

PORTFOLIO

Nama : Muhammad Ilham Rajo Sikumbang

Github : <https://github.com/ilham1412>

Project 1

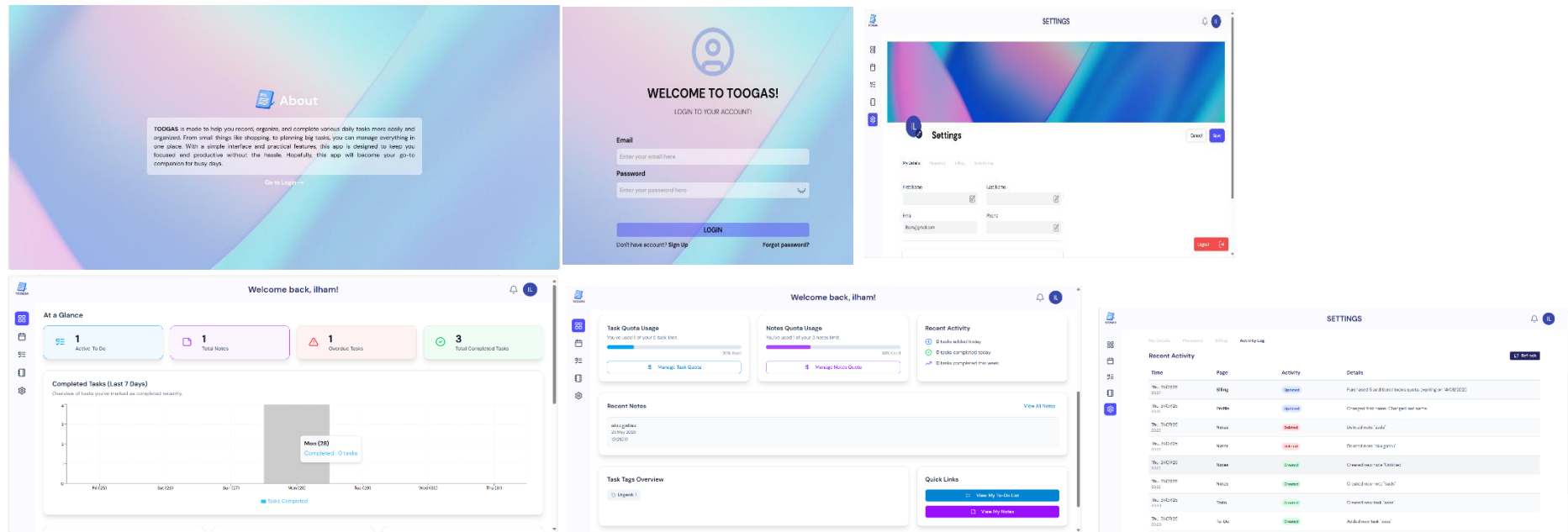
Github Test :

Github Project :

Link Public :

TooGas sebuah aplikasi Task Management berbasis Software as a Service (SaaS) yang dirancang untuk membantu pengguna mengelola tugas, dari daftar tugas/pekerjaan sederhana hingga merencanakan tugas besar, secara efektif dan efisien.

Tech Stack yang digunakan : Next JS, Tailwind, ShadCn, Supabase, PostgreSQL



Test Case dari TooGas

ID	Fitur	Test Case	Input	Langkah	Expected Result	Status
TC01	Login	Login dengan data valid	email+password	Isi form login lalu klik login	User berhasil masuk dashboard	Pass
TC02	Login	Login dengan data Tidak Valid	email+password	Isi form login lalu klik login	User tidak berhasil masuk ke dashboard	Pass
TC03	Sign up	daftar dengan data valid	email+password	Isi form lalu klik register	User berhasil mendaftar dan diteruskan ke dashboard	Pass
TC04	Sign up	Daftar dengan email tidak valid	Email+password	Isi form lalu klik register	User tidak berhasil masuk dashboard	Fail + Belum terintegrasi
TC05	Forgot password	Menekan tombol forgot password	Email terdaftar	Mengisi email dan submit	Mendapatkan email berupa link direct ke form Ganti password	Pass
TC06	Add new task	Menekan tombol add new task	Nama + Deskripsi + deadline + jam + tag	Menambahkan task dengan mengisi form	Task berhasil ditambahkan	Pass
TC07	Add new Task	Tidak lengkap mengisi form	Nama + Deskripsi + jam + tag	Menambahkan task dengan mengisi form namun ada yang kurang	Task tidak berhasil dibuat	Pass
TC08	New Note	Menekan tombol new note	Tanggal + Judul + deskripsi	Menambahkan note dengan mengisi form	Note berhasil ditambahkan	Pass
TC09	New Note	Menekan tombol new note namun dengan tidak menambahkan judu;	Deskripsi + tanggal	Menambahkan note namun tidak dnegan judul	Note berhasil ditambahkan	Pass
TC10	Download Note	Menekan tombol download pada note yang ada	Klik tombol download	Menekan tombol download	Note di download berupa pdf	Pass
TC11	Menambah kuota note dan task	Menambahkan kuota task dan note	Tanggal expire	Memilih billing sesuai kemauan user	Kuota bertambah	Pass
TC12	Activity Log	Melihat activity log	Klik menu activity log	Melihat tracking aktivitas user dalam web	Menampilkan activity log	Pass
TC13	Delete Task	Menghapus task yang tidak terpakai	Klik tombol delete	Menekan tombol delete	Task terhapus dan kuota bertambah 1	Pass
TC14	Delete Note	Menghapus note yang tidak terpakai	Klik tombol delete	Menekan tombol delete	Note terhapus dan kuota bertambah 1	Pass

TC15	Save data akun	User logout dan Kembali ke dashboard	Klik logout	Menekan logout dan Kembali login	Data perubahan sebelum logout tersimpan	Pass
TC16	Logout	User Klik logout	Klik logout	Menekan tombol logout	Akun logout agar tetap aman	Pass

Tes otomatisasi UI menggunakan Selenium

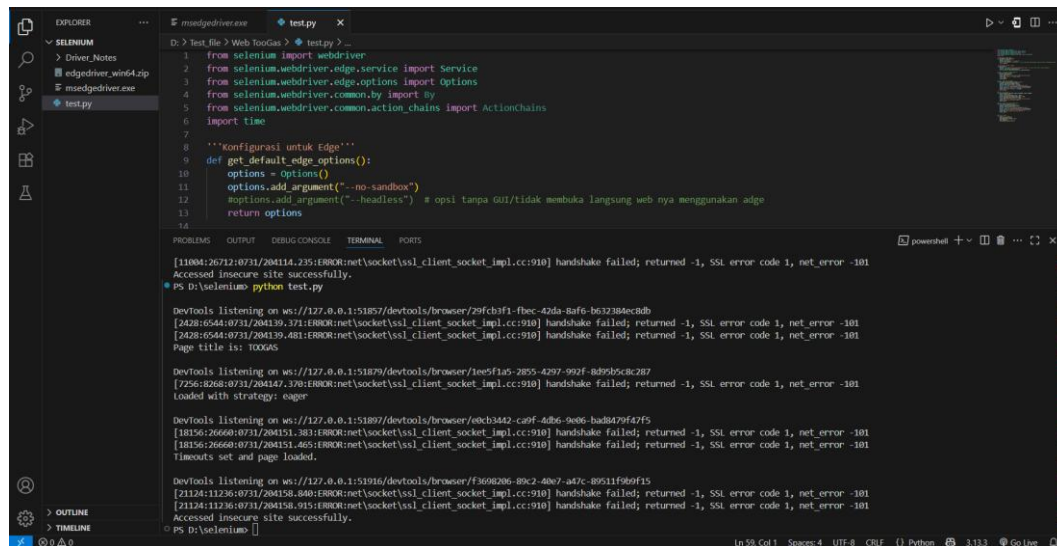
No	Nama Pengujian	Deskripsi	Hasil Uji
1	Cek Judul Halaman	Membuka halaman dan mencetak judul tab browser	Pass : TOOGAS
2	Page Load Strategy (Eager)	Mengatur strategi pemuatan halaman menjadi "eager" dan memverifikasi	Pass : Loaded with strategy: eager
3	Pengaturan Timeout	Menerapkan pengaturan timeout pada page load, script, dan element load	Pass : Timeouts set and page loaded
4	Akses ke Situs Tidak Aman (HTTP)	Mengatur agar browser tetap menerima akses ke situs HTTP yang tidak aman	Pass : Accessed insecure site

Masalah yang terdeteksi

Tipe Masalah	Pesan Error	Dampak
SSL Handshake Failure	handshake failed; returned -1, SSL error code 1, net_error -101	Fail : Tidak menghalangi pengujian
Shared Image GPU Error	SharedImageManager::ProduceSkia: Trying to Produce a Skia representation...	Fail : Hanya warning internal dari browser

Pengujian otomatis UI dilakukan menggunakan Selenium dan Python pada project web TOOGAS. Fokus pengujian mencakup Verifikasi judul halaman, Implementasi strategi page load eager, Penerapan timeout yang sesuai pada page load, script, dan element load, Penanganan akses ke situs yang menggunakan HTTP tanpa sertifikat aman (insecure). Pengujian dijalankan pada browser Microsoft Edge, dan seluruh pengujian dinyatakan berhasil (pass), meskipun ditemukan masalah teknis ringan (seperti peringatan SSL dan error rendering GPU) yang tidak berdampak pada hasil pengujian utama.

Lampiran



The screenshot shows a VS Code editor with a file explorer on the left containing 'SELENIUM', 'Driver_Notes', 'edgedriver_win64.zip', 'msedgedriver.exe', and 'test.py'. The main editor displays the content of 'test.py', which imports Selenium WebDriver modules and defines a function to get default Edge options. The terminal at the bottom shows the command 'python test.py' being executed, resulting in a successful handshake and page load.

```
D:\> test file > Web ToolGas > test.py > ...
1 from selenium import webdriver
2 from selenium.webdriver.edge.service import Service
3 from selenium.webdriver.edge.options import Options
4 from selenium.webdriver.common.by import By
5 from selenium.webdriver.common.action_chains import ActionChains
6 import time
7
8 '''Konfigurasi untuk Edge'''
9 def get_default_edge_options():
10     options = Options()
11     options.add_argument("--no-sandbox")
12     options.add_argument("--headless") # opsi tanpa GUI/tidak membuka langsung web nya menggunakan adge
13     return options
14
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

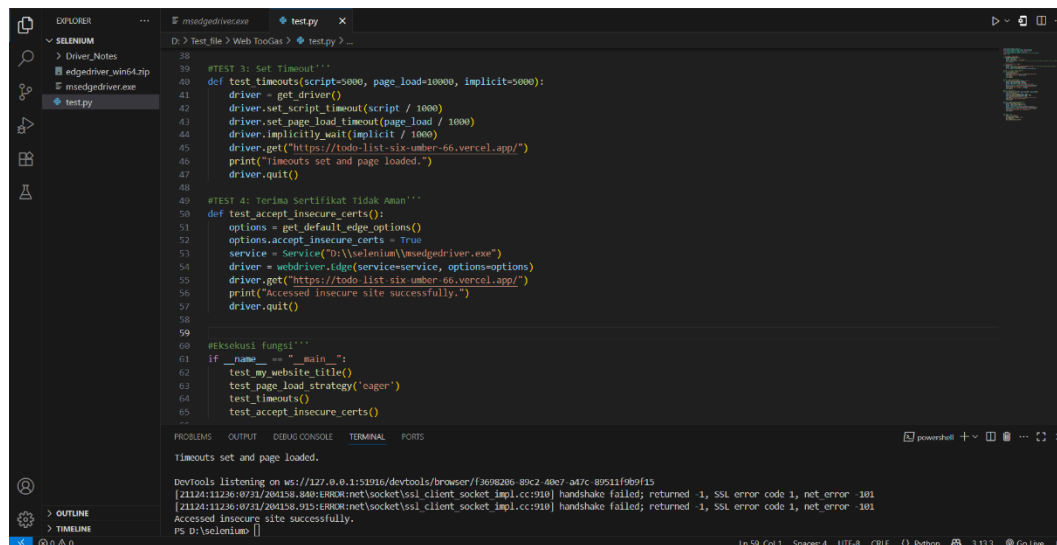
```
[11004:26712:0731/204114.235:ERROR:net/socket/ssl_client_socket_impl.cc:910] handshake failed; returned -1, SSL error code 1, net_error -101
Accessed insecure site successfully.
PS D:\selenium> python test.py

DevTools listening on ws://127.0.0.1:51857/devtools/browser/29fcb3f1-fbec-42da-8af6-b612384ec8db
[2420:6544:0731/204139.371:ERROR:net/socket/ssl_client_socket_impl.cc:910] handshake failed; returned -1, SSL error code 1, net_error -101
[2420:6544:0731/204139.481:ERROR:net/socket/ssl_client_socket_impl.cc:910] handshake failed; returned -1, SSL error code 1, net_error -101
Page title is: TOODAS

DevTools listening on ws://127.0.0.1:51879/devtools/browser/1ee5f1a5-2855-4297-992f-8d9b95dc287
[7256:8268:0731/204142.370:ERROR:net/socket/ssl_client_socket_impl.cc:910] handshake failed; returned -1, SSL error code 1, net_error -101
loaded with strategy: eager

DevTools listening on ws://127.0.0.1:51897/devtools/browser/edc3442-ca9f-4db6-9006-bad8479f47f5
[18156:26660:0731/204151.303:ERROR:net/socket/ssl_client_socket_impl.cc:910] handshake failed; returned -1, SSL error code 1, net_error -101
[18156:26660:0731/204151.405:ERROR:net/socket/ssl_client_socket_impl.cc:910] handshake failed; returned -1, SSL error code 1, net_error -101
Timeouts set and page loaded.

DevTools listening on ws://127.0.0.1:51916/devtools/browser/f3608206-89c2-40e7-a47c-89511f9b9f15
[21124:11236:0731/204158.840:ERROR:net/socket/ssl_client_socket_impl.cc:910] handshake failed; returned -1, SSL error code 1, net_error -101
[21124:11236:0731/204158.915:ERROR:net/socket/ssl_client_socket_impl.cc:910] handshake failed; returned -1, SSL error code 1, net_error -101
Accessed insecure site successfully.
PS D:\selenium>
```



The screenshot shows the same VS Code editor with the 'test.py' file. The code now includes test functions for timeouts and insecure certificates. The terminal shows the execution of these tests, with successful results for both.

```
38
39 #TEST 3: Set Timeout'''
40 def test_timeouts(script=5000, page_load=10000, implicit=5000):
41     driver = get_driver()
42     driver.set_script_timeout(script / 1000)
43     driver.set_page_load_timeout(page_load / 1000)
44     driver.implicitly_wait(implicit / 1000)
45     driver.get("https://todo-list-six-umber-66.vercel.app/")
46     print("Timeouts set and page loaded.")
47     driver.quit()
48
49 #TEST 4: Terima Sertifikat Tidak Aman'''
50 def test_accept_insecure_certs():
51     options = get_default_edge_options()
52     options.accept_insecure_certs = True
53     service = Service("D:\selenium\msedgedriver.exe")
54     driver = webdriver.Edge(service=service, options=options)
55     driver.get("https://todo-list-six-umber-66.vercel.app/")
56     print("Accessed insecure site successfully.")
57     driver.quit()
58
59
60 #Ekskusi fungsi'''
61 if __name__ == "__main__":
62     test_my_website_title()
63     test_page_load_strategy("eager")
64     test_timeouts()
65     test_accept_insecure_certs()
66
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
Timeouts set and page loaded.

DevTools listening on ws://127.0.0.1:51916/devtools/browser/f3608206-89c2-40e7-a47c-89511f9b9f15
[21124:11236:0731/204158.840:ERROR:net/socket/ssl_client_socket_impl.cc:910] handshake failed; returned -1, SSL error code 1, net_error -101
[21124:11236:0731/204158.915:ERROR:net/socket/ssl_client_socket_impl.cc:910] handshake failed; returned -1, SSL error code 1, net_error -101
Accessed insecure site successfully.
PS D:\selenium>
```