

# Pemrograman Rust

Aziz Faozi

August 27, 2021

## Contents

<b>1</b>	<b>Abstrak</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Install Rust</b>	<b>1</b>
2.1	Pemasangan Rust pada Linux . . . . .	1
2.2	Update Rust . . . . .	1
2.3	Uninstall Rust . . . . .	2
2.4	Check Version . . . . .	2
2.5	Test Program . . . . .	2
2.6	Cargo . . . . .	2
2.6.1	Inisiasi Project . . . . .	2

## 1 Abstrak

Buku ini dibuat sebagai catatan untuk rust. Rust katanya sangat bagus untuk system engineer, buat saya yang masih junior dalam System Engineer mempelajari pemrograman ini menjadi cukup menarik.

## 2 Install Rust

### 2.1 Pemasangan Rust pada Linux

```
curl https://sh.rustup.rs -sSf | sh
source $HOME/.cargo/env
export PATH="$HOME/.cargo/bin:$PATH"
```

### 2.2 Update Rust

```
rustup update
```

## 2.3 Uninstall Rust

```
rustup self uninstall
```

## 2.4 Check Version

```
rustc --version
```

## 2.5 Test Program

```
mkdir 1_Hello_World  
cd 1_Hello_World/
```

Buatlah sebuah code untuk untuk melakukan test program dengan nama

`main.rs`

Tulis kode berikut

```
fn main() {  
    println!("Hello, world!");  
}
```

Kemudian kompilasi dengan perintah berikut

```
rustc main.rs
```

Jalankan program dengan perintah berikut

```
./main
```

## 2.6 Cargo

### 2.6.1 Inisiasi Project

Saat kita menginstall rust biasanya akan ada bawaan cargo.

```
cargo new hello_cargo --bin  
cd hello_cargo
```

untuk build

```
cargo build
```

Setelah menjalankan `cargo build`, proses ini akan menghasilkan file. Dengan menjalankan perintah dibawah ini kita akan menjalankan program

```
./target/debug/hello_cargo
```

alternatif dengan langsung mengakses file binarynya kita bisa menggunakan perintah dibawah ini untuk langsung menjalankan programmnya.

```
cargo run
```