

SESI LOKAKARYA BOT WIKIPEDIA

Presentasi oleh **Raisha A.** dan **Rachmat W.** (Wikimedia Indonesia).

WikiNusantara, Yogyakarta, 2019.



WikiNusantara
2019



Dalam sesi ini ...

- Berkenalan dengan bot (test.wikipedia.org)
- Mengapa menggunakan bot
- Siapa saja yang dapat menggunakannya
- Beberapa bot di Wikipedia
- pywikibot dan fungsi-fungsi umum
- AutoWikiBrowser
- *Live action!*
- Wikipedia Test



WikiNusantara
2019



BERKENALAN DENGAN BOT

- Bot adalah ro(bot).
- Bot merupakan program komputer yang dibuat dan dijalankan oleh operator.
- Bot dapat memudahkan beberapa pekerjaan yang—menurut manusia itu—sulit dan membosankan.



WikiNusantara
2019



BOT ≠ MANUSIA

Bot memang dapat meringankan pekerjaan, tetapi ada hal-hal yang perlu diketahui oleh manusia sebelum menyuruh bot.

Ilustrasi:

Modul Pelatihan II - Menyunting dengan Pywikibot.pdf (p. 12), Vanessa W. & John V., CC BY-SA 4.0, via Wikimedia Commons

1.6 Apakah (ro)bot itu?

Bot itu:

1. Cepat
2. Tanpa lelah
3. Penuh kehati-hatian
4. Bodoh

Apa yang bisa dilakukan dengan bot?

Banyak hal yang mudah dilakukan oleh manusia, tidak mungkin dilakukan oleh bot.



DALAM ILMU KOMPUTER, SULIT UNTUK MENJELASKAN SESUATU ITU MUDAH UNTUK DILAKUKAN ATAU TIDAK MUNGKIN DILAKUKAN OLEH BOT...

BOT SEBAGAI ASISTEN

Bot membantu manusia dalam mengingatkan jadwal penting.

Ilustrasi:

Modul Pelatihan II - Menyunting dengan Pywikibot.pdf (p.14), Vanessa W. & John V., CC BY-SA 4.0, via Wikimedia Commons

BAGAIMANA SEBUAH PROGRAM BEKERJA DAN BAGAIMANA MEMPERTIMBANGKAN APAKAH SEBAIKNYA MEMBUAT PROGRAM UNTUK MELAKUKAN TUGAS SECARA OTOMATIS (DAN MENGHABISKAN WAKTU UNTUK MEMBUAT PROGRAMNYA), ATAU MELAKUKANNYA LANGSUNG (TANPA MEMBUAT PROGRAM)

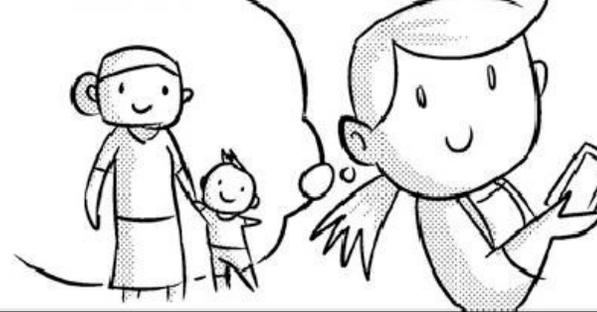
SI BADU SELALU LUPA ULANG TAHUN ISTRINYA, SITI.



KARENA ITU BADU KEMUDIAN MEMPROGRAM HAPENYA UNTUK MENGIRIM SMS SECARA OTOMATIS SETIAP TANGGAL 8 AGUSTUS KE NOMOR ISTRINYA DENGAN ISI, "SELAMAT ULANG TAHUN, SAYANG..."

PROGRAM SMS SECARA OTOMATIS SATU KALI SATU TAHUN SELAMA SATU MENIT INI DINAMAKAN "TUGAS RUTIN" SATU KALI PER TAHUN.

IBU KENANGA MENINGGALKAN ANAKNYA DI RUMAH DENGAN PENGASUH, SAAT BEKERJA DI KANTOR.



SETIAP HARI KERJA, IDEALNYA SANG PENGASUH DI CEK TIGA KALI DALAM SEHARI APAKAH ANAKNYA SUDAH MAKAN, TIDUR, ATAU SEDANG MELAKUKAN HAL LAINNYA. IBU KENANGA MEMPROGRAM HAPENYA UNTUK MELAKUKAN PANGGILAN OTOMATIS SETIAP PUKUL 10:00, 13:00, DAN 15:00 KE RUMAH SETIAP HARI KEUALI SABTU DAN MINGGU.

PROGRAM PANGGILAN OTOMATIS DARI TELPON GENGGAH KE TELPON RUMAH INI DINAMAKAN "TUGAS RUTIN" TIGA KALI SEHARI KEUALI HARI KERJA.

SKEMA BERIKUT ADALAH SKEMA EFISIENSI, PERBANDINGAN TUGAS RUTIN DAN WAKTU YANG BERHASIL DI "BEBASKAN" KARENA TIDAK USAH MELAKUKANNYA.



WikiNusantara
2019



WIKIMEDIA
INDONESIA

sehingga ...

- Bot \neq manusia.
- Bot memiliki akurasi yang tinggi, cepat, dan tidak mudah bosan.
- Tidak semua pekerjaan manusia dapat dilakukan oleh bot.
- Bot sangat cocok melakukan hal-hal yang berkaitan dengan teknis dan hal-hal yang dikerjakan secara repetisi.



WikiNusantara
2019



BOT DI WIKIPEDIA

- pywikibot (**Python Wikipedia bot**): [\[\[mw:PWB\]\]](#)
- AutoWikiBrowser: [\[\[w:en:AWB\]\]](#)
- CommonsDelinker: [\[\[c:User:CommonsDelinker\]\]](#)
- ClueBot NG: [\[\[w:en:User:ClueBot NG\]\]](#)
- Listeriabot: [\[\[toollabs:listeria\]\]](#)



WikiNusantara
2019



Perubahan sintaksis kode

AutoWikiBrowser
merapikan sintaksis
[[Categori:...]] menjadi
[[Kategori:...]].

The screenshot shows the AutoWikiBrowser interface. At the top, there's a menu bar with 'File', 'View', 'List', 'Plugins', 'Options', 'Tools', and 'Help'. Below the menu, a message reads: 'Double click on a line to undo all changes on that line, or single click to focus the edit box to that line.' The main area is split into two columns: 'Current revision' and 'Your text'. Both show 'Line 32:' with the code: `{{episode Game of Thrones|4}}` on the first line and `[[Category:episode Game of Thrones]]` on the second line. In the 'Your text' column, the second line is changed to `[[Kategori:Episode Game of Thrones]]`. Below this, there's a 'Make list' section with a 'Source' dropdown set to 'User contribs', a 'Pegguna' field with 'Glorious Engine', and a 'Make list' button. A list of pages is shown, with 'Breaker of Chains' selected. To the right of the list is a 'Default Summary cosmetic changes' section with checkboxes for 'Lock' and 'Minor edit', and buttons for 'Start', 'Stop', 'Preview', 'Diff', 'Watch', 'Move', 'Protect', 'Delete', and 'Skip'. A 'Save' button is highlighted in green. At the bottom, there's a status bar showing 'Ready to save Bot timer: 5' and 'Pages/min: 58 Edits/min: 0 Edits: 4 Skipped: 80 New: 0 id.wikipedia'.



WikiNusantara
2019



Senarai otomatis dengan listeria

Listeriabot dapat membuat senarai berdasarkan permintaan pengguna dengan data dari Wikidata.

Wikipedia:Laporan basis data/Kartu Monster dalam Yu-Gi-Oh!

From Wikipedia

< [Wikipedia:Laporan basis data](#)
[Wikidata item not found.](#)

Kartu Monster dalam Yu-Gi-Oh!, per 25 April 2019 19:59 WIB.

Daftar ini dibuat secara otomatis dari data [Wikidata](#) dan diperbarui secara berkala oleh [Perbarui daftar otomatis sekarang](#) | [SP/Listeriabot](#).

Suntingan yang dilakukan pada bagian daftar akan dihapus pada pembaruan berikutnya!

QID	Nama	Deskripsi	Jenis kartu
Q62696485	Dark Magician	Kartu Monster dalam Yu-Gi-Oh!	Kartu Monste
Q62696486	Summoned Skull	Kartu Monster dalam Yu-Gi-Oh!	Kartu Monste
Q62696487	Curse of Dragon	Kartu Monster dalam Yu-Gi-Oh!	Kartu Monste
Q62696488	Doma The Angel of Silence	Kartu Monster dalam Yu-Gi-Oh!	Kartu Monste
Q62696492	Baron of the Fiend Sword	Kartu Monster dalam Yu-Gi-Oh!	Kartu Monste
Q62696493	Feral Imp	Kartu Monster dalam Yu-Gi-Oh!	Kartu Monste
Q62696494	Magical Ghost	Kartu Monster dalam Yu-Gi-Oh!	Kartu Monste
Q62696497	Man Eating Treasure Chest	Kartu Monster dalam Yu-Gi-Oh!	Kartu Monste



WikiNusantara
2019



BOT DI WIKIPEDIA (*lanj.*)

- HsfBot: `[[w:id:User:HsfBot]]`
 - perubahan kosmetika
 - manajemen kategori, berkas, dan halaman pengalihan
 - pengarsipan halaman pembicaraan secara otomatis
- Kenrick95Bot: `[[w:id:User:Kenrick95Bot]]`
 - menyambut pengguna baru (`{{subst:sd2}}`)



WikiNusantara
2019



Selamat datang!

Kenrick95Bot menyambut pengguna baru dan memandu mereka dengan tutorial.

Difference between revisions of "Pembicaraan Pengguna:Glendvm"

A registered user, 6 minutes old, with 1 edit. Last edited 4 minutes ago. From Wikipedia.

Latest revision as of 15:33, 25 February 2019 (edit)

Kenrick95Bot (talk | contribs | block)

(Selamat datang!) (change visibility)

(No difference)

Latest revision as of 15:33, 25 February 2019

Halo, Glendvm.

Selamat datang di Wikipedia bahasa Indonesia!



Memulai

- Bacalah halaman [Pengantar Wikipedia](#) terlebih dahulu.
- Baca juga [informasi tentang berkontribusi di Wikipedia](#).
- Tuliskan juga sedikit profil Anda di [Pengguna:Glendvm](#), halaman pribadi Anda, agar kami dapat lebih mengenal Anda.
- Lihat pula aturan yang disederhanakan sebelum melanjutkan.



Tips

- Selalu tanda tangani pertanyaan Anda di Warung Pembicaraan dengan mengetikkan `~~~~` pada akhir pesan.
- **Jangan takut!** Anda tidak perlu takut salah ketika membuat halaman baru, menambahkan, atau men



WikiNusantara
2019



Pengarsipan pembicaraan

HsfBot membantu pengguna
Wikipedia mengarsipkan
lembaran pembicaraan yang
tidak aktif selama sebulan.

revisions of "Wikipedia:Warung Kopi (Bahasa)"

ahasa) (Q3906960), tempat untuk mendiskusikan dan menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan penggunaan bahasa yang baik dan

Browse history interactively

[kembalikan versi ini]
Revision as of 14:06, 22 February 2019 (edit) (undo)
HsfBot (talk | contribs | block)
m (Bot: Mengarsipkan 2 lembaran (lebih lama dari 30 hari) ke Wikipedia:Warung Kopi (Bahasa)/Arsip/2019/1) (change visibility)
Newer edit →

Line 1:
{{Pengguna:HsfBot/config
ve}}
|algo = old(30d)
← |archiveheader = {{MonthlyArchive}}
|archive = Wikipedia:Warung Kopi (Bahasa)/Arsip/%(year)d/%(month)d
}}
Line 28:
</include> <NEWSECTIONLINK



WikiNusantara
2019



Siapa yang boleh menjalankan bot?

Karena memerlukan kemahiran dalam menjalankan skrip bot dan teknis lainnya, operator bot haruslah seorang yang:

- mengetahui latar belakang Wikipedia, termasuk pedoman dan kebijakannya
- telah berkontribusi di Wikipedia sedikitnya satu tahun



WikiNusantara
2019



Siapa yang boleh menjalankan bot? *(lanj.)*

- memiliki satu akun Wikipedia yang didedikasikan untuk bot (lihat [\[\[w:id:WP:BOT\]\]](#) untuk kebijakan bot di Wikipedia bahasa Indonesia)
- memperoleh status bot dari birokrat Wikipedia
- mengetahui teknis penggunaan bot dan cara penanggulangannya jika terjadi galat



WikiNusantara
2019



Siapa yang boleh menjalankan bot? (*lanj.*)

dan orang yang

- cukup sibuk dengan pekerjaannya di luar Wikipedia.



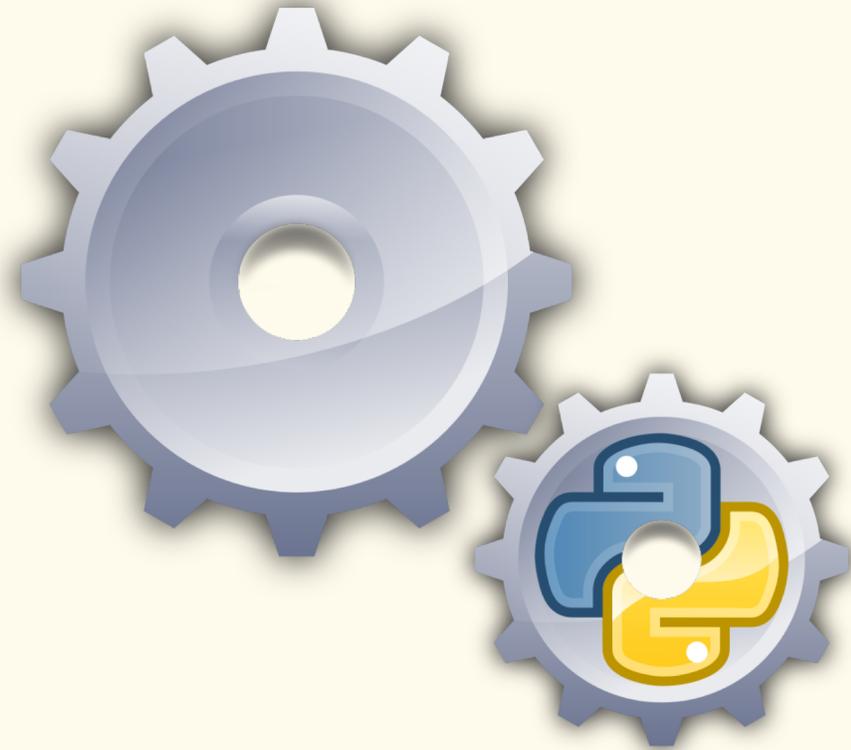
WikiNusantara
2019



Tentang pywikibot

Kumpulan skrip dalam bahasa Python yang bertugas untuk mengautomasi kerja di situs berbasis MediaWiki.

Awalnya ditulis untuk Wikipedia, namun sekarang dikembangkan juga untuk proyek Wikimedia lainnya.

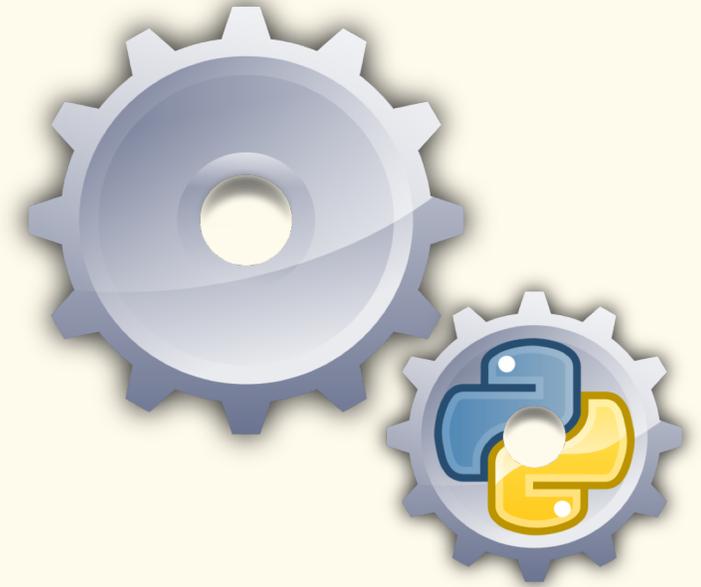


WikiNusantara
2019



Tentang pywikibot (*lanj.*)

- Sejak 2002
- Kompatibel dengan versi MediaWiki terkini
- Penggunaan API secara penuh
- Dua komponen utama (***pywikibot***, ***scripts***)
- Instalasi Python (disarankan):
 - Python 2.7.9 atau lebih tinggi
 - Python 3.4 atau lebih tinggi



<https://tools.wmflabs.org/pywikibot/>



WikiNusantara
2019



WIKIPEDIA TEST

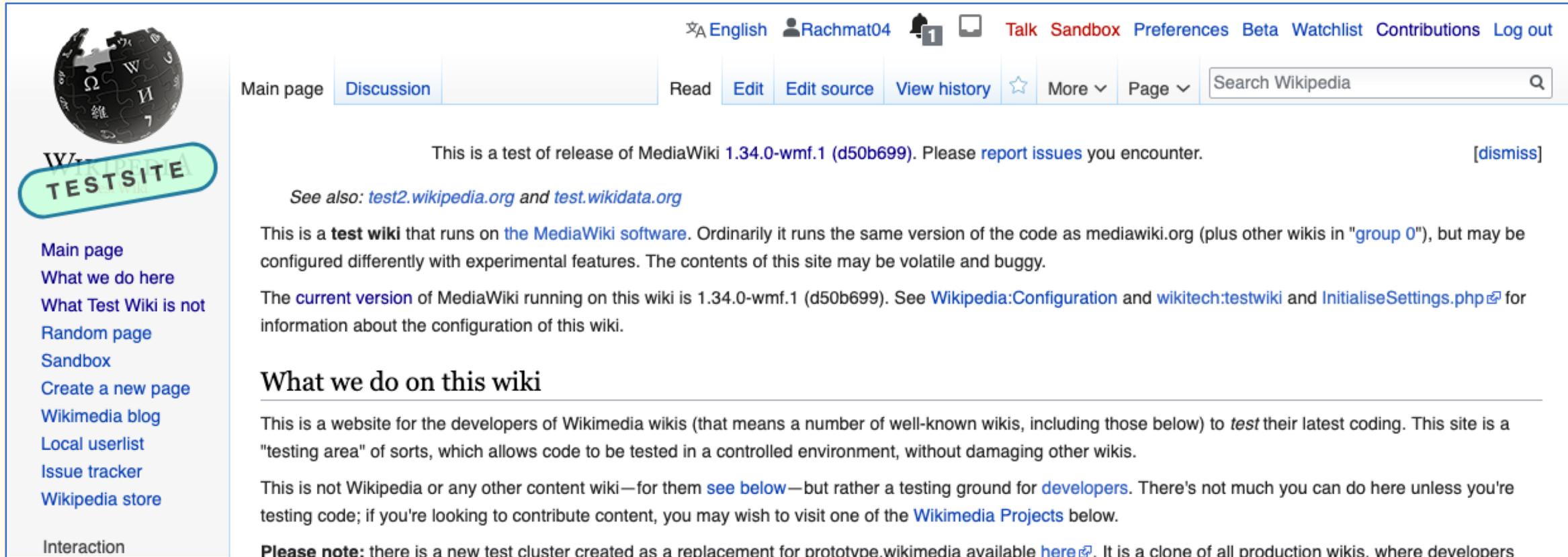
- ‘Kotak pasir’ untuk pengembang perangkat lunak dan bot proyek Wikipedia
- <https://test.wikipedia.org>
- Sangat rentan terhadap perubahan, tidak stabil



WikiNusantara
2019



WIKIPEDIA TEST (*lanj.*)



The screenshot shows the Wikipedia Test (lanj.) page. At the top left is the Wikipedia logo, a globe with puzzle pieces, and a green oval with the text "TESTSITE". Below the logo is a list of navigation links: Main page, What we do here, What Test Wiki is not, Random page, Sandbox, Create a new page, Wikimedia blog, Local userlist, Issue tracker, and Wikipedia store. At the bottom left of the navigation area is the word "Interaction".

At the top right of the page, there are language and user options: English, Rachmat04, and icons for notifications and mobile view. Below these are links for Talk, Sandbox, Preferences, Beta, Watchlist, Contributions, and Log out.

The main content area has a navigation bar with "Main page" and "Discussion" tabs. Below the navigation bar are links for Read, Edit, Edit source, View history, and More. There is also a search box labeled "Search Wikipedia".

The main text of the page reads: "This is a test of release of MediaWiki 1.34.0-wmf.1 (d50b699). Please [report issues](#) you encounter." followed by a "[dismiss]" link.

Below this is a link: "See also: [test2.wikipedia.org](#) and [test.wikidata.org](#)".

The next paragraph states: "This is a **test wiki** that runs on [the MediaWiki software](#). Ordinarily it runs the same version of the code as mediawiki.org (plus other wikis in "group 0"), but may be configured differently with experimental features. The contents of this site may be volatile and buggy."

The following paragraph says: "The **current version** of MediaWiki running on this wiki is 1.34.0-wmf.1 (d50b699). See [Wikipedia:Configuration](#) and [wikitech:testwiki](#) and [InitialiseSettings.php](#) for information about the configuration of this wiki."

What we do on this wiki

This is a website for the developers of Wikimedia wikis (that means a number of well-known wikis, including those below) to *test* their latest coding. This site is a "testing area" of sorts, which allows code to be tested in a controlled environment, without damaging other wikis.

This is not Wikipedia or any other content wiki—for them [see below](#)—but rather a testing ground for [developers](#). There's not much you can do here unless you're testing code; if you're looking to contribute content, you may wish to visit one of the [Wikimedia Projects](#) below.

Please note: there is a new test cluster created as a replacement for [prototvpe.wikimedia](#) available [here](#). It is a clone of all production wikis. where developers

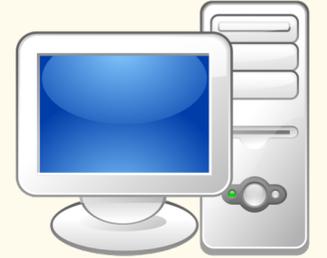


WikiNusantara
2019



APA YANG DIBUTUHKAN?

- Pengetahuan dasar mengenai Python
- Platform untuk menjankan Pywikibot
(*pilih salah satu*):
 - Local (Linux/ Windows)
 - PAWS (<https://paws.wmflabs.org>)
 - Toolforge



PAWS



TOOLFORGE



WikiNusantara
2019



WIKIMEDIA
INDONESIA

ALGORITMA DASAR

1. Generator
2. Senarai halaman yang akan disunting
3. Sunting!
4. Perbarui



WikiNusantara
2019



SKRIP YANG DIJALANKAN DI PYWIKIBOT

- **add_text.py** – menambahkan teks pada bagian awal dan akhir suatu halaman
- **category.py** – mengelola kategori
- **redirect.py** – memperbaiki pengalihan artikel ganda dan menghapus pengalihan artikel yang tidak berfungsi
- **pagefromfile.py** – membuat halaman baru dari berkas teks
- **cosmetic_changes.py** – merapikan kode/markah wiki
- ... *dan masih banyak lagi!*



WikiNusantara
2019



WIKIMEDIA
INDONESIA

RUANG KONTRIBUSI

- Melaporkan keketu (*bug*)
- Mengembangkan kode sumber (*Git/Gerrit*)
- Mengirimkan pembaruan kode (*patch*)
- Menerjemahkan



WikiNusantara
2019



UJI COBA MEMBUAT ARTIKEL DESA DI WIKIPEDIA BAHASA ACEH DENGAN PYWIKIBOT



WikiNusantara
2019



TUTORIAL:
<https://youtu.be/TzMQmQKkj5Y>



WikiNusantara
2019



Diskusi dan sesi tanya-jawab



WikiNusantara
2019



BACAAN LANJUTAN

- Manual:Pywikibot, <https://mediawiki.org/wiki/PWB>
- AutoWikiBrowser, <https://id.wikipedia.org/wiki/WP:AWB>
- Pedoman regex, <https://regex101.com>
- Python, <https://www.python.org>



WikiNusantara
2019



Raisha A.

raisha.abdillah@wikimedia.or.id

Rachmat W.

rachmat.wahidi@wikimedia.or.id

Wikimedia Indonesia



WikiNusantara
2019

