

# Temmy Alex

Programming Enthusiast

Focus in Web Development

Currently work in KoinWorks as Backend Engineer



**Temmy Alex**

8 years experience as Web  
Developer

## Education Background



**UNIVERSITAS  
BUDI LUHUR**

**2011-2015**

**Bachelor Degree**

Information System

## Lintar

- ☐ Introduction
- ☐ Using Linter

# Linter

- Mengetahui tentang apa itu linter dan cara penggunaannya
- Mengetahui tentang beberapa jenis linter yang dapat digunakan

# Objektif Sesi

- Student memahami tentang apa itu linter dan penggunaannya
- Student memahami tentang jenis-jenis linter yang dapat digunakan

# Lintier



**Introduction**



Using Linter

# Apa itu Linter

Ada banyak coding style yang dapat digunakan namun terdapat 3 coding style linter yang populer yang dapat digunakan

1. AirBnB Javascript Style
2. Google Javascript Style
3. StandardJS

# Coding Style

Ada banyak coding style yang dapat digunakan namun terdapat 3 coding style linter yang populer yang dapat digunakan

1. AirBnB Javascript Style
2. Google Javascript Style
3. StandardJS



# AirBnB Coding Style

Coding Style ini dibuat oleh perusahaan AirBnB yang awalnya hanya digunakan untuk kebutuhan internal perusahaan namun akhirnya coding style tersebut dibuka untuk publik dan dapat dijadikan rujukan oleh banyak developer

Untuk lebih jelasnya dapat di cek pada halaman berikut

<https://airbnb.io/javascript>



# Google Javascript Style

Coding Style ini dibuat oleh Google untuk kebutuhan internal dan kemudian dipublikasikan sehingga banyak menjadi rujukan

Untuk detailnya dapat di cek melalui halaman

<https://google.github.io/styleguide/jsguide.html>

# StandardJS

Coding style ini dibuat oleh komunitas dan kemudian digunakan oleh beberapa perusahaan besar antara lain : NodeJS, Github, ExpressJS dan Grab dll

Untuk panduannya dapat di cek pada link berikut

<https://standardjs.com/rules.html>

# Study Case

1. Buatlah sebuah project javascript sederhana
2. Dan install linter StandardJS
3. Serta gunakan linter tersebut untuk kebutuhan project

# Study Case Explained

1. Buatlah folder project dengan nama use-linter dan jalankan npm init
2. Kemudian lakukan instalasi linter StandardJS dengan menggunakan perintah npm install standard

npm install standard

```
→ use-linter npm install standard
added 211 packages, and audited 212 packages in 15s
85 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details
found 0 vulnerabilities
```

# Study Case Explained

3. Kemudian kita dapat melakukan pengecekan coding yang kita buat menggunakan linter silahkan tambah script berikut pada file app.js

```
JS app.js  X
JS app.js > ...
1  let num = 10;
2  if (num >= 5) {
3      console.log("more than 5")
4  }
```

# Study Case Explained

4. Kemudian jalankan perintah `npx standard` maka akan muncul suggest yang ditampilkan oleh linter agar kode diperbaiki menggunakan standardJS seperti pada gambar dibawah

```

❶ → use-linter npx standard
standard: Use JavaScript Standard Style (https://standardjs.com)
standard: Run `standard --fix` to automatically fix some problems.
/home/dell/Project/rakamin/use-linter/app.js:1:5: 'num' is never reassigned. Use 'const' instead. (prefer-const)
/home/dell/Project/rakamin/use-linter/app.js:1:13: Extra semicolon. (semi)
/home/dell/Project/rakamin/use-linter/app.js:3:1: Expected indentation of 2 spaces but found 4. (indent)
/home/dell/Project/rakamin/use-linter/app.js:3:17: Strings must use singlequote. (quotes)
/home/dell/Project/rakamin/use-linter/app.js:5:1: Too many blank lines at the end of file. Max of 0 allowed. (no-multiple-empty-lines)
  
```

# Study Case Explained

5. Agar terlihat lebih rapi kita juga dapat menginstall snazzy dengan menjalankan perintah berikut

```
• → use-linter npm install snazzy

added 9 packages, and audited 221 packages in 2s

87 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities
```



# Study Case Explained

6. Dan jalankan perintah linter menggunakan snazzy dengan menggunakan perintah berikut

`npx standard --verbose | npx snazzy`

```

❗ → use-linter npx standard --verbose | npx snazzy
standard: Use JavaScript Standard Style (https://standardjs.com)
standard: Run `standard --fix` to automatically fix some problems.

/home/dell/Project/rakamin/use-linter/app.js
  1:5   error  'num' is never reassigned. Use 'const' instead          prefer-const
  1:13  error  Extra semicolon                                           semi
  3:1   error  Expected indentation of 2 spaces but found 4            indent
  3:17  error  Strings must use singlequote                             quotes
  5:1   error  Too many blank lines at the end of file. Max of 0 allowed no-multiple-empty-lines

✖ 5 problems

```

# Study Case Explained

7. Pada teks dibawah kita dianjurkan untuk menggunakan const serta diminta menghapus semi colon serta menambahkan spasi untuk kondisi if dan gunakan single quotes untuk format string

```

❗ → use-linter npx standard --verbose | npx snazzy
standard: Use JavaScript Standard Style (https://standardjs.com)
standard: Run `standard --fix` to automatically fix some problems.

/home/dell/Project/rakamin/use-linter/app.js
  1:5  error  'num' is never reassigned. Use 'const' instead      prefer-const
  1:13 error  Extra semicolon                                       semi
  3:1  error  Expected indentation of 2 spaces but found 4        indent
  3:17 error  Strings must use singlequote                         quotes
  5:1  error  Too many blank lines at the end of file. Max of 0 allowed no-multiple-empty-lines

✖ 5 problems

```

# Study Case Explained

8. Silahkan ubah script app.js seperti dibawah ini



The image shows a VS Code editor window with a file named `app.js`. The code inside the file is as follows:

```
1  const num = 10
2  if (num >= 5) {
3    console.log('more than 5')
4  }
5
```

Below the editor, the **TERMINAL** tab is active, showing the following commands:

```
● → use-linter npx standard --verbose | npx snazzy
○ → use-linter
```

# Study Case Explained

9. Maka dapat kita lihat sudah tidak ada lagi warning dari linter standardJS



```

JS app.js  X
JS app.js > ...
1  const num = 10
2  if (num >= 5) {
3    console.log('more than 5')
4  }
5

PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL
● → use-linter npx standard --verbose | npx snazzy
○ → use-linter

```

# Dockerfile



**Introduction**



**Using Linter**

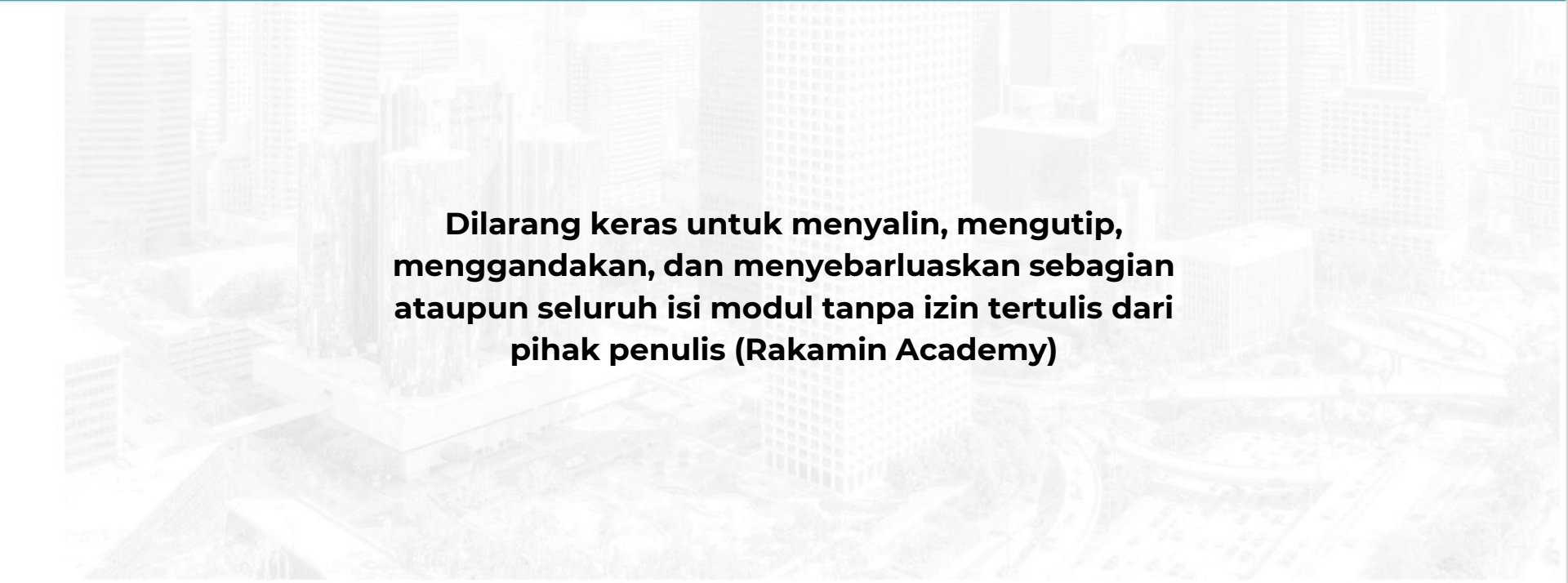
# Reference material

1. [StandardJS Official Documentation](#)
2. [Buku ReactID](#)

**Terima kasih!**



# Copyright Rakamin Academy

A faded, light-colored background image of a city skyline with various skyscrapers and buildings.

**Dilarang keras untuk menyalin, mengutip,  
menggandakan, dan menyebarkan sebagian  
ataupun seluruh isi modul tanpa izin tertulis dari  
pihak penulis (Rakamin Academy)**