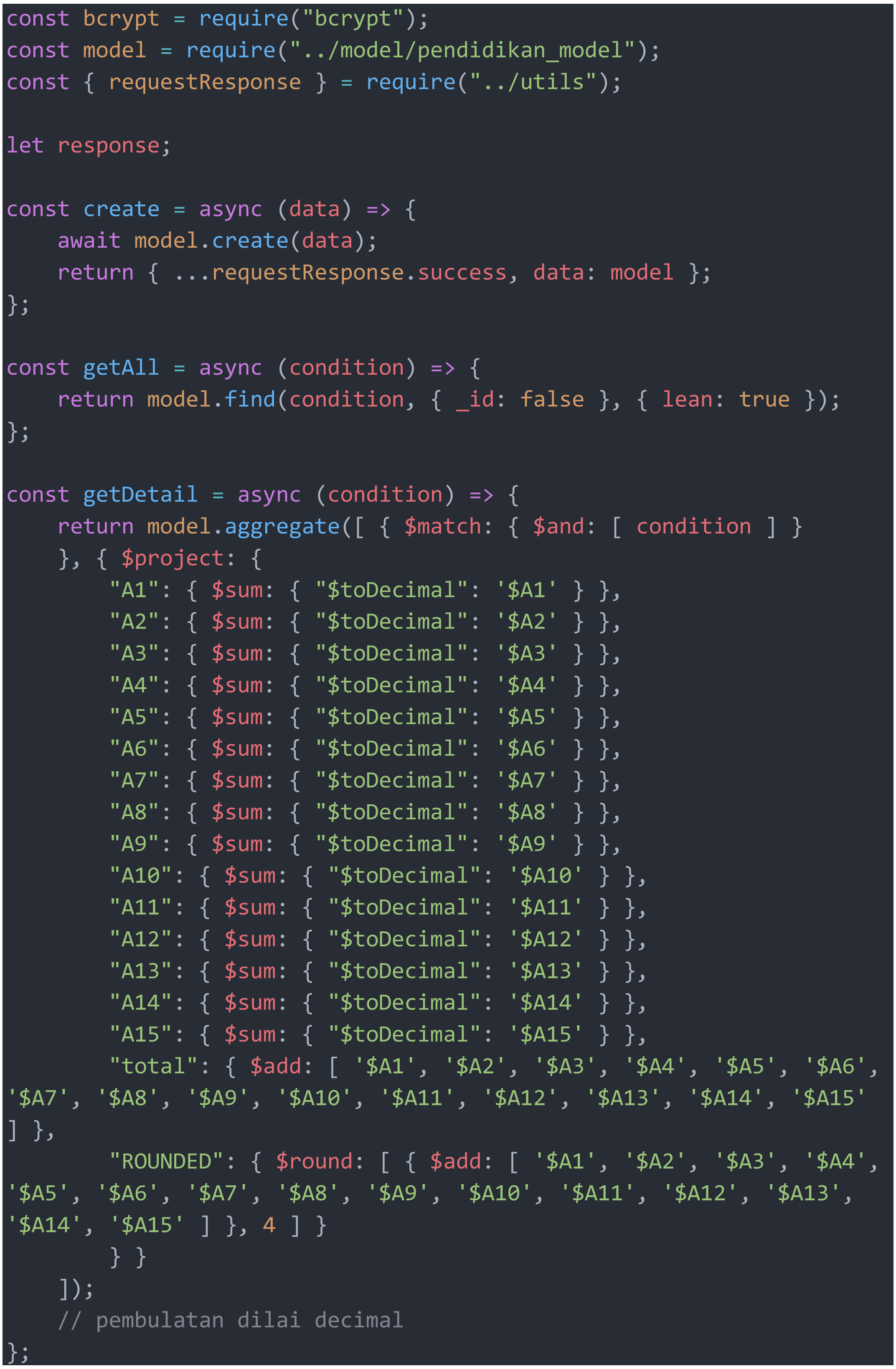
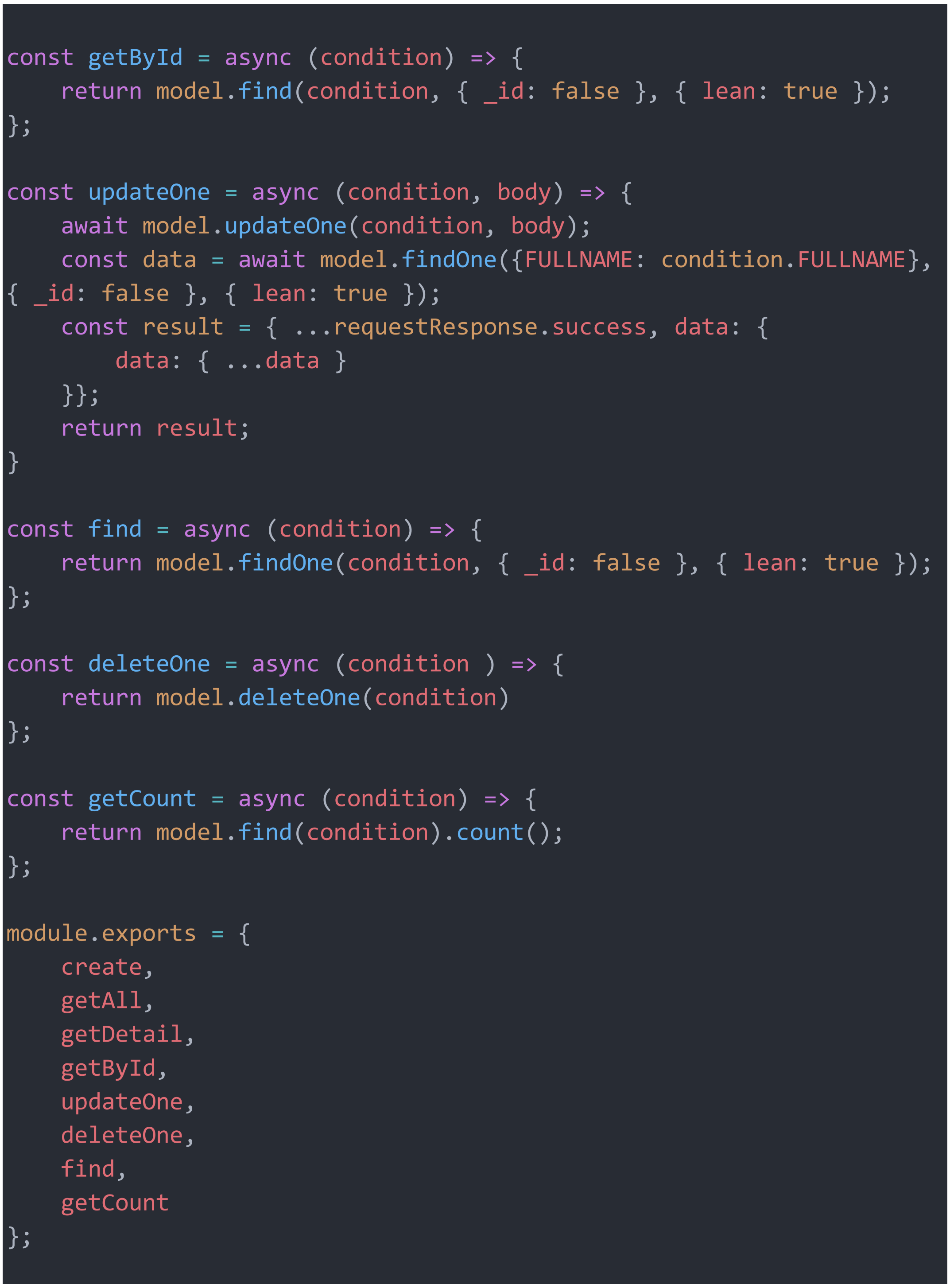
LAMPIRAN

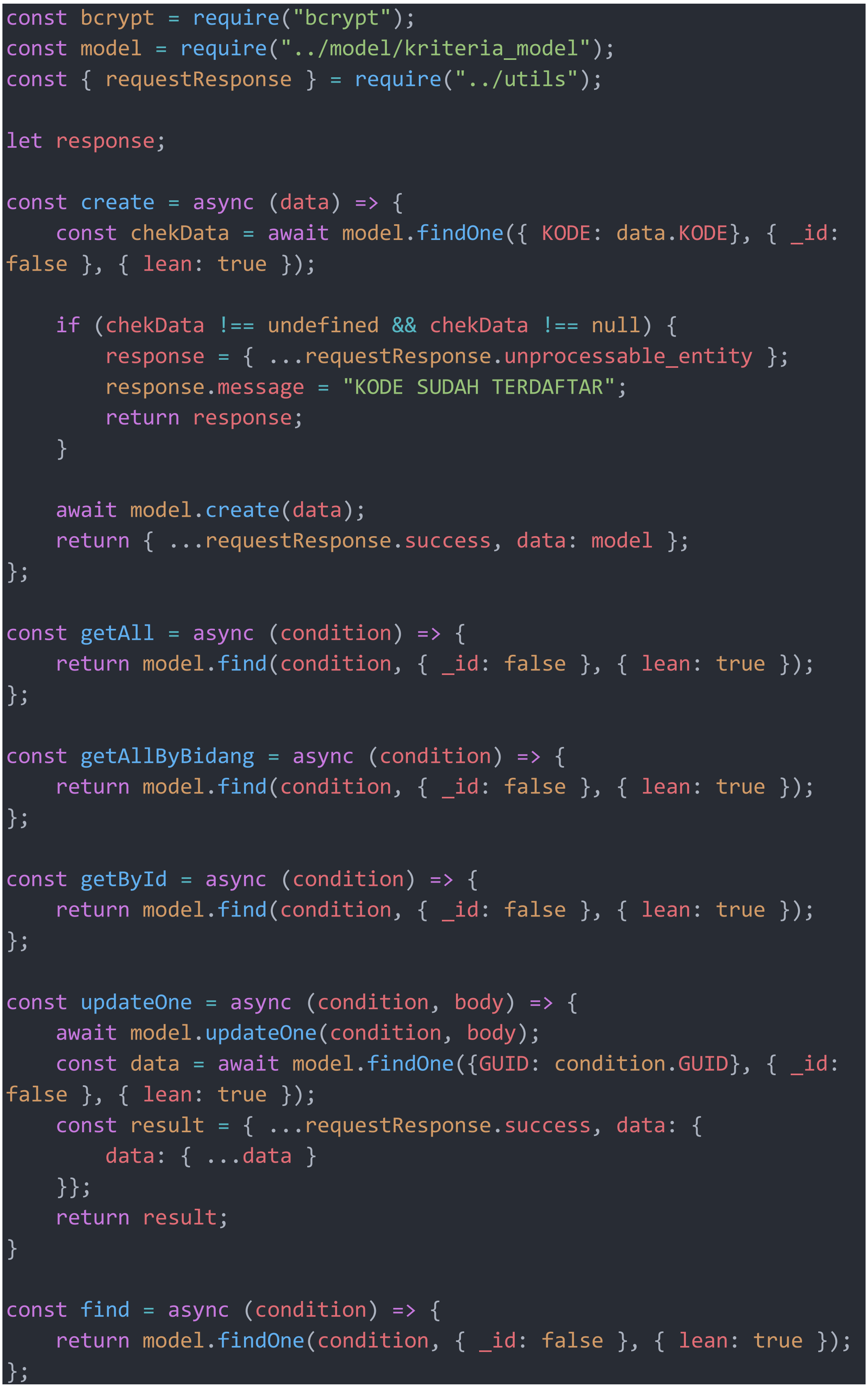
Code Program



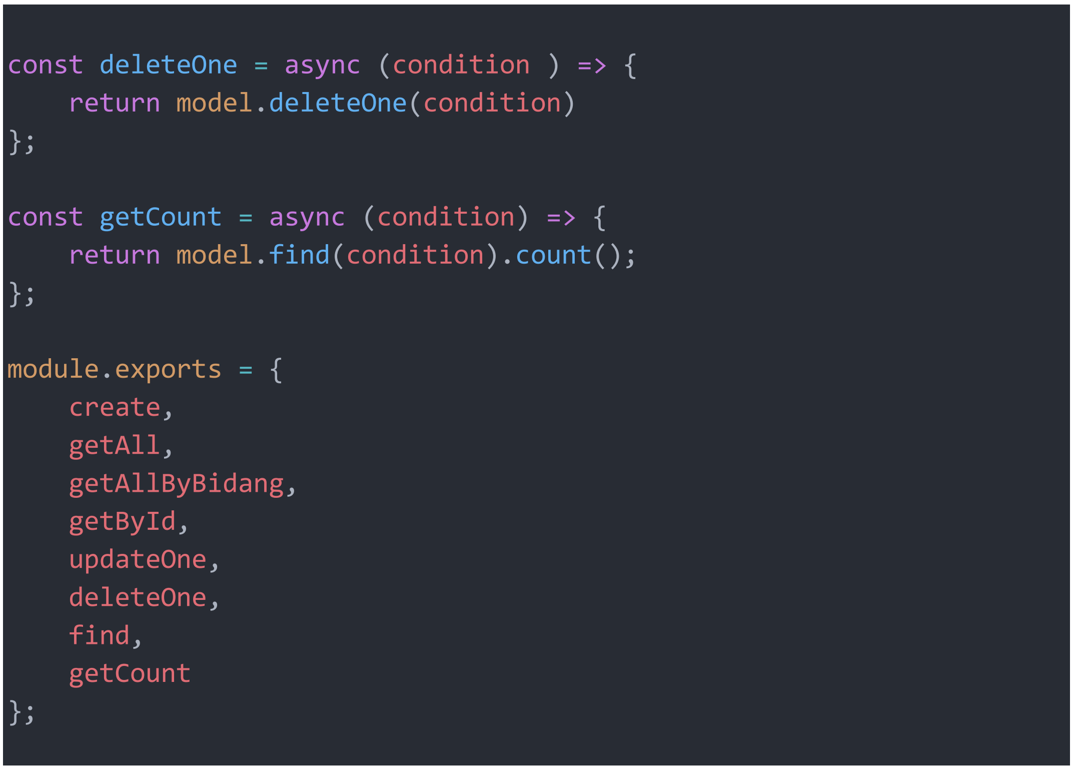
```
const bcrypt = require("bcrypt");
const model = require("../model/pendidikan_model");
const { requestResponse } = require("../utils");

let response;

const create = async (data) => {
    await model.create(data);
    return { ...requestResponse.success, data: model };
};

const getAll = async (condition) => {
    return model.find(condition, { _id: false }, { lean: true });
};

const getDetail = async (condition) => {
    return model.aggregate([ { $match: { $and: [ condition ] }
    }, { $project: {
        "A1": { $sum: { "$toDecimal": '$A1' } },
        "A2": { $sum: { "$toDecimal": '$A2' } },
        "A3": { $sum: { "$toDecimal": '$A3' } },
        "A4": { $sum: { "$toDecimal": '$A4' } },
        "A5": { $sum: { "$toDecimal": '$A5' } },
        "A6": { $sum: { "$toDecimal": '$A6' } },
        "A7": { $sum: { "$toDecimal": '$A7' } },
        "A8": { $sum: { "$toDecimal": '$A8' } },
        "A9": { $sum: { "$toDecimal": '$A9' } },
        "A10": { $sum: { "$toDecimal": '$A10' } },
        "A11": { $sum: { "$toDecimal": '$A11' } },
        "A12": { $sum: { "$toDecimal": '$A12' } },
        "A13": { $sum: { "$toDecimal": '$A13' } },
        "A14": { $sum: { "$toDecimal": '$A14' } },
        "A15": { $sum: { "$toDecimal": '$A15' } },
        "total": { $add: [ '$A1', '$A2', '$A3', '$A4', '$A5', '$A6',
'$A7', '$A8', '$A9', '$A10', '$A11', '$A12', '$A13', '$A14', '$A15'
] },
        "ROUNDED": { $round: [ { $add: [ '$A1', '$A2', '$A3', '$A4',
'$A5', '$A6', '$A7', '$A8', '$A9', '$A10', '$A11', '$A12', '$A13',
'$A14', '$A15' ] }, 4 ] }
        } }
    ]);
    // pembulatan dilai decimal
};
```



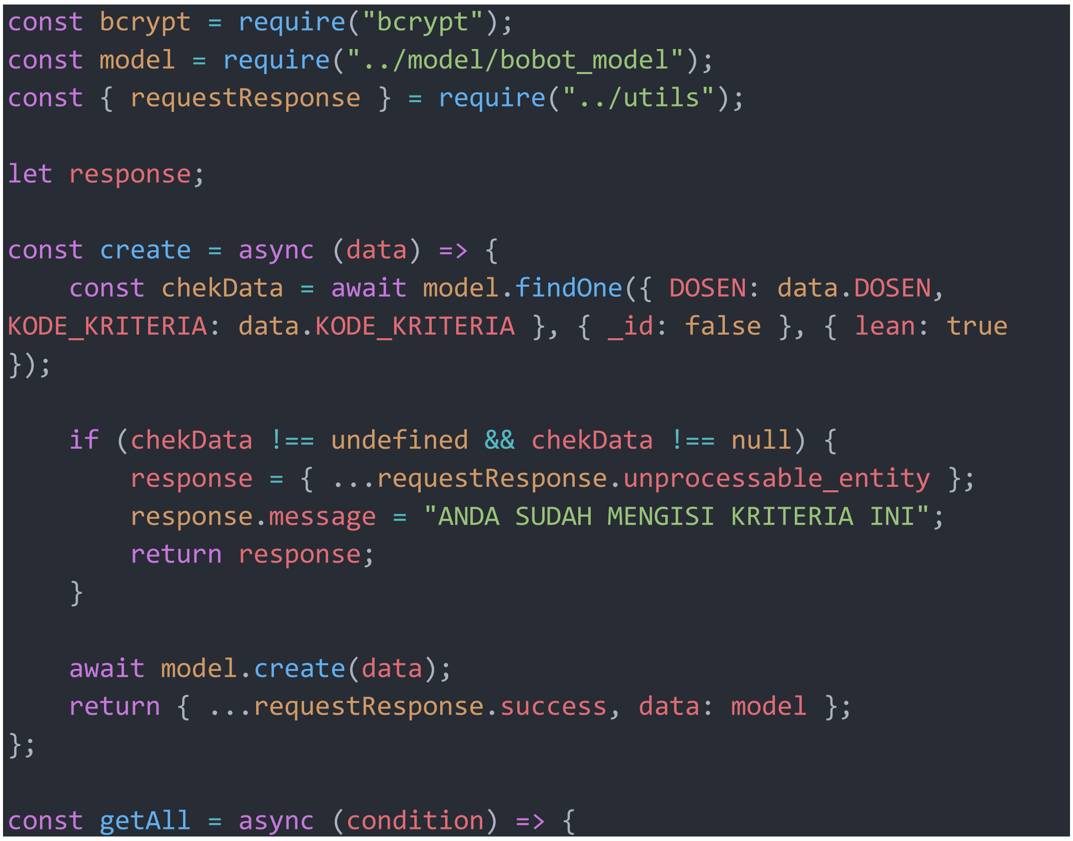
```
const getById = async (condition) => {
    return model.find(condition, { _id: false }, { lean: true });
};

const updateOne = async (condition, body) => {
    await model.updateOne(condition, body);
    const data = await model.findOne({FULLNAME: condition.FULLNAME},
{ _id: false }, { lean: true });
    const result = { ...requestResponse.success, data: {
        data: { ...data }
    }};
    return result;
}

const find = async (condition) => {
    return model.findOne(condition, { _id: false }, { lean: true });
};

const deleteOne = async (condition ) => {
    return model.deleteOne(condition)
};

const getCount = async (condition) => {
    return model.find(condition).count();
};

module.exports = {
    create,
    getAll,
    getDetail,
    getById,
    updateOne,
    deleteOne,
    find,
    getCount
};
```



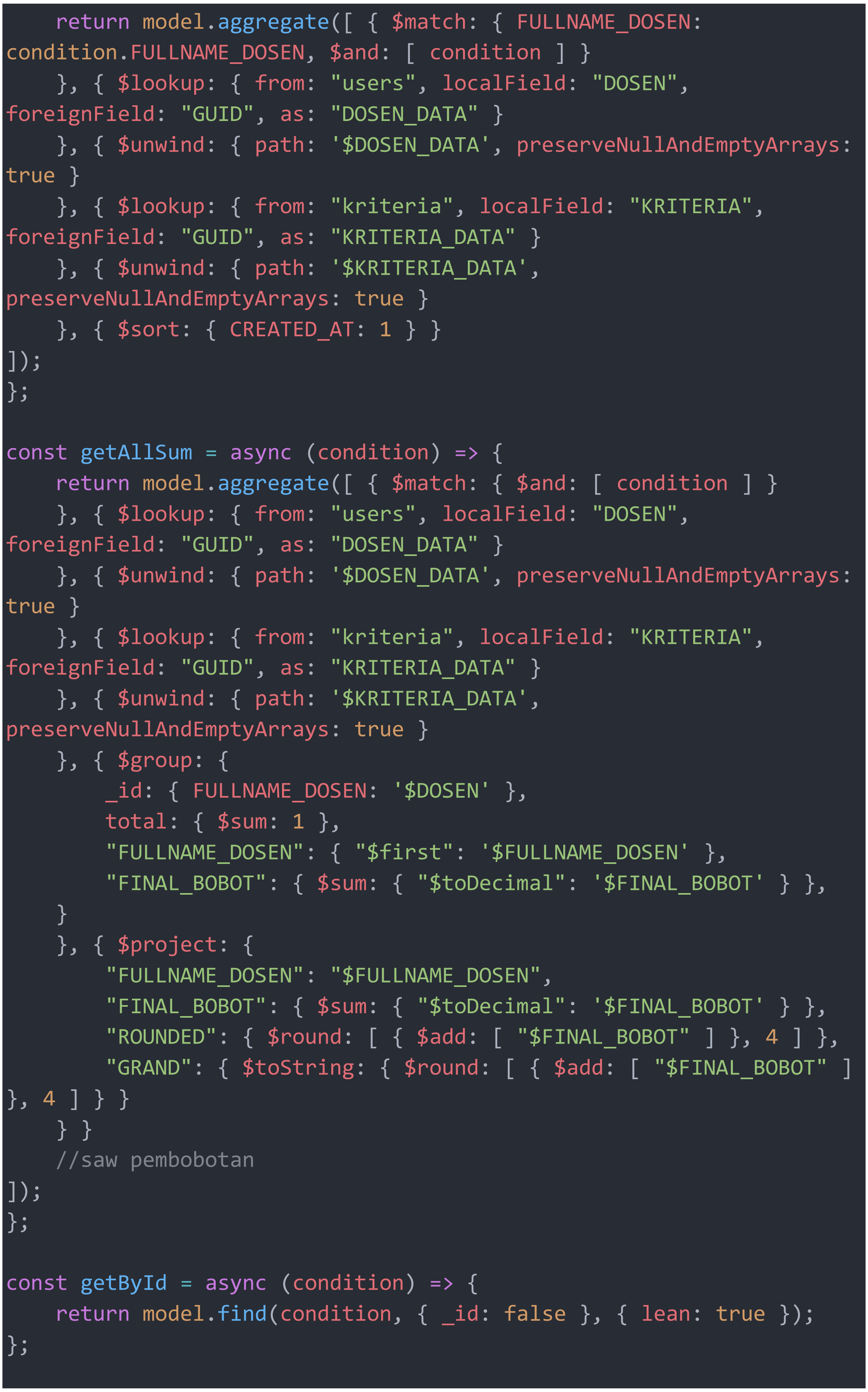
```
const bcrypt = require("bcrypt");
const model = require("../model/kriteria_model");
const { requestResponse } = require("../utils");

let response;

const create = async (data) => {
    const chekData = await model.findOne({ KODE: data.KODE}, { _id:
false }, { lean: true });

    if (chekData !== undefined && chekData !== null) {
        response = { ...requestResponse.unprocessable_entity };
        response.message = "KODE SUDAH TERDAFTAR";
        return response;
    }

    await model.create(data);
    return { ...requestResponse.success, data: model };
};

const getAll = async (condition) => {
    return model.find(condition, { _id: false }, { lean: true });
};

const getAllByBidang = async (condition) => {
    return model.find(condition, { _id: false }, { lean: true });
};

const getById = async (condition) => {
    return model.find(condition, { _id: false }, { lean: true });
};

const updateOne = async (condition, body) => {
    await model.updateOne(condition, body);
    const data = await model.findOne({GUID: condition.GUID}, { _id:
false }, { lean: true });
    const result = { ...requestResponse.success, data: {
        data: { ...data }
    }};
    return result;
}

const find = async (condition) => {
    return model.findOne(condition, { _id: false }, { lean: true });
};
```



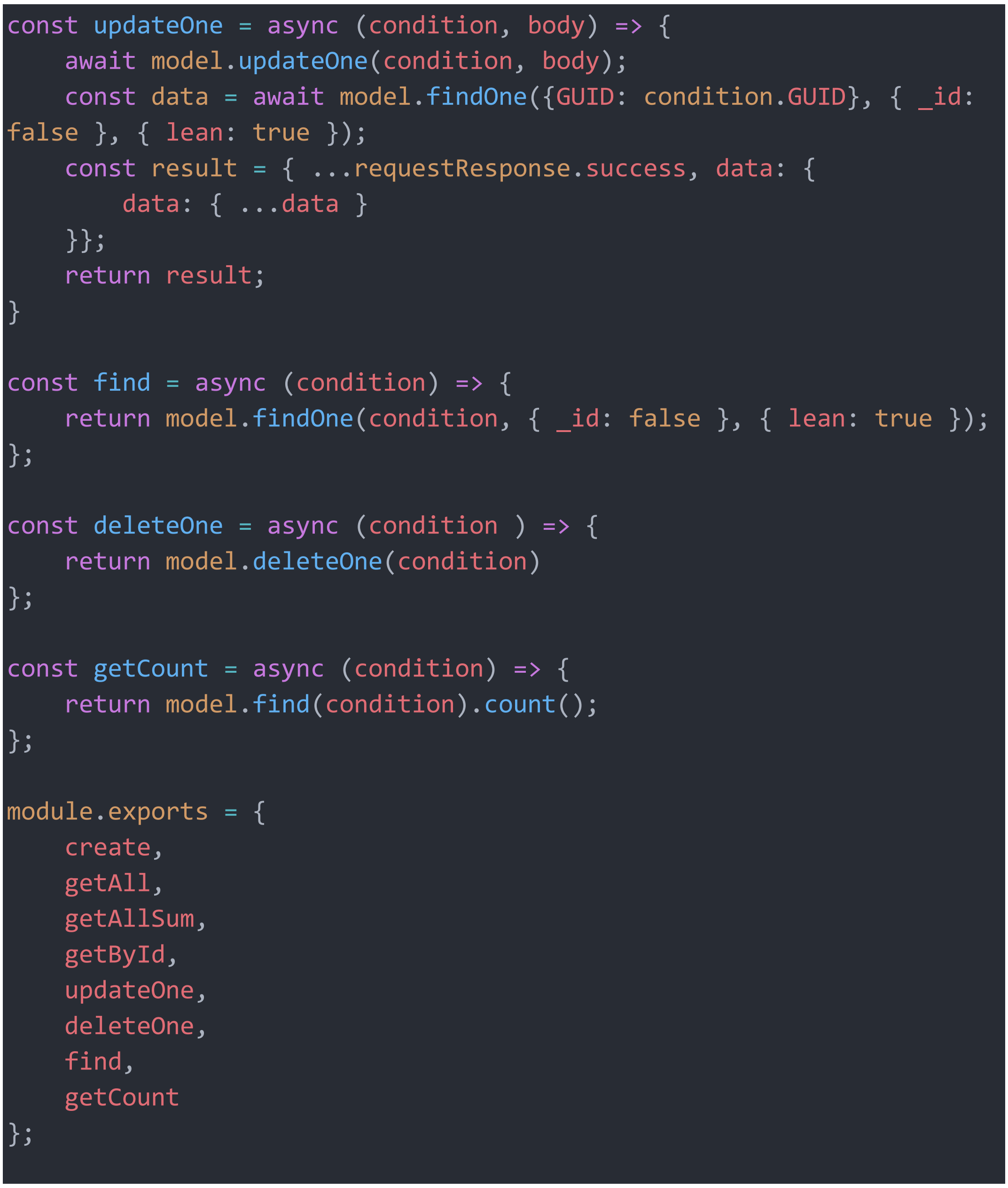
```
const deleteOne = async (condition ) => {
    return model.deleteOne(condition)
};

const getCount = async (condition) => {
    return model.find(condition).count();
};

module.exports = {
    create,
    getAll,
    getAllByBidang,
    getById,
    updateOne,
    deleteOne,
    find,
    getCount
};
```



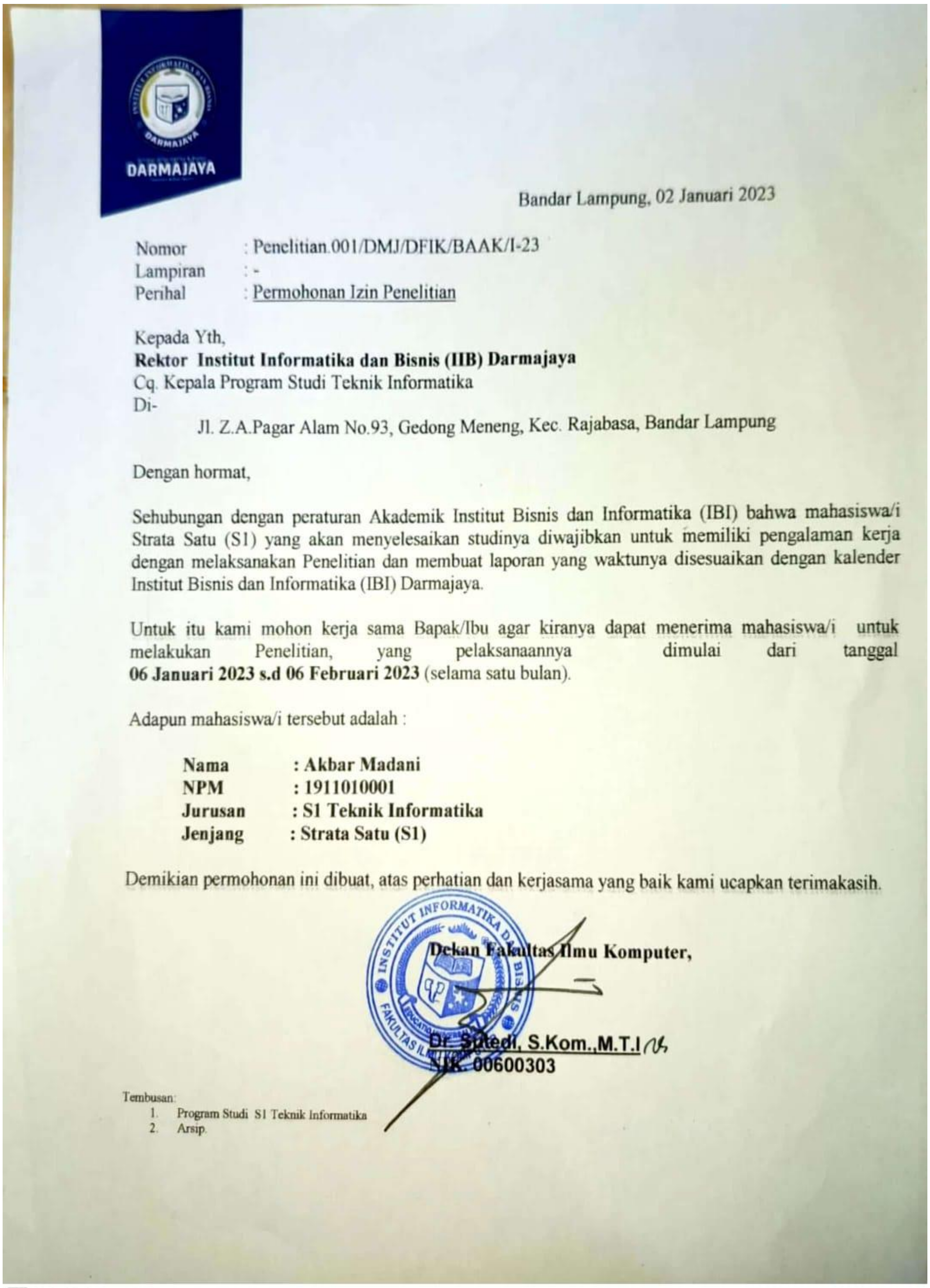
```
const bcrypt = require("bcrypt");
const model = require("../model/bobot_model");
const { requestResponse } = require("../utils");

let response;

const create = async (data) => {
    const chekData = await model.findOne({ DOSEN: data.DOSEN,
KODE_KRITERIA: data.KODE_KRITERIA }, { _id: false }, { lean: true
});

    if (chekData !== undefined && chekData !== null) {
        response = { ...requestResponse.unprocessable_entity };
        response.message = "ANDA SUDAH MENGISI KRITERIA INI";
        return response;
    }

    await model.create(data);
    return { ...requestResponse.success, data: model };
};

const getAll = async (condition) => {
```



```
    return model.aggregate([ { $match: { FULLNAME_DOSEN:
condition.FULLNAME_DOSEN, $and: [ condition ] }
    }, { $lookup: { from: "users", localField: "DOSEN",
foreignField: "GUID", as: "DOSEN_DATA" }
    }, { $unwind: { path: '$DOSEN_DATA', preserveNullAndEmptyArrays:
true }
    }, { $lookup: { from: "kriteria", localField: "KRITERIA",
foreignField: "GUID", as: "KRITERIA_DATA" }
    }, { $unwind: { path: '$KRITERIA_DATA',
preserveNullAndEmptyArrays: true }
    }, { $sort: { CREATED_AT: 1 } }
]);
};

const getAllSum = async (condition) => {
    return model.aggregate([ { $match: { $and: [ condition ] }
    }, { $lookup: { from: "users", localField: "DOSEN",
foreignField: "GUID", as: "DOSEN_DATA" }
    }, { $unwind: { path: '$DOSEN_DATA', preserveNullAndEmptyArrays:
true }
    }, { $lookup: { from: "kriteria", localField: "KRITERIA",
foreignField: "GUID", as: "KRITERIA_DATA" }
    }, { $unwind: { path: '$KRITERIA_DATA',
preserveNullAndEmptyArrays: true }
    }, { $group: {
        _id: { FULLNAME_DOSEN: '$DOSEN' },
        total: { $sum: 1 },
        "FULLNAME_DOSEN": { "$first": '$FULLNAME_DOSEN' },
        "FINAL_BOBOT": { $sum: { "$toDecimal": '$FINAL_BOBOT' } },
    }
    }, { $project: {
        "FULLNAME_DOSEN": "$FULLNAME_DOSEN",
        "FINAL_BOBOT": { $sum: { "$toDecimal": '$FINAL_BOBOT' } },
        "ROUNDED": { $round: [ { $add: [ "$FINAL_BOBOT" ] }, 4 ] },
        "GRAND": { $toString: { $round: [ { $add: [ "$FINAL_BOBOT" ]
}, 4 ] } }
    } }
    //saw pembobotan
]);
};

const getById = async (condition) => {
    return model.find(condition, { _id: false }, { lean: true });
};
```



```
const updateOne = async (condition, body) => {
    await model.updateOne(condition, body);
    const data = await model.findOne({GUID: condition.GUID}, { _id:
false }, { lean: true });
    const result = { ...requestResponse.success, data: {
        data: { ...data }
    }};
    return result;
}

const find = async (condition) => {
    return model.findOne(condition, { _id: false }, { lean: true });
};

const deleteOne = async (condition ) => {
    return model.deleteOne(condition)
};

const getCount = async (condition) => {
    return model.find(condition).count();
};

module.exports = {
    create,
    getAll,
    getAllSum,
    getById,
    updateOne,
    deleteOne,
    find,
    getCount
};
```



DARMAJAYA

Bandar Lampung, 02 Januari 2023

Nomor : Penelitian.001/DMJ/DFIK/BAAK/I-23
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth,
Rektor Institut Informatika dan Bisnis (IIB) Darmajaya
Cq. Kepala Program Studi Teknik Informatika
Di-
Jl. Z.A.Pagar Alam No.93, Gedong Meneng, Kec. Rajabasa, Bandar Lampung

Dengan hormat,

Sehubungan dengan peraturan Akademik Institut Bisnis dan Informatika (IBI) bahwa mahasiswa/i Strata Satu (S1) yang akan menyelesaikan studinya diwajibkan untuk memiliki pengalaman kerja dengan melaksanakan Penelitian dan membuat laporan yang waktunya disesuaikan dengan kalender Institut Bisnis dan Informatika (IBI) Darmajaya.

Untuk itu kami mohon kerja sama Bapak/Ibu agar kiranya dapat menerima mahasiswa/i untuk melakukan Penelitian, yang pelaksanaannya dimulai dari tanggal **06 Januari 2023 s.d 06 Februari 2023** (selama satu bulan).

Adapun mahasiswa/i tersebut adalah :

Nama	**: Akbar Madani**
NPM	**: 1911010001**
Jurusan	**: S1 Teknik Informatika**
Jenjang	**: Strata Satu (S1)**

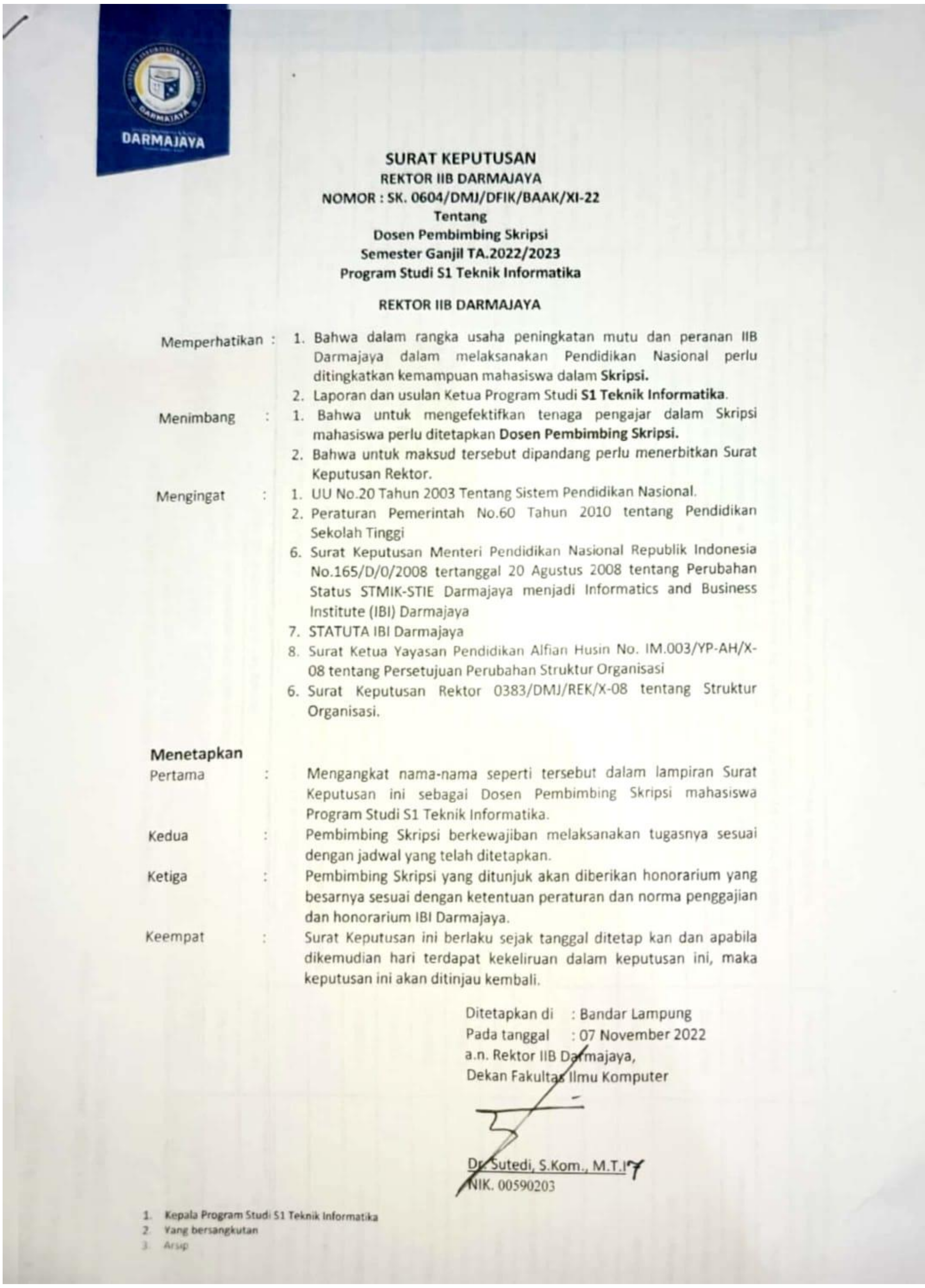
Demikian permohonan ini dibuat, atas perhatian dan kerjasama yang baik kami ucapkan terimakasih.

INSTITUT INFORMATIKA DAN BISNIS
FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Dekan Fakultas Ilmu Komputer,

Dr. Sutedi, S.Kom.,M.T.I
NIK. 00600303

Tembusan:
1. Program Studi S1 Teknik Informatika
2. Arsip.



SURAT KEPUTUSAN

REKTOR IIB DARMAJAYA
NOMOR : SK. 0604/DMJ/DFIK/BAAK/XI-22
Tentang
Dosen Pembimbing Skripsi
Semester Ganjil TA.2022/2023
Program Studi S1 Teknik Informatika

REKTOR IIB DARMAJAYA

Memperhatikan :

1. Bahwa dalam rangka usaha peningkatan mutu dan peranan IIB Darmajaya dalam melaksanakan Pendidikan Nasional perlu ditingkatkan kemampuan mahasiswa dalam **Skripsi.**
2. Laporan dan usulan Ketua Program Studi **S1 Teknik Informatika**.

Menimbang :

1. Bahwa untuk mengefektifkan tenaga pengajar dalam Skripsi mahasiswa perlu ditetapkan **Dosen Pembimbing Skripsi.**
2. Bahwa untuk maksud tersebut dipandang perlu menerbitkan Surat Keputusan Rektor.

Mengingat :

1. UU No.20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional.
2. Peraturan Pemerintah No.60 Tahun 2010 tentang Pendidikan Sekolah Tinggi
6. Surat Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia No.165/D/0/2008 tertanggal 20 Agustus 2008 tentang Perubahan Status STMIK-STIE Darmajaya menjadi Informatics and Business Institute (IBI) Darmajaya
7. STATUTA IBI Darmajaya
8. Surat Ketua Yayasan Pendidikan Alfian Husin No. IM.003/YP-AH/X-08 tentang Persetujuan Perubahan Struktur Organisasi
6. Surat Keputusan Rektor 0383/DMJ/REK/X-08 tentang Struktur Organisasi.

Menetapkan

Pertama : Mengangkat nama-nama seperti tersebut dalam lampiran Surat Keputusan ini sebagai Dosen Pembimbing Skripsi mahasiswa Program Studi S1 Teknik Informatika.

Kedua : Pembimbing Skripsi berkewajiban melaksanakan tugasnya sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan.

Ketiga : Pembimbing Skripsi yang ditunjuk akan diberikan honorarium yang besarnya sesuai dengan ketentuan peraturan dan norma penggajian dan honorarium IBI Darmajaya.

Keempat : Surat Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetap kan dan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam keputusan ini, maka keputusan ini akan ditinjau kembali.

Ditetapkan di : Bandar Lampung
Pada tanggal : 07 November 2022
a.n. Rektor IIB Darmajaya,
Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Dr. Sutedi, S.Kom., M.T.I
NIK. 00590203

1. Kepala Program Studi S1 Teknik Informatika
2. Yang bersangkutan
3. Arsip