

**CERDAS MENGUASAI GIT**



---

# CERDAS MENGUASAI GIT

## Dalam 24 Jam

---

**Rolly M. Awangga**  
Informatics Research Center



**Kreatif Industri Nusantara**

***Penulis:***

Rolly Maulana Awangga

ISBN : 978-602-53897-0-2

***Editor:***

M. Yusril Helmi Setyawan

***Penyunting:***

Syafrial Fachrie Pane

Khaera Tunnisia

Diana Asri Wijayanti

***Desain sampul dan Tata letak:***

Deza Martha Akbar

***Penerbit:***

Kreatif Industri Nusantara

***Redaksi:***

Jl. Ligar Nyawang No. 2

Bandung 40191

Tel. 022 2045-8529

Email : awangga@kreatif.co.id

***Distributor:***

Informatics Research Center

Jl. Sariasisih No. 54

Bandung 40151

Email : irc@poltekpos.ac.id

Cetakan Pertama, 2019

Hak cipta dilindungi undang-undang

Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk dan dengan cara  
apapun tanpa ijin tertulis dari penerbit

*'Jika Kamu tidak dapat  
menahan lelahnya  
belajar, Maka kamu harus  
sanggup menahan  
perihnya Kebodohan.'*

*Imam Syafi'i*

## CONTRIBUTORS

---

ROLLY MAULANA AWANGGA, Informatics Research Center., Politeknik Pos Indonesia, Bandung, Indonesia



# CONTENTS IN BRIEF

---

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| <b>1 Judul Bagian Pertama</b> | <b>1</b> |
| <b>2 Judul Bagian Kedua</b>   | <b>5</b> |



# DAFTAR ISI

---

|  |           |
|--|-----------|
| Daftar Gambar                            | xii       |
| Daftar Tabel                             | xiii      |
| Foreword                                 | xvii      |
| Kata Pengantar                           | xix       |
| Acknowledgments                          | xxi       |
| Acronyms                                 | xxiii     |
| Glossary                                 | xxv       |
| List of Symbols                          | xxvii     |
| Introduction                             | xxix      |
| <i>Rolly Maulana Awangga, S.T., M.T.</i> |           |
| <b>1    Judul Bagian Pertama</b>         | <b>1</b>  |
| 1.1    Installasi                        | 1         |
| <b>2    Judul Bagian Kedua</b>           | <b>5</b>  |
| 2.1    Perintah Navigasi                 | 5         |
|  | <b>ix</b> |

|       |   |    |
|-------|---|----|
| 2.2   | Pendaftaran Member                                      | 15 |
| 2.3   | Login, Reset Password Dan Menghubungi contact Center WA | 17 |
| 2.3.1 | Login   | 17 |
| 2.3.2 | Reset Password  | 19 |
| 2.3.3 | Contact Center WA                                       | 21 |
| 2.4   | Tutorial Login Dan Melihat NIK KTP Pada Profile         | 23 |
| 2.4.1 | Tutorial Login  | 23 |
| 2.4.2 | Menemukan NIK KTP Pada Profile                          | 24 |
| 2.5   | Tutorial Login Dan Masuk Ke Halaman Profil              | 25 |
| 2.5.1 | Tutorial Login  | 25 |
| 2.5.2 | Membuka Halaman Profil                                  | 27 |
| 2.6   | Tutorial Login Dan Menemukan NIK KTP Pada Profile       | 29 |
| 2.6.1 | Tutorial Login  | 29 |
| 2.6.2 | Menemukan NIK KTP Pada Profile                          | 30 |
|       | Daftar Pustaka  | 33 |

# DAFTAR GAMBAR

---

|     |                                     |    |
|-----|-------------------------------------|----|
| 1.1 | Installasi Selenium                 | 1  |
| 1.2 | Code Spyder                         | 2  |
| 1.3 | Running Code di Spyder              | 2  |
| 1.4 | Laman Web Toko Perhutani            | 3  |
| 2.1 | Navigator Pada Menu Beranda         | 6  |
| 2.2 | Tata Cara Pembayaran                | 7  |
| 2.3 | Navigator Pada Sertifikat Perhutani | 7  |
| 2.4 | Navigator Pada Panduan              | 8  |
| 2.5 | Navigator Pada Pusat Bantuan        | 8  |
| 2.6 | Navigator Pada Alamat Kantor        | 9  |
| 2.7 | Halaman Panduan Registrasi          | 9  |
| 2.8 | Tombol navigasi Daftar              | 10 |
| 2.9 | Halaman Daftar Member               | 10 |

|      |                             |    |
|------|-----------------------------|----|
| 2.10 | Halaman Contact Center      | 11 |
| 2.11 | Kayu Pinus                  | 11 |
| 2.12 | Kayu Gamelina               | 12 |
| 2.13 | Kayu Sonokeling             | 12 |
| 2.14 | Kayu Pinus                  | 13 |
| 2.15 | Kayu Gmelina                | 13 |
| 2.16 | Kayu Sonokeling             | 14 |
| 2.17 | Navigator Pada Menu Beranda | 15 |
| 2.18 | Halaman Daftar              | 16 |
| 2.19 | Halaman Daftar              | 16 |
| 2.20 | Halaman Login               | 17 |
| 2.21 | Proses Login                | 18 |
| 2.22 | Login Berhasil              | 18 |
| 2.23 | Halaman Daftar              | 19 |
| 2.24 | Halaman Daftar              | 20 |
| 2.25 | Halaman Daftar              | 20 |
| 2.26 | Halaman Utama/Beranda       | 21 |
| 2.27 | Halaman Contact Center      | 21 |
| 2.28 | Halaman Whatsapp            | 22 |
| 2.29 | Login Berhasil              | 23 |
| 2.30 | Menampilkan Menu Bar Profil | 24 |
| 2.31 | Halaman Profil              | 24 |
| 2.32 | Proses Login                | 26 |
| 2.33 | Login Berhasil              | 26 |
| 2.34 | Menampilkan Menu Bar Profil | 27 |
| 2.35 | Halaman Profil              | 28 |
| 2.36 | Halaman Profil              | 28 |
| 2.37 | Login Berhasil              | 29 |
| 2.38 | Menampilkan Menu Bar Profil | 30 |
| 2.39 | Halaman Profil              | 31 |

## DAFTAR TABEL

---



## Listings

---



# **FOREWORD**

---

Sepatah kata dari Kaprodi, Kabag Kemahasiswaan dan Mahasiswa



# KATA PENGANTAR

---

Buku ini diciptakan bagi yang awam dengan git sekalipun.

R. M. AWANGGA

*Bandung, Jawa Barat  
Februari, 2019*



## ACKNOWLEDGMENTS

---

Terima kasih atas semua masukan dari para mahasiswa agar bisa membuat buku ini lebih baik dan lebih mudah dimengerti.

Terima kasih ini juga ditujukan khusus untuk team IRC yang telah fokus untuk belajar dan memahami bagaimana buku ini mendampingi proses Intership.

R. M. A.



## ACRONYMS

---

|       |   |
|-------|---|
| ACGIH | American Conference of Governmental Industrial Hygienists |
| AEC   | Atomic Energy Commission                                  |
| OSHA  | Occupational Health and Safety Commission                 |
| SAMA  | Scientific Apparatus Makers Association                   |



## GLOSSARY

---

|       |  |
|-------|--|
| git   | Merupakan manajemen sumber kode yang dibuat oleh linus torvald.            |
| bash  | Merupakan bahasa sistem operasi berbasiskan *NIX.                          |
| linux | Sistem operasi berbasis sumber kode terbuka yang dibuat oleh Linus Torvald |



# SYMBOLS

---

$A$  Amplitude

$\&$  Propositional logic symbol

$a$  Filter Coefficient

$B$  Number of Beats



# INTRODUCTION

---

ROLLY MAULANA AWANGGA, S.T., M.T.

Informatics Research Center  
Bandung, Jawa Barat, Indonesia

Pada era disruptif saat ini. git merupakan sebuah kebutuhan dalam sebuah organisasi pengembangan perangkat lunak. Buku ini diharapkan bisa menjadi penghantar para programmer, analis, IT Operation dan Project Manajer. Dalam melakukan implementasi git pada diri dan organisasinya.

Rumusnya cuman sebagai contoh aja biar keren[1].

$$ABC\mathcal{DEF}\alpha\beta\Gamma\Delta \sum_{def}^{abc} \quad (I.1)$$



# BAB 1

---

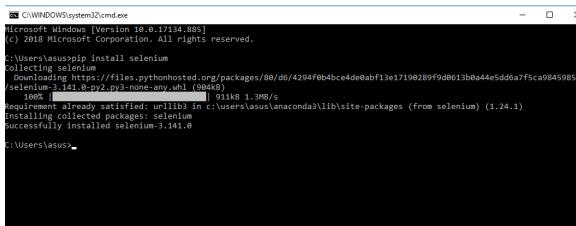
## JUDUL BAGIAN PERTAMA

---

### 1.1 Installasi

Hal yang harus dilakukan sebelum melakukan Automated Web Testing adalah installasi tools yang dibutuhkan. Pertama, siapkan dulu Anaconda, Geckodriver for Mozilla Firefox, Selenium, dan Koneksi internet.

Pertama, install Anaconda. Kedua, pindahkan file .exe Geckodriver ke C: Windows System32. Ketiga, buka CMD lalu ketik "pip install selenium" seperti gambar berikut: Setelah itu akan muncul tampilan laman Spyder dan langsung isikan code



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.17763.885]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\asus\pip install selenium
Collecting selenium
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/80/d6/4294f0b4bce4de0abfile171d0289f9d0613bb44e5dd6afsc0845985
    100% [██████████] 911kB 1.3MB/s
Requirement already satisfied: urllib3 in c:\users\asus\anaconda3\lib\site-packages (from selenium) (1.24.1)
Installing collected packages: selenium
Successfully installed selenium-3.141.0

C:\Users\asus\
```

**Gambar 1.1** Installasi Selenium

berikut: Jalankan code tersebut hingga muncul seperti ini: Selesai! Cek peramban

The screenshot shows the Spyder IDE interface. On the left, the code editor displays a file named 'Tugas1.py' with the following content:

```

1 # -*- coding: utf-8 -*-
2 from selenium import webdriver
3 from selenium.webdriver.firefox.options import Options
4 options = Options()
5 options.headless = False
6 binary = webdriver.firefox.firefox_binary.FirefoxBinary('C:\Program Files\Mozilla Firefox\firefox.exe')
7 cap['marionette'] = True
8 browser = webdriver.Firefox(options=options, capabilities=cap, firefox_binary=binary)
9 browser.get('https://tokooperhutani.com')
10

```

On the right, there are two panes: 'Usage' and 'Variable explorer'. The 'Usage' pane provides help for objects. The 'Variable explorer' pane shows the current session details.

In the bottom right corner of the main window, status information is displayed: Permissions: RW, End-of-lines: CRLF, Encoding: UTF-8, Line: 10, Column: 1, Memory: 84 %.

**Gambar 1.2** Code Spyder

This screenshot shows the Spyder IDE with the code execution process. The 'IPython console' tab is active, showing the command 'In [1]: runfile('G:/SP Algoritma/Tugas1.py', wdir='G:/SP Algoritma')' and its output 'Python 3.7.1 (default, Dec 18 2018, 22:54:23) [MSC v.1915 64 bit (AMD64)]'. Below it, 'In [2]:' is listed.

At the bottom, the status bar shows: Permissions: RW, End-of-lines: CRLF, Encoding: UTF-8, Line: 10, Column: 1, Memory: 84 %.

**Gambar 1.3** Running Code di Spyder

mozilla Anda. Jika muncul web Toko Perhutani, maka installasi berhasil.



**Gambar 1.4** Laman Web Toko Perhutani



## BAB 2

---

# JUDUL BAGIAN KEDUA

---

### 2.1 Perintah Navigasi

Sebelum melakukan perintah navigasi pastikan kita memiliki tools Spyder, anaconda dan selenium. Lakukan instalasi selenium dengan cara ketik "pip install selenium" pada anaconda.

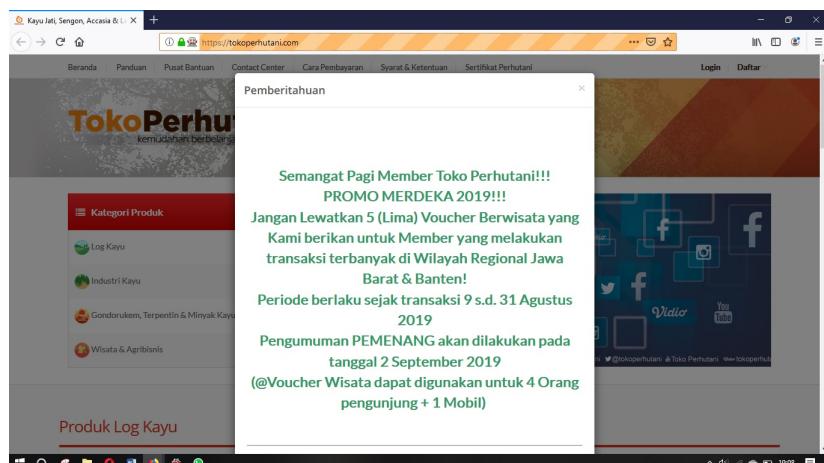
kemudian buka aplikasi Spyder dan masukkan program berikut ini :

```
from selenium import webdriver
opsi = webdriver.firefox.options.Options()
opsi.headless = False
binary = webdriver.firefox.firefox_binary.FirefoxBinary(
'C:\\\\Program Files\\\\Mozilla Firefox\\\\firefox.exe')
cap = webdriver.common.desired_capabilities.
DesiredCapabilities().FIREFOX
cap['marionette'] = True
browser=webdriver.Firefox(options=opsi,
capabilities=cap,firefox_binary=binary)
browser.get ('https://tokoperhutani.com/')
```

Penjelasan :

1. From selenium import webdriver Modul selenium webdriver mengimplementasikan kelas yang mendukung berbagai browser termasuk Firefox, Chrome, Internet Explorer, Safari, yang lain, dan RemoteWebDri ver juga untuk menguji pada browser yang tersedia di mesin jarak jauh. Kita perlu mengimpor webdriver dari paket Selenium untuk menggunakan metode Selenium WebDriver.
2. Opsi adalah kelas dalam paket webdriver selenium firefox. opts adalah turunan dari kelas Opsi yang dipakai untuk program.
3. Headless, Python memperbarui instance Options, untuk menyimpan informasi "pengguna ini ingin memulai instance browser headless".
4. Webdriver.common.desiredcapabilities.DesiredCapabilities().FIREFOX. sebagai titik awal untuk membuat objek kemampuan yang diinginkan untuk meminta driver web jarak jauh untuk terhubung ke server selenium.
5. Marionette adalah driver otomatisasi untuk mesin Gecko Mozilla.
6. Browser.get metode akan menavigasi ke halaman yang diberikan oleh URL. WebDriver akan menunggu hingga halaman dimuat penuh (yaitu, "onload" telah diaktifkan) sebelum mengembalikan kontrol ke tes atau skrip.

Setelah anda membuat Tambahan Codingan seperti diatas untuk merunning program anda tekan run pada bar diatas. Saat kotak yang ditandai pada gambar dibawah, berwarna merah artinya proses running program tersebut masih berjalan. Setelah program di run akan otomatis membuka Mozilla Firefox dan akan langsung membuka website tokoperhutani secara otomatis.



**Gambar 2.1** Navigator Pada Menu Beranda

Masukkan code berikut untuk test navigator pada menu Cara Pembayaran:

```
pembayaran= browser.get('https://tokoperhutani.com/article/static_art/cara-pembayaran')
```

Hasilnya di Mozilla Akan mucul seperti ini :

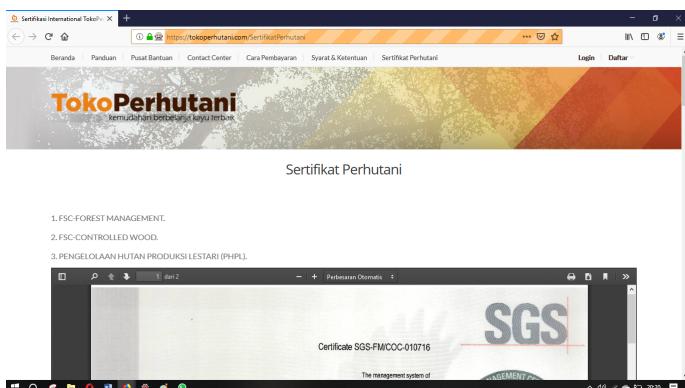


## Gambar 2.2 Tata Cara Pembayaran

Masukkan code berikut untuk test navigator pada menu Sertifikat Perhutani :

```
sertperhutani= browser.get('https://tokoperhutani.com/  
SertifikatPerhutani')
```

Hasilnya di Mozilla Akan mucul seperti ini :

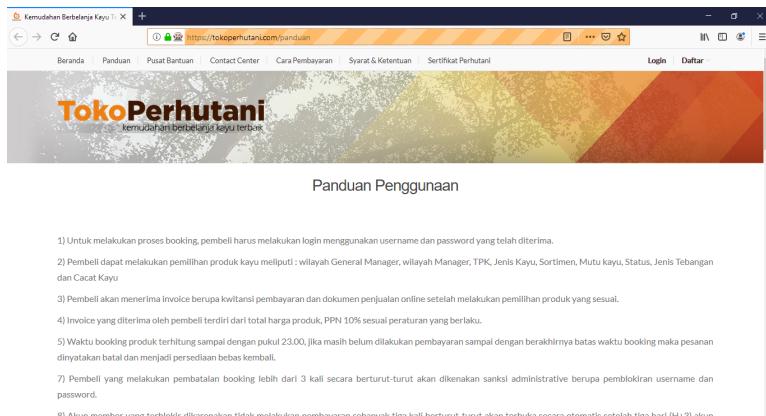


**Gambar 2.3** Navigator Pada Sertifikat Perhutani

Masukkan code berikut untuk test navigator pada menu Panduan:

```
panduan = browser.get('https://tokoperhutani.com/panduan')
```

Hasilnya di Mozilla Akan mucul seperti ini :



**Gambar 2.4** Navigator Pada Panduan

Masukkan code berikut untuk test navigator pada menu Pusat bantuan:

```
bantuan = browser.get('https://tokoperhutani.com/faqs')
```

Hasilnya di Mozilla Akan mucul seperti ini :

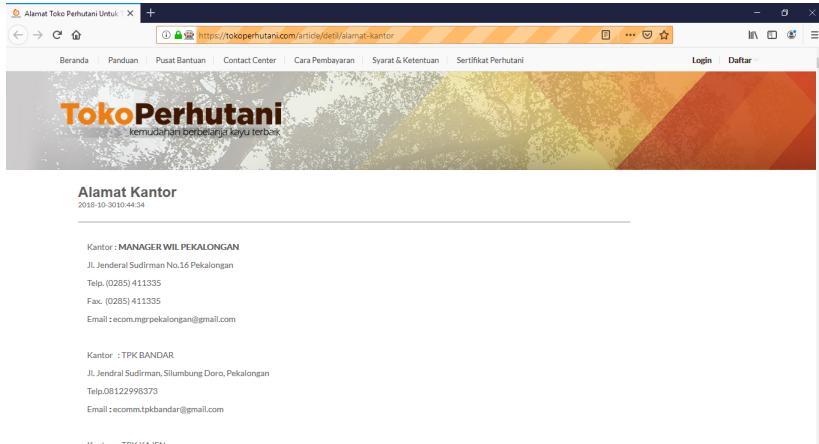


**Gambar 2.5** Navigator Pada Pusat Bantuan

Masukkan code berikut untuk test navigator pada menu Alamat kantor:

```
alamat = browser.get('https://tokoperhutani.com/article/detil/alamat-kantor')
```

Hasilnya di Mozilla Akan mucul seperti ini :

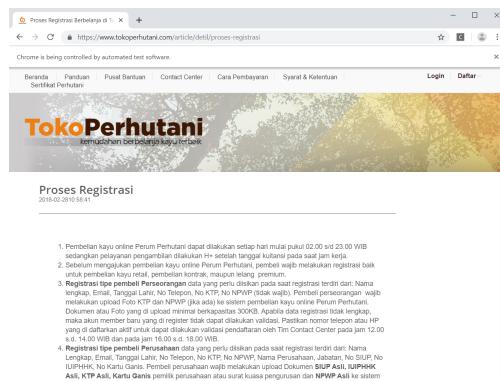


**Gambar 2.6** Navigator Pada Alamat Kantor

Masukkan code berikut untuk test navigator ke halaman panduan Registrasi:

```
browser.find_element_by_link_text('Registrasi').click()
```

Hasilnya di Google Chrome Akan mucul seperti ini :

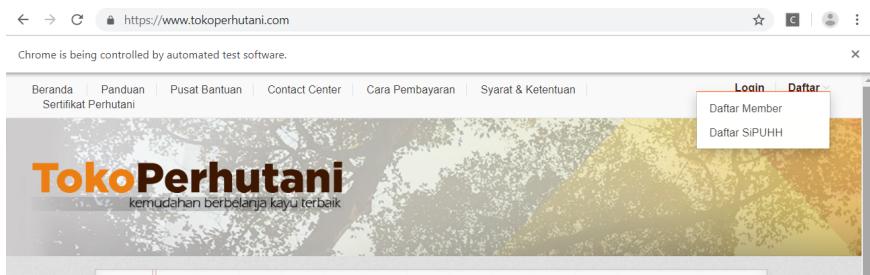


**Gambar 2.7** Halaman Panduan Registrasi

Masukkan code berikut untuk test menampilkan pilihan pendaftaran:

```
browser.find_element_by_link_text('Daftar')
.click()
```

Hasilnya di Google Chrome Akan mucul seperti ini :



**Gambar 2.8** Tombol navigasi Daftar

Masukkan code berikut untuk test memilih Daftar member:

```
browser.find_element_by_link_text('Daftar Member')
.click()
```

Hasilnya di Google Chrome Akan mucul seperti ini :

 A screenshot of a web browser window showing the 'Register' page. The URL is https://www.tokoperhutani.com/auth. The page has a header with 'TokoPerhutani' and a 'Register' form. Below the form is a 'Type Pembeli' section with two dropdown menus for 'Type Pembeli' and file upload fields for 'Scan KTP' and 'Scan NPWP'. The 'Type Pembeli' dropdown is currently set to '-Pilih-'.
 

| Type Pembeli  |                      |
|---|----------------------|
| Informasi type pembeli                                |                      |
| Type Pembeli *  | -Pilih-              |
| Unggah Scan KTP * maks. 1mb dalam format jpg/jpeg/png | <input type="file"/> |
| Unggah Scan NPWP maks. 1mb dalam format jpg/jpeg/png  | <input type="file"/> |

**Gambar 2.9** Halaman Daftar Member

Masukkan code berikut untuk test navigator ke halaman Contact Center:

```
browser.find_element_by_link_text('Contact Center')
.click()
```

Hasilnya di Google Chrome Akan mucul seperti ini :



**Gambar 2.10** Halaman Contact Center

Masukkan code berikut untuk test navigator pada menu Kayu Pinus:

```
KayuPinus = browser.get('https://tokoperhutani.com/
article/detil/kayu-pinus'
```

Hasilnya di Mozilla Akan mucul seperti ini :



**Gmelina**  
2015-12-0916:41:45

Gmelina (Gmelina L.) kayu ini termasuk kedalam kelas verbenaceae. Warna: Terbiasa putih atau putih kekuning-kuningan, gubal putih, kadang-kadang kehijauan. Lidah batas teres dan gubal. Corak: polos. Tekstur: agak kasar sampai kasar! Anak Serat: lurus sampai berputar. Kilap: permukaan licin. Kekerasan: agak lunak.

**Ciri Umum:**  
Pengambilan: biasa sebagai bahan berganda rambat yang terti di 2-4 poni, tetapi tetapi sampai 6, diameter agak besar sampai agak besar. Tingkatnya jari-jari sampai agak jarang. Blok banyak dilakukan, biasanya perlon seluruhnya. Perawakan: Biasanya berbentuk paralelogram bentuk selubung, sebagai cenderung bentuk salju, jarang jarang yang konflik. Jari-jari: sempit sampai agak lebar, letaknya jarang, agak pendek.

**Sifat dan Kegunaan:**  
Berat Density: rata-rata terkenan 0,42 dan tertinggi 0,61 dan 5 jins. Kelas Awet: II/V. Kelas Kuat: II (II-IV). Kegunaan: Bahan konstruksi ringan, Kayu Perkakasan, pembangunan, barang kerajinan, perabot rumah tangga, vinyl lantai, juga digunakan untuk lantai, alat musik, korek api, badan kereta dan kaparperahu. jenis kayu ini juga cocok dibuat pupuk.

**Gambar 2.11** Kayu Pinus

Masukkan code berikut untuk test navigator pada menu Kayu Gamelina :

```
KayuGmelina = browser.get('https://tokoperhutani.com/article/detil/kayu-gmelina')
```

Hasilnya di Mozilla Akan mucul seperti ini :



### Kayu Gmelina

2015-12-09 16:41:45

Gmelina (*Gmelina L.*) kayu ini termasuk kedalam kelas verbenacea.

#### Ciri Umum:

Warna: Teras berwarna pulih atau putih kekuning-kuningan, gubal putih, kadang-kadang kehijauan, tidak tegas batas leras dan gubal.

Corak: polos. **Tekstur:** agak kasar sampai kasar. **Arah Serat:** lurus sampai berpadu. **Kitap:** permukaan licin. **Kekerasan:** agak lunak.

#### Ciri Anatomii:

**Pembuluh/Pori:** bau, sebagian besar berganda radial yang terdiri dari 2-4 pori, kadang-kadang sampai 5, diameter agak kecil sampai agak besar, frekuensinya jarang sampai agak jarang, iliosis banyak dijumpai, bidang perforasi sederhana. **Parenkima:** Biasanya berlapis paratrakea bentuk selubung, sebagai cenderung bentuk sayap, jarang jarang yang konfliktif. **Jari-Jari:** sempit sampai agak lebar, letaknya jarang, ukurannya agak pendek.

#### Sifat dan Kegunaan:

Berat Jenis: rata-rata terendah 0,42 dan tertinggi 0,61 dari 5 jenis. **Kelas Awet:** IV-V. Kelas Kuat: III (I-IV). **Kegunaan:** Bahan konstruksi ringan, Kayu Pertukangan, pembungkus, barang kerajinan, perabot rumah tangga, vinir hias, juga digunakan untuk lantai, alat musik, korek api, badan kereta dan kapal/perahu. jenis kayu ini juga cocok dibuat pulp.

**Gambar 2.12** Kayu Gamelina

Masukkan code berikut untuk test navigator pada menu Kayu Sonokeling :

```
KayuSonokeling = browser.get('https://tokoperhutani.com/article/detil/kayu-sonokeling')
```

Hasilnya di Mozilla Akan mucul seperti ini :



### Kayu Sonokeling

2015-12-16 14:34:41

Sonokeling (*Dalbergia latifolia Roxb.*) kayu ini masuk kedalam kelas Leguminosae

#### Ciri Umum:

Warna: teras berwarna kecoklatan dengan garis-garis berwarna agak hitam, gubal berwarna putih keabu-abuan. **Corak:** permukaan bercorak indah berkat adanya garis yang berlainan warnanya. **Tekstur:** hampir halus. **Arah Serat:** lurus sampai berombak. **Kitap:** permukaan licin dan agak mengkilap. **Kekerasan:** sedang sampai keras.

#### Ciri Anatomii:

**Pembuluh/Pori:** bau, soliter dan sebagian berganda radial yang terdiri dari atas 2-3 pori, jumlah sekitar 5-8 per mm<sup>2</sup>, diameter tangensial sekitar 80-175 mikron, bidang perforasi sederhana, bersisipan berwarna merah kecoklatan. **Parenkima:** agak banyak, berlapis paratrakea selubung sayap sampai bentuk sayap dan pita konfliktif. **Jari-jari:** sempit sampai lebar, yaitu dari 1 seri sampai 4 seri, pendek, terdiri atas 7-8 sel, jumlahnya sekitar 8-12 per mm arah tangensial, dan pada bidang tangensial tampak ada tanda kerinyat.

#### Sifat dan Kegunaan:

**Gambar 2.13** Kayu Sonokeling

Masukkan code berikut untuk test navigator pada menu Kayu Pinus :

```
kayupinus = browser.get('https://www.tokoperhutani.com/article/detil/kayu-pinus')
```

Hasilnya di Mozilla Akan mucul seperti ini :

Kayu Pinus  
2015-12-0221:10:22

TokoPerhutani  
kemudahan berbelanja kayu terbaik

**Kayu Pinus**

2015-12-0221:10:22

Dapat lebih dari 20 jenis kayu pinus dengan nama species yang berbeda. Jenis kayu pinus yang sering digunakan dan secara umum diketahui memiliki kualitas yang baik ada 2 jenis kayu pinus yaitu Pinus Radiata dan Pinus Merkurius. PINUS RADITATA (Radiata Pine) Area Tumbuh: Australia (740 ribu hektar), Chili (sekitar 1,3 juta hektar), Selanda Baru (1,2 juta hektar). Afrika Selatan dan Amerika. Hutan paling besar untuk kayu ini diketahui adalah dari Chili. Beberapa eksportir juga berasal dari Selanda Baru namun tidak murni plantation. Biasanya Selanda Baru mengeksport kayu ini sudah dalam bentuk S2S atau S4S. Pohon: Antara 15 - 25 tahun kayu Pinus Radiata bisa memiliki diameter batang 30 - 80 cm dan tinggi antara 15 - 30 meter. Pinus Radiata termasuk jenis pohon yang cepat tumbuh dan berbatang lurus. Warna Kayu: Kayu teras berwarna merah kecoklatan dan kayu gubal berwarna kuning dan krem. Garis Ingkarang tahan pinus radiata lumayan jelas terhitah sehingga garis serat kayu pada pembelahan tangensial bias terhitah jelas pula. Denistitas: 480 - 520 kg/m<sup>3</sup> MC 12% Serat kayu: Cenderung lurus tapi terdapat banyak mata kayu karena pohon pinus radiata memiliki banyak cabang kecil pada batangnya. Pengeringan: sekitar 12 - 15 hari untuk mendapatkan MC level 12%. Proses mesin: Mudah pengeringan, termasuk lunak untuk pisau. - See more at: <http://www.tentangkayu.com/2008/05/kayu-pinus.html#sthash.SfMmRqA.dpuf>

**Gambar 2.14** Kayu Pinus

Masukkan code berikut untuk test navigator pada menu Kayu Gmelina :

```
kayugmelina = browser.get('https://www.tokoperhutani.com/article/detil/kayu-gmelina')
```

Hasilnya di Mozilla Akan mucul seperti ini :

Beranda | Panduan | Pusat Bantuan | Contact Center | Cara Pembayaran | Syarat & Ketentuan | Sertifikat Perhutani

Login | Daftar

TokoPerhutani  
kemudahan berbelanja kayu terbaik

**Kayu Gmelina**

2015-12-0916:41:45

Gmelina (*Gmelina L.*) kayu ini termasuk kedalam kelas verbenaceae.

**Giri Umum:**  
Warna: Teras berwarna putih atau putih kekuning-kuningan, gubal putih, kadang-kadang kehijauan, tidak tegas batas teras dan gubal.  
Corak: polos. Tekstur: agak kasar sampai kasar. Arah Serat: Lurus sampai berpadu. Kilip: permukaan licin. Kekerasan: agak lunak.

**Ciri Anatomi:**  
Pembuluh/Pori: baur, sebagian besar berganda radial yang terdiri dari 2-4 pori, kadang-kadang sampai 5, diameter agak kecil sampai agak besar, frekuensinya jarang sampai agak jarang, tilos banyak dijumpai, bidang perforasi sederhana. Parenkim: Biasanya bertipe parakratika bentuk selubung, sebagian cenderung bentuk sayap, jarang jarang yang konfluensi. Jari-Jari: sempit sampai agak lebar, letaknya jarang, ukurannya agak pendek.

**Sifat dan Kegunaan:**  
Berat Jenis: rata-rata terendah 0,42 dan tertinggi 0,61 dari 5 jenis. Kelas Awet: IV-V. Kelas Kuat: III (II-IV). Kegunaan: Bahan konstruksi ringan, Kayu Perfumangan, pembungkus, barang kerajinan, perabot rumah tangga, vinir hias, juga digunakan untuk lantai, alat musik, korek api, badan kereta dan kapal/perahu. jenis kayu ini juga cocok dibuat pulp.

**Gambar 2.15** Kayu Gmelina

Masukkan code berikut untuk test navigator pada menu Kayu Sonokeling :

```
kayusonokeling = browser.get('www.tokoper  
hutani.com/article/detil/kayu-sonokeling')
```

Hasilnya di Mozilla Akan mucul seperti ini :



#### Kayu Sonokeling

2015-12-16 14:34:41

Sonokeling (*Daibergia latifolia* Roxb.), kayu ini masuk kedalam kelas Leguminosae

##### Ciri Umum:

**Warna:** keras berwarna kecoklatan dengan garis-garis berwarna apik hitam, gubal berwarna putih keabu-abuan. **Corak:** permukaan bercair indah berkal adanya garis yang berpasang warnanya. **Tekstur:** hampir halus. **Arah Serat:** lurus sampai berombak. **Kilap:** permukaan licin dan agak mengkilap. **Kekerasan:** sedang sampai keras.

##### Ciri Anatomii:

**Pembuluh/Pori:** baur, sollier dan sebagian berganda radial yang terdiri dari atas 2-3 pori, jumlah sekitar 5-8 per mm<sup>2</sup>, diameter tangensial sekitar 80-175 mikron, bedang perforasi sederhana, berisi endapan berwarna merah kecoklatan. **Perenikma:** agak banyak, bertipe paratrateka selubung sayap sampai bentuk sayap dan pita konfluensi. Jari-jari: sempit sampai lebar, yaitu dari 1 seri sampai 4 seri, pendek, terdiri atas 7-8 sel, jumlahnya sekitar 8-12 per mm arah tangensial, dan pada bidang tangensial tampak ada tanda kerinyut.

##### Sifat dan Kegunaan:

**Gambar 2.16** Kayu Sonokeling

## 2.2 Pendaftaran Member

Pada tutorial ini membutuhkan file gambar ktp untuk verifikasi data.

Masukan kode dibawah ini yang berfungsi untuk meng-import modul selenium dan time.

```
from selenium import webdriver
from time import sleep

browser = webdriver.Chrome()
web_pht = 'https://www.tokoperhutani.com/'

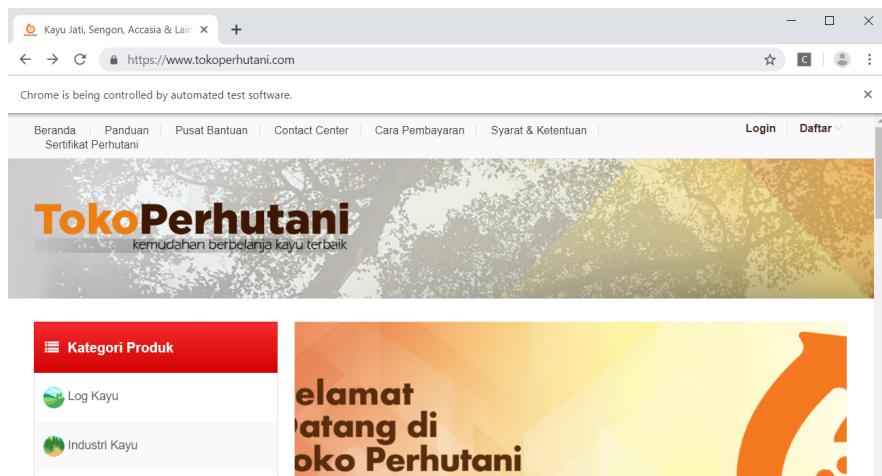
browser.get(web_pht)

browser.find_element_by_xpath('//*[@id="bannerModal"]')
/div/div/div[1]/button').click()
```

Penjelasan:

1. mengimport modul selenium dan time.
2. lalu tahap selanjutnya membuka webdriver chrome / firefox dan membuka link web perhutani.
3. karena di halaman landing page web toko perhutani terdapat modal yang menutupi halaman disini kita menutupnya.

Hasilnya tampilan beranda awal website tokoperhutani:

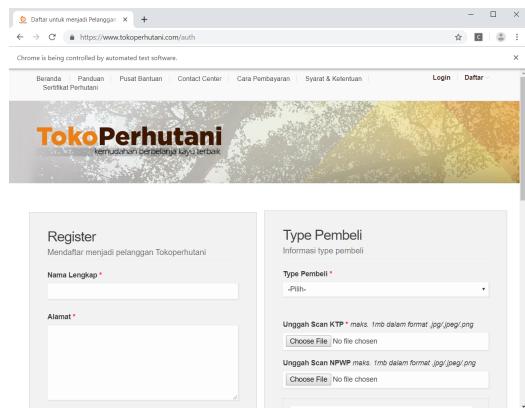


Gambar 2.17 Navigator Pada Menu Beranda

Masukkan code berikut untuk test masuk menu pendaftaran dengan menekan tombol daftar lalu memilih daftar member :

```
browser.find_element_by_link_text('Daftar').click()
sleep(1)
browser.find_element_by_link_text('Daftar Member').click()
```

Hasilnya di Google Chrome Akan mucul seperti ini :

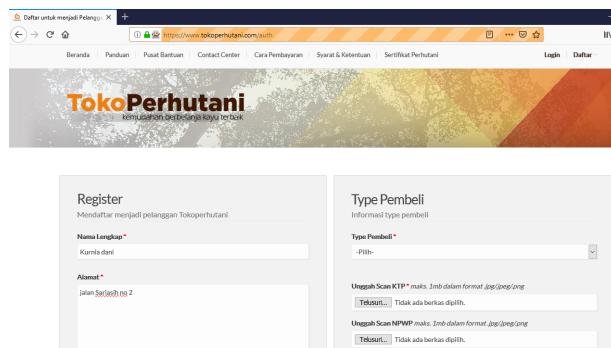


**Gambar 2.18** Halaman Daftar

Masukkan code berikut untuk test mengisi form nama dan alamat :

```
browser.find_element_by_xpath('//*[@id="nama"]').send_keys('Kurnia dani')
browser.find_element_by_xpath('//*[@id="alamat"]').send_keys('jalan Sariasih no 2')
```

Hasilnya akhir pada mozilla firefox Akan mucul seperti ini :



**Gambar 2.19** Halaman Daftar

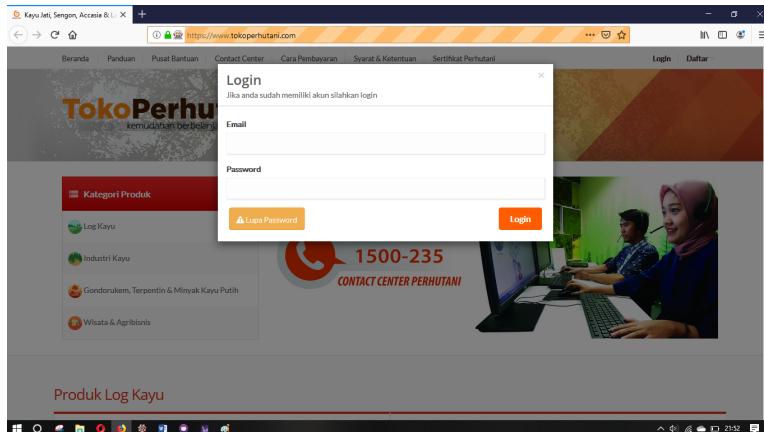
## 2.3 Login, Reset Password Dan Menghubungi contact Center WA

### 2.3.1 Login

Selanjutnya kami akan mencoba untuk melakukan login pada tools degan selenium. Masukkan code berikut untuk menampilkan form login :

```
content..browser.find_element_by_xpath('/html/body/div/nav/div/div[2]/ul/li[1]/a/strong').click()
```

Berikut hasil dari codingan di atas :



Gambar 2.20 Halaman Login

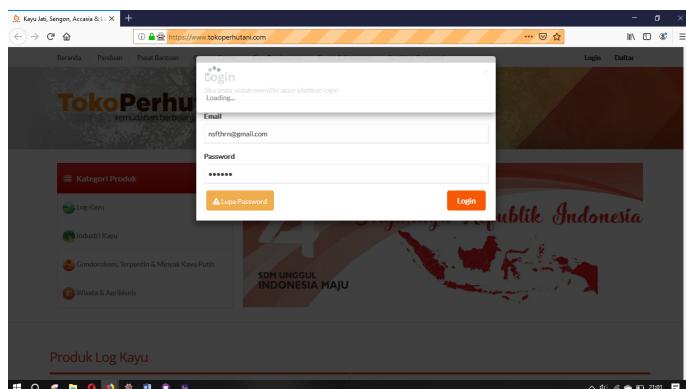
kemudian tambahkan code berikut untuk memasukkan email, password dan tombol untuk mengclick login secara otomatis :

```
browser.find_element_by_id('email').  
send_keys('nsfthrn@gmail.com')
```

```
browser.find_element_by_id('password').  
send_keys("C4CA2F")
```

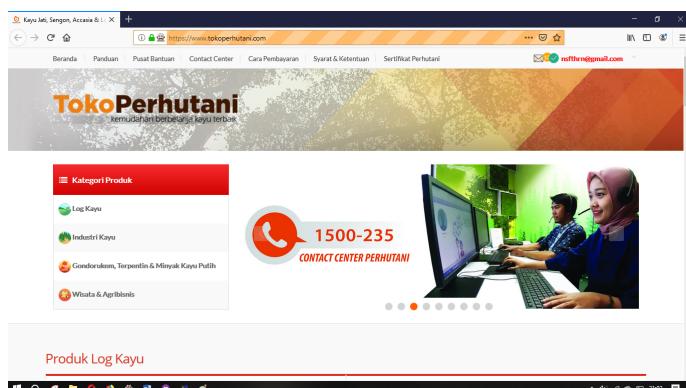
```
browser.find_element_by_class_name('le-button').click()
```

Kemudian akan muncul proses login seperti berikut :



Gambar 2.21 Proses Login

Setelah proses loading selesai maka Login berhasil dan akan muncul tampilan seperti berikut :



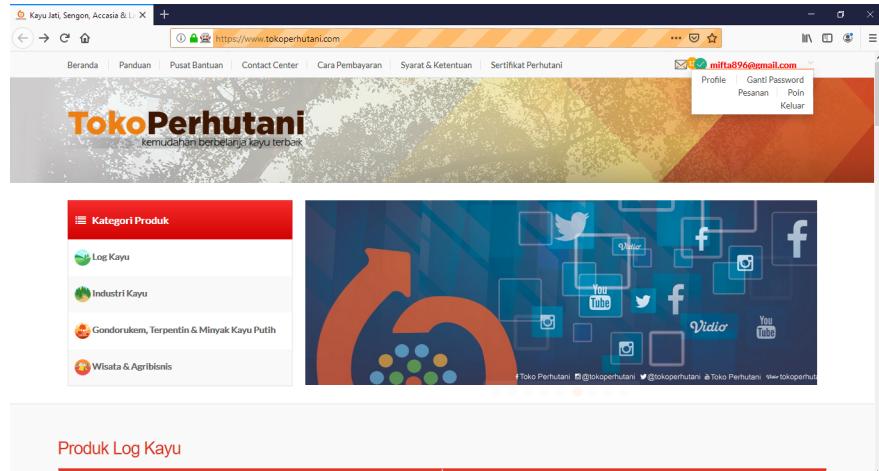
Gambar 2.22 Login Berhasil

### 2.3.2 Reset Password

Setelah kita login langkah selanjutnya adalah reset password, sebelumnya kita tekan tombol ganti password berikut terlebih dahulu,masukkan code berikut:

```
browser.find_element_by_xpath('/html/body/div/nav/div/div[2]/ul/strong/li/a/strong').click()
```

Hasil setelah kita klik tombol Ganti Password adalah sebagai berikut:

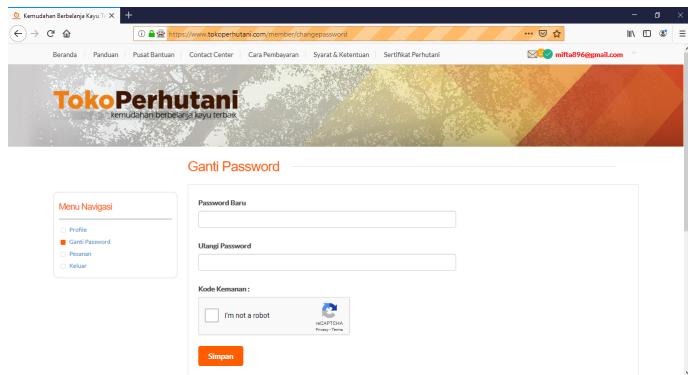


**Gambar 2.23** Halaman Daftar

Setelah kita mengklik tombol ganti password langkah selanjutnya adalah kita mengganti password, langkah nya adalah sebagai berikut, masukkan kodingan berikut:

```
browser.find_element_by_xpath('/html/body/div/nav/div/div[2]/ul/strong/li/ul/li[2]/a').click()
```

Hasil setelah kita klik ganti password adalah sebagai berikut:



**Gambar 2.24** Halaman Daftar

langkah selanjutnya adalah kita ganti password, masukkan kodingan berikut:

```
browser.find_element_by_name('user_pass1').send_keys('mifta@22')
browser.find_element_by_name('user_pass2').send_keys('mifta@22')
```

Hasil setelah kita mengganti password adalah sebagai berikut:



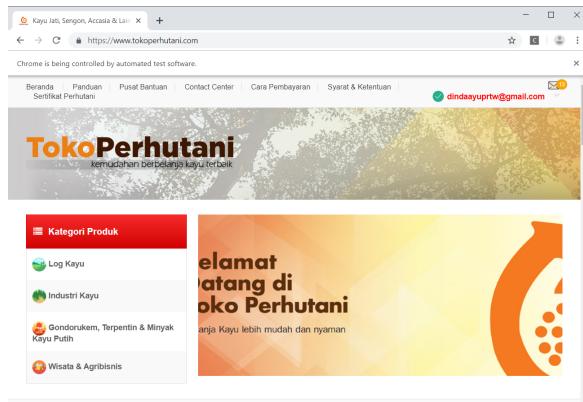
**Gambar 2.25** Halaman Daftar

### 2.3.3 Contact Center WA

Berikut ini adalah tutorial untuk menghubungi contact center WA. Setelah Login dan Reset Password kita masuk lagi ke halaman utama dengan kode di bawah ini:

```
browser.find_element_by_link_text('Beranda').click()
```

Hasilnya di Google Chrome Akan masuk di halaman beranda seperti ini :

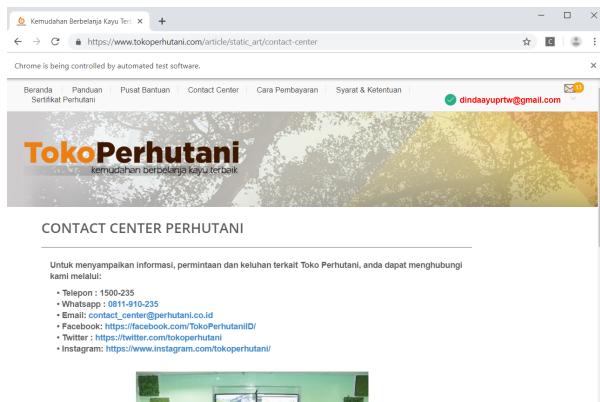


**Gambar 2.26** Halaman Utama/Beranda

Masukkan code berikut untuk test masuk menu contact center dengan mencari link text Contact Center:

```
browser.find_element_by_link_text('Contact Center').click()
```

Hasilnya di Google Chrome Akan masuk di halaman contact center seperti ini :

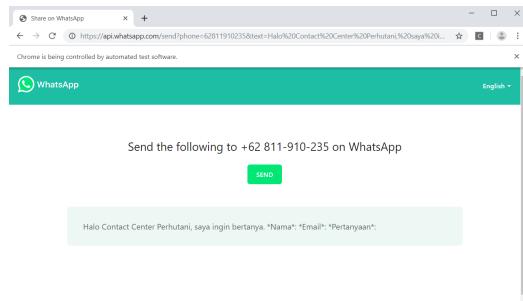


**Gambar 2.27** Halaman Contact Center

Masukkan code berikut untuk test membuka link kontak wa:

```
browser.find_element_by_xpath('//*[@id="banner-holder"]  
/div/div/div/ul/li[2]/a').click()
```

Hasilnya di Google Chrome Akan masuk di halaman whatsapp :



**Gambar 2.28** Halaman Whatsapp

## 2.4 Tutorial Login Dan Melihat NIK KTP Pada Profile

Kali ini kami akan membuat tutorial untuk masuk ke akun tokoperhutani.com dan melihat nik KTP pada menu profil.

### 2.4.1 Tutorial Login

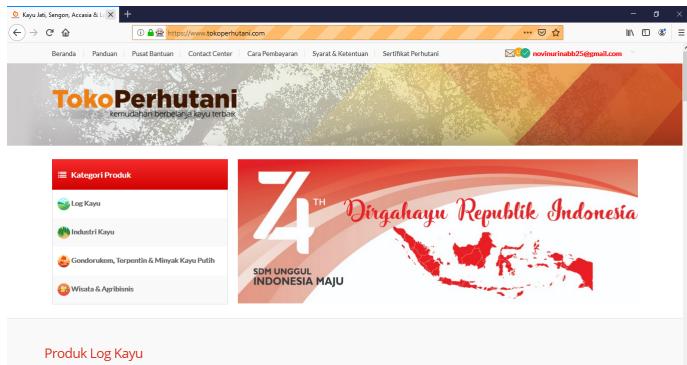
Untuk login pada akun tokoperhutani.com masukkan code berikut pada tools Spyder :

```
browser.find_element_by_xpath('/html/body/div/nav/div/div[2]/ul/li[1]/a/strong').click()
browser.find_element_by_id('email').send_keys('novinurinabb25@gmail.com')
browser.find_element_by_id('password').send_keys("86083F")
browser.find_element_by_class_name('le-button').click()
```

Penjelasan :

1. Baris pertama untuk mengklik menu login agar form login terbuka
2. Baris Kedua untuk mengisikan email pada form login
3. Baris Ketiga untuk mengisi password pada form login
4. Baris Keempat untuk mengklik tombol login agar bisa login ke akun yang di inputkan di email dan password.

Jika login berhasil maka hasilnya akan seperti ini :



Gambar 2.29 Login Berhasil

## 2.4.2 Menemukan NIK KTP Pada Profile

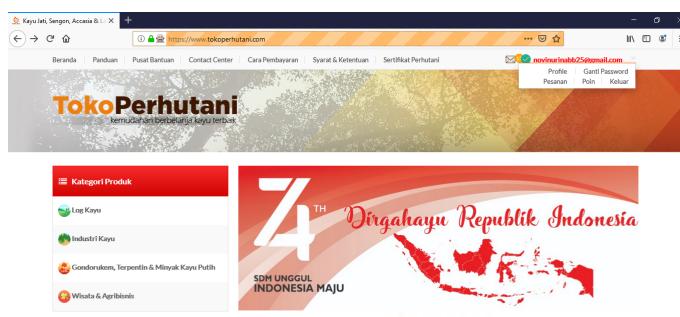
Untuk menemukan NIK KTP pada profil masukkan code berikut :

```
browser.find_element_by_xpath('/html/body/div/nav/div/div[2]/ul/strong/li/a').click()
browser.find_element_by_link_text('Profile').click()
```

Penjelasan :

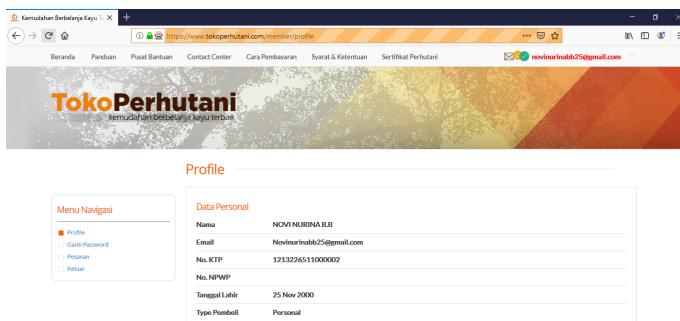
1. Baris Pertama untuk menampilkan menu pada bar
2. Baris Kedua untuk mengklik profile dan menampilkan data dan di dalamnya terdapat NIK

Hasil running code baris ke 1 :



**Gambar 2.30** Menampilkan Menu Bar Profil

Hasil running code baris ke 2:



**Gambar 2.31** Halaman Profil

## 2.5 Tutorial Login Dan Masuk Ke Halaman Profil

Kali ini kami akan membuat tutorial untuk masuk ke akun tokoperhutani.com dan melihat nik KTP pada menu profil.

### 2.5.1 Tutorial Login

Untuk login pada akun tokoperhutani.com kita memerlukan informasi akun seperti email dan password lalu masukkan code berikut:

```
browser.get('https://www.tokoperhutani.com/')

browser.find_element_by_xpath('//*[@id="bannerModal"]的文化
/div/div/div[1]/button').click()

browser.find_element_by_xpath('/html/body/div/nav/div/div[2]/ul/li[1]/a/strong').click()

browser.find_element_by_id('email')
.send_keys('dindaayuprtw@gmail.com')

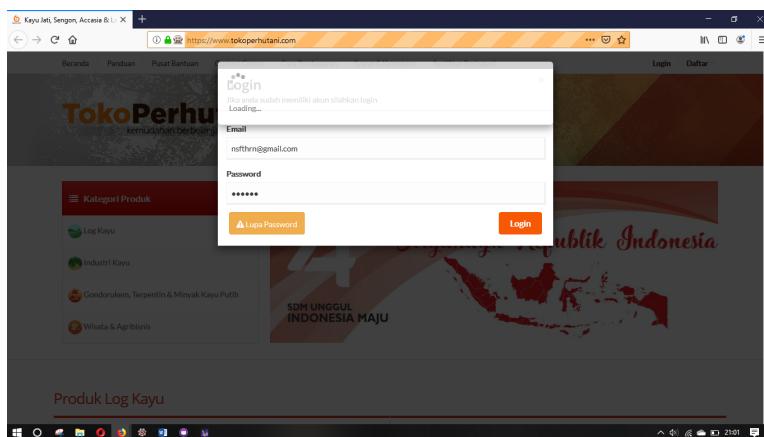
browser.find_element_by_id('password')
.send_keys("5BF5DF")

browser.find_element_by_class_name('le-button')
.click()
```

Penjelasan :

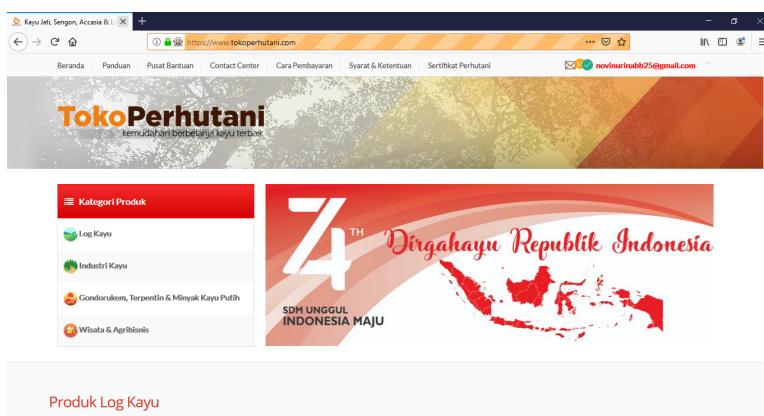
1. Baris pertama untuk membuka halaman utama toko perhutani
2. Baris kedua untuk mengklik tombol X pada modal
3. Baris ketiga untuk mengklik menu login agar form login terbuka
4. Baris Keempat untuk mengisikan email pada form login
5. Baris Kelima untuk mengisi password pada form login
6. Baris Keenam untuk mengklik tombol login agar bisa login ke akun.

Proses login akan berjalan seperti berikut:



**Gambar 2.32** Proses Login

Jika login berhasil maka hasilnya akan seperti ini :



**Gambar 2.33** Login Berhasil

## 2.5.2 Membuka Halaman Profil

Untuk menemukan NIK KTP kita harus masuk kehalaman profil dengan masukkan code berikut :

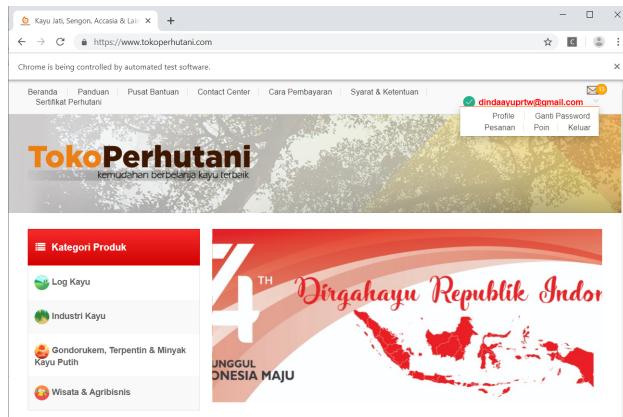
```
browser.find_element_by_xpath('/html/body/div/nav/div/div[2] /ul/strong/li/a').click()
```

```
browser.find_element_by_link_text('Profile').click()
```

Penjelasan :

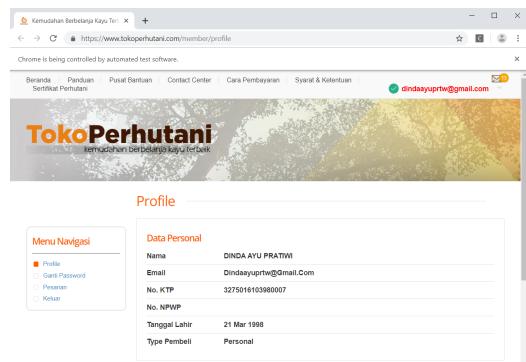
1. Code pada baris pertama berfungsi untuk menampilkan menu pada menu drop-down
2. Code pada baris kedua berfungsi untuk mengklik link profile lalu berpindah ke halaman profil.

Hasil dari code baris ke 1 :



Gambar 2.34 Menampilkan Menu Bar Profil

Hasil dari code baris ke 2:



**Gambar 2.35** Halaman Profil

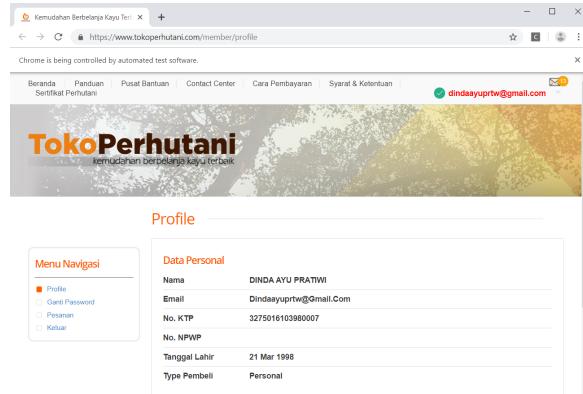
Selain menggunakan cara diatas kita dapat langsung masuk ke halaman profile dengan kode berikut:

```
browser.get('https://www.tokoperhutani.com/member/profile')
```

Penjelasan:

1. Kode tersebut akan membuka halaman profile tanpa harus melewati menu

Setelah kode tersebut dijalankan maka kita akan berada pada halaman profile dan menemukan data diri dan NIK kita seperti berikut:



**Gambar 2.36** Halaman Profil

## 2.6 Tutorial Login Dan Menemukan NIK KTP Pada Profile

### 2.6.1 Tutorial Login

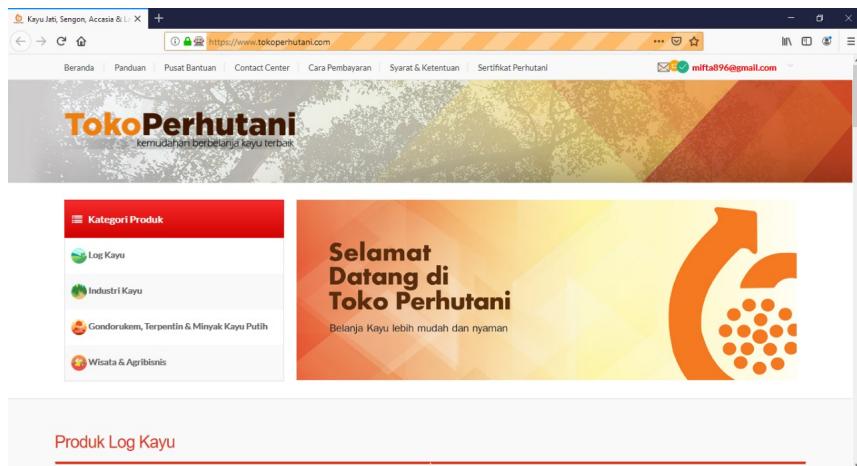
Untuk bisa login pada akun tokoperhutani.com maka kita masukkan code berikut pada tools Spyder :

```
browser.find_element_by_xpath('/html/body/div/nav/div/div[2]/ul/li[1]/a/strong').click()  
browser.find_element_by_id('email').send_keys('mifta896@gmail.com')  
browser.find_element_by_id('password').send_keys("mifta@22")  
browser.find_element_by_class_name('le-button').click()
```

Penjelasan :

1. Baris pertama untuk mengklik menu login agar form login terbuka
2. Baris Kedua untuk mengisikan email pada form login
3. Baris Ketiga untuk mengisi password pada form login
4. Baris Keempat untuk mengklik tombol login agar bisa login ke akun yang di inputkan di email dan password.

Jika login berhasil maka hasilnya akan seperti ini :



Gambar 2.37 Login Berhasil

## 2.6.2 Menemukan NIK KTP Pada Profile

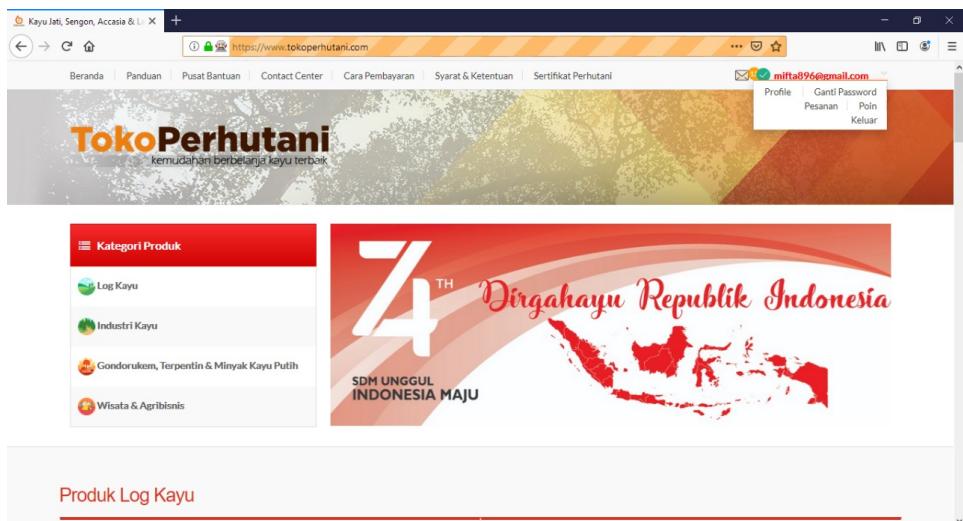
Untuk menemukan NIK KTP pada profil masukkan code berikut :

```
browser.find_element_by_xpath('/html/body/div/nav/div/div[2]/ul/strong/li/a').click()  
browser.find_element_by_link_text('Profile').click()
```

Penjelasan :

1. Baris Pertama untuk menampilkan menu pada bar
2. Baris Kedua untuk mengklik profile dan menampilkan data dan di dalamnya terdapat NIK

Hasil running code baris ke 1 :



**Gambar 2.38** Menampilkan Menu Bar Profil

Hasil running code baris ke 2:

The screenshot shows a web browser window for the website <https://www.tokoperhutani.com/member/profile>. The page title is "Profile". On the left, there is a sidebar titled "Menu Navigasi" with options: "Profile" (selected), "Ganti Password", "Pesanan", and "Keluar". The main content area is titled "Data Personal" and displays the following information:

| Data Personal |                    |
|---------------|--------------------|
| Nama          | MIFTAHUL HASANAH   |
| Email         | Mifta896@gmail.com |
| No. KTP       | 1304026205980002   |
| No. NPWP      |                    |
| Tanggal Lahir | 22 Mei 1998        |
| Type Pembeli  | Personal           |

**Gambar 2.39** Halaman Profil



## DAFTAR PUSTAKA

---

1. R. Awangga, “Sampeu: Servicing web map tile service over web map service to increase computation performance,” in *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, vol. 145, no. 1. IOP Publishing, 2018, p. 012057.

