

Pelatihan OpenSources dan STM32

Modul Teknis

TF OpenSources

2014



Copyright © 2014 TF OpenSources

PUBLISHED BY TF OPENSOURCES

Licensed under the Creative Commons Attribution-NonCommercial 3.0 Unported License (the “License”). You may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0>. Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an “AS IS” BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

Contents

| | | |
|----------|---------------------|----------|
| 1 | OpenSource | 5 |
| 1.1 | Pengenalan | 5 |
| 1.2 | Lisensi | 5 |
| 1.3 | Komersial | 6 |
| 1.4 | Bajakan | 6 |
| 2 | LinuxMintKDE | 7 |
| 2.1 | Linux | 7 |
| 2.2 | KDE | 7 |
| 2.3 | Debian/Ubuntu | 7 |
| 2.4 | LinuxMint | 7 |
| 2.5 | Instalasi OS | 7 |
| 2.6 | Dolphin | 7 |
| 2.7 | Konsole | 7 |
| 2.8 | System Settings | 7 |
| 2.9 | Firefox | 7 |
| 2.10 | Kate | 7 |
| 2.11 | LibreOffice | 7 |
| 2.12 | Instalasi Paket | 7 |
| 2.13 | GIMP | 7 |
| 2.14 | Inkscape | 7 |
| 2.15 | EAGLE | 7 |

| | | |
|----------|------------|----------|
| 3 | Qt | 9 |
| 3.1 | GCC | 9 |
| 3.2 | Qt | 9 |
| 3.3 | Qt Example | 9 |
| 3.4 | Gtk | 9 |
| 3.5 | Python | 9 |
| 3.6 | Octave | 9 |

1. OpenSource

1.1 Pengenalan

Open source adalah sistem pengembangan yang tidak dikoordinasi oleh suatu individu/ lembaga pusat, tetapi oleh para pelaku yang bekerja sama dengan memanfaatkan kode sumber (source-code) yang tersebar dan tersedia bebas (biasanya menggunakan fasilitas komunikasi internet. Lebih jauh tentang definisi Open Sources dapat di lihat dihalaman <http://opensource.org/osd>.

1.2 Lisensi

Lisensi secara umum adalah izin untuk menggunakan, mengubah, menggandakan, atau menyebarkan suatu produk tertentu. Dalam dunia opensource, pengaturan, pengawasan, dan pengesahan lisensi opensource dilakukan oleh organisasi Open Sources Initiative (OSI). Situs resmi OSI dapat diakses di:

<http://opensource.org/>

Berikut adalah daftar lisensi yang telah disahkan dan disarankan oleh OSI:

- Apache 2.0..
- GNU General Public License (GPL) 2.
- GNU General Public License (GPL) 3.
- GNU Lesser General Public License (LGPL) 2.1.
- GNU Lesser General Public License (LGPL) 3.0.
- MIT License (MIT)
- Mozilla Public License (MPL) 2.0.

Lebih jauh tentang daftar lisensi yang disahkan OSI dapat dilihat di:


<http://opensource.org/licenses>

1.3 Komersial

1.4 Bajakan

Dampak negatif menggunakan software bajakan:

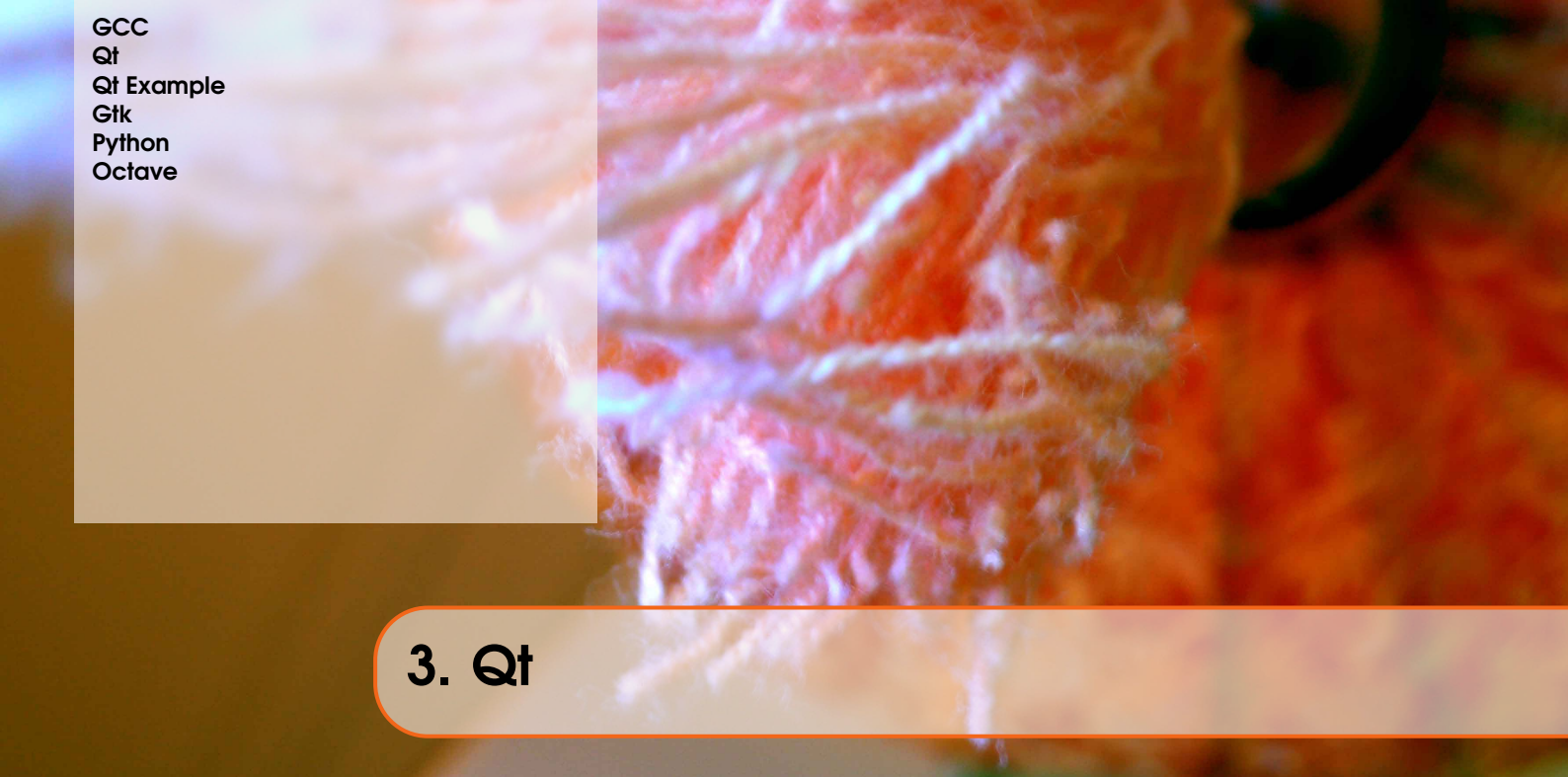
- Software bajakan tidak 100% serupa dengan software yang asli.
 - Memiliki efek samping yang buruk pada kinerja dan fungsi PC.
 - Penggunaan software bajakan bisa menghemat uang untuk jangka pendek, namun dari segi keamanan PC tidak terjamin.
 - Software bajakan tempat bersarangnya malware, yaitu aplikasi computer yang khusus dibuat dengan tujuan mencari kelemahan software.
 - Membajak software tergolong mencuri atau menggunakan tanpa hak
- Dalam Islam hukumnya haram serta berdosa besar jika dilakukan terus tanpa bertaubat.



Linux
KDE
Debian/Ubuntu
LinuxMint
Instalasi OS
Dolphin
Konsole
System Settings
Firefox
Kate
LibreOffice
Instalasi Paket
GIMP
Inkscape
EAGLE

2. LinuxMintKDE

- 2.1 Linux
- 2.2 KDE
- 2.3 Debian/Ubuntu
- 2.4 LinuxMint
- 2.5 Instalasi OS
- 2.6 Dolphin
- 2.7 Konsole
- 2.8 System Settings
- 2.9 Firefox
- 2.10 Kate
- 2.11 LibreOffice
- 2.12 Instalasi Paket
- 2.13 GIMP
- 2.14 Inkscape
- 2.15 EAGLE



GCC
Qt
Qt Example
Gtk
Python
Octave

3. Qt

- 3.1 GCC
- 3.2 Qt
- 3.3 Qt Example
- 3.4 Gtk
- 3.5 Python
- 3.6 Octave