

**ANALISIS DESKRIPTIF DAN REGRESI PADA FAKTOR
EKSTERNAL TERHADAP PRESTASI AKADEMIK
MAHASISWA**



LAPORAN RESEARCH & TECHNOLOGY PROGRAM

**Melissa Triana
00000077664**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG**

2026

**ANALISIS DESKRIPTIF DAN REGRESI PADA FAKTOR
EKSTERNAL TERHADAP PRESTASI AKADEMIK
MAHASISWA**



LAPORAN RESEARCH & TECHNOLOGY PROGRAM

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana S.Kom

Melissa Triana

00000077664

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG**

2026

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Melissa Triana

Nomor Induk Mahasiswa : 00000077664

Program Studi : Sistem Informasi

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan saya yang berjudul:

**ANALISIS DESKRIPTIF DAN REGRESI PADA FAKTOR EKSTERNAL
TERHADAP PRESTASI AKADEMIK MAHASISWA**

merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan hasil plagiat, dan tidak pula dituliskan oleh orang lain. Semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya cantumkan dan nyatakan dengan benar pada bagian daftar pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan penyimpangan dan penyalahgunaan dalam pelaksanaan kegiatan maupun dalam penulisan laporan ini, saya bersedia menerima konsekuensi untuk dinyatakan **TIDAK LULUS**. Saya juga bersedia menanggung segala konsekuensi hukum yang berkaitan dengan tindak plagiarisme ini sebagai kesalahan saya pribadi dan bukan tanggung jawab Universitas Multimedia Nusantara.

Tangerang, Senin 22 Desember 2025



(Melissa Triana)

HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Melissa Triana
NIM : 00000077664
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Laporan : Analisis Deskriptif dan Regresi pada Faktor Eksternal Terhadap Prestasi Akademik Mahasiswa

Dengan ini saya menyatakan secara jujur menggunakan bantuan Kecerdasan Artifisial (AI) dalam pengerjaan ~~Tugas/Laporan/Project/Tugas Akhir~~*(pilih salah satu) sebagai berikut (beri tanda centang yang sesuai):

- ☒ Menggunakan AI sebagaimana diizinkan untuk membantu dalam menghasilkan ide-ide utama saja
- ☒ Menggunakan AI sebagaimana diizinkan untuk membantu menghasilkan teks pertama saja
- ☒ Menggunakan AI untuk menyempurnakan sintaksis dan tata bahasa untuk pengumpulan tugas
- ☐ Karena tidak diizinkan: Tidak menggunakan bantuan AI dengan cara apa pun dalam pembuatan tugas

Saya juga menyatakan bahwa:

- (1) Menyerahkan secara lengkap dan jujur penggunaan perangkat AI yang diperlukan dalam tugas melalui Formulir Penggunaan Perangkat Kecerdasan Artifisial (AI)
- (2) Mengakui telah menggunakan bantuan AI dalam tugas saya baik dalam bentuk kata, paraphrase, penyertaan ide atau fakta penting yang disarankan oleh AI dan saya telah menyantumkan dalam sitasi serta referensi
- (3) Terlepas dari pernyataan di atas, tugas ini sepenuhnya merupakan karya saya sendiri

Tangerang, 22 Desember 2025



(Melissa Triana)

HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Melissa Triana
NIM : 00000077664
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik dan Informatika

menyatakan bahwa saya melaksanakan kegiatan di:

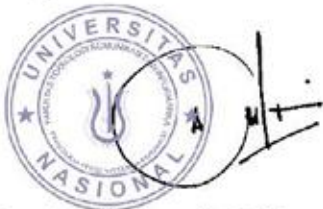
Nama Perusahaan/Organisasi : Universitas Nasional
Alamat : Jl. Sawo Manila No.61, RT.14/RW.7, Pejaten Bar.,
Ps. Minggu, Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12520
Email Perusahaan/Organisasi : info@unas.ac.id

1. Perusahaan/Organisasi tempat saya melakukan kegiatan dapat di validasi keberadaannya.
2. Jika dikemudian hari, terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan data yang tidak valid di perusahaan/organisasi tempat saya melakukan kegiatan, maka:
 - a. Saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk mata kuliah yang telah saya tempuh.
 - b. Saya bersedia menerima semua sanksi yang berlaku sebagaimana ditetapkan dalam peraturan yang berlaku di Universitas Multimedia Nusantara.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan digunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang, 7 Januari 2026

Mengetahui



(Dr. Andrianingsih, S.Kom., MMSI.,)

Menyatakan



(Melissa Triana)

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Melissa Triana
NIM : 00000077664
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang : D3/S1/S2* (pilih salah satu)
Judul Karya Ilmiah : Analisis Deskriptif dan Regresi pada Faktor Eksternal Terhadap Prestasi Akademik Mahasiswa

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa saya bersedia (**pilih salah satu**):

- ☐ Saya bersedia memberikan izin sepenuhnya kepada Universitas Multimedia Nusantara untuk memublikasikan hasil laporan saya ke dalam repositori Knowledge Center sehingga dapat diakses oleh civitas academica UMN/ publik. Saya menyatakan bahwa laporan yang saya buat tidak mengandung data yang bersifat konfidensial.
- ☐ Saya tidak bersedia memublikasikan hasil laporan ini ke dalam repositori Knowledge Center karena ada data yang bersifat konfidensial.
- ☒ Lainnya, pilih salah satu:
 - ☒ Hanya dapat diakses secara internal Universitas Multimedia Nusantara.
 - ☐ Embargo publikasi laporan dalam kurun waktu 3 tahun.

Tangerang, Senin 22 Desember 2025



(_____ Melissa Triana _____)

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas selesainya penulisan Laporan PRO-STEP ini dengan judul: “Analisis Deskriptif dan Regresi pada Faktor Eksternal Terhadap Prestasi Akademik Mahasiswa” dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.) Jurusan Sistem Informasi Pada Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan tugas akhir ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

Mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ir. Andrey Andoko, M.Sc. Ph.D., selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Dr. Eng Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Iwan Prasetiawan, S.Kom., M.M., selaku Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi sehingga terselesainya laporan ini.
5. Dr. Andrianingsih, S.Kom., MMSI., selaku Pembimbing Lapangan yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi sehingga terselesainya laporan ini.
6. Keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini.

Tangerang, 22 Desember 2025



(Melissa Triana)

ANALISIS DESKRIPTIF DAN REGRESI PADA FAKTOR EKSTERNAL TERHADAP PRESTASI AKADEMIK MAHASISWA

(Melissa Triana)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh faktor eksternal terhadap prestasi akademik mahasiswa yang diukur melalui Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) dengan pendekatan analisis data dan pemodelan statistik. Data penelitian diperoleh dari hasil survei mahasiswa Program Studi Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara angkatan 2020–2024 yang dikombinasikan dengan data akademik, dengan jumlah populasi sebanyak 1.023 mahasiswa dan jumlah responden yang dianalisis sebanyak 169 mahasiswa. Variabel independen yang diteliti mencakup faktor keluarga, ekonomi dan pekerjaan, pilihan studi, kesehatan dan gaya hidup, serta faktor akademik dan lingkungan kampus, sedangkan variabel dependen adalah IPK mahasiswa. Metode analisis yang digunakan meliputi analisis statistik deskriptif, uji korelasi Spearman, dan regresi linear berganda, dengan evaluasi kinerja model menggunakan MAE, MSE, RMSE, dan koefisien determinasi (R^2).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebagian besar faktor eksternal memiliki hubungan yang lemah dan tidak signifikan terhadap IPK mahasiswa. Berdasarkan uji korelasi Spearman, tingkat ketidakhadiran mahasiswa merupakan satu-satunya faktor eksternal yang menunjukkan hubungan signifikan dengan IPK, dengan nilai koefisien korelasi sebesar $\rho = 0,2386$ dan $p\text{-value} = 0,0018$. Sementara itu, hasil regresi linear berganda menunjukkan kemampuan prediksi yang rendah, yang ditunjukkan oleh nilai R^2 yang bernilai negatif, sehingga faktor eksternal yang diteliti belum mampu menjelaskan variasi IPK secara memadai. Temuan ini menunjukkan bahwa faktor eksternal tertentu, khususnya yang berkaitan langsung dengan proses pembelajaran, memiliki keterkaitan dengan prestasi akademik, serta menegaskan pentingnya pemanfaatan analisis data sebagai alat pendukung dalam pengambilan keputusan akademik.

Kata kunci: Faktor Eksternal, IPK, Korelasi Spearman, Prestasi Akademik, Regresi Linear berganda.

DESCRIPTIVE ANALYSIS AND REGRESSION ON EXTERNAL FACTORS AFFECTING STUDENT ACADEMIC ACHIEVEMENT

(Melissa Triana)

ABSTRACT

This study aims to analyze the influence of external factors on student academic achievement as measured by the Grade Point Average (GPA) using data analysis and statistical modeling approaches. The research data was obtained from a survey of students in the Information Systems Study Program at Multimedia Nusantara University from the 2020–2024 batch, combined with academic data, with a population of 1,023 students and 169 student respondents analyzed. The independent variables studied included family, economic and employment factors, study choices, health and lifestyle, as well as academic and campus environment factors, while the dependent variable was the students' GPA. The analysis methods used include descriptive statistical analysis, Spearman's correlation test, and multiple linear regression, with model performance evaluation using MAE, MSE, RMSE, and the coefficient of determination (R^2).

The results show that most external factors have a weak and insignificant relationship with students' GPAs. Based on Spearman's correlation test, student absenteeism is the only external factor that shows a significant relationship with GPA, with a correlation coefficient of $\rho = 0.2386$ and a p -value of 0.0018. Meanwhile, the results of multiple linear regression show low predictive ability, as indicated by a negative R^2 value, meaning that the external factors studied are not yet able to adequately explain the variation in GPA. These findings indicate that certain external factors, particularly those directly related to the learning process, are associated with academic achievement, and emphasize the importance of utilizing data analysis as a supporting tool in academic decision-making.

Keywords: Academic Performance, External Factors, GPA, Linear Regression, Spearman Correlation

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	ii
HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Urgensi Penelitian.....	5
1.6. Luaran Penelitian	5
1.7. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Penelitian Terdahulu.....	7
2.2 Tinjauan Teori.....	10
2.2.1 Prestasi Akademik	10
2.2.2 Faktor Eksternal	11
2.2.3 Big Data Analytics.....	11
2.3 Metode Analisis.....	12
2.3.1 Statistik Deskriptif	12
2.3.2 Analisis Korelasi Spearman	13
2.3.3 Regresi Linear Berganda.....	14
2.3.4 Metrik Evaluasi	15

2.3.4.1	MAE.....	15
2.3.4.2	RMSE.....	15
2.3.4.3	MSE	16
2.3.4.4	R ²	17
2.4	Tools/Software yang Digunakan	18
2.4.1	Jupyter Notebook.....	18
2.4.2	Python	19
2.4.3	Library Statistik & Visualisasi	19
2.4.4	Power BI.....	20
BAB III	METODE PENELITIAN	21
3.1.	Metode Penelitian	21
3.1.1	Metode Framework.....	22
3.2	Tahapan Penelitian.....	23
3.3	Teknik Pengumpulan Data.....	27
3.3.1	Populasi dan Sample.....	27
3.3.2	Periode Pengambilan dan Persiapan Data	27
3.4	Variable Penelitian	31
3.4.1	Variabel Independen.....	31
3.4.2	Variabel Dependen.....	32
3.5	Teknik Analisis Data	32
3.5.1	Penanganan Data dan Transformasi Awal.....	33
3.5.2	Transformasi Variabel dan Eksplorasi Data Awal.....	34
3.5.3	Analisis Deskriptif, dan Inferensial	34
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1	Data Selection.....	39
4.2	Data Preprocessing.....	46
4.3	Data Transformation.....	52
4.4	Data Mining	66
4.4.1	Analisis Korelasi Spearman	68
4.4.1.1	Faktor Keluarga	68
4.4.1.2	Faktor Ekonomi dan Pekerjaan.....	72
4.4.1.3	Faktor Pilihan Studi.....	73

4.4.1.4	Faktor Kesehatan dan Gaya Hidup	74
4.4.1.5	Faktor Akademik, Dosen, dan Lingkungan	77
4.4.2	Analisis Regresi Linear Berganda	79
4.4.2.1	Faktor Keluarga	79
4.4.2.2	Faktor Ekonomi dan Pekerjaan	81
4.4.2.3	Faktor Pilihan Studi	82
4.4.2.4	Faktor Kesehatan dan Gaya Hidup	83
4.4.2.5	Faktor Akademik, Dosen, dan Lingkungan	84
4.5	Interpretation dan Evaluation	85
4.5.1	Faktor Keluarga	85
4.5.2	Faktor Ekonomi dan Pekerjaan	86
4.5.3	Faktor Pilihan Studi	87
4.5.4	Faktor Kesehatan dan Gaya Hidup	88
4.5.5	Faktor Akademik, Dosen, dan Lingkungan Kampus	89
4.6	Knowledge	89
4.6.1	Dashboard Descriptive Analytics	90
4.6.2	Aplikasi Analitik Interaktif Berbasis Web	97
BAB V	SIMPULAN SARAN	103
5.1	Simpulan	103
5.2	Saran	104
DAFTAR	PUSTAKA	105
LAMPIRAN		111

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Penelitian 1.....	7
Tabel 2.2 Tabel Penelitian 2.....	7
Tabel 2.3 Tabel Penelitian 3.....	7
Tabel 2.4 Tabel Penelitian 4.....	8
Tabel 2.5 Tabel Penelitian 5.....	8
Tabel 2.6 Tabel Penelitian 6.....	8
Tabel 2.7 Tabel Penelitian 7.....	9
Tabel 2.8 Tabel Penelitian 8.....	9
Tabel 2.9 Tabel Penelitian 9.....	9
Tabel 2.10 Tabel Penelitian 10.....	9
Tabel 3.1 Perbandingan Kerangka Kerja Data Mining.....	22
Tabel 3.2 Gambaran Data Responden.....	28
Tabel 3.3 Gambaran Data Akademik.....	28
Tabel 3.4 Gambaran Data Akademik yang Sudah Diperbarui.....	31
Tabel 3.5 Perbandingan Tools Analisis Data.....	32
Tabel 4.1 Hasil Analisis Regresi pada Faktor Keluarga	80
Tabel 4.2 Hasil Analisis Regresi pada Faktor Ekonomi dan Pekerjaan.....	81
Tabel 4.3 Hasil Analisis Regresi pada Faktor Pilihan Studi	82
Tabel 4.4 Hasil Analisis Regresi pada Faktor Kesehatan dan Gaya Hidup	83
Tabel 4.5 Hasil Analisis Regresi pada Faktor Akademik, Dosen, dan Lingkungan	84
Tabel 4.6 Hasil Evaluasi MAE, MSE, RMSE, R^2 pada Faktor Keluarga.....	85
Tabel 4.7 Hasil Evaluasi MAE, MSE, RMSE, R^2 pada Faktor Ekonomi & Pekerjaan	86
Tabel 4.8 Hasil Evaluasi MAE, MSE, RMSE, R^2 pada Faktor Pilihan Studi.....	87
Tabel 4.9 Hasil Evaluasi MAE, MSE, RMSE, R^2 pada Faktor Kesehatan dan Gaya Hidup.....	88
Tabel 4.10 Hasil Evaluasi MAE, MSE, RMSE, R^2 pada Faktor Akademik, Dosen, dan Lingkungan Kampus	89

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Persentase Faktor Internal dan Eksternal	2
Gambar 3.1 Framework KDD	23
Gambar 3.2 Alur Penelitian Menggunakan KDD	24
Gambar 3.3 Proses Kompilasi Beberapa File Menjadi Satu File Sumber	29
Gambar 3.4 Proses Transformasi Format Data Nilai Mata Kuliah	30
Gambar 3.5 Visualisasi Distribusi Mahasiswa.....	35
Gambar 3.6 Visualisasi Rata-Rata IPK.....	35
Gambar 3.7 Visualisasi Tren Rata-rata IPS per semester	36
Gambar 3.8 Visualisasi Proporsi Kelulusan	36
Gambar 3.9 Kategori Status Kelulusan Mahasiswa	37
Gambar 4.1 Flow Data Masuk	40
Gambar 4.2 Data Awal Historis Akademik Mahasiswa	41
Gambar 4.3 Isi dari Data Awal Akademik.....	42
Gambar 4.4 Data Historis Akademik Mahasiswa Sesudah dilakukan Compile ...	43
Gambar 4.5 Isian Data pada Sheets Transkrip	44
Gambar 4.6 Isian Data pada Sheets MataKuliah	44
Gambar 4.7 Isian Data pada Sheet Responden	45
Gambar 4.8 Hasil Pembacaan Awal Dataset Menggunakan Python	46
Gambar 4.9 Hasil Informasi Awal Dataset	47
Gambar 4.10 Hasil Persentase Jumlah Missing Values	48
Gambar 4.11 Identifikasi Baris dengan nilai Missing Values	49
Gambar 4.12 Tahap Penghapusan Missing Values pada Dataset	49
Gambar 4.13 Hasil Pembacaan Awal Dataset Matakuliah Menggunakan Python	50
Gambar 4.14 Tahap Fillna untuk Mengisi Missing Values dengan 0 pada Dataset Matakuliah.....	50
Gambar 4.15 Hasil Pembacaan Awal Dataset Responden Menggunakan Python	51
Gambar 4.16 Tahap Fillna untuk Mengisi Missing Values dengan 0 pada Dataset Responden	52
Gambar 4.17 Hasil dari Mengubah Nilai 0.0 dengan NaN menjadi E.....	53
Gambar 4.18 Grouping Data Transkrip Menjadi Rekap Per Mahasiswa.....	54
Gambar 4.19 Pengurutan Semester dan Perhitungan Masa Studi.....	54
Gambar 4.20 Logika Penentuan Status Kelulusan	55
Gambar 4.21 Penerapan dan Penyusunan Status Kelulusan	56
Gambar 4.22 Hasil Tampilan Akhir Status per Mahasiswa	56
Gambar 4.23 Encoding Variabel Biner pada Data Responden	57
Gambar 4.24 Konversi Skala Likert Menjadi Tipe Data Numerik	58
Gambar 4.25 Visualisasi Distribusi Jumlah Mahasiswa	59
Gambar 4.26 Visualisasi Rata-Rata IPK Mahasiswa	60
Gambar 4.27 Visualisasi Tren Rata-Rata IPS Berdasarkan Semester	60
Gambar 4.28 List Mata Kuliah dengan Jumlah Mahasiswa Terbanyak	61
Gambar 4.29 Proporsi Status Kelulusan Mahasiswa Angkatan Tahun 2020.....	62

Gambar 4.30 Proporsi Status Kelulusan Mahasiswa Angkatan Tahun 2021.....	63
Gambar 4.31 Proporsi Status Kelulusan Mahasiswa Angkatan Tahun 2022.....	64
Gambar 4.32 Proporsi Status Kelulusan Mahasiswa Angkatan Tahun 2023.....	65
Gambar 4.33 Proporsi Status Kelulusan Mahasiswa Angkatan Tahun 2024.....	66
Gambar 4.34 Penggabungan Data dan Standarisasi Variabel	67
Gambar 4.35 Uji Korelasi Spearman Antara Tempat Tinggal dengan IPK.....	68
Gambar 4.36 Uji Korelasi Spearman Antara Pendapatan Ayah dengan IPK	69
Gambar 4.37 Uji Korelasi Spearman Antara Pendapatan Ibu dengan IPK.....	69
Gambar 4.38 Uji Korelasi Spearman Antara Uang Saku dengan IPK.....	69
Gambar 4.39 Uji Korelasi Spearman Antara Dukungan Keluarga dengan IPK ...	70
Gambar 4.40 Uji Korelasi Spearman Antara Dukungan Keluarga terkait Finansial dengan IPK.....	70
Gambar 4.41 Uji Korelasi Spearman Antara Kondisi Ekonomi Keluarga dengan IPK	71
Gambar 4.42 Uji Korelasi Spearman Antara Uang Saku dengan IPK.....	71
Gambar 4.43 Uji Korelasi Spearman Antara Pendidikan Orang Tua dengan IPK	71
Gambar 4.44 Uji Korelasi Spearman Antara Dukungan Keluarga terhadap Jurusan dengan IPK.....	72
Gambar 4.45 Uji Korelasi Spearman Antara Beban Finansial dengan IPK	72
Gambar 4.46 Uji Korelasi Spearman Antara Bekerja Sambil Kuliah dengan IPK	73
Gambar 4.47 Uji Korelasi Spearman Antara Finansial untuk Kuliah dengan IPK	73
Gambar 4.48 Uji Korelasi Spearman Antara Kesesuaian Jurusan dengan IPK....	74
Gambar 4.49 Uji Korelasi Spearman Antara Kepuasan Prodi dengan IPK	74
Gambar 4.50 Uji Korelasi Spearman Antara Keterbatasan Fisik dengan IPK	75
Gambar 4.51 Uji Korelasi Spearman Antara Pengaruh Fisik dengan IPK	75
Gambar 4.52 Uji Korelasi Spearman Antara Manajemen Stress dengan IPK	76
Gambar 4.53 Uji Korelasi Spearman Antara Suka Olahraga dengan IPK.....	76
Gambar 4.54 Uji Korelasi Spearman Antara Banyaknya Kegiatan Luar Kuliah dengan IPK.....	76
Gambar 4.55 Uji Korelasi Spearman Antara Manajemen Waktu dengan IPK.....	77
Gambar 4.56 Uji Korelasi Spearman Antara Frekuensi Tidak Hadir dengan IPK	77
Gambar 4.57 Uji Korelasi Spearman Antara Kualitas Pengajaran Dosen dengan IPK	78
Gambar 4.58 Uji Korelasi Spearman Antara Beban Tugas Kuliah dengan IPK ..	78
Gambar 4.59 Uji Korelasi Spearman Antara Frekuensi Gangguan Belajar dengan IPK	78
Gambar 4.60 Uji Korelasi Spearman Antara Kualitas Pengajaran Dosen dengan IPK	79
Gambar 4.61 Code Analisis Regresi Faktor Keluarga	80
Gambar 4.62 Code Analisis Regresi Faktor Ekonomi dan Pekerjaan	81
Gambar 4.63 Code Analisis Regresi Faktor Pilihan Studi.....	82
Gambar 4.64 Code Analisis Regresi Faktor Kesehatan dan Gaya Hidup.....	83
Gambar 4.65 Code Analisis Regresi Faktor Akademik, Dosen, dan Lingkungan	84

Gambar 4.66 Halaman Overview Dashboard	91
Gambar 4.67 Halaman Student's Courses Analysis Dashboard.....	92
Gambar 4.68 Halaman Student's Performance Dashboard	93
Gambar 4.69 Halaman Responden's Family's Finance Dashboard.....	94
Gambar 4.70 Halaman Responden's Finance Dashboard	95
Gambar 4.71 Halaman Responden's Respondent's Activities & Time Management Dashboard	96
Gambar 4.72 Tampilan Awal Input Data Aplikasi	97
Gambar 4.73 Tampilan Hasil Visualisasi Deskriptif dari Data yang Diinput 1....	98
Gambar 4.74 Tampilan Hasil Visualisasi Deskriptif dari Data yang Diinput 2....	99
Gambar 4.75 Tampilan Hasil Pemilihan Faktor untuk Ditampilkan Tabel Uji Korelasi	99
Gambar 4.76 Tampilan Hasil Tabel Uji Korelasi pada Salah Satu Faktor	100
Gambar 4.77 Tampilan Hasil Pemilihan Faktor untuk Ditampilkan Tabel Hasil Regresi Linear Berganda.....	101
Gambar 4.78 Tampilan Hasil Tabel Regresi Linear Berganda pada Salah Satu Faktor	101



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Pengantar Pro Step	111
Lampiran 2 Kartu Pro Step	112
Lampiran 3 Daily Task.....	113
Lampiran 4 Lembar Verifikasi Laporan	126
Lampiran 5 Surat Penerimaan Pro Step	127
Lampiran 6 Pengecheckkan Hasil Turnitin.....	128
Lampiran 7 Pengecheckkan Hasil AI Turnitin.....	130

