

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sistem Pendukung Keputusan (SPK) atau Decision Support System (DSS) adalah sebuah sistem informasi berbasis pengetahuan yang digunakan dalam mendukung pengambilan keputusan dalam suatu organisasi maupun perusahaan. SPK merupakan sistem berbasis model yang terdiri dari mekanisme-mekanisme dalam pemrosesan data dan pertimbangannya untuk membantu manajer dalam mengambil keputusan. Agar mencapai tujuannya maka sistem tersebut harus sederhana, mudah untuk dikontrol, mudah mengikuti keadaan, lengkap (1).

Untuk mempermudah seseorang dalam mengambil sebuah keputusan maka dibentuk Sistem Pendukung Keputusan (SPK). Keputusan yang diambil dengan menggunakan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) yaitu dengan cara mengolah data informasi yang relevan sehingga keputusan yang diperoleh lebih efektif.

Sistem Pendukung Keputusan memiliki beberapa karakteristik diantaranya adalah sebagai berikut :

- 1) Sistem Pendukung Keputusan memberikan dukungan terhadap pengambilan keputusan terutama pada keadaan semi terstruktur dan tidak terstruktur dengan menggabungkan penilaian manusia dan komputerisasi.
- 2) Menyediakan dukungan yang ditujukan bagi semua pihak.

- 3) Sistem Pendukung Keputusan memberikan dukungan terhadap semua tahapan dalam proses pengambilan keputusan *intelligent, design, choice, dan implementation*.
- 4) Mendukung keputusan dalam banyak proses dan gaya dalam pengambilan keputusan.
- 5) Bersifat adaptive terhadap waktu, sehingga pembuat keputusan harus bisa menghadapi perubahan kondisi secara cepat dan merubah sistem menjadi fleksibel sehingga pengguna dapat mengubah, menghapus, mengatur, dan mengkombinasikan (2).

Sekolah adalah tempat dimana seorang pelajar bisa mendapatkan ilmu. Setiap orang memiliki keterampilan dan pengetahuan yang unik, keterampilan dan pengetahuan ini dapat berkembang seiring waktu. Menjadi siswa yang berprestasi adalah sesuatu yang harus dibanggakan bagi diri sendiri maupun orang lain. Penentuan atau pemilihan siswa berprestasi biasa dilakukan sekolah pada setiap semester dalam rangka mengapresiasi serta mengevaluasi hasil belajar siswa, selain itu dengan adanya pemilihan siswa berprestasi ini juga dapat memotivasi siswa agar giat dalam belajar dan aktif dalam kegiatan disekolah maupun luar sekolah yang positif baik itu dalam bidang akademik maupun non akademik sesuai dengan minat dan bakat siswa.

Dalam Proses penentuan siswa berprestasi di sekolah masih memiliki beberapa kekurangan apalagi dengan kondisi banyaknya siswa serta berbagai macam tingkat kemampuan dalam bidang akademik maupun non-akademik yang berbeda-beda menjadikan proses pengolahan

data yang memakan waktu lama dan berpotensi terjadinya human error. Sebagian besar sekolah termasuk SDN Dukuh Rejo merupakan sekolah yang masih menggunakan sistem manual dalam menentukan siswa berprestasi.

Oleh karena itu, dibutuhkan sistem pendukung keputusan yang dapat membantu pihak sekolah dalam pemilihan siswa berprestasi. Proses pemilihan yang dilakukan oleh sistem tetap mengikuti kriteria-kriteria yang telah ditentukan pihak sekolah. Sistem pendukung keputusan pemilihan siswa berprestasi ini diharapkan dapat membantu pihak sekolah untuk menentukan siswa-siswa yang berprestasi di sekolah pada tiap semester.

Teknik yang digunakan dalam membantu dinamika selama proses menyeleksi siswa berprestasi pada SDN Dukuh Rejo adalah *Weighted Product*, yaitu suatu metode untuk menentukan nilai setiap kriteria standar dalam kaitannya dengan bobotnya, dan kemudian prosedur penentuan posisi digunakan untuk memilih setiap opsi guna menemukan alternatif terbaik (3). Metode ini adalah salah satu metode yang cukup sederhana menggunakan perkalian untuk menghubungkan rating kriteria. Setiap nilai dari alternatif untuk masing-masing kriteria harus dipangkatkan dengan bobot kriteria yang bersangkutan (4).

Metode *Weighted Product* (WP) sendiri merupakan komponen teknik dari *Fuzzy Multiple Attribute Decision Making* (FMADM) yang digunakan untuk memilih alternatif terbaik dari sekumpulan pilihan yang memenuhi kriteria yang telah ditentukan. Metode *Weighted Product* (WP)

digunakan karena metode ini lebih efisien terhadap waktu yang dibutuhkan dalam perhitungan, dan dapat menentukan bobot yang diberikan pada setiap atribut, kemudian melanjutkan dengan pemeringkatan semua opsi untuk mengidentifikasi siswa yang unggul sesuai dengan kriteria.

1.2 Rumusan Masalah

Sesuai dengan latar belakang diatas, maka rumusan masalah yang akan dibahas pada penelitian ini yaitu apakah sistem ini dapat memberikan hasil nilai vektor dalam pemilihan siswa berprestasi dengan menggunakan metode *Weighted Product* (*WP*) pada SDN Dukuh Rejo?

1.3 Batasan Masalah

Agar penelitian terarah serta tetap pada tujuan sehingga tidak menyimpang maka perlu adanya Batasan Masalah dalam penelitian ini, diantaranya yaitu :

- a) Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Siswa Berprestasi pada SDN Dukuh Rejo akan memanfaatkan metode *Weighted Product* (WP).
- b) Sistem Pendukung Keputusan ini mengacu pada sejumlah kriteria yang telah diberikan bobot sesuai dengan tingkat kepentingannya, sebagai berikut :
 - 1) Kriteria : Nilai Rapot, Ekstrakurikuler, Absensi, Sikap dan Perilaku, dan Nilai Religius
 - 2) Bobot : Sangat Baik, Baik, Cukup, Rendah, dan Sangat Rendah.
- c) Data siswa yang digunakan sebagai sampel adalah data siswa kelas VI sebanyak 15 siswa pada SDN Dukuh Rejo.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah membangun Sistem Pendukung Keputusan dengan menerapkan metode *Weighted Product* (WP) untuk membantu mempercepat dalam proses Pemilihan Siswa Berprestasi Pada SDN Dukuh Rejo.

1.5 Manfaat Penelitian

Penelitian ini mempunyai beberapa manfaat, tidak hanya bagi penulis saja, tetapi juga diharapkan bermanfaat bagi semua pihak. Manfaat dari penelitian ini meliputi :

- 1) Penulis dapat menerapkan ilmu dan keterampilan yang telah diperoleh serta memperluas wawasan dan pengalaman.
- 2) Sistem yang akan dibuat dapat memudahkan pihak sekolah dalam pemilihan siswa berprestasi pada tiap semester dan diharapkan dapat mempersingkat proses pemetaan data prestasi siswa.
- 3) Penelitian ini juga diharapkan dapat menambah wawasan, sebagai bahan bacaan maupun referensi mengenai perancangan atau pembuatan Sistem Pendukung Keputusan berbasis web khususnya dengan menggunakan metode *Weighted Product* (WP).

1.6 Sistematika Penulisan

Secara umum sistematika penulisan skripsi pada program studi Teknik Informatika mengandung isi sebagai berikut :

a) Bagian Awal

Bagian awal berisikan sampul depan, halaman judul, halaman pengesahan, kata pengantar, ucapan terimakasih, daftar isi, daftar tabel,

daftar gambar, dan abstrak.

b) Bagian Utama

1) BAB I Pendahuluan

BAB I berisikan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

2) BAB II Tinjauan Pustaka

BAB II Tinjauan Pustaka berisikan tentang kajian pustaka dan dasar teori.

3) BAB III Metode Penelitian

BAB III berisikan tahapan pelaksanaan penelitian, bahan dan peralatan yang digunakan, model/perancangan, dan timeline penelitian.

4) BAB IV Hasil dan Pembahasan

BAB IV berisikan tentang hasil tahapan proses penelitian, implementasi model/perancangan, dan pengujian.

5) BAB V Penutup

Pada bagian BAB V Penutup berisikan kesimpulan yang diambil dari pembahasan, dan saran yang bertujuan untuk peningkatan topik yang dibahas pada masa mendatang.

c) Bagian Akhir

Pada bagian akhir berisikan daftar pustaka dan lampiran jika ada. Daftar pustaka berisi semua referensi yang diacu dalam laporan tugas akhir.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan implementasi dan pengujian Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Siswa Berprestasi Menggunakan Metode *Weighted Product* pada SDN Dukuh Rejo berbasis web yang telah diuraikan pada skripsi ini, maka dapat disimpulkan bahwa sistem ini mampu memberikan hasil nilai vektor untuk pemilihan siswa berprestasi dengan menggunakan metode *Weighted Product*. Hasil perhitungan pada program juga menunjukkan hasil yang sama jika dibandingkan dengan perhitungan manual menggunakan metode *Weighted Product*. Nilai akhir dari semua nilai alternatif yang dihasilkan dari perhitungan sistem dan perhitungan manual berurut seperti pada peringkat 1 dengan nilai 0,074625595 yang didapatkan oleh alternatif 13 Egar Aryo Ferdika, peringkat 2 dengan nilai 0,073016104 yang didapatkan oleh alternatif 14 Hanifa Azka Husandra, peringkat 3 dengan nilai 0,072297723 yang didapatkan oleh alternatif 4 Amanda Putri. Peringkat 4 oleh alternatif 5 Asyfa Nur Olivia dengan nilai 0,07080641. Peringkat 5 oleh alternatif 9 Deni Setiawan dengan nilai 0,068642574. Urutan perangkaan ini berdasarkan hasil perhitungan nilai alternatif tertinggi hingga terendah, sehingga dari hasil perhitungan tersebut didapatkan keputusan 5 siswa berprestasi dengan nilai tertinggi di SDN Dukuh Rejo sesuai dengan kriteria penilaian.

5.2 Saran

Pada pembuatan sistem ini tentu saja terdapat kekurangan, oleh karena itu saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut :

1. Sistem Pendukung Keputusan dalam pemilihan siswa berprestasi ini diharapkan dapat dikembangkan kembali, yaitu dari tampilan atau *user interface* yang lebih menarik.
2. Perlu adanya petunjuk penggunaan sistem untuk membantu pengguna dalam mengoperasikan sistem.
3. Sistem backup data atau penyimpanan cadangan data secara berkala untuk mengantisipasi keadaan yang tidak terduga seperti kerusakan perangkat keras, atau serangan virus.

DAFTAR PUSTAKA

1. Surahmat A, Fuady TD. Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Koperasi Terbaik Dinas Perdagangan Perindustrian Dan Koperasi Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (Ahp) Di Kota Serang. *J Innov Futur Technol.* 2022;4(1):67–76.
2. Islam U, Singingi K, Kuantan T, Islam U, Singingi K, Kuantan T. Sistem pendukung keputusan pemilihan dosen berprestasi di lingkungan fakultas tarbiyah dan keguruan menggunakan fuzzy multiple attribut decision making (fmadm). 2019;2(2):33–44.
3. HAYU RM. Penerapan Metode Weighted Product (WP) Dalam Menentukan Pemilihan Siswa Teladan Pada SD NEGERI 3 JATIPOHON KECAMATAN GROBOGAN Berbasis WEB. 2021. 1–36 p.
4. Dicky Nofriansyah SD. Multi Criteria Decision Making (MCDM): pada sistem pendukung keputusan/ Dicky Nofriansyah, Sarjon Defit. 2017. 143 p.
5. Kirana AI, Ernawati S. Penerapan Metode Weighted Product dalam Menentukan Siswa Berprestasi Pada SMA Sejahtera 1 Depok. 2021;13(1):11–5.
6. Komarudin R, Kholifah DN, Putri R. Penentuan Siswa Berprestasi Pada SMP PGRI Kalimulya Menggunakan Metode Weighted Product. 2023;9(2):80–91.
7. Pariaman PMAN. Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Guru Terbaik dengan Metode Weighted Product. 2019;6(2):310–21.
8. Pamungkas YA, Suryadi L, Informasi T, Informasi S, Luhur UB, Jawab T, et al. Penerapan Metode Weighted Product Untuk Pemilihan Siswa Berprestasi Pada SMAIT Insan Madani 8 Application Of The Weighted Product Method For The Selection Of Achieving Student At SMAIT Insan Madani 8. 2022;(September):1921–9.
9. Harahab AF. Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Penerima Bantuan

Alat Tangkap Ikan Kepada Nelayan Oleh Dinas Kelautan dan Perikanan Kabupaten Asahan. 2022. 1–42 p.

10. Hafizhudin R, Afriansyah H. Konsep Dasar Pengambilan Keputusan (Studi Literatur). *J Adm Pendidik* [Internet]. 2019;(18002017):1–3. Available from: <https://akhmadsudrajat.wordpress.com/2010/05/16/keputusan-partisipatif/>
11. Arya IM, Saputra B. Penentuan Lokasi Stup Menggunakan Pembobotan Rank Order Centroid (ROC) dan Simple Additive Weighting (SAW). 2020;48–53.
12. Abdillah, A. D., Susilowati. S. A. Cost Benefit Analysis (CBA) Program Pemberian Makanan Tambahan (PMT) Susu Pada Karyawan di PT. Trisula Textile Industries TBK Cimahi Tahun 2018. *J Ekon Kesehat Indones*. 2019;3 (1):125–34.
13. Wahyudi F, Albar MA, Afwani R. IMPLEMENTASI METODE WEIGHTED PRODUCT PADA SISTEM UNIVERSITAS MATARAM (Implementation Of Weighted Product Method In The Decision Support System Of Recipients In Bidikmisi Scholarship Of Mataram). 2021;3(1):1–12.
14. Balango A, Risnanto S, Mauliana P, Wiguna W, Studi P, Informatika T, et al. APLIKASI SELEKSI PEMASOK KONSTRUKSI MENGGUNAKAN METODE WEIGHTED PRODUCT BERBASIS MOBILE DI PT. 2020;5(1).
15. Jatika PL, Mardian D, Puspaningrum AS, Hasibuan A, Hermanto M. Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Siswa Berprestasi Menggunakan Metode Weight Product (WP). 2023;4:158–66.

LAMPIRAN


WAWANCARA ANALISIS KEBUTUHAN RANCANGAN SISTEM
 PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SISWA BERPRESTASI
 MENGGUNAKAN METODE *WEIGHTED PRODUCT* PADA SDN DUKUH
 REJO DENGAN KEPALA SEKOLAH SDN DUKUH REJO

NO	PERTANYAAN	JAWABAN
1	kapan penilaian siswa berprestasi di sekolah SDN Dukuh Rejo biasa dilakukan?	penilaian siswa berprestasi biasa dilakukan pada tiap semester
2	bagaimana proses penilaian siswa berprestasi pada sekolah SDN Dukuh Rejo dilakukan?	penilaian siswa berprestasi dilakukan dengan cara perhitungan manual karena memang belum ada sistem khusus terkait dengan penentuan siswa berprestasi
3	kira kira apakah ada kekurangan dari proses penilaian siswa berprestasi pada SDN Dukuh Rejo yang dilakukan secara manual?	ada, perhitungan yang dilakukan secara manual memakan waktu, dan dapat terjadi kesalahan hitung

HASIL WAWANCARA DENGAN KEPALA SEKOLAH SDN DUKUH REJO
TERHADAP SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SISWA
BERPRESTASI MENGGUNAKAN METODE *WEIGHTED PRODUCT* PADA
SDN DUKUH REJO

NO	PERTANYAAN	JAWABAN
1	apakah bapak setuju dengan dibangunnya sistem pendukung keputusan pemilihan siswa berprestasi menggunakan metode <i>weighted product</i> pada SDN Dukuh Rejo tersebut?	setuju
2	apakah sistem pendukung keputusan pemilihan siswa berprestasi menggunakan metode <i>weighted product</i> pada SDN Dukuh Rejo ini dapat membantu guru dalam pemilihan siswa berprestasi disekolah?	iya, karena mempermudah guru dalam menetapkan siswa yang berprestasi
3	seberapa diperlukannya sistem pendukung keputusan pemilihan siswa berprestasi ini dalam menentukan siswa berprestasi di SDN Dukuh Rejo?	cukup diperlukan, karena masih dalam uji coba
4	apakah sistem pendukung keputusan pemilihan siswa berprestasi menggunakan metode <i>weighted product</i> ini sesuai dengan proses penilaian siswa berprestasi disekolah SDN Dukuh Rejo?	sesuai
5	apakah bapak setuju apabila sistem pendukung keputusan pemilihan siswa berprestasi menggunakan metode <i>weighted product</i> ini diterapkan disekolah SDN Dukuh Rejo?	iya, setuju.
6	bagaimana pendapat bapak mengenai sistem pendukung keputusan pemilihan siswa berprestasi menggunakan metode <i>weighted product</i> pada SDN Dukuh Rejo tersebut?	sistem tersebut dapat membantu guru menentukan siswa berprestasi sehingga lebih praktis
7	menurut bapak apakah sistem ini dapat mengefisienkan waktu dan mengurangi kesalahan dalam proses pemilihan siswa berprestasi?	iya
8	menurut bapak apakah sistem ini dapat memberikan hasil yang akurat dalam pemilihan siswa berprestasi menggunakan metode <i>weighted product</i> ?	iya
9	menurut bapak apakah sistem pendukung keputusan ini sesuai dengan kebutuhan di SDN Dukuh Rejo?	sesuai
10	menurut bapak apakah sistem ini mudah untuk dimengerti?	memerlukan pemahaman dalam penggunaannya
11	menurut bapak apakah sistem ini memiliki tampilan yang menarik?	kurang menarik, hanya simpel

KARTU BIMBINGAN SKRIPSI



**PERKUMPULAN NAHDLATUL ULAMA
UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA KALIMANTAN SELATAN
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

SK KEMENDIRBUD RI Nomor: 581/E/O/2014, Tanggal 17 Oktober 2014
Kampus Utama : Jl. Ahmad Yani KM.12.500 Banjarmasin - Kalimantan Selatan 70652,
Kampus II : Jl. Hasanudin HM. No. 2 Banjarmasin 70111


**KARTU BIMBINGAN SKRIPSI
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Siswa Berprestasi menggunakan metode weighted product pada SDN Dukuh Rejo
Nama Mahasiswa : Dwi Maratul Azizah
NIM : 201102106021
Dosen Pembimbing : Muhammad Rafiqi S.Kom, M.Sc

NO	Hari & Tanggal Bimbingan	Catatan Bimbingan	Tanda Tangan Dosen Pembimbing
1.	Sabtu 3/12/2023	Judul	R.
2.	Rabu 20/12/2023	BAB I dan BAB II	R.
3.	Senin 01/01/2024	BAB I, II dan III	R.
4.	Rabu 14/01/2024	Rumusan Masalah dan Kajian Pustaka	R.
5.	Sabtu 16/01/2024	Rumusan Masalah	R.
6.	Senin 15/01/2024	ACC seminar Proposal	R.
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			
16.			

Keterangan:
1. Kartu bimbingan wajib dilampirkan pada saat bimbingan.
2. Kartu bimbingan menjadi syarat pendaftaran seminar proposal & sidang skripsi.
3. Kartu bimbingan ini berlaku sampai Semester 10
4. Tuliakan dengan pulpen nama mahasiswa dan pembimbing serta dilanda tangani dibagian bawah.

Mahasiswa: *Dwi Maratul Azizah*
Pembimbing: *M. Rafiqi, S.Kom, M.Sc*



**PERKUMPULAN NAHDLATUL ULAMA
UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA KALIMANTAN SELATAN
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

SK KEMENDIRBUD RI Nomor: 581/E/O/2014, Tanggal 17 Oktober 2014
Kampus Utama : Jl. Ahmad Yani KM.12.500 Banjarmasin - Kalimantan Selatan 70652,
Kampus II : Jl. Hasanudin HM. No. 2 Banjarmasin 70111

**KARTU BIMBINGAN SKRIPSI
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Siswa Berprestasi Menggunakan Metode Weighted Product pada SDN Dukuh Rejo
Nama Mahasiswa : Dwi Maratul Azizah
NIM : 201102106021
Dosen Pembimbing : Muhammad Rafiqi S.Kom, M.Sc

NO	Hari & Tanggal Bimbingan	Catatan Bimbingan	Tanda Tangan Dosen Pembimbing
1.	Rabu 01/01/2024	BAB I, BAB II, dan BAB III	R.
2.	Senin 07/01/2024	BAB IV	R.
3.	Sabtu 13/01/2024	Perbaiki BAB I, BAB II, dan BAB III	R.
4.	Senin 17/01/2024	Perbaiki BAB IV	R.
5.	Senin 22/01/2024	Perbaikan dan BAB V	R.
6.	Senin 27/01/2024	ACC Lembar Sidang Skripsi	R.
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			
16.			

Keterangan:
1. Kartu bimbingan wajib dilampirkan pada saat bimbingan.
2. Kartu bimbingan menjadi syarat pendaftaran seminar proposal & sidang skripsi.
3. Kartu bimbingan ini berlaku sampai Semester 10
4. Tuliakan dengan pulpen nama mahasiswa dan pembimbing serta dilanda tangani dibagian bawah.

Mahasiswa: *Dwi Maratul Azizah*
Pembimbing: *Sammi Risdayati, S.Pd, M.Sc*

SURAT PERMOHONAN PENGAMBILAN DATA SKRIPSI



**PERKUMPULAN NAHDLATUL ULAMA
UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA KALIMANTAN SELATAN
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**

SK KEMENDIRBUD RI Nomor: 581/E/O/2014, Tanggal 17 Oktober 2014
Kampus Utama : Jl. Ahmad Yani KM.12.500 Banjarmasin - Kalimantan Selatan 70652,
Kampus II : Jl. Hasanudin HM. No. 2 Banjarmasin 70111
Website : www.unukase.ac.id | e-mail : sekretaran@unukase.ac.id

**SURAT PERMOHONAN PENGAMBILAN
DATA SKRIPSI**

Nomor: 52/UNUKASE/FTI/IX/2024

Kepada Yth:
Kepala SD Negeri Dukuh Rejo

Dengan Hormat,
Yang bertanda tangan dibawah ini:
Nama : Ir. Syarifil Anwar, MT
Jabatan : Dekan Fakultas Teknologi Informasi Univ. Nahdlatul Ulama Kal-Sel

Menerangkan bahwa,
Nama : Dwi Maratul Azizah
No.Mhs : 2011102106021

Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Siswa Berprestasi Menggunakan Metode Weighted Product (WP) Pada SD Negeri Dukuh Rejo

Adalah mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Program Studi S1 Teknik Informatika Universitas Nahdlatul Ulama Kalimantan Selatan (UNUKASE) yang sedang mengambil mata kuliah skripsi dan ingin melakukan pengambilan data untuk penelitian pada SD Negeri Dukuh Rejo. Dari surat ini kami Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nahdlatul Ulama Kalimantan Selatan memohon izin persetujuan pengambilan data untuk proses penelitian skripsi pada mata kuliah skripsi.

Demikian surat ini kami sampaikan, dengan segala kerendahan hati kami memohon Bapak/Ibu untuk dapat memberikan izin pengambilan data penelitian di tempat Bapak/Ibu. Atas adanya permohonan ini, kami ucapkan Terimakasih.

Banjar, ... Februari 2024
Dekan FTI
Syarifil Anwar, MT
NIP. 19591222 199303 1