

# **TUTORIAL ANDROID**



---

# TUTORIAL ANDROID

## Membuat Aplikasi Monitoring Kinerja Berbasis GPS

---

**M. Yusril H. S., Kadek Diva K. M., & Chandra Kirana Poetra**  
Politeknik Pos Indonesia



**Kreatif Industri Nusantara**

***Penulis:***

Rolly Maulana Awangga

ISBN : 978-602-53897-0-2

***Editor:***

M. Yusril Helmi Setyawan

***Penyunting:***

Syafrial Fachrie Pane

Khaera Tunnisa

Diana Asri Wijayanti

***Desain sampul dan Tata letak:***

Deza Martha Akbar

***Penerbit:***

Kreatif Industri Nusantara

***Redaksi:***

Jl. Ligar Nyawang No. 2

Bandung 40191

Tel. 022 2045-8529

Email : awangga@kreatif.co.id

***Distributor:***

Informatics Research Center

Jl. Sariasih No. 54

Bandung 40151

Email : irc@poltekpos.ac.id

Cetakan Pertama, 2020

Hak cipta dilindungi undang-undang

Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk dan dengan cara  
apapun tanpa ijin tertulis dari penerbit

# KATA PENGANTAR

---

Buku ini diciptakan bagi yang awam dengan pemrograman android sekalipun.

R. M. AWANGGA

*Bandung, Jawa Barat  
Februari, 2019*



# DAFTAR ISI

---

Kata Pengantar	v
Daftar Gambar	xi
Foreword	xiii
Acknowledgments	xv
Acronyms	xvii
Glossary	xix
Introduction	xxi
<i>Rolly Maulana Awangga, S.T., M.T.</i>	
<b>1 Chapter 1</b>	<b>1</b>
1.1 1174006 - Kadek Diva Krishna Murti	1
1.1.1 Teori	2
1.1.2 Praktek	2
1.1.3 Penanganan Error	2
1.1.4 Bukti Tidak Plagiat	2
1.2 1174009 - Dwi Yulianingsih	2
1.2.1 Parallel Programming Models	2
	vii

1.2.2	Shared Memory Models	2
1.2.3	Multithread Models	3
1.2.4	Message Passing Models	3
1.3	1174027 - Harun Ar - Rasyid	3
1.3.1	Introducing Python	3
1.3.2	Help Function	4
1.4	npm - nama	4
1.4.1	kalo perlu	4
<b>2</b>	<b>Chapter 2</b>	<b>11</b>
2.1	1174006 - Kadek Diva Krishna Murti	11
2.1.1	Teori	12
2.1.2	Praktek	12
2.1.3	Penanganan Error	12
2.1.4	Bukti Tidak Plagiat	12
<b>3</b>	<b>Chapter 3</b>	<b>15</b>
3.1	1174006 - Kadek Diva Krishna Murti	15
3.1.1	Teori	16
3.1.2	Praktek	16
3.1.3	Penanganan Error	16
3.1.4	Bukti Tidak Plagiat	16
<b>4</b>	<b>Chapter 4</b>	<b>19</b>
4.1	1174006 - Kadek Diva Krishna Murti	19
4.1.1	Teori	20
4.1.2	Praktek	20
4.1.3	Penanganan Error	20
4.1.4	Bukti Tidak Plagiat	20
<b>5</b>	<b>Chapter 5</b>	<b>23</b>
5.1	1174006 - Kadek Diva Krishna Murti	23
5.1.1	Teori	24
5.1.2	Praktek	24
5.1.3	Penanganan Error	24
5.1.4	Bukti Tidak Plagiat	24
<b>6</b>	<b>Chapter 6</b>	<b>27</b>



6.1	1174006 - Kadek Diva Krishna Murti	27
6.1.1	Teori	28
6.1.2	Praktek	28
6.1.3	Penanganan Error	28
6.1.4	Bukti Tidak Plagiat	28

## **7 Chapter 7 31**

7.1	1174006 - Kadek Diva Krishna Murti	31
7.1.1	Teori	32
7.1.2	Praktek	32
7.1.3	Penanganan Error	32
7.1.4	Bukti Tidak Plagiat	32

Daftar Pustaka	35
----------------	----

Index	37
-------	----



# DAFTAR GAMBAR

---

1.1	Kecerdasan Buatan.	5
1.2	Kecerdasan Buatan.	5
1.3	PPM	5
1.4	SMM	5
1.5	MM	5
1.6	MPM	6
1.7	Hasil Dari Help bagian 1	6
1.8	Hasil Dari Help bagian 2	6
1.9	Hasil Dari Help bagian 3	6
1.10	Hasil Dari Help bagian 4	7
1.11	Hasil Dari Help bagian 5	7
1.12	Hasil Dari Help bagian 6	7
1.13	Hasil Dari Help bagian 7	7

1.14	Hasil Dari Help bagian 8	8
1.15	Hasil Dari Help bagian 9	8
1.16	Hasil Dari Help bagian 10	8
1.17	Hasil Dari Dir Bagian 1	9
1.18	Hasil Dari Dir Bagian 2	10
1.19	Hasil Dari Dir Bagian 3	10
1.20	Hasil Dari abs document	10
2.1	Kecerdasan Buatan.	13
2.2	Kecerdasan Buatan.	13
3.1	Kecerdasan Buatan.	17
3.2	Kecerdasan Buatan.	17
4.1	Kecerdasan Buatan.	21
4.2	Kecerdasan Buatan.	21
5.1	Kecerdasan Buatan.	25
5.2	Kecerdasan Buatan.	25
6.1	Kecerdasan Buatan.	29
6.2	Kecerdasan Buatan.	29
7.1	Kecerdasan Buatan.	33
7.2	Kecerdasan Buatan.	33

# FOREWORD

---

Sepatah kata dari Kaprodi, Kabag Kemahasiswaan dan Mahasiswa



# ACKNOWLEDGMENTS

---

Terima kasih atas semua masukan dari para mahasiswa agar bisa membuat buku ini lebih baik dan lebih mudah dimengerti.

Terima kasih ini juga ditujukan khusus untuk team IRC yang telah fokus untuk belajar dan memahami bagaimana buku ini mendampingi proses Intership.

R. M. A.





# ACRONYMS

---

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
AEC	Atomic Energy Commission
OSHA	Occupational Health and Safety Commission
SAMA	Scientific Apparatus Makers Association



# GLOSSARY

---

git	Merupakan manajemen sumber kode yang dibuat oleh linus torvald.
bash	Merupakan bahasa sistem operasi berbasiskan *NIX.
linux	Sistem operasi berbasis sumber kode terbuka yang dibuat oleh Linus Torvald



# INTRODUCTION

---

ROLLY MAULANA AWANGGA, S.T., M.T.

Informatics Research Center  
Bandung, Jawa Barat, Indonesia

Pada era disruptif saat ini. git merupakan sebuah kebutuhan dalam sebuah organisasi pengembangan perangkat lunak. Buku ini diharapkan bisa menjadi penghantar para programmer, analis, IT Operation dan Project Manajer. Dalam melakukan implementasi git pada diri dan organisasinya.

Rumusnya cuman sebagai contoh aja biar keren[1].

$$ABCDEF\alpha\beta\Gamma\Delta\sum_{def}^{abc} \tag{I.1}$$



# BAB 1

---

## CHAPTER 1

---

### 1.1 1174006 - Kadek Diva Krishna Murti

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

```
1 @inproceedings{awangga2017colenak ,
2   title={Colenak: GPS tracking model for post-stroke rehabilitation
3     program using AES-CBC URL encryption and QR-Code},
4   author={Awangga, Rolly Maulana and Fathonah, Nuraini Siti and
5     Hasanudin, Trisna Irmayadi},
6   booktitle={Information Technology, Information Systems and
7     Electrical Engineering (ICITISEE), 2017 2nd International
8     conferences on},
9   pages={255--260},
10  year={2017},
11  organization={IEEE}
12 }
```

1. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
2. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

3. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

### **1.1.1 Teori**

### **1.1.2 Praktek**

### **1.1.3 Penanganan Error**

### **1.1.4 Bukti Tidak Plagiat**

## **1.2 1174009 - Dwi Yulianingsih**

### **1.2.1 Parallel Programming Models**

Model pemrograman paralel ada sebagai abstraksi arsitektur perangkat keras dan memori. Faktanya, model ini tidak spesifik dan tidak merujuk pada jenis mesin atau arsitektur memori tertentu. Mereka dapat diimplementasikan (setidaknya secara teoritis) pada semua jenis mesin. Dibandingkan dengan subdivisi sebelumnya, model pemrograman ini dibuat pada tingkat yang lebih tinggi dan mewakili cara di mana perangkat lunak harus diimplementasikan untuk melakukan perhitungan paralel. Setiap model memiliki caranya sendiri untuk berbagi informasi dengan prosesor lain untuk mengakses memori dan membagi pekerjaan. Secara absolut, tidak ada satu model yang lebih baik dari yang lain. Oleh karena itu, solusi terbaik untuk diterapkan akan sangat tergantung pada masalah yang harus ditangani dan diselesaikan oleh seorang programmer. Model yang paling banyak digunakan untuk pemrograman paralel adalah sebagai berikut:

- Model memori bersama
- Model multithread
- Model distribusi memori / pesan terdistribusi
- Model paralel data

Dalam resep ini, kami akan memberi Anda gambaran umum tentang model-model ini.

### **1.2.2 Shared Memory Models**

Dalam model ini, tugas berbagi area memori tunggal di mana kita dapat membaca dan menulis secara tidak sinkron. Ada mekanisme yang memungkinkan pembuat kode untuk mengontrol akses ke memori bersama; misalnya, mengunci atau semafor. Model ini menawarkan keuntungan bahwa pembuat kode tidak perlu mengklarifikasi



komunikasi antar tugas. Kerugian penting, dalam hal kinerja, adalah menjadi lebih sulit untuk memahami dan mengelola lokalitas data. Ini mengacu pada menjaga data tetap lokal untuk prosesor yang bekerja pada menghemat akses memori, penyegaran cache, dan lalu lintas bus yang terjadi ketika beberapa prosesor menggunakan data yang sama.

### 1.2.3 Multithread Models

Dalam model ini, suatu proses dapat memiliki beberapa alur eksekusi. Misalnya, bagian berurutan dibuat dan, kemudian, serangkaian tugas dibuat yang dapat dieksekusi secara paralel. Biasanya, model jenis ini digunakan pada arsitektur memori bersama. Jadi, akan sangat penting bagi kita untuk mengelola sinkronisasi antara utas, karena mereka beroperasi pada memori bersama, dan programmer harus mencegah beberapa utas dari memperbarui lokasi yang sama pada saat yang sama. CPU generasi sekarang multithreaded dalam perangkat lunak dan perangkat keras. Utas POSIX (kependekan dari Portable Operating System Interface) adalah contoh klasik dari implementasi multithreading pada perangkat lunak. Teknologi Hyper-Threading Intel mengimplementasikan multithreading pada perangkat keras dengan beralih di antara dua utas saat seseorang terhenti atau menunggu di I / O. Paralelisme dapat dicapai dari model ini, bahkan jika penyaluran data nonlinier.

### 1.2.4 Message Passing Models

Model pesan lewat biasanya diterapkan dalam kasus di mana setiap prosesor memiliki memori sendiri (sistem memori terdistribusi). Lebih banyak tugas dapat berada di mesin fisik yang sama atau pada jumlah mesin yang sewenang-wenang. Coder bertanggung jawab untuk menentukan paralelisme dan pertukaran data yang terjadi melalui pesan, dan perlu untuk meminta dan memanggil pustaka fungsi dalam kode. Beberapa contoh sudah ada sejak tahun 1980-an, tetapi hanya pada pertengahan 1990-an adalah model standar yang dibuat, mengarah ke standar de facto yang disebut Message Passing Interface (MPI).

## 1.3 1174027 - Harun Ar - Rasyid

### 1.3.1 Introducing Python

Python adalah bahasa pemrograman yang kuat, dinamis, dan digunakan dalam berbagai macam aplikasi.

Beberapa fitur-fiturnya adalah sebagai berikut:

- Sintaks yang mudah dibaca dan jelas.
- Perpustakaan standar yang sangat luas.
- Pengembangan Cepat dan debugging yang mudah dipelajari.

### 1.3.2 Help Function

Python interpreter sudah menyediakan sistem bantuan yang valid.

#### 1. Help(object)

```
1 #%% Help Function
2 help(0)
```

#### 2. dir(object)

```
1 #%% dir function
2 dir(float)
```

#### 3. abs document

```
1 #%% abs.__doc__ function
2 abs.__doc__
```

## 1.4 npm - nama

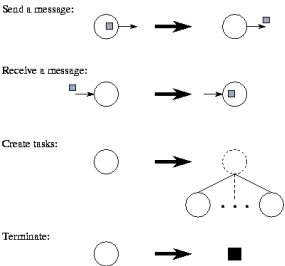
### 1.4.1 kalo perlu



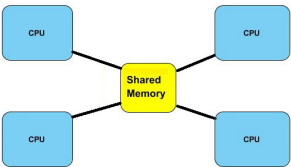
Gambar 1.1 Kecerdasan Buatan.



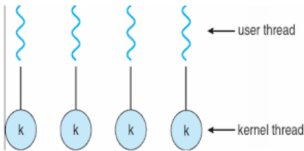
Gambar 1.2 Kecerdasan Buatan.



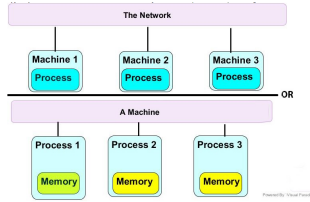
Gambar 1.3 PPM



Gambar 1.4 SMM



Gambar 1.5 MM



Gambar 1.6 MPM

```
In [6]: help()
Help on int object:

class int(object)
|   int(x) -> integer
|   int(x, base=10) -> integer
|
|   Convert a number or string to an integer, or return 0 if no arguments
|   are given.  If x is a number, return x.__int__().  For floating point
|   numbers, this truncates towards zero.
|
|   If x is not a number or if base is given, then x must be a string,
|   bytes, or bytearray instance representing an integer literal in the
|   given base.  The literal can be preceded by '+', '-' and be surrounded
|   by whitespace.  The base defaults to 10.  Valid bases are 0 and >= 2.
|   Base 0 means to interpret the base from the string as an integer literal.
|   >>> int('0b100', base=0)
|   4
|
|   Methods defined here:
|
|   __abs__(self, /)
|       abs(self)
|
|   __add__(self, value, /)
|       Return self+value.
|
|   __and__(self, value, /)
|       Return self&value.
```

Gambar 1.7 Hasil Dari Help bagian 1

```
__and__(self, value, /)
    Return self&value.

__bool__(self, /)
    self != 0

__ceil__(...)
    Ceiling of an Integral returns itself.

__divmod__(self, value, /)
    Return divmod(self, value).

__eq__(self, value, /)
    Return self==value.

__float__(self, /)
    float(self)

__floor__(...)
    Flooring an Integral returns itself.

__floordiv__(self, value, /)
    Return self//value.

__format__(self, format_spec, /)
    Default object formatter.

__ge__(self, value, /)
    Return self>=value.

__getattr__(self, name, /)
    Return getattr(self, name).

__getnewargs__(self, /)

__gt__(self, value, /)
    Return self>value.

__hash__(self, /)
    Return hash(self).

__index__(self, /)
    Return self converted to an integer, if self is suitable for use as an
    index into a list.

__int__(self, /)
    int(self)

__invert__(self, /)
    ~self

__le__(self, value, /)
    Return self<=value.
```

Gambar 1.8 Hasil Dari Help bagian 2

```
__lt__(self, value, /)
    Return self<value.

__lshift__(self, value, /)
    Return self<<value.

__newargs__(self, /)

__or__(self, value, /)
    Return self|value.

__rshift__(self, value, /)
    Return self>>value.

__sizeof__(self, /)
    Return size in bytes.

__str__(self, /)
    Return str(self).

__subclasshook__(self, other, /)
    NotImplemented

__sizeof__(self, /)
    Return size in bytes.

__str__(self, /)
    Return str(self).

__subclasshook__(self, other, /)
    NotImplemented
```

Gambar 1.9 Hasil Dari Help bagian 3

---

```

__lshift__(self, value, /)
    Return self<<value.

__lt__(self, value, /)
    Return self<value.

__mod__(self, value, /)
    Return self%value.

__mul__(self, value, /)
    Return self*value.

__neg__(self, value, /)
    Return self*-value.

__neg__(self, /)
    -self

__or__(self, value, /)
    Return self|value.

__pos__(self, /)
    +self

__pow__(self, value, mod=None, /)
    Return pow(self, value, mod).

```

**Gambar 1.10** Hasil Dari Help bagian 4

---

```

__radd__(self, value, /)
    Return value+self.

__rand__(self, value, /)
    Return value&self.

__rdivmod__(self, value, /)
    Return divmod(value, self).

__repr__(self, /)
    Return repr(self).

__rfloordiv__(self, value, /)
    Return value//self.

__rlshift__(self, value, /)
    Return value<<self.

__rmod__(self, value, /)
    Return value%self.

__rmul__(self, value, /)
    Return value*self.

__ror__(self, value, /)
    Return value|self.

```

**Gambar 1.11** Hasil Dari Help bagian 5

---

```

__round__(...)
    Rounding an Integral returns itself.
    Rounding with an ndigits argument also returns an integer.

__rpow__(self, value, mod=None, /)
    Return pow(value, self, mod).

__rrshift__(self, value, /)
    Return value>>self.

__rshift__(self, value, /)
    Return self>>value.

__rsub__(self, value, /)
    Return value-self.

__rtruediv__(self, value, /)
    Return value/self.

__rxor__(self, value, /)
    Return value^self.

__sizeof__(self, /)
    Returns size in memory, in bytes.

__str__(self, /)
    Return str(self).

```

**Gambar 1.12** Hasil Dari Help bagian 6

---

```

__sub__(self, value, /)
    Return self-value.

__truediv__(self, value, /)
    Return self/value.

__trunc__(...)
    Truncating an Integral returns itself.

__xor__(self, value, /)
    Return self^value.

bit_length(self, /)
    Number of bits necessary to represent self in binary.

    >>> bin(37)
    '0b100101'
    >>> (37).bit_length()
    6

conjugate(...)
    Returns self, the complex conjugate of any int.

to_bytes(self, /, length, byteorder, *, signed=False)
    Return an array of bytes representing an integer.

```

**Gambar 1.13** Hasil Dari Help bagian 7

```

length
    length of bytes object to use. An OverflowError is raised if the
    integer is not representable with the given number of bytes.
byteorder
    The byte order used to represent the integer. If byteorder is 'big',
    the most significant byte is at the beginning of the byte array. If
    byteorder is 'little', the most significant byte is at the end of the
    byte array. To request the native byte order of the host system, use
    "sys.byteorder" as the byte order value.
signed
    Sometimes whether two's complement is used to represent the integer.
    If signed is False and a negative integer is given, an OverflowError
    is raised.
.....
Class methods defined here:
from_bytes(bytes, byteorder, *, signed=False) from builtins.type
    Return the integer represented by the given array of bytes.
bytes
    Holds the array of bytes to convert. The argument must either
    support the buffer protocol or be an iterable object producing bytes.
    Bytes and bytearray are examples of built-in objects that support the
    buffer protocol.

```

**Gambar 1.14** Hasil Dari Help bagian 8

```

byteorder
    The byte order used to represent the integer. If byteorder is 'big',
    the most significant byte is at the beginning of the byte array. If
    byteorder is 'little', the most significant byte is at the end of the
    byte array. To request the native byte order of the host system, use
    "sys.byteorder" as the byte order value.
signed
    Indicates whether two's complement is used to represent the integer.
.....
Static methods defined here:
__new__(_args, **_kwargs) from builtins.type
    Create and return a new object. See help(type) for accurate signature.
.....
Data descriptors defined here:
denominator
    the denominator of a rational number in lowest terms
imag
    the imaginary part of a complex number
numerator
    the numerator of a rational number in lowest terms

```

**Gambar 1.15** Hasil Dari Help bagian 9

```

real
    the real part of a complex number

```

**Gambar 1.16** Hasil Dari Help bagian 10

```
In [7]: dir(float)
Out[7]:
['_abs_',
 '_add_',
 '_bool_',
 '_class_',
 '_delattr_',
 '_dir_',
 '_divmod_',
 '_doc_',
 '_eq_',
 '_float_',
 '_floordiv_',
 '_format_',
 '_ge_',
 '_getattr_',
 '_getformat_',
 '_getnewargs_',
 '_gt_',
 '_hash_',
 '_init_',
 '_init_subclass_',
 '_int_',
 '_le_',
 '_lt_',
 '_mod_',
 '_mul_',
 '_ne_',
```

**Gambar 1.17** Hasil Dari Dir Bagian 1

```

    '__neg__',
    '__new__',
    '__pos__',
    '__pow__',
    '__radd__',
    '__rdivmod__',
    '__reduce__',
    '__reduce_ex__',
    '__repr__',
    '__rfloordiv__',
    '__rmod__',
    '__rmul__',
    '__round__',
    '__rpow__',
    '__rsub__',
    '__rtruediv__',
    '__set_format__',
    '__setattr__',
    '__sizeof__',
    '__str__',
    '__sub__',
    '__subclasshook__',
    '__truediv__',
    '__trunc__',
    'as_integer_ratio',
    'conjugate',
    'fromhex',

```

**Gambar 1.18** Hasil Dari Dir Bagian 2

```

    'hex',
    'imag',
    'is_integer',
    'real']

```

**Gambar 1.19** Hasil Dari Dir Bagian 3

```

In [8]: abs.__doc__
Out[8]: 'Return the absolute value of the argument.'

```

**Gambar 1.20** Hasil Dari abs document



## BAB 2

---

## CHAPTER 2

---

### 2.1 1174006 - Kadek Diva Krishna Murti

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

```
1 @inproceedings{awangga2017colenak ,  
2   title={Colenak: GPS tracking model for post-stroke rehabilitation  
   program using AES-CBC URL encryption and QR-Code},  
3   author={Awangga, Rolly Maulana and Fathonah, Nuraini Siti and  
   Hasanudin, Trisna Irmayadi},  
4   booktitle={Information Technology, Information Systems and  
   Electrical Engineering (ICITISEE), 2017 2nd International  
   conferences on},  
5   pages={255--260},  
6   year={2017},  
7   organization={IEEE}  
8 }
```

1. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
2. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

3. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

### **2.1.1 Teori**

### **2.1.2 Praktek**

### **2.1.3 Penanganan Error**

### **2.1.4 Bukti Tidak Plagiat**



**Gambar 2.1** Kecerdasan Buatan.



**Gambar 2.2** Kecerdasan Buatan.



## BAB 3

---

## CHAPTER 3

---

### 3.1 1174006 - Kadek Diva Krishna Murti

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

```
1 @inproceedings{awangga2017colenak ,  
2   title={Colenak: GPS tracking model for post-stroke rehabilitation  
   program using AES-CBC URL encryption and QR-Code},  
3   author={Awangga, Rolly Maulana and Fathonah, Nuraini Siti and  
   Hasanudin, Trisna Irmayadi},  
4   booktitle={Information Technology, Information Systems and  
   Electrical Engineering (ICITISEE), 2017 2nd International  
   conferences on},  
5   pages={255--260},  
6   year={2017},  
7   organization={IEEE}  
8 }
```

1. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
2. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

3. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

### **3.1.1 Teori**

### **3.1.2 Praktek**

### **3.1.3 Penanganan Error**

### **3.1.4 Bukti Tidak Plagiat**



**Gambar 3.1** Kecerdasan Buatan.



**Gambar 3.2** Kecerdasan Buatan.





## BAB 4

---

## CHAPTER 4

---

### 4.1 1174006 - Kadek Diva Krishna Murti

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

```
1 @inproceedings{awangga2017colenak ,
2   title={Colenak: GPS tracking model for post-stroke rehabilitation
3     program using AES-CBC URL encryption and QR-Code},
4   author={Awangga, Rolly Maulana and Fathonah, Nuraini Siti and
5     Hasanudin, Trisna Irmayadi},
6   booktitle={Information Technology, Information Systems and
7     Electrical Engineering (ICITISEE), 2017 2nd International
8     conferences on},
9   pages={255--260},
10  year={2017},
11  organization={IEEE}
12 }
```

1. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
2. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

3. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

#### **4.1.1 Teori**

#### **4.1.2 Praktek**

#### **4.1.3 Penanganan Error**

#### **4.1.4 Bukti Tidak Plagiat**



**Gambar 4.1** Kecerdasan Buatan.



**Gambar 4.2** Kecerdasan Buatan.



## BAB 5

---

## CHAPTER 5

---

### 5.1 1174006 - Kadek Diva Krishna Murti

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

```
1 @inproceedings{awangga2017colenak ,
2   title={Colenak: GPS tracking model for post-stroke rehabilitation
3     program using AES-CBC URL encryption and QR-Code},
4   author={Awangga, Rolly Maulana and Fathonah, Nuraini Siti and
5     Hasanudin, Trisna Irmayadi},
6   booktitle={Information Technology, Information Systems and
7     Electrical Engineering (ICITISEE), 2017 2nd International
8     conferences on},
9   pages={255--260},
10  year={2017},
11  organization={IEEE}
12 }
```

1. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
2. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

3. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

### **5.1.1 Teori**

### **5.1.2 Praktek**

### **5.1.3 Penanganan Error**

### **5.1.4 Bukti Tidak Plagiat**



**Gambar 5.1** Kecerdasan Buatan.



**Gambar 5.2** Kecerdasan Buatan.





## BAB 6

---

## CHAPTER 6

---

### 6.1 1174006 - Kadek Diva Krishna Murti

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

```
1 @inproceedings{awangga2017colenak ,
2   title={Colenak: GPS tracking model for post-stroke rehabilitation
3     program using AES-CBC URL encryption and QR-Code},
4   author={Awangga, Rolly Maulana and Fathonah, Nuraini Siti and
5     Hasanudin, Trisna Irmayadi},
6   booktitle={Information Technology, Information Systems and
7     Electrical Engineering (ICITISEE), 2017 2nd International
8     conferences on},
9   pages={255--260},
10  year={2017},
11  organization={IEEE}
12 }
```

1. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
2. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

3. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

### **6.1.1 Teori**

### **6.1.2 Praktek**

### **6.1.3 Penanganan Error**

### **6.1.4 Bukti Tidak Plagiat**



**Gambar 6.1** Kecerdasan Buatan.



**Gambar 6.2** Kecerdasan Buatan.



## BAB 7

---

## CHAPTER 7

---

### 7.1 1174006 - Kadek Diva Krishna Murti

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

```
1 @inproceedings{awangga2017colenak ,
2   title={Colenak: GPS tracking model for post-stroke rehabilitation
3     program using AES-CBC URL encryption and QR-Code},
4   author={Awangga, Rolly Maulana and Fathonah, Nuraini Siti and
5     Hasanudin, Trisna Irmayadi},
6   booktitle={Information Technology, Information Systems and
7     Electrical Engineering (ICITISEE), 2017 2nd International
8     conferences on},
9   pages={255--260},
10  year={2017},
11  organization={IEEE}
12 }
```

1. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
2. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

3. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

### **7.1.1 Teori**

### **7.1.2 Praktek**

### **7.1.3 Penanganan Error**

### **7.1.4 Bukti Tidak Plagiat**



**Gambar 7.1** Kecerdasan Buatan.



**Gambar 7.2** Kecerdasan Buatan.





# DAFTAR PUSTAKA

---

1. R. Awangga, "Sampeu: Servicing web map tile service over web map service to increase computation performance," in *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, vol. 145, no. 1. IOP Publishing, 2018, p. 012057.



# Index

---

disruptif, xxi  
    modern, xxi