

LAPORAN TUGAS AKHIR

**PEMBUATAN KALENDER MENGGUNAKAN MESIN
CETAK DIGITAL *PRINTING* SEBAGAI PROMOSI KAMPUS
POLIMEDIA PSDKU MEDAN DI TOP ADVERTISING**

Diajukan Sebagai Salah Satu Persyaratan
Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya



Disusun oleh

LISNA ERLIANTIKA LUBIS

NIM: 21501002

**PROGRAM STUDI TEKNIK GRAFIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INDUSTRI
POLITEKNIK NEGERI MEDIA KREATIF
PSDKU MEDAN**

2024

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Judul Tugas Akhir : Pembuatan Kalender Menggunakan Mesin Cetak Digital *Printing* Sebagai Media Promosi Kampus Politeknik PSDKU Medan Di Top Advertising

Penulis : Lisna Erliantika Lubis

NIM : 21501002

Program Studi : Teknik Grafika

Jurusan : Teknologi Industri

Tugas Akhir ini telah dipertanggungjawabkan di hadapan Tim Penguji Tugas Akhir di kampus Politeknik Negeri Media Kreatif pada hari Rabu, tanggal 31 Juli 2024

Disahkan oleh:
Ketua Penguji



Yusnia Sinambela, S.T., M.T
NIP. 198809112019032015

Anggota I



Ika Agustina, S.Pd., M.Hum
NIP. 198708092014042001

Anggota II



Efrizal Siregar, S.Pd., M.Pd
NIP. 198708252019031010

Mengetahui,
Kepala Unit Pengelola PNMK
PSDKU Medan,



Komda Sarjana S.Kom., M.Pd
NIP. 197712242006041002

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG TUGAS AKHIR

Judul Tugas Akhir : Pembuatan Kalender Menggunakan Mesin Cetak Digital *Printing* Sebagai Media Promosi Kampus Politeknik PSDKU Medan Di Top Advertising

Penulis : Lisna Erliantika Lubis

NIM : 21501002


Program Studi : Teknik Grafika

Jurusan : Teknologi Industri

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui untuk disidangkan.

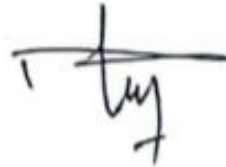
Ditandatangani di Medan, 11 Juli 2024

Pembimbing I



Efrizal Siregar, S.Pd., M.Pd
NIP. 198708252019031010

Pembimbing II



Reniwati Lubis, SE., M.Pd
NIP. 197410062015042001

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Teknik Grafika



Efrizal Siregar, S.Pd., M.Pd
NIP. 198708252019031010

**PERNYATAAN ORIGINALITAS TUGAS AKHIR
DAN BEBAS PLAGIARISME**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Lisna Erliantika Lubis
NIM : 21501002
Program Studi : Teknik Grafika
Jurusan : Teknologi Industri
Tahun Akademik : 2024

dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir saya dengan judul:

Pembuatan Kalender Menggunakan Mesin Cetak Digital *Printing* Sebagai Media Promosi Kampus Politeknik PSDKU Medan Di Top Advertising.

adalah **original**, belum pernah dibuat oleh pihak lain, dan bebas dari plagiarisme.

Bilamana pada kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

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

Medan, 11 Juli 2024

Yang menyatakan,



Lisna Erliantika Lubis
NIM. 21501002

PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Sebagai civitas academica Politeknik Negeri Media Kreatif, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Lisna Erliantika Lubis
NIM : 21501002
Program Studi : Teknik Grafika
Jurusan : Teknologi Industri
Tahun Akademik : 2024

demikian demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Media Kreatif **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Pembuatan Kalender Menggunakan Mesin Cetak Digital *Printing* Sebagai Media Promosi Kampus Politeknik PSDKU Medan Di Top Advertising.

Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Politeknik Negeri Media Kreatif berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, 11 Juli 2024

Yang menyatakan,

A handwritten signature in black ink is written over a portion of a 10,000 Indonesian Rupiah banknote. The banknote features the Garuda Pancasila emblem and the text '10000' and 'MILIRAN'. The signature is written in a cursive style.

Lisna Erliantika Lubis
NIM. 21501002

ABSTRACT

Calendars are an important tool for time management and also serve as an effective promotional medium. This research focuses on making promotional calendars using the Fuji Xerox Digital Printing Machine, Campus of Politeknik Negeri Media Kreatif PSDKU Medan, especially for the Graphic Engineering Study Program. The resulting calendar was designed using Photoshop software, with the aim of increasing campus visibility and attracting the interest of prospective students. The creation process involved direct observation, literature study, and interviews with related parties, including the Head of the Graphic Engineering Study Program. The printed calendar has the following specifications: A5 size, using 260gr type paper for the contents and Duplex Linen paper for the table legs, with Britannic Bold and Times New Roman fonts, and printed in CMYK colors and iron spiral binding. It is hoped that this research can make a significant contribution to campus promotion and make it easier for prospective students to obtain relevant information for Campus of Politeknik Negeri Media Kreatif PSDKU Medan. The final result is expected to not only promote the study program, but also increase the number of registrants through effective promotional methods.

Keywords: Manufacturing, Calendar, Digital Printing, Promotional Media, Photoshop

ABSTRAK

Kalender merupakan alat penting untuk manajemen waktu dan juga berfungsi sebagai media promosi yang efektif. Penelitian ini berfokus pada pembuatan kalender promosi menggunakan mesin Cetak *Digital* Fuji Xerox di Politeknik Negeri Media Kreatif PSDKU Medan, khususnya untuk Program Studi Teknik Grafika. Kalender yang dihasilkan dirancang menggunakan *software* Photoshop, dengan tujuan untuk meningkatkan visibilitas kampus dan menarik minat calon mahasiswa. Proses pembuatan melibatkan pengamatan langsung, studi pustaka, dan wawancara dengan pihak terkait, termasuk Kaprodi Teknik Grafika. Kalender yang dicetak memiliki spesifikasi sebagai berikut: ukuran A5, menggunakan kertas Tik 260gr untuk isi dan kertas Duplex Linen untuk kaki meja, dengan font Britannic Bold dan Times New Roman, serta dicetak dengan warna CMYK dan jilid spiral besi. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi signifikan dalam promosi kampus serta mempermudah calon mahasiswa dalam mendapatkan informasi yang relevan mengenai Politeknik Negeri Media Kreatif PSDKU Medan. Hasil akhir diharapkan tidak hanya mempromosikan program studi, tetapi juga meningkatkan jumlah pendaftar melalui metode promosi yang efektif.

Kata Kunci: Pembuatan, Kalender, Digital Printing, Media Promosi, Photoshop

PRAKATA

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberi kekuatan, kemampuan, dan kesabaran kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini dengan baik. Tujuan penulisan Laporan Tugas Akhir adalah memenuhi salah satu persyaratan bagi mahasiswa untuk dapat menyelesaikan pendidikan Diploma-3 Terapan Program Studi Teknik Grafika di Politeknik Negeri Media Kreatif

Dalam tugas akhir ini, penulis berperan sebagai pembuat keseluruhan Kalender Meja sebagai media promosi kampus. Berdasarkan karya tersebut, penulis menyusun laporan Tugas Akhir berjudul "Pembuatan Kalender Menggunakan Mesin Cetak Digital *Printing* Sebagai Media Promosi Kampus Politeknik PSDKU Medan Di Top Advertising".

Laporan Tugas Akhir ini tidak akan selesai dengan baik tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari orang-orang yang berada di sekitar penulis. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih banyak kepada:


1. Dr. Tipri Rose Kartika, M.M., Direktur Politeknik Negeri Media Kreatif.
2. Dr. Handika Dany Rahmayanti, M.Si., Wakil Direktur Bidang Akademik.
3. Dwi Riyono, ST., M.Ak., Ph.D. selaku Ketua Jurusan Teknologi Industri.
4. Komda Saharja, S.Kom., M.Pd, selaku Kepala Unit pengelola Politeknik Negeri Media Kreatif PSDKU Medan.
5. Efrizal Siregar S.Pd.,M.Pd, Koord. Prodi Teknik Grafika Politeknik Negeri Media Kreatif PSDKU Medan serta Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran dalam pelaksanaan bimbingan, pengarahan, dalam Laporan Tugas Akhir ini.
6. Reniwati Lubis, SE., M.Pd sebagai Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran dala pelaksanaan bimbingan, pengarahan, dalam tugas akhir ini.
7. Para dosen dan tenaga kependidikan Politeknik Negeri Media Kreatif yang telah melayani mahasiswa selama penulis menempuh Pendidikan disini.
8. Orangtua yang tersayang Ayah: Berlin Lubis, Ibu: Nurtama Hasibuan yang

senantiasa mendukung penulis baik doa, semangat dan dukungan yang tidak ada batasnya maupun materi kepada penulis baik selama mengikuti perkuliahan maupun dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini.

9. Secara khusus penulis ucapkan terima kasih banyak kepada diri penulis sendiri karena sudah bertahan sejauh ini. Terimakasih telah mampu berusaha keras berjuang sampai titik ini tidak menyerah dan terus berusaha memutuskan untuk tidak menyerah sesulit apapun proses penyusunan Laporan Tugas Akhir ini dan telah menyelesaikan sebaik dan semaksimal mungkin, ini merupakan pencapaian yang patut dirayakan untuk diri sendiri
10. Kepada seseorang yang tak bisa saya sebutkan namanya dengan julukan Dia, terimakasih sudah menjadi pendamping dalam segala hal, terimakasih untuk dukungannya, waktunya, semangat yang telah diberikan sehingga penulis mampu menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
11. Kepada teman saya dengan Nim. 21501001, Nim. 20501004, dan Nim. 21511024 terimakasih sudah menemani dan memberi dukungan serta semangat dan motivasi yang telah diberikan untuk penulis dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
12. Kepada keluarga dan teman-teman yang tidak bisa penulis cantumkan Namanya satu persatu terimakasih atas dukungan dan semangat yang telah diberikan untuk penulis dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam tugas akhir ini. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun untuk Laporan Tugas Akhir ini.

Medan, 11 Juli
2024Penulis,



Lisna Erliantika Lubis
NIM. 21501002

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM.....	i
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG TUGAS AKHIR.....	iii
PERNYATAAN ORIGINALITAS TUGAS AKHIR DAN BEBAS PLAGIARISME.....	iv
PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	v
ABSTRACT.....	iv
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Masalah	3
C. Batasan Masalah.....	4
D. Rumusan Masalah	4
E. Tujuan Penulisan	4
F. Manfaat Penulisan	5
1. Penulis	5
2. Politeknik Negeri Media Kreatif	5
3. Masyarakat	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Kalender	6
1. Jenis - Jenis Kalender.....	7
B. Digital <i>Printing</i>	8
1. Jenis-jenis percetakan digital	8
C. Pengertian Desain Grafis.....	10
1. Prinsip Desain dan Elemen Grafis	10
D. Media Promosi	13
E. Adobe Photoshop	16
G. Sketsa	17
H. Top Advertising.....	17
BAB III METODE PELAKSANAAN	19
A. Data/Objek Penulisan	19
B. Teknik Pengumpulan data	22
1. Observasi.....	22
2. Studi Pustaka.....	23
3. Wawancara	23
C. Ruang Lingkup.....	23
1. Peran Penulis.....	23
2. Kategori Karya	23
3. Ide Kreatif	24

D. Langkah Kerja	24
1. Praproduksi/Persiapan	24
2. Produksi/Pelaksanaan	25
3. Pascaproduksi/Evaluasi	25
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
A. Praproduksi/Persiapan	26
1. Penentuan Spesifikasi.....	26
2. Perencanaan Desain	30
3. Peralatan Perangkat Kerja	33
B. Produksi/Pelaksanaan	38
1. Proses Digitalisasi	38
2. Pencetakan.....	44
C. Pascaproduksi	46
1. Pemotongan.....	46
2. Membuat Lubang	48
3. Laminasi	48
4. Penempelan Blok.....	49
5. Penjilidan.....	50
BAB V PENUTUP	60
A. Kesimpulan.....	60
B. Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Brosur	14
Gambar 2. Poster	15
Gambar 3. Billboard	15
Gambar 4. Koran	16
Gambar 5. Logo Politeknik Negeri Media Kreatif	19
Gambar 6. Struktur Politeknik Negeri Media Kreatif	21
Gambar 7. Langkah Kerja	24
Gambar 8. Font Britannic Bold	28
Gambar 9. Times New Roman	28
Gambar 10. Warna CMYK	29
Gambar 11. Mesin <i>Digital Printing</i> Fuji Xerox	30
Gambar 12. Sketsa Desain <i>Cover</i> dan Isi Kalender Bulan 1	31
Gambar 13. Sketsa Desain Isi Kalender Bulan 2 dan Bulan 3	31
Gambar 14. Sketsa Desain Bagian Isi Kalender Bulan 4 dan Bulan 5	32
Gambar 15. Sketsa Desain Bagian Isi Kalender Bulan 6 dan Bulan 7	32
Gambar 16. Sketsa Desain Bagian Isi Kalender Bulan 8 dan Bulan 9	32
Gambar 17. Sketsa Desain Bagian Isi Kalender Bulan 10 dan Bulan 11	33
Gambar 18. Sketsa Desain Bagian Isi Kalender Bulan 12 dan <i>Cover</i> Belakang	33
Gambar 19. Laptop Acer	34
Gambar 20. PC/Komputer Operator	34
Gambar 21. Mesin <i>Digital Printing</i> Fuji Xerox	35
Gambar 22. Mesin Potong	35
Gambar 23. Mesin Lubang Kertas	36
Gambar 24. Mesin Laminasi	37
Gambar 25. Mesin Jilid Spiral	38
Gambar 26. Proses Pemilihan Kertas Kerja	39
Gambar 27. Halaman Baru Pada Adobe Photoshop	39
Gambar 28. Proses Memasukkan Gambar Pada Adobe Photoshop	39
Gambar 29. Proses Pembuatan Stroke Pada Adobe Photoshop	40
Gambar 30. Proses Digitalisasi Desain <i>Cover</i> Kalender	40
Gambar 31. Proses Digitalisasi Desain Kalender Bulan 1	40
Gambar 32. Proses Digitalisasi Desain Kalender Bulan 2	41
Gambar 33. Proses Digitalisasi Desain Kalender Bulan 3	41
Gambar 34. Proses Digitalisasi Desain Kalender Bulan 4	41
Gambar 35. Proses Digitalisasi Desain Kalender Bulan 5	42
Gambar 36. Proses Digitalisasi Desain Kalender Bulan 6	42
Gambar 37. Proses Digitalisasi Desain Kalender Bulan 7	42
Gambar 38. Proses Digitalisasi Desain Kalender Bulan 8	43
Gambar 39. Proses Digitalisasi Desain Kalender Bulan 9	43
Gambar 40. Proses Digitalisasi Desain Kalender Bulan 10	43
Gambar 41. Proses Digitalisasi Desain Kalender Bulan 11	44

Gambar 42. Proses Digitalisasi Desain Kalender Bulan 12	44
Gambar 43. Memasukkan <i>File</i> Pada PC Operator	45
Gambar 44. Penyusunan <i>File</i>	45
Gambar 45. Proses Mencetak Kalender	45
Gambar 46. Proses Cetak Kalender <i>Output</i>	46
Gambar 47. Proses Pemotongan Kalender	47
Gambar 48. Tombol Tekan Pada Mesin Potong Kertas	47
Gambar 49. Proses Pembuatan Lubang.....	48
Gambar 50. Proses Laminasi Tampak Samping.....	49
Gambar 51. Proses Laminasi Tampak Depan	49
Gambar 52. Blok Kaki Kalender Meja.....	50
Gambar 53. Proses Pemasangan Spiral	51
Gambar 54. Hasil Kalender Bagian <i>Cover</i>	52
Gambar 55. Hasil Kalender Bagian Isi Bulan 1	52
Gambar 56. Hasil Kalender Bagian Isi Bulan 2	53
Gambar 57. Hasil Kalender Bagian Isi Bulan 3	53
Gambar 58. Hasil Kalender Bagian Isi Bulan 4	54
Gambar 59. Hasil Kalender Bagian Isi Bulan 5	54
Gambar 60. Hasil Kalender Bagian Isi Bulan 6	55
Gambar 61. Hasil Kalender Bagian Isi Bulan 7	55
Gambar 62. Hasil Kalender Bagian Isi Bulan 8	56
Gambar 63. Hasil Kalender Bagian Isi Bulan 9	56
Gambar 64. Hasil Kalender Bagian Isi Bulan 10	57
Gambar 65. Hasil Kalender Bagian Isi Bulan 11	57
Gambar 66. Hasil Kalender Bagian Isi Bulan 12	58
Gambar 67. Hasil Kalender Bagian <i>Cover</i> Belakang	58

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Biodata Penulis	64
Lampiran 2 : Lembar Pembimbingan Tugas Akhir	65
Lampiran 3 : Surat Keterangan Izin Penelitian	67
Lampiran 4 : Surat Balasan Penelitian	68
Lampiran 5 : Surat Selesai Penelitian	69
Lampiran 6 : Transkrip Wawancara	70
Lampiran 7 : Sampel <i>Quisioner</i>	71
Lampiran 7 : Bukti Pengerjaan Secara Utuh	72
Lampiran 8 : Lembar Cek <i>Plagiarisme</i>	73
Lampiran 9 : Sertifikat Magang	74
Lampiran 10 : Dokumentasi Foto Bagian Terkait TA	76