



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## LAPORAN TUGAS AKHIR



### PEMBUATAN DAN PEMASARAN MINIATUR PESAWAT JET TEMPUR BERBAHAN KERTAS

Disusun oleh:  
Avicenna Fachrizi Aziz  
NIM: 1808311006

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**

**PROGRAM STUDI D-3 MANAJEMEN PEMASARAN  
JURUSAN AKUNTANSI  
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

**AGUSTUS 2021**

# LAPORAN TUGAS AKHIR



## PEMBUATAN DAN PEMASARAN MINIATUR PESAWAT JET TEMPUR BERBAHAN KERTAS

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**  
Disusun oleh:  
Avicenna Fachrizi Aziz  
NIM: 1808311006

**PROGRAM STUDI D-3 MANAJEMEN PEMASARAN  
JURUSAN AKUNTANSI  
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

**AGUSTUS 2021**

© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





## LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan bahwa yang tertulis di dalam Laporan Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri bukan jiplakan karya orang lain baik sebagian atau seluruhnya. Pendapat, gagasan, atau temuan orang lain yang terdapat di dalam Laporan Tugas akhir

ini telah saya kutip dan saya rujuk sesuai dengan etika ilmiah.

Nama : Avicenna Fachrizi Aziz

NIM : 1808311006

Tanda tangan :

Tanggal : 31 Agustus 2021

POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta







## LEMBAR PENGESAHAN

Laporan Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Avicenna Fachrizi Aziz  
NIM : 1808311006  
Program Studi : Manajemen Pemasaran  
Judul Laporan TA : Pembuatan Miniatur Pesawat Jet Tempur Berbahan Kertas

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya D-3 pada Program Studi Manajemen Pemasaran Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Jakarta

### DEWAN PENGUJI

Ketua Penguji : Fachrizal Mochsen, M.Sn. (  )  
Anggota Penguji : Ir. Triyono Budhi (  )  
Anggota Penguji : Innas Rovino Katuruni, S.Hut., M.M. (  )

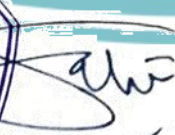
**DISAHKAN OLEH KETUA JURUSAN AKUNTANSI**

Ditetapkan di: Depok  
Tanggal: 31 Agustus 2021

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**

Ketua Jurusan Akuntansi



  
Dr. Sabar Warsini, S.E., M.M.  
NIP 196404151990032002

- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
  2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## LEMBAR PERSETUJUAN

Pada tanggal 14 / 08 / 2021 laporan tugas akhir/skripsi yang disusun oleh:

Nama : Avicenna Fachrizi Aziz  
Nim : 1808311006  
Judul : Pembuatan Dan Pemasaran Miniatur Pesawat Jet Tempur  
Berbahan Kertas  
Telah disetujui untuk diujikan sesuai dengan jadwal yang akan ditetapkan  
kemudian.

Di setujui oleh  
Pembimbing I

  
Innas Rovino Katuruni, S.Hut., M.M.

NIP:198811142019121001

Pembimbing II

  
Kristin Lukitaningrum, S.Pd., M.M

NIP: 520000000000000103

Ketua Program Studi



Dr. Drs. Nur Hasyim, M.Si., M. Hum.  
NIP 196609161992031002





## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayahnya sehingga saya dapat menyusun karya tulis ilmiah yang berjudul “Pembuatan Miniatur Pesawat Jet Tempur Berbasis Kertas” ini tepat pada waktunya. Karya tulis ilmiah ini ditujukan untuk memenuhi syarat kelulusan Program Studi Diploma III Manajemen Pemasaran untuk Warga Negara Berkebutuhan Khusus Politeknik Negeri Jakarta. Tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada:

Bapak Dr. sc. H. Zainal Nur Arifin, Dipl-Ing. HTL, M.T., selaku Direktur Politeknik Negeri Jakarta.

Ibu Sabar Warsini, S.E., M.M., selaku Ketua Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Jakarta.

Bapak Dr. Drs. Nur Hasyim, M.Si., M. Hum., selaku Ketua Program Studi D-3 Manajemen Pemasaran untuk Warga Negara Berkebutuhan Khusus.

Bapak Innas Rovino Katuruni, S.Hut., M.M, sebagai Pembimbing I Tugas Akhir.

Ibu Kristin Lukitaningrum, S.Pd., M.M, sebagai Pembimbing II Tugas Akhir.

Para dosen tim penguji Tugas Akhir.

Para dosen pengajar dan tenaga kependidikan Prodi D-3 MP-WNBK PNJ.

Orangtua bapak Amiruddin Aziz dan ibu Lilis Sri Minarni serta kakak Ilham Rabbani Des Chandra Aziz dan adik perempuan Khansa Dzakkiyah Amany Aziz yang selalu memberikan dukungan, doa, dan semangat bagi penulis.

Teman-teman seperjuangan di MP-WNBK PNJ.

Terlepas dari semua itu, kami menyadari sepenuhnya bahwa masih ada kekurangan dalam segi susunan kalimat maupun bahasanya pada penyusunan Laporan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, kami menerima kritik dan saran dari pembaca agar kami dapat memperbaiki Laporan Tugas Akhir ini dan lebih baik dalam penyusunan selanjutnya.

Bogor, 31 Agustus 2021

Penyusun

### **HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademis Politeknik Negeri Jakarta, saya yang bertanda tangan

#### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

dibawah ini:

Nama : Avicenna Fachrizi Aziz

NIM : 1808311006

Program Studi : Manajemen Pemasaran

Jurusan : Desain Grafis

Jenis Karya : Pembuatan Miniatur Pesawat Jet Tempur Berbahan Kertas

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Jakarta Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty- Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul:  
Pembuatan Miniatur Pesawat Jet Tempur Berbahan Kertas

Yang menyatakan

(Avicenna Fachrizi Aziz)



POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA





Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## ABSTRAK

Avicenna Fachrizi Aziz  
Manajemen Pemasaran

Memasarkan Produk Miniatur Pesawat Jet Tempur Kertas

Tugas Akhir (TA) ini mengangkat topik tentang Pembuatan Miniatur Pesawat Jet Tempur Berbasis Kertas. Disamping sebagai persyaratan dalam menyelesaikan perkuliahan Program Studi D-3 Manajemen Pemasaran bagi Warga Negara Berkebutuhan Khusus (MP-WNBK) di Politeknik Negeri Jakarta, judul ini diangkat atas dasar minat yang tinggi untuk mendesain dan membuat model pesawat jet tempur dengan skala ukuran mikro berbahan kertas. Sedangkan tujuannya adalah ingin mengaplikasikan adanya ketertarikan penulis untuk mendesain miniatur pesawat sendiri berdasarkan skala amat kecil dari model aslinya. Setelah bisa melakukan hal tersebut, kedepan penulis berharap bisa meningkatkan kualitas desain miniatur pesawat agar semakin banyak varian modelnya layak untuk dijual secara online maupun offline.

Semoga Tugas Akhir (TA) ini bisa menjadi sebuah motivasi sebagai pijakan bagi penulis dalam mencapai tujuan dan harapan selanjutnya.

**Kata Kunci:** Model Pesawat - Mikro - Kertas – Desain - Jual

## ABSTRACT

Avicenna Fachrizi Aziz  
Marketing Management

Marketing of Paper Fighter Jet Miniature Products

*This final project brings the topic of The Making of Paper-Based Jet Aircraft Miniature. Aside from being a requirement in completing the Diploma-3 Marketing Management Study Program for Citizens with Special Needs (MP-WNBK) at the Politeknik Negeri Jakarta, this title was appointed on the basis of writer's high interest in designing micro-paper jet aircraft model. While the purpose is to apply the writer's interest in designing his own miniature aircraft based on the scale of the original model. After being able to do this, for the future, the writer hopes to improve the quality of the miniature aircraft design to make it more appropriate to be sold both online and offline.*

*Hopefully this final project can serve as a foundation for the author in achieving his goals and future hopes.*

**Keywords:** Aircraft Model - Micro - Paper – Design - Sold





- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Pengesahan.....	iv
Halaman Persetujuan.....	v
Kata Pengantar.....	vi
Abstrak.....	viii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Tabel.....	xi
Daftar Gambar.....	xii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penulisan.....	2
1.3. Metode Penulisan.....	2
1.4. Manfaat Penulisan.....	3
1.5. Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1. Pengertian Miniatur dan Desain.....	5
2.1.1. Pengertian Miniatur.....	5
2.1.2. Pengertian Desain.....	5
2.2. Pengertian Pesawat Jet Tempur.....	6
2.3. Desain Asli Pesawat Yang Digunakan.....	6
2.4. Pemasaran.....	7
<b>BAB 3 METODE DAN PROSES PENYELESAIAN.....</b>	<b>9</b>
3.1. Alat dan Bahan beserta Gambar.....	9
3.2. Proses Pembuatan beserta Gambar dan Visualisasi.....	13
3.3. Packaging.....	18
<b>BAB 4 PEMBAHASAN.....</b>	<b>19</b>
4.1. Hasil Produksi.....	19
4.2. Rincian Biaya Produksi.....	19



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan satu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

4.3. Perkiraan Harga Jual.....	20
4.4. Strategi Pemasaran.....	20
BAB 5 PENUTUP.....	24
5.1. Kesimpulan.....	24
5.2. Saran-saran.....	24
DAFTAR PUSTAKA.....	26





**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.2.1 Rincian Biaya Pemakaian Bahan Baku







## DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2.3.1 Model Kit F-14 Tomcat
- Gambar 2.3.2 Mekanisme sayap F-14 Tomcat
- Gambar 3.1.1 Pensil
- Gambar 3.1.2 Gunting
- Gambar 3.1.3 Spidol Warna
- Gambar 3.1.4 Penggaris 15cm
- Gambar 3.1.5 Kertas Sketch
- Gambar 3.1.6 Lem Stik (Stick Glue)
- Gambar 3.1.7 Lem UHU Cair
- Gambar 3.1.8 Staples
- Gambar 3.1.9 Magnet Koin
- Gambar 3.1.10 Vernis Clear Gloss (Wood Care)
- Gambar 3.1.11 Kotak Mika Transparan
- Gambar 3.2.1 Proses pembuatan desain kerangka pesawat
- Gambar 3.2.2.1 Proses pengarsiran bagian-bagian tertentu
- Gambar 3.2.2.2 Hasil desain akhir kerangka pesawat dengan arsiran
- Gambar 3.2.3 Menggunting model
- Gambar 3.2.4.1 Menempel bagian dalam
- Gambar 3.2.4.2 Menempel bagian atas + sayap
- Gambar 3.2.5.1 Mewarnai desain 1
- Gambar 3.2.5.2 Mewarnai desain 2
- Gambar 3.2.5.3 Mekanisme gerak pada sayap
- Gambar 3.2.6.1 Memasang standing
- Gambar 3.2.6.2 Menyusun display model 1
- Gambar 3.2.6.3 Menyusun display model 2
- Gambar 3.2.7 Melapisi model menggunakan Vernis cair
- Gambar 3.3.1 Packaging
- Gambar 3.3.2 Packaging (Zooming) 1
- Gambar 3.3.3 Packaging (Zoom in) 2
- Gambar 4.4.1 Pembuatan Akun Google Baru

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 4.4.2 Penyelesaian Akun Google

Gambar 4.4.3 Penambahan Profil Bisnis

Gambar 4.4.4 Akun Bisnis di Instagram

Gambar 4.4.5 Daftar Followers di Instagram

Gambar 4.4.6 Pemasaran Produk di Instagram



### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## BAB 1

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang Penulisan

Ide membuat miniatur pesawat kecil ini dimulai dari semasa SMA. Pada saat itu bermula saat penulis mengunjungi salah satu workshop di lantai atas suatu Mall, dimana workshop tersebut menyediakan jasa perakitan dan pembuatan model miniatur dan diorama, baik itu kendaraan maupun manusia. Di sana penulis melihat beberapa hasil karya berupa rakitan model kendaraan (baik itu pesawat, kapal, maupun mobil dan motor) serta diorama yang telah dibuat berdasarkan kejadian pada kehidupan nyata, lengkap dengan seluruh peralatan yang digunakan untuk merakit dan mewarnai model. Tak lupa, workshop tersebut juga menjual berbagai produk model kit dari beberapa brand dengan variasi model dan skala (1/144, 1/72, dsb.) dengan harga yang relatif mahal sesuai spesifikasi dari masing-masing model kit itu sendiri.

Selain mengunjungi suatu workshop, penulis juga pernah memainkan sebuah game pesawat di komputer, yang dimana hal itu juga menjadi titik awal dalam memulai ide kreatif ini. Salah satu game pesawat yang paling disukai penulis adalah Game Ace Combat, dan nama resmi Ace Combat yang bisa dimainkan penulis di komputer itu adalah Ace Combat Assault Horizon (atau bisa disingkat juga dengan ACAH). Di game tersebut terdapat banyak jenis-jenis pesawat yang muncul, mulai dari pesawat jet tempur, pesawat bomber, dan helikopter. Tak hanya itu, penulis juga merasakan hebatnya sekaligus sulitnya memainkan game pesawat ini, dikarenakan cara memainkannya yang cukup sulit untuk dipahami ketika mengendalikan arah pesawat sekaligus memilih target tertentu untuk diserang. Dari game inilah penulis memulai sebuah ide untuk membuat miniatur pesawat kecil ini yang kemudian menjadi titik awal sebuah kegemaran dan hobi yang sangat penulis nikmati. Sampai saat ini, penulis sudah membuat pesawat miniatur ukuran mikro berbahan kertas mencapai puluhan unit dengan berbagai varian model dan warna.

Pada tugas akhir ini, penulis membuat model pesawat berukuran mikro berbahan dasar kertas yang terinspirasi dari berbagai sumber antara lain sebuah game pesawat, literatur majalah atau buku, miniatur model pesawat produksi pabrikan yang dijual komersil, atau dari penelusuran situs-situs pesawat tempur di media internet, sehingga menjadi ide baru untuk membuat miniatur pesawat kecil ini. Ukuran miniatur pesawat yang sangat kecil memungkinkan para pecinta





## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

pesawat untuk dapat menikmati model pesawat ini tanpa membutuhkan ruang yang luas.

### 1.2 Tujuan Penulisan

Tujuan penulisan Laporan Tugas Akhir (LTA) ini adalah mendeskripsikan:

1. Cara menggambar desain miniatur pesawat jet tempur.
2. Cara mewarnai desain miniatur pesawat jet tempur.
3. Cara memotong desain miniatur pesawat jet tempur.
4. Cara merangkai desain miniatur pesawat jet tempur.
5. Cara memasarkan miniatur pesawat jet tempur.

### 1.3 Manfaat Penulisan

Manfaat yang dapat diberikan dari penulisan Laporan Tugas Akhir (LTA):

#### 1.3.1. Bagi Penulis

1. Mengaplikasikan ilmu desain yang didapat selama kuliah.
2. Sebagai referensi untuk pembuatan model miniatur pesawat jet yang lebih baik lagi kedepannya.
3. Sebagai rujukan untuk pembuatan model miniatur pesawat yang lebih layak untuk dijual.

#### 1.3.2. Bagi Masyarakat

1. Sebagai edukasi bagaimana membuat miniatur pesawat jet berbahan kertas.
2. Menciptakan ide peluang bisnis dalam hal jasa pembuatan produk miniatur.
3. Memberikan pengetahuan tentang pemasaran miniatur pesawat jet berbasis kertas.

#### 1.3.3. Bagi Politeknik Negeri Jakarta

1. Sebagai bahan acuan bagi mahasiswa yang akan membuat tugas akhir.
2. Sebagai arsip di perpustakaan Politeknik Negeri Jakarta.

### 1.4. Metode Penulisan

1. Studi Literatur

Proses pengumpulan data dan informasi mengenai pesawat jet yang digunakan sebagai referensi (desain pesawat, dimensi pesawat, warna pesawat, dll)



**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

berdasarkan berbagai macam sumber seperti jurnal, makalah, maupun dari media lainnya (*game* ataupun film).

2. Perancangan Model

Melakukan perancangan model pesawat berdasarkan skala perbandingan yang telah ditentukan beserta pewarnaan pesawat.

3. Pengambilan Kesimpulan

Melakukan pengambilan kesimpulan dari tugas akhir yang telah dibuat untuk kemudian ditulis dalam LTA.

**1.5. Sistematika Penulisan**

**BAB 1 : Pendahuluan**

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, tujuan penulisan, manfaat penulisan dan sistematika penulisan.

**BAB 2 : Tinjauan Pustaka**

Bab ini menguraikan tentang pengertian miniatur, pesawat jet, fungsi, dan desain asli pesawat yang dijadikan model acuan, serta aspek pemasarannya.

**BAB 3 : Metode Dan Proses Penyelesaian**

Bab ini berisi tentang analisis kebutuhan alat dan bahan, tahap praproduksi, konsep, serta proses dalam pembuatan miniatur.

**BAB 4 : Hasil Dan Pemasaran Produk**

Bab ini berisi tentang strategi pemasaran dan harga jasa pembuatan miniatur pesawat jet berbahan kertas.

**BAB 5 : Penutup**

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran dari bab-bab sebelumnya.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## BAB 5

### PENUTUP

#### 5.1. Kesimpulan

Melalui tugas akhir ini, penulis telah menyimpulkan beberapa poin sebagai berikut:

- a. Bahan baku yang dipilih penulis berbahan kertas untuk memudahkan proses pembuatan sehingga kerangka pesawat yang dihasilkan dapat lebih presisi sesuai desain aslinya.
- b. Penggunaan cairan vernis dimaksudkan untuk membuat miniatur pesawat mikro yang telah diwarnai dapat terlihat berkilau, lebih awet dan lebih tahan lama.
- c. Packaging menggunakan bahan akrilik transparan agar pembeli dapat menikmati karya seni ini tanpa perlu mengotori miniatur yang telah dibuat sehingga pemeliharannya dapat lebih terjaga.
- d. Berdasarkan strategi STP yang penulis terapkan, target pasar yang penulis tentukan ialah komunitas penggemar miniatur / *die-cast* pesawat, khususnya pada skala yang kecil. Namun tidak menutup kemungkinan bagi segmen pasar lain yang lebih luas seperti komunitas penggemar miniatur secara umum, dan para collector item produk unik dan langka yang orisinal.
- e. Selain itu, penulis menggunakan metode pemasaran *online* dengan menggunakan media sosial sebagai toko daring yang dianggap lebih efektif dan efisien, sekaligus media utama dalam promosi dan berkomunikasi langsung dengan para pelanggan.

#### 5.2. Saran

Berdasarkan hasil penyusunan karya tulis Tugas Akhir yang dapat penulis kerjakan mulai dari persiapan bahan baku, peralatan yang digunakan sampai hasil produk jadi yang sudah dikemas dalam packaging, ada beberapa bagian yang penulis anggap masih perlu di sempurnakan lagi agar lebih menambah nilai jual produk yang akan di pasarkan, diantaranya adalah:

- Kualitas bahan baku kertas ditingkatkan dengan menggunakan bahan yang lebih halus dan berkilau (*glossy*) tekstur permukaannya, sehingga dapat menimbulkan efek warna yang lebih menarik.
- Bahan pewarna pada desain pruduk yang digunakan saat ini menggunakan spidol warna yang meresap ke dalam media kertas serta tidak kedap air, dapat diganti dengan bahan pewarna yang kedap/tahan air serta variasi





## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

warna yang lebih kaya yang dapat menimbulkan efek warna yang lebih menarik.

- Alat-alat bantu proses produksi yang saat ini digunakan sangat sederhana, diganti dana tau ditambah dengan menggunakan alat bantu yang lebih mempermudah dan meningkatkan kecepatan serta keakuratan kinerja yang dilakukan. Seperti misalnya: pinset penjepit benda kecil, kuwas pelabur bahan vernis berukuran khusus sesuai kebutuhan.
- Oleh karena target pasar yang dibidik penulis adalah kalangan terbatas dan cukup eksklusif, maka untuk lebih meningkatkan daya jual produk, penulis perlu memperkaya konten promosi penjualan dengan memberikan bonus tambahan sebuah keping cakram (DVD) yang mereview proses pembuatan produk dari tahap awal sampai packaging sesuai dengan model dan warna masing-masing produk secara video visual. Sehingga akan menjadi satu produk unik yang sangat otentik dan eksklusif bagi pembeli sebagai barang koleksi (collector item) yang memiliki nilai jual tinggi.
- Agar model produk tidak monoton dan tidak terpaku hanya satu jenis saja, maka penulis perlu menciptakan berbagai varian model lainnya selain pesawat jet tempur, misalnya mobil miniatur atau bentuk lainnya, sehingga target pasar mendapat pilihan produk yang sesuai selera. Bahkan terbuka juga untuk melayani calon pembeli yang ingin memesan produk yang sesuai selernya (Costum Order).

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



**Hak Cipta :**  
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta  
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Wikipedia. Diakses dari [id.wikipedia.org/wiki](http://id.wikipedia.org/wiki)
- [2] F-14 Tomcat. GlobalSecurity.org. Diakses dari [www.globalsecurity.org/military/systems/aircraft/f-14.htm](http://www.globalsecurity.org/military/systems/aircraft/f-14.htm)
- [3] Wikipedia. Diakses dari [id.wikipedia.org/wiki/Miniatur](http://id.wikipedia.org/wiki/Miniatur)
- [4] Serupa.id. Diakses dari <https://serupa.id/Desain>
- [5] Susanto, M. 2002. *Diksi Rupa*. Yogyakarta: Kanisius.
- [6] Kamus Besar Bahasa Indonesia
- [7]
- [8] Wikipedia, Diakses dari <https://kbbi.kemdikbud.go.id/> (KBBI) Daring. Diakses dari
- [9] Wikipedia, Diakses dari [https://id.wikipedia.org/wiki/Pesawat\\_terbang/en.wikipedia.org/wiki/Jet\\_aircraft](https://id.wikipedia.org/wiki/Pesawat_terbang/en.wikipedia.org/wiki/Jet_aircraft)
- [10] Wikipedia, Diakses dari [https://id.wikipedia.org/wiki/Pesawat\\_tempur](https://id.wikipedia.org/wiki/Pesawat_tempur)
- [11] Stanton, W.J.1994, *Fundamentals of Marketing*, 10th Ed, Tokyo:Kogakusha, McGraw-Hill Book Company.
- [12] Kotler, P.1997, *“Marketing Management: Analysis, Planning, and Control”*. 9th Ed. London: Prentice-Hall, International. Inc
- [13] Kotler Philip, Amstrong Gary. 2013. *Prinsip-prinsip Pemasaran*, Edisi ke-12. Penerbit Erlangga.
- [14] Mohammed, Rafi A., et al. 2003. *Internet Marketing Building Advantage In A Networked Economy*, Second Edition. New York: McGraw-Hill/Irwin.
- [15] Daryanto. 2011. *Manajemen Pemasaran: Sari Kuliah*. Bandung: Satu Nusa.
- [16] Ali, Hasan . 2013. *Marketing dan Kasus-Kasus Pilihan*. Yogyakarta. CAPS (Center For Academic Publishing Service).
- [17] Jurnal Entrepreneur. Diakses dari: <https://www.jurnal.id/id/blog/toko-offline-vs-online-kelebihan-kekurangannya>



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Lembar Bimbingan Pembimbing 1

NIM: 1808311006

Nama: Avicenna Fachrizi A.

Program Studi: Manajemen Pemasaran

Nama Dosen Pembimbing: Innas Rovino Katuruni, S.Hut., M.M

Lembar Bimbingan

Tanggal	Materi Bimbingan	Tanda Tangan

Menyetujui KPS

(Dr. Drs. Nur Hasyim, M.Si., M. Hum.)

Depok, 31 Agustus 2021

- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Lembar Bimbingan Pembimbing 2

NIM: 1808311006

Nama: Avicenna Fachrizi A.

Program Studi: Manajemen Pemasaran

Nama Dosen Pembimbing: Kristin Lukitaningrum, S.Pd., M.M

Lembar Bimbingan

Tanggal	Materi Bimbingan	Tanda Tangan

Menyetujui KPS

(Dr. Drs. Nur Hasyim, M.Si., M. Hum.)

Depok, 31 Agustus 2021

- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan satu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta