



**HIMPUNAN MAHASISWA INFORMATIKA (HMIF)**  
**KABINET AKSELERASI**  
**PERIODE 2025**  
**PEMIRA HMIF**

---

# **MANUAL BOOK**

## **PEMIRA HMIF 2025**

Disusun oleh:

**IMTEK PEMIRA HMIF 2025**

## DAFTAR ISI

<b>1</b>	<b>Header Pertama</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Cara Mencantumkan Link</b>	<b>1</b>
2.1	Sub Header atau Sub Chapter	1
2.2	Bold, Italic, Plaintext	1
2.3	Code Snippets	1
<b>3</b>	<b>Memuat Multi-Gambar</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>Memuat Gambar</b>	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>Memuat Tabel</b>	<b>3</b>

## 1 Header Pertama

Untuk menggunakan header, anda cukup membuat `\section` pada bagian script anda. Penomoran pada header akan otomatis dibuat. Jika anda membutuhkan line break, anda dapat membubuhkan dua garis miring dengan backslash seperti berikut \\

## 2 Cara Mencantumkan Link

Anda dapat memulai belajar menulis di  $\text{\LaTeX}$ dengan menulis tugas atau laporan yang sesungguhnya. Pada awalnya mungkin terasa sulit. Namun jika anda dengan tekun tetap berlatih, justru menulis di  $\text{\LaTeX}$  akan membuat anda terbiasa dan malah lebih menyenangkan ketimbang menulis di Microsoft Word.

Jika anda ingin mencantumkan link di  $\text{\LaTeX}$  anda dapat melakukannya dengan perintah `\href`, misalnya pada tautan berikut ini ([Sumber: PDF Tutorial Belajar Latex](#)).

### 2.1 Sub Header atau Sub Chapter

Untuk menggunakan subheader, anda cukup membuat `\subsection` atau bahkan `\subsubsection` untuk sub-sub bab. Lalu bagaimana untuk membuat subheader atau bahkan header namun tanpa penomoran? Cek keterangan di bawah ini.

#### Header Tanpa Penomoran

Untuk menggunakan subheader tanpa penomoran, anda cukup membuat `\subsection*` atau bahkan `\subsubsection*` maupun `\section*`.

### 2.2 Bold, Italic, Plaintext

- Anda dapat membuat cetak tebal dengan perintah `\textbf` seperti **berikut ini**.
- Anda dapat membuat cetak miring dengan perintah `\textit` seperti *berikut ini*.
- Untuk menggaris bawahi, tinggal ketikkan perintah `\underline` seperti berikut ini.
- Untuk membuat list seperti tulisan ini, gunakan perintah `\item` diantara

### 2.3 Code Snippets

Berikut ini adalah contoh dari penggunaan `\begin{lstlisting}` untuk menulis potongan kode. Dalam kasus ini saya menggunakan bahasa Python. Jika anda menggunakan C atau yang lainnya, tinggal sesuaikan di bagian parameter dari `\begin{lstlisting}`. Anda dapat melihatnya pada code snippets 1

```

1 class SynthiaDataset(Dataset):
2
3     CLASSES = [
4         "void", "road", "sidewalk", "building", "wall", "fence", "pole", "traffic light",
5         "traffic sign", "vegetation", "terrain", "sky", "person", "rider", "car", "truck",
6         "bus", "train", "motorcycle", "bicycle", "road lines", "other", "road works"
7     ]
8
9     def __init__(self, path="../SYNTHIA-SF", classes=None, augmentation=None, preprocessing=None,
10                  valid=False):
11         self.rootdir = Path(path)
12         self.data_imgs, self.data_gts = self.prepare_data(valid, path)
13         self.valid = valid
14

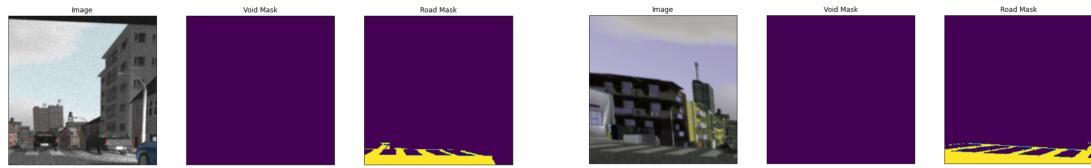
```

```
15     if classes == None:  
16         classes = self.CLASSES  
17     self.class_values = [self.CLASSES.index(cls.lower()) for cls in classes]  
18  
19     self.augmentation = augmentation  
20     self.preprocessing = preprocessing
```

Kode 1: Captionnya tulis di sini class

### 3 Memuat Multi-Gambar

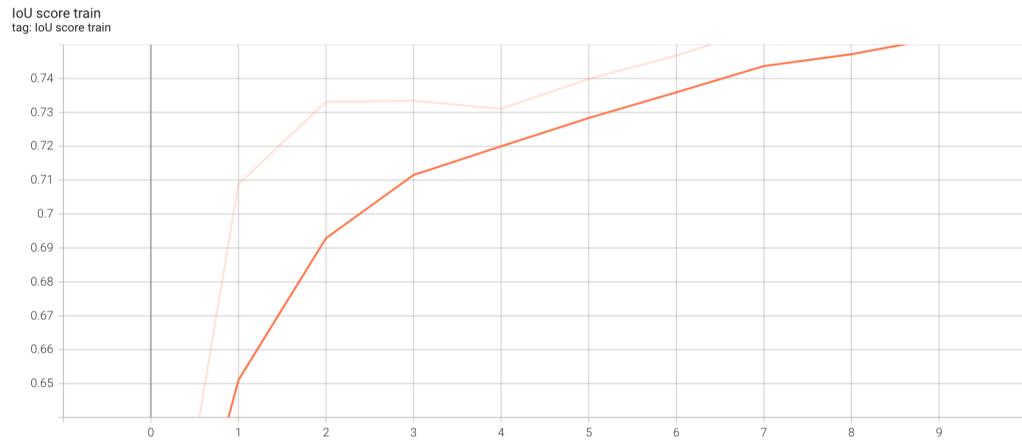
Berikut ini adalah contoh cara untuk memuat multi-gambar.



Gambar 1: Augmentation Samples

## 4 Memuat Gambar

Jika anda tidak ingin memuat multi-gambar, alias satu caption hanya berisi satu gambar. Silahkan tiru cara berikut. Apabila anda merasa gambar anda tidak sesuai pada tempatnya, pelajari cara penempatan gambar pada [tautan berikut ini](#).



Gambar 2: Ini Captionnya

## 5 Memuat Tabel

Bagian ini adalah bagian yang menurut saya cukup sulit. Namun anda dapat menggunakan bantuan dari table designer yang ada di internet, misalnya [TablesGenerator](#) atau [Latex-Tables](#). Ada juga plugin untuk microsoft excel bernama [CTAN](#), namun saya jarang mempergunakannya. Contoh tabel dapat dilihat pada Tabel 1 berikut.

Tabel 1: Contoh Tabel

Exp	Mask	GT			Proposed			RMSE
		Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	
1	Yes	89.60	114.84	70.31	89.14	118.45	68.24	3.66
	No	90.55	112.50	75.00	89.03	109.75	71.35	3.60
2	Yes	109.84	125.98	98.44	108.62	121.30	98.26	4.04
	No	106.62	123.44	96.09	106.48	122.19	93.37	3.95
3	Yes	74.42	94.92	62.99	73.49	102.32	60.43	3.27
Mean		90.61	114.34	80.57	89.70	114.80	78.33	3.63