan ditampilkan dalam browser. |



**LAMPIRAN PENCIPTA**

| No | Nama                   | Alamat                                                                                                                  |
|----|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Khaerul Umam           | Ds. Timbangreja RT. 01/RW. 04<br>Lebaksiu, Kab. Tegal                                                                   |
| 2  | Rais, S.Pd., M.Kom.    | Ds. Janegara RT. 13/RW. 04<br>Jatibarang, Kab. Brebes                                                                   |
| 3  | Miftakhul Huda, M.Kom. | Jl. Dewi Sartika Perumahan Graha Bahari No. A18-19, Kel. Pesurungan Kidul<br>RT. 001/RW. 001<br>Tegal Barat, Kota Tegal |





**Balai Besar  
Sertifikasi  
Elektronik**

Disclaimer:

1. Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.
2. Surat Pencatatan ini telah disegel secara elektronik menggunakan segel elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik, Badan Siber dan Sandi Negara.
3. Surat Pencatatan ini dapat dibuktikan keasliannya dengan memindai kode QR pada dokumen ini dan informasi akan ditampilkan dalam browser.

# Lampiran 8 Buku/Form Peminjaman dan Permintaan Barang

## DAFTAR PENGAMBILAN DAN PEMINJAMAN BARANG KOMPETENSI KEAHLIAN BISNIS DARING DAN PEMASARAN TAHUN PELAJARAN 2022/2023

| TGL     | NAMA              | KELAS   | JAM   | JENIS BARANG           | ITD | KET           |
|---------|-------------------|---------|-------|------------------------|-----|---------------|
|         | Selvi             | XI BR 2 | 10.00 | Folio                  |     | Kita.         |
|         | Satrio            | XI BR 1 | 12.20 | Proyektor + kabel rol  |     | Mengembalikan |
| 28/3/25 | Afifah / Jihan    | XI BR 1 | 15.08 | Proyektor + rol        |     | Mengembalikan |
| 29/3/25 | Kiyos / ANA       | XI BR 1 | 09.00 | Proyektor + Roll       |     | Mengembalikan |
| 29/3/25 | Devi              | XI BR 2 | 08.00 | —                      |     | Mengembalikan |
| 29/3/25 | Desi              | XI BR 2 | 09.10 | Folio                  |     | Mengembalikan |
| 29/3/25 | Apri              | X PM 1  | 11.48 | Proyektor + kabel rol  |     | Mengembalikan |
| 29/3/25 | Kiyos             | XI BR 1 | 16.25 | Proyektor + kabel rol  |     | Mengembalikan |
| 30/3/25 | Asyiah            | XI BR 1 | 09.30 | Speaker                |     | Mengembalikan |
| 30/3/25 | Ghina             | X PM 3  | 09.53 | DDP (buku)             |     | Mengembalikan |
| 1/8/25  | Ei                | XI BR 2 | 08.20 | Proyektor              |     | Meminjam      |
| 1/8/25  | Tosra             | XI BR 1 | 08.51 | Folio                  |     | Mengembalikan |
| 1/8/25  | Hidu              | XI BR 2 | 10.21 | Proyektor              |     | Mengembalikan |
| 1/8/25  | Icha / Nona       | XI BR 1 | 07.00 | Proyektor              |     | Meminjam      |
| 4/8/25  | Ayu Linta         | XI BR 2 | 08.20 | Proyektor, kabel rol   |     | Meminjam      |
| 4/8/25  | Charlen Rahel     | XI BR 3 | 08.38 | buku paket PER         |     | Meminjam      |
| 4/8/25  | Ayu R. Cinta      | XI BR 2 | 10.11 | Proyektor, kabel rol   |     | Mengembalikan |
| 4/8/25  | Ayu / Hafaf       | XI BR 2 | 12.14 | Proyektor, kabel       |     | Mengembalikan |
| 5/8/25  | Dwi               | X PM 2  | 10.55 | Proyektor, kabel       |     | Meminjam      |
| 5/8/25  | Licanti / aning   | XI BR 1 | 11.07 | PROYEKTOR, kabel rol   |     | Meminjam      |
| 5/8/25  | Liazh / yulia     | XI BR 1 | 11.10 | Proyektor, kabel rol   |     | Meminjam      |
| 5/8/25  | Liazh / yulia     | XI BR 1 | 12.30 | Proyektor, kabel rol   |     | Mengembalikan |
| 8/8/25  | Asyiah            | XI BR 1 | 13.00 | Proyektor, kabel rol   |     | Mengembalikan |
| 11/8/25 | Nasya             | XI BR 2 | 07.21 | Folio                  |     | Mengembalikan |
| 11/8/25 | Flor / Zandra     | XI BR 1 | 07.24 | Folio                  |     | Meminjam      |
| 11/8/25 | Jihan / dery      | XI BR 1 | 07.24 | Folio                  |     | Meminjam      |
| 11/8/25 | Natasya / Agna    | XI BR 2 | 10.47 | Buku Marketing (18)    |     | Meminjam      |
| 11/8/25 | Syafara           | X PM 3  | 13.59 | Folio                  |     | Meminjam      |
| 11/8/25 | Kayla / Rupa      | XI BR 1 | 07.30 | Proyektor, kabel rol   |     | Meminjam      |
| 11/8/25 | Muna / Kesu       | XI BR 1 | 15.19 | Proyektor, kabel rol   |     | Mengembalikan |
| 11/8/25 | Natasya / Naisa   | XI BR 1 | 07.28 | Buku Marketing (18)    |     | Meminjam      |
| 15/8/25 | Tasya atom Purris | XI BR 1 | 08.11 | Proyektor, kabel       |     | Meminjam      |
| 15/8/25 | Siti Asyiah A.    | XI BR 1 | 14.09 | Proyektor, Kabel       |     | Mengembalikan |
| 20/8/25 | Mutmainar         | XI BR 1 | 07.00 | buku paket             |     | Meminjam      |
| 20/8/25 | Gita Cristiana A. | XI BR 3 | 08.15 | kabel roll             |     | Meminjam      |
| 20/8/25 | Gita Cristiana A  | XI BR 3 | 11.35 | kabel roll             |     | Mengembalikan |
| 21/8/25 | —                 | XI BR 1 | 07.46 | buku Paket (18)        |     | —             |
| 25/8/25 | Aeni              | XI BR 1 | 10.50 | Proyektor              |     | Meminjam      |
| 25/8/25 | Aeni              | XI BR 1 | 11.26 | —                      |     | Mengembalikan |
| 25/8/25 | Amia              | X PM 1  | 11.43 | Proyektor              |     | Mengembalikan |
| 25/8/25 | Jihan             | XI BR 1 | 13.15 | proyektor rol          |     | Meminjam      |
| 25/8/25 | Jihan             | XI BR 1 | 13.30 | Proyektor              |     | Mengembalikan |
| 26/8/25 | Asyiah            | XI BR 1 | 09.07 | Folio (10)             |     | Meminjam      |
| 27/8/25 | Jihan             | XI BR 1 | 13.00 | Folio (3)              |     | Meminjam      |
| 29/8/25 | Vanesya           | XI BR 1 | 07.40 | Proyektor              |     | Meminjam      |
| 31/8/25 | Ayu Fitri S.      | XI BR 2 | 08.28 | Folio (8)              |     | Meminjam      |
| 1/9/25  | Usman Hasnanah    | X PM 2  | 10.32 | Proyektor roll         |     | Meminjam      |
| 3/9/25  | Okta F. Y. Subana | X PM 4  | 10.54 | el. d. dan kabel rol   |     | Meminjam      |
| 3/9/25  | Olivia, Elsa      | XI BR 1 | 07.37 | Folio (32)             |     | Meminjam      |
| 3/9/25  | Olivia, Elsa      | X PM 1  | 08.25 | rol, proyektor speaker |     | Meminjam      |
| 3/9/25  | Amal / Ikhlas     | X PM 1  | 07.15 | sol. proyektor, buku   |     | Meminjam      |
| 3/9/25  | Aeni Fina         | X PM 1  | 07.15 | —                      |     | —             |
| 10/9/25 | Hyah, Nabila      | X PM 1  | 09.30 | Speaker, Roll          |     | Meminjam      |
| 10/9/25 | Satrio            | XI BR 1 | 01.00 | —                      |     | —             |
| 17/9/25 | Afhamtazah        | X PM 4  | 07.38 | Folio                  |     | Meminjam      |

## Lampiran 9 Dokumentasi Kegiatan Penelitian



