

**IMPLEMENTASI VIDEO PROFIL BERBASIS *MOTION GRAPHIC*
SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI PADA SMP NEGERI 1
MUARA ENIM**



SKRIPSI

**Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan pada Program
Studi Teknologi Informatika Multimedia Digital Jurusan Teknik Komputer
Politeknik Negeri Sriwijaya**

OLEH:

**DWIANTI FADHILAH MAGHFIRAH
061940722629**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2023**

LEMBAR PENGESAHAN
IMPLEMENTASI VIDEO PROFIL BERBASIS *MOTION GRAPHIC*
SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI PADA SMP NEGERI 1
MUARA ENIM



SKRIPSI
OLEH :
Dwianti Fadhilah Maghfirah
061940722629

Palembang, Agustus 2023

Disetujui Oleh,

Pembimbing I

Ali Firdaus, S.Kom., M.Kom.

NIP. 197010112001121001

Pembimbing II

Fitri Selva Jumeilah, SKom., MTI.

NIP. 199005042020122013

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Komputer

Azwardi, S.T., M.T

NIP. 197005232005011004

**IMPLEMENTASI VIDEO PROFIL BERBASIS *MOTION GRAPHIC*
SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI PADA SMP
NEGERI 1 MUARA ENIM**

Telah Diuji dan dipertahankan di depan dewan
penguji Sidang Laporan Tugas Akhir pada hari
Kamis, 10 Agustus 2023

Ketua Dewan penguji

Tanda Tangan

Yulian Mirza, S.T., M.Kom.
NIP. 196607121990031003



Anggota Dewan penguji

Alan Novi Tompunu, S.T., M.T.
NIP. 197611082000031002



Hartati Deviana, S.T., M.Kom.
NIP. 197405262008122001



Rian Rahmada Putra, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198901252019031013



Palembang, Agustus 2023

Mengetahui,

Ketua Jurusan,



Azwardi, S.T., M.T
NIP. 197005232005011004



Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Dwianti Fadhilah Maghfirah
NIM : 061940722629
Jurusan/Program Studi : Teknik Komputer/D-IV Teknologi Informatika Multimedia Digital
Judul Skripsi : Implementasi Video Profil Berbasis *Motion Graphic* sebagai Media Informasi dan Promosi Pada SMP Negeri 1 Muara Enim

Dengan ini menyatakan :

1. Skripsi yang saya buat dengan judul sebagaimana di atas beserta isinya merupakan hasil penelitian saya sendiri.
 2. Skripsi tersebut bukan plagiat atau menyalin skripsi milik orang lain.
 3. Apabila skripsi ini di kemudian hari dinyatakan plagiat atau menyalin skripsi milik orang lain, maka saya bersedia menerima konsekuensinya.
- Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk diketahui oleh pihak-pihak yang berkepentingan.

Palembang, September 2023
Membuat Pernyataan,



Dwianti Fadhilah Maghfirah
NIM. 061940722629

MOTTO

“Allah is not a burden to a person but is in harmony with his abilities.”

- Q.s Al Baqarah: 286

Untuk :

Keluargaku

Teman-temanku

Almameterku

Abstrak

Permasalahan yang akan dibahas adalah bagaimana proses perancangan *motion graphic* pada video profil SMP Negeri 1 Muara Enim. Metode pengembangan Villamil-Molina akan berhasil dikerjakan dalam penelitian, jika mampu membuat perancangan yang baik, serta mampu menguasai teknologi multimedia dan manajemen produksi yang baik. Metode ini memberikan gambaran organisasi pengembangan multimedia. Metode ini terdiri dari beberapa tahapan dalam pengembangan multimedia yaitu *Development, Pre-Production, Production, PostProduction, dan Delivery*. Dari hasil penilaian analisis terhadap *motion graphic* pada video profil SMP Negeri 1 Muara Enim yang telah dilakukan pada pengujian kepada responden ahli, apabila dirata-ratakan mendapatkan indeks proporsi 73% dan dapat dimasukkan sebagai “setuju”. Maka bisa dikatakan bahwa *motion graphic* yang telah dibuat “cukup layak” untuk dipublikasikan.

Kata kunci—3-5 Video Profil, *Motion Graphic*, SMP Negeri 1 Muara Enim

Abstract

The problem to be discussed is how the process of designing motion graphics on the profile video of SMP Negeri 1 Muara Enim. Villamil-Molina's development method will be successfully carried out in research, if able to make good designs, and able to master multimedia technology and good production management. This method gives an overview of the organization of multimedia development. This method consists of several stages in multimedia development, namely Development, Pre-Production, Production, PostProduction, and Delivery. From the results of the analysis of motion graphics on the profile video of SMP Negeri 1 Muara Enim which has been carried out on testing to expert respondents, if averaged it gets a proportion index of 73% and can be included as "agree". So it can be said that the motion graphics that have been made are "worthy enough" to be published.

Keywords—3-5 Video Profile, Motion Graphic, SMP Negeri 1 Muara Enim

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Implementasi Video Profil Berbasis *Motion Graphic* Sebagai Media Informasi dan Promosi pada SMP Negeri 1 Muara Enim”. Adapun tujuan dari penulisan skripsi ini adalah untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Pendidikan Sarjana Terapan di Jurusan Teknik Komputer Program Studi Teknologi Informatika Multimedia Digital Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dukungan selama mengerjakan skripsi ini. Terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Allah SWT. Yang terus memberikan limpahan rahmat dan kemudahan serta kelancaran dalam menyusun dan menyelesaikan skripsi ini.
2. Kedua orang tua, saudara dan keluarga yang telah memberikan doa, motivasi, dukungan dan semangat.
3. Bapak Ir. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Azwardi, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Ibu Ema Laila, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Prodi Teknologi Informatika Multimedia Digital.
6. Bapak Ali Firdaus, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, pengarahan dan nasihat dalam menyelesaikan proposal tugas akhir ini.
7. Ibu Fithri Selva Jumeilah, S.Kom., MTI. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, pengarahan dan nasihat dalam menyelesaikan proposal tugas akhir ini.
8. Pihak SMP Negeri 1 Muara Enim yang telah memberi bahan materi skripsi ini.

9. Seluruh dosen beserta staff di lingkungan jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
10. Teman kelas TIM angkatan 2019 yang telah berjuang bersama-sama dalam meraih kesuksesan.
11. Pemilik NIM 061940722629 yang telah banyak membantu dalam setiap proses dari awal hingga akhir.
12. Semua pihak yang telah banyak membantu dalam proses penyelesaian skripsi ini.

Akhir kata, penulis mohon maaf apabila masih terdapat banyak kekurangan dalam pembuatan skripsi ini, baik dari materi dan maupun teknik penyajiannya, mengingat kurangnya pengetahuan dan pengalaman penulis. Oleh karena itu mohon kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa mendatang. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Terima kasih.

Palembang, Agustus 2023

Dwianti Fadhilah Maghfirah

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PENGUJIAN	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iv
MOTTO	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	15
1.2 Rumusan Masalah	18
1.3 Batasan Masalah	18
1.4 Tujuan	18
1.5 Manfaat	19

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Media Informasi dan Promosi	20
2.2 Video Profil.....	20
2.3 Animasi	21
2.3.1 Prinsip Dasar Animasi.....	21
2.3.2 <i>Motion Graphic</i>	27
2.3.2.1 Prinsip Dasar <i>Motion Graphic</i>	28
2.4 Teori Tipografi	29
2.5 <i>Storyboard</i>	30
2.6 <i>Script</i> (Naskah).....	30
2.7 <i>Software</i> Pembuatan <i>Motion Graphic</i>	31
2.8 Metode Pengembangan Villamil Molina	33
2.9 Skala <i>Likert</i>	33
2.10 Penelitian Terdahulu	34

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Metode Perancangan	36
3.1.1	<i>Development</i> (Pengembangan)	36
3.1.2	<i>Pre-Production</i> (Pra Produksi).....	37
3.1.3	<i>Production</i> (Produksi)	44
3.1.4	<i>Post Production</i> (Pasca Produksi)	51
3.1.5	<i>Delivery</i> (Pengiriman)	51
3.2	Pengujian Kualitas <i>Motion Graphic</i>	51
3.3	Perancangan Kuesioner	54
3.3.1	Analisis Data	56

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Hasil	58
4.2	Pengujian.....	65
4.2.1	Deskripsi Pengujian.....	65
4.2.2	Analisis Pengujian Kualitas	66
4.2.3	Prosedur Pengujian Terhadap Ahli.....	69
4.2.3.1	Data Hasil Pengujian	71
4.2.3.2	Analisis Data Pengujian	73
4.4	Hasil Analisis Pengujian	82

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan.....	83
5.2	Saran.....	83

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	<i>Squash and stretch</i>	22
Gambar 2.2	<i>Anticipation</i>	22
Gambar 2.3	<i>Staging</i>	23
Gambar 2.4	<i>straight ahead and pose to pose action</i>	23

Gambar 2.5 follow through and overlapping action	24
Gambar 2.6 slow in and slow out	24
Gambar 2.7 Arcs	24
Gambar 2.8 Secondary action	25
Gambar 2.9 Timing	25
Gambar 2.10 exaggeration	26
Gambar 2.11 Solid Drawing	26
Gambar 2.12 Appeal	27
Gambar 2.13 Format Storyboard	30
Gambar 2.14 Format Script (Naskah)	31
Gambar 2.15 Logo Adobe Illustrator	32
Gambar 2.15 Logo After Effect	32
Gambar 2.15 Logo Adobe Premiere Pro	32
Gambar 3.1 Metode Perancangan Motion Graphic	36
Gambar 3.2 Storyboard bagian 1	41
Gambar 3.3 Storyboard bagian 2	42
Gambar 3.4 Storyboard bagian 3	43
Gambar 3.5 Storyboard bagian 4	44
Gambar 3.6 Asset Production	45
Gambar 3.7 Proses animating asset	49
Gambar 3.8 Proses compositing	50
Gambar 3.9 Proses Editing Sound	50
Gambar 3.10 Rendering	51
Gambar 4.1 Tampilan Shot 1	58
Gambar 4.2 Tampilan Shot 2	58
Gambar 4.3 Tampilan Shot 3	59
Gambar 4.4 Tampilan Shot 4	59
Gambar 4.5 Tampilan Shot 5	59
Gambar 4.6 Tampilan Shot 6	60
Gambar 4.7 Tampilan Shot 7	60
Gambar 4.8 Tampilan Shot 8	60

Gambar 4.9 Tampilan <i>Shot 9</i>	61
Gambar 4.10 Tampilan <i>Shot 10</i>	61
Gambar 4.11 Tampilan <i>Shot 11</i>	61
Gambar 4.12 Tampilan <i>Shot 12</i>	62
Gambar 4.13 Tampilan <i>Shot 13</i>	62
Gambar 4.14 Tampilan <i>Shot 14</i>	62
Gambar 4.15 Tampilan <i>Shot 15</i>	63
Gambar 4.16 Tampilan <i>Shot 16</i>	63
Gambar 4.17 Tampilan <i>Shot 17</i>	63
Gambar 4.18 Tampilan <i>Shot 18</i>	64
Gambar 4.19 Tampilan <i>Shot 19</i>	64
Gambar 4.20 Tampilan <i>Shot 20</i>	64
Gambar 4.21 Tampilan <i>Shot 21</i>	65
Gambar 4.22 Tampilan <i>Shot 22</i>	65

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Pengertian dan Batasan Skala <i>Likert</i>	34
Tabel 3.1 <i>Development</i>	37
Tabel 3.2 Aset yang digunakan	45
Tabel 3.3 Penilaian Kualitas Motion Graphic	52
Tabel 3.4 Indikator Pernyataan.....	54
Tabel 3.5 Pernyataan Kuesioner terhadap Ahli	55
Tabel 4.1 Hasil Penilaian Kualitas <i>Motion Graphic</i>	66
Tabel 4.2 Pernyataan Kuesioner terhadap Ahli	69

Tabel 4.3 Responden Ahli Berdasarkan Jenis Kelamin	71
Tabel 4.4 Responden Ahli Berdasarkan Umur.....	71
Tabel 4.5 Responden Ahli Berdasarkan Pekerjaan	72
Tabel 4.6 Studi Kasus Ahli Pernyataan 1	73
Tabel 4.7 Skor Jawaban Responden Ahli.....	73



KEMENTERIAN, PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Jalan Srijaya Negara Bukit Besar – Palembang 30139
Telepon 0711-353414 Faximili 0711-355918
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

Nomor : 2622/PL6.3.1/SP/2023
Hal : Izin Pengambilan Data

27 Maret 2023

Yth. Kepala
Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kabupaten Muara Enim
Jalan Mayor Tjik Agus Kiemas, S.H. Lintas Desa Muara Lawang
Kecamatan Muara Enim
Kabupaten Muara Enim

Dengan hormat,

Sesuai dengan kurikulum Jurusan Teknik Komputer Program Studi Teknologi Informatika Multimedia Digital pada Politeknik Negeri Sriwijaya, Tugas Akhir merupakan mata kuliah wajib pada semester VIII (delapan). Untuk itu mahasiswa kami memerlukan data untuk penyusunan Tugas Akhir tersebut.

Sehubungan dengan hal tersebut di atas, kami mohon Bapak/Ibu dapat memberikan izin dan membantu mahasiswa kami ini untuk mengumpulkan data.

Mahasiswa kami yang akan mengumpulkan data tersebut adalah :

No	Nama	NPM	Kelas	Jurusan/ Program Studi
1	Dwianti Fadhilah Maghfirah	0619 4072 2629	8 TIM	Teknologi Informatika Multimedia Digital

Atas perhatian dan bantuannya diucapkan terima kasih.



Tembusan:

1. Ketua Jurusan Teknik Komputer
2. Yang bersangkutan



MS Word/DTM



PEMERINTAH KABUPATEN MUARA ENIM
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

SMP NEGERI 1 MUARA ENIM

Alamat : No. Sektor Melandau Bedawih II No. 110 Telp. (0739) 427260 Muara Enim 31315
Email : Smpn_1muaraenim@yahoo.co.id



Nomor : 420/107/ SMPN1/ME/ 2023
Perihal : Permohonan Izin Penelitian

Kepada

Yth. Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya
Jurusan Teknik Komputer

Di-

Palembang

Berdasarkan surat izin penelitian nomor : 2622/PL6.3.1/SP/2023 Tanggal 27 Maret 2023 dan surat izin penelitian dari Diknas Pendidikan dan Kebudayaan Kabupaten Muara Enim Nomor : 070/833/Disdikbud.ME-1/2023 tanggal 17 April 2023. Kepala Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Muara Enim, Kabupaten Muara Enim Propinsi Sumatera Selatan, menerangkan bahwa :

N a m a

: Dwianti Fadhilah Maghfirah

NPM

: 0619 4072 2629

Program Studi

: Teknologi Informatika Multimedia Digital

Judul Tugas Akhir

: "IMPLEMENTASI VIDEO PROFIL BERBASIS MOTION GRAPHIC SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI PADA SMP NEGERI 1 MUARA ENIM.

Pada prinsipnya memberikan izin kepada nama tersebut diatas untuk melaksanakan penelitian/observasi/pengambilan data pada SMP Negeri 1 Muara Enim untuk keperluan Tugas akhir.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Dibuat di : Muara Enim
Pada Tanggal : 17 April 2023





KEMENTERIAN PENDIDIKAN,
KEBUDAYAANRISET DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139 Telp.

0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : www.polsriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa	:	Dwianti Fadhilah Maghfirah
NIM	:	061940722629
Jurusan/Program Studi	:	Teknik Komputer / D-IV Teknologi Informatika Multimedia Digital
Dosen Pembimbing 1	:	Ali Firdaus, S.Kom., M.Kom.
Judul	:	Implementasi Video Profil Berbasis Motion Graphic Sebagai Media Informasi dan Promosi Pada SMP Negeri 1 Muara Enim

NO	TANGGAL	URAIAN	PARAF PEMBIMBING
1.	31 juli	Bimbingan bab 3	
2.	1 Agustus	Revisi bab 3	
3.	2 Agustus	Revisi bab 3	
4.	3 Agustus	ACC bab 3	
5.	4 Agustus	Bimbingan bab 4	
6.	8 Agustus	Revisi bab 4	
7.	8 Agustus	ACC .	
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			

Palembang, Juli 2023

Mengetahui,
Ketua Jurusan

Azwardi, S.T., M.T.
NIP.197005232005011004



KEMENTERIAN PENDIDIKAN,
KEBUDAYAANRISET DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139 Telp.
0711-353414 Fax. 0711-355918
Website : www.polsriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa	:	Dwianti Fadhilah Maghfirah
NIM	:	061940722629
Jurusan/Program Studi	:	Teknik Komputer / D-IV Teknologi Informatika Multimedia Digital
Dosen Pembimbing 2	:	Fithri Selva Jumeilah, S.Kom., MTI.
Judul	:	Implementasi Video Profil Berbasis <i>Motion Graphic</i> Sebagai Media Informasi dan Promosi Pada SMP Negeri 1 Muara Enim

NO	TANGGAL	URAIAN	PARAF PEMBIMBING
1.	28 feb 2023	Bimbingan Project	f
2.	2 Maret 2023	Pengajuan judul	f
3.	3 Maret	Bab 1	f
4.	5 April	Bab 2,3,4	f
5.	21 Mei	Revisi bab 3	f
6.	28 juni	Revisi bab 3	f
7.	7 Agustus	Revisi bab 4	f
8.	7 Agustus	Revisi bab 4	f
9.	8 Agustus	Revisi bab 4	f
10.	8 Agustus	Rekomendasi	f
11.			
12.			

Palembang, Juli 2023

Mengetahui,
Ketua Jurusan

Azwardi, S.T., M.T
NIP.197005232005011004



Pembimbing Skripsi Memberikan Rekomendasi Kepada :

Nama : Dwianti Fadhilah Maghfirah
NIM : 061940722629
Jurusan/Program Studi : Teknik Komputer/Teknologi Informatika
Multimedia Digital
Judul Skripsi : Implementasi Video Profil Berbasis *Motion Graphic*
Sebagai Media Informasi dan Promosi Pada SMP
Negeri 1 Muara Enim.

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti ujian skripsi pada tahun akademik 2023/2024. 

Palembang, Agustus 2023

Mengetahui,
Pembimbing I



Ali Firdaus, S.Kom., M.Kom
NIP. 197010112001121001

Mengetahui,
Pembimbing II



Fithri Selva Jumeilah, Skom., MTI
NIP.199005042020122013



Dosen Penguji : Yulian Mirza, S.T., M.Kom
Nama Mahasiswa : Dwianti Fadhilah Maghfirah
NIM : 061940722629
Jurusan / Program Studi : Teknik Komputer/ Teknologi Informatika Multimedia Digital
Judul LA/ Skripsi : Implementasi Video Profil Berbasis *Motion Graphic* Sebagai Media Informasi dan Promosi Pada SMP Negeri 1 Muara Enim

No	Uraian Revisi	Paraf
		

Palembang, Agustus 2023

Dosen Penguji


Yulian Mirza, S.T., M.Kom
NIP 196607121990031003



REVISI TUGAS AKHIR

Dosen Pengaji : Alan Novi Tompunu, S.T., M.T
Nama Mahasiswa : Dwianti Fadhilah Maghfirah
NIM : 061940722629
Jurusan /Program Studi : Teknik Komputer/ Teknologi Informatika Multimedia Digital
Judul LA/ Skripsi : Implementasi Video Profil Berbasis *Motion Graphic* Sebagai Media Informasi dan Promosi Pada SMP Negeri 1 Muara Enim

No	Uraian Revisi	Paraf
	<p><i>Jadi ada Revisi cap.</i></p> <p><i>Yanti berlantik khas dana.</i></p> <p><i>data la. kp @ gmail.com</i></p>	

Palembang, 10 Agustus 2023

Dosen Pengaji

[Signature]
Alan Novi Tompunu, S.T., M.T.
NIP. J97611082000031002



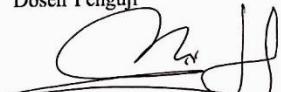
REVISI TUGAS AKHIR

Dosen Pengaji : Hartati Deviana S.T., M.Kom
Nama Mahasiswa : Dwianti Fadhilah Maghfirah
NIM : 061940722629
Jurusan /Program Studi : Teknik Komputer/ Teknologi Informatika Multimedia Digital
Judul LA/ Skripsi : Implementasi Video Profil Berbasis *Motion Graphic* Sebagai Media Informasi dan Promosi Pada SMP Negeri 1 Muara Enim

No	Uraian Revisi	Paraf
	Perbaiki tata tulis.	

Palembang, Agustus 2023

Dosen Pengaji



Hartati Deviana, S.T., M.Kom
NIP.197405262008122001



REVISI TUGAS AKHIR

Dosen Pengaji : Rian Rahmanta Putra, S.Kom., M.Kom
Nama Mahasiswa : Dwianti Fadhilah Maghfirah
NIM : 061940722629
Jurusan /Program Studi : Teknik Komputer/ Teknologi Informatika Multimedia Digital
Judul LA/ Skripsi : Implementasi Video Profil Berbasis *Motion Graphic* Sebagai Media Informasi dan Promosi Pada SMP Negeri 1 Muara Enim

No	Uraian Revisi	Paraf
—	—	—

Palembang, Agustus 2023

Dosen Pengaji


Rian Rahmanta Putra, S.Kom., M.Kom
NIP 198901252019031013