

**VISUALISASI DATA DAN PREDIKSI POLA PENGUNJUNG  
MENGGUNAKAN REGRESI LINEAR BERGANDA  
(STUDI KASUS: OBJEK WISATA KABUPATEN PONOROGO)**

**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)  
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



**‘AISYAH SUCI PERMATASARI**  
**20533282**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**  
**2024**

## HALAMAN PENGESAHAN

Nama : 'Aisyah Suci Permatasari  
NIM : 20533282  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Visualisasi Data dan Prediksi Pola Pengunjung  
Menggunakan Regresi Linear Berganda  
(Studi Kasus: Objek Wisata Kabupaten Ponorogo)

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat  
Untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana  
pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, 02 Agustus 2024

Menyetujui

Dosen Pembimbing I

(Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng.)  
NIK. 19871007 201609 13

Dosen Pembimbing II

(Dra. Ida Widaningrum, M.Kom.)  
NIK. 19660417 201101 13

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik  
Informatika

Dekan Fakultas Teknik



Eddy Kurniawan, S.T., M.T.  
NIK. 19771026 200810 12

(Adi Fajaryanto C., S. Kom, M.Kom.)  
NIK. 19840924 201309 13

## **PERNYATAN ORISINALITAS SKRIPSI**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : 'Aisyah Suci Permatasari  
NIM : 20533282  
Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi saya dengan judul: "Visualisasi Data Dan Prediksi Pola Pengunjung Menggunakan Regresi Linear Berganda (Studi Kasus: Objek Wisata Kabupaten Ponorogo)" bahwa hasil penelusuran berbagai karya ilmiah, gagasan. Dan masalah ilmiah yang saya rancang/teliti di dalam Naskah Skripsi ini adalah asli dari pemikiran saya. Tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam Naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur plagiarisme, saya bersedia Ijazah saya dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Ponorogo, 02 Agustus 2024

Mahasiswa



'Aisyah Suci Permatasari

NIM. 20533282

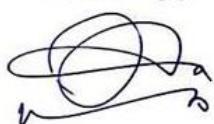
## HALAMAN BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Nama : 'Aisyah Suci Permatasari  
NIM : 20533282  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Visualisasi Data dan Prediksi Pola Pengunjung  
Menggunakan Regresi Linear Berganda  
(Studi Kasus: Objek Wisata Kabupaten Ponorogo)

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan  
Dosen Penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada:

Hari : Rabu  
Tanggal : 07 Agustus 2024  
Nilai :

Ketua Penguji



(Dra. Ida Widaningrum, M.Kom.)  
NIK. 19660417 201101 13

Dosen Penguji  
Anggota Penguji I



(Sugianti, S.Si., M.Kom.)  
NIK. 19820819 201112 13

Anggota Penguji II



(Arin Yuli Astuti, S.Kom., M.Kom.)  
NIK. 19890717 201309 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Ehy Kurniawan, S.T., M.T.  
NIK. 19771026 200810 12

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika



(Adi Fajaryanto C., S.Kom., M.Kom.)  
NIK. 19840924 201309 13

## BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

### BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : ... Aisyah Suci Permatasari .....

NIM : ..... 20533282 .....

Judul Skripsi : ..... Visualisasi Data Dan Prediksi Pola Pengunjung Menggunakan Regresi Linear Berganda (studi kasus: Objek Wisata Kabupaten Ponorogo) .....

Dosen Pembimbing I : ..... Dyah Mustikasari, M.Eng .....

#### PROSES PEMBIMBINGAN

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
1	8/12/2023	Bab 1	Lanjutkan dg penelusuran literasi krg dari penelitian terdahulu	
2	15/12/2023	bab 2	Explorasi ttg algoritma dan implementasinya ke kls pemrograman	
3	28/12/2023	Bab 1-2	- Lanjutkan ue penghitungan manual dg regresi berganda (Bab 3) dg data T-Ngelo dulu - Silahkan dipertimbangkan n/ pkt) jumlah objek wisata yg diprediksi.	
4	27/1/2024	Bab	Tambahkan metode barunya ya -	

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
5	20/5/2024	Bab 3	Implementasi k-fold di data set ya..	
6	3/6 2024	Bab 3	Lanjutkan ke penulisan k-fold.	
7	5/6 2024	Bab 3	Perbaiki image tambahnya ket. k-fold.	
8	6/6 2024	Bab 1-3	Ace sempat	
9	1/7 2024	Bab 4	Datanya dipakai 2022-2024 Juri agar MAE juga + agus	
10	22/7 2024	Bab 4	Lanjutkan u/ menyelesaikan UI/UX nya	

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
11	23/7 2024	Bab 4	Teori Pengujian.	
12	24/7 2024	Bab 4	Pembentahan Tampilan Grafik.	
13	25/7 2024	Bab 4	Demo 1	
14	26/7 2024	Bab 4	Demo ii	
15	1/8 2024	Bab 4	Penambahan Tabel Data actual	
16	2/8 2024	Bab 4-5	Acc Sidang.	

## BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Aisyah Suci Permatasari  
 NIM : 20533282  
 Judul Skripsi : Visualisasi Data dan Prediksi Pola Pengunjung...  
 : Menggunakan Regresi Linear Berganda (studi kasus : Objek  
 Dosen Pembimbing II : Dra. Ida Widaningrum, M. Kom.

### PROSES PEMBIMBINGAN

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
1	6/6 2024	Bab 1-3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penambahan metode di judul</li> <li>- Latar belakang</li> <li>- Penambahan flowchart alur kerja kfold dan regresi linear berganda</li> <li>Berganda</li> </ul>	
2	13/6 2024	Bab 1-3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penambahan use case</li> <li>- Penambahan Daftar pustaka</li> </ul>	
3	14/6 2024	Bab 1-3	Acc Sempro	
4	12/7 2024	Bab 1-3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Landasan teori</li> <li>- Penambahan sumber</li> <li>- Deskripsi objek wisata</li> <li>- Deskripsi flowchart pengumpulan data</li> </ul>	

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
5	22 Juli 2024	Bab 3	Purple screen berulang. Perbaiki sintaksis di Bab 9 Penye	G
6	31 Juli 2024	Bab 4	Standar penghitungan efisien dan grafik Abstrak	G
7	3 Agustus		Ace Surya	G
8				
9				
10				

## **HALAMAN MOTTO**

Perjalanan panjang dimulai dengan satu langkah.



## HALAMAN KETERANGAN HASIL PLAGIASI SKRIPSI



### UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO LEMBAGA LAYANAN PERPUSTAKAAN (L2P)

Jl. Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia  
Telp (0352) 481124, Fax. (0352) 461796,  
e-mail : [akademik@umpo.ac.id](mailto:akademik@umpo.ac.id) Website :[www.umpo.ac.id](http://www.umpo.ac.id)  
Akreditasi Institusi B oleh BAN-PT  
(SK Nomor : 77/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/PT/IV/2020)  
NPP.3502102D2014337

---

### SURAT KETERANGAN HASIL SIMILARITY CHECK KARYA ILMIAH MAHASISWA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Dengan ini kami nyatakan bahwa karya ilmiah dengan rincian sebagai berikut:

Nama : Aisyah Suci Permatasari

NIM : 20533282

Prodi : Teknik Informatika

Judul : Visualisasi Data dan Prediksi Pola Pengunjung Menggunakan Regresi Linear Berganda  
(Studi Kasus: Objek Wisata Kabupaten Ponorogo)

Dosen pembimbing :

1. Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng.
2. Dra. Ida Widaningrum, M.Kom

Telah dilakukan check plagiasi berupa Skripsi di L2P Universitas Muhammadiyah Ponorogo dengan prosentase kesamaan sebesar 18 %

Demikian keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ponorogo, 05/12/2024  
Kepala L2P



Ayu Wulansari, S.Kom, M.A  
NIK. 197608 11 200111 21

Nb: Dosen pembimbing dimohon untuk mengecek kembali keaslian soft file karya ilmiah yang telah diperiksa melalui Turnitin perpustakaan

## HALAMAN KETERANGAN HASIL PLAGIASI ARTIKEL



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO  
LEMBAGA LAYANAN PERPUSTAKAAN  
Jalan Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia  
Telp. (0352) 481124, Fax (0352) 461796, e-mail : lib@umpo.ac.id  
website : [www.library.umpo.ac.id](http://www.library.umpo.ac.id)  
TERAKREDITASI A  
(SK Nomor 000137/ LAPPT/ III.2020)  
NPP. 3502102D2014337

---

### SURAT KETERANGAN HASIL SIMILARITY CHECK KARYA ILMIAH MAHASISWA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Dengan ini kami nyatakan bahwa karya ilmiah dengan rincian sebagai berikut :

**Nama** : Aisyah Suci Permatasari  
**NIM** : 20533282  
**Judul** : Visualisasi Data dan Prediksi Pola Pengunjung Menggunakan Regresi Linear Berganda (Studi Kasus: Objek Wisata Kabupaten Ponorogo)  
**Fakultas / Prodi** : Teknik Informatika

**Dosen pembimbing :**

1. Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng.
2. Dra. Ida Widaningrum, M.Kom.

Telah dilakukan check plagiasi berupa **Jurnal** di Lembaga Layanan Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Ponorogo dengan prosentase kesamaan sebesar **18 %**

Demikian surat keterangan dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ponorogo, 13/08/2024  
Kepala Lembaga Layanan Perpustakaan



Ayu Wulansari, S.Kom, M.A  
NIK. 19760811 201111 21

*NB: Dosen pembimbing dimohon untuk melakukan verifikasi ulang terhadap kelengkapan dan keaslian karya beserta hasil cek Turnitin yang telah dilakukan*

**VISUALISASI DATA DAN PREDIKSI POLA PENGUNJUNG  
MENGGUNAKAN REGRESI LINEAR BERGANDA  
(STUDI KASUS: OBJEK WISATA KABUPATEN PONOROGO)**

‘Aisyah Suci Permatasari<sup>1</sup>, Dyah Mustikasari<sup>2</sup>, Ida Widaningrum<sup>3</sup>

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Ponorogo

e-mail: [aisyahspermatasari29@gmail.com](mailto:aisyahspermatasari29@gmail.com)

---

**Abstrak**

Kabupaten Ponorogo yang terletak di Jawa Timur menjadi salah satu Kabupaten yang direkomendasikan untuk dijadikan pilihan ketika berlibur, karena Ponorogo memiliki berbagai pesona baik alam maupun budayanya. Kabupaten Ponorogo memiliki slogan Ayo ke Ponorogo dalam upaya peningkatan di sektor pariwisata. Penelitian ini dilakukan di lima objek wisata yaitu Telaga Ngebel, Taman Wisata Ngembag, Makam Batoro Katong, Sendang Bulus, dan Masjid Agung Tegalsari. Implementasi regresi linear berganda dalam konteks pariwisata, Ponorogo relevan untuk memvisualisasikan data dan memprediksi pola pengunjung. Analisis ini tidak hanya membantu dalam memahami pola historis pengunjung, namun juga memberikan prediksi yang berguna untuk perencanaan dan pengambilan keputusan. Sumber data diperoleh dari Dispapora Kabupaten Ponorogo berupa data bulanan sejumlah 300 dataset. Berdasarkan perhitungan secara sistem, diperoleh hasil prediksi jumlah pengunjung di objek wisata Sendang Bulus pada bulan Januari sebesar 3.2369.24, Februari sebesar 2489.17, Maret sebesar 2520.53, April sebesar 2497.26, dan Mei sebesar 2470.94 sehingga diperoleh nilai MAE sebesar 39.036 dan RMSE sebesar 38.78. Hal tersebut menunjukkan bahwa, variabel-variabel tersebut memiliki hubungan yang signifikan dengan jumlah pengunjung.

**Kata Kunci:** Regresi Linear Berganda, Pariwisata, Ponorogo, Prediksi Jumlah Pengunjung, Objek Wisata

## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi wabarakatuh

Alhamdulillah dengan puji syukur kepada Allah S.W.T karena telah memberikan raahmat dan hidayahnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi saya yang berjudul “Visualisasi Data dan Prediksi Pola Pengunjung Menggunakan Regresi Linear Berganda (Studi Kasus: Objek Wisata Kabupaten Ponorogo” sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program Sarjana (S1) Program Studi Teknik Informatika di Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Penulis menyadari bahwa tanpa adanya bantuan doa, dukungan, bimbingan, serta nasihat dari semua pihak selama penyusunan skripsi dari proposal sampai naskah, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Muhadi dan Ibu Suci Suprapti selaku orang tua penulis yang telah mendoakan, mendidik, membimbing, dan memberikan semangat kepada saya, sehingga saya dapat sampai pada titik ini.
2. Yang terhormat Bapak Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom., M.Kom. selaku ketua prodi Teknik Informatika.
3. Yang terhormat Ibu Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing I yang membimbing, memberi saran, serta memberi semangat selama proses penyusunan skripsi.
4. Yang terhormat Ibu Dra. Ida Widaningrum, M.Kom. selaku dosen pembimbing II yang membimbing, memberi saran, serta memberi semangat selama proses penyusunan skripsi.
5. Yang terhormat Ibu Sugianti, S.Si., M.Kom dan Ibu Ari Yuliastuti S.Kom., M.Kom., selaku dosen penguji skripsi saya yang telah memberikan arahan dan saran terhadap penulisan skripsi saya, sehingga menjadi sebuah skripsi yang lebih baik.

6. Kepada Rafi Nur Annas yang telah membebrikan dukungan, memberikan semangat, dan menemani selama proses perkuliahan hingga pengerajan skripsi saya selesai.
7. Kepada teman saya Agnes Septiana M., Vernanda Wahyu D. S., Sherlya Phuspita Sari., Tasya Syafa P. H., Nelysa Farayoga S. P., Alifah Nurul A., dan Miftah Khairunnisa yang telah berperan banyak membantu selama proses pengerajan skripsi.
8. Teman-teman Sawang Sinawang, yaitu teman-teman penulis selama masa perkuliahan yang sama-sama saling membantu, memberi semangat, dan berjuang meraih gelar S.Kom Bersama.
9. Serta seluruh teman-teman penulis yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah memberikan saran, dukungan, dan semangat selama proses perkuliahan hingga menyelesaikan skripsi ini.

Pada penghujung kata, penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang belum bisa saya sebutkan satu-persatu dalam penyusunan skripsi ini. Saya harap, dengan kekurangan dan keterbatasan pengetahuan dalam penulisan skripsi ini, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak. Tidak lupa juga, saya sangat terbuka apabila terdapat saran dan masukan guna menyempurnakan skripsi saya.

Ponorogo, 02 Agustus 2024

Penulis

‘Aisyah Suci Permatasari

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAN ORISINALITAS SKRIPSI.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI .....	iii
BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	viii
HALAMAN KETERANGAN HASIL PLAGIASI SKRIPSI .....	x
HALAMAN KETERANGAN HASIL PLAGIASI ARTIKEL .....	xi
ABSTRAK .....	xii
KATA PENGANTAR.....	xiii
DAFTAR ISI .....	xv
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR GAMBAR .....	xix
DAFTAR LAMPIRAN .....	xxi
<b>BAB 1 .....</b>	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1    LATAR BELAKANG .....	1
1.2    RUMUSAN MASALAH .....	3
1.3    TUJUAN PENELITIAN .....	3
1.4    BATASAN MASALAH .....	4
1.5    MANFAAT PENELITIAN.....	4
1.5.1    MANFAAT TEORITIS .....	4
1.5.2    MANFAAT PRAKTIS .....	5
<b>BAB 2 .....</b>	<b>6</b>
<b>TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
3.1    PENELITIAN TERDAHULU .....	6
3.2    LANDASAN TEORI .....	9
3.2.1    PARIWISATA .....	9
3.2.2    WISATAWAN .....	10
3.2.3    OBJEK WISATA.....	11

3.2.4	DATA MINING .....	13
3.2.5	REGRESI LINEAR BERGANDA .....	13
3.2.6	<i>K-FOLD CROSS VALIDATION</i> .....	17
3.2.7	SISTEM INFORMASI .....	18
3.2.8	WEBSITE .....	18
3.2.9	BAHASA PEMROGRAMAN PYTHON .....	19
3.2.10	<i>BLACKBOX TESTING</i> .....	19
3.2.11	<i>WHITEBOX TESTING</i> .....	19
<b>BAB 3 .....</b>		<b>21</b>
<b>METODE PENELITIAN .....</b>		<b>21</b>
3.1	RUANG LINGKUP PENELITIAN .....	21
3.2	POPULASI DAN SAMPEL .....	21
3.2.1	POPULASI .....	21
3.2.2	SAMPEL .....	21
3.3	TEKNIK PENGUMPULAN DATA .....	22
3.3.1	JENIS DATA .....	23
3.3.2	METODE PENGAMBILAN DATA .....	23
3.4	DEFINISI OPERASIONAL VARIABEL .....	24
3.5	METODE ANALISIS DATA .....	25
3.5.1	<i>K-CROSS VALIDATION</i> .....	25
3.5.2	UJI REGRESI LINEAR BERGANDA .....	33
3.6	METODE PENGEMBANGAN SISTEM .....	35
3.6.1	RAD .....	35
3.6.2	PEMBUATAN MODEL SISTEM .....	36
3.6.3	DFD .....	37
3.6.4	<i>ACTIVITY DIAGRAM</i> .....	39
3.6.5	DESAIN TAMPILAN .....	40

3.6.6	RANCANGAN PENGUJIAN SISTEM .....	41
3.6.7	RENCANA JADWAL PENELITIAN .....	44
<b>BAB 4</b>	.....	<b>45</b>
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	.....	<b>45</b>
4.1	IMPLEMENTASI PERHITUNGAN REGRESI LINEAR BERGANDA . .....	45 61
4.2	IMPLEMENTASI SISTEM .....	61
4.3	PENGUJIAN SISTEM .....	69
4.3.1	<i>BLACKBOX TESTING</i> .....	69
4.3.2	<i>WHITEBOX TESTING</i> .....	73
4.4	ANALISIS HASIL .....	77
<b>BAB 5</b>	.....	<b>82</b>
<b>PENUTUP</b>	.....	<b>82</b>
5.1	KESIMPULAN .....	82
5.2	SARAN .....	83
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>84</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu .....	6
Tabel 2. 2 Interpretasi nilai R2 .....	16
Tabel 2. 3 Ilustrasi Pembagian Data.....	17
Tabel 3. 1 Rancangan Pengujian Blackbox sistem.....	41
Tabel 3. 2 Rancangan Pengujian Whitebox Sistem.....	43
Tabel 3. 3 Rencana jadwal penelitian.....	44
Tabel 4. 1 Tabel jumlah pengunjung Sendang Bulus 2023 .....	46
Tabel 4. 2 Konversi ke nilai x dan y.....	46
Tabel 4. 3 Tabel kuadrat jumlah pengunjung .....	47
Tabel 4. 4 Perhitungan Matriks A dan H .....	50
Tabel 4. 5 Hasil Perhitungan Matriks A1 .....	50
Tabel 4. 6 Hasil Perhitungan Matriks A2 .....	50
Tabel 4. 7 Hasil Perhitungan Matriks A3 .....	51
Tabel 4. 8 Hasil Perhitungan Matriks A4 .....	51
Tabel 4. 9 Hasil Perhitungan Matriks A5 .....	51
Tabel 4. 10 Hasil Perhitungan Matriks A6 .....	52
Tabel 4. 11 Hasil trasnpos X menjadi XT .....	52
Tabel 4. 12 Data Aktual Sendang Bulus 2024.....	58
Tabel 4. 13 Pengujian Fungsional .....	69

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Flowchart.....	20
Gambar 3. 1 Flowchart Teknik Pengumpulan Data .....	22
Gambar 3. 2 Alur kerja kFold cross validation .....	25
Gambar 3. 3 Install library kFold dan regresi linear berganda .....	26
Gambar 3. 4 Import dataset.....	26
Gambar 3. 5 Membaca dataset yang telah diunggah.....	27
Gambar 3. 6 Pengecekan dataset.....	27
Gambar 3. 7 Membangun kFold dan regresi linear berganda .....	28
Gambar 3. 8 Menghitung hasil MAE.....	29
Gambar 3. 9 Menghitung hasil MAE menggunakan best model GridSearchCV .	30
Gambar 3. 10 Menghitung hasil RMSE .....	31
Gambar 3. 11 Alur kerja regresi linear berganda .....	33
Gambar 3. 12 Metode Pengembangan Sistem RAD.....	35
Gambar 3. 13 Flowchart sistem .....	37
Gambar 3. 14 DFD Level 0.....	37
Gambar 3. 15 DFD Level 1.....	38
Gambar 3. 16 Avtivity diagram .....	39
Gambar 3. 17 Tampilan Beranda.....	40
Gambar 3. 18 Tampilan Halaman Hasil Prediksi .....	41
Gambar 4. 1 Tampilan tambah data .....	62
Gambar 4. 2 Tampilan home .....	63
Gambar 4. 3 Tampilan halaman tabel dan grafik prediksi pengunjung Telaga Ngebel .....	64
Gambar 4. 4 Tampilan halaman tabel dan grafik prediksi Makam Batoro Katong	65
Gambar 4. 5 Tampilan halaman tabel dan grafik prediksi Masjid Agung Tegalsari .....	66
Gambar 4. 6 Tampilan halaman tabel prediksi Sendang Bulus.....	67
Gambar 4. 7 Tampilan halaman tabel prediksi Taman Wisata Ngembag .....	68
Gambar 4. 8 Tampilan halaman seluruh prediksi.....	69

Gambar 4. 9 Flowchart form alternatif .....	74
Gambar 4. 10 Flowgraph form alternatif .....	75
Gambar 4. 11 Perbandaingan prediksi jumlah pengunjung di semua objek wisata .....	77



## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Data Pengunjung 2019-2024 ..... 89

