Topik Capstone	Topik Capstone			
Siklus / Tahun	Gasal (Nov) atau Genap (Mei	1) / 2022		
Judul Dokumen	Capstone TA			
	Judul Capstone Proyek kelomp	ok		
Jenis Dokumen	DESAIN PRODUK			
	Catatan: Penggunaan dan penyebaran	dokumen ini dikendalikan oleh		
	Departemen Teknik Komputer Unive	rsitas Diponegoro		
Nomor Dokumen	(C500.[NoRev]TA[tahun].[1/2].[KodeKelompok]			
Nomor Revisi	NoRev			
Nama File	KodeKelompok.doc	KodeKelompok.doc		
Tanggal Penerbitan	Tanggal Penerbitan			
Unit Penerbit	Departemen Teknik Komputer Universitas Diponegoro			
Jumlah Halaman	Jumlah Halaman	Jumlah Halaman Tidak termasuk sampul		

		Data Pengusul		
Pengusul	Nama NIM		Jabatan	Anggota
	Tanggal		Tanda Tangan	
	Nama NIM		Jabatan	Anggota
	Tanggal		Tanda Tangan	
	Nama NIM		Jabatan	Anggota
	Tanggal		Tanda Tangan	
Pembimbing 1 (Utama)	Nama	NID	Tanda Tangan	
	Tanggal	NIP.		
Pembimbing 2	Nama		Tanda Tangan	
	Tanggal	NIP.		

Daftar Isi

1.	Pendahuluan	
	_	2
	•	
	1.4. Daftar Singkatan	
2.	Pengujian	
		Error! Bookmark not defined

Versi, Tanggal, Oleh	Perbaikan	

1. Pendahuluan

1.1. Ringkasan isi dokumen

Isi Ringkasan Dokumen

1.2. Aplikasi Dokumen

Dokumen ini berlaku berfungsi untuk menjelaskan:

- 1) Tahap pengujian produk yang telah dibuat dalam dokumen C300 dan C400
- 2) Acuan keberhasilan produk sesuai spesifikasi yang telah dijabarkan dalam dokumen C200
- 3) Menjadi catatan pengerjaan dan proses pengujian produk yang dilakukan
- 4) Catatan proses pengerjaan dan revisi yang sedang berlangsung

1.3. Referensi

[unit testings]T. D. Annisa Nauli Hasibuan, "Pengujian dengan Unit Testing dan Test case pada Proyek Pengembangan Modul Manajemen Pengguna," *Sect. Res. Penelit.*, vol. 2, no. 1, 2021.

1.4. Daftar Singkatan

2. Pengujian

2.1. Pengujian Aplikasi versi Android

2.1.1. Unit Testing API

Pengujian dapat menjadi alat ukur kualitas perangkat lunak yang sangat diperlukan sebelum sebuah perangkat lunak tersebut dirilis atau diluncurkan. Hal tersebut perlu dilakukan untuk meyakinkan pelanggan atau pengguna bahwa perangkat lunak tersebut sudah layak untuk digunakan dan memenuhi kinerja sesuai kebutuhan dari pelanggan atau pengguna.

Unit testing adalah teknik untuk menguji apakah kode program perangkat lunak sudah efektif dan bebas dari kesalahan[unit testing]. Pada beberapa kasus pengembangan perangkat lunak, sering terjadi bahwa kode program yang dikembangkan ternyata kurang efektif atau bahkan tidak pernah digunakan. Pengujian jenis ini dapat membantu dalam menemukan kode program yang kurang efektif tersebut serta dapat mengukur seberapa efektif kode program pada pengembangan perangkat lunak tersebut. Selain itu, pengujian ini sering gunakan oleh para pengembang untuk menemukan kesalahan dan cacat yang tidak terlihat saat program dieksekusi.

1) ApiLoginControllerTest

ApiLoginControllerTest merupakan *controller* yang berguna untuk proses autentikasi pengguna sistem versi Android. Berikut ini pengujian yang dilakukan untuk menguji bahwa fungsi di ApiLoginController dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan dapat dilihat pada Tabelxx

Kode Pengujian	Nama Pengujian	Bentuk Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian
	Masuk dengan data	Masuk ke aplikasi	Proses autentikasi berhasil	Berhasil
	yang sesuai	dengan data akun yang	dengan status 200 dan	
		sudah didaftarkan oleh	berupa JSON yang sesuai	
		admin	struktur JSON yang	
			diharapkan.	
	Masuk dengan data	Masuk ke aplikasi	Proses autentikasi gagal	Berhasil
	yang tidak sesuai	dengan data akun yang	dengan status 200 dan	
		belum didaftarkan oleh	berupa JSON yang sesuai	
		admin	struktur JSON yang	
			diharapkan.	
	Masuk dengan tautan	Masuk ke aplikasi	Proses autentikasi gagal	Berhasil
	yang tidak sesuai	dengan tautan yang	dengan status 404	
		tidak sesuai		

2) ApiLogoutControllerTest

ApiLogoutControllerTest merupakan *controller* yang berguna untuk proses pengguna keluar dari sistem versi Android. Berikut ini pengujian yang dilakukan untuk menguji bahwa fungsi di ApiLogoutControllerTest dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan dapat dilihat pada Tabelxx

Kode Pengujian	Nama Pengujian	Bentuk Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian
	Logout dengan token	Mengirim permintaan	Proses logout berhasil	Berhasil
	valid	<i>logout</i> dengan token	dengan token valid.	
		yang valid	Respons status 200 dengan	
			JSON {'success': true,	
			'status': 'Berhasil keluar!'}	
	Logout dengan token	Mengirim permintaan	Proses logout gagal	Berhasil
	tidak valid	logout dengan token	dengan token tidak valid.	
		yang tidak valid	Respons status 200 dengan	
			JSON {'status': 'Token is	
			Invalid'}	

```
ApiLogoutControlerTest.php X
tests > Feature > Controller > API > V1 > Auth > 🚥 ApiLogoutControlerTest.php > 😭 ApiLogoutControlerTest > 🕤 testLogoutWithInvalidToken
       namespace Tests\Feature\Controller\API\V1\Auth;
       use Illuminate\Foundation\Testing\RefreshDatabase;
       use Illuminate\Foundation\Testing\WithFaker;
      use Tests\TestCase;
       class ApiLogoutControlerTest extends TestCase
           protected $token;
PROBLEMS
          OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
Warning: Module "mysqli" is already loaded in Unknown on line 0
Warning: TTY mode is not supported on Windows platform.
Warning: Module "mysqli" is already loaded in Unknown on line 0
PHP Warning: Module "mysqli" is already loaded in Unknown on line 0
   PASS Tests\Feature\Controller\API\V1\Auth\ApiLogoutControlerTest
   Tests: 2 passed
   Time: 0.69s
```

3) ApiBroadcastControllerTest

ApiBroadcastControllerTest merupakan *controller* yang berguna untuk proses mengakses pengumuman dari sistem versi Android. Berikut ini pengujian yang dilakukan untuk menguji bahwa fungsi di ApiBroadcastControllerTest dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan dapat dilihat pada Tabelxx

Kode Pengujian	Nama Pengujian	Bentuk Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian
	Mendapatkan data broadcast dengan paginasi	Memanggil `/api/v1/mahasiswa/broadcast/`	Berhasil mendapatkan data broadcast dengan paginasi dengan status 200 dan JSON yang sesuai.	Berhasil
	Mendapatkan data broadcast home	Memanggil \(\alpha pi/v1/mahasiswa/broadcast-	Berhasil mendapatkan data broadcast home	Berhasil

dengan paginasi	home/`	dengan paginasi dengan status 200 dan JSON yang sesuai.	
Mendapatkan detail broadcast	Memanggil `/api/v1/mahasiswa/detail- broadcast/` dengan `id`	Berhasil mendapatkan detail broadcast dengan ID yang valid dengan status 200 dan JSON yang sesuai.	Berhasil
Gagal mendapatkan data broadcast	Memanggil `/api/v1/mahasiswa/broadcast-failure/`	Gagal mendapatkan data broadcast dengan status 404 (Not Found).	Berhasil
Gagal mendapatkan data broadcast home	Memanggil `/api/v1/mahasiswa/broadcast- home-failure/`	Gagal mendapatkan data broadcast home dengan status 404 (Not Found).	Berhasil
Gagal mendapatkan detail broadcast (ID tidak valid)	Memanggil `/api/v1/mahasiswa/detail- broadcast/` dengan ID tidak valid	Gagal mendapatkan detail broadcast jika ID tidak validdengan status 404 (Not Found).	Berhasil
Gagal mendapatkan data broadcast (method not allowed)	Memanggil `/api/v1/mahasiswa/broadcast/` dengan method POST	Gagal mendapatkan data broadcast dengan method not allowed (405).	Berhasil
Gagal mendapatkan data broadcast home (method not allowed)	Memanggil `/api/v1/mahasiswa/broadcast-home/` dengan method POST	Gagal mendapatkan data broadcast dengan method not allowed (405).	Berhasil
Gagal mendapatkan detail broadcast (method not allowed)	Memanggil `/api/v1/mahasiswa/detail- broadcast/` dengan method GET	Gagal mendapatkan detail broadcast dengan method not allowed (405).	Berhasil

4) ApiDokumenCapstoneControllerTest

ApiDokumenCapstoneControllerTest merupakan *controller* yang berguna untuk proses pengelolaan dokumen *capstone* melalui sistem versi Android. Berikut ini pengujian yang dilakukan untuk menguji bahwa fungsi di ApiDokumenCapstoneControllerTest dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan dapat dilihat pada Tabelxx

Kode Pengujian	Nama Pengujian	Bentuk Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujia n
	Mengunggah	Mengirimkan permintaan POST ke	Gagal mengunggah file	Berhasil
1	C100 dengan	/api/v1/mahasiswa/dokumen/upload-	C100 karena token	
	token tidak valid	c100-process dengan token tidak valid	tidak valid (status 401)	
	Mengunggah	Mengirimkan permintaan POST ke	Gagal mengunggah file	Berhasil
	C100 tanpa	/api/v1/mahasiswa/dokumen/upload-	C100 karena token	
2	menyertakan	c100-process tanpa menyertakan token	tidak ditemukan (status	
	token		401)	
2	Mengunggah	Mengirimkan permintaan GET ke	Gagal mengunggah file	Berhasil
3	C100 dengan	/api/v1/mahasiswa/dokumen/upload-	C100 karena metode	

	1. CET	100	4.1.1 4.1 (
	metode GET	c100-process	tidak diizinkan (status 405)	
4	Mengunggah C100 dengan URL yang tidak valid	Mengirimkan permintaan GET ke URL yang tidak valid /api/v1/mahasiswa/dokumen/upload- c100-process-invalid-url	Gagal mengunggah file C100 karena URL tidak ditemukan (status 404)	Berhasil
5	Mengunggah C100 dengan file C100 tidak valid	Mock ApiDokumenModel::getById() untuk mengembalikan pengguna dengan status aktif	Gagal mengunggah file C100 karena file tidak valid (status 200 dengan pesan yang sesuai)	Berhasil
6	Mengunggah C200 dengan token tidak valid	Mengirimkan permintaan POST ke /api/v1/mahasiswa/dokumen/upload-c200-process dengan token tidak valid	Gagal mengunggah file C200 karena token tidak valid (status 401)	Berhasil
7	Mengunggah C200 tanpa menyertakan token	Mengirimkan permintaan POST ke /api/v1/mahasiswa/dokumen/upload-c200-process tanpa menyertakan token	Gagal mengunggah file C200 karena token tidak ditemukan (status 401)	Berhasil
	Mengunggah C200 dengan metode GET	Mengirimkan permintaan GET ke /api/v1/mahasiswa/dokumen/upload-c200-process	Gagal mengunggah file C200 karena metode tidak diizinkan (status 405)	Berhasil
	Mengunggah C200 dengan URL yang tidak valid	Mengirimkan permintaan GET ke URL yang tidak valid /api/v1/mahasiswa/dokumen/upload-c200-process-invalid-url	Gagal mengunggah file C200 karena URL tidak ditemukan (status 404)	Berhasil
	Mengunggah C200 dengan pengguna tidak aktif	Mock ApiDokumenModel::getById() untuk mengembalikan pengguna dengan status tidak aktif	Gagal mengunggah file C200 karena pengguna tidak aktif (status 200 dengan pesan yang sesuai)	Berhasil
	Mengunggah C200 dengan file C200 valid	Mock ApiDokumenModel::getById() untuk mengembalikan pengguna dengan status aktif	Berhasil mengunggah file C200 karena file valid (status 200 dengan struktur JSON yang sesuai)	Berhasil
	Mengunggah C200 dengan file C200 tidak valid	Mock ApiDokumenModel::getById() untuk mengembalikan pengguna dengan status aktif	Gagal mengunggah file C200 karena file tidak valid (status 200 dengan pesan yang sesuai)	Berhasil
	Mengunggah C300 dengan token tidak valid	Mengirimkan permintaan POST ke /api/v1/mahasiswa/dokumen/upload-c300-process dengan token tidak valid	Gagal mengunggah file C300 karena token tidak valid (status 401)	Berhasil
	Mengunggah C300 tanpa menyertakan token	Mengirimkan permintaan POST ke /api/v1/mahasiswa/dokumen/upload-c300-process tanpa menyertakan token	Gagal mengunggah file C300 karena token tidak ditemukan (status 401)	Berhasil
	Mengunggah C300 dengan metode GET	Mengirimkan permintaan GET ke /api/v1/mahasiswa/dokumen/upload-c300-process	Gagal mengunggah file C300 karena metode tidak diizinkan (status 405)	Berhasil

Mengunggah C300 dengan URL yang tidak	Mengirimkan permintaan GET ke URL yang tidak valid /api/v1/mahasiswa/dokumen/upload-	Gagal mengunggah file C300 karena URL tidak ditemukan (status	Berhasil
valid	c300-process-invalid-url	404)	
Mengunggah C300 dengan pengguna tidak aktif	Mock ApiDokumenModel::getById() untuk mengembalikan pengguna dengan status tidak aktif	Gagal mengunggah file C300 karena pengguna tidak aktif (status 200 dengan pesan yang sesuai)	Berhasil
Mengunggah C300 dengan file C300 valid	Mock ApiDokumenModel::getById() untuk mengembalikan pengguna dengan status aktif	Berhasil mengunggah file C300 karena file valid (status 200 dengan struktur JSON yang sesuai)	Berhasil
Mengunggah C300 dengan file C300 tidak valid	Mock ApiDokumenModel::getById() untuk mengembalikan pengguna dengan status aktif	Gagal mengunggah file C300 karena file tidak valid (status 200 dengan pesan yang sesuai)	Berhasil
Mengunggah C400 dengan token tidak valid	Mengirimkan permintaan POST ke /api/v1/mahasiswa/dokumen/upload-c400-process dengan token tidak valid	Gagal mengunggah file C400 karena token tidak valid (status 401)	Berhasil
Mengunggah C400 tanpa menyertakan token	Mengirimkan permintaan POST ke /api/v1/mahasiswa/dokumen/upload-c400-process tanpa menyertakan token	Gagal mengunggah file C400 karena token tidak ditemukan (status 401)	Berhasil
Mengunggah C400 dengan metode GET	Mengirimkan permintaan GET ke /api/v1/mahasiswa/dokumen/upload-c400-process	Gagal mengunggah file C400 karena metode tidak diizinkan (status 405)	Berhasil
Mengunggah C400 dengan URL yang tidak valid	Mengirimkan permintaan GET ke URL yang tidak valid /api/v1/mahasiswa/dokumen/upload-c400-process-invalid-url	Gagal mengunggah file C400 karena URL tidak ditemukan (status 404)	Berhasil
Mengunggah C400 dengan pengguna tidak aktif	Mock ApiDokumenModel::getById() untuk mengembalikan pengguna dengan status tidak aktif	Gagal mengunggah file C400 karena pengguna tidak aktif (status 200 dengan pesan yang sesuai)	Berhasil
Mengunggah C400 dengan file C400 valid	Mock ApiDokumenModel::getById() untuk mengembalikan pengguna dengan status aktif	Berhasil mengunggah file C400 karena file valid (status 200 dengan struktur JSON yang sesuai)	Berhasil
Mengunggah C400 dengan file C400 tidak valid	Mock ApiDokumenModel::getById() untuk mengembalikan pengguna dengan status aktif	Gagal mengunggah file C400 karena file tidak valid (status 200 dengan pesan yang sesuai)	Berhasil
Mengunggah C500 dengan token tidak valid	Mengirimkan permintaan POST ke /api/v1/mahasiswa/dokumen/upload-c500-process dengan token tidak valid	Gagal mengunggah file C500 karena token tidak valid (status 401)	Berhasil

Mengunggah	Mengirimkan permintaan POST ke	Gagal mengunggah file	Berhasil
C500 tanpa	/api/v1/mahasiswa/dokumen/upload-	C500 karena token	
menyertakan	c500-process tanpa menyertakan token	tidak ditemukan (status	
token		401)	
Mengunggah	Mengirimkan permintaan GET ke	Gagal mengunggah file	Berhasil
C500 dengan	/api/v1/mahasiswa/dokumen/upload-	C500 karena metode	
metode GET	c500-process	tidak diizinkan (status	
		405)	
Mengunggah	Mengirimkan permintaan GET ke URL	Gagal mengunggah file	Berhasil
C500 dengan	yang tidak valid	C500 karena URL	
URL yang tidak	/api/v1/mahasiswa/dokumen/upload-	tidak ditemukan (status	
valid	c500-process-invalid-url	404)	
Mengunggah	Mock ApiDokumenModel::getById()	Gagal mengunggah file	Berhasil
C500 dengan	untuk mengembalikan pengguna dengan	C500 karena pengguna	
pengguna tidak	status tidak aktif	tidak aktif (status 200	
aktif		dengan pesan yang	
		sesuai)	
Mengunggah	Mock ApiDokumenModel::getById()	Berhasil mengunggah	Berhasil
C500 dengan file	untuk mengembalikan pengguna dengan	file C500 karena file	
C500 valid	status aktif	valid (status 200	
		dengan struktur JSON	
		yang sesuai)	
Mengunggah	Mock ApiDokumenModel::getById()	Gagal mengunggah file	Berhasil
C500 dengan file	untuk mengembalikan pengguna dengan	C500 karena file tidak	
C500 tidak valid	status aktif	valid (status 200	
		dengan pesan yang	
		sesuai)	
 .1 1	. 1 1 1 1	•, , , , •	

Hasil perintah untuk mengeksekusi *unit testing* pada

ApiDokumenCapstoneControllerTest yang dijalankan pada terminal dapat dilihat pada Gambar

XX

```
**ApiDokumenCapstoneControllerTest.php X

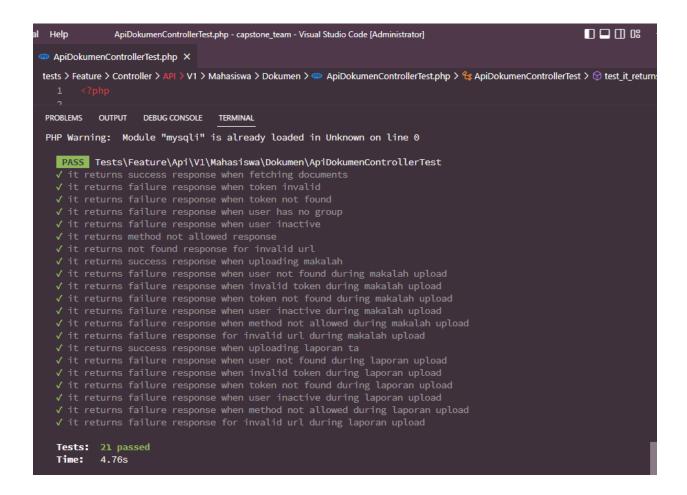
**Lests > Feature > Controller > API > V1 > Mahasiswa > Dokumen > ApiDokumenCapstoneControllerTest.php > ApiDokumenCapstoneControlle
```

5) ApiDokumenControllerTest

Kode Pengujian	Nama Pengujian	Bentuk Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian
	Mendapatkan	Mengirimkan permintaan GET ke	Gagal mendapatkan	Berhasil
	dokumen dengan	/api/v1/mahasiswa/dokumen/	dokumen karena token	
	token tidak valid	dengan token tidak valid	tidak valid (status 401)	
	Mendapatkan	Mengirimkan permintaan GET ke	Gagal mendapatkan	Berhasil
	dokumen tanpa	/api/v1/mahasiswa/dokumen/ tanpa	dokumen karena token	
	menyertakan	menyertakan token	tidak ditemukan (status	
	token		401)	
	Mendapatkan	Melakukan login dengan pengguna	Gagal mendapatkan	
	dokumen dengan	tanpa kelompok dan mengirimkan	dokumen karena	

			1	
	user tanpa	permintaan GET ke	pengguna belum	
	kelompok	/api/v1/mahasiswa/dokumen/	mendaftar capstone	
			(status 200 dengan pesan	
			yang sesuai)	
	Mendapatkan	Melakukan login dengan pengguna	Gagal mendapatkan	Berhasil
	dokumen dengan	tidak aktif dan mengirimkan	dokumen karena	
	user tidak aktif	permintaan GET ke	pengguna tidak aktif	
		/api/v1/mahasiswa/dokumen/	(status 200 dengan	
		•	struktur JSON yang	
			sesuai)	
	Mendapatkan	Mengirimkan permintaan POST ke	Gagal mendapatkan	Berhasil
	dokumen dengan	/api/v1/mahasiswa/dokumen/	dokumen karena metode	Bernasii
	metode POST	/api/vi/manasiswa/uokumen/	tidak diizinkan (status	
	include 1 OS1		405	
	Mandanathan	Managining a sumintage CET la		Berhasil
	Mendapatkan	Mengirimkan permintaan GET ke URL yang tidak valid	Gagal mendapatkan dokumen karena URL	Demasii
	dokumen dengan	, ,		
	URL tidak valid	/api/v1/mahasiswa/dokumen-	tidak ditemukan (status	
	36 1 3	invalid-url/	404)	D 1 "
	Mendapatkan	Melakukan login dengan token valid	Berhasil mendapatkan	Berhasil
	dokumen dengan	dan mengirimkan permintaan GET ke	dokumen (status 200	
	token dan kondisi	/api/v1/mahasiswa/dokumen/	dengan data dokumen	
	valid		yang sesuai)	
6	Mengunggah	Mengirimkan permintaan POST ke	Gagal mengunggah file	Berhasil
	Laporan TA	/api/v1/mahasiswa/dokumen/uploa	Laporan TA karena	
	dengan token	d-laporan-process dengan token	token tidak valid (status	
	tidak valid	tidak valid	401)	
7	Mengunggah	Mengirimkan permintaan POST ke	Gagal mengunggah file	Berhasil
	Laporan TA tanpa	/api/v1/mahasiswa/dokumen/uploa	Laporan TA karena	
	menyertakan	d-laporan-process tanpa	token tidak ditemukan	
	token	menyertakan token	(status 401)	
	Mengunggah	Mengirimkan permintaan GET ke	Gagal mengunggah file	Berhasil
	Laporan TA	/api/v1/mahasiswa/dokumen/uploa	Laporan TA karena	
	dengan metode	d-laporan-process	metode tidak diizinkan	
	GET	a april production	(status 405)	
	Mengunggah	Mengirimkan permintaan GET ke	Gagal mengunggah file	Berhasil
	Laporan TA	URL yang tidak valid	Laporan TA karena URL	
	dengan URL yang	/api/v1/mahasiswa/dokumen/uploa	tidak ditemukan (status	
	tidak valid	d-laporan-process-invalid-url	404)	
	Mengunggah	Mock	Gagal mengunggah file	Berhasil
	Laporan TA	ApiDokumenModel::getById()	Laporan TA karena	Demasii
	dengan pengguna	untuk mengembalikan pengguna	pengguna tidak aktif	
	tidak aktif	dengan status tidak aktif	(status 200 dengan pesan	
	iluak aktii	dengan status tidak aktii	yang sesuai)	
	Mongunggoh	Mock		Berhasil
	Mengunggah		2 22	Demasii
	Laporan TA	ApiDokumenModel::getById()	file Laporan TA karena	
	dengan file	untuk mengembalikan pengguna	file valid (status 200	
	Laporan TA valid	dengan status aktif	dengan struktur JSON	
			yang sesuai)	
	Mengunggah	Mock	Gagal mengunggah file	Berhasil
	Laporan TA	ApiDokumenModel::getById()	Laporan TA karena file	
	dengan file	untuk mengembalikan pengguna	tidak valid (status 200	
	Laporan TA tidak	dengan status aktif	dengan pesan yang	

valid		sesuai)	
Mengunggah Makalah TA	Mengirimkan permintaan POST ke /api/v1/mahasiswa/dokumen/uploa	Gagal mengunggah file C300 karena token tidak	Berhasil
dengan token tidak valid	d-makalah-process dengan token tidak valid	valid (status 401)	
Mengunggah Makalah TA tanpa menyertakan token	Mengirimkan permintaan POST ke /api/v1/mahasiswa/dokumen/uploa d-makalah-process tanpa menyertakan token	Gagal mengunggah file Makalah TA karena token tidak ditemukan (status 401)	Berhasil
Mengunggah Makalah TA dengan metode GET	Mengirimkan permintaan GET ke /api/v1/mahasiswa/dokumen/uploa d-makalah-process	Gagal mengunggah file Makalah TA karena metode tidak diizinkan (status 405)	Berhasil
Mengunggah Makalah TA dengan URL yang tidak valid	Mengirimkan permintaan GET ke URL yang tidak valid /api/v1/mahasiswa/dokumen/uploa d-makalah-process-invalid-url	Gagal mengunggah file Makalah TA karena URL tidak ditemukan (status 404)	Berhasil
Mengunggah Makalah TA dengan pengguna tidak aktif	Mock ApiDokumenModel::getById() untuk mengembalikan pengguna dengan status tidak aktif	Gagal mengunggah file Makalah TA karena pengguna tidak aktif (status 200 dengan pesan yang sesuai)	Berhasil
Mengunggah Makalah TA dengan file Makalah TA valid	Mock ApiDokumenModel::getById() untuk mengembalikan pengguna dengan status aktif	Berhasil mengunggah file Makalah TA karena file valid (status 200 dengan struktur JSON yang sesuai)	Berhasil
Mengunggah Makalah TA dengan file Makalah TA tidak valid	Mock ApiDokumenModel::getById() untuk mengembalikan pengguna dengan status aktif	Gagal mengunggah file Makalah TA karena file tidak valid (status 200 dengan pesan yang sesuai)	Berhasil



6) ApiDosenControllerTest

Kode Pengujian	Nama Pengujian	Bentuk Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian
	Mendapatkan data	Mengirimkan permintaan GET ke	Gagal mendapatkan	Berhasil
	dosen dengan token	/api/v1/mahasiswa/data-dosen-	data dosen karena	
	tidak valid	pembimbing1/ dengan token tidak	token tidak valid	
		valid	(status 401)	
	Mendapatkan data	Mengirimkan permintaan GET ke	Gagal mendapatkan	Berhasil
	dosen tanpa	/api/v1/mahasiswa/data-dosen-	data dosen karena	
	menyertakan token	pembimbing1/ tanpa menyertakan	token tidak ditemukan	
		token	(status 401)	
	Gagal mendapatkan	Melakukan mock untuk pengguna	Gagal mendapatkan	

data dosen karena token tidak ditemukan (status 401)	tidak aktif dan mengirimkan permintaan ke controller dosbing1	data dosen karena pengguna tidak aktif (status 200 dengan pesan yang sesuai)	
Mendapatkan data dosen dengan token invalid	Melakukan mock untuk token invalid dan mengirimkan permintaan ke controller dosbing1	Gagal mendapatkan data dosen karena token invalid (status 200 dengan pesan yang sesuai)	
Mendapatkan data dosen tanpa token	Mengirimkan permintaan GET ke /api/v1/mahasiswa/data-dosen-pembimbing1 tanpa menyertakan token	Gagal mendapatkan data dosen karena token tidak ditemukan (status 200 dengan pesan yang sesuai)	
Mendapatkan data dosen dengan URL tidak valid	Mengirimkan permintaan GET ke URL yang tidak valid /api/v1/mahasiswa/data-dosen-pembimbing1-invalid-url/	Gagal mendapatkan data dosen karena URL tidak ditemukan (status 404)	
Mendapatkan data dosen dengan metode POST	Mengirimkan permintaan POST ke /api/v1/mahasiswa/data-dosen-pembimbing1/	Gagal mendapatkan data dosen karena metode tidak diizinkan (status 405)	

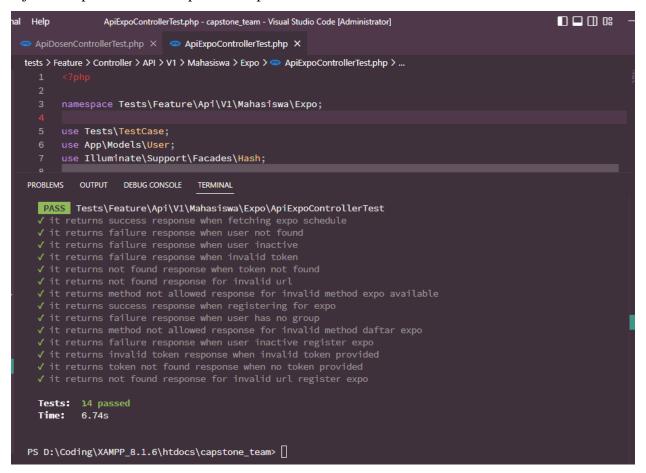
```
ApiDosenControllerTest.php - capstone_team - Visual Studio Code [Administrator]
                                                                                                             ApiDosenControllerTest.php X
tests > Feature > Controller > API > V1 > Mahasiswa > Dosen > ◎ ApiDosenControllerTest.php > ...
       namespace Tests\Unit\Controllers\Api\V1\Mahasiswa\Dosen;
       use Tests\TestCase;
       use App\Http\Controllers\Api\V1\Mahasiswa\Dosen\ApiDosenController;
       use Illuminate\Http\Request;
       use App\Models\Api\Mahasiswa\Dosen\ApiDosenModel;
       use Tymon\JWTAuth\Facades\JWTAuth;
 PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
 Warning: Module "mysqli" is already loaded in Unknown on line 0
 Warning: TTY mode is not supported on Windows platform.
 Warning: Module "mysqli" is already loaded in Unknown on line 0
 PHP Warning: Module "mysqli" is already loaded in Unknown on line 0
   PASS Tests\Unit\Controllers\Api\V1\Mahasiswa\Dosen\ApiDosenControllerTest
   \checkmark it returns success response when fetching dosen data \checkmark it returns failure response when user inactive
   Tests: 7 passed
   Time: 2.32s
```

7) ApiExpoControllerTest

Kode Pengujian	Nama Pengujian	Bentuk Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian
	Mendapatkan	Mengirimkan permintaan GET ke	Gagal mendapatkan	Berhasil
	jadwal expo dengan	/api/v1/mahasiswa/expo/ dengan	jadwal expo karena	
	token tidak valid	token tidak valid	token tidak valid	
	Mendapatkan	Mengirimkan permintaan GET ke	Gagal mendapatkan	Berhasil
	jadwal expo tanpa	/api/v1/mahasiswa/expo/ tanpa	jadwal expo karena	
	menyertakan token	menyertakan token	token tidak ditemukan	
	Mendapatkan	Menonaktifkan pengguna yang	Gagal mendapatkan	
	jadwal expo dengan	sedang diuji dan mengirimkan	jadwal expo karena	
	pengguna tidak	permintaan untuk mendapatkan	pengguna tidak aktif	

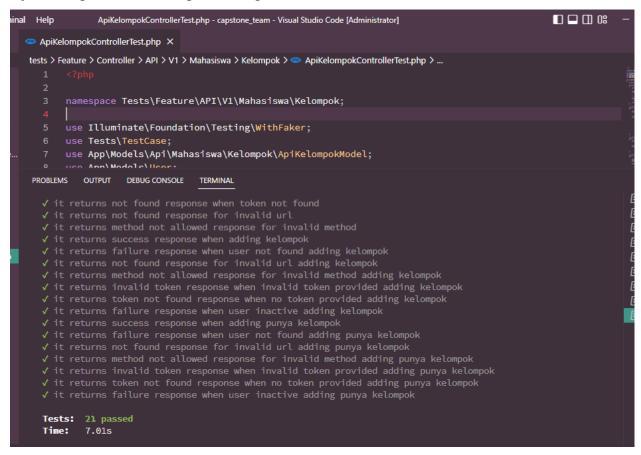
aktif	jadwal expo	(status 200 dengan pesan yang sesuai)	
Mendapatkan jadwal expo dengan token invalid	Mengirimkan permintaan GET ke /api/v1/mahasiswa/expo/ dengan token invalid	Gagal mendapatkan jadwal expo karena token invalid (status 200 dengan pesan yang sesuai)	
Mendapatkan jadwal expo tanpa token	Mengirimkan permintaan GET ke /api/v1/mahasiswa/expo/ tanpa menyertakan token	Gagal mendapatkan jadwal expo karena token tidak ditemukan (status 200 dengan pesan yang sesuai)	
Mendapatkan jadwal expo dengan URL tidak valid	Mengirimkan permintaan GET ke URL yang tidak valid /api/v1/mahasiswa/expo/invalid-url	Gagal mendapatkan jadwal expo karena URL tidak ditemukan (status 404)	
Mendapatkan jadwal expo dengan metode POST	Mengirimkan permintaan POST ke /api/v1/mahasiswa/expo/	Gagal mendapatkan jadwal expo karena metode tidak diizinkan (status 405)	
Mendaftar untuk expo dengan token valid	Mengirimkan permintaan POST untuk mendaftar expo dengan token valid	Berhasil mendaftar untuk expo (status 200 dengan pesan yang sesuai)	
Mendaftar untuk expo dengan pengguna tanpa kelompok	Melakukan login untuk mendapatkan token dengan pengguna tanpa kelompok, lalu mendaftar expo	Gagal mendaftar expo karena pengguna belum memiliki kelompok (status 200 dengan pesan yang sesuai)	
Mendaftar untuk expo dengan metode tidak diizinkan	Mengirimkan permintaan GET untuk mendaftar expo	Gagal mendaftar expo karena metode tidak diizinkan (status 405)	
Mendaftar expo dengan pengguna tidak aktif	Menonaktifkan pengguna yang sedang diuji, lalu mencoba mendaftar expo	Gagal mendaftar expo karena pengguna tidak aktif (status 200 dengan pesan yang sesuai)	
Mendaftar expo dengan token invalid	Mengirimkan permintaan POST untuk mendaftar expo dengan token invalid	Gagal mendaftar expo karena token invalid (status 200 dengan pesan yang sesuai)	
Mendaftar expo tanpa token	Mengirimkan permintaan POST untuk mendaftar expo tanpa	Gagal mendaftar expo karena token tidak	

	menyertakan token	ditemukan (status 200
		dengan pesan yang
		sesuai)
Mendaftar expo	Mengirimkan permintaan GET ke	Gagal mendaftar expo
dengan URL tidak	URL yang tidak valid	karena URL tidak
valid	/api/v1/mahasiswa/expo-	ditemukan (status 404)
	daftar/invalid-url	



8) ApiKelompokControllerTest

Kode Pengujian	Nama Pengujian	Bentuk Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian
	Mengambil Data Kelompok	Mengirimkan permintaan GET ke /api/v1/mahasiswa/dokumen/ dengan token tidak valid	Gagal mendapatkan dokumen karena token tidak valid (status 401)	Berhasil
	Mendapatkan dokumen tanpa menyertakan token	Mengirimkan permintaan GET ke /api/v1/mahasiswa/dokumen/ tanpa menyertakan token	Gagal mendapatkan dokumen karena token tidak ditemukan (status 401)	Berhasil



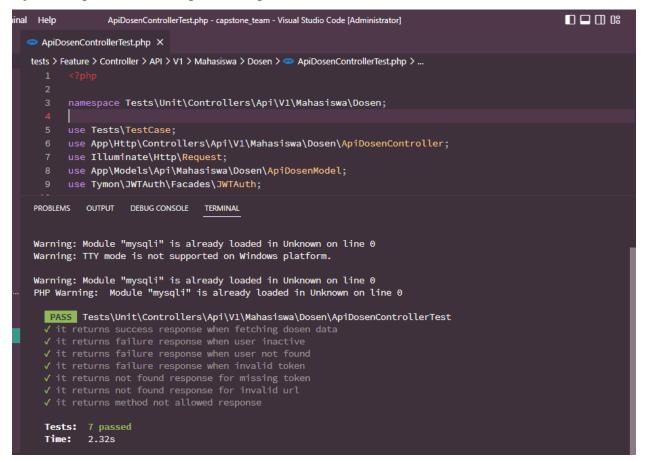
9) ApiMahasiswaControllerTest

ApiDosenControllerTest merupakan *controller* yang menangani proses pengguna mendapatkan data dosen melalui sistem versi Android. Berikut ini pengujian yang dilakukan

untuk menguji bahwa fungsi di ApiDosenControllerTest dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan dapat dilihat pada Tabelxx

Kode Pengujian	Nama Pengujian	Bentuk Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian
	Mendapatkan	Mengirimkan permintaan GET ke	Gagal mendapatkan	Berhasil
	dokumen dengan	/api/v1/mahasiswa/dokumen/	dokumen karena token	
	token tidak valid	dengan token tidak valid	tidak valid (status 401)	
	Mendapatkan	Mengirimkan permintaan GET ke	Gagal mendapatkan	Berhasil
	dokumen tanpa	/api/v1/mahasiswa/dokumen/ tanpa	dokumen karena token	
	menyertakan token	menyertakan token	tidak ditemukan (status	
			401)	

Hasil perintah untuk mengeksekusi *unit testing* pada ApiDosenControllerTest yang dijalankan pada terminal dapat dilihat pada Gambar xx



10) ApiProfileControllerTest

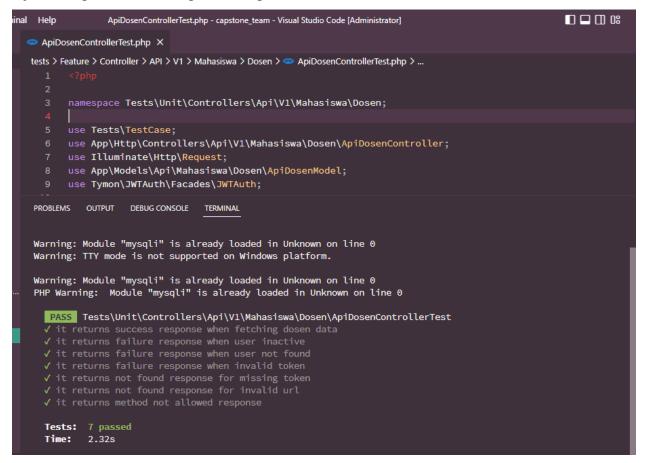
ApiDosenControllerTest merupakan *controller* yang menangani proses pengguna mendapatkan data dosen melalui sistem versi Android. Berikut ini pengujian yang dilakukan untuk menguji bahwa fungsi di ApiDosenControllerTest dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan dapat dilihat pada Tabelxx

Kode Pengujian	Nama Pengujian	Bentuk Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian
	Mendapatkan	Mengirimkan permintaan GET ke	Gagal mendapatkan	Berhasil
	dokumen dengan	/api/v1/mahasiswa/dokumen/	dokumen karena token	
	token tidak valid	dengan token tidak valid	tidak valid (status 401)	
	Mendapatkan	Mengirimkan permintaan GET ke	Gagal mendapatkan	Berhasil
	dokumen tanpa	/api/v1/mahasiswa/dokumen/ tanpa	dokumen karena token	
	menyertakan token	menyertakan token	tidak ditemukan (status	
			401)	

```
ApiDosenControllerTest.php - capstone_team - Visual Studio Code [Administrator]
                                                                                                             ApiDosenControllerTest.php X
tests > Feature > Controller > API > V1 > Mahasiswa > Dosen > ◎ ApiDosenControllerTest.php > ...
       namespace Tests\Unit\Controllers\Api\V1\Mahasiswa\Dosen;
       use Tests\TestCase;
       use App\Http\Controllers\Api\V1\Mahasiswa\Dosen\ApiDosenController;
       use Illuminate\Http\Request;
       use App\Models\Api\Mahasiswa\Dosen\ApiDosenModel;
       use Tymon\JWTAuth\Facades\JWTAuth;
 PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
 Warning: Module "mysqli" is already loaded in Unknown on line 0
 Warning: TTY mode is not supported on Windows platform.
 Warning: Module "mysqli" is already loaded in Unknown on line 0
 PHP Warning: Module "mysqli" is already loaded in Unknown on line 0
   PASS Tests\Unit\Controllers\Api\V1\Mahasiswa\Dosen\ApiDosenControllerTest
   \checkmark it returns success response when fetching dosen data \checkmark it returns failure response when user inactive
   ✓ it returns not found response for invalid url
   Tests: 7 passed
   Time: 2.32s
```

11) ApiSidangProposalControllerTest

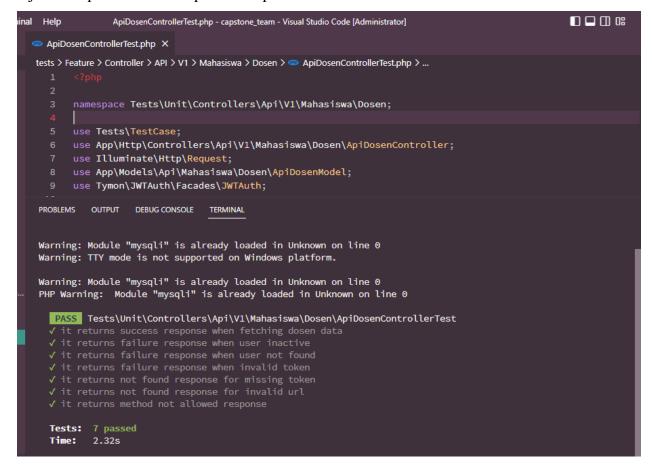
Kode Pengujian	Nama Pengujian	Bentuk Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian
	Mendapatkan	Mengirimkan permintaan GET ke	Gagal mendapatkan	Berhasil
	dokumen dengan	/api/v1/mahasiswa/dokumen/	dokumen karena token	
	token tidak valid	dengan token tidak valid	tidak valid (status 401)	
	Mendapatkan	Mengirimkan permintaan GET ke	Gagal mendapatkan	Berhasil
	dokumen tanpa	/api/v1/mahasiswa/dokumen/ tanpa	dokumen karena token	
	menyertakan token	menyertakan token	tidak ditemukan (status	
			401)	



12) ApiSiklusControllerTest

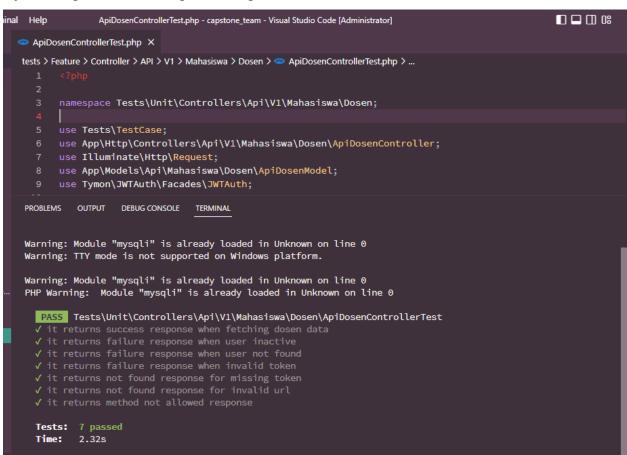
Kode Pengujian	Nama Pengujian	Bentuk Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian
	Mendapatkan	Mengirimkan permintaan GET ke	Gagal mendapatkan	Berhasil
	dokumen dengan	/api/v1/mahasiswa/dokumen/	dokumen karena token	

token tidak valid	dengan token tidak valid	tidak valid (status 401)	
Mendapatkan	Mengirimkan permintaan GET ke	Gagal mendapatkan	Berhasil
dokumen tanpa	/api/v1/mahasiswa/dokumen/ tanpa	dokumen karena token	
menyertakan token	menyertakan token	tidak ditemukan (status	
		401)	



13) ApiTopikControllerTest

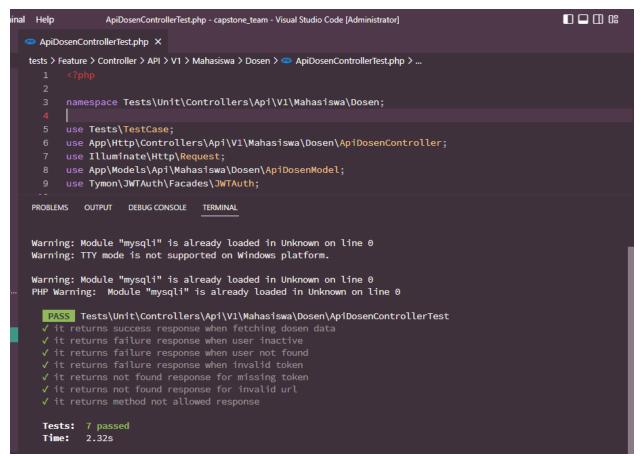
Kode Pengujian	Nama Pengujian	Bentuk Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian
	Mendapatkan	Mengirimkan permintaan GET ke	Gagal mendapatkan	Berhasil
	dokumen dengan	/api/v1/mahasiswa/dokumen/	dokumen karena token	
	token tidak valid	dengan token tidak valid	tidak valid (status 401)	
	Mendapatkan	Mengirimkan permintaan GET ke	Gagal mendapatkan	Berhasil
	dokumen tanpa	/api/v1/mahasiswa/dokumen/ tanpa	dokumen karena token	
	menyertakan token	menyertakan token	tidak ditemukan (status	
			401)	



14) ApiTugasAkhirControllerTest

ApiDosenControllerTest merupakan *controller* yang menangani proses pengguna mendapatkan data dosen melalui sistem versi Android. Berikut ini pengujian yang dilakukan untuk menguji bahwa fungsi di ApiDosenControllerTest dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan dapat dilihat pada Tabelxx

Kode Pengujian	Nama Pengujian	Bentuk Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian
	Mendapatkan	Mengirimkan permintaan GET ke	Gagal mendapatkan	Berhasil
	dokumen dengan	/api/v1/mahasiswa/dokumen/	dokumen karena token	
	token tidak valid	dengan token tidak valid	tidak valid (status 401)	
	Mendapatkan	Mengirimkan permintaan GET ke	Gagal mendapatkan	Berhasil
	dokumen tanpa	/api/v1/mahasiswa/dokumen/ tanpa	dokumen karena token	
	menyertakan token	menyertakan token	tidak ditemukan (status	
			401)	



15) ApiBroadcastModelTest

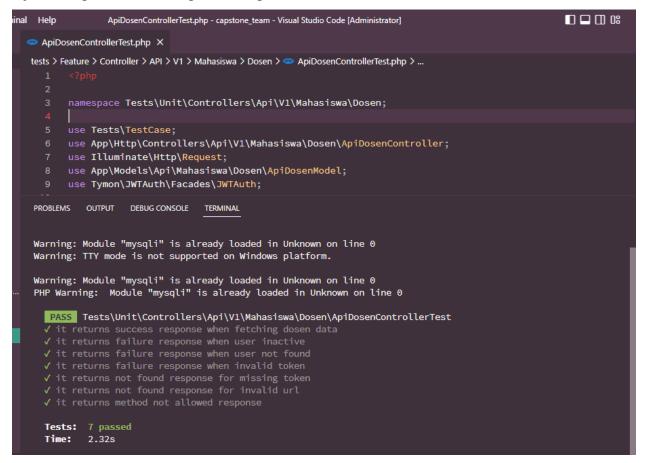
ApiDosenControllerTest merupakan *controller* yang menangani proses pengguna mendapatkan data dosen melalui sistem versi Android. Berikut ini pengujian yang dilakukan untuk menguji bahwa fungsi di ApiDosenControllerTest dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan dapat dilihat pada Tabelxx

Kode Pengujian	Nama Pengujian	Bentuk Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian
	Mendapatkan	Mengirimkan permintaan GET ke	Gagal mendapatkan	Berhasil
	dokumen dengan	/api/v1/mahasiswa/dokumen/	dokumen karena token	
	token tidak valid	dengan token tidak valid	tidak valid (status 401)	
	Mendapatkan	Mengirimkan permintaan GET ke	Gagal mendapatkan	Berhasil
	dokumen tanpa	/api/v1/mahasiswa/dokumen/ tanpa	dokumen karena token	
	menyertakan token	menyertakan token	tidak ditemukan (status	
			401)	

```
ApiDosenControllerTest.php - capstone_team - Visual Studio Code [Administrator]
                                                                                                      ApiDosenControllerTest.php X
tests > Feature > Controller > API > V1 > Mahasiswa > Dosen > ◎ ApiDosenControllerTest.php > ...
       namespace Tests\Unit\Controllers\Api\V1\Mahasiswa\Dosen;
       use Tests\TestCase;
       use App\Http\Controllers\Api\V1\Mahasiswa\Dosen\ApiDosenController;
       use Illuminate\Http\Request;
       use App\Models\Api\Mahasiswa\Dosen\ApiDosenModel;
       use Tymon\JWTAuth\Facades\JWTAuth;
 PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
 Warning: Module "mysqli" is already loaded in Unknown on line 0
 Warning: TTY mode is not supported on Windows platform.
 Warning: Module "mysqli" is already loaded in Unknown on line 0
 PHP Warning: Module "mysqli" is already loaded in Unknown on line 0
   PASS Tests\Unit\Controllers\Api\V1\Mahasiswa\Dosen\ApiDosenControllerTest
   Tests: 7 passed
   Time: 2.32s
```

16) ApiDokumenModelTest

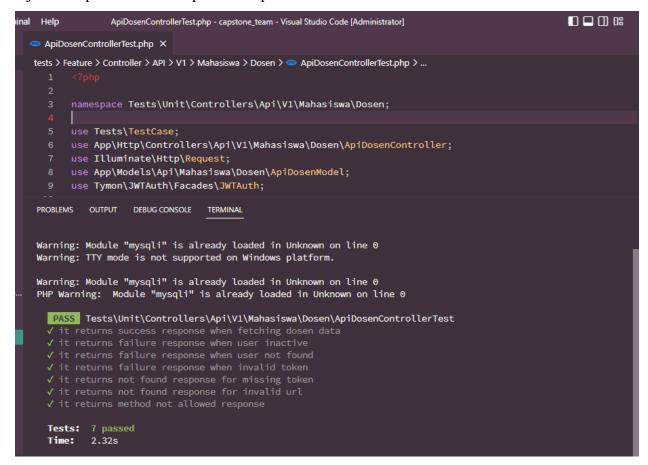
Kode Pengujian	Nama Pengujian	Bentuk Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian
	Mendapatkan	Mengirimkan permintaan GET ke	Gagal mendapatkan	Berhasil
	dokumen dengan	/api/v1/mahasiswa/dokumen/	dokumen karena token	
	token tidak valid	dengan token tidak valid	tidak valid (status 401)	
	Mendapatkan	Mengirimkan permintaan GET ke	Gagal mendapatkan	Berhasil
	dokumen tanpa	/api/v1/mahasiswa/dokumen/ tanpa	dokumen karena token	
	menyertakan token	menyertakan token	tidak ditemukan (status	
			401)	



17) ApiDosenModelTest

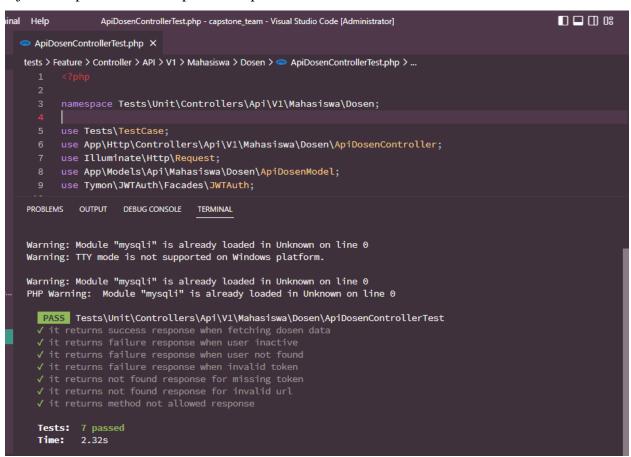
Kode Pengujian	Nama Pengujian	Bentuk Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian
	Mendapatkan	Mengirimkan permintaan GET ke	Gagal mendapatkan	Berhasil
	dokumen dengan	/api/v1/mahasiswa/dokumen/	dokumen karena token	

token tidak valid	dengan token tidak valid	tidak valid (status 401)	
Mendapatkan	Mengirimkan permintaan GET ke	Gagal mendapatkan	Berhasil
dokumen tanpa	/api/v1/mahasiswa/dokumen/ tanpa	dokumen karena token	
menyertakan token	menyertakan token	tidak ditemukan (status	
		401)	



18) ApiExpoModelTest

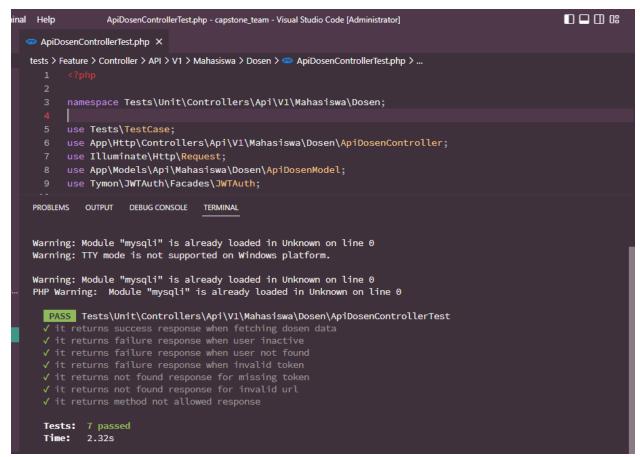
Kode Pengujian	Nama Pengujian	Bentuk Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian
	Mendapatkan	Mengirimkan permintaan GET ke	Gagal mendapatkan	Berhasil
	dokumen dengan	/api/v1/mahasiswa/dokumen/	dokumen karena token	
	token tidak valid	dengan token tidak valid	tidak valid (status 401)	
	Mendapatkan	Mengirimkan permintaan GET ke	Gagal mendapatkan	Berhasil
	dokumen tanpa	/api/v1/mahasiswa/dokumen/ tanpa	dokumen karena token	
	menyertakan token	menyertakan token	tidak ditemukan (status	
			401)	



19) ApiKelompokModelTest

ApiDosenControllerTest merupakan *controller* yang menangani proses pengguna mendapatkan data dosen melalui sistem versi Android. Berikut ini pengujian yang dilakukan untuk menguji bahwa fungsi di ApiDosenControllerTest dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan dapat dilihat pada Tabelxx

Kode Pengujian	Nama Pengujian	Bentuk Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian
	Mendapatkan	Mengirimkan permintaan GET ke	Gagal mendapatkan	Berhasil
	dokumen dengan	/api/v1/mahasiswa/dokumen/	dokumen karena token	
	token tidak valid	dengan token tidak valid	tidak valid (status 401)	
	Mendapatkan	Mengirimkan permintaan GET ke	Gagal mendapatkan	Berhasil
	dokumen tanpa	/api/v1/mahasiswa/dokumen/ tanpa	dokumen karena token	
	menyertakan token	menyertakan token	tidak ditemukan (status	
			401)	



20) ApiMahasiswaModelTest

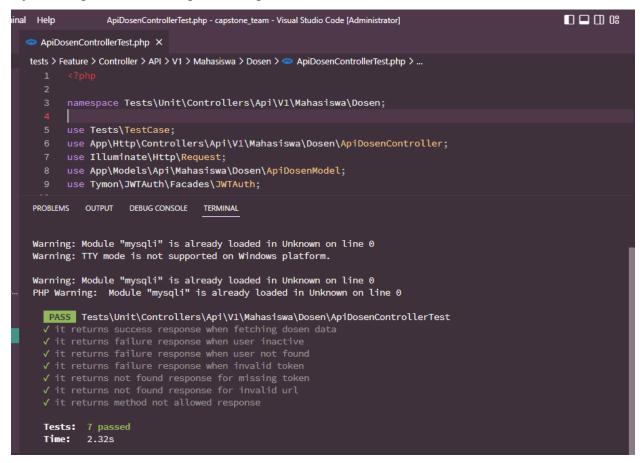
ApiDosenControllerTest merupakan *controller* yang menangani proses pengguna mendapatkan data dosen melalui sistem versi Android. Berikut ini pengujian yang dilakukan untuk menguji bahwa fungsi di ApiDosenControllerTest dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan dapat dilihat pada Tabelxx

Kode Pengujian	Nama Pengujian	Bentuk Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian
	Mendapatkan	Mengirimkan permintaan GET ke	Gagal mendapatkan	Berhasil
	dokumen dengan	/api/v1/mahasiswa/dokumen/	dokumen karena token	
	token tidak valid	dengan token tidak valid	tidak valid (status 401)	
	Mendapatkan	Mengirimkan permintaan GET ke	Gagal mendapatkan	Berhasil
	dokumen tanpa	/api/v1/mahasiswa/dokumen/ tanpa	dokumen karena token	
	menyertakan token	menyertakan token	tidak ditemukan (status	
			401)	

```
ApiDosenControllerTest.php - capstone_team - Visual Studio Code [Administrator]
                                                                                                      ApiDosenControllerTest.php X
tests > Feature > Controller > API > V1 > Mahasiswa > Dosen > ◎ ApiDosenControllerTest.php > ...
       namespace Tests\Unit\Controllers\Api\V1\Mahasiswa\Dosen;
       use Tests\TestCase;
       use App\Http\Controllers\Api\V1\Mahasiswa\Dosen\ApiDosenController;
       use Illuminate\Http\Request;
       use App\Models\Api\Mahasiswa\Dosen\ApiDosenModel;
       use Tymon\JWTAuth\Facades\JWTAuth;
 PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
 Warning: Module "mysqli" is already loaded in Unknown on line 0
 Warning: TTY mode is not supported on Windows platform.
 Warning: Module "mysqli" is already loaded in Unknown on line 0
 PHP Warning: Module "mysqli" is already loaded in Unknown on line 0
   PASS Tests\Unit\Controllers\Api\V1\Mahasiswa\Dosen\ApiDosenControllerTest
   ✓ it returns not found response for invalid url
   Tests: 7 passed
   Time: 2.32s
```

21) ApiProfileModelTest

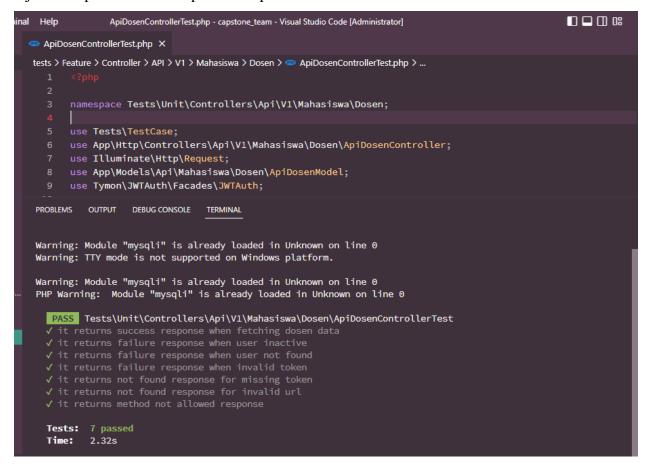
Kode Pengujian	Nama Pengujian	Bentuk Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian
	Mendapatkan	Mengirimkan permintaan GET ke	Gagal mendapatkan	Berhasil
	dokumen dengan	/api/v1/mahasiswa/dokumen/	dokumen karena token	
	token tidak valid	dengan token tidak valid	tidak valid (status 401)	
	Mendapatkan	Mengirimkan permintaan GET ke	Gagal mendapatkan	Berhasil
	dokumen tanpa	/api/v1/mahasiswa/dokumen/ tanpa	dokumen karena token	
	menyertakan token	menyertakan token	tidak ditemukan (status	
			401)	



22) ApiSidangProposalModelTest

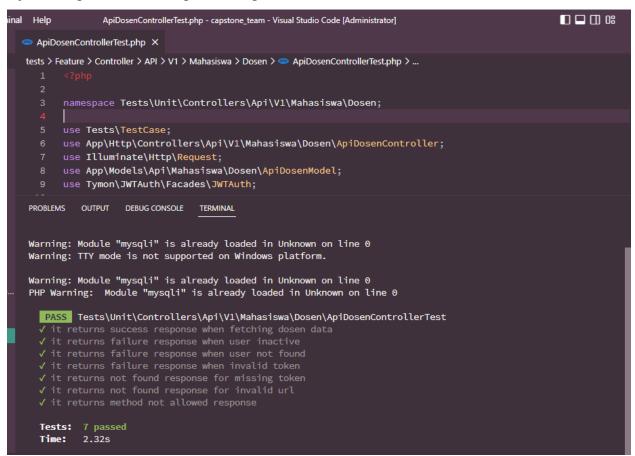
Kode Pengujian	Nama Pengujian	Bentuk Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian
	Mendapatkan	Mengirimkan permintaan GET ke	Gagal mendapatkan	Berhasil
	dokumen dengan	/api/v1/mahasiswa/dokumen/	dokumen karena token	

token tidak valid	dengan token tidak valid	tidak valid (status 401)	
Mendapatkan	Mengirimkan permintaan GET ke	Gagal mendapatkan	Berhasil
dokumen tanpa	/api/v1/mahasiswa/dokumen/ tanpa	dokumen karena token	
menyertakan token	menyertakan token	tidak ditemukan (status	
		401)	



23) ApiSiklusModelTest

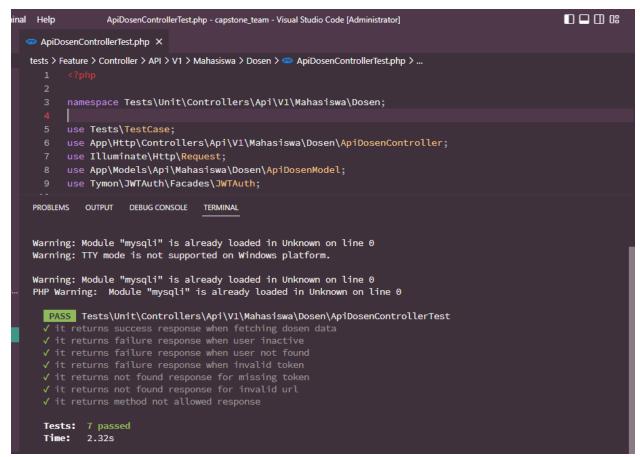
Kode Pengujian	Nama Pengujian	Bentuk Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian
	Mendapatkan	Mengirimkan permintaan GET ke	Gagal mendapatkan	Berhasil
	dokumen dengan	/api/v1/mahasiswa/dokumen/	dokumen karena token	
	token tidak valid	dengan token tidak valid	tidak valid (status 401)	
	Mendapatkan	Mengirimkan permintaan GET ke	Gagal mendapatkan	Berhasil
	dokumen tanpa	/api/v1/mahasiswa/dokumen/ tanpa	dokumen karena token	
	menyertakan token	menyertakan token	tidak ditemukan (status	
			401)	



24) ApiTopikModelTest

ApiDosenControllerTest merupakan *controller* yang menangani proses pengguna mendapatkan data dosen melalui sistem versi Android. Berikut ini pengujian yang dilakukan untuk menguji bahwa fungsi di ApiDosenControllerTest dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan dapat dilihat pada Tabelxx

Kode Pengujian	Nama Pengujian	Bentuk Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian
	Mendapatkan	Mengirimkan permintaan GET ke	Gagal mendapatkan	Berhasil
	dokumen dengan	/api/v1/mahasiswa/dokumen/	dokumen karena token	
	token tidak valid	dengan token tidak valid	tidak valid (status 401)	
	Mendapatkan	Mengirimkan permintaan GET ke	Gagal mendapatkan	Berhasil
	dokumen tanpa	/api/v1/mahasiswa/dokumen/ tanpa	dokumen karena token	
	menyertakan token	menyertakan token	tidak ditemukan (status	
			401)	



25) ApiTugasAkhirModelTest

ApiDosenControllerTest merupakan *controller* yang menangani proses pengguna mendapatkan data dosen melalui sistem versi Android. Berikut ini pengujian yang dilakukan untuk menguji bahwa fungsi di ApiDosenControllerTest dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan dapat dilihat pada Tabelxx

Kode Pengujian	Nama Pengujian	Bentuk Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian
	Mendapatkan	Mengirimkan permintaan GET ke	Gagal mendapatkan	Berhasil
	dokumen dengan	/api/v1/mahasiswa/dokumen/	dokumen karena token	
	token tidak valid	dengan token tidak valid	tidak valid (status 401)	
	Mendapatkan	Mengirimkan permintaan GET ke	Gagal mendapatkan	Berhasil
	dokumen tanpa	/api/v1/mahasiswa/dokumen/ tanpa	dokumen karena token	
	menyertakan token	menyertakan token	tidak ditemukan (status	
			401)	

```
ApiDosenControllerTest.php - capstone_team - Visual Studio Code [Administrator]
                                                                                                           ApiDosenControllerTest.php X
tests > Feature > Controller > API > V1 > Mahasiswa > Dosen > ◎ ApiDosenControllerTest.php > ...
        namespace Tests\Unit\Controllers\Api\V1\Mahasiswa\Dosen;
       use Tests\TestCase;
       use App\Http\Controllers\Api\V1\Mahasiswa\Dosen\ApiDosenController;
       use Illuminate\Http\Request;
       use App\Models\Api\Mahasiswa\Dosen\ApiDosenModel;
       use Tymon\JWTAuth\Facades\JWTAuth;
 PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
 Warning: Module "mysqli" is already loaded in Unknown on line 0
 Warning: TTY mode is not supported on Windows platform.
 Warning: Module "mysqli" is already loaded in Unknown on line 0
 PHP Warning: Module "mysqli" is already loaded in Unknown on line 0
   PASS Tests\Unit\Controllers\Api\V1\Mahasiswa\Dosen\ApiDosenControllerTest
   ✓ it returns success response when fetching dosen data ✓ it returns failure response when user inactive
   Tests: 7 passed
   Time: 2.32s
```

2.1.2. Load Testing API

2.1.3. Black Box Backend Android

2.2. Pengujian Aplikasi versi Web