

HTML



dengan Maleo

Universitas Dian Nuswantoro Semarang, 18 April 2015

Bagian dari *roadshow*



GNOMETM.ASIA
summit 2015
May 7-9, 2015 | Depok, Indonesia

Kukuh Syafaat

Pengembang **oi** BlankOn

Kenalan dulu

- **Kukuh Syafaat**
- *GNU/Linux Enthusiast*
- Pengguna BlankOn sejak 1.0
- Pengembang BlankOn mulai 7.0 (2011) s.d. sekarang (2015, BlankOn X, dalam pengembangan)
- UI/UX Designer @ KodeKreatif

Apa itu BlankOn?

- Distribusi Linux yang dikembangkan oleh Tim Pengembang BlankOn
- BlankOn dikembangkan secara terbuka dan bersama-sama untuk menghasilkan distro Linux khas Indonesia, khususnya untuk dunia pendidikan, perkantoran dan pemerintahan.
- BlankOn merupakan bagian dari gerakan Proyek BlankOn yang memiliki cakupan yang lebih luas lagi. Gerakan ini bertujuan untuk mengembangkan kompetensi sumber daya manusia Indonesia dalam konteks perangkat lunak bebas dan terbuka.
- Lebih lanjut blankon.id

Apa itu Maleo?

Macrocephalon maleo

(<http://en.wikipedia.org/wiki/Maleo>)



Maleo

- Aplikasi untuk menjalankan HTML5 (HTML5 application runner)
- Maleo dapat menjalankan sebuah berkas HTML5 secara *native* tanpa melalui peramban (*browser*)
- Maleo ditulis menggunakan bahasa **Vala** dan dibangun menggunakan **Gtk+ webkit**

Vala

- Bahasa pemrograman OOP
- Bahasa pemrograman modern untuk pengembang GNOME
- Lebih lanjut
 - [http://en.wikipedia.org/wiki/Vala_\(programming_language\)](http://en.wikipedia.org/wiki/Vala_(programming_language))
 - <https://wiki.gnome.org/Projects/Vala>

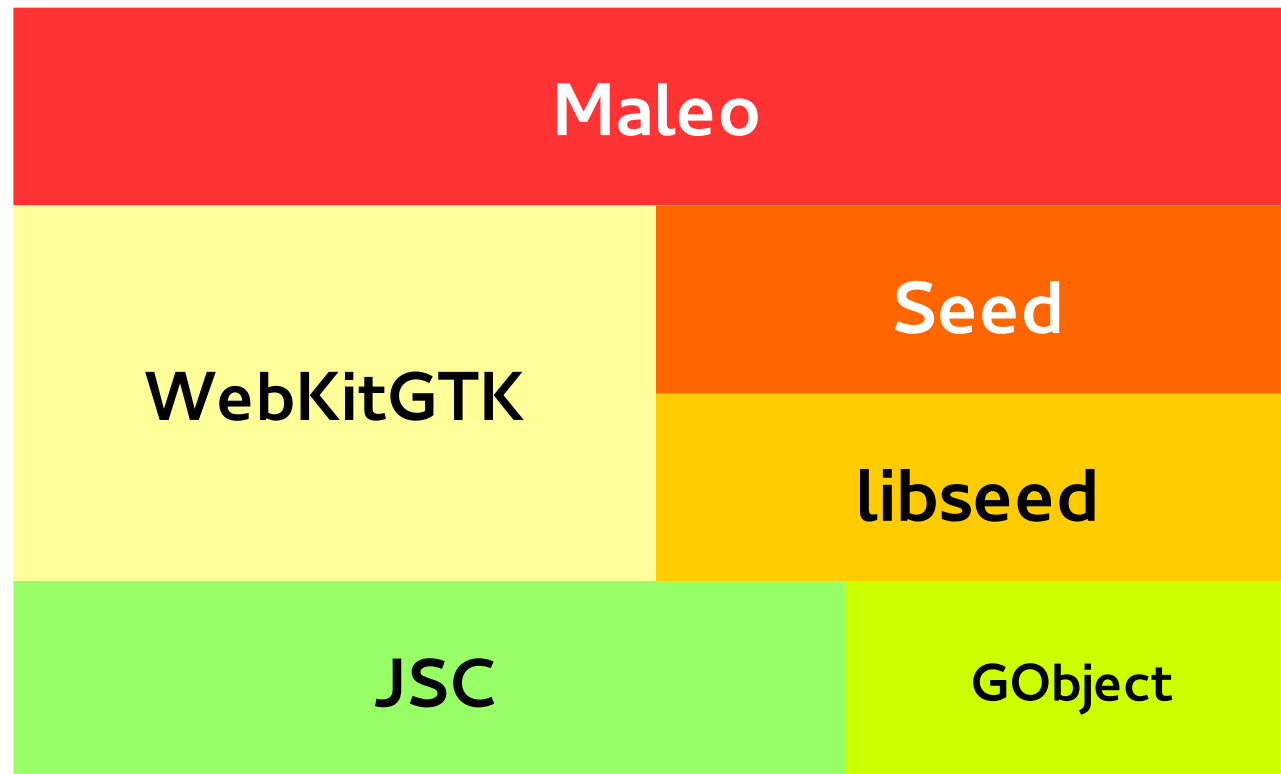
WebKitGTK+

- *Portable web rendering engine WebKit to the GTK+ 3*
- Cocok untuk proyek-proyek yang membutuhkan segala jenis integrasi web, misal aplikasi HTML / CSS , peramban (*browser*) web.
- Lebih lanjut <http://webkitgtk.org/>

Tantangan

- Jarang (lihat) aplikasi desktop lokal
- Membuat aplikasi Gtk+ lebih sulit
- Ingin lihat orang bikin aplikasi desktop dengan mudah

Arsitektur Maleo



Aplikasi Maleo

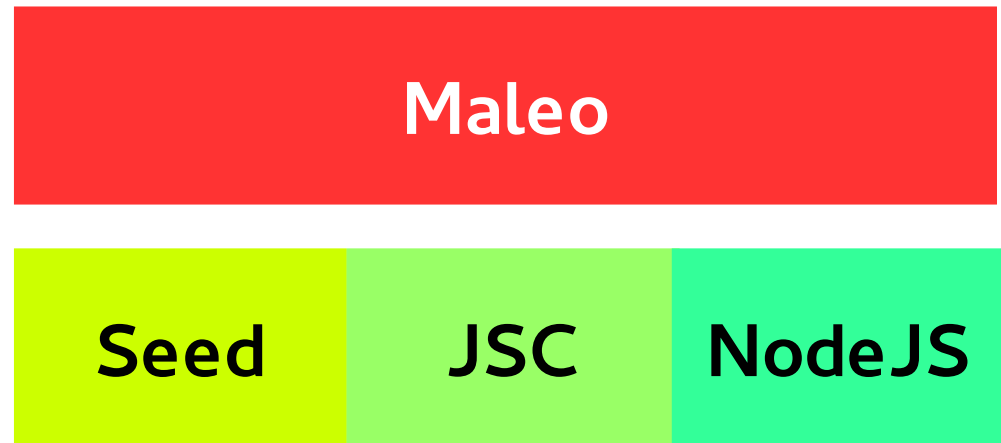
HTML5
CSS
JS

config.xml

Maleo



Jembatan ke sistem



Status

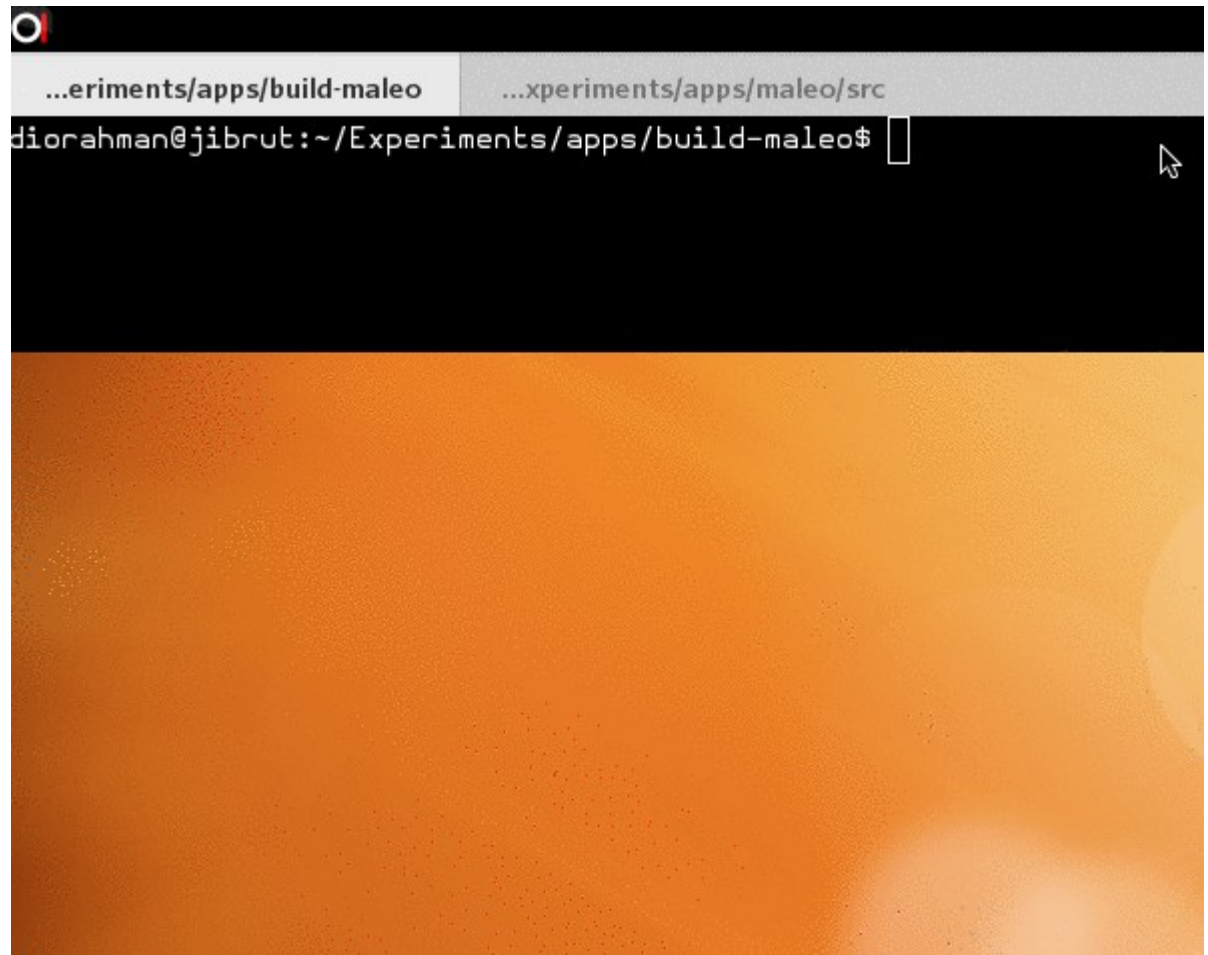
- Debut di BlankOn 8 (2012)
- **Oelam** (<https://github.com/diorahman/oelam>), port ke OSX oleh @diorahman

Rencana

- Jembatan ke sistem dengan API yang sudah populer
- SDK

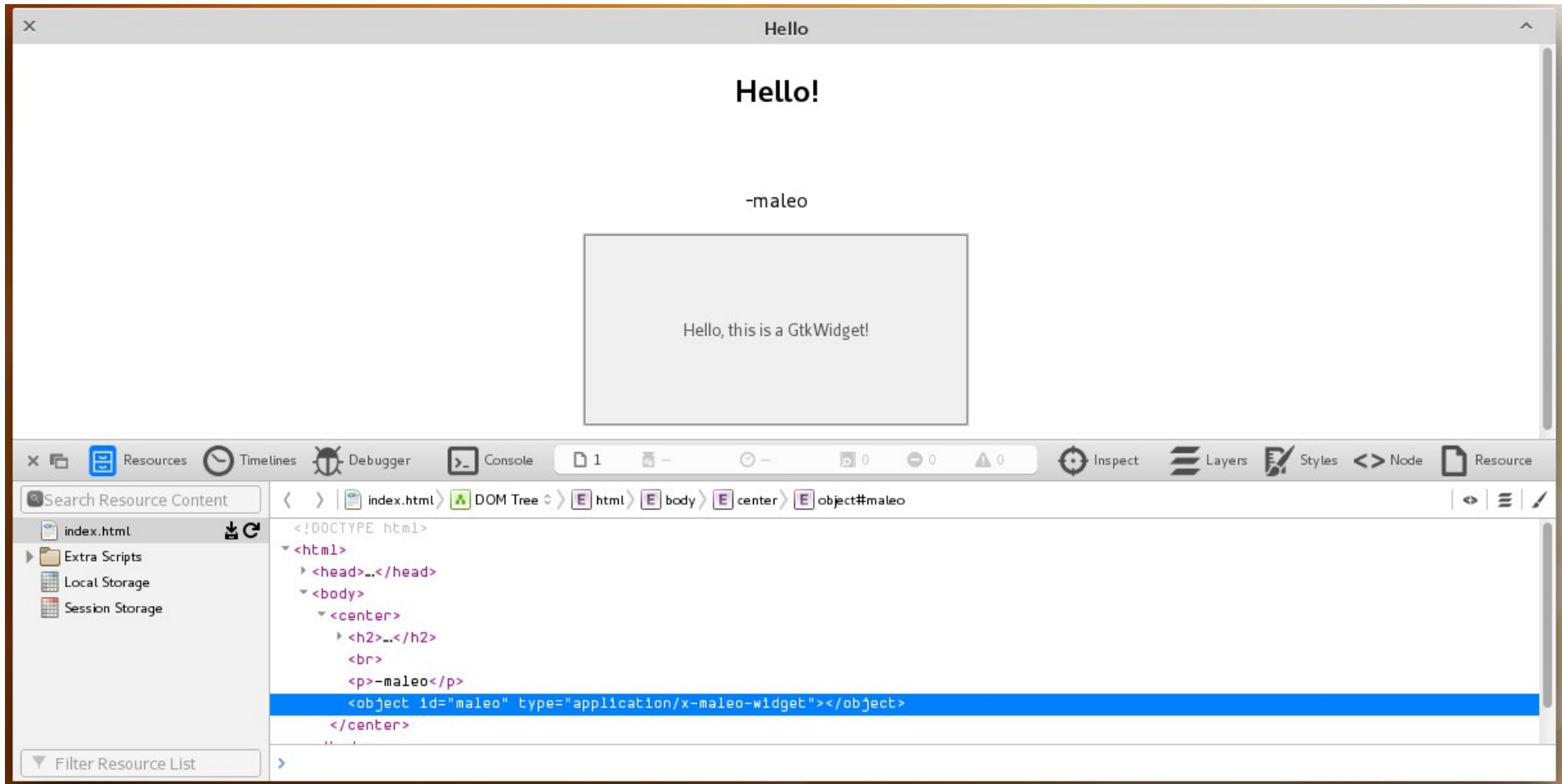
Kabar terbaru dari dunia persilatan

Maleo + WebKit2



Kabar terbaru dari dunia persilatan (2)

x-maleo-widget



Mau turut?

<https://github.com/BlankOn/maleo>

Lisensi MIT



Mainan Maleo

- **BlankOn**

Sudah terpasang secara *default*

- **Debian/Ubuntu**

Unduh paket .deb di

<http://arsip.blankonlinux.or.id/blankon/pool/main/m/maleo/>

kemudian pasang paketnya

Maleo Hello World – config.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<widget id="id.blankon.helloworld"
  version="0.0.1"
  xmlns="http://www.w3.org/ns/widgets"
  width="400"
  height="200">

  <name>Hello World</name>

  <description>
    Hello World sample application
  </description>

  <author href="http://blankon.id">
    BlankOn Development Team
  </author>

  <content src="index.html"/>
</widget>
```

Maleo Hello World – index.html

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
  <title>Hello World</title>
</head>
<body>
  <center>
    <h1>Hello Maleo!</h1>
  </center>
</body>
</html>
```

Maleo Hello World

```
$ maleo /path/to/maleo-helloworld/
```

