

BLACK BOX TESTING

Disampaikan oleh : WANHENDRA, M.SI



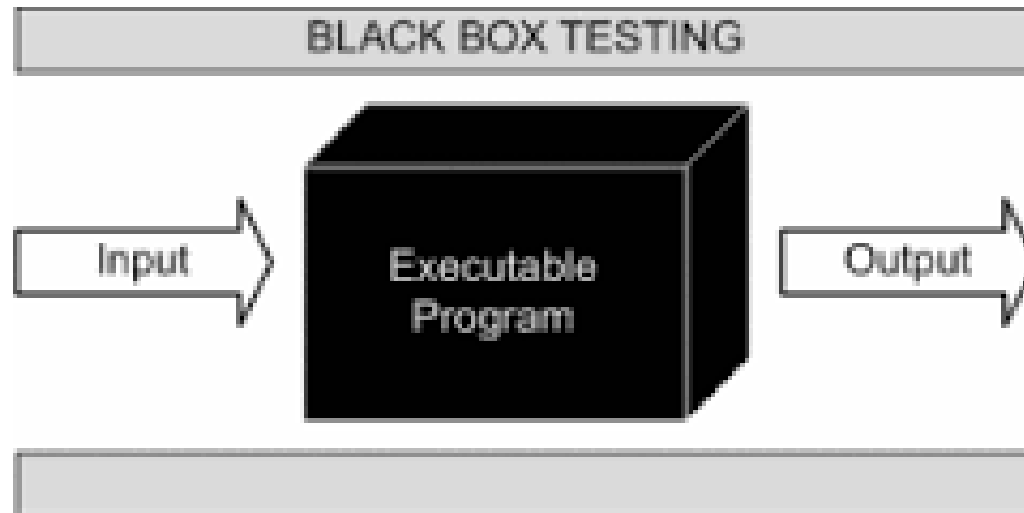


BLACK BOX TESTING

Adalah **pengujian** yang dilakukan hanya mengamati hasil eksekusi melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak. Jadi dianalogikan seperti kita melihat suatu kotak hitam, kita hanya bisa melihat penampilan luarnya saja, tanpa tau ada apa dibalik bungkus hitamnya.



BLACK BOX TESTING





Teknik-teknik dalam black box testing:

- ***Equivalence partitioning***

Teknik ini merupakan teknik pengujian software yang melibatkan pembagian nilai input kedalam bagian nilai valid dan tidak valid dan memilih nilai perwakilan dari masing-masing sebagai data test.

- ***Boundary value analisys***

Teknik ini merupakan teknik pengujian software yang melibatkan penentuan-penentuan nilai input dan memilih beberapa nilai dari batasan-batasan tersebut baik luar maupun dalam dari batasan-batasan tersebut sebagai data test.

- ***Cause Effect Graphic***

Teknik ini merupakan teknik pengujian software yang melibatkan penidentifikasian sebab-sebab (kondisi input) dan akibat-akibat (kondisi output), menghasilkan grafik sebab-akibat dan kasus-kasus test.



Keuntungan black box

- Pengujian ini merupakan pengujian yang langsung berasal dari sudut pandang pengguna dan akan mengungkapkan ketidaksesuaian dari spesifikasi.
- Penjuji atau tester tidak perlu mengetahui pengetahuan mengenai bahasa pemrograman atau bagaimana software tersebut diimplementasikan.
- Pengujian ini bisa dilaksanakan tidak teragantung developer sehingga pengujian ini lebih objektif.
- Pengujian bisa langsung dilaksanakan apabila spesifikasi softwaraenya telah selesai dibuat.



Kelemahan black box

- Hanya beberapa inputan yang memungkinkan bisa untuk diujikan dan banyak path program tertinggal tidak diuji.
- Tanpa spesifikasi yang jelas sebagaimana terjadi di dalam banyak projek maka akan sulit untuk mendesain rancangan uji kasus.
- Pengujian akan redundan apabila desainer atau developer telah melaksanakan uji kasus



SOFTWARE TESTING METODE BLACK BOX

Email atau Telepon Kata Sandi [Lupa akun?](#)

Facebook

NO	SKENARIO PENGUJIAN	TEST CASE	HASIL YANG DIHARAPKAN	HASIL PENGUJIAN	KEIMPULAN
1	Mengosongkan semua isian data lalu masuk	Email:- kata sandi:-	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan (Email/noponsel tidak cocok dengan akun mana saja)	Sesuai harapan	valid

Equivalence partitioning



SOFTWARE TESTING METODE BLACK BOX

Pengujian aplikasi webtesting dengan **TESTCAFE**

Download : testcafe.devexpress.com

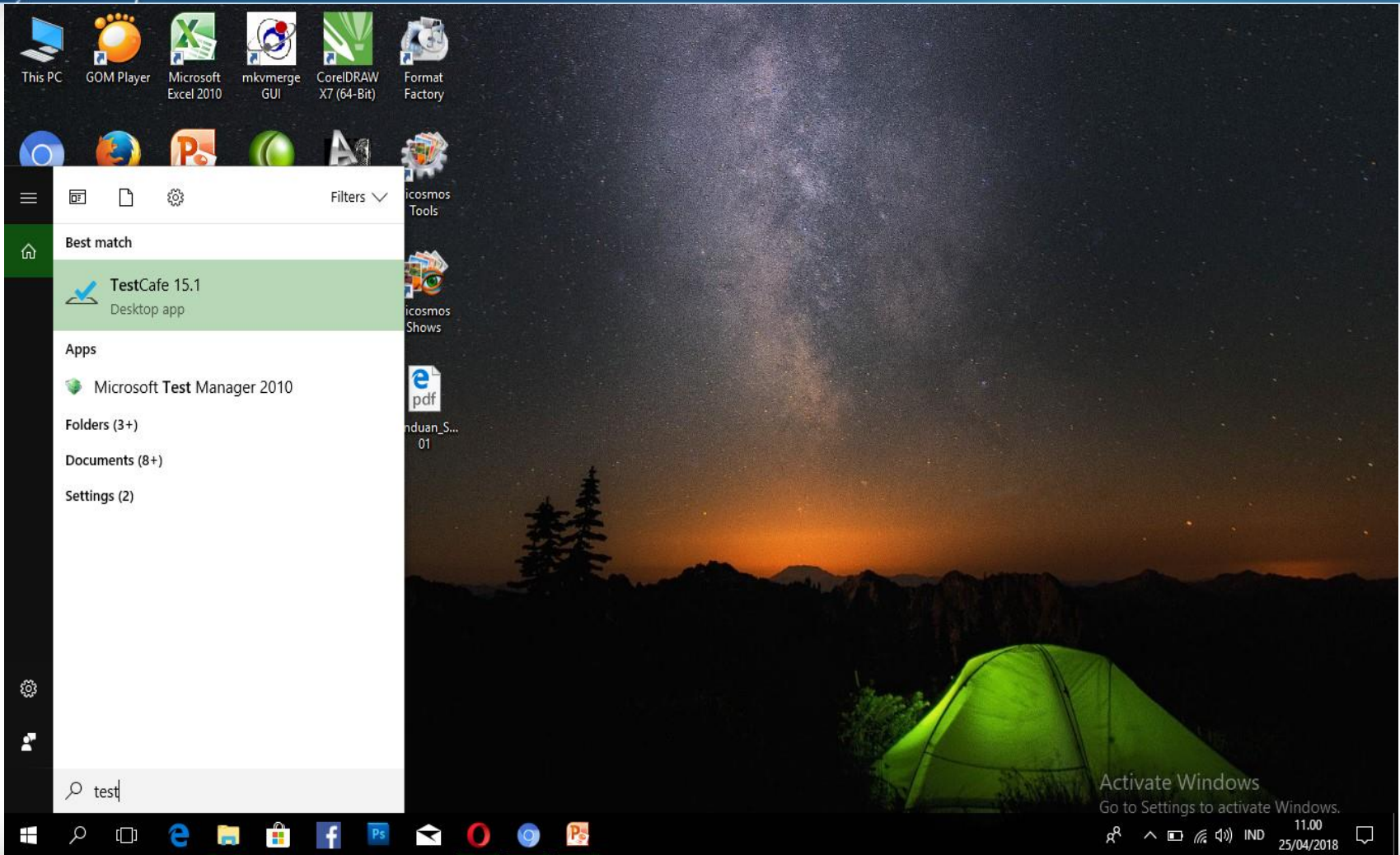
Merupakan aplikasi web testing yang dapat merekam seluruh aktifitas pengoperasian web seluruh fungsionalitas dengan melihat javascript code nya. selain itu juga menguji internal website

Metode : Boundary vallue analisys



Modul Testcafe

aktifkan testcafe yang sudah anda instal





Menguji login facebook

Pilih new pixture dan isi seperti di kolom kemudian klik button create

The screenshot shows the TestCafé Control Panel interface. The browser address bar displays 'desktop-i42pneb:1343/project/'. The page has tabs for 'project', 'results', and 'workers'. Below the header, there are buttons for 'New fixture', 'New directory', 'Create project', and 'Open project'. A 'New fixture' dialog box is open, containing the following fields:

- Fixture name: testfacebook
- File name: testfacebook.test.js
- Web page: https://web.facebook.com/

Below these fields, there is a dropdown menu for 'HTTP Basic / NTLM authentication' and a key icon. At the bottom right of the dialog is a 'Create' button. The footer of the page includes 'Activate Windows', 'Go to Settings to activate Windows.', 'documentation', 'support', 'v. 15.1.3', 'Trial will expire in 30 days.', 'Copyright © 2012-2018 Developer Express Inc.', and 'ALL RIGHTS RESERVED'.



1. Klik Testfacebook

2. klik recorder

Facebook - Masuk atau | TestCafé: Web Testing Fr. | Download Software Terb. | SOFTWARE TESTING ME | TestCafé: Web Testing Fr. | Yahoo - masuk

desktop-i42pneb:1343/project/

TestCafé Control Panel

project results workers

New fixture New directory Create project Open project

one project /

- one testcafe
- one
- testfacebook

File name: testfacebook.test.js
Page: https://web.facebook.com

REC
Record test actions

There are no tests in this fixture yet

documentation support v. 15.1.3 Trial will expire in 30 days. Copyright © 2012-2018 Developer Express Inc. ALL RIGHTS RESERVED

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.



Akan langsung terhubung dengan webfacebook

Facebook - Masuk atau ... TestCafé: Web Testing Fr... Download Software Terb... SOFTWARE TESTING ME X Facebook - Masuk atau ... Yahoo - masuk X + - X

desktop-i42pneb:1344

Search with Google Search

Email atau Telepon Kata Sandi Masuk Lupa akun?

Daftar

Gratis, sampai kapan pun.

Nama depan Nama belakang

Nomor seluler atau email

Kata sandi baru

Ulang Tahun 24 Apr 1993 Mengapa saya harus memberikan tanggal lahir saya?

☐ Perempuan ☐ Laki-laki

Dengan mengklik Daftar, Anda menyetujui Ketentuan, Kebijakan Data dan Kebijakan Cookie kami. Anda akan menerima Notifikasi SMS dari Facebook dan dapat menolaknya kapan saja.

Daftar

Buat Halaman untuk selebriti, grup musik, atau bisnis.

Activate Windows Go to Settings to activate Windows.

TestCafé

Add assertions Add hover Add wait Add screenshot

Playback Save Exit

Hide steps

There are no recorded steps

Waiting for desktop-i42pneb...



Silahkan uji fungsionaritas dari email dan katas sandi

The screenshot shows a login interface with a blue header. On the left, there is a label "Email atau Telepon" above a text input field containing "wan.itproject@gmail.com". On the right, there is a label "Kata Sandi" above a password input field. To the right of the password field is a "Masuk" button. Below the password field, there is a red error message box that says "Kata sandi yang Anda masukkan salah. Lupa Kata Sandi?". Above the error message, there is a small icon of a person with a plus sign and a text box that says "Login not secure Learn more".

Ketentuan:

- 1.Masukkan email anda dengan benar kata sandi kosongkan klik masuk
- 2.Masukkan email anda dengan benar kata sandi salah klik masuk
- 3.Masukkan email anda dengan benar kata sandi juga benar klik masuk

return



Tampilan recorder sintak menampilkan sintak kesalahan sampai valid

The screenshot displays the TestCafé application window. The main interface shows a list of test steps for a login process. Step 15, 'Click password input "pass"', is selected and highlighted in blue. A target selector dialog is open, showing the selected element and its attributes.

TestCafé Interface Elements:

- Top Bar:** TestCafé logo, search bar, and user profile (Wan Beranda).
- Left Sidebar:** Navigation icons for various actions.
- Main Area:** List of test steps. Step 15 is highlighted.
- Target Selector Dialog:** Shows the selected element and its attributes.

Test Steps List:

1. Type in password input "pass"
2. Click submit button "Masuk"
3. Type in password input "pass"
4. Click submit button "Masuk"
5. Type in password input "pass"
6. Click password input "pass"
7. Type in password input "pass"
8. Press key combination CTRL+V
9. Select in input "email"
10. Press key combination CTRL+C
11. Click password input "pass"

Target Selector Dialog:

Name: Click password input "pass"

Click

Options Browser dialogs

Target selector:

attr DOM


Searches through descendants of the element whose class contains "clearfix_5466_44mg" for an element at a specific location in the DOM hierarchy: 1st input. The 2nd matching element is returned.



save

Save test

Test Name:

 testfacebook

File name: testfacebook.test.js

Page: <https://web.facebook.com>



test login facebook





HASIL Fixture Kode

```
@fixture testfacebook;"@page https://web.facebook.com";"@test["test login facebook {
```

```
"1.Type in input": function() {      act.type("#email", "wan.itproject@gmail.com");  },  
"2.Press key combination SHIFTleft");  },  
"3.Press key combination CTRL+C": function() {      act.press("ctrl+c");  },  '  
"4.Click password input "Kata Sandi": function() {      act.click("#pass");  },  
"5.Click submit button "Masuk": function() {      handleBeforeUnload();  
"6.Type in password input "pass": function() {      act.type("#pass", "jokhgt5543q23");  
"7.Click submit button "Masuk": function() {      act.click("#loginbutton");  },  
"8.Type in password input "pass": function() {      act.type("#pass", "kjhgfd");  },  
"9.Click submit button "Masuk": function() {
```

s/d

```
"24.Click div "Pengaturan Akun": function() {act.click("#userNavigationLabel");  },  
"25.Click span "Keluar": function() {act.click  
(":containsExcludeChildren(Keluar)");  }};
```




TUGAS

SILAHKAN UJIKAN WEBSITE SESUAI DENGAN YANG ANDA UJIKAN DENGAN WAPT.

YANG DI UJI MENGGUNAKAN TESTCASE
INPUT / PROSES

LOGIN TIDAK BOLEH

Catatan:

Yang dikumpulkan:

1. Screenshot web yang di uji dan
2. Fixture kode