

# **Panduan Instalasi Software Open-Source untuk Pengembangan Sistem Tertanam**

Achmadi ST MT

Update: 2023/11/20





# Daftar Isi

<b>Daftar Isi</b>	<b>iii</b>
<b>Daftar Gambar</b>	<b>v</b>
<b>Daftar Tabel</b>	<b>vii</b>
<b>Penggunaan Buku</b>	<b>ix</b>
0.1    Umum . . . . .	ix
0.2    Petunjuk . . . . .	ix
<b>1  Sistem Operasi</b>	<b>1</b>
1.1  Rekomendasi Sistem Operasi . . . . .	1
1.1.1  Arch Linux . . . . .	1
1.1.2  Manjaro . . . . .	2



# Daftar Gambar

1.1	Contoh Arch Linux . . . . .	1
1.2	Contoh Manjaro . . . . .	2



# Daftar Tabel









# Penggunaan Buku

## 0.1 Umum

Buku ini dibuat dengan tujuan penggunaan utama sebagai panduan digital untuk mempermudah search dan copy-paste. Anda tidak perlu mencetak buku ini ke bentuk kertas. Seluruh navigasi buku ini diharapkan menggunakan klik ke hyperlink di Daftar Isi, atau menggunakan tampilan **Index** yang tersedia di **SideBar** program pembaca PDF yang anda gunakan.

## 0.2 Petunjuk

Beberapa petunjuk yang digunakan di buku ini:

- **Cetak Tebal:** Menginformasikan identifier (keyword, variabel, fungsi, alamat, nama file, dst) yang berada di suatu paragraf
- **TIPS:** Menginformasikan hal-hal yang dapat membantu atau pengetahuan tambahan.
- **PERINGATAN:** Menginformasikan hal-hal yang benar-benar harus diperhatikan.
- Bentuk   dan  +  menunjukkan klik menu dan tombol keyboard.



# Bab 1

## Sistem Operasi

### 1.1 Rekomendasi Sistem Operasi

Berikut adalah sistem operasi yang direkomendasikan dengan pertimbangan:

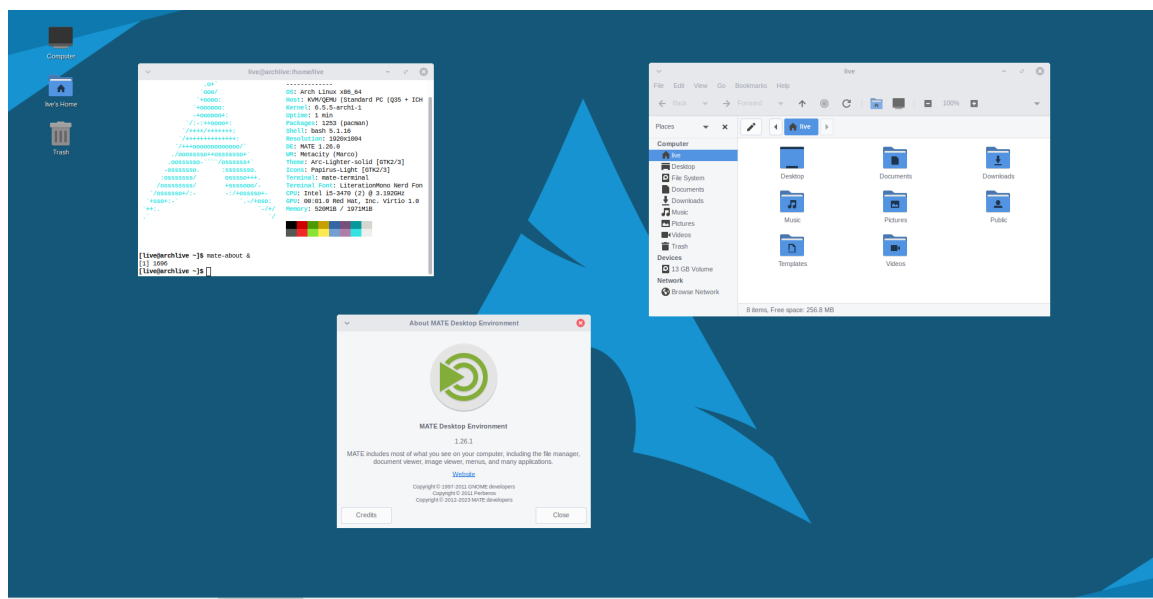
- Software terbuka menyediakan untuk lingkungan sistem operasi tersebut.
- Update untuk sistem operasi tersebut cukup dekat dengan *upstream*.
- Penulis menggunakan sistem operasi tersebut secara pribadi.

#### 1.1.1 Arch Linux

Arch Linux adalah sistem operasi berbasis GNU/Linux yang bersifat sederhana dan fleksibel. Sistem Operasi ini dibangun untuk pengguna GNU/Linux level menengah dan seterusnya. Untuk pemula atau tidak mampu mencoba di lingkungan virtual/emulasi, silahkan pilih opsi lain.

Berikut beberapa contoh panduan instalasi:

- Instalasi Arch Linux: <https://itsfoss.com/install-arch-linux/>.
- Instalasi Desktop (contoh Mate Desktop):  
<https://www.tecmint.com/install-mate-desktop-in-arch-linux/>



Gambar 1.1: Contoh Arch Linux

## 1.1.2 Manjaro

Manjaro adalah sistem operasi turunan Arch Linux yang menyediakan image ISO yang siap install secara offline. Manjaro cenderung lebih ramah untuk pengguna pemula.

Berikut contoh instalasi:

- Situs Manjaro: <https://manjaro.org/>
- Download ISO untuk Mate Desktop Minimal sebagai contoh:  
<https://download.manjaro.org/mate/23.0.1/manjaro-mate-23.0.1-minimal-230921-linux65.iso>
- Instalasi Manjaro:  
<https://itsfoss.com/install-manjaro-linux/>



Gambar 1.2: Contoh Manjaro