



O! BlankOn

Kukuh Syafaat

k@syafaat.id

+

•

○

Tim Jaminan Kualitas

1. Melakukan pengecekan dalam segala aspek mengenai rilis BlankOn, racikan BlankOn dan segala alihmerek-nya.
2. Mencari dan menemukan sebanyak mungkin kutu dan segera melaporkannya lewat tiket agar segera dibenahi.
3. Manajemen dan pemantauan tiket
4. Memastikan dan memberikan masukan kepada manajer rilis dalam keputusan pra-rilis.

(Yoza, 2012)

+
•
◦

Tim Jaminan Kualitas (2)

(sebaiknya) Mewakili pengguna

1. Sisi Keragaman Perangkat Keras
2. Sisi Keragaman varian Perangkat Lunak
3. Sisi Keragaman perangai/perilaku
4. Sisi-sisi lain

(Yoza, 2012)



Kendala

1. Internet terbatas
2. Jahitan cepat keluar (setiap hari saat)
3. Buang-buang ~~CD/DVD/Flashdisk~~
4. Merusak tatanan komputer yang telah ada

(Yoza, 2012)



Peralatan

1. Internet
2. Perangkat lunak virtualisasi
 1. GNOME Boxes
 2. Virtualbox
 3. QEMU
 4. Lainnya
3. Perangkat keras



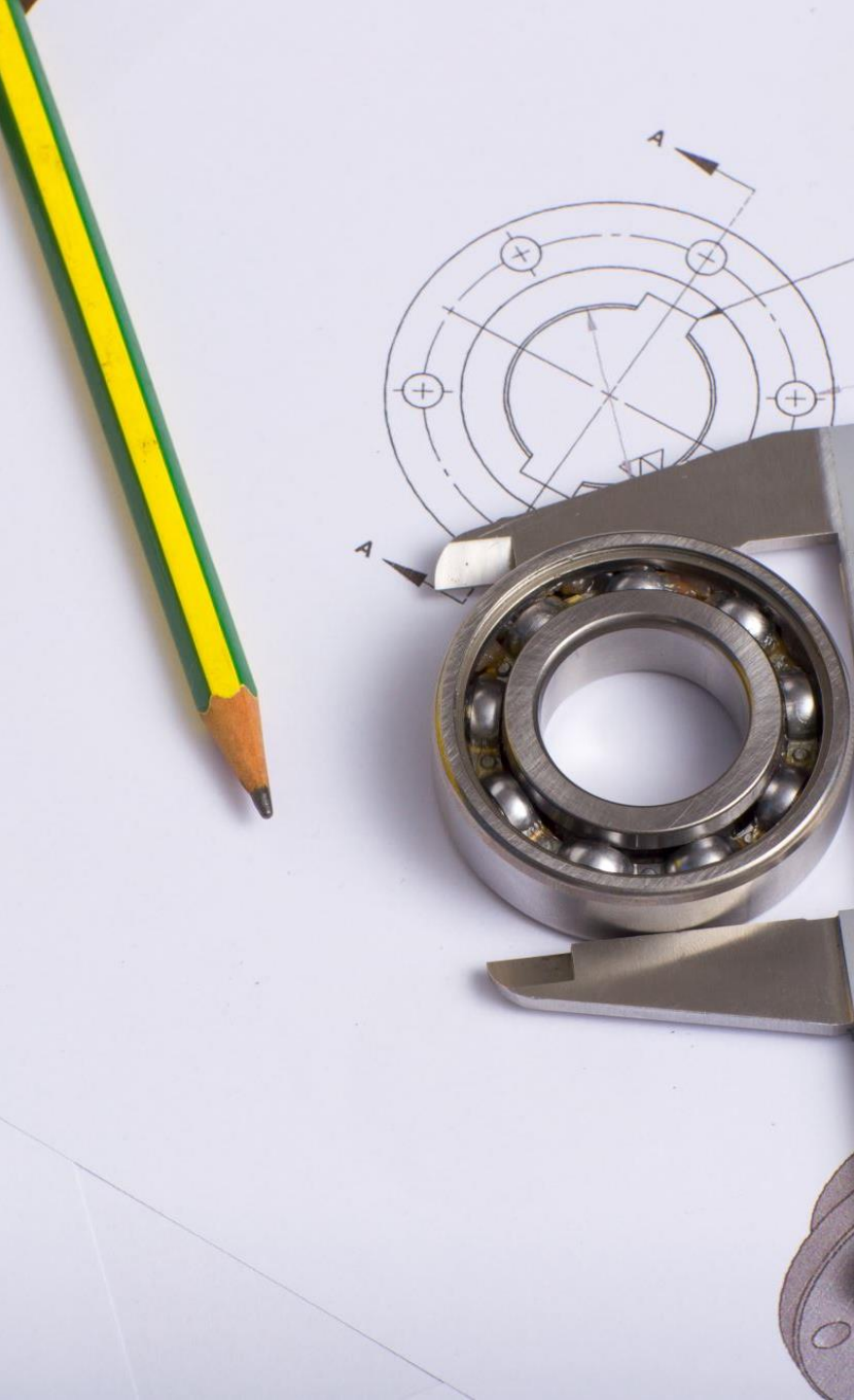
Perbekalan

1. Pengetahuan Linux
 1. Menggunakan baris perintah, misal `zsync`
 2. Mengetahui letak log, misal `/var/log/`
 3. Lainnya
2. Dasar pengujian
3. Waktu luang



Kemampuan yang diharapkan

1. Memiliki rasa ingin tahu
2. Memiliki kesabaran
3. Memiliki pemikiran rumit dan bercabang
4. Suka mencari kesalahan
5. Suka berprasangka buruk
6. Jeli dan teliti



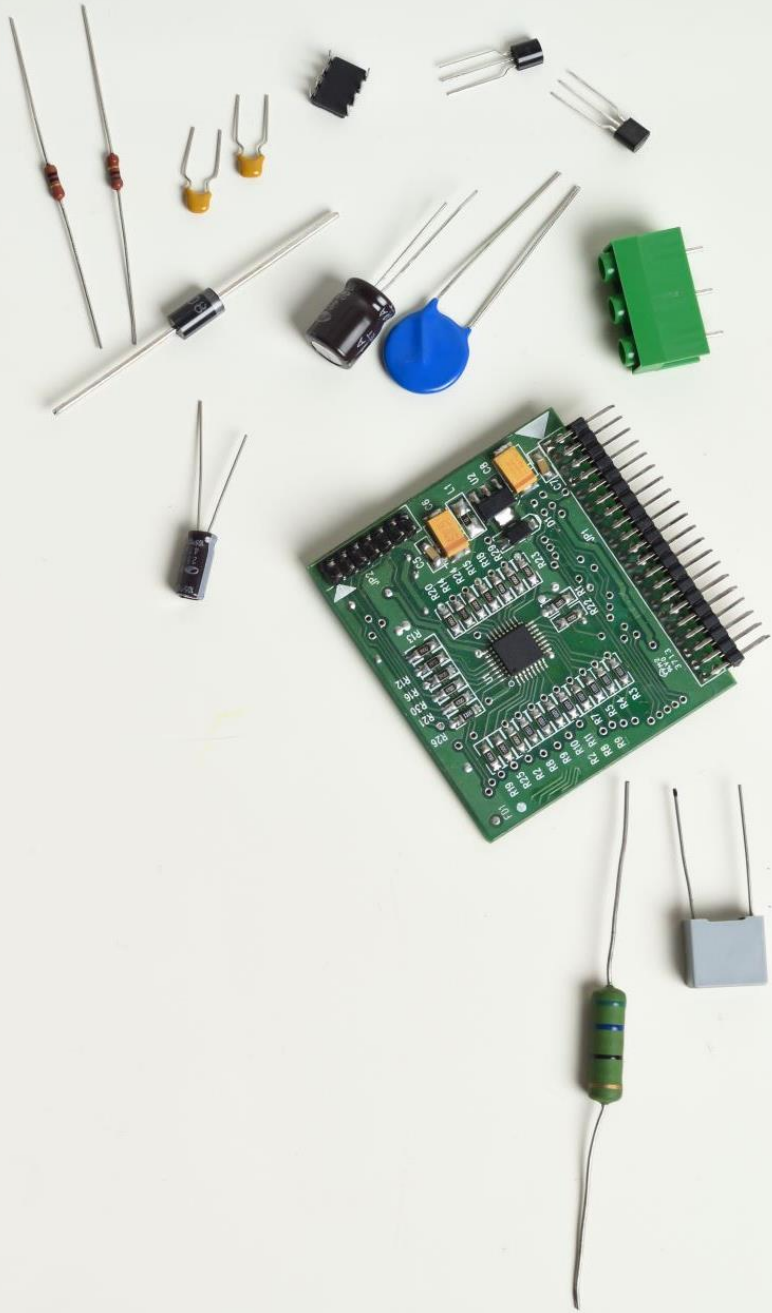
Kegiatan

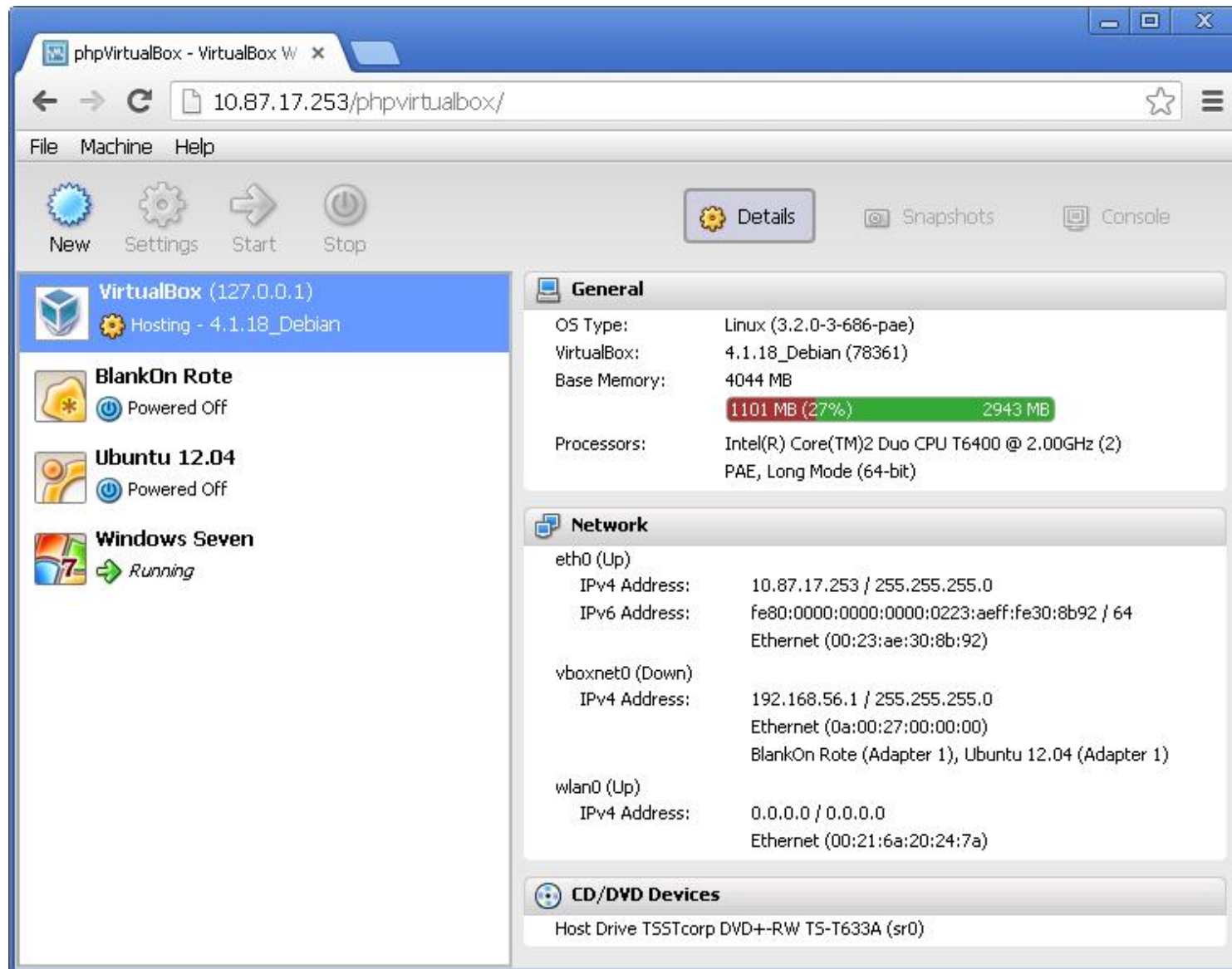
1. Melakukan kegiatan yang sama berulang-ulang
2. Memastikan pengguna menerima produk yang baik

Metode

Manual dan Otomatis (?)

1. Menggunakan mesin virtual
2. Menggunakan mesin fisik
3. Menggunakan mesin di awan (FYI, BlankOn di 2012 dengan *php-virtualbox*)





(Invaleed, 2013)

Otomatis

- openQA, automated tests for operating systems
- <http://open.qa/>
- Digunakan oleh:
 - openSUSE: <https://openqa.opensuse.org>
 - Fedora: <https://openqa.fedoraproject.org>
 - Endless: <https://openqa.endlessm.com>





Welcome to openQA

Life is too short for manual testing!

[Learn more >](#)



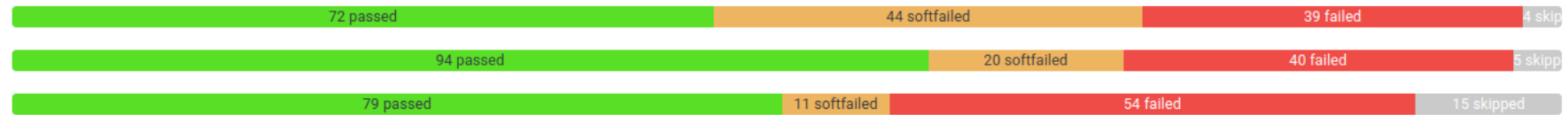
openSUSE Tumbleweed

- [Build20201208](#) (about 4 hours ago)
- [Build20201207](#) (a day ago) 🌟
- [Build20201205](#) (3 days ago) 🌟



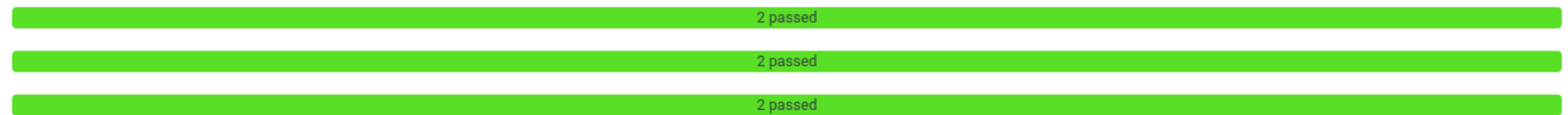
openSUSE Tumbleweed AArch64

- [Build20201207](#) (a day ago) 🌟
- [Build20201205](#) (3 days ago) 🌟
- [Build20201204](#) (4 days ago)



openSUSE Tumbleweed WSL

- [Build20201207.7.39](#) (about 14 hours ago) 🌟
- [Build20201205.7.38](#) (3 days ago) 🌟
- [Build20201203.7.37](#) (5 days ago) 🌟



openSUSE Tumbleweed Kernel

- [Build20201208](#) (about 4 hours ago) 🌟
- [Build20201207](#) (a day ago)





Test result overview

Overall Summary of **openSUSE Tumbleweed** build 20201208

showing latest jobs, overview fixed to the current time

Passed: 145 Soft-Failed: 21 Failed: 34 Scheduled: 20 Running: 11 None: 3

Filter

no filter present, click to toggle filter form

Distri: microos / Version: Tumbleweed / Flavor: DVD

Test	x86_64
container-host	●
microos	●
microos@uefi	●
microos_10G-disk	●
microos_textmode	●
rcshell	●

Distri: microos / Version: Tumbleweed / Flavor: Kubic-DVD

Test	x86_64
container-host	●
container-host@uefi	●
kubeadm@64bit-2G-HD40G	● journal_check
rcshell	●


Distri: microos / Version: Tumbleweed / Flavor: MicroOS-Image

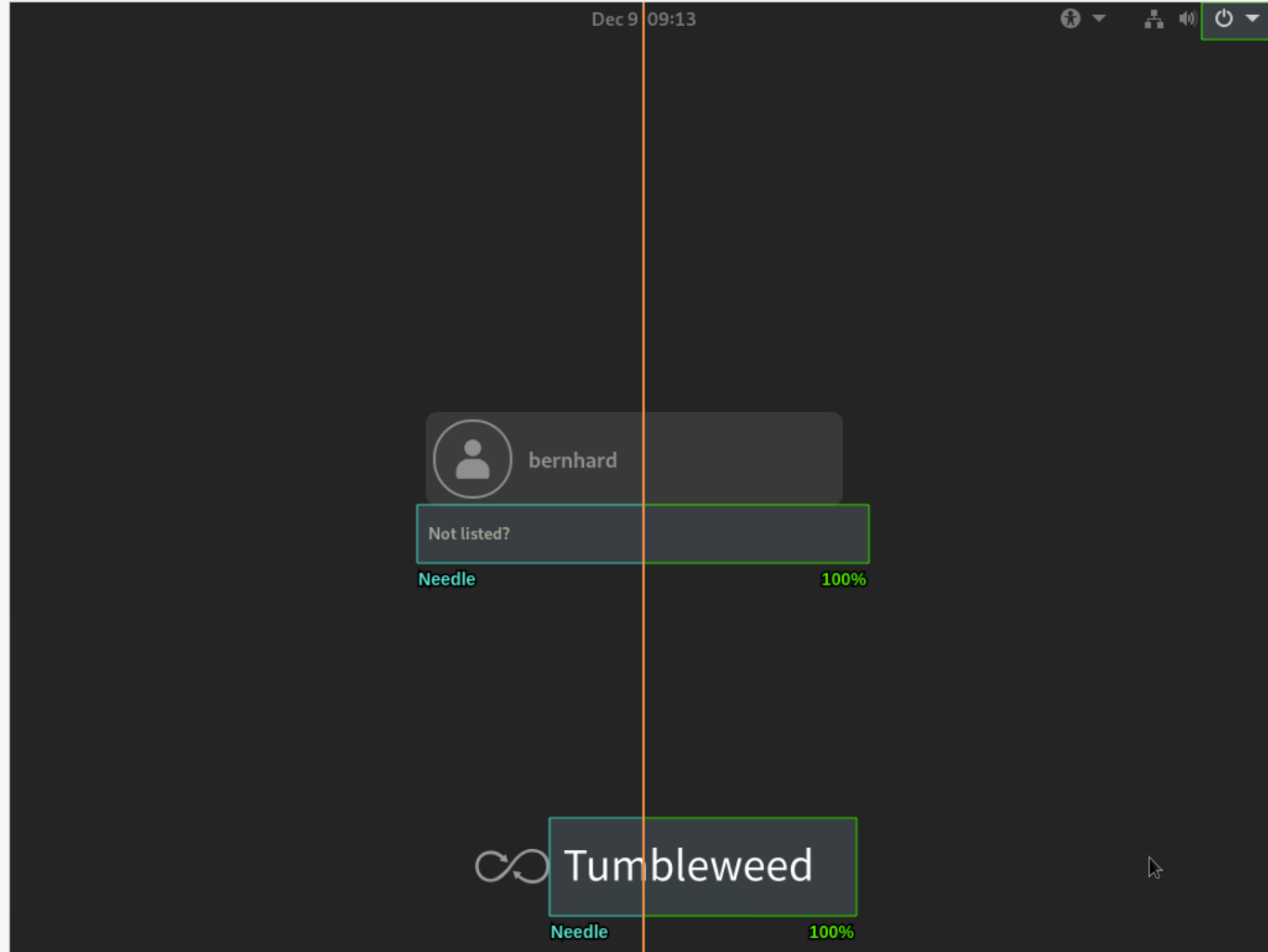
Test	x86_64
------	--------

login_test
2m 9s

passed



Candidate needles and tags:  100%: displaymanager-gdm-user-prompt-20201111 ▾





Riset openQA?

#BlankChallenge



Test Case

Contoh:

[https://fedoraproject.org/wiki/QA:Testcase desktop login](https://fedoraproject.org/wiki/QA:Testcase_desktop_login)



Test Case - Description

This test case tests whether the desktop log in, log out and shutdown operations work correctly.



Test Case - How to test

1. Do a default installation of the Fedora release you wish to test. Create two user accounts.
2. Clean boot the system, and note what accounts are listed on the login screen.
3. Log in with the first user account.
4. Log out of the desktop.
5. Log in with the second user account.
6. Log out.
7. Try to log in with either account, intentionally entering the wrong password.
8. Test alternative actions - such as shut down, suspend, and restart - instead of logging in, if they are offered in the release being tested.
9. Log in with any account, and test all session management (log out, switch user, shut down, reboot, suspend etc.) activities offered by the desktop.



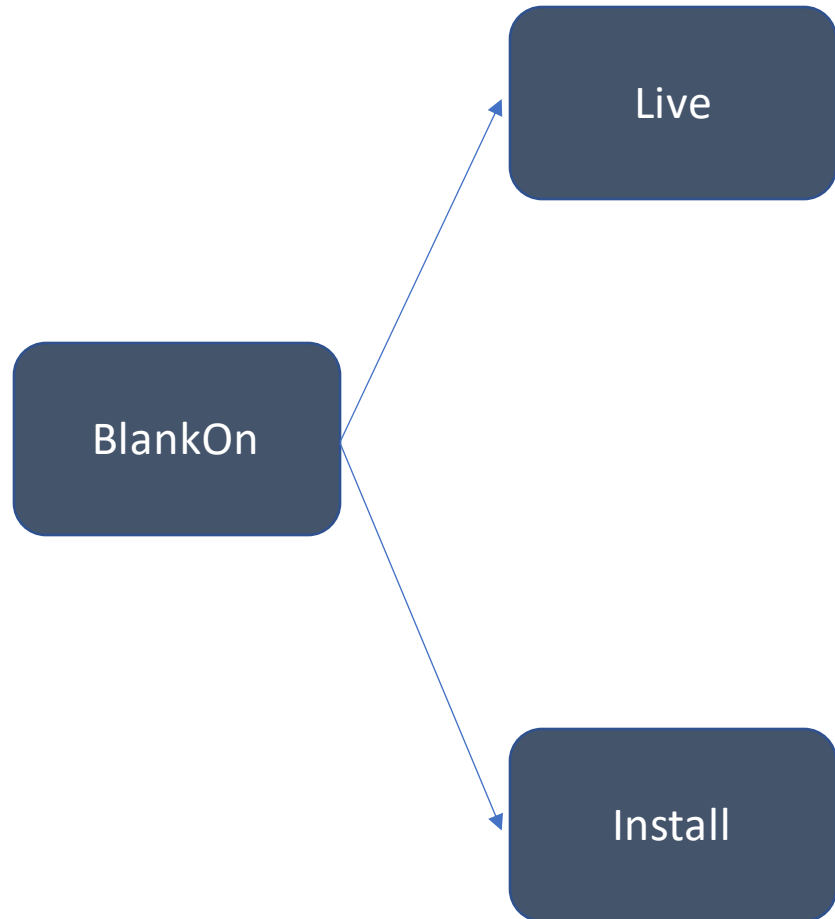
Test Case - Expected Results

1. The login manager should display all regular user accounts, but not the root account, for selection.
2. You should be able to log in with each configured user account and the correct password.
3. You should be able to perform all session management activities offered by the desktop.
4. Entering an incorrect password should show you a warning message and let you retry. After several unsuccessful attempts, it returns you to the account selection stage.
5. The alternative actions (switch user, shut down, restart, suspend etc) should behave as expected.

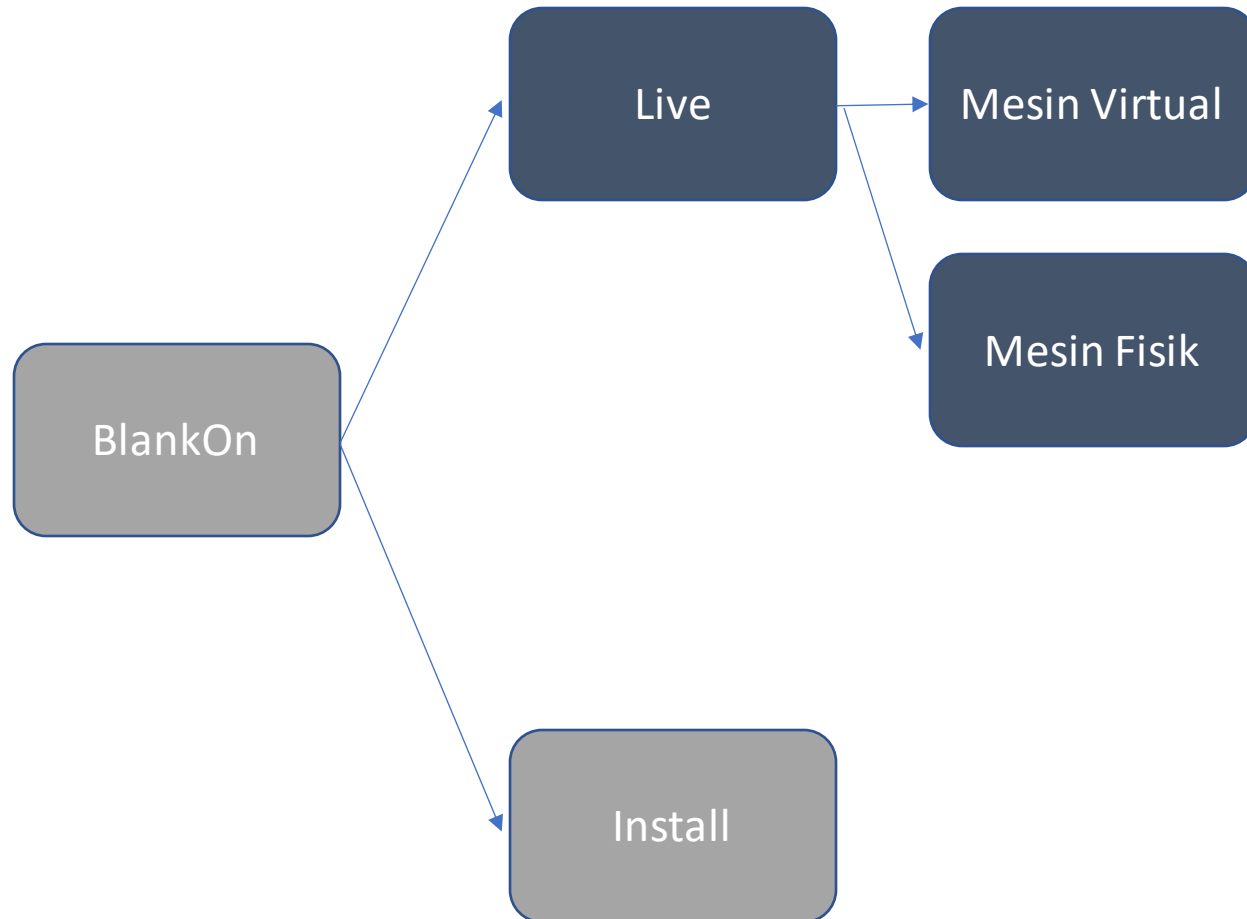
Test Case – Contoh

No	Butir Pengujian	Aksi	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Keterangan
1	Installer	Pasang BlankOn dengan mode dasar	BlankOn berhasil dipasang	OK	-
2	Installer	Pasang BlankOn dengan mode mahir	BlankOn berhasil dipasang	KO	Log: <i>installer.log</i>

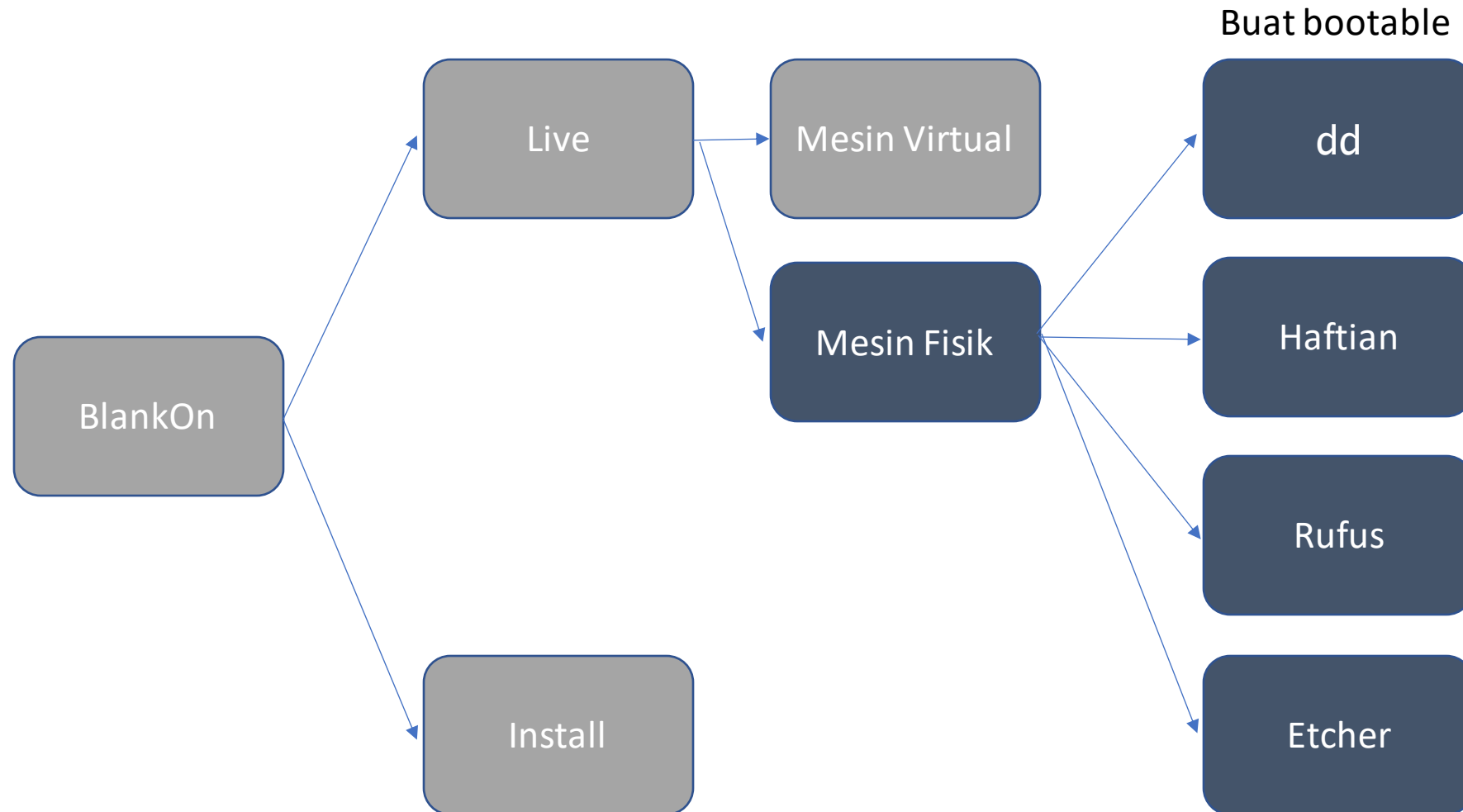
Memetakan Butir Pengujian



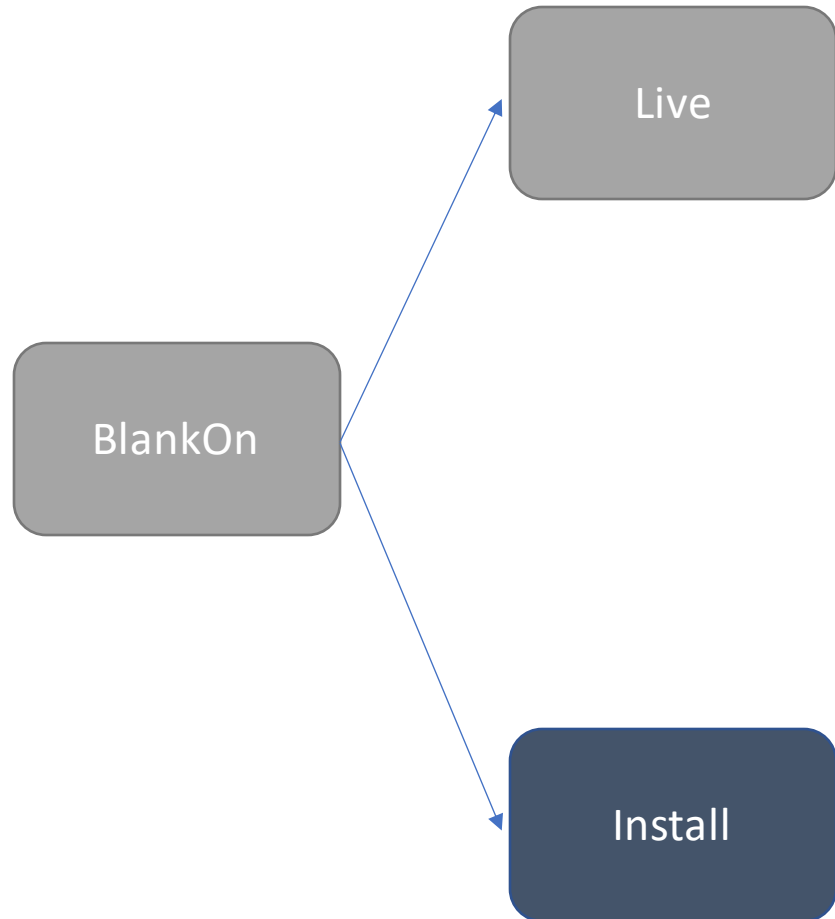
Memetakan Butir Pengujian (2)



Memetakan Butir Pengujian (3)



Memetakan Butir Pengujian (4)



Installer BlankOn GNU/Linux

Selamat datang di Calamares installer untuk BlankOn 12 (verbeek).

Program ini akan mengajukan beberapa pertanyaan dan menyetel BlankOn GNU/Linux pada komputer Anda.



Indonesia

Tentang Dukungan BlankOn Isu-isu yang diketahui Catatan rilis

Kembali Berikutnya Batal

Memetakan Butir Pengujian (5)

- Bahasa
 - Indonesia?
 - Inggris?
 - Bahasa lainnya?
- Cek tautan
 - Tentang
 - Dukungan
 - Isu
 - Catatan rilis
- Cek *branding*



amat Datang

Lokasi

apan Ketik

Partisi

Pegguna

Ikhtisar

Instal

Selesai

Installer BlankOn GNU/Linux

Wilayah: Zona:

Bahasa sistem akan disetel ke Indonesia (Indonesia).

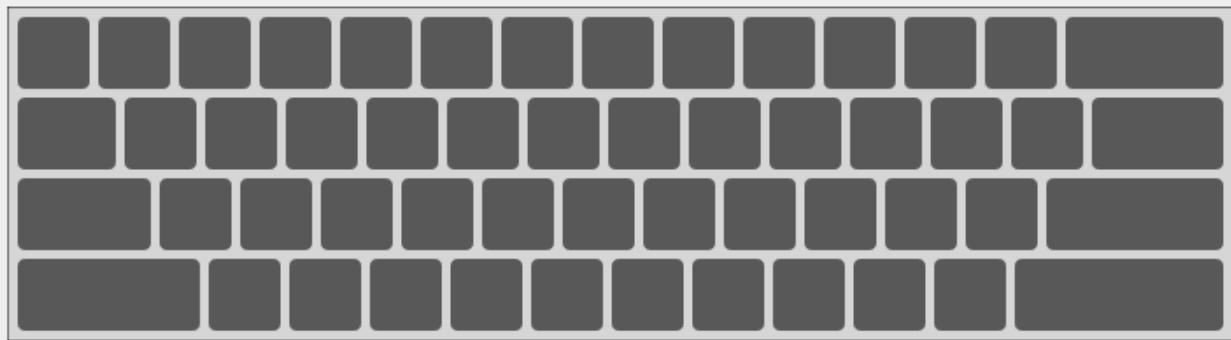
Nomor dan tanggal lokal akan disetel ke Indonesia (Indonesia).

Memetakan Butir Pengujian (6)

- Lokasi
 - Bahasa sistem?
 - Setelan/format sistem?

- amat Datang
- Lokasi
- Papan Ketik
- Partisi
- Pengguna
- Ikhtisar
- Instal
- Selesai

Installer BlankOn GNU/Linux



Model Papan Ketik: Generic 105-key PC (intl.)

English (Nigeria)	Cherokee
English (South Africa)	Default
English (UK)	English (Colemak)
English (US)	English (Dvorak)
Esperanto	English (Dvorak, alt. intl.)
Estonian	English (Dvorak, intl., with dead keys)
Faroese	English (Dvorak, left-handed)
Filipino	English (Dvorak, right-handed)
Finnish	English (Macintosh)
French	English (Norman)
French (Canada)	English (US, alt. intl.)
French (Democratic Republic of the Congo)	English (US, euro on 5)

Ketik di sini untuk mencoba papan ketik Anda

Kembali Berikutnya Batal

Memetakan Butir Pengujian (7)

- Papan Tik
 - Inggris (US)?
 - Jenis papan tik lain?

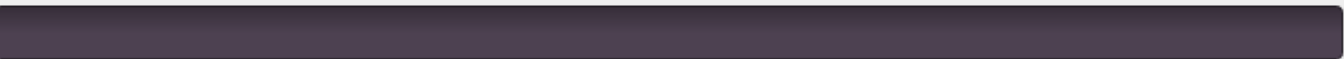
- amat Datang
- Lokasi
- apan Ketik
- Partisi
- Pengguna
- Ikhtisar
- Instal
- Selesai


Installer BlankOn GNU/Linux

BIOS Pilih perangkat penyimpanan: vda - 20,0 GiB (/dev/vda) ?

- Hapus disk**
Aksi ini akan **menghapus** semua berkas yang ada pada media penyimpanan terpilih.
- Pemartisian manual**
Anda bisa membuat atau mengubah ukuran partisi.

Sistem enkripsi

Saat ini: 
■ Ruang tidak terpartisi atau tidak diketahui tabel partisinya
20,0 GiB


Setelah: 
■ BlankOn 15,7 GiB ext4 ■ Swap 4,3 GiB swap

Lokasi Boot loader: Master Boot Record vda (/dev/vda)

Memetakan Butir Pengujian (8)

- Partisi
 - Seluruh diska?
 - Partisi manual?
 - Mode enkripsi?
 - Dual boot?
 - Lokasi *boot loader* tidak standar?

Installer BlankOn GNU/Linux



Selamat Datang

Lokasi

Papan Ketik

Partisi

Pengguna

Ikhtisar

Instal


Selesai

Siapa nama Anda?

Nama apa yang ingin Anda gunakan untuk log in?

Apakah nama dari komputer ini?

Pilih sebuah kata sandi untuk menjaga keamanan akun Anda.



Log in otomatis tanpa menanyakan sandi.

Memetakan Butir Pengujian (9)

- Pengguna
 - Kombinasi kata sandi?
 - Masuk otomatis tanpa kata sandi?

Installer BlankOn GNU/Linux

Berikut adalah tinjauan mengenai yang akan terjadi setelah Anda memulai prosedur instalasi.

Lokasi

Set timezone to Asia/Jakarta.
Bahasa sistem akan disetel ke Indonesia (Indonesia).
Nomor dan tanggal lokal akan disetel ke Indonesia (Indonesia).

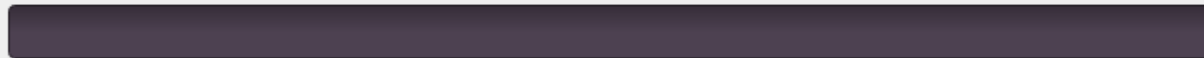
Papan Ketik

Setel model papan ketik ke Generic 105-key PC (intl.).
Setel tata letak papan ketik ke English (US)/Default.

Partisi

Hapus disk **/dev/vda** (vda) dan instal BlankOn 12.

Saat ini:



Ruang tidak terpartisi atau tidak diketahui tabel partisinya
20,0 GiB

Sesudah:



BlankOn 15,7 GiB ext4
 Swap 4,3 GiB swap

Membuat tabel partisi **MSDOS** baru di **/dev/vda** (vda).
Create new **16097MiB** partition on **/dev/vda** (vda) with file system **ext4**.
Flag 16097MiB **ext4** partition as **boot**.
Create new **4374MiB** partition on **/dev/vda** (vda) with file system **linuxswap**.
Instal BlankOn pada partisi sistem ext4 **baru**
Instal boot loader di **/dev/vda**.

[Kembali](#) [Instal](#) [Batal](#)

- 
- Selamat Datang
- Lokasi
- Papan Ketik
- Partisi
- Pengguna
- Ikhtisar

- Instal
- Selesai

Memetakan Butir Pengujian (10)

- Ringkasan
 - Sudah sesuai?

- amat Datang
- Lokasi
- apan Ketik
- Partisi
- Pengguna
- Ikhtisar
- Instal
- Selesai

Installer BlankOn GNU/Linux



Welcome to BlankOn GNU/Linux.
The rest of the installation is automated and should complete in a few minutes.

5%


Unpacking image 1/1, file 3016/154369

Kembali Berikutnya Batal

Memetakan Butir Pengujian (11)

- Proses pemasangan
 - Sukses?
 - Galat?
- Cek *branding*

Installer BlankOn GNU/Linux



Selamat Datang

- Lokasi
- Papan Ketik
- Partisi
- Pengguna
- Ikhtisar
- Instal
- Selesai**

Selesai.

BlankOn 12 (verbeek) sudah terinstal di komputer Anda.
Anda dapat memulai ulang ke sistem baru atau lanjut menggunakan lingkungan Live BlankOn GNU/Linux.

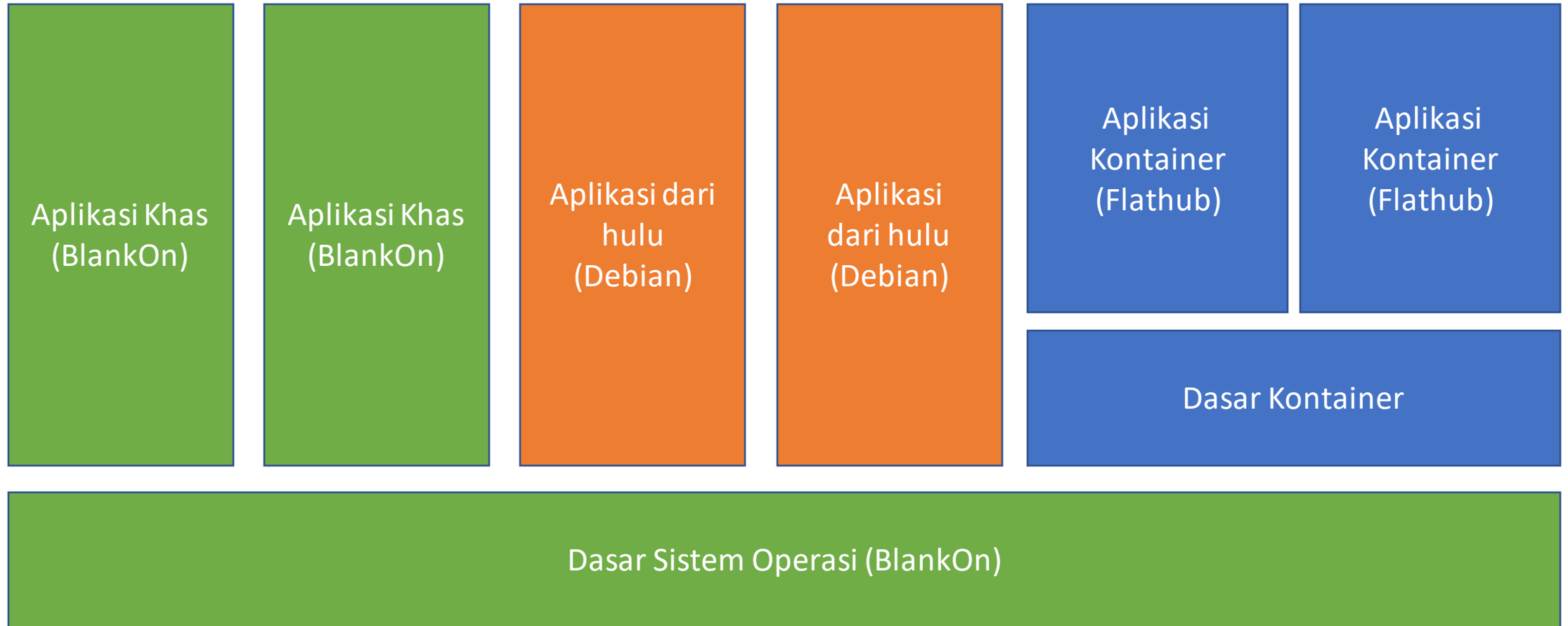
Mulai ulang sekarang

Kembali Berikutnya

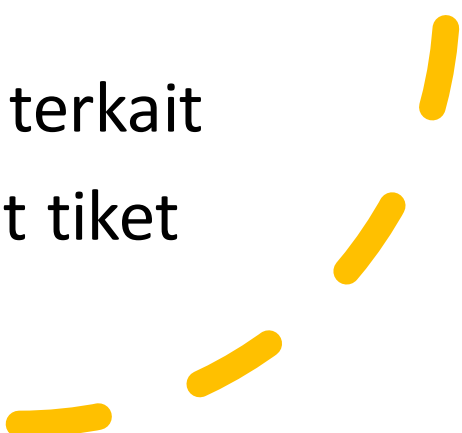
Memetakan Butir Pengujian (12)

- Pemasangan selesai
 - Mulai ulang nanti?
 - Mulai ulang sekarang?
 - Berhasil boot ke hasil pemasangan?
 - Berhasil masuk ke destop?

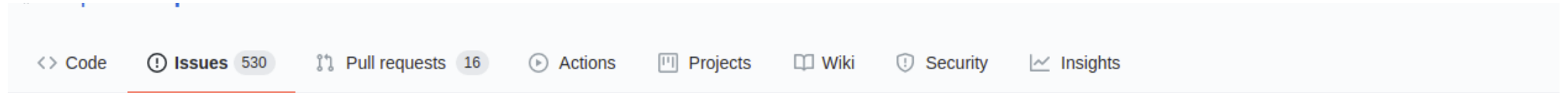
Ruang Lingkup




Menulis Tiket

1. Judul merepresentasikan isi tiket
 2. Deskripsi tiket:
 1. Versi aplikasi/tanggal iso jahitan yang diuji
 2. Informasi masalah
 3. Langkah-langkah untuk mereproduksi masalah
 4. Tempelkan cuplikan layar
 5. Tempelkan *log* terkait (atau gunakan layanan tempel)
 3. Beri label yang tepat
 4. *Assign* atau cc ke pengembang terkait
 5. Akan lebih baik jika ada templat tiket
- 










Contoh Templat Tiket




 zilla


Title

Write Preview

H B I         

Linux distribution and version
Flatpak version
Description of the problem
Steps to reproduce


Attach files by dragging & dropping, selecting or pasting them. 

 Styling with Markdown is supported

Submit new issue

 Remember, contributions to this repository should follow its [code of conduct](#).

Menulis Tiket (Contoh)

1. **Judul:** Gagal Memasang BlankOn dengan Mode Mahir
 2. **Deskripsi:**
 1. **Versi aplikasi/tanggal iso jahitan yang diuji:** 20201212
 2. **Informasi masalah:** BlankOn gagal dipasang dengan mode mahir
 3. **Langkah-langkah untuk mereproduksi masalah:**
 1. Boot iso di mesin virtual
 2. Lakukan instalasi dengan mode mahir
 3. Instalasi berakhir dengan pesan galat seperti cuplikan layar berikut
 4. **Tempelkan *log* terkait:** *installer.log* atau paste.opensuse.org/61278122
 3. **Label:** [Jaminan Kualitas], [Kutu], [Installer]
 4. **Cc:** Pak Sofyan
- 



Rilis (*Milestone*)

- Pra-Rilis
 - Setup Repo (Target: Repo berjalan sempurna)
 - Setting Pabrik-CC (Target: Pabrik-CC berhasil mencetak ISO)
 - Pengumpulan ide sampai Rilis Beta
- Jahitan-1/Alpha-1
 - Paket yang dipasang adalah blankon-minimal, blankon-desktop, kernel.
 - Target: Bisa dijalankan secara live
- Jahitan-2/Alpha-2
 - Paket yang dipasang adalah blankon-minimal, blankon-desktop, kernel. dan installer.
 - Target: Bisa dijalankan secara live dan bisa dipasang
- Jahitan-3/Alpha-3
 - Paket yang dipasang adalah blankon-minimal, blankon-desktop, kernel, installer, office, grafis dan paket-paket yang diinginkan.
 - Target: Bisa dijalankan secara live, bisa dipasang dan aplikasi sudah bisa dijalankan


(Aftian, 2014)



Rilis (*Milestone*)

- Beta
 - Paket yang dipasang adalah blankon-minimal, blankon-desktop, kernel, dan installer, office, grafis dan isi kesenian dimasukkan
 - **Target: BlankOn sudah berpenampilan yang diharapkan dan tentunya bisa live, di pasang dan aplikasi sudah bisa dijalankan**
- Rilis Kandidat/RC
 - Repo dibekukan dari hulu (*upstream*)
 - Memecahkan masalah-masalah yang berada di jahitan-jahitan sebelumnya
- Rilis Final Paripurna
 - Makan-makan

(Aftian, 2014)



Diskusi?
Tanya Jawab?
Ngobrol?