





# LAMPIRAN

## Lampiran 1 Surat Ijin Penelitian

 <b>UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR</b> <small>Bertarbiat   Berprestasi   Berkeadilan</small>	<b>UMKT</b> <b>Program Studi Teknik Informatika</b> <b>Fakultas Sains dan Teknologi</b>	Telp. 0541-748511 Fax.0541-766832	
		Website <a href="http://informatika.umkt.ac.id">http://informatika.umkt.ac.id</a>	
		email: <a href="mailto:informatika@umkt.ac.id">informatika@umkt.ac.id</a>	

*بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ*

Nomor : 003-034/FST.1/A.7/C/2024  
Lampiran : -  
Perihal : **Permohonan Pengambilan Data**

**Kepada Yth.  
Kepala Camat Samarinda Utara  
di -  
Tempat**

*Assalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarrakatuh*

Puji Syukur kepada Allah Subhanahu wa ta'ala yang senantiasa melimpahkan Rahmat-Nya kepada kita sekalian. Aamiin.

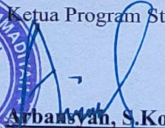
Sehubungan untuk memenuhi Tugas Akhir/Skripsi Tahun Akademik 2023/2024, maka dengan ini kami mengajukan permohonan untuk melakukan pengambilan data di Kecamatan Samarinda Utara. Adapun data yang diminta yaitu data pencetakan KTP, dengan nama mahasiswa sebagai berikut:


Nama : Akmal Mugni Fawwazrin  
NIM : 2011102441166  
Program Studi : Teknik Informatika

Demikian surat permohonan ini dibuat. Atas perhatian dan kerjasamanya kami mengucapkan terima kasih.

*Wassalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarrakatuh*

Samarinda, 23 Dzulhijjah 1445 H  
30 Juni 2024 M

Ketua Program Studi S1 Teknik Informatika  
  
**Arbainyhan, S.Kom., M.TI**  
NIDN. 1118019203



Kampus 1 : Jl. Ir. H. Juanda, No.15, Samarinda  
Kampus 2 : Jl. Pelita, Pesona Mahakam, Samarinda

## Lampiran 2 Lembar Bimbingan

### Dokumen Revisi dan Tindak Lanjut Peserta Ujian Sidang Hasil

Nama : Akmal Mugni Fawwazrin

NIM : 2011102441166

No	Nama Dosen	Permintaan Revisi	Tindak lanjut	Halaman
1	Fendy Yulianto	Memperbaiki judul	Menyesuaikan judul dengan komentar yang diberikan	Cover
2	Fendy Yulianto	Penulisan paragraf latar belakang tidak konsisten, setiap paragraf minimal 6 baris, maksimal 8 baris	Memperbaiki setiap paragraf latar belakang agar lebih konsisten	1
3	Fendy Yulianto	Setiap awal kalimat paragraf baru, harus nyambung dengan paragraf sebelumnya	Memperbaiki awal kalimat pada paragraf baru agar nyambung dengan paragraf sebelumnya	1
4	Fendy Yulianto	Setiap akhir kalimat pada latar belakang harus memiliki referensi, kecuali paragraf terakhir	Menambahkan referensi pada setiap akhir kalimat pada latar belakang	1
5	Fendy Yulianto	Berikan kalimat pengantar pada bawah sub bab, minimal 2 baris	Menambahkan kalimat pengantar pada setiap sub bab	4
6	Fendy Yulianto	Memasukan penjelasan MAE kedalam bagian evaluasi model	Memasukan penjelasan MAE kedalam bagian evaluasi model	7
7	Fendy Yulianto	Jelaskan berapa data yang digunakan dan berikan sample datanya	Menambahkan jumlah data yang digunakan dan memberikan gambar sampel data yang digunakan	6
8	Fendy Yulianto	Bagaimana cara menghilangkan <i>missing value</i>	Memberikan penjelasan cara menghilangkan <i>missing value</i>	6
9	Fendy Yulianto	Memperhatikan penulisannya terkait typo dan lainnya	Memperbaiki penulisan terkait typo dan lainnya	Seluruh Halaman
10	Abdul Rahim	Menambahkan studi kasus pada judul	Menambahkan studi kasus pada judul	Cover
11	Abdul Rahim	Menjelaskan sumber data yang diambil	Menjelaskan lokasi dimana data diambil	5
12	Abdul Rahim	Jika hasil dan pembahasan digabung, buat pembahasan pada setiap sub bab	Memberikan pembahasan pada setiap gambar, tabel, serta hasil pada setiap sub bab	9-22

Menyetujui

Penguji 1



**Fendy Yulianto, S.Kom., M.Kom**  
NIDN. 1102079402

Penguji 2



**Abdul Rahim, S.Kom., Mcs**  
NIDN. 000904701

Lampiran 3 Kartu Kendali Bimbingan

**KARTU KENDALI BIMBINGAN LAPORAN KARYA ILMIAH**

Nama Mahasiswa : Akmal Mugni Fawwazrin  
NIM : 2011102441166  
Nama Dosen Pembimbing : Abdul Rahim, S.Kom., M.Cs  
Judul Penelitian : PENERAPAN METODE REGRESI LINIER UNTUK PREDIKSI  
WAKTU PENCETAKAN KTP DISDUKCAPIL KECAMATAN  
SAMARINDA UTARA

No	Tanggal	Uraian Pembimbing	Paraf Dosen
1	17 Jan, 2024	Konsultasi terkait data yang akan digunakan	
2	7 Feb, 2024	Konsultasi terkait judul skripsi akan digunakan	
3	19 Feb, 2024	Konsultasi tentang model penelitian yang telah dibuat	
4	21 Mar, 2024	Bimbingan terkait pengumpulan proposal skripsi di website Sempel	
5	26 Apr, 2024	Konsultasi terkait implementasi metode yang digunakan dalam penelitian	
6	17 Mei, 2024	Konsultasi tahapan penelitian pada BAB III	
7	29 Mei, 2024	Memberikan arahan tentang tahapan penelitian	
8	30 Mei, 2024	Konsultasi Bab III dengan catatan menjelaskan secara mendetail tentang tahap penelitian pada bab 2	
9	4 Jun, 2024	Konsultasi Bab III dan IV serta penulisan jurnal	

Dosen Pembimbing



**Abdul Rahim, S.Kom., M.Cs**  
NIDN. 0009047901

Mengetahui,  
Ketua Program Studi



**Abdansyah, S.Kom., M.TI**  
NIDN. 1118019203

#### Lampiran 4 Kode Pengujian Rasio Perbandingan

```
#fungsi untuk melakukan pembagian rasio
def train_and_evaluate(x, y, test_size):
    xtrain, xtest, ytrain, ytest = train_test_split(x, y,
test_size=test_size, random_state=42)
    reg = LinearRegression().fit(x, y)
    r2_train = reg.score(xtrain, ytrain)
    r2_test = reg.score(xtest, ytest)
    return r2_train, r2_test

# Menghitung nilai R^2 untuk rasio yang berbeda
r2_train_70, r2_test_30 = train_and_evaluate(x, y, 0.30)
r2_train_80, r2_test_20 = train_and_evaluate(x, y, 0.20)
r2_train_90, r2_test_10 = train_and_evaluate(x, y, 0.10)

# Membuat data rasio
ratios = ['70:30', '80:20', '90:10']
r2_train_scores = [r2_train_70, r2_train_80, r2_train_90]
r2_test_scores = [r2_test_30, r2_test_20, r2_test_10]

#Menampilkan hasil perbandingan rasio
akurasi = pd.DataFrame({'Perbandingan': ratios, 'Data Train':
r2_train_scores, 'Data Test': r2_test_scores})
akurasi
```

## Lampiran 5 Kode Pengujian MAE

```
import matplotlib.pyplot as plt
from sklearn.metrics import mean_absolute_error

#Menghitung Nilai MAE
mae=mean_absolute_error(ytest,y_pred)

#Membuat Plot
fig = plt.figure(figsize=(14,5))
plt.title(f'Real vs Prediction - MAE {mae}', fontsize=10)
plt.plot(range(len(xtest)),ytest,color='red')
plt.plot(range(len(xtest)),y_pred,color='green')
plt.xlabel('Data', fontsize=10)
plt.ylabel('Waktu Selesai', fontsize=10)
plt.legend(labels=['Real', 'Prediction'], fontsize=10)
plt.grid(True)
plt.show()
```

## Lampiran 6 Riwayat Hidup

### RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Samarinda pada tanggal 14 September 2002 menjadi anak ketiga dari tiga bersaudara dari pasangan Abdul Muis dan Heliyana. Pada saat ini penulis tinggal di Jalan Juanda 1 Anggrek Biru No. 06, RT. 22, Kel. Air Putih, Kec. Samarinda Ulu. Pendidikan sekolah di TK Alam Permai tahun 2008, SD Negeri 025 Samarinda lulus tahun 2014, SMP Negeri 5 Samarinda lulus tahun 2017, Lalu melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 3 Samarinda lulus pada tahun 2020. Penulis saat ini sedang menempuh pendidikan kuliah di Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur Kota Samarinda, jurusan yang diambil adalah Teknik Informatika dan belajar di gedung Fakultas Sains dan Teknologi, dan saat ini juga penulis sedang menjalankan penelitian skripsi.