No. Kelompok	03
Anggota Kelompok	1. 12S19020 - Imelda Sarah Dwiva Siregar
	2. 12S19025 - Petrus Aquanur Sinaga
	3. 12S19030 - Jaime Christ Bonar Sirait
	4. 12S19033 - San Antonio Limbong
	5. 12S19020 - Pabertoni Panjaitan
Nama Artefak	Designing REST Services

### 1. Menambahkan data pada Register

:	/register
:	[FR01] Register
:	Menambah satu resource (data register) ke dalam collection
:	
:	#1: Forward slash "/"
	#2: No trailing forward slash "/"
	#5: Use lowercase
1	
:	POST
:	No
:	Mahasiswa
:	Yes (JSON)
:	{
	"id": "1",
	"nama": "namamahasiswa",
	"username": "usernamemahasiswa",
	"nomorinduk": "1123432",
	"email": "emailmahasiswa@gmail.com",
	"jeniskelamin": "perempuan",
	"prodi": "teknik informatika",
	"password ": "bcrypt",
	"links": {" "}
	}
:	#1: Forward slash "/"
	#2: No trailing forward slash "/"

```
#5: Use lowercase
Possible Response
                         Response 1
                         201 (Created)
HTTP Status Code
Has payload data
                         Yes (JSON)
Data structure
                         {
                            "success": true,
                              "data":
                              {
                            "id": "1",
                            "nama": "namamahasiswa",
                            "username": "usernamemahasiswa",
                            "nomorinduk": "1123432",
                            "email": "emailmahasiswa@gmail.com",
                            "jeniskelamin": "perempuan",
                            "prodi": "teknik informatika",
                            "email_verified_at": "(NULL)",
                            "password ": "bcrypt",
                            "remember_token ": "(NULL)",
                            "created_at ": "yyyy-mm-dd hh-mm-ss",
                            "updated_at ": "yyyy-mm-dd hh-mm-ss",
                            "remember_token ": "(NULL)",
                              },
                              "message": "Registration successful!Please Login."
                         }
Applied Rules
                         #26: Using 201(Created) indicates that a resource is successfully created.
                         Response 2
Possible Response
HTTP Status Code
                         404 (Not Found)
Has payload data
                         Yes (JSON)
Data structure
                          "Data Not Found"
                         #37: 404 (Not Found)
Applied Rules
HATEOAS Links
                         Register Collection
                          "/register"
URI
```

Description	 This link will direct the user to the register collection API.

### 2. Melakukan Login

General Information		
Resource URI	:	/login
Business process	:	[FR02] Login
Tujuan	:	Menambah satu resource (data login) ke dalam collection
Responsible Member	:	
Applied Rules	:	#1: Forward slash "/"
		#2: No trailing forward slash "/"
		#5: Use lowercase
Request	1	
HTTP Verb	:	POST
Authenticated?	:	Yes, with token (anonymous access is not allowed)
User group	:	Mahasiswa
Has payload data	:	Yes (JSON)
Data structure	:	{
		"username": "namamahasiswa",
		"password": "password",
		"links": {" "}
		}
Applied Rules	:	#1: Forward slash "/"
		#2: No trailing forward slash "/"
		#5: Use lowercase
Possible Response	:	Response 1
HTTP Status Code	:	201 (Created)
Has payload data	:	Yes (JSON)
Data structure	:	{
		"success": true,
		"data":
		{

		"username": "namamahasiswa",
		"password ": "password",
		},
		"message": "Insert data successfully."
		}
Applied Rules	:	#26: Using 201 (Created) for successful insertion
Possible Response	:	Response 2
HTTP Status Code	:	404 (Not Found)
Has payload data	:	Yes (JSON)
Data structure	:	"Data Not Found"
Applied Rules	:	#37: 404 (Not Found)
HATEOAS Links	:	Login Collection
URI	:	"/login"
Description	:	This link will direct the user to the login collection API.

# 3. Menampilkan Announcement

General Information		
Resource URI	:	/announcement
Business process	:	[FR03] Home
Tujuan	:	Menampilkan resource Announcement
Responsible Member	:	San Antonio Limbong
Applied Rules	:	#1: Forward slash "/"
		#2: No trailing forward slash "/"
		#4: Underscore "_" should be avoided
		#5: Use lowercase
Request		
HTTP Verb	:	GET
Authenticated?	:	Yes, with token (anonymous access is not allowed)
User group	:	Dosen, Mahasiswa
Has payload data	:	Yes (JSON)
Data structure	:	{

```
"judul": "Pengumuman Lorem",
                             "deskripsi": "Lorem ipsum dolor sit amet consectetur
                          adipiscing elit. Maiores, assumenda...",
                          "links": {
                                   "display_announcement": "/api/announcement",
                                   "searchbyid_announcement": "/api/announcement/{id}",
                                   "manage_announcement": "/api/announcement/{id}/manage",
                                   "remove_announcement": "/api/announcement/{id}"
                              }
                          }
                          #1: Forward slash "/"
Applied Rules
                          #2: No trailing forward slash "/"
                          #4: Underscore "_" should be avoided
                          #5: Use lowercase
Possible Response
                          Response 1
HTTP Status Code
                      :
                          200 (Ok)
                          Yes (JSON)
Has payload data
                      :
Data structure
                      :
                          {
                               "message": "Retrieve data success",
                               "data": {
                                  "id": 4
                                   "judul": "Pengumuman Lorem",
                                   "deskripsi": "Lorem ipsum dolor sit amet consectetur
                          adipiscing elit. Maiores, assumenda.",
                                   "updated_at": "2021-11-18T18:12:20.000000Z",
                                   "created_at": "2021-11-18T18:12:20.000000Z",
                              },
                               "links": {
                                   "searchbyid_announcement": "/api/announcement/{id}",
                                   "develop_announcement": "/api/announcement/develop",
```

```
"manage_announcement": "/api/announcement/{id}/manage",
                                    "remove_announcement": "/api/announcement/{id}"
                               }
                           }
Applied Rules
                           #25: 200(OK) indicates that the request is completely executed without
                           problems.
Possible Response
                           Response 2
HTTP Status Code
                           404 (Not Found)
                           Yes (JSON)
Has payload data
                       :
                           {
Data structure
                       :
                                "error_message": "Data Not Found",
                                "links": {
                                    "display_announcement": "/api/announcement",
                                    "searchbyid_announcement": "/api/announcement/{id}",
                                    "develop_announcement": "/api/announcement/develop",
                                    "manage_announcement": "/api/announcement/{id}/manage",
                                    "remove_announcement": "/api/announcement/{id}"
                               }
                           }
Applied Rules
                           #37: 404(NotFound) indicates that the URI is not valid or simply does not exist.
                           Announcement Collection
HATEOAS Links
                           "/announcement"
URI
                           This link will direct the user to the announcement collection API.
Description
                           Search Announcement by id Action
HATEOAS Links
                       :
                           /announcement/{id}
URI
                           This link will direct the user to the specific announcement collection API.
Description
                       :
                           Create Announcement Action
HATEOAS Links
                           /announcement/develop
URI
                       :
                           This link will direct the user to the create announcement at the
Description
                           announcement collection API.
                           Edit Announcement Action
HATEOAS Links
```

URI	:	"/announcement/{id}/manage"
Description	:	This link will direct the user to the edit announcement at the announcement collection API.
HATEOAS Links	:	Delete Announcement Action
URI	:	"/announcement/{id}"
Description	:	This link will direct the user to the delete announcement at the announcement collection API.

### 4. Menampilkan Announcement melalui ID

General Information		
Resource URI	:	/announcement/{id}
Business process	:	[FR03] Home
Tujuan	:	Menampilkan resource Announcement
Responsible Member	:	San Antonio Limbong
Applied Rules	:	#1: Forward slash "/"
		#2: No trailing forward slash "/"
		#4: Underscore "_" should be avoided
		#5: Use lowercase
Request	1	
HTTP Verb	:	GET
Authenticated?	:	Yes, with token (anonymous access is not allowed)
User group	:	Dosen, Mahasiswa
Has payload data	:	Yes (JSON)
Data structure	:	{
		"judul": "Pengumuman Lorem",
		"deskripsi": "Lorem ipsum dolor sit amet consectetur
		adipiscing elit. Maiores, assumenda",
		"links": {
		"display_announcement": "/api/announcement",
		"develop_announcement": "/api/announcement/develop",
		<pre>"manage_announcement": "/api/announcement/{id}/manage",</pre>

```
"remove_announcement": "/api/announcement/{id}"
                               }
                           }
Applied Rules
                           #1: Forward slash "/"
                           #2: No trailing forward slash "/"
                           #4: Underscore "_" should be avoided
                           #5: Use lowercase
Possible Response
                           Response 1
HTTP Status Code
                           200 (Ok)
                           Yes (JSON)
Has payload data
Data structure
                      :
                               "message": "Retrieve data with id success",
                               "data": {
                                   "id": 4
                                   "judul": "Pengumuman Lorem",
                                    "deskripsi": "Lorem ipsum dolor sit amet consectetur
                           adipiscing elit. Maiores, assumenda.",
                                   "updated_at": "2021-11-18T18:12:20.000000Z",
                                   "created_at": "2021-11-18T18:12:20.000000Z",
                               },
                               "links": {
                                   "display_announcement": "/api/announcement",
                                    "searchbyid announcement": "/api/announcement/{id}",
                                    "manage_announcement": "/api/announcement/{id}/manage",
                                    "remove_announcement": "/api/announcement/{id}"
                               }
                           }
                           #25: 200(OK) indicates that the request is completely executed without
Applied Rules
                           problems.
Possible Response
                           Response 2
                           404 (Not Found)
HTTP Status Code
```

```
Has payload data
                           Yes (JSON)
                       :
                           {
Data structure
                                "error_message": "Data Not Found",
                                "links": {
                                     "display_announcement": "/api/announcement",
                                     "searchbyid_announcement": "/api/announcement/{id}",
                                     "develop_announcement": "/api/announcement/develop",
                                     "manage_announcement": "/api/announcement/{id}/manage",
                                     "remove_announcement": "/api/announcement/{id}"
                                }
                           }
Applied Rules
                           #37: 404(NotFound) indicates that the URI is not valid or simply does not exist.
HATEOAS Links
                           Announcement Collection
                            "/announcement"
URI
                           This link will direct the user to the announcement collection API.
Description
                           Search Announcement by id Action
HATEOAS Links
                       :
URI
                            /announcement/{id}
Description
                            This link will direct the user to the specific announcement collection API.
                            Create Announcement Action
HATEOAS Links
                            /announcement/develop
URI
                       :
                            This link will direct the user to the create announcement at the
Description
                            announcement collection API.
                            Edit Announcement Action
HATEOAS Links
                           "/announcement/{id}/manage"
URI
                            This link will direct the user to the edit announcement at the
Description
                            announcement collection API.
                            Delete Announcement Action
HATEOAS Links
                           "/announcement/{id}"
URI
                            This link will direct the user to the delete announcement at the
Description
                            announcement collection API.
```

#### 5. Menambah Announcement

General Information		
Resource URI	:	/announcement/develop
Business process	:	[FR03] Home
Tujuan	:	Menampilkan resource Announcement
Responsible Member	:	San Antonio Limbong
Applied Rules	:	#1: Forward slash "/"
		#2: No trailing forward slash "/"
		#4: Underscore "_" should be avoided
		#5: Use lowercase
Request	1	
HTTP Verb	:	POST
Authenticated?	:	Yes, with token (anonymous access is not allowed)
User group	:	Dosen
Has payload data	:	Yes (JSON)
Data structure	:	{
		"judul": "Pengumuman Lorem",
		"deskripsi": "Lorem ipsum dolor sit amet consectetur
		adipiscing elit. Maiores, assumenda",
		"links": {
		"display_announcement": "/api/announcement",
		<pre>"searchbyid_announcement": "/api/announcement/{id}",</pre>
		<pre>"manage_announcement": "/api/announcement/{id}/manage",</pre>
		<pre>"remove_announcement": "/api/announcement/{id}"</pre>
		}
		}
Applied Rules	:	#1: Forward slash "/"
		#2: No trailing forward slash "/"
		#4: Underscore "_" should be avoided
		#5: Use lowercase
Possible Response	:	Response 1
HTTP Status Code	:	201 (Created)
Has payload data	:	Yes (JSON)

```
Data structure
                          {
                              "message": "Insert data success",
                              "data": {
                                   "judul": "Pengumuman Lorem",
                                   "deskripsi": "Lorem ipsum dolor sit amet consectetur
                          adipiscing elit. Maiores, assumenda.",
                                  "updated_at": "2021-11-18T18:29:16.000000Z",
                                   "created at": "2021-11-18T18:29:16.000000Z",
                                   "id": 5
                              },
                              "links": {
                                   "display_announcement": "/api/announcement",
                                   "searchbyid_announcement": "/api/announcement/{id}",
                                   "manage_announcement": "/api/announcement/{id}/manage",
                                   "remove_announcement": "/api/announcement/{id}"
                              }
                          }
Applied Rules
                          #26: 201(Created) indicates that a resource is successfully created.
                      :
                          Response 2
Possible Response
                      :
HTTP Status Code
                          400 (Bad Request)
                      :
                          Yes (JSON)
Has payload data
                      :
Data structure
                          {
                      :
                              "error_message": "Incomplete or incorrect data fails the
                          validation process",
                              "links": {
                                   "display_announcement": "/api/announcement",
                                   "searchbyid_announcement": "/api/announcement/{id}",
                                   "develop_announcement": "/api/announcement/develop",
                                   "manage_announcement": "/api/announcement/{id}/manage",
                                   "remove_announcement": "/api/announcement/{id}"
```

		}
		J
		}
Applied Rules	:	#34: 400(BadRequest) indicates a general failure that is caused by the consumer
HATEOAS Links	:	Announcement Collection
URI	:	"/announcement"
Description	:	This link will direct the user to the announcement collection API.
HATEOAS Links	:	Search Announcement by id Action
URI	:	/announcement/{id}
Description	:	This link will direct the user to the specific announcement collection API.
HATEOAS Links	:	Create Announcement Action
URI	:	/announcement/develop
Description	:	This link will direct the user to the create announcement at the
		announcement collection API.
HATEOAS Links	:	Edit Announcement Action
URI	:	"/announcement/{id}/manage"
Description	:	This link will direct the user to the edit announcement at the
		announcement collection API.
HATEOAS Links	:	Delete Announcement Action
URI	:	"/announcement/{id}"
Description	:	This link will direct the user to the delete announcement at the
		announcement collection API.

## 6. Mengubah Announcement melalui id

General Information		
Resource URI	:	/announcement/{id}/manage
Business process	:	[FR03] Home
Tujuan	:	Menampilkan resource Announcement
Responsible Member	:	San Antonio Limbong
Applied Rules	:	#1: Forward slash "/"  #2: No trailing forward slash "/"  #4: Underscore "_" should be avoided  #5: Use lowercase
Request	1	1

```
PUT
HTTP Verb
                      :
Authenticated?
                           Yes, with token (anonymous access is not allowed)
User group
                           Dosen
Has payload data
                           Yes (JSON)
Data structure
                           {
                              "judul": "Pengumuman Lorem Ipsum",
                              "deskripsi": "Lorem ipsum dolor sit amet consectetur
                           adipiscing elit. Maiores, assumenda...",
                           "links": {
                                   "display_announcement": "/api/announcement",
                                   "searchbyid_announcement": "/api/announcement/{id}",
                                   "manage_announcement": "/api/announcement/{id}/manage",
                                   "remove_announcement": "/api/announcement/{id}"
                               }
                           }
Applied Rules
                           #1: Forward slash "/"
                           #2: No trailing forward slash "/"
                           #4: Underscore "_" should be avoided
                           #5: Use lowercase
Possible Response
                      :
                           Response 1
HTTP Status Code
                           201 (Created)
Has payload data
                           Yes (JSON)
Data structure
                               "message": "Update data success",
                               "data": {
                                   "id": 5
                                   "judul": "Pengumuman Lorem Ipsum",
                                   "deskripsi": "Lorem ipsum dolor sit amet consectetur
                           adipiscing elit. Maiores, assumenda.",
                                   "updated at": "2021-11-18T18:29:16.000000Z",
                                   "created at": "2021-11-18T18:29:16.000000Z",
```

```
},
                               "links": {
                                    "display_announcement": "/api/announcement",
                                    "searchbyid_announcement": "/api/announcement/{id}",
                                    "develop_announcement": "/api/announcement/develop",
                                    "remove_announcement": "/api/announcement/{id}"
                               }
                           }
                           #26: 201(Created) indicates that a resource is successfully created.
Applied Rules
Possible Response
                           Response 2
                           400 (Bad Request)
HTTP Status Code
Has payload data
                           Yes (JSON)
Data structure
                                "error message": "Incomplete or incorrect data fails the
                           validation process",
                               "links": {
                                    "display_announcement": "/api/announcement",
                                    "searchbyid_announcement": "/api/announcement/{id}",
                                    "develop_announcement": "/api/announcement/develop",
                                    "manage_announcement": "/api/announcement/{id}/manage",
                                    "remove_announcement": "/api/announcement/{id}"
                               }
                           }
                           #34: 400(BadRequest) indicates a general failure that is caused by the consumer
Applied Rules
                      :
                           Announcement Collection
HATEOAS Links
                      :
                           "/announcement"
URI
                      :
                           This link will direct the user to the announcement collection API.
Description
                      :
HATEOAS Links
                           Search Announcement by id Action
                           /announcement/{id}
URI
                           This link will direct the user to the specific announcement collection API.
Description
```

HATEOAS Links	:	Create Announcement Action
URI	:	/announcement/develop
Description	:	This link will direct the user to the create announcement at the announcement collection API.
HATEOAS Links	:	Edit Announcement Action
URI	:	"/announcement/{id}/manage"
Description	:	This link will direct the user to the edit announcement at the announcement collection API.
HATEOAS Links	:	Delete Announcement Action
URI	:	"/announcement/{id}"
Description	:	This link will direct the user to the delete announcement at the announcement collection API.

### 7. Menghapus Announcement melalui id

General Information		
Resource URI	:	/announcement/{id}
Business process	:	[FR03] Home
Tujuan	:	Menampilkan resource Announcement
Responsible Member	:	San Antonio Limbong
Applied Rules	:	#1: Forward slash "/"
		#2: No trailing forward slash "/"
		#4: Underscore "_" should be avoided
		#5: Use lowercase
Request	<u> </u>	
HTTP Verb	:	DELETE
Authenticated?	:	Yes, with token (anonymous access is not allowed)
User group	:	Dosen
Has payload data	:	Yes (JSON)
Data structure	:	{
		"judul": "Pengumuman Lorem Ipsum",
		"deskripsi": "Lorem ipsum dolor sit amet consectetur
		adipiscing elit. Maiores, assumenda",

```
"links": {
                                   "display_announcement": "/api/announcement",
                                   "searchbyid_announcement": "/api/announcement/{id}",
                                   "manage_announcement": "/api/announcement/{id}/manage",
                                   "remove_announcement": "/api/announcement/{id}"
                              }
                          }
                          #1: Forward slash "/"
Applied Rules
                          #2: No trailing forward slash "/"
                          #4: Underscore "_" should be avoided
                          #5: Use lowercase
Possible Response
                          Response 1
HTTP Status Code
                          200 (Ok)
Has payload data
                          Yes (JSON)
Data structure
                               "message": "Delete data success",
                               "data": {
                                   "id": 4,
                                   "judul": "Pengumuman Lorem",
                                   "deskripsi": "Lorem ipsum dolor sit amet consectetur
                           adipiscing elit. Maiores, assumenda.",
                                   "created_at": "2021-11-18T18:12:20.000000Z",
                                   "updated at": "2021-11-18T18:12:20.000000Z"
                              },
                               "links": {
                                   "display_announcement": "/api/announcement",
                                   "searchbyid_announcement": "/api/announcement/{id}",
                                   "develop_announcement": "/api/announcement/develop",
                                   "manage_announcement": "/api/announcement/{id}/manage"
                              }
```

		}
Applied Rules	:	#25: 200(OK) indicates that the request is completely executed without problems
Possible Response	:	Response 2
HTTP Status Code	:	404 (Not Found)
Has payload data	:	Yes (JSON)
Data structure	:	{
		"error_message": "Data Not Found",
		"links": {
		"display_announcement": "/api/announcement",
		<pre>"searchbyid_announcement": "/api/announcement/{id}",</pre>
		"develop_announcement": "/api/announcement/develop",
		<pre>"manage_announcement": "/api/announcement/{id}/manage",</pre>
		<pre>"remove_announcement": "/api/announcement/{id}"</pre>
		}
		}
Applied Rules	:	#37: 404(NotFound) indicates that the URI is not valid or simply does not exist.
HATEOAS Links	1:	Announcement Collection
URI		"/announcement"
Description	1:	This link will direct the user to the announcement collection API.
·		Search Announcement by id Action
HATEOAS Links	:	, and the second
URI	:	/announcement/{id}
Description	:	This link will direct the user to the specific announcement collection API.
HATEOAS Links	:	Create Announcement Action
URI	:	/announcement/develop
Description	:	This link will direct the user to the create announcement at the announcement collection API.
HATEOAS Links	:	Edit Announcement Action
URI	:	"/announcement/{id}/manage"
Description	:	This link will direct the user to the edit announcement at the announcement collection API.
HATEOAS Links	:	Delete Announcement Action

URI	:	"/announcement/{id}"
Description	:	This link will direct the user to the delete announcement at the announcement collection API.

## 8. Pengajuan Topik

<b>General Information</b>		
Resource URI	:	/topic/develop
Business process	1:	[FR04] Mengajukan topik
Tujuan	:	Melakukan pengajuan topik Tugas Akhir
Responsible Member	1:	Imelda Siregar (@imeldasiregar
Applied Rules	1:	#1: Forward slash "/" indicates resource
Applied Rules	•	#2: No trailing forward slash "/"
		#5: Use lowercase
		#10: Plural noun for collection
Request	l .	#10.1 ful at flouri for confection
HTTP Verb	1:	POST
Authenticated?	1:	Yes, with token (anonymous access is not allowed)
User group	1:	mahasiswa
Has payload data	1:	Yes (JSON)
Data structure	+	
Data Structure	:	{   "title": "ERD",
		"deskripsi": "alasan kami memilih topik ini adalah",
		"links": {" topic/ "}
		1111KS . \ COPIC/ \
Applied Rules	1:	#19: Using POST to create a new resource (a book)
Possible Response	1:	Response 1
HTTP Status Code	:	201 (Created)
Has payload data	1:	Yes (JSON)
Data structure	:	{   "title": "ERD",
		"deskripsi": "alasan kami memilih topik ini adalah",
		"message": "insert data successfully"
		"links": {" topic/"}
		}
Applied Rules	1	#26: Using 201 (Created) for successful insertion.
Possible Response	:	Response 2
HTTP Status Code	1:	400 (Bad Request)
Has payload data	1:	Yes (JSON)
Data structure		
Data structure	:	<pre>{     "error_message": "your request couldn't be process",</pre>
		"links": {
		"display": "topic/"
		}
Applied Rules	<del> </del>	}   #34: 400 (Bad Request) indicates a general failure
Applied Rules	:	
HATEOACI :	<del> </del>	that is caused by the user  Topic collection
HATEOAS Links	:	
URI	:	"/topic"  This link will direct the consumer to the topic collection ADI
Description	:	This link will direct the consumer to the topic collection API.
HATEOAS Links	:	Update topic action
URI	:	/topic/{id}/manage
Description	:	This link will direct the consumer to the update topic action API.

<b>General Information</b>		
Resource URI	:	/topic/{id}/manage
Business process	:	[FR04] Mengajukan topik
Tujuan	:	Melakukan pengajuan topik Tugas Akhir (mengedit)
Responsible Member	:	Imelda Siregar (@imeldasiregar
Applied Rules	:	#1: Forward slash "/" indicates resource
		#2: No trailing forward slash "/"
		#5: Use lowercase
		#10: Plural noun for collection
Request		
HTTP Verb	:	PUT
Authenticated?	:	Yes, with token (anonymous access is not allowed)
User group	:	mahasiswa
Has payload data	:	Yes (JSON)
Data structure	:	{
		"title": "ERD",
		"deskripsi": "alasan kami memilih topik ini adalah",
		"links": {" topic/{id}"}
		}
Applied Rules	:	#19: Using POST to create a new resource (a book)
Possible Response	:	Response 1
HTTP Status Code	:	201 (Created)
Has payload data	:	Yes (JSON)
Data structure	:	<b>\{</b>
		"title": "ERD",
		"deskripsi": "alasan kami memilih topik ini adalah",
		"message": "insert data successfully"
		"links": {" topic/{id} "}
		}
Applied Dules	<u> </u>	#26. Hair = 201 (Created) for avagage it incortion
Applied Rules	:	#26: Using 201 (Created) for successful insertion.
Possible Response HTTP Status Code	:	Response 2
Has payload data		400 (Bad Request)
Data structure	:	Yes (JSON)
Data structure	:	<pre>{    "error_message": "your request couldn't be process",</pre>
		"links": {
		"display": "topic/{id} "
		}
		J
		}
Applied Rules	1:	#34: 400 (Bad Request) indicates a general failure
		that is caused by the user
HATEOAS Links	:	Topic collection
URI	1:	"/topic"
Description	1:	This link will direct the consumer to the topic collection API.
HATEOAS Links	1:	Update topic action
URI	1:	"topic/{id}/manage"
Description	1:	This link will direct the consumer to the update topic action API.
HATEOAS Links	1:	Display topic action
URI	1:	"topic/(id)"
Description	1:	This link will direct the consumer to the display topic action API.
L		1 / 1

## 10. Menampilkan detail topik

General Information		
Resource URI	:	/topic
Business process	:	[FR04] Mengajukan topik

Tujuan	Τ.	Menampilkan topik yang telah diajukan
Responsible Member	:	Imelda Siregar (@imeldasiregar
Applied Rules	:	#1: Forward slash "/" indicates resource
Applied Kules		#2: No trailing forward slash "/"
		#5: Use lowercase
		#10: Plural noun for collection
Request		#10. Flural flouri for confection
HTTP Verb	:	GET
Authenticated?	:	Yes, with token (anonymous access is not allowed)
User group	:	Mahasiswa dan dosen
Has payload data	:	Yes (JSON)
Data structure	:	{
Data structure	•	\   "title": "ERD",
		"deskripsi": "alasan kami memilih topik ini adalah",
		"links": {
		"update/edit": "topic/{id}/manage"
		"display": "topic/{id}"
		}
		}
Applied Rules	:	#19: Using POST to create a new resource (a book)
Possible Response	1:	Response 1
HTTP Status Code	1:	201 (Created)
Has payload data	1:	Yes (JSON)
Data structure	1:	{
Data structure	'	"title": "ERD",
		"deskripsi": "alasan kami memilih topik ini adalah",
		"links": {
		"index": "topic/"
		"update/edit": "topic/{id}/manage"
		}
		}
Applied Rules	:	#26: Using 201 (Created) for successful insertion.
Possible Response	:	Response 2
HTTP Status Code	:	400 (Bad Request)
Has payload data	:	Yes (JSON)
Data structure	:	{
		"error_message": "your request couldn't be process",
		"links": {
		"index": "topic/"
		}
		}
Applied Rules	:	#34: 400 (Bad Request) indicates a general failure
		that is caused by the user
HATEOAS Links	:	Topic collection
URI	:	"/topic"
Description	:	This link will direct the consumer to the topic collection API.
HATEOAS Links	:	Create topic action
URI	:	"topic/develop"
Description	:	This link will direct the consumer to the add topic action API.
HATEOAS Links	:	Update topic action
URI	:	"topic/{id}/manage"
Description	:	This link will direct the consumer to the update topic action API.
HATEOAS Links	:	Display topic action
URI	:	"topic/{id}"
Description	:	This link will direct the consumer to the display topic action API.

### 11. Penentuan Kelompok TA, dosen pembimbing dan penguji

General Information		
	Τ.	/gnoun/dovolon
Resource URI	:	/group/develop
Business process	:	Menentukan kelompok TA, dosen pembimbing dan penguji
Tujuan	:	Melakukan penentuan kelompok TA, dosen pembimbing dan penguji
Responsible Member	:	Imelda Siregar (@imeldasiregar
Applied Rules	:	#1: Forward slash "/" indicates resource
		#2: No trailing forward slash "/"
		#5: Use lowercase
ъ .		#10: Plural noun for collection
Request	1	DOCT
HTTP Verb	:	POST
Authenticated?	:	Yes, with token (anonymous access is not allowed)
User group	:	mahasiswa
Has payload data	:	Yes (JSON)
Data structure	:	<b>{</b>
		"No_kelompok": "1",
		"NIM-1": "12S19002",
		"id_dosen": "1145678"
		"nama": "dosen pembimbing a"
		"no_telp": 082234567654"
		"links": {
		"index": "/group"
		"create": "group/develop"
		"update/edit": "group/{id}/manage"
		"display" : "group/{id}"
		}
		}
Applied Rules	:	#19: Using POST to create a new resource (a book)
Possible Response	:	Response 1
HTTP Status Code	:	201 (Created)
Has payload data	:	Yes (JSON)
Data structure	:	{
		"No_kelompok": "1",
		"NIM-1": "12S19002",
		"id_dosen": "1145678"
		"nama": "dosen pembimbing a"
		"no_telp": 082234567654"
		"message": "insert data successfully"
		"links": {
		"update/edit": "group/{id}/manage" "display": "group/(id)"
		"display" : "group/{id}"
		}
Applied Dulca	+	#26. Haing 201 (Created) for avagageful incertion
Applied Rules	:	#26: Using 201 (Created) for successful insertion.
Possible Response	:	Response 2
HTTP Status Code	:	400 (Bad Request)
Has payload data	:	Yes (JSON)
Data structure	:	<pre>  {     "error_message": "your request couldn't be process",</pre>
		T APPOR MACCAGA ' VALLE PAGUACT CALLAN'T NA NYACACC"
		"links": {
		"links": {     "index" : "/group"
		"links": {
Applied Pol		"links": {     "index" : "/group"     } }
Applied Rules	:	"links": {     "index": "/group"

HATEOAS Links	:	group collection
URI	:	"/group"
Description	:	This link will direct the consumer to the group collection API.
HATEOAS Links	:	Create group action
URI	:	"group/develop"
Description	:	This link will direct the consumer to the add group action API.
HATEOAS Links	:	Update group action
URI	:	"group/{id}/manage"
Description	:	This link will direct the consumer to the update group action API.
HATEOAS Links	:	Display group action
URI	:	"group/{id}"
Description	:	This link will direct the consumer to the display group action API.

# 12. Edit Penentuan Kelompok TA, dosen pembimbing dan penguji

General Information		
Resource URI	:	/group/{id}/manage
Business process	:	Menentukan kelompok TA, dosen pembimbing dan penguji
Tujuan	:	Melakukan pengeditan kelompok TA, dosen pembimbing dan penguji
Responsible Member	:	Imelda Siregar (@imeldasiregar
Applied Rules	:	#1: Forward slash "/" indicates resource
PP		#2: No trailing forward slash "/"
		#5: Use lowercase
		#10: Plural noun for collection
Request		
HTTP Verb	:	PUT
Authenticated?	:	Yes, with token (anonymous access is not allowed)
User group	:	Mahasiswa, dosen
Has payload data	:	Yes (JSON)
Data structure	1:	{
		"No_kelompok": "1",
		"NIM-1": "12S19002",
		"id_dosen": "1145678"
		"nama": "dosen pembimbing a"
		"no_telp": 082234567654"
		"links": {
		"index": "/group"
		}
		}
Applied Rules	:	#19: Using POST to create a new resource (a book)
Possible Response	:	Response 1
HTTP Status Code	:	201 (Created)
Has payload data	:	Yes (JSON)
Data structure	:	{
		"No_kelompok": "1",
		"NIM-1": "12S19002",
		"id_dosen": "1145678"
		"nama": "dosen pembimbing a"
		"no_telp": 082234567654"
		<pre>"message": "Change data successfully",</pre>
		"links": {"index" : "/group"}
		}
Applied Rules	:	#26: Using 201 (Created) for successful insertion.
Possible Response	:	Response 2
HTTP Status Code	:	400 (Bad Request)
Has payload data	:	Yes (JSON
Data structure	:	{
	1	"error_message": "your request couldn't be process",

		"links": {     "index" : "/group"     }
Applied Rules	:	#34: 400 (Bad Request) indicates a general failure
		that is caused by the user
HATEOAS Links	:	group collection
URI	:	"/group"
Description	:	This link will direct the consumer to the group collection API.
HATEOAS Links	:	Create group action
URI	:	"group/develop"
Description	:	This link will direct the consumer to the add group action API.
HATEOAS Links	:	Update group action
URI	:	"group/{id}/manage"
Description	:	This link will direct the consumer to the update group action API.
HATEOAS Links	:	Display group action
URI	:	"group/{id}"
Description	:	This link will direct the consumer to the display group action API.

# 13. Melihat detail daftar Kelompok TA, dosen pembimbing dan penguji

General Information			
Resource URI	:	/group/{id}	
Business process	:	Menentukan kelompok TA, dosen pembimbing dan penguji	
Tujuan	:	Menampilkan daftar kelompok TA, dosen pembimbing dan penguji	
Responsible Member	:	Imelda Siregar (@imeldasiregar	
Applied Rules	:	#1: Forward slash "/" indicates resource	
**		#2: No trailing forward slash "/"	
		#5: Use lowercase	
		#10: Plural noun for collection	
Request			
HTTP Verb	:	GET	
Authenticated?	:	Yes, with token (anonymous access is not allowed)	
User group	:	Librarian (otherwise forbidden)	
Has payload data	:	Yes (JSON)	
Data structure	:	{	
		"No_kelompok": "1",	
		"NIM-1": "12S19002",	
		"id_dosen": "1145678"	
		"nama": "dosen pembimbing a"	
		"no_telp": 082234567654"	
		"links": {	
		"update/edit" : "group/manage"	
		"display" : "group/show"	
		}	
		}	
Applied Rules	:	#19: Using POST to create a new resource (a book)	
Possible Response	:	Response 1	
HTTP Status Code	:	201 (Created)	
Has payload data	:	Yes (JSON)	
Data structure	:	{	
		"No_kelompok": "1",	
		"NIM-1": "12S19002",	
		"id_dosen": "1145678"	
		"nama": "dosen pembimbing a"	
		"no_telp": 082234567654"	

```
"links": {
                              "index": "group/"
                              "update/edit": "group/{id}/manage"
Applied Rules
                           #26: Using 201 (Created) for successful insertion.
Possible Response
                           Response 2
HTTP Status Code
                           400 (Bad Request)
Has payload data
                           Yes (JSON)
Data structure
                           {
                              "error_message": "your request couldn't be process",
                              "links": {
                               "index": "group/"
                              }
Applied Rules
                           #34:
                                    400
                                            (Bad
                                                    Request)
                                                                                             failure
                       :
                                                                 indicates
                                                                                  general
                           that is caused by the user
                           group collection
HATEOAS Links
                            "/group"
URI
                           This link will direct the consumer to the group collection API.
Description
                       :
HATEOAS Links
                           Create group action
                       :
                            <u>"group/develop"</u>
URI
                           This link will direct the consumer to the add group action API.
Description
HATEOAS Links
                           Update group action
                           "group/{id}/manage
URI
                           This link will direct the consumer to the update group action API.
Description
                           Display group action
HATEOAS Links
                            "group/{id}"
URI
                           This link will direct the consumer to the display group action API.
Description
```

#### 14. Menampilkan Profil

<b>General Information</b>		
Resource URI	:	/profile/{id}
Business process	:	Menampilkan profile user
Tujuan	:	Menampilkan profile user
Responsible Member	:	Imelda Siregar (@imeldasiregar
Applied Rules	:	#1: Forward slash "/" indicates resource
		#2: No trailing forward slash "/"
		#5: Use lowercase
		#10: Plural noun for collection
Request		
HTTP Verb	:	GET
Authenticated?	:	Yes, with token (anonymous access is not allowed)
User group	:	All User And admin
Has payload data	:	Yes (JSON)
Data structure	:	{
		"nama": "Imelda sarah dwiva siregar",
		"nomorinduk": "12S19002",
		"tanggallahir" "2 februari 2002"
		"tempatlahir": "Silangit"
		"prodi": "Sistem Informasi"
		<pre>"email": "imeldasiregar@gmail.com"</pre>
		"notelp": "082234567654"
		"jeniskelamin": "perempuan"
		"alamat": "sitoluama"
		"agama": "Kristen Protestan"
		"links": {" "}

		}
Applied Rules	:	#19: Using POST to create a new resource (a book)
Possible Response	:	Response 1
HTTP Status Code	:	201 (Created)
Has payload data	:	Yes (JSON)
Data structure	:	<pre>{   "nama": "Imelda sarah dwiva siregar",   "nomorinduk": "12S19002",   "tanggallahir" "2 februari 2002"   "tempatlahir": "Silangit"   "prodi": "Sistem Informasi"   "email": "imeldasiregar@gmail.com"   "notelp": "082234567654"   "jeniskelamin": "perempuan"   "alamat": "sitoluama"   "agama": "Kristen Protestan"   "links":</pre>
Applied Rules	:	#26: Using 201 (Created) for successful insertion.
Possible Response	:	Response 2
HTTP Status Code	:	400 (Bad Request)
Has payload data	:	Yes (JSON)
Data structure	:	<pre>{    "error_message": "your request couldn't be process",    "links": {      "display": "/profile "    } }</pre>
Applied Rules	:	#34: 400 (Bad Request) indicates a general failure
		that is caused by the user
HATEOAS Links	:	Update Profile action
URI	:	/profile/{id}/manage
Description	:	This link will direct the consumer to the update profile action API.

#### 15. Mengupdate profil

General Information		
Resource URI	:	/profile/{id}/manage
Business process	:	Menampilkan profile user
Tujuan	:	Mengubah data profile user
Responsible Member	:	Jaime Sirait
Applied Rules	:	#1: Forward slash "/" indicates resource
		#2: No trailing forward slash "/"
		#5: Use lowercase
		#10: Plural noun for collection
Request		
HTTP Verb	:	PUT
Authenticated?	:	Yes, with token (anonymous access is not allowed)
User group	:	All User And admin
Has payload data	:	Yes (JSON)

```
Data structure
                           "nama": "Imelda sarah dwiva siregar",
                           "nomorinduk": "12S19002",
                           "tanggallahir" "2 februari 2002"
                           "tempatlahir": "Silangit"
                           "prodi": "Sistem Informasi"
                           "email": "imeldasiregar@gmail.com"
                           "notelp": "082234567654"
                           "jeniskelamin": "perempuan"
                           "alamat": "silangit"
                           "agama": "Kristen Protestan"
                           "links": {" "}
                         #19: Using POST to create a new resource (a book)
Applied Rules
Possible Response
                         Response 1
HTTP Status Code
                     :
                         201 (Created)
Has payload data
                         Yes (JSON)
Data structure
                           "nama": "Imelda sarah dwiva siregar",
                           "nomorinduk": "12S19002",
                           "tanggallahir" "2 februari 2002"
                           "tempatlahir": "Silangit"
                           "prodi": "Sistem Informasi"
                           "email": "imeldasiregar@gmail.com"
                           "notelp": "082234567654"
                           "jeniskelamin": "perempuan"
                           "alamat": "silangit"
                           "agama": "Kristen Protestan"
                           "message": "change data successfully",
                           "links":
                                                                                          {
                           "display": "/profile{id} "
                            }
Applied Rules
                         #26: Using 201 (Created) for successful insertion.
Possible Response
                         Response 2
                         400 (Bad Request)
HTTP Status Code
Has payload data
                         Yes (JSON)
Data structure
                           "error_message": "your request couldn't be process",
                           "links": {
                             "display": "/profile{id} "
                           }
Applied Rules
                         #34:
                                 400
                                        (Bad
                                                Request)
                                                                                      failure
                     :
                                                           indicates
                                                                           general
                         that is caused by the user
HATEOAS Links
                         Profile Collection
                         /profile
URI
                         This link will direct the consumer to the profile collection API.
Description
```

#### 16. Menampilkan daftar Enrollment

General Information		
Resource URI	:	/enrollment

```
Business process
                            [FR05] Pendaftaran Mahasiswa TA
                            Menampilkan resource Enrollment
Tujuan
Responsible Member
                            San Antonio Limbong
                            #1: Forward slash "/"
Applied Rules
                            #2: No trailing forward slash "/"
                            #4: Underscore "_" should be avoided
                            #5: Use lowercase
Request
HTTP Verb
                            GET
Authenticated?
                       :
                            Yes, with token (anonymous access is not allowed)
User group
                            Dosen, Mahasiswa
Has payload data
                            Yes (JSON)
Data structure
                            {
                              "data": [
                                    {
                                         "user_id": 1,
                                         "nama": "San Antonio Limbong",
                                         "nim": "12S19033",
                                         "totalsks": 120,
                                    }
                                ],
                                "links": {
                                     "searchbyid_enrollment": "/api/enrollment/{id}",
                                     "develop_enrollment": "/api/enrollment/develop",
                                     "manage_enrollment": "/api/enrollment/{id}/manage",
                                     "remove_enrollment": "/api/enrollment/{id}"
                                }
                            }
                            #1: Forward slash "/"
Applied Rules
                            #2: No trailing forward slash "/"
                            #4: Underscore "_" should be avoided
```

```
#5: Use lowercase
Possible Response
                      :
                           Response 1
HTTP Status Code
                           200 (Ok)
Has payload data
                           Yes (JSON)
Data structure
                           {
                               "message": "Retrieve data success",
                               "data": [
                                   {
                                       "id": 1,
                                       "user_id": 1,
                                       "nama": "San Antonio Limbong",
                                       "nim": "12S19033",
                                       "totalsks": 120,
                                       "status": null,
                                        "created_at": "2021-11-19T00:13:13.000000Z",
                                       "updated_at": "2021-11-19T00:14:50.000000Z"
                                   }
                               ],
                               "links": {
                                   "searchbyid_enrollment": "/api/enrollment/{id}",
                                   "develop_enrollment": "/api/enrollment/develop",
                                   "manage_enrollment": "/api/enrollment/{id}/manage",
                                   "remove_enrollment": "/api/enrollment/{id}"
                               }
                           }
Applied Rules
                           #25: 200(OK) indicates that the request is completely executed without
                           problems.
                           Response 2
Possible Response
                      :
HTTP Status Code
                           404 (Not Found)
                      :
Has payload data
                           Yes (JSON)
```

```
Data structure
                            {
                        :
                                 "error_message": "Data Not Found",
                                 "links": {
                                     "display_enrollment": "/api/enrollment",
                                     "searchbyid_enrollment": "/api/enrollment/{id}",
                                     "develop_enrollment": "/api/enrollment/develop",
                                     "manage_enrollment": "/api/enrollment/{id}/manage",
                                     "remove_enrollment": "/api/enrollment/{id}"
                                 }
                            }
                            #37: 404(NotFound) indicates that the URI is not valid or simply does not exist.
Applied Rules
                        :
                            Enrollment Collection
HATEOAS Links
                        :
                            "/enrollment"
URI
                            This link will direct the user to the enrollment collection API.
Description
                            Search Enrollment by id Action
HATEOAS Links
                            /enrollment/{id}
URI
                            This link will direct the user to the specific enrollment collection API.
Description
HATEOAS Links
                            Create Enrollment Action
                            /enrollment/develop
URI
                            This link will direct the user to the create data at the enrollment collection
Description
                            API.
                            Edit Enrollment Action
HATEOAS Links
                            "/enrollment/{id}/manage"
URI
                            This link will direct the user to the edit data at the enrollment collection
Description
                            Delete Enrollment Action
HATEOAS Links
                            "/enrollment/{id}"
URI
Description
                            This link will direct the user to the delete data at the enrollment collection
                            API.
```

General Information		
Resource URI	:	/enrollment/{id}
Business process	:	[FR05] Pendaftaran Mahasiswa TA
Tujuan	:	Menampilkan resource Enrollment
Responsible Member	:	San Antonio Limbong
Applied Rules	:	#1: Forward slash "/"
		#2: No trailing forward slash "/"
		#4: Underscore "_" should be avoided
		#5: Use lowercase
Request		
HTTP Verb	:	GET
Authenticated?	:	Yes, with token (anonymous access is not allowed)
User group	:	Dosen, Mahasiswa
Has payload data	:	Yes (JSON)
Data structure	:	{
		"user_id": 1,
		"nama": "San Antonio Limbong",
		"nim": "12S19033",
		"totalsks": 120,
		"links": {
		"display_enrollment": "/api/enrollment",
		<pre>"develop_enrollment": "/api/enrollment/develop",</pre>
		<pre>"manage_enrollment": "/api/enrollment/{id}/manage",</pre>
		<pre>"remove_enrollment": "/api/enrollment/{id}"</pre>
		}
		}
Applied Rules	:	#1: Forward slash "/"
		#2: No trailing forward slash "/"
		#4: Underscore "_" should be avoided
		#5: Use lowercase
Possible Response	:	Response 1

```
HTTP Status Code
                      :
                           200 (Ok)
                           Yes (JSON)
Has payload data
Data structure
                               "message": "Retrieve data with id success",
                               "data": {
                                   "id": 1,
                                   "user_id": 1,
                                   "nama": "San Antonio Limbong",
                                   "nim": "12S19033",
                                   "totalsks": 120,
                                   "status": null,
                                   "created_at": "2021-11-19T00:13:13.000000Z",
                                   "updated_at": "2021-11-19T00:13:13.000000Z"
                               },
                               "links": {
                                   "display_enrollment": "/api/enrollment",
                                   "develop_enrollment": "/api/enrollment/develop",
                                   "manage_enrollment": "/api/enrollment/{id}/manage",
                                   "remove_enrollment": "/api/enrollment/{id}"
                               }
                           }
Applied Rules
                           #25: 200(OK) indicates that the request is completely executed without
                           problems.
Possible Response
                           Response 2
HTTP Status Code
                           404 (Not Found)
Has payload data
                           Yes (JSON)
Data structure
                               "error_message": "Data Not Found",
                               "links": {
                                   "display_enrollment": "/api/enrollment",
```

```
"searchbyid_enrollment": "/api/enrollment/{id}",
                                     "develop_enrollment": "/api/enrollment/develop",
                                     "manage_enrollment": "/api/enrollment/{id}/manage",
                                     "remove_enrollment": "/api/enrollment/{id}"
                                 }
                            }
Applied Rules
                            #37: 404(NotFound) indicates that the URI is not valid or simply does not exist.
                            Enrollment Collection
HATEOAS Links
                            "/enrollment"
URI
                            This link will direct the user to the enrollment collection API.
Description
                            Search Enrollment by id Action
HATEOAS Links
                       :
                            /enrollment/{id}
URI
                            This link will direct the user to the specific enrollment collection API.
Description
                            Create Enrollment Action
HATEOAS Links
                       :
                            /enrollment/develop
URI
                       :
                            This link will direct the user to the create data at the enrollment collection
Description
                            API.
                            Edit Enrollment Action
HATEOAS Links
                            "/enrollment/{id}/manage"
URI
                            This link will direct the user to the edit data at the enrollment collection
Description
                            Delete Enrollment Action
HATEOAS Links
                            "/enrollment/{id}"
URI
                            This link will direct the user to the delete data at the enrollment collection
Description
                            API.
```

#### 18. Menambah data Enrollment

General Information		
Resource URI	:	/enrollment/develop
Business process	:	[FR05] Pendaftaran Mahasiswa TA
Tujuan	:	Menampilkan resource Enrollment
Responsible Member	:	San Antonio Limbong
Applied Rules	:	#1: Forward slash "/"

```
#2: No trailing forward slash "/"
                           #4: Underscore "_" should be avoided
                           #5: Use lowercase
Request
                           POST
HTTP Verb
Authenticated?
                           Yes, with token (anonymous access is not allowed)
User group
                           Dosen
Has payload data
                           Yes (JSON)
Data structure
                       :
                            {
                                         "user_id": 1,
                                         "nama": "San Antonio Limbong",
                                         "nim": "12S19033",
                                         "totalsks": 120,
                           "links": {
                                    "display_enrollment": "/api/enrollment",
                                    "searchbyid_enrollment": "/api/enrollment/{id}",
                                    "manage_enrollment": "/api/enrollment/{id}/manage",
                                    "remove_enrollment": "/api/enrollment/{id}"
                                }
                           }
                           #1: Forward slash "/"
Applied Rules
                           #2: No trailing forward slash "/"
                           #4: Underscore "_" should be avoided
                            #5: Use lowercase
Possible Response
                           Response 1
                            201 (Created)
HTTP Status Code
Has payload data
                           Yes (JSON)
Data structure
                       :
                           {
                                "message": "Insert data success",
                                "data": {
                                    "user_id": "1",
```

```
"nama": "San Antonio Limbong",
                                   "nim": "12S19033",
                                   "totalsks": "120",
                                   "updated_at": "2021-11-19T00:13:13.0000000Z",
                                   "created_at": "2021-11-19T00:13:13.000000Z",
                                   "id": 1
                               },
                               "links": {
                                   "display_enrollment": "/api/enrollment",
                                   "searchbyid_enrollment": "/api/enrollment/{id}",
                                   "manage_enrollment": "/api/enrollment/{id}/manage",
                                   "remove_enrollment": "/api/enrollment/{id}"
                               }
                           }
Applied Rules
                           #26: 201(Created) indicates that a resource is successfully created.
Possible Response
                           Response 2
                           400 (Bad Request)
HTTP Status Code
Has payload data
                           Yes (JSON)
Data structure
                               "error_message": "Incomplete or incorrect data fails the
                           validation process",
                               "links": {
                                   "display_enrollment": "/api/enrollment",
                                   "searchbyid_enrollment": "/api/enrollment/{id}",
                                   "develop_enrollment": "/api/enrollment/develop",
                                   "manage_enrollment": "/api/enrollment/{id}/manage",
                                   "remove_enrollment": "/api/enrollment/{id}"
                               }
                           }
Applied Rules
                           #34: 400(BadRequest) indicates a general failure that is caused by the consumer
```

HATEOAS Links	:	Enrollment Collection
URI	:	"/enrollment"
Description	:	This link will direct the user to the enrollment collection API.
HATEOAS Links	:	Search Enrollment by id Action
URI	:	/enrollment/{id}
Description	:	This link will direct the user to the specific enrollment collection API.
HATEOAS Links	:	Create Enrollment Action
URI	:	/enrollment/develop
Description	:	This link will direct the user to the create data at the enrollment collection API.
HATEOAS Links	:	Edit Enrollment Action
URI	:	"/enrollment/{id}/manage"
Description	:	This link will direct the user to the edit data at the enrollment collection API.
HATEOAS Links	:	Delete Enrollment Action
URI	:	"/enrollment/{id}"
Description	:	This link will direct the user to the delete data at the enrollment collection API.

### 19. Mengubah Enrollment melalui id

General Information		
Resource URI	:	/enrollment/{id}/manage
Business process	:	[FR05] Pendaftaran Mahasiswa TA
Tujuan	:	Menampilkan resource Enrollment
Responsible Member	:	San Antonio Limbong
Applied Rules	:	#1: Forward slash "/"
		#2: No trailing forward slash "/"
		#4: Underscore "_" should be avoided
		#5: Use lowercase
Request		
HTTP Verb	:	PUT
Authenticated?	:	Yes, with token (anonymous access is not allowed)
User group	:	Dosen

```
Has payload data
                      :
                           Yes (JSON)
Data structure
                                        "user_id": 1,
                                        "nama": "San Antonio Limbong",
                                        "nim": "12S19033",
                                        "totalsks": 144,
                           "links": {
                                   "display_enrollment": "/api/enrollment",
                                   "searchbyid_enrollment": "/api/enrollment/{id}",
                                    "develop_enrollment": "/api/enrollment/develop",
                                    "remove_enrollment": "/api/enrollment/{id}"
                               }
                           }
                           #1: Forward slash "/"
Applied Rules
                           #2: No trailing forward slash "/"
                           #4: Underscore "_" should be avoided
                           #5: Use lowercase
Possible Response
                           Response 1
                           201 (Created)
HTTP Status Code
Has payload data
                           Yes (JSON)
Data structure
                           {
                               "message": "Update data success",
                               "data": {
                                   "id": 1,
                                   "user_id": "1",
                                   "nama": "San Antonio Limbong",
                                   "nim": "12S19033",
                                    "totalsks": "144",
                                   "status": null,
```

```
"created_at": "2021-11-19T00:13:13.000000Z",
                                    "updated_at": "2021-11-19T00:14:50.000000Z"
                               },
                               "links": {
                                    "display_enrollment": "/api/enrollment",
                                    "searchbyid_enrollment": "/api/enrollment/{id}",
                                    "develop_enrollment": "/api/enrollment/develop",
                                    "remove_enrollment": "/api/enrollment/{id}"
                               }
                           }
                           #26: 201(Created) indicates that a resource is successfully created.
Applied Rules
Possible Response
                           Response 2
HTTP Status Code
                           400 (Bad Request)
Has payload data
                           Yes (JSON)
                           {
Data structure
                                "error_message": "Incomplete or incorrect data fails the
                           validation process",
                                "links": {
                                    "display_enrollment": "/api/enrollment",
                                    "searchbyid_enrollment": "/api/enrollment/{id}",
                                    "develop_enrollment": "/api/enrollment/develop",
                                    "manage_enrollment": "/api/enrollment/{id}/manage",
                                    "remove_enrollment": "/api/enrollment/{id}"
                               }
                           }
Applied Rules
                           #34: 400(BadRequest) indicates a general failure that is caused by the consumer
                           Enrollment Collection
HATEOAS Links
                           "/enrollment"
URI
                           This link will direct the user to the enrollment collection API.
Description
                      :
                           Search Enrollment by id Action
HATEOAS Links
```

URI	:	/enrollment/{id}
Description	:	This link will direct the user to the specific enrollment collection API.
HATEOAS Links	:	Create Enrollment Action
URI	:	/enrollment/develop
Description	:	This link will direct the user to the create data at the enrollment collection API.
HATEOAS Links	:	Edit Enrollment Action
URI	:	"/enrollment/{id}/manage"
Description	:	This link will direct the user to the edit data at the enrollment collection API.
HATEOAS Links	:	Delete Enrollment Action
URI	:	"/enrollment/{id}"
Description	:	This link will direct the user to the delete data at the enrollment collection API.

# 20. Menghapus Enrollment melalui id

General Information				
Resource URI	:	/enrollment/{id}		
Business process	:	[FR05] Pendaftaran Mahasiswa TA		
Tujuan	:	Menampilkan resource Enrollment		
Responsible Member	:	San Antonio Limbong		
Applied Rules	:	#1: Forward slash "/"		
		#2: No trailing forward slash "/"		
		#4: Underscore "_" should be avoided		
		#5: Use lowercase		
Request	Request			
HTTP Verb	:	DELETE		
Authenticated?	:	Yes, with token (anonymous access is not allowed)		
User group	:	Dosen		
Has payload data	:	Yes (JSON)		
Data structure	:	{		
		"user_id": 1,		

```
"nama": "San Antonio Limbong",
                                       "nim": "12S19033",
                                       "totalsks": 144,
                            "links": {
                                   "display_enrollment": "/api/enrollment",
                                   "searchbyid_enrollment": "/api/enrollment/{id}",
                                   "develop_enrollment": "/api/enrollment/develop",
                                   "manage_enrollment": "/api/enrollment/{id}/manage",
                               }
                          }
Applied Rules
                          #1: Forward slash "/"
                          #2: No trailing forward slash "/"
                          #4: Underscore "_" should be avoided
                          #5: Use lowercase
Possible Response
                          Response 1
HTTP Status Code
                          200 (Ok)
                          Yes (JSON)
Has payload data
                          {
Data structure
                               "message": "Delete data success",
                               "data": {
                                   "id": 1,
                                   "user_id": 1,
                                   "nama": "San Antonio Limbong",
                                   "nim": "12S19033",
                                   "totalsks": 144,
                                   "status": null,
                                   "created_at": "2021-11-19T00:13:13.0000000Z",
                                   "updated_at": "2021-11-19T00:14:50.000000Z"
                               },
                               "links": {
```

```
"display_enrollment": "/api/enrollment",
                                    "searchbyid_enrollment": "/api/enrollment/{id}",
                                    "develop_enrollment": "/api/enrollment/develop",
                                    "manage_enrollment": "/api/enrollment/{id}/manage"
                               }
                           }
Applied Rules
                           #25: 200(OK) indicates that the request is completely executed without
                           problems
                           Response 2
Possible Response
HTTP Status Code
                           404 (Not Found)
Has payload data
                       :
                           Yes (JSON)
                           {
Data structure
                       :
                                "error_message": "Data Not Found",
                                "links": {
                                    "display_enrollment": "/api/enrollment",
                                    "searchbyid_enrollment": "/api/enrollment/{id}",
                                    "develop_enrollment": "/api/enrollment/develop",
                                    "manage_enrollment": "/api/enrollment/{id}/manage",
                                    "remove enrollment": "/api/enrollment/{id}"
                               }
                           }
Applied Rules
                           #37: 404(NotFound) indicates that the URI is not valid or simply does not exist.
                           Enrollment Collection
HATEOAS Links
                           "/enrollment"
URI
                           This link will direct the user to the enrollment collection API.
Description
                           Search Enrollment by id Action
HATEOAS Links
                       :
                           /enrollment/{id}
URI
                           This link will direct the user to the specific enrollment collection API.
Description
                       :
                           Create Enrollment Action
HATEOAS Links
                       :
                           /enrollment/develop
URI
```

Description	:	This link will direct the user to the create data at the enrollment collection API.
HATEOAS Links	:	Edit Enrollment Action
URI	:	"/enrollment/{id}/manage"
Description	:	This link will direct the user to the edit data at the enrollment collection API.
HATEOAS Links	:	Delete Enrollment Action
URI	:	"/enrollment/{id}"
Description	:	This link will direct the user to the delete data at the enrollment collection API.

#### 21. Menambahkan data Meeting Management

General Information		
Resource URI	:	/meeting/develop
Business process	:	[FR09] Meeting Management
Tujuan	:	Menambah satu resource (data meeting management) ke dalam collection
Responsible Member	:	Pabertoni panjaitan (@PabertoniPanjaitan)
Applied Rules	:	#1: Forward slash "/"
		#2: No trailing forward slash "/"
		#5: Use lowercase
Request	<u> </u>	
HTTP Verb	:	POST
Authenticated?	:	Yes, with token (anonymous access is not allowed)
User group	:	Admin
Has payload data	:	Yes (JSON)
Data structure	:	{
		"namakelompok": "kelompok 2",
		"jeniskegiatan": "Bimbingan Tugas Akhir",
		"linkmeet": "xxx-yyy-zzz",
		"dosenpembimbing": "Dosen B",
		"tanggal": "2022-01-30",

```
"waktu": "15:00:00",
                                "status": "Pending",
                                "links": {" "}
                           }
                           #1: Forward slash "/"
Applied Rules
                           #2: No trailing forward slash "/"
                           #5: Use lowercase
Possible Response
                           Response 1
                           201 (Created)
HTTP Status Code
Has payload data
                           Yes (JSON)
                           {
Data structure
                       :
                                "id": 1,
                                "namakelompok": "kelompok 2",
                                "jeniskegiatan": "Bimbingan Tugas Akhir",
                                "linkmeet": "xxx-yyy-zzz",
                                "dosenpembimbing": "Dosen B",
                                "tanggal": "2022-01-30",
                                "waktu": "15:00:00",
                                "status": "Pending",
                                "message": "Insert data successfully!"
                           }
                           #26: Using 201 (Created) for successful insertion
Applied Rules
Possible Response
                           Response 2
HTTP Status Code
                           404 (Not Found)
                           Yes (JSON)
Has payload data
                            "Data Not Found"
Data structure
Applied Rules
                           #37: 404 (Not Found)
                            Meeting Collection
HATEOAS Links
URI
                           /meeting
Description
                            This link will direct the user to the meeting collection API.
```

HATEOAS Links	:	Create Data Action
URI	:	/meeting/develop
Description	:	This link will direct the user to the add data at meeting collection API.
HATEOAS Links	:	Update Data Action
URI	:	/meeting/{id}/manage
Description	:	This link will direct the user to the edit data at meeting collection API.

## 22. Melihat data Meeting Management berdasarkan id

General Information			
Resource URI	:	/meeting/{id}	
Business process	:	[FR09] Meeting Management	
Tujuan	:	Menampilkan resource (data meeting management) ke dalam halaman	
Responsible Member	:	Pabertoni Panjaitan	
Applied Rules	:	#1: Forward slash "/"	
		#2: No trailing forward slash "/"	
		#5: Use lowercase	
Request	1		
HTTP Verb	:	GET	
Authenticated?	:	Yes, with token (anonymous access is not allowed)	
User group	:	Mahasiswa	
Has payload data	:	Yes (JSON)	
Data structure	:	{	
		"id": 1,	
		"namakelompok": "kelompok 2",	
		"jeniskegiatan": "Bimbingan Tugas Akhir",	
		"linkmeet": "xxx-yyy-zzz",	
		"dosenpembimbing": "Dosen B",	
		"tanggal": "2022-01-30",	
		"waktu": "15:00:00",	
		"status": "Pending"	
		}	

Applied Rules	:	#1: Forward slash "/"
		#2: No trailing forward slash "/"
		#5: Use lowercase
Possible Response	:	Response 1
HTTP Status Code	:	200 (Ok)
Has payload data	:	Yes (JSON)
Data structure	:	{
		"message": "Data Found!!!",
		"id": 1,
		"namakelompok": "kelompok 2",
		"jeniskegiatan": "Bimbingan Tugas Akhir",
		"linkmeet": "xxx-yyy-zzz",
		"dosenpembimbing": "Dosen B",
		"tanggal": "2022-01-30",
		"waktu": "15:00:00",
		"status": "Pending"
		}
Applied Rules	:	#25: 200 (OK) indicates that the request is completely executed without problems
Possible Response	:	Response 2
HTTP Status Code	:	404 (Not Found)
Has payload data	:	Yes (JSON)
Data structure	:	"Data Not Found"
Applied Rules	:	#37: 404 (Not Found)
HATEOAS Links	:	Meeting Collection
URI	:	/meeting
Description	:	This link will direct the user to the meeting collection API.
HATEOAS Links	:	Create Data Action
URI	:	/meeting/develop
Description	:	This link will direct the user to the add data at meeting collection API.
HATEOAS Links	:	Update Data Action

URI	:	/meeting/{id}/manage
Description	:	This link will direct the user to the edit data at meeting collection API.

## 23. Mengubah data Meeting Management berdasarkan id

General Information		
Resource URI	:	/meeting/{id}/manage
Business process	:	[FR09] Meeting Management
Tujuan	:	Mengubah satu resource (data meeting management) ke dalam collection
Responsible Member	:	Pabertoni Panjaitan
Applied Rules	:	#1: Forward slash "/"
		#2: No trailing forward slash "/"
		#5: Use lowercase
Request		
HTTP Verb	:	PUT
Authenticated?	:	Yes, with token (anonymous access is not allowed)
User group	:	Admin
Has payload data	:	Yes (JSON)
Data structure	:	{
		"id": 1,
		"namakelompok": "Kelompok 1",
		"jeniskegiatan": "Bimbingan Tugas Akhir",
		"linkmeet": "xxx-yyy-zzz",
		"dosenpembimbing": "Dosen B",
		"tanggal": "2022-02-01",
		"waktu": "16:00:00",
		"status": "Disetujui",
		"links": {" "}
		}
Applied Rules	:	#1: Forward slash "/"
		#2: No trailing forward slash "/"
		#5: Use lowercase

```
Possible Response
                            Response 1
                       :
                            201 (Created)
HTTP Status Code
                            Yes (JSON)
Has payload data
Data structure
                                "id": 1,
                                "namakelompok": "Kelompok 1",
                                "jeniskegiatan": "Bimbingan Tugas Akhir",
                                "linkmeet": "xxx-yyy-zzz",
                                 "dosenpembimbing": "Dosen B",
                                 "tanggal": "2022-02-01",
                                "waktu": "16:00:00",
                                "status": "Disetujui",
                                "message": "Change data successfully!"
                            }
Applied Rules
                            #26: 201(Created) indicates that a resource is successfully created.
Possible Response
                            Response 2
                            404 (Not Found)
HTTP Status Code
Has payload data
                            Yes (JSON)
                            "Data Not Found"
Data structure
Applied Rules
                            #37: 404 (Not Found)
                            Meeting Collection
HATEOAS Links
URI
                            /meeting
                            This link will direct the user to the meeting collection API.
Description
HATEOAS Links
                            Create Data Action
                            /meeting/develop
URI
                       :
                            This link will direct the user to the add data at meeting collection API.
Description
                            Update Data Action
HATEOAS Links
                            /meeting/{id}/manage
URI
                       :
Description
                            This link will direct the user to the edit data at meeting collection API.
```

General Information			
:	/meeting/{id}		
:	[FR09] Meeting Management		
:	Menghapus satu resource (data meeting management) dari dalam collection		
:	Pabertoni Panjaitan		
:	#1: Forward slash "/"		
	#2: No trailing forward slash "/"		
	#5: Use lowercase		
ı			
:	DELETE		
:	Yes, with token		
:	Admin		
:	Yes (JSON)		
:	{		
	"id": 1,		
	"dosenpembimbing": "Dosen B",		
	"linkmeet": "xxx-yyy-zzz",		
	"tanggal": "2022-02-01",		
	"waktu": "16:00:00",		
	"status": "Disetujui",		
	}		
:	#1: Forward slash "/"		
	#2: No trailing forward slash "/"		
	#5: Use lowercase		
:	Response 1		
:	200 (OK)		
:	Yes (JSON)		
:	{		
	"id": 1,		
	"dosenpembimbing": "Dosen B",		
	"linkmeet": "xxx-yyy-zzz",		

```
"tanggal": "2022-02-01",
                                 "waktu": "16:00:00",
                                 "status": "Disetujui",
                                 "message": "Delete data successfully!"
                            }
                            #25: 200 (OK) indicates that the request is completely executed without
Applied Rules
                            problems
Possible Response
                            Response 2
                            404 (Not Found)
HTTP Status Code
Has payload data
                            Yes (JSON)
                            "Data Not Found"
Data structure
                            #37: 404 (Not Found)
Applied Rules
                            Meeting Collection
HATEOAS Links
                       :
URI
                            /meeting
Description
                            This link will direct the user to the meeting collection API.
                            Create Data Action
HATEOAS Links
                       :
                            /meeting/develop
URI
                            This link will direct the user to the add data at meeting collection API.
Description
                            Update Data Action
HATEOAS Links
                       :
                            /meeting/{id}/manage
URI
                       :
Description
                            This link will direct the user to the edit data at meeting collection API.
```

#### 25. POST – Menambah Nilai

General Information		
Resource URI	:	/penilaian
Business process	:	[FR01] menambah nilai mahasiswa
Tujuan	:	Menambah satu resource (nilai) ke dalam collection
Responsible Member	:	Jaime Sirait (@jaimesirait)
Applied Rules	:	#1: Forward slash "/" indicates resource
		#2: No trailing forward slash "/"
		#5: Use lowercase
		#10: Plural noun for collection
Request		
HTTP Verb	:	POST
Authenticated?	:	Yes, with token (anonymous access is not allowed)
User group	:	Dosen
Has payload data	:	Yes (JSON)

```
Data structure
                               "namakelompok": "mantap",
"seminarnilai": "80",
                               "seminarstatus": "Lulus",
                               "tanilai": "70",
                               "tastatus": "Lulus",
                               "links": {}
                            #3: Hyphens "-" for a better readability
Applied Rules
                            # 6: Extension should not be included
                            #13: Identity may be used in the store.
                            #14: CRUD controller should be avoided
                            #19: Using POST to create a new resource (a book)
Possible Response
                             Response 1
HTTP Status Code
                             201 (Created)
Has payload data
                            Yes (JSON)
Data structure
                               "namakelompok": "mantap",
"seminarnilai": "80",
"seminarstatus": "Lulus",
                               "tanilai": "70",
                               "tastatus": "Lulus",
                               "links": {}
                             #26: Using 201 (Created) for successful insertion.
Applied Rules
                        :
Possible Response
                             Response 2
                            400 (Bad Request)
HTTP Status Code
Has payload data
                             Yes (JSON)
                        :
Data structure
                               "error_message": " Your request resulted in an error ",
                               "links": {
                                  "book list": "/evaluations"
Applied Rules
                            Upload task action
HATEOAS Links
                             /seminar
URI
                             This link will direct the user to the seminar collection API.
Description
                        :
                            Create Data Action
HATEOAS Links
                            /seminar/develop
URI
                             This link will direct the user to the add data at seminar collection API.
Description
                            Update Data Action
HATEOAS Links
                            / seminar/{id}/manage
URI
                            This link will direct the user to the edit data at seminar collection API.
Description
```

#### 26. GET – menampilkan nilai

General Information		
Resource URI	:	/penilaian
Business process	:	[FR01] menampilkan nilai mahasiswa
Tujuan	:	Menampilkan satu resource (nilai) ke dalam collection
Responsible Member	:	Jaime Sirait (@jaimesirait)
Applied Rules	:	#1: Forward slash "/" indicates resource
		#2: No trailing forward slash "/"
		#5: Use lowercase
		#10: Plural noun for collection
Request		
HTTP Verb	:	GET

Has payload data	:	Yes, with token (anonymous access is not allowed)  Dosen  Yes (JSON)  {     "namakelompok": "mantap",     "seminarnilai": "80",     "seminarstatus": "Lulus",     "tanilai": "70",     "tastatus": "Lulus",
Has payload data	:	Yes (JSON)  {     "namakelompok": "mantap",     "seminarnilai": "80",     "seminarstatus": "Lulus",     "tanilai": "70",
* '		{     "namakelompok": "mantap",     "seminarnilai": "80",     "seminarstatus": "Lulus",     "tanilai": "70",
		"namakelompok": "mantap", "seminarnilai": "80", "seminarstatus": "Lulus", "tanilai": "70",
		"seminarnilai": "80", "seminarstatus": "Lulus", "tanilai": "70",
		"seminarstatus": "Lulus", "tanilai": "70",
		"tanilai": "70",
		l razraraz . Frinz ,
		"links": {}
		}
Applied Rules	:	#14: CRUD controller should be avoided
		#19: Using POST to create a new resource (a book)
Possible Response	:	Response 1
HTTP Status Code	:	201 (Created)
Has payload data	:	Yes (JSON)
Data structure	:	{
		"namakelompok": "mantap",
		"seminarnilai": "80",
		"seminarstatus": "Lulus",
		"tanilai": "70",
		"tastatus": "Lulus",
		"links": {}
4 11 15 1		}
	:	#26: Using 201 (Created) for successful insertion.
	<u>:                                      </u>	Response 2
	:	404 (Not Found)
	:	Yes (JSON)
Data structure	:	{
		"error_message": " Your request resulted in an error ",
		"links": {     "book list": "/evaluations"
		book_fist . /evaluacions }
Applied Rules	:	#34: 400 (Bad Request) indicates a general failure
Applied Rules	•	
HATFOAS Links		
		<u> </u>
-		Create Data Action
	:	/evaluation/develop
	:	This link will direct the user to the add data at evaluation collection API.
	:	Update Data Action
	:	/ evaluation /{id}/manage
	:	This link will direct the user to the edit data at evaluation collection API.
URI Description HATEOAS Links URI		/evaluation/develop

## 27. UPDATE – mengubah nilai

	<i>.</i>	
General Information		
Resource URI	:	/penilaian
Business process	:	[FR01] mengubah nilai mahasiswa
Tujuan	:	Mengubah satu resource (nilai) ke dalam collection
Responsible Member	:	Jaime Sirait (@jaimesirait)
Applied Rules	:	#5: Use lowercase #10: Plural noun for collection
Request		
HTTP Verb	:	UPDATE

Authenticated?	:	Yes, with token (anonymous access is not allowed)
User group	1:	Dosen
Has payload data	:	Yes (JSON)
Data structure	1:	{
		"namakelompok": "mantap",
		"seminarnilai": "70",
		"seminarstatus": "Lulus",
		"tanilai": "70",
		"tastatus": "Lulus",
		"links": {}
		}
Applied Rules	:	#19: Using POST to create a new resource (a book)
Possible Response	:	Response 1
HTTP Status Code	:	201 (Created)
Has payload data	:	Yes (JSON)
Data structure	:	{
		"namakelompok": "mantap",
		"seminarnilai": "70",
		"seminarstatus": "Lulus",
		"tanilai": "70",
		"tastatus": "Lulus",
		"links": {}
		}
Applied Rules	:	#26: Using 201 (Created) for successful insertion.
Possible Response	:	Response 2
HTTP Status Code	:	400 (Bad Request)
Has payload data	:	Yes (JSON)
Data structure	:	{
		"error_message": " Your request resulted in an error ",
		"links": {
		"book_list": "/evaluations"
		}
Applied Rules	:	
HATEOAS Links	:	Upload task action
URI	:	/evaluation
Description	:	This link will direct the user to the evaluation collection API.  Create Data Action
HATEOAS Links	:	
URI	<u> </u>	/evaluation/develop
Description	:	This link will direct the user to the add data at evaluation collection API.  Update Data Action
HATEOAS Links	:	
URI Description	:	/ evaluation /{id}/manage  This link will direct the user to the edit data at evaluation collection API.

#### 28. GET – Menampilkan Jadwal Seminar

<b>General Information</b>		
Resource URI	:	/seminar/{id}
Business process	:	[FR08] Menampilkan Jadwal
Tujuan	:	Menampilkan Jadwal Seminar
Responsible Member	:	Petrus Sinaga
Applied Rules	:	#1: Forward slash "/" indicates resource
		#2: No trailing forward slash "/"
		#5: Use lowercase
Request		

```
HTTP Verb
                          GET
                          Yes, with token (anonymous access is not allowed)
Authenticated?
User group
                         Admin
                          Yes (JSON)
Has payload data
Data structure
                          {
                                 "id": 2,
                                  "namakelompok": "kelompok 1",
                                  "dosenpembimbing": "Dosen A",
                                  "dosenpenguji": "Dosen B",
                                  "tanggal": "2021-11-27",
                                  "waktu": "09:00:00",
                            "links": {
                               "Seminar": "/seminar/{id}"
                            }
Applied Rules
                          #14: CRUD controller should be avoided
                          #19: Using GET to list resource (a task)
Possible Response
                          Response 1
                          200 (Created)
HTTP Status Code
                          Yes (JSON)
Has payload data
Data structure
                         {
                              "message": "Data Found!!!",
                              "id": 2,
                              "namakelompok": "kelompok 1",
                              "dosenpembimbing": "Dosen A",
                              "dosenpenguji": "Dosen B",
                              "tanggal": "2021-11-27",
                              "waktu": "09:00:00"
                          }
                          #26: Using 200
Applied Rules
Possible Response
                         Response 2
HTTP Status Code
                          404 (Not Found)
Has payload data
                         Yes (JSON)
                          "Data Not Found"
Data structure
Applied Rules
                          #37:404 (Not Found)
                         seminar collection
HATEOAS Links
                          "/seminar"
URI
                          This link will direct the user to the seminar collection API.
Description
                          update data action
HATEOAS Links
                          /seminar/{id}/manage
URI
                          This link will direct user to the edit data at seminar collection API.
Description
```

#### 29. DELETE - Menghapus Jadwal Seminar

General Inform	nation		
Resource URI	:	/seminar/{id}	

Business process	:	[FR08] Menghapus jadwal Seminar
Tujuan	:	Menghapus jadwal Seminar
Responsible Member	:	Petrus sinaga
Applied Rules	:	#1: Forward slash "/" indicates resource
		#2: No trailing forward slash "/"
		#5: Use lowercase
Request		
HTTP Verb	:	DELETE
Authenticated?	:	Yes, with token (anonymous access is not allowed)
User group	:	Librarian (otherwise forbidden)
Has payload data	:	Yes (JSON)
Data structure	:	{
		"id": 2,
		"dosenpembimbing": "Dosen A",
		"dosenpenguji": "Dosen B",
		"tanggal": "2021-11-27",
		"waktu": "09:00:00",
		"links": {
		"Seminar": "/seminar/{id}"
		}
		}
Applied Rules	:	#19: Using DELETE to delete a resource (a task)
		Rule #23: DELETE should be used to remove a resource or to
		make it unavailable
Possible Response	:	Response 1
HTTP Status Code	:	200 (OK)
Has payload data	:	Yes (JSON)
Data structure	:	<pre>"message": "Delete data successfully!"</pre>
Applied Rules	:	#26: Using 201 (Created) for successful delete jadwal
Possible Response	:	Response 2
HTTP Status Code	:	404 (Not Found)
Has payload data	:	Yes (JSON)
Data structure	:	"Data Not Found"
Applied Rules	:	#37:404 (Not Found)
HATEOAS Links	:	seminar collection
URI	:	"/seminar"
Description	:	This link will direct the user to the seminar collection API.
HATEOAS Links	:	update data action
URI	:	/seminar/{id}/manage
Description	:	This link will direct user to the edit data at seminar collection API.

#### 30. Post - Menambahkan Jadwal Pada Lecture

### **General Information**

Resource URI	:	/lecture
Business process	:	[FR8] Menambah <i>jadwal</i>
Tujuan	:	Menambahkan resource jadwal kedalam store
Responsible Member	:	Petrus sinaga
Applied Rules	:	#1: Forward slash "/" indicates resource
		#2: No trailing forward slash "/"
		#5: Use lowercase
Request		
HTTP Verb	:	POST
Authenticated?	:	Yes, with token
User group	:	admin
Has payload data	:	Yes (JSON)

```
{
Data structure
                          "namakelompok": "kelompok 4",
                          "dosenpembimbing": "Dosen B",
                          "tanggal": "2021-11-27",
                          "waktu": "11:00:00",
                        "links": {
                          ...
                        }
                      }
Applied Rules
                   :
Possible Response
                      Response 1
HTTP Status Code
                      201 (Created)
Has payload data
                     Yes (JSON)
Data structure
                   :
                     {
                          "id": 4,
                          "namakelompok": "kelompok 4",
                          "dosenpembimbing": "Dosen B",
                          "tanggal": "2021-11-27",
                          "waktu": "11:00:00",
                          "message": "Insert data successfully!"
                      }
```

Applied Rules	:	#26: Using 201 (Created) for successful insertion
Possible Response	:	Response 2
HTTP Status Code	:	404 (Not Found)
Has payload data	:	Yes (JSON)
Data structure	:	"Data Not Found"
Applied Rules	:	#37:404 (Not Found)
HATEOAS Links	:	lecture collection
URI	:	"/lecture"
Description	:	This link will direct the user to the lecture collection API.
HATEOAS Links	:	update data action
URI	:	/lecture/{id}/manage
Description	:	This link will direct user to the edit data at lecture collection API.

## 31. GET - Menampilkan Jadwal Lecture

General Information			
Resource URI	:	/lecture/{id}	
Business process	:	[FR08] Menampilkan Jadwal Lecture	
Tujuan	:	Menampilkan Jadwal Lecture	

Responsible Member	:	Petrus Sinaga
Applied Rules	:	#1: Forward slash "/" indicates resource  #2: No trailing forward slash "/"  #5: Use lowercase
Request	<u> </u>	
HTTP Verb	:	GET
Authenticated?	:	Yes, with token (anonymous access is not allowed)
User group	:	Admin
Has payload data	:	Yes (JSON)
Data structure	:	<pre>"id": 4,     "namakelompok": "kelompok 4",     "dosenpembimbing": "Dosen B",     "tanggal": "2021-11-27",     "waktu": "11:00:00"</pre> "links": {     " " }

I	ı	1
Applied Rules	:	#14: CRUD controller should be avoided
		#19: Using GET to list resource (a task)
Possible Response	:	Response 1
HTTP Status Code	:	200 (Created)
Has payload data	:	Yes (JSON)
Data structure	:	{
		"message": "Data Found!!!",
		"id": 4,
		"namakelompok": "kelompok 4",
		"dosenpembimbing": "Dosen B",
		"tanggal": "2021-11-27",
		"waktu": "11:00:00"
		}
Applied Rules	:	#26: Using 200
Possible Response	:	Response 2
HTTP Status Code	:	404 (Not Found)
Has payload data	:	Yes (JSON)
Data structure	:	"Data Not Found"
Applied Rules	:	#37:404 (Not Found)
HATEOAS Links	:	lecture collection
URI	:	"/lecture"
Description	:	This link will direct the user to the lecture collection API.

HATEOAS Links	:	update data action
URI	:	/lecuture/{id}/manage
Description	:	This link will direct user to the edit data at lecture collection API.

## 32. Delete - Menghapus jadwal lecture

General Informatio	n	
Resource URI	:	/lecture/{id}
Business process	:	[FR08] Menghapus jadwal lecture
Tujuan	:	Menghapus jadwal lecture
Responsible Member		Petrus sinaga
Applied Rules	:	#1: Forward slash "/" indicates resource
		#2: No trailing forward slash "/"
		#5: Use lowercase
Request		
HTTP Verb	:	DELETE
Authenticated?	:	Yes, with token (anonymous access is not allowed)
User group	:	Librarian (otherwise forbidden)
Has payload data	:	Yes (JSON)

```
{
Data structure
                          "id": 4,
                            "dosenpembimbing": "Dosen B",
                            "tanggal": "2021-11-27",
                            "waktu": "11:00:00",
                          "links": {
                             ...
                          }
                        }
Applied Rules
                        #19: Using DELETE to delete a resource (a task)
                        Rule #23: DELETE should be used to remove a resource or to
                        make it unavailable
Possible Response
                        Response 1
HTTP Status Code
                        200 (OK)
Has payload data
                        Yes (JSON)
                        "message": "Delete data successfully!"
Data structure
                        #26: Using 201 (Created) for successful delete jadwal
Applied Rules
Possible Response
                        Response 2
HTTP Status Code
                        404 (Not Found)
Has payload data
                        Yes (JSON)
```

Data structure	:	"Data Not Found"
Applied Rules	:	#37:404 (Not Found)
HATEOAS Links	:	lecture collection
URI	:	"/lecutre"
Description	:	This link will direct the user to the lecture collection API.
HATEOAS Links	:	update data action
URI	:	/lecture/{id}/manage
Description	:	This link will direct user to the edit data at lecture collection API.

#### 33. Menambahkan data finalization

<b>General Information</b>		
Resource URI	:	/finalization/develop
Business process	:	[FR10] Finalization
Tujuan	:	Menambah satu resource (artefak) ke dalam collection
Responsible Member	:	Pabertoni Panjaitan (@PabertoniPanjaitan)
Applied Rules	:	#1: Forward slash "/"
		#2: No trailing forward slash "/"
		#5: Use lowercase
Request		
HTTP Verb	:	POST
Authenticated?	:	Yes, with token (anonymous access is not allowed)
User group	:	Mahasiswa
Has payload data	:	Yes (JSON)
Data structure	:	{
		"user_id": "1",
		"nama": "pabertoni panjaitan",
		"deskripsi": "Artefak ini sebuah informasi digital.",
		"image": "12S19038.jpg",
		"status": "Pending",
		"links": {" "}
		}
Applied Rules	:	#1: Forward slash "/"
		#2: No trailing forward slash "/"
		#5: Use lowercase
Possible Response	:	Response 1

```
201 (Created)
HTTP Status Code
Has payload data
                          Yes (JSON)
Data structure
                          {
                               "id": 4,
                               "user_id": "1",
                               "nama": "pabertoni panjaitan",
                               "deskripsi": "Artefak ini sebuah informasi digital.",
                               "image": "12S19038.jpg",
                               "status": "Pending",
                               "message": "Insert data successfully!"
                          }
                          #26: Using 201 (Created) for successful insertion
Applied Rules
Possible Response
                          Response 2
HTTP Status Code
                          404 (Not Found)
Has payload data
                          Yes (JSON)
                          "Data Not Found"
Data structure
Applied Rules
                          #37: 404 (Not Found)
                          Finalization Collection
HATEOAS Links
                          "/finalization"
                          This link will direct the user to the upload action API.
Description
HATEOAS Links
                          Create Data Finalization Action
                          "/finalization/develop"
URI
                          This link will direct user to the add data collection API.
Description
                          Update Data Action
HATEOAS Links
                       :
                          /finalization/{id}/manage
URI
Description
                          This link will direct the user to the edit data at finalization collection API.
```

#### 34. Melihat data Finalisasi

<b>General Information</b>		
Resource URI	:	/finalization/{id}
Business process	:	[FR10] Finalization
Tujuan	:	Menampilkan resource (data Finalisasi)
Responsible Member	:	Pabertoni Panjaitan (@PabertoniPanjaitan)
Applied Rules	:	#1: Forward slash "/" indicates resource
		#2: No trailing forward slash "/"
		#5: Use lowercase
Request		
HTTP Verb	:	GET
Authenticated?	:	Yes, with token (anonymous access is not allowed)
User group	:	Mahasiswa
Has payload data	:	Yes (JSON)
Data structure	:	{
		<pre>"id": 4, "user_id": 1, "nama": "pabertoni panjaitan",</pre>

```
"deskripsi": "Artefak ini sebuah informasi digital.",
                               "image": "12S19038.jpg",
                               "status": "Pending"
                          }
Applied Rules
                          #1: Forward slash "/"
                          #2: No trailing forward slash "/"
                          #5: Use lowercase
Possible Response
                          Response 1
HTTP Status Code
                          200 (OK)
Has payload data
                          Yes (JSON)
Data structure
                       :
                          {
                               "message": "Data Found!!!",
                               "id": 4,
                               "user_id": 1,
                               "nama": "pabertoni panjaitan",
                               "deskripsi": "Artefak ini sebuah informasi digital.",
                               "image": "12S19038.jpg",
                               "status": "Pending"
                          }
Applied Rules
                          #25: 200 (OK) indicates that the request is completely executed without problems
Possible Response
                          Response 2
HTTP Status Code
                          404 (Not Found)
                          Yes (JSON)
Has payload data
                          "Data Not Found"
Data structure
                          #37: 404 (Not Found)
Applied Rules
                          Finalization Collection
HATEOAS Links
                       :
                          "/finalization"
URI
                          This link will direct the user to the upload action API.
Description
                          Create Data Finalization Action
HATEOAS Links
                          "/finalization/develop"
URI
                          This link will direct user to the add data collection API.
Description
                          Update Data Action
HATEOAS Links
URI
                          /finalization/{id}/manage
Description
                          This link will direct the user to the edit data at finalization collection API.
```

#### 35. Mengubah data Finalisasi berdasarkan id

General Information		
---------------------	--	--

Resource URI	:	/finalization/{id}/manage
Business process	:	[FR10] Finalization
Tujuan	:	Mengubah satu resource Finalization
Responsible Member	:	Pabertoni Panjaitan
Applied Rules	:	#1: Forward slash "/"  #2: No trailing forward slash "/"  #5: Use lowercase
Request		
HTTP Verb	:	PUT
Authenticated?	:	Yes, with token (anonymous access is not allowed)
User group	:	Admin
Has payload data	:	Yes (JSON)

```
{
Data structure
                                  "id": 4,
                                  "user_id": "2",
                                  "nama": "pabertoni panjaitan",
                                  "deskripsi": "semua",
                                  "image": "image",
                                  "status": "pending",
                                      "links": {" "}
                              }
Applied Rules
                              #1: Forward slash "/"
                              #2: No trailing forward slash "/"
                              #5: Use lowercase
Possible Response
                              Response 1
                              201 (Created)
HTTP Status Code
Has payload data
                              Yes (JSON)
```

```
{
Data structure
                                  "id": 4,
                                  "user_id": "2",
                                  "nama": "pabertoni panjaitan",
                                  "deskripsi": "semua",
                                  "image": "12S19038.jpg",
                                  "status": "pending",
                                  "message": "Change data successfully!"
                              }
Applied Rules
                              #26: 201(Created) indicates that a resource is successfully created.
Possible Response
                              Response 2
HTTP Status Code
                              404 (Not Found)
Has payload data
                              Yes (JSON)
                              "Data Not Found"
Data structure
Applied Rules
                              #37: 404 (Not Found)
                              Finalization Collection
HATEOAS Links
                              "/finalization"
URI
```

Description	:	This link will direct the user to the upload action API.
HATEOAS Links	:	Create Data Finalization Action
URI	:	"/finalization/develop"
Description	:	This link will direct user to the add data collection API.
HATEOAS Links	:	Update Data Action
URI	:	/finalization/{id}/manage
Description	:	This link will direct the user to the edit data at finalization collection API.

## 36. DELETE – Menghapus Finalisasi

<b>General Information</b>		
Resource URI	:	/finalization/{id}
Business process	:	[FR10] Finalization
Tujuan	:	Menghapus satu resource (Finalisasi) dalam collection
Responsible Member	:	Pabertoni Panjaitan (@PabertoniPanjaitan)
Applied Rules	:	#1: Forward slash "/" indicates resource
		#2: No trailing forward slash "/"
		#5: Use lowercase
Request		
HTTP Verb	:	DELETE
Authenticated?	:	Yes, with token (anonymous access is not allowed)
User group	:	Librarian (otherwise forbidden)
Has payload data	:	Yes (JSON)
Data structure	:	{
		"id": 2,
		"nama": "pabertoni panjaitan",
		"deskripsi": "semua",
		"image": "image",
		"status": "pending",
		}
Applied Rules	:	#1: Forward slash "/"

#5: Use lowercase
Response 1
200 (OK)
Yes (JSON)
{ {
"id": 2,
"nama": "pabertoni panjaitan",
"deskripsi": "semua",
"image": "image",
"status": "pending",
<pre>"message": "Delete data successfully!"</pre>
}
J
#25: 200 (OK) indicates that the request is completely executed without
problems
problems
Response 2
404 (Not Found)
TOT (NOC 1 outla)
Yes (JSON)
"Data Not Found"
Data Not Found
#37: 404 (Not Found)
#37. 404 (Not 1 ounu)
Finalization Callestion
Finalization Collection
"/finalization"  This link will direct the user to the upload action API.
Create Data Finalization Action
"/finalization/develop"
This link will direct user to the add data collection API.
Update Data Action
·
/finalization/{id}/manage
This link will direct the year to the edit date at fire the time to the ADI
This link will direct the user to the edit data at finalization collection API.



## INSTITUT TEKNOLOGI DEL FAKULTAS INFORMATIKA DAN TEKNIK ELEKTRO PROGRAM STUDI SARJANA SISTEM INFORMASI

Kelompok	:	3
Topik Proyek	:	MANTA - Manajemen Tugas Akhir
Anggota	:	12S19020 -Imelda Sarah Dwiva Siregar 12S19025 - Petrus Aquanur Sinaga 12S19030 - Jaime Christ Bonar Sirait 12S19033 - San Antonio Limbong 12S19038 - Pabertoni Panjaitan
Link Presentasi	:	

## **WEB TESTING**

- 1. FR01 Login
- Login POST

Test ID	FR01-01
FR/NFR ID	FR01 – Login
Test Name	Login kedalam sistem dengan inputan (username and password)
Objective	Memastikan user dapat login
Description	Login ini merupakan bagian dari tindakan keamanan untuk meningkatkan keamanan sistem dengan mengautentikasi penggunanya. Tes ini dimaksudkan untuk mengecek data user yang diinput.
Precondition	User Belum Login
Programmer	San Antonio Limbong
Date	27 November 2021 15.00
Tester	Jaime Sirait
<b>Testing Scenario</b>	
User berada di ha	alaman login

n Username dan Password			
ia			
masukkan cocok dengan data yang tersin	npan di database sehingg	ga dapat masuk ke halaman utam	a(Dashboard
			•
Input	<b>Expected Behavior</b>	Actual Behavior	Verdict
User melakukan login dengan telah melakukan register (data user telah tersimpan di database). Username: iss19030 Password: 19030	akan berhasil login dan menampilkan halaman utama(Dashboard)	berhasil login dan menampilkan halaman utama(Dashboard)	[x] passed
User melakukan login tanpa melakukan register(data user tidak ada di dalam database) Username: Ucok	tidak akan berhasil login dan menampilkan login)	tidak berhasil login dan menampilkan halaman login	[x] passed
i	ia masukkan cocok dengan data yang tersin  Input User melakukan login dengan telah melakukan register (data user telah tersimpan di database). Username: iss19030 Password: 19030 User melakukan login tanpa melakukan register(data user tidak ada di dalam database)	Input  User melakukan login dengan telah melakukan register (data user telah tersimpan di database).  Username: iss19030 Password: 19030  User melakukan login tanpa melakukan register (data user tidak ada di dalam database)  Username: iss19030  User melakukan login tanpa dan menampilkan login dan menampilkan login dan menampilkan login)	Input    Input   Expected Behavior   Actual Behavior   Berhasil login dan menampilkan halaman utama   User melakukan register (data user telah tersimpan di database).    Username: iss19030   Password: 19030   User melakukan login tanpa melakukan register(data user tidak ada di dalam database)   tidak akan berhasil login dan menampilkan login   tidak berhasil login dan menampilkan login   menampilkan halaman utama(Dashboard)   tidak berhasil login dan menampilkan halaman login   tidak berhasil login dan menampilkan halaman login   menampilkan halaman login

### • Login - POST-API

Test ID	FR01-01-API
FR/NFR ID	FR01 – Login
Test Name	Login kedalam sistem dengan inputan (username and password)
Objective	Memastikan user dapat login
Description	Login ini merupakan bagian dari tindakan keamanan untuk meningkatkan keamanan sistem dengan mengautentikasi penggunanya. Tes ini dimaksudkan untuk mengecek data user yang diinput.
Precondition	Terdapat Users Collection pada database
Programmer	Jaime Sirait
Date	7 Desember 2021 14.10
Tester	Jaime Sirait
<b>Testing Scenario</b>	

Membuat sebuah request dan menyesuaikan URI				
Merubah request method menjadi POST				
Mengisi data pada body sesuai atribut dalam bentuk JSON				

### **Evaluation Criteria**

Inputan yang dimasukkan cocok dengan data yang tersimpan di database sehingga dapat masuk ke halaman utama(Dashboard)

## Test Cases

ID	Input	Expected Behavior	Actual Behavior	Verdict
FR01-01-API-01	User melakukan login dengan telah melakukan register (data user telah tersimpan di database). Username: iss19030 Password: 19030	akan berhasil dan menampilkan response status code 200(OK),links menuju api collection yang terkait serta output berupa JSON yang berisi Message serta data yang telah ditambahkan sebelumnya.	berhasil dan menampilkan response status code 200(OK),links menuju api collection yang terkait serta output berupa JSON yang berisi Message serta data yang telah ditambahkan sebelumnya.	[x] passed
FR01-01-API-02	User melakukan login tanpa melakukan register(data user tidak ada di dalam database) Username: Ucok Password: baba	tidak akan berhasil dan menampilkan response code 401(Unauthorized),links menuju api collection yang terkait serta output berupa JSON yang berisi Message serta data yang telah ditambahkan sebelumnya.	tidak berhasil dan menampilkan response code 401(Unauthorized),links menuju api collection yang terkait serta output berupa JSON yang berisi Message serta data yang telah ditambahkan sebelumnya.	[x] passed

#### Notes

- 2. FR02 Register
- Register POST

Test ID	FR01-02	
FR/NFR ID	FR01 - Register	
Test Name	Menambahkan akun admin	
Objective	Untuk menambah akun admin baru ke dalam sistem	
Description	Testing ini bertujuan memastikan akun admin yang telah ditambahkan dapat tersimpan di dalam database sesuai dengan	
	dengan data yang dimasukkan pada saat register.	
Precondition	Admin Manta belum memiliki akun	
Programmer	San Antonio Limbong	
Date	7 Desember 2021 15.00	
Tester	Jaime Sirait	
Tosting Sconari		

User berada di halaman Register

User mengisi form yang telah disediakan

Melakukan Register

## **Evaluation Criteria**

Form yang telah diisi berhasil tersimpan di database sehingga Admin dapat Login

ID	Input	Expected Behavior	Actual Behavior	Verdict
FR02-01-01	Memasukkan data sesuai form	akan berhasil masuk ke	berhasil masuk ke	
	Nama Lengkap: Jaime Sirait	database dan berhasil login	database dan berhasil	[x] passed
	Username: iss19030		login	[] failed
	Email: jaimesirait@gmail.com			[]
	NIM: 12S19030			
	Password: jaime123			
FR02-01-02	Memasukkan data yang tidak sesuai form	tidak akan berhasil dan system	tidak berhasil dan system	
	Nama Lengkap: Jaime Sirait	akan memberikan peringatan	akan memberikan	[x] passed
	Username: iss19030	untuk mengisi baris nim yang	peringatan untuk mengisi	
	Email: jaimesirait@gmail.com	kosong	baris nim yang kosong	[] failed
	Password: jaime123			
Notes	•	•	•	•

## • Register - POST-API

• Register - PC	DST-API		
Test ID	FR01-02		
FR/NFR ID	FR01 - Register		
Test Name	Menambahkan akun ke database		
Objective	Untuk menambah akun baru ke dalam database		
Description	Testing ini bertujuan memastikan akun yang telah ditambahkan dapat tersimpan di dalam database sesuai dengan dengan		
	data yang dimasukkan pada saat register.		
Precondition	Terdapat Users Collection pada database		
Programmer	San Antonio Limbong		
Date	27 November 2021 15.20		
Tester	Jaime Sirait		
<b>Testing Scenario</b>			
Membuat sebuah r	equests dengan menyesuaikan URI		
Menyesuaikan requ	Menyesuaikan request method menjadi POST		
Mengisi data pada	Mengisi data pada body sesuai atribut untuk dikirim dalam bentuk JSON.		
<b>Evaluation Criteria</b>			

data berhasil tersimpan di tabel users sehingga akun yang baru di register dapat Login

ID	Input	<b>Expected Behavior</b>	Actual Behavior	Verdict
FR02-01-API-01	Memasukkan data sesuai form	akan berhasil masuk ke	berhasil masuk ke	
	Nama Lengkap: Jaime Sirait	database dan menampilkan	database dan berhasil	[x] passed
	Username: iss19030	response status code 200(OK)	login	[] failed
	Email: jaimesirait@gmail.com	output berupa JSON yang berisi,		[]
	NIM: 12S19030	Message serta data yang telah		
	Password: jaime123	ditambahkan sebelumnya.		
FR02-01-API-02	Memasukkan data yang tidak sesuai	tidak akan berhasil masuk ke	tidak berhasil masuk ke	
	form	database dan menampilkan	database dan	[ ] Passed
	Nama Lengkap: Jaime Sirait	response status code 400 (Bad	Menampilkan response	
	Username: iss19030	Request)	status code 500 (Internal	[X] Failed
	Email: jaimesirait@gmail.com		Server Error).	
	Password: jaime123			
Notes				

### 3. FR03-Home

#### • Announcement - POST

Test ID	FR03-01
FR/NFR ID	FR03 - Home
Test Name	Menambah Pengumuman pada tabel Announcement yang akan ditampilkan di halaman Home
Objective	Untuk memastikan bahwa data pengumuman yang ditambah tersimpan dalam database
	dan akan ditampilkan pada halaman Home.
Description	Mekanisme ini adalah bagian untuk menambah pengumuman kedalam tabel Announcement yang ada di database, sehingga dosen dapat membuat pengumuman yang dapat dilihat oleh mahasiswa. Test ini digunakan untuk memastikan bahwa data yang diinput sesuai dengan atribut yang terdapat pada tabel Announcement, sehingga ketika input data berbeda dengan atribut yang ada, maka data tidak disimpan pada tabel Announcement, serta menyediakan notifikasi peringatan apabila terjadi kesalahan dalam mengisi data.
Precondition	Dosen sudah melakukan login terlebih dahulu dan ingin menambah pengumuman
Programmer	San Antonio Limbong
Date	27 November 2021 16:00 WIB
Tester	San Antonio Limbong
Tacting Scanari	

### **Testing Scenario**

- 1. Berada pada halaman Tambah Pengumuman(/home/develop).
- 2. Mengisi data pada form tambah pengumuman

## **Evaluation Criteria**

- 1. Data berhasil diinput dan disimpan ke dalam tabel Announcement pada database.
- 2. Data akan ditampilkan pada halaman Home

i est eases				
ID	Input	Expected Behavior	Actual Behavior	Verdict
FR03-01-01	Dosen menginput data dengan	Data yang ditambah akan	Data yang ditambah berhasil	[x] Passed
	benar sesuai dengan atribut tabel	berhasil disimpan dalam	disimpan dalam database, terjadi	[ ] Failed
	Announcement.	database,akan terjadi redirect	redirect link menuju halaman	
	Judul Pengumuman:	link menuju halaman	Home(/home) serta data yang baru	
	Pengumuman 2	Home(/home) serta data yang	ditambah ditampilkan pada list	
	Deskripsi : lorem ipsum	baru ditambah akan ditampilkan	pengumuman	
		pada list pengumuman		

FR03-01-02	Dosen tidak menginput data	Data yang diubah tidak akan	Data yang diubah tidak berhasil di	[x] Passed		
	dengan benar sesuai dengan	berhasil di submit dan akan	submit dan menampilkan notifikasi	[ ] Failed		
	atribut tabel Announcement.	menampilkan notifikasi field	field harus diisi serta masih tetap			
	judul: Pengumuman 2	harus diisi serta akan masih	berada pada halaman Tambah			
		tetap berada pada halaman	Pengumuman (/home/develop)			
		Tambah Pengumuman				
		(/home/develop)				
Notes	Notes					
Pengujian kasu	Pengujian kasus berjalan dengan baik sesuai dengan ekspektasi					

Test ID	FR03-01-API				
FR/NFR ID	FR03 - Home				
Test Name	Menambah Pengumuman pada tabel Announcement				
Objective	Untuk memastikan bahwa data pengumuman yang ditambah tersimpan dalam database				
Description	Mekanisme ini adalah bagian untuk menambah pengumuman kedalam tabel Announcement yang ada di database, sehingga dosen dapat membuat pengumuman yang dapat dilihat oleh mahasiswa. Test ini digunakan untuk memastikan bahwa data yang diinput sesuai dengan atribut yang terdapat pada tabel Announcement, sehingga ketika input data berbeda dengan atribut yang ada, maka data tidak disimpan pada tabel Announcement, serta menyediakan message berupa status keadaan request.				
Precondition	Terdapat Announcement Collection	on pada database			
Programmer	San Antonio Limbong				
Date	27 November 2021 16:00 WIB				
Tester	San Antonio Limbong				
Testing Scenario					
3. Membuat	sebuah requests dengan menyesua	aikan URI (/api/announcement).			
4. Menyesua					
5. Mengisi d	леngisi data pada body sesuai atribut untuk dikirim dalam bentuk JSON.				
<b>Evaluation Criteri</b>	a				
1. Data berh	asil diinput dan disimpan ke dalam	tabel Announcement pada database	2.		
Test Cases	· ·	·			
ID	Input	Expected Behavior	Actual Behavior	Verdict	

FR03-01-API-01	Form diisi dengan benar sesuai	Akan ditampilkan response	Menampilkan response status code	[X] Passed
	dengan atribut tabel	status code 201 (Created), links	201 (Created), links menuju api	[ ] Failed
	Announcement .	menuju api collection yang	collection yang terkait serta output	
	judul: Pengumuman 2	terkait serta output berupa JSON	berupa JSON yang berisi Message	
	deskripsi : lorem ipsum	yang berisi Message serta data	serta data yang telah ditambahkan	
		yang telah ditambahkan	sebelumnya.	
		sebelumnya.		
FR03-01-API-02	Form deskripsi tidak di isi sesuai	Akan ditampilkan response	Menampilkan response status code	[ ] Passed
	dengan atribut tabel	status code 400 (Bad Request),	500 (Internal Server Error).	[X] Failed
	Announcement .	serta links menuju api yang		
	judul: Pengumuman 2	terkait.		
Notes	1			
Melakukan testin	g kedua kalinya pada case kedua te	tapi gagal		

### **Announcement - PUT**

Test ID	FR03-02			
FR/NFR ID	FR03 - Home			
Test Name	Mengubah Pengumuman pada tabel Announcement yang akan ditampilkan di halaman Home			
Objective	Untuk memastikan bahwa data pengumuman yang telah diubah tersimpan dalam database			
	dan perubahan data akan ditampilkan pada halaman Home.			
Description	Mekanisme ini adalah bagian untuk mengubah data pengumuman yang sebelumnya telah ditambahkan pada tabel			
	Announcement yang ada di database, sehingga dosen dapat mengubah informasi pengumuman sehingga dapat dilihat oleh			
	mahasiswa. Test ini digunakan untuk memastikan bahwa data yang diubah sesuai dengan atribut yang terdapat pada tabel			
	Announcement, sehingga ketika input data berbeda dengan atribut yang ada, maka perubahan data tidak disimpan pada tabel			
	Announcement, serta menyediakan notifikasi peringatan apabila terjadi kesalahan dalam mengubah data.			
Precondition	<ol> <li>Dosen sudah pernah membuat data Pengumuman melalui web yang disimpan pada database</li> </ol>			
	2. Dosen sudah melakukan login terlebih dahulu dan sedang mengakses halaman Home			
	3. Dosen ingin melakukan perubahan data pengumuman			
Programmer	San Antonio Limbong			
Date	27 November 2021 17:00 WIB			
Tester	San Antonio Limbong			

- 1. Mengakses halaman Home serta memilih Pengumuman yang akan diubah
- 2. Berada pada halaman Ubah Pengumuman (/home/{id}/manage).
- 3. Mengisi data pada form ubah pengumuman

## **Evaluation Criteria**

- 1. Data berhasil diubah dan perubahan disimpan ke dalam tabel Announcement pada database.
- 2. Data yang berhasil diubah akan ditampilkan pada halaman Home

## **Test Cases**

ID	Input	Expected Behavior	Actual Behavior	Verdict
FR05-02-01	Dosen menginput data yang akan	Data yang diubah akan berhasil	Data yang diubah berhasil disimpan	[x] Passed
	diubah dengan benar sesuai dengan	disimpan dalam database,akan	dalam database, terjadi redirect link	[ ] Failed
	atribut tabel Announcement.	terjadi redirect link menuju	menuju halaman Home(/home) serta	
	Judul Pengumuman: Pengumuman	halaman Home(/home) serta	data yang baru diubah ditampilkan	
	1	data yang baru diubah akan	pada list pengumuman	
	Deskripsi : lorem ipsum	ditampilkan pada list		
		pengumuman		
FR05-02-02	Dosen tidak menginput data dengan	Data yang diubah tidak akan	Data yang diubah tidak berhasil di	[x] Passed
	benar sesuai dengan atribut tabel	berhasil di submit dan akan	submit dan menampilkan notifikasi	[ ] Failed
	Announcement.	menampilkan notifikasi field	field harus diisi serta masih tetap	
	judul: Pengumuman 2	harus diisi serta akan masih	berada pada halaman Ubah	
		tetap berada pada halaman	Pengumuman (/home/{id}/manage)	
		Ubah Pengumuman		
		(/home/{id}/manage)		

Test ID	FR03-02-API
FR/NFR ID	FR03 - Home
Test Name	Mengubah data pengumuman pada form Announcement
Objective	Untuk memastikan bahwa data pendaftaran yang diubah tersimpan dalam database
Description	Mekanisme ini adalah bagian untuk mengubah data yang sebelumnya ditambah pada tabel Announcement yang ada di
	database, sehingga mahasiswa dapat mengubah data dalam rangka pendaftaran mahasiswa Tugas Akhir. Test ini
	digunakan untuk memastikan bahwa data yang diubah sesuai dengan atribut yang terdapat pada tabel Announcement,

	sehingga ketika input data berbeda dengan atribut yang ada, maka data tidak disimpan pada tabel Announcement, serta	
	menyediakan message berupa status keadaan request.	
Precondition	Terdapat Announcement Collection pada database	
Programmer	San Antonio Limbong	
Date	27 November 2021 13:15 WIB	
Tester	San Antonio Limbong	
Tacting Connerio		

- 3. Membuat requests URI (/api/home).
- 4. Menambahkan ID data yang diubah pada URI (/api/home/{id}/manage)
- 5. Menyesuaikan request method menjadi PUT.
- 6. Mengisi data pada body sesuai atribut untuk dikirim dalam bentuk JSON.

## **Evaluation Criteria**

Data yang diubah disimpan ke dalam tabel Announcement pada database.

### **Test Cases**

ID	Input	Expected Behavior	Actual Behavior	Verdict
FR05-02-API-01	Menginput data yang akan	Akan ditampilkan response	Menampilkan response status code	[X] Passed
	diubah dengan benar pada body	status code 201 (Created),links	201 (Created), links menuju api	[ ] Failed
	yang akan dikirimkan melalui	menuju api collection yang	collection yang terkait serta output	
	request:	terkait serta output berupa JSON	berupa JSON yang berisi Message	
	judul : Pengumuman 1	yang berisi Message serta data	serta data yang telah diubah	
	deskripsi : Lorem Ipsum	yang telah diubah sebelumnya.	sebelumnya.	
FR05-02-API-02	Menginput data yang akan	Akan ditampilkan response	Menampilkan response status code	[X] Passed
	diubah dengan benar pada body	status code 400 (Bad Request)	400 (Bad Request) dan output	[ ] Failed
	yang akan dikirimkan melalui	dan output berupa JSON yang	berupa JSON yang berisi Error	
	request:	berisi Error Message, serta links	Message, serta links menuju api	
	judul : Pengumuman 1	menuju api collection yang	collection yang terkait.	
	deskripsi : Lorem Ipsum. Namun	terkait.		
	tidak tersedia id yang dituju			
	pada database			

#### **Announcement - DELETE**

Test ID	FR03-03		
FR/NFR ID	FR03 - Home		
Test Name	Menghapus Pengumuman pada tabel Announcement yang akan ditampilkan di halaman Home		
Objective	Untuk memastikan bahwa data pengumuman yang telah dihapus tidak tersedia lagi pada database		
	dan perubahan data akan ditampilkan pada halaman Home.		
Description	Mekanisme ini adalah bagian untuk menghapus data pengumuman yang sebelumnya telah ditambahkan pada tabel		
	Announcement yang ada di database, sehingga dosen dapat menghapus pengumuman yang tidak lagi relevan. Test ini		
	digunakan untuk memastikan bahwa data yang dihapus tidak tersedia pada tabel Announcement, serta menyediakan		
	notifikasi peringatan apabila ingin menghapus pengumuman.		
Precondition	Dosen sudah pernah membuat data Pengumuman melalui web yang disimpan pada database		
	2. Dosen sudah melakukan login terlebih dahulu dan sedang mengakses halaman Home		
	3. Dosen ingin melakukan menghapus data pengumuman		
Programmer	San Antonio Limbong		
Date	27 November 2021 17:00 WIB		
Tester	San Antonio Limbong		
Testing Scenar	rio		

1. Mengakses halaman Home serta memilih Pengumuman yang akan dihapus

## **Evaluation Criteria**

- 1. Data berhasil dihapus dan perubahan disimpan ke dalam tabel Announcement pada database.
- 2. Data yang berhasil dihapus tidak akan ditampilkan pada halaman Home

#### Test Cases

i cat caaca				
ID	Input	Expected Behavior	Actual Behavior	Verdict
FR05-03-01	Dosen melakukan penghapusan	Data yang telah dihapus tidak akan	Data yang telah dihapus tidak di	[x] Passed
	pengumuman dengan menekan	di list pengumuman yang terdapat	list pengumuman yang terdapat	[ ] Failed
	tombol hapus pada kolom aksi.	pada halaman Home (/home)	pada halaman Home (/home)	
Notes				

FR03-03-API
FR03 - Home
Menghapus Pengumuman pada tabel Announcement
Untuk memastikan bahwa data pengumuman yang telah dihapus tidak tersedia lagi pada database.
Mekanisme ini adalah bagian untuk menghapus data pengumuman yang sebelumnya telah ditambahkan pada tabel Announcement yang ada di database, sehingga dosen dapat menghapus pengumuman yang tidak lagi relevan. Test ini digunakan untuk memastikan bahwa data yang dihapus tidak tersedia pada tabel Announcement, serta menyediakan message berupa status keadaan request.
Terdapat Announcement Collection pada database
San Antonio Limbong
27 November 2021 13:15 WIB
San Antonio Limbong

- 3. Membuat requests URI (/api/home).
- 4. Menyesuaikan request method menjadi DELETE.

## **Evaluation Criteria**

Data yang dihapus disimpan ke dalam tabel Announcement pada database.

## **Test Cases**

ID	Input	Expected Behavior	Actual Behavior	Verdict
FR05-03-API-01	Menambahkan ID data yang	Akan ditampilkan response	Menampilkan response status code	[X] Passed
	akan dihapus pada URI	status code 200 (Ok),links	200 (Ok),links menuju api collection	[ ] Failed
	(/api/home/{id})	menuju api collection yang	yang terkait serta output berupa	
		terkait serta output berupa JSON	JSON yang berisi Message serta data	
		yang berisi Message serta data	yang telah dihapus sebelumnya.	
		yang telah dihapus sebelumnya.		
FR05-03-API-02	Menambahkan ID data yang	Akan ditampilkan response	Menampilkan response status code	[X] Passed
	tidak tersedia pada tabel	status code 404 (Not Found) dan	404 (Not Found) dan output berupa	[ ] Failed
	Announcement yang akan	output berupa JSON yang berisi	JSON yang berisi Error Message, serta	
	dihapus pada URI	Error Message, serta links	links menuju api collection yang	
	(/api/home/{id})	menuju api collection yang	terkait.	
		terkait.		
Notes	·	•	•	•

## 4. FR04- Pengajuan Topik

## • Topic - POST

Test ID	FR04-01			
FR/NFR ID	FR04 - Mengajukan topik TA			
Test Name	Mengajukan topik TA dengan mengisi form yang disediakan			
Objective	Untuk memastikan bahwa topik TA ya	• •	0.00	
Description				gan data yang
Description		Mekanisme ini dilakukan untuk memastikan data yang di input pada saat melakukan pengajuan topik sesuai dengan data yang di record oleh database. Kedua field tersebut wajib diisi agar pengajuan topik berhasil dilakukan. Apabila tidak diisi, maka		
	mahasiswa tidak dapat melakukan pe		opik bernasii dilakukan. Apabila tidak d	iisi, iiiaka
Preconditio	Form pengajuan topik masih kosong (	<u> </u>		
	Form pengajuan topik masin kosong (	(Pengajuan topik belum dilakukan)		
n Drawnananan	Can Antonia Limbana			
Programmer	San Antonio Limbong			
Date	27 November 2021, 14.30 WIB			
Tester	Imelda Siregar			
Testing Scena				
	alam halaman Topic			
	pengajuan topik			
<b>Evaluation Cri</b>				
	yang ditampilkan di halaman topic sam	a dengan data yang berada dalam d	atabase	
Test Cases				
ID	Input	<b>Expected Behavior</b>	Actual Behavior	Verdict
FR04-01-01	Form diisi dengan benar	Data akan berhasil disimpan	Data berhasil disimpan dalam	[x] Passed
	judul: sistem informasi	dalam database, mahasiswa	database, mahasiswa dialihkan ke	[ ] Failed
	perpustakaan	akan dialihkan ke halaman topic	halaman topic dan data yang	
	deskripsi: sistem informasi	dan data yang diinput	diinput sebelumnya ditampilkan.	
	perpustakaan di it del	sebelumnya ditampilkan.		
FR04-01-02	Data yang diinput mahasiswa tidak	Data tidak akan berhasil	Data tidak berhasil disimpan dan	[x] Passed
	lengkap	disimpan dan sistem meminta	sistem meminta user untuk mengisi	[ ] Failed
	judul: sistem informasi	user untuk mengisi dengan	dengan lengkap	
	perpustakaan	lengkap		
	deskripsi:			
Notes				
Penguijan kasi	us berjalan dengan baik sesuai dengan	ekspektasi		

## • Topic - POST-API

Test ID	FR04-01-API
FR/NFR ID	FR04 - Mengajukan topik TA
Test Name	Mengajukan topik TA dengan mengisi form yang disediakan
Objective	Untuk memastikan bahwa topik TA yang diinput tersimpan dalam database
Description	Mekanisme ini dilakukan untuk memastikan data yang di input pada saat melakukan pengajuan topik sesuai dengan data yang di record oleh database. Kedua field tersebut wajib diisi agar pengajuan topik berhasil dilakukan. Test ini digunakan untuk memastikan bahwa data yang diinput sesuai dengan data yang tersimpan pada tabel topic di database, serta memberikan message berupa status keadaan request
Precondition	Terdapat Topic Collection pada database
Programmer	San Antonio Limbong
Date	04 Desember 2021 16:10 WIB
Tester	Imelda Siregar
Testing Scenario	

#### **Testing Scenario**

- 5. Membuat sebuah requests dengan menyesuaikan URI (/api/topic).
- 6. Menyesuaikan request method menjadi POST.
- 7. Mengisi data pada body sesuai atribut untuk dikirim dalam bentuk JSON.

### **Evaluation Criteria**

1. Data berhasil diinput dan disimpan ke dalam tabel topic pada database.

ID	Input	Expected Behavior	Actual Behavior	Verdict
FR04-01-API-01	Form diisi dengan benar	Akan ditampilkan response	Menampilkan response status code	[X] Passed
	judul: sistem informasi	status code 201 (Created), links	201 (Created), links menuju api	[ ] Failed
	perpustakaan	menuju api collection yang	collection yang terkait serta output	
	deskripsi: sistem informasi	terkait serta output berupa JSON	berupa JSON yang berisi Message	
	perpustakaan di it del	yang berisi Message serta data	serta data yang telah ditambahkan	
		yang telah ditambahkan	sebelumnya.	
		sebelumnya.		
FR04-01-API-02	Data yang diinput mahasiswa	Akan ditampilkan response	Menampilkan response status code	[ ] Passed
	tidak lengkap	status code 400 (Bad Request),	500 (Internal Server Error).	[X] Failed
	judul: sistem informasi	serta links menuju api yang		
	perpustakaan	terkait.		
	deskripsi:			

No	tes
----	-----

## Topic - PUT

Test ID	FR04-02			
FR/NFR ID	FR04 - Mengajukan topik TA			
Test Name	Mengupdate topik TA yang telah diaju	ıkan sebelumnya		
Objective	Untuk memastikan bahwa topik TA ya	ng diubah tersimpan dalam databa	se	
Description	Mekanisme ini dilakukan untuk mema	astikan data yang telah di ubah pada	a saat melakukan pengajuan topik sesua	ai dengan data
	yang di record oleh database. Kedua f	ield tersebut wajib diisi agar pengaj	juan topik berhasil dilakukan. Apabila ti	dak diisi, maka
	mahasiswa tidak dapat melakukan pe	<u> </u>		
Preconditio	Form pengajuan topik masih kosong (	Pengajuan topik belum dilakukan)		
n				
Programmer	San Antonio Limbong			
Date	27 November 2021, 15.00 WIB			
Tester	Imelda Siregar			
<b>Testing Scena</b>	ario			
User berada d	dalam halaman Topic			
Mengubah da	ata sebelumnya dengan data yang terba	ru		
<b>Evaluation Cr</b>	iteria			
Data inputan	terbaru yang ditampilkan di halaman to	pic sama dengan data yang berada	dalam database	
Test Cases				
ID	Input	Expected Behavior	Actual Behavior	Verdict
FR04-02-01	Mahasiswa mengubah data dengan	Data terbaru akan berhasil	Data terbaru berhasil disimpan	[x] Passed
	lengkap	disimpan dalam database,	dalam database, mahasiswa	[ ] Failed
	judul: sistem manajemen tugas akhir	mahasiswa akan dialihkan ke	dialihkan ke halaman topic dan data	
	deskripsi: sistem manajemen tugas	halaman topic dan data yang	yang telah diubah ditampilkan.	
	akhir di it del	telah diubah akan ditampilkan.		
FR04-01-02	Mahasiswa mengubah data namun	Data terbaru tidak akan berhasil	Data terbaru tidak berhasil	[x] Passed
	tidak mengisi form dengan lengkap	disimpan dan sistem meminta	disimpan dan sistem meminta user	[ ] Failed
	judul: sistem manajemen tugas akhir	user untuk mengisi dengan	untuk mengisinya dengan lengkap	
	deskripsi:	lengkap		
Notes				

## Topic-PUT-API

Test ID	FR04-02-API
FR/NFR ID	FR04 - Mengajukan topik TA
Test Name	Mengupdate topik TA yang telah diajukan sebelumnya
Objective	Untuk memastikan bahwa topik TA yang diubah tersimpan dalam database
Description	Mekanisme ini dilakukan untuk memastikan data yang telah di ubah pada saat melakukan pengajuan topik sesuai dengan data yang di record oleh database. Kedua field tersebut wajib diisi agar pengajuan topik berhasil dilakukan. Apabila tidak diisi, maka mahasiswa tidak dapat melakukan pengajuan topik, serta menyediakan message berupa status keadaan request.
Precondition	Terdapat tabel topic pada database
Programmer	San Antonio Limbong
Date	04 Desember 2021 16:15 WIB
Tester	Imelda Siregar
Testing Scenario	

- 2. Membuat requests URI (/api/topic).
- 3. Menambahkan ID data yang diubah pada URI (/api/topic/{id}/manage)
- 4. Menyesuaikan request method menjadi PUT.
- 5. Mengisi data pada body sesuai atribut untuk dikirim dalam bentuk JSON.

## **Evaluation Criteria**

Data yang diubah disimpan ke dalam tabel topic pada database.

rest eases				
ID	Input	Expected Behavior	Actual Behavior	Verdict
FR04-02-API-01	Mahasiswa mengubah data	Akan ditampilkan response	Menampilkan response status code	[X] Passed
	dengan lengkap	status code 201 (Created), links	201 (Created), links menuju api	[ ] Failed
	judul: sistem manajemen tugas	menuju api collection yang	collection yang terkait serta output	
	akhir	terkait serta output berupa JSON	berupa JSON yang berisi Message	
	deskripsi: sistem manajemen	yang berisi Message serta data	serta data yang telah diubah	
	tugas akhir di it del	yang telah diubah sebelumnya.	sebelumnya.	

FR04-02-API-02	Mahasiswa mengubah data	Akan ditampilkan response	Menampilkan response status code	[ ] Passed
	namun tidak mengisi form	status code 400 (Bad Request)	500 (Internal Server Error).	[X] Failed
	dengan lengkap	dan output berupa JSON yang		
	judul: sistem manajemen tugas	berisi Error Message, serta links		
	akhir	menuju api collection yang		
	deskripsi:	terkait.		
Notes				•

## • Topic - DELETE

Test ID	FR04-03				
FR/NFR ID	FR04 - Mengajukan topik TA				
Test Name	Menghapus data topik TA yang telah	diajukan			
Objective	Untuk memastikan bahwa data topik	TA yang yang tersimpan dalam data	base berhasil dihapus		
Description	Mekanisme ini adalah bagian untuk m	nenghapus data yang sebelumnya di	tambah pada tabel topic yang ada di da	tabase oleh	
	mahasiswa. Test ini digunakan untuk	memastikan bahwa data yang telah	dihapus pada tabel topic di halaman to	pic	
	management telah terhapus juga pad	a database nya.			
Preconditio	Form pengajuan topik oleh mahasisw	a berisi data sebelumnya			
n					
Programmer	San Antonio Limbong				
Date	27 November 2021 15.50 WIB				
Tester	Imelda Siregar				
Testing Scenario					
Koordinator be	Koordinator berada pada halaman Topic management				
Menghapus da	Menghapus data yang ingin dihapus dari list pada tabel Group management.				
<b>Evaluation Cri</b>	Evaluation Criteria				
Data berhasil o	Data berhasil dihapus dan perubahan disimpan ke dalam tabel topic pada database.				
List data yang	List data yang telah diperbaharui akan ditampilkan pada halaman topic Management				
Test Cases					
ID	Input	Expected Behavior	Actual Behavior	Verdict	

FR04-03-01	Koordinator menghapus data dari	Akan ditampilkan notifikasi	Ditampilkan notifikasi berupa validasi	[x] Passed	
	list yang terdapat pada tabel Topic	berupa validasi atau konfirmasi	atau konfirmasi penghapusan data,	[ ] Failed	
	dengan melakukan aksi hapus	penghapusan data, kemudian	halaman melakukan refresh dan		
		halaman akan di refresh dan	ditampilkan list data yang		
		akan ditampilkan list data yang	diperbaharui dari tabel topic pada		
		diperbaharui dari tabel group	topic Management		
		pada topic Management			
Notes					
Pengujian kasus berjalan dengan baik sesuai dengan ekspektasi					

## • Topic-DELETE-API

Test ID	FR04-03-API		
FR/NFR ID	Menghapus data topik TA yang telah diajukan		
Test Name	Untuk memastikan bahwa data topik TA yang yang tersimpan dalam database berhasil dihapus		
Objective	Mekanisme ini adalah bagian untuk menghapus data yang sebelumnya ditambah pada tabel topic yang ada di database		
	oleh mahasiswa. Test ini digunakan untuk memastikan bahwa data yang telah dihapus pada tabel topic di halaman topic		
	management telah terhapus juga pada database nya, serta menyediakan message berupa status keadaan request.		
Description	Form pengajuan topik oleh mahasiswa berisi data sebelumnya		
Precondition	Menghapus data topik TA yang telah diajukan		
Programmer	San Antonio Limbong		
Date	04 Desember 2021 16:00 WIB		
Tester	Imelda Siregar		
<b>Testing Scenario</b>			
1. Membu	1. Membuat requests URI (/api/topic).		
2. Menyes	nyesuaikan request method menjadi DELETE.		
<b>Evaluation Crite</b>	ria		

Data dihapus dan perubahan disimpan ke dalam tabel group pada database.

ID	Input	Expected Behavior	Actual Behavior	Verdict
FR04-03-API-01	Menambahkan ID data yang	Akan ditampilkan response	Menampilkan response status code	[X] Passed
	akan dihapus pada URI	status code 200 (Ok),links	200 (Ok),links menuju api collection	[ ] Failed
	(/api/topic/{id})	menuju api collection yang	yang terkait serta output berupa	

		terkait serta output berupa JSON yang berisi Message serta data yang telah dihapus sebelumnya.	JSON yang berisi Message serta data yang telah dihapus sebelumnya.	
FR04-03-API-02	Menambahkan ID data yang tidak tersedia pada tabel group yang akan dihapus pada URI (/api/topic/{id})	Akan ditampilkan response status code 404 (Not Found) dan output berupa JSON yang berisi Error Message, serta links menuju api collection yang terkait.	Menampilkan response status code 404 (Not Found) dan output berupa JSON yang berisi Error Message, serta links menuju api collection yang terkait.	[X] Passed [ ] Failed
Notes				
Pengujian kasus k	perjalan dengan baik sesuai dengan	ekspektasi		

## 5. FR05-Pendaftaran Mahasiswa TA

## **Enrollment - POST**

Test ID	FR05-01		
FR/NFR ID	FR05 - Pendaftaran Mahasiswa TA		
<b>Test Name</b>	Menambah data pendaftaran mahasiswa TA pada tabel Enrollment yang akan ditampilkan pada halaman Enrollment		
Objective	Untuk memastikan bahwa data pendaftaran mahasiswa yang ditambah tersimpan dalam database		
	dan akan ditampilkan pada halaman Enrollment		
Description  Precondition	Mekanisme ini adalah bagian untuk menambah data pendaftaran mahasiswa ta kedalam tabel Enrollment yang ada di database, sehingga mahasiswa dapat mendaftarkan dirinya sebagai peserta dalam pelaksanaan Tugas Akhir. Test ini digunakan untuk memastikan bahwa data yang diinput sesuai dengan atribut yang terdapat pada tabel Enrollment, sehingga ketika input data berbeda dengan atribut yang ada, maka data tidak disimpan pada tabel Enrollment, serta menyediakan notifikasi peringatan apabila terjadi kesalahan dalam mengisi data.  1. Mahasiswa sudah melakukan login terlebih dahulu		
D	2. Mahasiswa mengakses halaman Enrollment (/enrollment) dan ingin melakukan Pendaftaran Mahasiswa TA		
Programmer	San Antonio Limbong		
Date	27 November 2021 13:00 WIB		
Tester	San Antonio Limbong		
<b>Testing Scenario</b>	Testing Scenario		
1. Berada	pada halaman Tambah Informasi pada Enrollment (/enrollment/develop).		

2. Mengisi data pada form tambah data.

## **Evaluation Criteria**

- 1. Data berhasil diinput dan disimpan ke dalam tabel Enrollment pada database.
- 2. Data akan ditampilkan pada halaman Enrollment

T	est	Cases	

ID	Input	Expected Behavior	Actual Behavior	Verdict
FR05-01-01	Mahasiswa menginput data	Data yang ditambah akan	Data yang ditambah berhasil	[x] Passed
	dengan benar sesuai dengan	berhasil disimpan dalam	disimpan dalam database, terjadi	[ ] Failed
	atribut tabel Enrollment.	database,akan terjadi redirect	redirect link menuju halaman	
	nama : San Antonio Limbong	link menuju halaman	Enrollment(/enrollment) serta	
	nim: 12S19033	Enrollment(/enrollment) serta	menampilkan data yang baru	
	totalsks: 120	akan menampilkan data yang	ditambahkan	
		baru ditambahkan		
FR05-01-02	Mahasiswa menginput data total	Data yang ditambah tidak akan	Data yang diubah tidak berhasil di	[x] Passed
	sks yang salah tidak sesuai dengan	berhasil di submit dan akan	submit dan menampilkan notifikasi	[] Failed
	batasan yang disediakan	menampilkan notifikasi field nilai	field nilai harus lebih kecil atau sama	
	nama : San Antonio Limbong	harus lebih kecil atau sama	dengan 160 serta masih tetap berada	
	nim: 12S19033	dengan 160 serta akan masih	pada halaman Tambah Informasi	
	totalsks: 450	tetap berada pada halaman	(/enrollment/develop)	
		Tambah Informasi		
		(/enrollment/develop)		

Test ID	FR05-01-API
FR/NFR ID	FR05 - Pendaftaran Mahasiswa TA
Test Name	Menambah data Pendaftaran Mahasiswa TA pada tabel Enrollment
Objective	Untuk memastikan bahwa data pendaftaran mahasiswa yang ditambah tersimpan dalam database
Description	Mekanisme ini adalah bagian untuk menambah data pendaftaran mahasiswa ta kedalam tabel Enrollment yang ada di
	database, sehingga mahasiswa dapat mendaftarkan dirinya sebagai peserta dalam pelaksanaan Tugas Akhir. Test ini
	digunakan untuk memastikan bahwa data yang diinput sesuai dengan atribut yang terdapat pada tabel Enrollment,

	sehingga ketika input data berbeda dengan atribut yang ada, maka data tidak disimpan pada tabel Enrollment, serta	
	menyediakan message berupa status keadaan request.	
Precondition	Terdapat Enrollment Collection pada database	
Programmer	San Antonio Limbong	
Date	27 November 2021 13:00 WIB	
Tester	San Antonio Limbong	
Tosting Sconario		

- 1. Membuat requests URI (/api/enrollment).
- 2. Menyesuaikan request method menjadi POST.
- 3. Mengisi data pada body sesuai atribut untuk dikirim dalam bentuk JSON.

## **Evaluation Criteria**

1. Data berhasil diinput dan disimpan ke dalam tabel Enrollment pada database.

### **Test Cases**

ID	Input	Expected Behavior	Actual Behavior	Verdict
FR05-01-API-01	Form diisi dengan benar sesuai	Akan ditampilkan response	Menampilkan response status code	[X] Passed
	dengan atribut tabel Enrollment.	status code 201 (Created),links	201 (Created), links menuju api	[ ] Failed
	user_id: 1	menuju api collection yang	collection yang terkait serta output	
	nama : San Antonio Limbong	terkait serta output berupa JSON	berupa JSON yang berisi Message	
	nim: 12S19033	yang berisi Message serta data	serta data yang telah ditambahkan	
	totalsks : 120	yang telah ditambahkan	sebelumnya.	
		sebelumnya.		
FR05-01-API-02	Form totalsks tidak di isi sesuai	Akan ditampilkan response	Menampilkan response status code	[ ] Passed
	dengan atribut tabel Enrollment.	status code 400 (Bad Request),	500 (Internal Server Error).	[X] Failed
	user_id: 1	serta links menuju api yang		
	nama : San Antonio Limbong	terkait.		
	nim : 12S19033			
Notes	•	•	·	•

#### Notes

Melakukan testing kedua kalinya pada case kedua tetapi gagal

#### **Enrollment - PUT**

Test ID	FR05-02			
FR/NFR ID	FR05 - Pendaftaran Mahasiswa TA			
Test Name	Mengubah data Pendaftaran Mahasiswa TA pada tabel Enrollment yang akan ditampilkan di halaman Enrollment			
Objective	Untuk memastikan bahwa data pendaftaran mahasiswa ta yang telah diubah tersimpan dalam database dan perubahan data akan ditampilkan pada halaman Enrollment.			
Description	Mekanisme ini adalah bagian untuk mengubah data pendaftaran mahasiswa ta yang sebelumnya telah ditambahkan pada tabel Enrollment yang ada di database, sehingga mahasiswa dapat mengubah data dalam rangka pendaftaran mahasiswa Tugas Akhir. Test ini digunakan untuk memastikan bahwa data yang diubah sesuai dengan atribut yang terdapat pada tabel Enrollment, sehingga ketika input data berbeda dengan atribut yang ada, maka perubahan data tidak disimpan pada tabel Enrollment, serta menyediakan notifikasi peringatan apabila terjadi kesalahan dalam mengubah data.			
Precondition	<ol> <li>Mahasiswa sudah pernah menambah data Enrollment untuk pendaftaran mahasiswa TA</li> <li>Mahasiswa sudah melakukan login terlebih dahulu</li> <li>Mahasiswa mengakses halaman Enrollment (/enrollment) dan ingin melakukan perubahan data Pendaftaran Mahasiswa TA</li> </ol>			
Programmer	San Antonio Limbong			
Date	27 November 2021 13:15 WIB			
Tester	San Antonio Limbong			
Testing Scenar	rio.			

#### Testing Scenario

- 1. Berada pada halaman Ubah Informasi pada Enrollment (/enrollment/{id}/manage).
- 2. Mengisi data pada form ubah data.

### **Evaluation Criteria**

- 1. Data berhasil diubah dan perubahan disimpan ke dalam tabel Enrollment pada database.
- 2. Data yang berhasil diubah akan ditampilkan pada halaman Enrollment

ID	Input	Expected Behavior	Actual Behavior	Verdict
FR05-02-01	Mahasiswa menginput data yang akan diubah dengan benar sesuai dengan atribut tabel Enrollment. nama : San Antonio Limbong nim : 12S19033 totalsks : 144	Data yang diubah akan berhasil disimpan dalam database,akan terjadi redirect link menuju halaman Enrollment(/enrollment) serta akan menampilkan data yang baru diubah	Data yang diubah berhasil disimpan dalam database, terjadi redirect link menuju halaman Enrollment(/enrollment) serta menampilkan data yang baru diubah	[x] Passed [ ] Failed

FR05-02-02	Mahasiswa menginput data yang	Data yang diubah tidak akan	Data yang diubah tidak berhasil di	[x] Passed		
	ingin diubah dengan total sks yang	berhasil di submit dan akan	submit dan menampilkan notifikasi	[ ] Failed		
	salah tidak sesuai dengan batasan	menampilkan notifikasi field nilai	field nilai harus lebih kecil atau sama			
	yang disediakan	harus lebih kecil atau sama	dengan 160 serta masih tetap berada			
	nama : San Antonio Limbong	dengan 160 serta akan masih	pada halaman Ubah Informasi			
	nim: 12S19033	tetap berada pada halaman	(/enrollment/{id}/manage)			
	totalsks : 450	Ubah Informasi				
		(/enrollment/{id}/manage)				
Notes						
Pengujian kası	Pengujian kasus berjalan dengan baik sesuai dengan ekspektasi					

Test ID	FR05-02-API		
FR/NFR ID	FR05 - Pendaftaran Mahasiswa TA		
Test Name	Mengubah data pendaftaran mahasiswa TA pada form Enrollment		
Objective	ective Untuk memastikan bahwa data pendaftaran mahasiswa ta yang telah diubah tersimpan dalam database		
Description	Mekanisme ini adalah bagian untuk mengubah data pendaftaran mahasiswa ta yang sebelumnya telah ditambahkan pada tabel Enrollment yang ada di database, sehingga mahasiswa dapat mengubah data dalam rangka pendaftaran mahasiswa Tugas Akhir. Test ini digunakan untuk memastikan bahwa data yang diubah sesuai dengan atribut yang terdapat pada tabel Enrollment, sehingga ketika input data berbeda dengan atribut yang ada, maka perubahan data tidak disimpan pada tabel		
Precondition	Enrollment, serta menyediakan message berupa status keadaan request.  Terdapat Enrollment Collection pada database		
Programmer	San Antonio Limbong		
Date	27 November 2021 13:15 WIB		
Tester	San Antonio Limbong		
<b>Testing Scenario</b>			
<ol> <li>Menamb</li> <li>Menyesu</li> </ol>	t requests URI (/api/enrollment). ahkan ID data yang diubah pada URI (/api/enrollment/{id}/manage) aikan request method menjadi PUT. data pada body sesuai atribut untuk dikirim dalam bentuk JSON.		
Evaluation Criter			
	g diubah disimpan ke dalam tabel Enrollment pada database.		
Test Cases	·		

ID	Input	Expected Behavior	Actual Behavior	Verdict	
FR05-02-API-01	Menginput data yang akan	Akan ditampilkan response	Menampilkan response status code	[X] Passed	
	diubah dengan benar pada body	status code 201 (Created),links	201 (Created), links menuju api	[ ] Failed	
	yang akan dikirimkan melalui	menuju api collection yang	collection yang terkait serta output		
	request:	terkait serta output berupa JSON	berupa JSON yang berisi Message		
	user_id : 1	yang berisi Message serta data	serta data yang telah diubah		
	nama : San Antonio Limbong	yang telah diubah sebelumnya.	sebelumnya.		
	nim: 12S19033				
	totalsks: 144				
FR05-02-API-02	Menginput data yang akan	Akan ditampilkan response	Menampilkan response status code	[X] Passed	
	diubah dengan benar pada body	status code 400 (Bad Request)	400 (Bad Request) dan output	[ ] Failed	
	yang akan dikirimkan melalui	dan output berupa JSON yang	berupa JSON yang berisi Error		
	request:	berisi Error Message, serta links	Message, serta links menuju api		
	user_id : 1	menuju api collection yang	collection yang terkait.		
	nama : San Antonio Limbong	terkait.			
	nim : 12S19033				
	totalsks: 144				
	Namun tidak tersedia id yang				
	dituju pada database				
Notes	Notes				
Pengujian kasus b	erjalan dengan baik sesuai dengan d	ekspektasi			

## **Enrollment - DELETE**

Test ID	FR05-03			
FR/NFR ID	FR05 - Pendaftaran Mahasiswa TA			
Test Name	Menghapus data Pendaftaran Mahasiswa pada tabel Enrollment yang akan ditampilkan di halaman Enrollment Management			
Objective	Untuk memastikan bahwa data pendaftaran mahasiswa ta yang telah dihapus tidak tersedia lagi pada database			
	dan perubahan data akan ditampilkan pada halaman Enrollment Management			
Description	Mekanisme ini adalah bagian untuk menghapus data pendaftaran mahasiswa ta yang sebelumnya telah ditambahkan oleh mahasiswa pada tabel Enrollment yang ada di database, sehingga dosen dapat menghapus data pendaftaran mahasiswa ta yang tidak lagi relevan. Test ini digunakan untuk memastikan bahwa data yang dihapus tidak tersedia pada tabel Enrollment, serta menyediakan notifikasi peringatan apabila ingin menghapus data pendaftaran mahasiswa ta.			

Preconditio	1. Mahasiswa sudah pernah menambah data Enrollment untuk pendaftaran mahasiswa TA		
n	2. Dosen sudah melakukan login terlebih dahulu dan sedang mengakses halaman Enrollment Management		
	3. Dosen ingin menghapus data Pendaftaran Mahasiswa TA		
Programmer	San Antonio Limbong		
Date	27 November 2021 13:20 WIB		
Tester	San Antonio Limbong		
Testing Scena	rio		

1. Mengakses halaman Enrollment Management (/adminenrollment) serta memilih data Pendaftaran Mahasiswa TA yang akan dihapus

## **Evaluation Criteria**

- 1. Data berhasil dihapus dan perubahan disimpan ke dalam tabel Enrollment pada database.
- 2. Data yang berhasil dihapus tidak akan ditampilkan pada halaman Enrollment Management.

#### Test Cases

Verdict	Actual Behavior	Expected Behavior	Input	ID
[x] Passed	Data yang telah dihapus tidak di	Data yang telah dihapus tidak	Dosen melakukan penghapusan	FR05-03-01
[ ] Failed	daftar mahasiswa yang terdapat	akan di daftar mahasiswa yang	data pendaftaran mahasiswa ta	
	pada halaman Enrollment	terdapat pada halaman	dengan menekan tombol hapus	
t)	management(/adminenrollment)	Enrollment	pada kolom aksi.	
		management(/adminenrollment)		
_			pada kolom aksi.	Notes

Test ID	FR05-03-API			
FR/NFR ID	FR05 - Pendaftaran Mahasiswa TA			
Test Name	Menghapus data pendaftaran mahasiswa TA pada tabel Enrollment			
Objective	Untuk memastikan bahwa data pendaftaran mahasiswa ta yang telah dihapus tidak tersedia lagi pada database			
	dan perubahan data akan ditampilkan pada halaman Enrollment Management			
Description	Mekanisme ini adalah bagian untuk menghapus data pendaftaran mahasiswa ta yang sebelumnya telah ditambahkan oleh			
	mahasiswa pada tabel Enrollment yang ada di database, sehingga dosen dapat menghapus data pendaftaran mahasisw			
	ta yang tidak lagi relevan. Test ini digunakan untuk memastikan bahwa data yang dihapus tidak tersedia pada tabel			
	Enrollment, serta menyediakan message berupa status keadaan request.			
Precondition	Terdapat Enrollment Collection pada database			

Programmer	San Antonio Limbong
Date	27 November 2021 13:15 WIB
Tester	San Antonio Limbong
Tosting Scanario	

- 1. Membuat requests URI (/api/enrollment).
- 2. Menyesuaikan request method menjadi DELETE.

## **Evaluation Criteria**

Data yang dihapus disimpan ke dalam tabel Enrollment pada database.

### **Test Cases**

ID	Input	Expected Behavior	Actual Behavior	Verdict
FR05-03-API-01	Menambahkan ID data yang	Akan ditampilkan response	Menampilkan response status code	[X] Passed
	akan dihapus pada URI	status code 200 (Ok),links	200 (Ok),links menuju api collection	[ ] Failed
	(/api/enrollment/{id})	menuju api collection yang	yang terkait serta output berupa	
		terkait serta output berupa JSON	JSON yang berisi Message serta data	
		yang berisi Message serta data	yang telah dihapus sebelumnya.	
		yang telah dihapus sebelumnya.		
FR05-03-API-02	Menambahkan ID data yang	Akan ditampilkan response	Menampilkan response status code	[X] Passed
	tidak tersedia pada tabel	status code 404 (Not Found) dan	404 (Not Found) dan output berupa	[ ] Failed
	Enrollment yang akan dihapus	output berupa JSON yang berisi	JSON yang berisi Error Message, serta	
	pada URI (/api/enrollment/{id})	Error Message, serta links	links menuju api collection yang	
		menuju api collection yang	terkait.	
		terkait.		

#### Notes

## 6. FR06- Penentuan Kelompok TA, dosen pembimbing dan penguji

## • Group - POST

Group	- POST				
Test ID	FR06-01				
FR/NFR ID	FR06 - Menentukan kelompok TA, dosen pembimbing dan penguji				
Test Name	Mengajukan kelompok TA dan dosen pembimbing sesuai dengan form yang disediakan				
Objective	Untuk memastikan bahwa data group	ing yang diinput tersimpan dalam d	atabase		
Description	Mekanisme ini dilakukan untuk memastikan data yang di input pada saat melakukan pengajuan kelompok dan dosen				
	pembimbing sesuai dengan data yang	di record oleh database. Semua fie	ld tersebut wajib diisi agar pengajuan k	elompok TA	
	dan dosen pembimbing berhasil dilak	ukan. Apabila tidak diisi, maka maha	asiswa tidak dapat melakukan pengajua	ın kelompok	
	TA dan dosen pembimbing.				
Preconditio	Form penentuan kelompok TA dan do	sen pembimbing masih kosong (Per	ngajuan grup belum dilakukan)		
n					
Programmer	San Antonio Limbong				
Date	27 November 2021, 15.15 WIB				
Tester	Imelda Siregar				
Testing Scena	rio				
User berada d	lalam halaman Group				
Mengisi form	Penentuan Kelompok TA, dosen Pembir	mbing dan penguji			
Evaluation Cr	iteria				
Data inputan	yang ditampilkan di halaman group sam	ia dengan data yang berada dalam d	latabase		
Test Cases					
ID	Input	Expected Behavior	Actual Behavior	Verdict	
FR06-01-01	Form diisi dengan lengkap	Data akan berhasil disimpan	Data berhasil disimpan dalam	[x] Passed	
	namakelompok: kelompok-2021-03	dalam database, mahasiswa	database, mahasiswa dialihkan ke	[ ] Failed	
	anggota: imelda, petrus, jaime	akan dialihkan ke halaman group	halaman group dan data yang		
	deskanggota: karena memiliki minat	dan data yang diinput	diinput sebelumnya ditampilkan.		
	yang sama dalam bidang	sebelumnya ditampilkan.			
	dosenpembimbing: Dosen A				
	deskdosen: pengarahan terstruktur				
FR06-01-02	Data yang diinput mahasiswa tidak	Data tidak akan berhasil	Data tidak berhasil disimpan dan	[x] Passed	
	lengkap	disimpan dan sistem meminta	sistem meminta user untuk mengisi	[ ] Failed	
	namakelompok: kelompok-2021-03	user untuk mengisi dengan	dengan lengkap		
	anggota: imelda, petrus, jaime	lengkap			

	deskanggota: karena memiliki minat yang sama dalam bidang				
	dosenpembimbing: Dosen A deskdosen:				
Notes					
Pengujian k	Pengujian kasus berjalan dengan baik sesuai dengan ekspektasi				

## • Group - POST-API

Test ID	FR06-01-API
FR/NFR ID	FR06 - Group
Test Name	Mengajukan kelompok TA dan dosen pembimbing sesuai dengan form yang disediakan
Objective	Untuk memastikan bahwa data grouping yang diinput tersimpan dalam database
Description	Mekanisme ini dilakukan untuk memastikan data yang di input pada saat melakukan pengajuan kelompok dan dosen pembimbing sesuai dengan data yang di record oleh database. Semua field tersebut wajib diisi agar pengajuan kelompok TA dan dosen pembimbing berhasil dilakukan. Test ini digunakan untuk memastikan bahwa data yang diinput sesuai dengan data yang tersimpan pada tabel Group di database, serta memberikan message berupa status keadaan request
Precondition	Terdapat Group Collection pada database
Programmer	San Antonio Limbong
Date	04 Desember 2021 11:00 WIB
Tester	Imelda Siregar
Testing Scenario	)

- 3. Membuat sebuah requests dengan menyesuaikan URI (/api/group).
- 4. Menyesuaikan request method menjadi POST.
- 5. Mengisi data pada body sesuai atribut untuk dikirim dalam bentuk JSON.

### **Evaluation Criteria**

1. Data berhasil diinput dan disimpan ke dalam tabel Group pada database.

ID	Input	Expected Behavior	Actual Behavior	Verdict
FR06-01-API-01	Form diisi dengan lengkap	Akan ditampilkan response	Menampilkan response status code	[X] Passed
	namakelompok: kelompok-	status code 201 (Created),links	201 (Created), links menuju api	[ ] Failed
	2021-03	menuju api collection yang	collection yang terkait serta output	
	anggota: imelda, petrus, jaime	terkait serta output berupa JSON	berupa JSON yang berisi Message	

	deskanggota: karena memiliki minat yang sama dalam bidang dosenpembimbing: Dosen A deskdosen: pengarahan terstruktur	yang berisi Message serta data yang telah ditambahkan sebelumnya.	serta data yang telah ditambahkan sebelumnya.	
FR06-01-API-02	Data yang diinput mahasiswa tidak lengkap namakelompok: kelompok-2021-03 anggota: imelda, petrus, jaime deskanggota: karena memiliki minat yang sama dalam bidang dosenpembimbing: Dosen A deskdosen:	Akan ditampilkan response status code 400 (Bad Request), serta links menuju api yang terkait.	Menampilkan response status code 500 (Internal Server Error).	[ ] Passed [X] Failed
Notes				•

# • Group - PUT

Test ID	FR06-02				
FR/NFR ID	FR06 - Menentukan kelompok TA, dosen pembimbing dan penguji				
Test Name	Mengupdate data kelompok dan dosen yang telah diajukan sebelumnya				
Objective	Untuk memastikan bahwa data kelompok dan dosen yang diubah tersimpan dalam database				
Description	Mekanisme ini dilakukan untuk memastikan data yang telah di ubah pada saat melakukan pengajuan kelompok dan dosen				
	pembimbing sesuai dengan data yang di record oleh database. Semua field tersebut wajib diisi agar pengajuan berhasil				
	dilakukan. Apabila tidak diisi, maka mahasiswa tidak dapat melakukan pengajuan kelompok dan dosen pembimbing.				
Preconditio	Form pengajuan kelompok dan dosen pembimbing berisi data sebelumnya				
n					
Programmer	San Antonio Limbong				
Date	27 November 2021, 15.30 WIB				
Tester	Imelda Siregar				
<b>Testing Scena</b>	rio				
User berada d	User berada dalam halaman Group				
Mengubah da	ta sebelumnya dengan data yang terbaru				

<b>Evaluation Cr</b>	iteria			
Data inputan	terbaru yang ditampilkan di halaman gr	oup sama dengan data yang berada	dalam database	
<b>Test Cases</b>				
ID	Input	Expected Behavior	Actual Behavior	Verdict
FR06-02-01	Mahasiswa mengubah data dengan lengkap namakelompok: kelompok-2021-03 anggota: imelda, dayana, rudi deskanggota: karena memiliki minat yang sama dalam bidang dosenpembimbing: Dosen B deskdosen: pengarahan terstruktur	Data terbaru akan berhasil disimpan dalam database, mahasiswa akan dialihkan ke halaman group dan data yang telah diubah akan ditampilkan.	Data terbaru berhasil disimpan dalam database, mahasiswa dialihkan ke halaman group dan data yang telah diubah ditampilkan.	[x] Passed [ ] Failed
FR06-02-02	Mahasiswa mengubah data namun tidak mengisi form dengan lengkap namakelompok: kelompok-2021-03 anggota: imelda, dayana, rudi deskanggota: karena memiliki minat yang sama dalam bidang dosenpembimbing: Dosen B deskdosen:	Data terbaru tidak akan berhasil disimpan dan sistem meminta user untuk mengisi dengan lengkap	Data terbaru tidak berhasil disimpan dan sistem meminta user untuk mengisinya dengan lengkap	[x] Passed [ ] Failed
Notes	l		l	1
Pengujian kas	us berjalan dengan baik sesuai dengan (	ekspektasi		

## • Group-PUT-API

Test ID	FR06-02-API			
FR/NFR ID	FR06 - Menentukan kelompok TA, dosen pembimbing dan penguji			
Test Name	me Mengupdate data kelompok dan dosen yang telah diajukan sebelumnya			
Objective	Untuk memastikan bahwa data kelompok dan dosen yang diubah tersimpan dalam database			

Description	Mekanisme ini dilakukan untuk memastikan data yang telah di ubah pada saat melakukan pengajuan kelompok dan dosen pembimbing sesuai dengan data yang di record oleh database. Test ini digunakan untuk memastikan bahwa data yang diubah sesuai dengan data yang terdapat pada tabel group di database, serta menyediakan message berupa status keadaan request.
Precondition	Terdapat tabel group pada database
Programmer	San Antonio Limbong
Date	04 Desember 2021 15:30 WIB
Tester	Imelda Siregar
Tosting Sconario	

- 2. Membuat requests URI (/api/group).
- 3. Menambahkan ID data yang diubah pada URI (/api/group/{id}/manage)
- 4. Menyesuaikan request method menjadi PUT.
- 5. Mengisi data pada body sesuai atribut untuk dikirim dalam bentuk JSON.

## **Evaluation Criteria**

Data yang diubah disimpan ke dalam tabel group pada database.

ID	Input	Expected Behavior	Actual Behavior	Verdict
FR06-02-API-01	Mahasiswa mengubah data	Akan ditampilkan response	Menampilkan response status code	[X] Passed
	dengan lengkap	status code 201 (Created),links	201 (Created), links menuju api	[ ] Failed
	namakelompok: kelompok-	menuju api collection yang	collection yang terkait serta output	
	2021-03	terkait serta output berupa JSON	berupa JSON yang berisi Message	
	anggota: imelda, dayana, rudi	yang berisi Message serta data	serta data yang telah diubah	
	deskanggota: karena memiliki	yang telah diubah sebelumnya.	sebelumnya.	
	minat yang sama dalam bidang			
	dosenpembimbing: Dosen B			
	deskdosen: pengarahan			
	terstruktur			
FR06-02-API-02	Mahasiswa mengubah data	Akan ditampilkan response	Menampilkan response status code	[ ] Passed
	namun tidak mengisi form	status code 400 (Bad Request)	500 (Internal Server Error).	[X] Failed
	dengan lengkap	dan output berupa JSON yang		
	namakelompok: kelompok-	berisi Error Message, serta links		
	2021-03	menuju api collection yang		
	anggota: imelda, dayana, rudi	terkait.		

	deskanggota: karena memiliki minat yang sama dalam bidang dosenpembimbing: Dosen B deskdosen:		
Notes			

## • Group - DELETE

ID	Input	Expected Behavior	Actual Behavior	Verdict	
Test Cases					
List data yang	List data yang telah diperbaharui akan ditampilkan pada halaman Group Management				
Data berhasil o	Data berhasil dihapus dan perubahan disimpan ke dalam tabel Group pada database.				
Evaluation Cri	teria				
Menghapus da	ata yang ingin dihapus dari list pada tab	el Group management.			
Dosen berada	pada halaman Group management				
Testing Scenar	rio				
Tester	Imelda Siregar				
Date	27 November 2021 15.40 WIB				
Programmer	San Antonio Limbong				
n	Form pengajuan kelompok dan dosen	pembimbing oleh mahasiswa berisi	data sebelumnya		
Preconditio	Dosen sudah login dan membuka hala	ıman group			
	management telah terhapus juga pad	a database nya.			
	mahasiswa. Test ini digunakan untuk	memastikan bahwa data yang telah	dihapus pada tabel group di halaman gro	oup	
Description	Mekanisme ini adalah bagian untuk m	enghapus data yang sebelumnya di	tambah pada tabel Group yang ada di da	tabase oleh	
Objective	Untuk memastikan bahwa data kelom	pok dan dosen yang tersimpan dala	m database berhasil dihapus		
Test Name	Menghapus data kelompok dan doser	n pada form group			
FR/NFR ID	FR06 - Penentuan Kelompok TA, Dosen Pembimbing dan penguji				
Test ID	FR06-03				

FR06-03-01	Koordinator menghapus data dari list yang terdapat pada tabel Group dengan melakukan aksi hapus	Akan ditampilkan notifikasi berupa validasi atau konfirmasi penghapusan data, kemudian halaman akan di refresh dan akan ditampilkan list data yang diperbaharui dari tabel group pada group Management	Ditampilkan notifikasi berupa validasi atau konfirmasi penghapusan data, halaman melakukan refresh dan ditampilkan list data yang diperbaharui dari tabel group pada group Management	[x] Passed [ ] Failed		
Notes Ponguijan kasu	Notes Pengujian kasus berjalan dengan baik sesuai dengan ekspektasi					

## • Group-DELETE-API

T ID	FDOC 02 ADI		
Test ID	FR06-03-API		
FR/NFR ID	FR06 - Penentuan Kelompok TA, Dosen Pembimbing dan penguji		
Test Name	Menghapus data kelompok dan dosen pada form group		
Objective	Untuk memastikan bahwa data kelompok dan dosen yang tersimpan dalam database berhasil dihapus		
Description	Mekanisme ini adalah bagian untuk menghapus data yang sebelumnya ditambah pada tabel Group yang ada di database		
	oleh mahasiswa. Test ini digunakan untuk memastikan bahwa data yang telah dihapus pada tabel group di halaman group		
	management telah terhapus juga pada database nya.		
Precondition	Form pengajuan kelompok dan dosen pembimbing oleh mahasiswa berisi data sebelumnya		
Programmer	San Antonio Limbong		
Date	04 Desember 2021 15:40 WIB		
Tester	Imelda Siregar		
<b>Testing Scenario</b>			
3. Membu	at requests URI (/api/group).		
4. Menyes	uaikan request method menjadi DELETE.		
<b>Evaluation Crite</b>	ria		
Data dil	napus dan perubahan disimpan ke dalam tabel group pada database.		

Data dihapus dan perubahan disimpan ke dalam tabel group pada database.

ID	Input	Expected Behavior	Actual Behavior	Verdict
FR06-03-API-01	Menambahkan ID data yang	Akan ditampilkan response	Menampilkan response status code	[X] Passed
	akan dihapus pada URI	status code 200 (Ok),links	200 (Ok),links menuju api collection	[ ] Failed
	(/api/group/{id})	menuju api collection yang	yang terkait serta output berupa	

		terkait serta output berupa JSON	JSON yang berisi Message serta data	
		yang berisi Message serta data	yang telah dihapus sebelumnya.	
		yang telah dihapus sebelumnya.		
FR06-03-API-02	Menambahkan ID data yang	Akan ditampilkan response	Menampilkan response status code	[X] Passed
	tidak tersedia pada tabel group	status code 404 (Not Found) dan	404 (Not Found) dan output berupa	[ ] Failed
	yang akan dihapus pada URI	output berupa JSON yang berisi	JSON yang berisi Error Message, serta	
	(/api/group/{id})	Error Message, serta links	links menuju api collection yang	
		menuju api collection yang	terkait.	
		terkait.		
Notes				
Pengujian kasus b	perjalan dengan baik sesuai dengan	ekspektasi		

## 6. FR07- Jadwal Bimbingan

## • Lecture - POST

Test ID	FR07-01				
FR/NFR ID	FR07-01 - Jadwal Bimbingan				
Test Name	Menginput data jadwal bimbingan TA pada form Lecture				
Objective	Untuk memastikan data jadwal yang di upload tersimpan dalam database.				
Description	Mekanisme ini adalah bagian untuk menginput data kedalam tabel Lecture yang ada di database, sehingga Dosen				
	dapat menambahkan jadwal Bimbingan Tugas Akhir. Test ini digunakan untuk memastikan bahwa data yang diinput sesuai				
	dengan atribut yang terdapat pada tabel Lecture,, sehingga ketika input data berbeda dengan atribut yang ada, maka data				
	tidak disimpan pada tabel Lecture, serta menyediakan notifikasi peringatan apabila terjadi kegagalan dalam mengisi data.				

Preconditio	Dosen sudah melakukan login terlebih dahulu dan berada pada fitur Lecture
n	
Programmer	San Antonio Limbong
Date	27 November 2021 13:00 WIB
Tester	Petrus A Sinaga
Testing Scena	rio
1	Berada pada halaman Lecture(/lecture)
2	Mengisi data form

## **Evaluation Criteria**

- 1. Data berhasil di input dan disimpan dalam database lecture
- 2. Data akan di tampilkan pada halaman Lecture

ID	Input	Expected Behavior	Actual Behavior	Verdict
FR07-01-01	Dosen Menginput data dengan benar sesuai dengan atribut tabel lecture.  "namakelompok": "kelompok 2",  "dosenpembimbing": "Dosen A",  "tanggal": "2021-11-27",  "waktu": "11:00:00",	data akan berhasil di simpan dalam databse, dosen akan dialihkan ke halaman Lecture dan data set yang di input sebelumnnya akan di tampilkan.	Data berhasil disimpan dalam database, dosen dialihkan ke halaman Lecture dan data yang diinput sebelumnya ditampilkan.	[x] Passed [ ] Failed
FR07-01-02	Dosen tidak menginput tanggal dan waktu	Data tidak akan berhasil ditambah dan akan ditampilkan notifikasi validasi input pada kolom tanggal dan waktu, sehingga dosen masih berada pada halaman tambah data pada Lecture	Data tidak berhasil ditambah dan ditampilkan validasi input pada kolom tanggal dan waktu, sehingga dosen masih berada pada halaman tambah data pada lecture	[x] Passed [ ] Failed

#### Lecture - POST-API

Test ID	FR07-01-API			
FR/NFR ID	FR07 – Lecture			
Test Name	Menginput data jadwal bimbingan TA pada form Lecture			
Objective	Untuk memastikan data jadwal yang di upload tersimpan dalam database.			
Description	Mekanisme ini adalah bagian untuk menginput data kedalam tabel Lecture yang ada di database, sehingga Dosen dapat menambahkan jadwal Bimbingan Tugas Akhir. Test ini digunakan untuk memastikan bahwa data yang diinput sesuai dengan atribut yang terdapat pada tabel Lecture,, sehingga ketika input data berbeda dengan atribut yang ada, maka data tidak disimpan pada tabel Lecture, serta menyediakan notifikasi peringatan apabila terjadi kegagalan dalam mengisi data.			
Precondition	Terdapat Lecture Collection pada database.			
Programmer	San Antonio Limbong			
Date	7 Desember 2021 14.10			
Tester	Petrus Sinaga			
Testing Scenario				

#### **Testing Scenario**

- 1. Membuat sebuah request dengan menyesuaikan URI(/api/lecture)
- 2. Menyesuaikan request method menjadi POST
- 3. Mengisi data pada body sesuai atribut untuk dikirim bedlam bentuk JSON

## **Evaluation Criteria**

1. Data berhasil diinput dan disimpan ke dalam tabel Lecture pada database.

ID	Input	<b>Expected Behavior</b>	Actual Behavior	Verdict
FR07-01-API-01	data di isi dengan bernar	Akan ditampilkan		
		response status code	Menampilkan response status	[x] passed
		201 (Created), links	code 201 (Created), links menuju	[] failed
		menuju api collection	api collection yang terkait serta	[]
		yang terkait serta	output berupa JSON yang berisi	
		output berupa JSON	Message serta data yang telah	
		yang berisi Message	ditambahkan sebelumnya.	
		serta data yang telah		
		ditambahkan		
		sebelumnya.		

FR07-01-API-02	Data yang diinput mahasiswa tidak lengkap	Akan ditampilkan response status code 400 (Bad Request), serta links menuju api yang terkait.	Menampilkan response status code 500 (Internal Server Error).	[] passed [x] failed
Notes				

## • Lecture - PUT

Test ID	FR07-02					
FR/NFR ID	FR07 - Jadwal Bimbingan					
Test Name	Mengubah data jadwal bimbingan pa	da form Lecture				
Objective	Untuk memastikan bahwa data yang	di ubah dapat tersimpan pada datab	ase			
Description	Mekanisme ini adalah bagian untuk mengubah data yang disimpan sebelum nya di tambahkan pada tabel lecture yang ada pada database, sehingga dosen dapat mengubah data. Test ini digunakan untuk memastikan bahwa data yang diubah sesuai dengan atribut yang terdapat pada tabel Lecture, sehingga ketika input data berbeda dengan atribut yang ada, maka data tidak disimpan pada tabel Lecture, serta menyediakan notifikasi peringatan apabila terjadi kegagalan dalam mengisi data.					
Preconditio	<ol> <li>Mahasiswa sudah pe</li> </ol>	rnah menambah data Enrollment un	tuk pendaftaran mahasiswa TA			
n	<ol><li>Mahasiswa sudah me</li></ol>	elakukan login terlebih dahulu dan be	erada pada fitur Enrollment			
Programmer	San Antonio Limbong					
Date	27 November 2021 13:00 WIB					
Tester	Petrus A Sinaga					
<b>Testing Scenar</b>	rio					
1.	Berada pada halaman Lecture (/lectu	ıre).				
2.	Mengubah data pada form yang suda	ah pernah diisi sebelumnya				
Evaluation Cri	teria					
1.	Data berhasil diubah dan perubahan	disimpan ke dalam tabel Enrollment	t pada database.			
2.	Data yang berhasil diubah akan ditar	npilkan pada halaman Enrollment				
Test Cases						
ID	Input	Expected Behavior	Actual Behavior	Verdict		

FR07-02-01	Dosen Mengubah data yang	Data yang diubah akan berhasil	Data yang diubah berhasil disimpan	[x] Passed
	sebelumnya di isi daln melakukan	disimpan dalam database, dosen	dalam database, dosen dialihkan ke	[] Failed
	perubahan dengan benar sesuai	akan dialihkan ke halaman	halaman lucture dan data yang telah	
	dengan atribut tabel lecture.	Lecture dan data yang telah diubah sebelumnya ditampilkan.	diubah sebelumnya ditampilkan.	
	"namakelompok": "kelompok 2",	, ,		
	"dosenpembimbing": "Dosen B",			
	"tanggal": "2021-11-27",			
	"waktu": "11:00:00",			
FR05-01-02				[x] Passed
				[] Failed
Notes		•		

## • Lecture - PUT-API

Test ID	FR07-02-API		
FR/NFR ID	FR07 – Lecture		
Test Name	Mengubah data jadwal bimbingan pada form Lecture		
Objective	Untuk memastikan bahwa data yang di ubah dapat tersimpan pada database		
Description	Mekanisme ini adalah bagian untuk mengubah data yang disimpan sebelum nya di tambahkan pada tabel lecture yang ada pada database, sehingga dosen dapat mengubah data. Test ini digunakan untuk memastikan bahwa data yang diubah sesuai dengan atribut yang terdapat pada tabel Lecture, sehingga ketika input data berbeda dengan atribut yang ada, maka data tidak disimpan pada tabel Lecture, serta menyediakan notifikasi peringatan apabila terjadi kegagalan dalam mengisi data.		
Precondition	terdapat tabel lecture pada database		
Programmer	San Antonio Limbong		
Date	7 Desember 2021 14.10		
Tester	Petrus Sinaga		
<b>Testing Scenario</b>			
<ol> <li>Membuat requests URI (/api/lecture).</li> <li>Menambahkan ID data yang diubah pada URI (/api/lecture/{id}/manage)</li> </ol>			

- 3. Menyesuaikan request method menjadi PUT.
- 4. Mengisi data pada body sesuai atribut untuk dikirim dalam bentuk JSON.

## **Evaluation Criteria**

Data yang diubah disimpan pada tabel lecture pada database

## **Test Cases**

Input	<b>Expected Behavior</b>	Actual Behavior	Verdict
Mahasiswa mengubah data dengan lengkap	Akan ditampilkan response status code 201 (Created),links menuju api collection yang terkait serta output berupa JSON yang berisi Message serta data yang telah diubah sebelumnya	Menampilkan response status code 201 (Created),links menuju api collection yang terkait serta output berupa JSON yang berisi Message serta data yang telah diubah sebelumnya.	[x] passed [] failed
mahasiswa tidak mengubah data dengan lengkap	Akan ditampilkan response status code 400 (Bad Request) dan output berupa JSON yang berisi Error Message, serta links menuju api collection yang terkait.	Menampilkan response status code 500 (Internal Server Error).	[] passed [x] failed
	Mahasiswa mengubah data dengan lengkap  mahasiswa tidak mengubah data	Mahasiswa mengubah data dengan lengkap  Akan ditampilkan response status code 201 (Created),links menuju api collection yang terkait serta output berupa JSON yang berisi Message serta data yang telah diubah sebelumnya  mahasiswa tidak mengubah data dengan lengkap  Akan ditampilkan response status code 400 (Bad Request) dan output berupa JSON yang berisi Error Message, serta links menuju api collection	Mahasiswa mengubah data dengan lengkap  Akan ditampilkan response status code 201 (Created),links menuju api collection yang terkait serta output berupa JSON yang berisi Message serta data yang telah diubah sebelumnya  Menampilkan response status code 201 (Created),links menuju api collection yang terkait serta output berupa JSON yang berisi Message serta data yang telah diubah sebelumnya  Menampilkan response status code 201 (Created),links menuju api collection yang terkait serta output berupa JSON yang berisi Message serta data yang telah diubah sebelumnya.  Menampilkan response status code 201 (Created),links menuju api collection yang terkait serta output berupa JSON yang berisi Message serta data yang telah diubah sebelumnya.  Menampilkan response status code 201 (Created),links menuju api collection yang terkait serta output berupa JSON yang berisi Message serta data yang telah diubah sebelumnya.  Menampilkan response status code 201 (Created),links menuju api collection yang terkait serta output berupa JSON yang berisi menuju api collection yang terkait serta output berupa JSON yang berisi menuju api collection yang terkait serta output berupa JSON diubah sebelumnya.

### • Lecture - Delete

Test ID	FR07-03	
FR/NFR ID	FR07 - Jadwal Bimbingan	
Test Name	Menghapus data Jadwal Bimbingan TA pada form Lecture	
Objective	Untuk memastikan bahwa data jadwal bimbingan yang diubah tersimpan dalam database	

Description	Mekanisme ini adalah bagian untuk menghapus data yang sebelumnya ditambah pada tabel Lecture yang ada di database,	
	sehingga dosen dapat menghapus data jadwal bimbingan untuk menyesuaikan data serta menghindari redudansi data. Test	
	ini digunakan untuk memastikan bahwa data yang akan dihapus benar benar terhapus dari tabel Lecture, serta menyediakan	
	notifikasi peringatan saat akan melakukan penghapusan data.	
Preconditio	<ol> <li>Dosen sudah pernah menambah data jadwal bimbingan</li> </ol>	
n	2. Dosen sudah melakukan login terlebih dahulu dan berada pada fitur Lecture	
	3. Dosen ingin menghapus data Jadwal bimbingan	
Programmer	San Antonio Limbong	
Date	27 November 2021 13:20 WIB	
Tester	Petrus A Sinaga	
1		

## **Testing Scenario**

- 1. Berada pada halaman Lecture (/Lecture).
- 2. Menghapus data dari list pada tabel Jadwal bimbingan.

### **Evaluation Criteria**

- 3. Data berhasil dihapus dan perubahan disimpan ke dalam tabel Lecture pada database.
- 4. List data yang telah diperbaharui akan ditampilkan pada halaman Jadwal Bimbingan

#### Test Cases

ID	Input	Expected Behavior	Actual Behavior	Verdict
FR07-03-01	Dosen menghapus data dari list yang terdapat pada tabel dengan melakukan aksi berupa hapus	Akan ditampilkan notifikasi berupa validasi atau konfirmasi penghapusan data, halaman akan melakukan refresh dan akan ditampilkan list data yang diperbaharui dari tabel lecture	Ditampilkan notifikasi berupa validasi atau konfirmasi penghapusan data, halaman melakukan refresh dan ditampilkan list data yang diperbaharui dari tabel lecture	[x] Passed [ ] Failed

#### Notes

Pengujian kasus berjalan dengan baik sesuai dengan ekspektasi

### • Lecture - Delete-API

Test ID	FR07-03-API	
FR/NFR ID	FR07 – Jadwal Bimbingan	
Test Name	Menghapus data Jadwal Bimbingan TA pada form Lecture	
Objective	Untuk memastikan bahwa data jadwal bimbingan yang diubah tersimpan dalam database	
Description	Mekanisme ini adalah bagian untuk menghapus data yang sebelumnya ditambah pada tabel Lecture yang ada di database, sehingga dosen dapat menghapus data jadwal bimbingan untuk menyesuaikan data serta menghindari redudansi data. Test ini digunakan untuk memastikan bahwa data yang akan dihapus benar benar terhapus dari tabel Lecture, serta menyediakan notifikasi peringatan saat akan melakukan penghapusan data.	
Precondition	Terdapat data yang akan di hapus	
Programmer	San Antonio Limbong	
Date	7 Desember 2021 14.10	
Tester	Petrus Sinaga	
<b>Testing Scenario</b>	·	

- 1. Membuat requests URI (/api/lecture).
- 2. Menyesuaikan request method menjadi DELETE.

## **Evaluation Criteria**

Data dihapus dan perubahan disimpan ke dalam tabel pada database.

ID	Input	Expected Behavior	Actual Behavior	Verdict
FR07-03-API-01	Menambahkan ID data yang akan di hapus pada URI(api/lecture/{id})	Akan ditampilkan response status code 200 (Ok),links menuju api collection yang terkait serta output berupa JSON yang berisi Message serta data yang telah dihapus sebelumnya.	Menampilkan response status code 200 (Ok),links menuju api collection yang terkait serta output berupa JSON yang berisi Message serta data yang telah dihapus sebelumnya.	[x] passed
FR07-03-API-02	Menambahkan ID data yang tidak tersedia pada tabel group yang akan dihapus pada URI (/api/lecture/{id})	Akan ditampilkan response status code 404 (Not Found) dan output berupa JSON yang berisi Error Message, serta links menuju api collection yang terkait.	Menampilkan response status code 404 (Not Found) dan output berupa JSON yang berisi Error Message, serta links menuju api collection yang terkait.	[x] passed

Notes

# 7. FR08 - jadwal Seminar

## • Seminar - POST

Test ID	FR08-01		
FR/NFR ID	FR08-01 - Jadwal Seminar		
Test Name	Menginput data jadwal seminar TA pada form Semi	nar	
Objective	Untuk memastikan data jadwal yang di upload tersi	npan dalam database.	
Description	Mekanisme ini adalah bagian untuk menginput data	kedalam tabel Seminar yang ada di database, sehingga Doser	١
	dapat menambahkan jadwal Seminar Tugas Akhir. T	est ini digunakan untuk memastikan bahwa data yang diinput :	sesuai
	dengan atribut yang terdapat pada tabel Seminar,,	ehingga ketika input data berbeda dengan atribut yang ada, m	naka data
	tidak disimpan pada tabel Lecture, serta menyedial	an notifikasi peringatan apabila terjadi kegagalan dalam meng	gisi data.
Preconditio	Dosen sudah melakukan login terlebih dahulu dan b	erada pada fitur Seminar	
n			
Programmer	San Antonio Limbong		
Date	27 November 2021 13:00 WIB		
Tester	Petrus A Sinaga		
<b>Testing Scena</b>	rio		
	<ol> <li>Berada pada halaman Seminar(/seminar)</li> </ol>		
	<ol><li>Mengisi data form</li></ol>		
<b>Evaluation Cri</b>	teria		
	1. Data berhasil di input dan disimpan dalam	database Seminar	
	2. Data akan di tampilkan pada halaman Sem	nar	
Test Cases			
ID	Input Expe	ted Behavior Actual Behavior	Verdict

FR08-01-01	Dosen Menginput data dengan benar dengan sesuai atribut tabel Seminar.  "namakelompok": "kelompok 1",    "dosenpembimbing": "Dosen A",    "dosenpenguji": "Dosen B",    "tanggal": "2021-11-27",    "waktu": "09:00:00",	Data akan berhasil disimpan dalam database, dosen akan dialihkan ke halaman Seminar dan data yang diinput sebelumnya ditampilkan.	Data berhasil disimpan dalam database, dosen dialihkan ke halaman seminar dan data yang diinput sebelumnya ditampilkan.	[x] Passed [ ] Failed
FR08-01-02	Dosen menginput tidak mengisi data pada kolom Dosen Penguji.  "namakelompok": "kelompok 1",    "dosenpembimbing": "Dosen A",    "dosenpenguji": "",    "tanggal": "2021-11-27",    "waktu": "09:00:00",	Data tidak akan berhasil ditambah dan akan ditampilkan notifikasi validasi input pada kolom Dosen Penguji, sehingga dosen masih berada pada halaman tambah data pada Seminar	Data tidak berhasil ditambah dan ditampilkan validasi input pada kolom Dosen Penguji, sehingga dosen masih berada pada halaman tambah data pada Seminar	[x] Passed [ ] Failed

## • Seminar - POST-API

Test ID	FR07-01-API	
FR/NFR ID	FR07 – Lecture	
Test Name	Menginput data jadwal seminar TA pada form Seminar	
Objective	Untuk memastikan data jadwal yang di upload tersimpan dalam database.	
Description	<b>Description</b> Mekanisme ini adalah bagian untuk menginput data kedalam tabel Seminar yang ada di database, sehingga Dosen	
	dapat menambahkan jadwal Seminar Tugas Akhir. Test ini digunakan untuk memastikan bahwa data yang diinput sesuai	
	dengan atribut yang terdapat pada tabel Seminar,, sehingga ketika input data berbeda dengan atribut yang ada, maka data	

	tidak disimpan pada tabel Lecture, serta menyediakan notifikasi peringatan apabila terjadi kegagalan dalam mengisi data.	
	Mekanisme ini akan memberikan message berupa status keadaan request .	
Precondition	Terdapat seminar Collection pada database	
Programmer	San Antonio Limbong	
Date	7 Desember 2021 14.10	
Tester	Petrus A Sinaga	
Testing Scenario		
	3. Membuat sebuah requests dengan menyesuaikan URI (/api/Seminar).	
	4. Menyesuaikan request method menjadi POST.	
	5. Mengisi data pada body sesuai atribut untuk dikirim dalam bentuk JSON.	

## **Evaluation Criteria**

1. Data berhasil diinput dan disimpan ke dalam tabel seminar pada database.

### **Test Cases**

ID	Input	Expected Behavior	Actual Behavior	Verdict
FR07-01-API- 01	Form diisi dengan lengkap "dosenpembimbing": "Dosen A",  "dosenpenguji": "Dosen B",  "tanggal": "2021-11-27",  "waktu": "09:00:00",	Akan ditampilkan response status code 201 (Created),links menuju api collection yang terkait serta output berupa JSON yang berisi Message serta data yang telah ditambahkan sebelumnya.	Menampilkan response status code 201 (Created),links menuju api collection yang terkait serta output berupa JSON yang berisi Message serta data yang telah ditambahkan sebelumnya.	[x] passed [] failed
FR07-01-API- 02	Data yang diinput mahasiswa tidak lengkap "dosenpembimbing": "Dosen A", "dosenpenguji": "", "tanggal": "2021-11-27", "waktu": "09:00:00",	Akan ditampilkan response status code 400 (Bad Request), serta links menuju api yang terkait.	Menampilkan response status code 500 (Internal Server Error).	[x] passed [] failed

#### Notes

## • Seminar - PUT

Test ID	FR08-02			
FR/NFR ID	FR08 - Jadwal Semimar			
Test Name	Mengubah data jadwal seminar pada	form Seminar		
Objective	Untuk memastikan bahwa data yang d	di ubah dapat tersimpan pada datab	pase	
Description		, , ,	um nya di tambahkan pada tabel semina	. •
	,		untuk memastikan bahwa data yang diu	
			ata berbeda dengan atribut yang ada, ma	
	tidak disimpan pada tabel Lecture, se	rta menyediakan notifikasi peringata	an apabila terjadi kegagalan dalam meng	isi data.
Preconditio	2. Dasan sudah namah	menambah data Jadwal Seminar.		
n	·	menamban data Jadwai Seminar. kan login terlebih dahulu dan berada	a nada fitur Sominar	
Programmer	San Antonio Limbong	kan login terlebih dandid dan berada	s pada iitui Seiiiiiai	
Date	27 November 2021 13:00 WIB			
Tester	Petrus A Sinaga			
Testing Scena	~			
	1. Berada pada halaman Semina	ar (/seminar).		
	2. Mengubah data pada form ya	ang sudah pernah diisi sebelumnya		
<b>Evaluation Cri</b>	teria			
	<ol> <li>Data berhasil diubah dan per</li> </ol>	ubahan disimpan ke dalam tabel Se	minar pada database.	
	<ol><li>Data yang berhasil diubah ak</li></ol>	an ditampilkan pada halaman Semir	nar	
Test Cases			,	
ID	Input	Expected Behavior	Actual Behavior	Verdict
FR08-02-01	Dosen Mengubah data yang	Data yang diubah akan berhasil	Data yang diubah berhasil disimpan	[x] Passed
	sebelumnya di isi daln melakukan	disimpan dalam database, dosen	dalam database, dosen dialihkan ke	[ ] Failed
	perubahan dengan benar sesuai	akan dialihkan ke halaman	halaman seminar dan data yang telah	
	dengan atribut tabel seminar.	seminar dan data yang telah	diubah sebelumnya ditampilkan.	
	"namakelompok": "kelompok 1",	diubah sebelumnya ditampilkan.		
	"dosenpembimbing": "Dosen Baru",			
	"dosenpenguji": "Dosen B",			
	"tanggal": "2021-11-27",			

	"waktu": "09:00:00",			
FR08-01-02	Dosen Mengubah data yang sebelumnya di isi daln melakukan perubahan dengan tidak sesuai dengan atribut tabel seminar. pada kolom dosen penguji	Data yang diubah tidak akan berhasil disimpan dan akan ditampilkan notifikasi validasi input pada kolom dosenpenguji, sehingga dosen masih berada pada halaman ubah data jadwal	Data yang diubah tidak disimpan dan akan ditampilkan notifikasi validasi input pada kolom dosen penguji, sehingga mahasiswa masih berada pada halaman ubah data jadwal seminar.	[x] Passed [ ] Failed
	"namakelompok": "kelompok 1",  "dosenpembimbing": "Dosen Baru",	Seminar		
	"dosenpenguji": "",			
	"tanggal": "2021-11-27",			
	"waktu": "09:00:00",			

## • Seminar - PUT -API

Test ID	FR07-01-API	
FR/NFR ID	FR07 – Lecture	
Test Name	Mengubah data jadwal seminar pada form Seminar	
Objective	Untuk memastikan bahwa data yang di ubah dapat tersimpan pada database	
Description	Mekanisme ini adalah bagian untuk mengubah data yang disimpan sebelum nya di tambahkan pada tabel seminar yang ada pada database, sehingga dosen dapat mengubah data. Test ini digunakan untuk memastikan bahwa data yang diubah sesuai dengan atribut yang terdapat pada tabel Lecture, sehingga ketika input data berbeda dengan atribut yang ada, maka data tidak disimpan pada tabel Lecture, serta menyediakan notifikasi peringatan apabila terjadi kegagalan dalam mengisi data. Mekanisme ini akan memberikan message berupa status keadaan request.	
Precondition	Terdapat seminar Collection pada database	
Programmer	San Antonio Limbong	
Date	7 Desember 2021 14.10	
Tester	Petrus A Sinaga	
<b>Testing Scenario</b>		

- 1. Membuat sebuah requests dengan menyesuaikan URI (/api/Seminar).
- 2. Menambahkan ID data yang diubah pada URI (/api/seminar/{id}/manage)
- 3. Menyesuaikan request method menjadi PUT.
- 4. Mengisi data pada body sesuai atribut untuk dikirim dalam bentuk JSON.

### **Evaluation Criteria**

1. data yang diubah disimpan ke dalam tabel Announcement pada database.

ID	Input	<b>Expected Behavior</b>	Actual Behavior	Verdict
FR07-02-API-01	Mahasiswa mengubah data dengan lengkap "namakelompok": "kelompok 1",  "dosenpembimbing": "Dosen Baru",  "dosenpenguji": "Dosen B",  "tanggal": "2021-11-27",  "waktu": "09:00:00",	Akan ditampilkan response status code 201 (Created),links menuju api collection yang terkait serta output berupa JSON yang berisi Message serta data yang telah diubah sebelumnya.	Menampilkan response status code 201 (Created),links menuju api collection yang terkait serta output berupa JSON yang berisi Message serta data yang telah diubah sebelumnya.	[x] passed [] failed
FR07-02-API-02	Mahasiswa mengubah data namun tidak mengisi form dengan lengkap  "namakelompok": "kelompok 1",  "dosenpembimbing": "Dosen Baru",  "dosenpenguji": "",  "tanggal": "2021-11-27",  "waktu": "09:00:00",	Akan ditampilkan response status code 400 (Bad Request) dan output berupa JSON yang berisi Error Message, serta links menuju api collection yang terkait.	Menampilkan response status code 500 (Internal Server Error).	[x] passed [ ] failed

#### • Seminar - Delete

Test ID	FR08-03
FR/NFR ID	FR08 - Jadwal Seminar
Test Name	Menghapus data Jadwal Seminar TA pada form Jadwal Seminar
Objective	Untuk memastikan bahwa data jadwal Seminar yang diubah tersimpan dalam database
Description	Mekanisme ini adalah bagian untuk menghapus data yang sebelumnya ditambah pada tabel Seminar yang ada di database,
	sehingga dosen dapat menghapus data jadwal seminar untuk menyesuaikan data serta menghindari redudansi data. Test ini
	digunakan untuk memastikan bahwa data yang akan dihapus benar benar terhapus dari tabel Seminar, serta menyediakan
	notifikasi peringatan saat akan melakukan penghapusan data.
Preconditio	4. Dosen sudah pernah menambah data jadwal seminar
n	5. Dosen sudah melakukan login terlebih dahulu dan berada pada fitur Seminar
	6. Dosen ingin menghapus data Jadwal Seminar
Programmer	San Antonio Limbong
Date	27 November 2021 13:20 WIB
Tester	Petrus A Sinaga
<b>Testing Scena</b>	rio

- 3. Berada pada halaman seminar (/seminar).
- 4. Menghapus data dari list pada tabel Jadwal seminar.

## **Evaluation Criteria**

- 5. Data berhasil dihapus dan perubahan disimpan ke dalam tabel seminar pada database.
- 6. List data yang telah diperbaharui akan ditampilkan pada halaman Jadwal seminar

#### Test Cases

1 CSC Cases		T		
ID	Input	Expected Behavior	Actual Behavior	Verdict
FR08-03-01	Dosen menghapus data dari list	Akan ditampilkan notifikasi	Ditampilkan notifikasi berupa validasi	[x] Passed
	yang terdapat pada tabel dengan	berupa validasi atau konfirmasi	atau konfirmasi penghapusan data,	[ ] Failed
	melakukan aksi berupa hapus	penghapusan data, halaman	halaman melakukan refresh dan	
		akan melakukan refresh dan	ditampilkan list data yang	
		akan ditampilkan list data yang	diperbaharui dari tabel seminar	
		diperbaharui dari tabel seminar		
Notes				•

#### Notes

Pengujian kasus berjalan dengan baik sesuai dengan ekspektasi

### • Seminar - Delete -API

Test ID	FR07-01-API	
FR/NFR ID	FR07 – Lecture	
Test Name	Menghapus data Jadwal Seminar TA pada form Jadwal Seminar	
Objective	Untuk memastikan bahwa data jadwal Seminar yang diubah tersimpan dalam database	
Description	Mekanisme ini adalah bagian untuk menghapus data yang sebelumnya ditambah pada tabel Seminar yang ada di database, sehingga dosen dapat menghapus data jadwal seminar untuk menyesuaikan data serta menghindari redudansi data. Test ini digunakan untuk memastikan bahwa data yang akan dihapus benar benar terhapus dari tabel Seminar, serta menyediakan notifikasi peringatan saat akan melakukan penghapusan data.	
Precondition	Terdapat Finalization Collection pada database	
Programmer	San Antonio Limbong	
Date	7 Desember 2021 14.10	
Tester	Petrus Sinaga	
<b>Testing Scenario</b>	·	

- 7. Membuat requests URI (/api/seminar/{id}).
- 8. Menyesuaikan request method menjadi DELETE

## **Evaluation Criteria**

2. Data berhasil diinput dan disimpan ke dalam tabel Finalization pada database.

ID	Input	<b>Expected Behavior</b>	Actual Behavior	Verdict
FR07-01-API-01	Menambahkan ID data yang akan dihapus pada URI (/api/meeting/{id})	Akan ditampilkan response status code 200 (Ok),links menuju api collection yang terkait serta output berupa JSON yang berisi Message serta data yang telah dihapus sebelumnya.	Menampilkan response status code 200 (Ok),links menuju api collection yang terkait serta output berupa JSON yang berisi Message serta data yang telah dihapus sebelumnya.	[x] passed
FR07-01-API-02	Menambahkan ID data yang tidak tersedia pada tabel Enrollment yang akan dihapus pada URI (/api/enrollment/{id})	Akan ditampilkan response status code 404 (Not Found) dan output berupa JSON	Menampilkan response status code 404 (Not Found) dan output berupa JSON yang berisi Error	[x] passed

		yang berisi Error Message, serta links menuju api collection yang terkait.	Message, serta links menuju api collection yang terkait.	
Notes		, ,		
Melakukan testing k	edua kalinya pada case kedua tetapi gaga	I		

ď

#### 8. FR09-Finalization

### Finalization - POST

Test ID	FR09-01
FR/NFR ID	FR09 - Finalization
Test Name	Menambah data (artefak) pada finalization
Objective	Untuk memastikan bahwa data finalization yang sudah diupload tersimpan dalam database.
Description	Mekanisme ini untuk menambahkan data kedalam tabel Finalization yang ada di database, sehingga mahasiswa dapat mengupload artefak sebagai pelaksana sistem Tugas Akhir. Pada Test ini juga untuk memastikan bahwa data yang telah diinput sesuai dengan atribut yang sudah ditentukan pada tabel Finalization. Jika inputan berbeda dengan atribut yang tersedia maka akan terjadi kegagalan, yang mengakibatkan data tidak tersimpan.
Precondition	Mahasiswa sudah melakukan login terlebih dahulu dan berada pada fitur Finalization.
Programmer	San Antonio Limbong
Date	27 November 2021 12:00 WIB
Tester	Pabertoni Panjaitan
Testing Scenario	

### **Testing Scenario**

- 1. Berada pada halaman Finalization (/Finalization).
- 2. Mengisi data pada form yang tersedia.

#### **Evaluation Criteria**

- 1. Data berhasil diinput dan disimpan ke dalam tabel Finalization pada database.
- 2. Data akan ditampilkan pada halaman Finalization.

Test cases				
ID	Input	Expected Behavior	Actual Behavior	Verdict
FR09-01-01	Mahasiswa menginput	Data akan berhasil	Data berhasil disimpan	[x] Passed
	data dengan benar sesuai	disimpan dalam database,	dalam database,	[ ] Failed
	dengan atribut tabel	mahasiswa akan dialihkan	mahasiswa dialihkan ke	
	Finalization.	ke halaman Finalization	halaman Finalization dan	
	nama : Pabertoni	dan data yang diinput	data yang diinput	
	Panjaitan	sebelumnya akan	sebelumnya ditampilkan.	!

	deskripsi: Melampirkan pekerjaan saya. Upload artefak : gambar.jpg	ditampilkan sesuai dengan inputan.		
FR09-01-02	Mahasiswa menginput data tidak sesuai dengan atribut tabel Finalization.  nama: Pabertoni Panjaitan deskripsi: Melampirkan pekerjaan saya.	Data tidak akan berhasil ditambah dan akan ditampilkan notifikasi validasi "pilih file" pada kolom upload artefak, sehingga mahasiswa masih berada pada halaman tambah data pada Finalization	Data tidak akan berhasil ditambah dan akan ditampilkan notifikasi validasi "pilih file" pada kolom upload artefak, sehingga mahasiswa masih berada pada halaman tambah data pada Finalization	[] Passed [ x] Failed
Notes Pengujian kasus berjal	an dengan baik sesuai dengan eks	pektasi.		

## Finalization – POST– API

Test ID	FR09-01-API
FR/NFR ID	FR09 - Finalization
Test Name	Menambah data (artefak) pada tabel Finalization
Objective	Untuk memastikan bahwa data yang ditambah tersimpan dalam database
Description	Mekanisme ini adalah bagian untuk menambah data artefak kedalam tabel Finalization yang ada di database, sehingga mahasiswa dapat menambahkan data dalam pelaksanaan Tugas Akhir. Test ini digunakan untuk memastikan bahwa data yang diinput sesuai dengan atribut yang terdapat pada tabel Finalization, sehingga ketika input data berbeda dengan atribut yang ada, maka data tidak disimpan pada tabel Finalization.
Precondition	Terdapat Finalization Collection pada database
Programmer	San Antonio Limbong
Date	27 November 2021 12:30 WIB
Tester	Pabertoni Panjaitan
<b>Testing Scenario</b>	
4. Membua	t requests URI (/api/Finalization/develop).

- 5. Menyesuaikan request method menjadi POST.
- 6. Mengisi data pada body sesuai atribut untuk dikirim dalam bentuk JSON.

## **Evaluation Criteria**

3. Data berhasil diinput dan disimpan ke dalam tabel Finalization pada database.

### **Test Cases**

ID	Input	Expected Behavior	Actual Behavior	Verdict
FR09-01-API-01	Form diisi dengan benar sesuai dengan atribut tabel Enrollment. user_id: 2 nama: Pabertoni Panjaitan deskripsi: Artefak ini adalah informasi digital. image:12S19038.jpg status: Approved	Akan ditampilkan response status code 201 (Created),links menuju api collection yang terkait serta output berupa JSON yang berisi Message serta data yang telah ditambahkan sebelumnya.	Menampilkan response status code 201 (Created),links menuju api collection yang terkait serta output berupa JSON yang berisi Message serta data yang telah ditambahkan sebelumnya.	[X] Passed [ ] Failed
FR05-01-API-02	Form user_id tidak di isi sesuai dengan atribut tabel Enrollment. user_id: (kosong) nama: Pabertoni Panjaitan deskripsi: Artefak ini adalah informasi digital. image:12S19038.jpg status: Approved	Akan ditampilkan response status code 500 (Internal Server error), serta links menuju api yang terkait.	Menampilkan response status code 500 (Internal Server Error).	[ ] Passed [X] Failed

#### Notes

Melakukan testing kedua kalinya pada case kedua tetapi gagal

### Finalization – PUT

Test ID	FR09-02
FR/NFR ID	FR09 - Finalization
Test Name	Mengubah data (artefak) pada finalization
Objective	Untuk memastikan bahwa data finalization yang sudah diupload tersimpan dalam database.
Description	Mekanisme ini untuk menambahkan data kedalam tabel Finalization yang ada di database, sehingga mahasiswa dapat mengupload artefak sebagai pelaksana sistem Tugas Akhir. Pada Test ini juga untuk memastikan bahwa data yang telah diinput sesuai dengan atribut yag sudah ditentukan pada table Finalization. Jika inputan berbeda dengan atribut yang tersedia maka akan terjadi kegagalan, yang mengakibatkan data tidak tersimpan.
Precondition	1.Mahasiswa sudah melakukan login terlebih dahulu dan berada pada fitur Finalization.      2.Mahasiswa sudah menambah data terlebih dahulu pada Finalization.
Programmer	San Antonio Limbong
Date	27 November 2021 13:00 WIB
Tester	Pabertoni Panjaitan
<b>Testing Scenario</b>	

- 1. Berada pada halaman Finalization (/Finalization).
- 2. Mengisi data pada form yang tersedia.

# **Evaluation Criteria**

- 1. Data berhasil diinput dan disimpan ke dalam tabel Finalization pada database.
- 2. Data akan ditampilkan pada halaman Finalization.

ID	Input	Expected Behavior	Actual Behavior	Verdict
FR09-02-01	Mahasiswa mengubah data yang sudah ditambahkan sebelumnya dengan pengubahan sesuai dengan atribut tabel Finalization.	Data akan berhasil disimpan dalam database dengan sebelumnya di update, mahasiswa akan dialihkan ke halaman Finalization dan data yang diinput sebelumnya akan	Data berhasil disimpan dalam database, mahasiswa dialihkan ke halaman Finalization dan data yang diinput sebelumnya ditampilkan.	[x] Passed [ ] Failed
	nama : Pabertoni Panjaitan	ditampilakan sesuai dengan inputan.		

	deskripsi: Melampirkan pekerjaan saya dengan fitur.  Upload artefak : 12S19038.jpg			
FR09-02-02	Mahasiswa menginput data tidak sesuai dengan atribut tabel Finalization.  nama: Pabertoni Panjaitan  deskripsi: Melampirkan pekerjaan saya dengan fitur.  Upload artefak: 12S19038.pdf	Data tidak akan berhasil ditambah, karena upload artefak denga file .pdf tidak sesuai pada atribut pada kolom upload artefak, sehingga mahasiswa masih berada pada halaman tambah data pada Finalization	Data tidak akan berhasil ditambah, karena upload artefak denga file .pdf tidak sesuai pada atribut pada kolom upload artefak, sehingga mahasiswa masih berada pada halaman tambah data pada Finalization	[] Passed [ x] Failed
Notes				
Pengujian kasus	berjalan dengan baik sesuai dengan eksp	oektasi.		

## Finalization – PUT –API

Test ID	FR09-02-API
FR/NFR ID	FR09 - Finalization
<b>Test Name</b>	Mengubah data (artefak) pada tabel Finalization
Objective	Untuk memastikan bahwa data yang ditambah tersimpan dalam database
Description	Mekanisme ini adalah bagian untuk mengubah data artefak kedalam tabel Finalization yang ada di database, sehingga mahasiswa dapat mengubah data dalam pelaksanaan Tugas Akhir. Test ini digunakan untuk memastikan bahwa data yang diinput sesuai dengan atribut yang terdapat pada tabel Finalization, sehingga ketika input data berbeda dengan atribut yang ada, maka data tidak disimpan pada tabel Finalization.
Precondition	Terdapat Finalization Collection pada database
Programmer	San Antonio Limbong
Date	27 November 2021 13:30 WIB
Tester	Pabertoni Panjaitan
Testing Scenario	

- 7. Membuat requests URI (/api/Finalization/{id}/manage).
- 8. Menyesuaikan request method menjadi POST.
- 9. Mengisi data pada body sesuai atribut untuk dikirim dalam bentuk JSON.

## **Evaluation Criteria**

4. Data berhasil diinput dan disimpan ke dalam tabel Finalization pada database.

### **Test Cases**

ID	Input	Expected Behavior	Actual Behavior	Verdict
FR09-02-API-01	Mengubah Form yang sudah diisi dengan benar sesuai dengan atribut tabel Enrollment. user_id: 2 nama: Pabertoni keren deskripsi: Semua orang itu baik. image:12S19038.jpg status: Approved	Akan ditampilkan response status code 201 (Created),links menuju api collection yang terkait serta output berupa JSON yang berisi Message serta data yang telah ditambahkan sebelumnya.	Menampilkan response status code 201 (Created),links menuju api collection yang terkait serta output berupa JSON yang berisi Message serta data yang telah ditambahkan sebelumnya.	[X] Passed [ ] Failed
FR05-02-API-02	Mengubah Form user_id tidak di isi sesuai dengan atribut tabel Enrollment. user_id: (kosong) nama: Pabertoni Panjaitan deskripsi: Artefak ini adalah informasi digital. image:12S19038.jpg status: Approved	Akan ditampilkan response status code 500 (Internal Server error), serta links menuju api yang terkait.	Menampilkan response status code 500 (Internal Server Error).	[ ] Passed [X] Failed

#### **Notes**

Melakukan testing kedua kalinya pada case kedua tetapi gagal

#### Finalization – DELETE

Test ID	FR09-03
FR/NFR ID	FR09 - Finalization
Test Name	Menghapus data (artefak) pada finalization
Objective	Untuk memastikan bahwa data finalization yang sudah diupload tersimpan dalam database.
<b>Description Precondition</b>	Mekanisme ini untuk menambahkan data kedalam tabel Finalization yang ada di database, sehingga mahasiswa dapat mengupload artefak sebagai pelaksana sistem Tugas Akhir. Pada Test ini juga untuk memastikan bahwa data yang telah diinput sesuai dengan atribut yang sudah ditentukan pada tabel Finalization. Jika inputan berbeda dengan atribut yang tersedia maka akan terjadi kegagalan, yang mengakibatkan data tidak tersimpan.  1.Mahasiswa sudah melakukan login terlebih dahulu dan berada pada fitur Finalization.  2.Mahasiswa sudah menambah data terlebih dahulu pada Finalization.
	3. Dosen sudah Login terlebih dahulu dan menuju halaman Finalization untuk Delete.
Programmer	San Antonio Limbong
Date	27 November 2021 14:00 WIB
Tester	Pabertoni Panjaitan
Testing Scenario	

### **Testing Scenario**

- 1. Berada pada halaman Finalization (/adminFinalization).
- 2. Mengisi data pada form yang tersedia.

### **Evaluation Criteria**

- 1. Data berhasil diinput dan disimpan ke dalam tabel Finalization pada database.
- 2. Data akan ditampilkan pada halaman Finalization.

1 CSC CaSCS				
ID	Input	Expected Behavior	Actual Behavior	Verdict
FR09-03-01		Akan ditampilkan	Menampilkan notifikasi	[x] Passed
	Dosen menghapus data	notifikasi berupa validasi	berupa validasi atau	[ ] Failed
	dari list yang terdapat	atau konfirmasi	konfirmasi penghapusan	
	pada tabel dengan	penghapusan data,	data, halaman akan	
	melakukan aksi berupa	halaman akan melakukan	melakukan refresh dan	
	hapus.	refresh dan akan	akan ditampilkan list data	
		ditampilkan list data yang		

		diperbaharui dari tabel Finalization	yang diperbaharui dari tabel Finalization .			
Notes						
Pengujian kasus berjalan de	Pengujian kasus berjalan dengan baik sesuai dengan ekspektasi.					

### Finalization – DELETE – API

Test ID	FR09-03-API					
FR/NFR ID	FR09 - Finalization					
Test Name	Menghapus data (artefak) pada ta	bel Finalization				
Objective	Untuk memastikan bahwa data ya	ng ditambah tersimpan dalam datak	pase			
Description	G	•	tabel Finalization yang ada di database,			
	mahasiswa dapat menghapus dat	a dalam pelaksanaan Tugas Akhir. To	est ini digunakan untuk memastikan bah	wa data		
	yang diinput sesuai dengan atribut	t yang terdapat pada tabel Finalizati	on, sehingga ketika input data berbeda d	Jengan		
	atribut yang ada, maka data tidak	disimpan pada tabel Finalization.				
Precondition	Terdapat Finalization Collection pa	ada database				
Programmer	San Antonio Limbong					
Date	27 November 2021 14:30 WIB					
Tester	Pabertoni Panjaitan					
<b>Testing Scenario</b>	Testing Scenario					
10. Membuat	requests URI (/api/Finalization/{id}	·).				
11. Menyesu	aikan request method menjadi POST	Г.				
12. Mengisi data pada body sesuai atribut untuk dikirim dalam bentuk JSON.						
Evaluation Criteria						
5. Data berhasil diinput dan disimpan ke dalam tabel Finalization pada database.						
Test Cases	· ·	·				
ID	Input	Expected Behavior	Actual Behavior	Verdict		

FR09-02-API-01	Menambahkan ID data yang	Akan ditampilkan response	Menampilkan response status code	[X] Passed			
	akan dihapus pada URI	status code 200 (Ok),links	200 (Ok),links menuju api collection	[ ] Failed			
	(/api/meeting/{id})	menuju api collection yang	yang terkait serta output berupa				
		terkait serta output berupa JSON	JSON yang berisi Message serta data				
		yang berisi Message serta data	yang telah dihapus sebelumnya.				
		yang telah dihapus sebelumnya.					
FR09-02-API-02	Menambahkan ID data yang	Akan ditampilkan response	Menampilkan response status code	[X ] Passed			
	tidak tersedia pada tabel	status code 404 (Not Found) dan	404 (Not Found) dan output berupa	[ ] Failed			
	Enrollment yang akan dihapus	output berupa JSON yang berisi	JSON yang berisi Error Message, serta				
	pada URI (/api/enrollment/{id})	Error Message, serta links	links menuju api collection yang				
		menuju api collection yang	terkait.				
		terkait.					
Notes	Notes						
Melakukan testin	g kedua kalinya pada case kedua tet	tapi gagal					

#### 9. FR10-Evaluation

### **Evaluation-POST**

Test ID	FR10-01
FR/NFR ID	FR10 - Evaluation
Test Name	Menambah data pada Evaluation
Objective	Untuk memastikan bahwa data Evaluation yang sudah diupload tersimpan dalam database.
Description	Mekanisme ini untuk menambahkan data kedalam tabel Evaluation yang ada di database, sehingga mahasiswa dapat mengupload artefak sebagai pelaksana sistem Tugas Akhir. Pada Test ini juga untuk memastikan bahwa data yang telah diinput sesuai dengan atribut yang sudah ditentukan pada tabel Evaluation. Jika inputan berbeda dengan atribut yang tersedia maka akan terjadi kegagalan, yang mengakibatkan data tidak tersimpan.
Precondition	Mahasiswa sudah melakukan login terlebih dahulu dan berada pada fitur Evaluation.
Programmer	San Antonio Limbong
Date	27 November 2021 15:00 WIB
Tester	Pabertoni Panjaitan
Testing Scenario	

- 3. Berada pada halaman Evaluation(/Evaluation).
- 4. Mengisi data pada form yang tersedia.

# **Evaluation Criteria**

- 3. Data berhasil diinput dan disimpan ke dalam tabel Evaluation pada database.
- 4. Data akan ditampilkan pada halaman Evaluation.

1 CSC CUSCS				
ID	Input	Expected Behavior	Actual Behavior	Verdict
FR10-01-01	Mahasiswa menginput	Data akan berhasil	Data berhasil disimpan	[x] Passed
	data dengan benar sesuai	disimpan dalam database,	dalam database,	[ ] Failed
	dengan atribut tabel	mahasiswa akan dialihkan	mahasiswa dialihkan ke	
	Evaluation.	ke halaman Evaluation	halaman Evaluation dan	
		dan data yang diinput	data yang diinput	
		sebelumnya akan	sebelumnya ditampilkan.	

	"Nama Kelompok: Darmpo Nilai Seminari: B Status Seminar: approve Nilai Tugas Akhir: B Status Tugas akhir: approve"	ditampilkan sesuai dengan inputan.		
FR10-01-02	Mahasiswa menginput data tidak sesuai dengan atribut tabel Evaluation. Mahasiswa menginput data dengan benar sesuai dengan atribut tabel Evaluation.  "Nama Kelompok: (kosong) Nilai Seminari: B Status Seminar: approve Nilai Tugas Akhir: B Status Tugas akhir: approve"	Data tidak akan berhasil ditambah kedalam tabel Evaluation dan akan ditampilkan notifikasi validation "Harap isi bidang ini" dikarenakan nama kelompok tidak diisi dengan data.	Data tidak akan berhasil ditambah kedalam tabel Evaluation dan akan ditampilkan notifikasi validation "Harap isi bidang ini" dikarenakan nama kelompok tidak diisi dengan data.	[] Passed [ x] Failed
Notes				

Pengujian kasus berjalan dengan baik sesuai dengan ekspektasi.

#### **Evaluation-POST-API**

Test ID	FR10-01-API
FR/NFR ID	FR10 - Evaluation
Test Name	Menambah data pada tabel Evaluation
Objective	Untuk memastikan bahwa data yang ditambah tersimpan dalam database
Description	Mekanisme ini untuk menambahkan data kedalam tabel Evaluation yang ada di database, sehingga mahasiswa dapat mengupload artefak sebagai pelaksana sistem Tugas Akhir. Pada Test ini juga untuk memastikan bahwa data yang telah diinput sesuai dengan atribut yang sudah ditentukan pada tabel Evaluation. Jika inputan berbeda dengan atribut yang tersedia maka akan terjadi kegagalan, yang mengakibatkan data tidak tersimpan.
Precondition	Terdapat EvaluationCollection pada database
Programmer	San Antonio Limbong
Date	27 November 2021 15:30 WIB
Tester	Pabertoni Panjaitan
Testing Scenario	)

#### sting Scenario

- 13. Membuat requests URI (/api/Evaluation/develop).
- 14. Menyesuaikan request method menjadi POST.
- 15. Mengisi data pada body sesuai atribut untuk dikirim dalam bentuk JSON.

### **Evaluation Criteria**

6. Data berhasil diinput dan disimpan ke dalam tabel Evaluation Pada database.

ID	Input	Expected Behavior	Actual Behavior	Verdict
FR10-01-API-01	Menambah data Form yang	Akan ditampilkan response	Menampilkan response status code	[X] Passed
	sudah diisi dengan benar sesuai	status code 201 (Created),links	201 (Created), links menuju api	[ ] Failed
	dengan atribut tabel Evaluation .	menuju api collection yang	collection yang terkait serta output	
	nama kelompok : anggur	terkait serta output berupa JSON	berupa JSON yang berisi Message	
	seminarnilai : A	yang berisi Message serta data	serta data yang telah ditambahkan	
	seminarstatus:Approve	yang telah ditambahkan	sebelumnya.	
	tanilai:A	sebelumnya.		
	tastatus: Approve			
FR10-01-API-02	Menambahkan data Form	Akan ditampilkan response	Menampilkan response status code	[ ] Passed
	dengan nama kelompok tidak	status code 500 (Internal Server	500 (Internal Server Error).	[X] Failed
	diisi sesuai dengan atribut tabel	error), serta links menuju api		
	Enrollment.	yang terkait.		

nama kelompok : (kosong) seminarnilai : A seminarstatus:Approve tanilai:A tastatus: Approve				
Notes				
Melakukan testing kedua kalinya pada case kedua tetapi gagal				

### • Evaluation-PUT

Test ID	FR10-02			
FR/NFR ID	FR010 - Evaluation			
Test Name	Mengubah data pada Evaluation			
Objective	Untuk memastikan bahwa data Evaluation yang sudah diupload terupdate dalam database.			
Description	Mekanisme ini untuk mengubah data kedalam tabel Evaluation yang ada di database, sehingga mahasiswa dapat mengupload artefak sebagai pelaksana sistem Tugas Akhir. Pada Test ini juga untuk memastikan bahwa data yang telah diinput sesuai dengan atribut yang sudah ditentukan pada tabel Evaluation. Jika inputan berbeda dengan atribut yang tersedia maka akan terjadi kegagalan, yang mengakibatkan data tidak tersimpan.			
Precondition	1.Mahasiswa sudah melakukan login terlebih dahulu dan berada pada fitur Evaluation.      2.Mahasiswa sudah menambah data terlebih dahulu pada Evaluation.			
Programmer	San Antonio Limbong			
Date	27 November 2021 16:00 WIB			
Tester	Pabertoni Panjaitan			
Testing Scenario				
•	man Evaluation(/Evaluation). a form yang tersedia.			
<b>Evaluation Criteria</b>				

- 1. Data berhasil diinput dan disimpan ke dalam tabel Evaluation pada database.
- 2. Data akan ditampilkan pada halaman Evaluation.

### Test Cases

ID	Input	Expected Behavior	Actual Behavior	Verdict
FR10-02-01	Mahasiswa mengbah data dengan benar sesuai dengan atribut tabel Evaluation.  "Nama Kelompok : Darmpo Nilai Seminari: A Status Seminar : approve Nilai Tugas Akhir : A Status Tugas akhir: approve"	Data akan berhasil disimpan dalam database, mahasiswa akan dialihkan ke halaman Evaluation dan data yang diinput sebelumnya akan ditampilkan sesuai dengan inputan.	Data berhasil disimpan dalam database, mahasiswa dialihkan ke halaman Evaluation dan data yang diinput sebelumnya ditampilkan.	[x] Passed [ ] Failed
FR10-02-02	Mahasiswa mengubah data tidak sesuai dengan atribut tabel Evaluation.  Mahasiswa menginput data dengan benar sesuai dengan atribut tabel Evaluation.  "Nama Kelompok: (kosong) Nilai Seminari: A Status Seminar: approve Nilai Tugas Akhir: A Status Tugas akhir: approve"	Data tidak akan berhasil ditambah kedalam tabel Evaluation dan akan ditampilkan notifikasi validation "Harap isi bidang ini" dikarenakan nama kelompok tidak diisi dengan data.	Data tidak akan berhasil ditambah kedalam tabel Evaluation dan akan ditampilkan notifikasi validation "Harap isi bidang ini" dikarenakan nama kelompok tidak diisi dengan data.	[] Passed [ x] Failed

#### Notes

Pengujian kasus berjalan dengan baik sesuai dengan ekspektasi.

#### Evaluation – PUT – API

Test ID	FR010-02-API
FR/NFR ID	FR09 - Finalization
Test Name	Mengubah data pada tabel Evaluation
Objective	Untuk memastikan bahwa data Evaluation yang sudah diupload terupdate dalam database.
Description	Mekanisme ini untuk mengubah data kedalam tabel Evaluation yang ada di database, sehingga mahasiswa dapat mengupload artefak sebagai pelaksana sistem Tugas Akhir. Pada Test ini juga untuk memastikan bahwa data yang telah diinput sesuai dengan atribut yang sudah ditentukan pada tabel Evaluation. Jika inputan berbeda dengan atribut yang tersedia maka akan terjadi kegagalan, yang mengakibatkan data tidak tersimpan.
Precondition	Terdapat Evaluation Collection pada database
Programmer	San Antonio Limbong
Date	27 November 2021 16:30 WIB
Tester	Pabertoni Panjaitan
Testing Scenario	

#### esting Scenario

- 16. Membuat requests URI (/api/Evaluation/{id}/manage).
- 17. Menyesuaikan request method menjadi POST.
- 18. Mengisi data pada body sesuai atribut untuk dikirim dalam bentuk JSON.

### **Evaluation Criteria**

7. Data berhasil diinput dan disimpan ke dalam tabel Evaluation pada database.

ID	Input	Expected Behavior	Actual Behavior	Verdict
FR10-02-API-01	Mengubah Form yang sudah	Akan ditampilkan response	Menampilkan response status code	[X] Passed
	diisi dengan benar sesuai	status code 201 (Created),links	201 (Created),links menuju api	[ ] Failed
	dengan atribut tabel Evaluation .	menuju api collection yang	collection yang terkait serta output	
	nama kelompok : anggur	terkait serta output berupa JSON	berupa JSON yang berisi Message	
	seminarnilai : Anggur	yang berisi Message serta data	serta data yang telah ditambahkan	
	seminarstatus:A	yang telah ditambahkan	sebelumnya.	
	tanilai:90	sebelumnya.		
	tastatus: gagal			
FR10-02-API-02	Mengubah Form user_id tidak	Akan ditampilkan response	Menampilkan response status code	[ ] Passed
	di isi sesuai dengan atribut tabel	status code 400(Bad request),	400(Bad request).	[X] Failed
	Evaluation .	serta links menuju api yang		
	seminarnilai : Anggur	terkait.		

seminarstatus:A tanilai:(kosong) tastatus: gagal					
Notes					
Melakukan testing kedua kalinya pada case kedua tetapi gagal					

### • Evaluation- Delete

lacktriangle

Test ID	FR10-03
FR/NFR ID	FR10 - Evaluation
Test Name	Menghapus data pada Evaluation
Objective	Untuk memastikan bahwa data Evaluation yang sudah diupload terhapus dalam database.
Description	Mekanisme ini untuk menghapus data kedalam tabel Evaluation yang ada di database, sehingga mahasiswa
	dapat mengupload artefak sebagai pelaksana sistem Tugas Akhir. Pada Test ini juga untuk memastikan bahwa
	data yang telah diinput sesuai dengan atribut yang sudah ditentukan pada tabel Evaluation. Jika inputan berbeda
	dengan atribut yang tersedia maka akan terjadi kegagalan , yang mengakibatkan data tidak tersimpan.
Precondition	1.Mahasiswa sudah melakukan login terlebih dahulu dan berada pada fitur Evaluation.
	2.Mahasiswa sudah menambah data terlebih dahulu pada Evaluation.
	3.Dosen sudah Login terlebih dahulu dan menuju halaman Evaluation nuntuk Delete.
Programmer	San Antonio Limbong
Date	27 November 2021 17:00 WIB
Tester	Pabertoni Panjaitan
Testing Scenario	
4 5 1 1 1	

- 1. Berada pada halaman Evaluation(/Evaluation).
- 2. Mengisi data pada form yang tersedia.

## **Evaluation Criteria**

- 1. Data berhasil diinput dan disimpan ke dalam tabel Evaluation pada database.
- 2. Data akan ditampilkan pada halaman Evaluation.

ID	Input	Expected Behavior	Actual Behavior	Verdict	
FR10-03-01		Akan ditampilkan	Akan ditampilkan	[x] Passed	
	Dosen menghapus data	notifikasi berupa validasi	notifikasi berupa validasi	[ ] Failed	
	dari list yang terdapat	atau konfirmasi	atau konfirmasi		
	pada tabel dengan	penghapusan data "Are	penghapusan data "Are		
	melakukan aksi berupa	you sure?" Maka data	you sure?" Maka data		
	hapus.	akan dihapus pada	akan dihapus pada		
		tampilan dan pada tabel	tampilan dan pada tabel		
		finalization	finalization		
Notes					
Pengujian kasus berjalan dengan baik sesuai dengan ekspektasi.					

## • Evaluation- Delete - API

Test ID	FR10-03-API
FR/NFR ID	FR05 - Evaluation
Test Name	Menghapus data pada tabel Evaluation
Objective	Untuk memastikan bahwa data pendaftaran mahasiswa ta yang telah dihapus tidak tersedia lagi pada database dan perubahan data akan ditampilkan pada halaman Evaluation
Description	Mekanisme ini untuk menghapus data kedalam tabel Evaluation yang ada di database, sehingga mahasiswa dapat mengupload artefak sebagai pelaksana sistem Tugas Akhir. Pada Test ini juga untuk memastikan bahwa data yang telah diinput sesuai dengan atribut yang sudah ditentukan pada tabel Evaluation. Jika inputan berbeda dengan atribut yang tersedia maka akan terjadi kegagalan, yang mengakibatkan data tidak tersimpan.
Precondition	Terdapat Evaluation Collection pada database
Programmer	San Antonio Limbong
Date	27 November 2021 17:30 WIB
Tester	Pabertoni Panjaitan
<b>Testing Scenario</b>	
	nt requests URI (/api/Evaluation/{id}). Iaikan request method menjadi DELETE.
<b>Evaluation Criter</b>	ria

Data yang	g dihapus disimpan ke dalam tabel I	Evaluation pada database.		
Test Cases				
ID	Input	Expected Behavior	Actual Behavior	Verdict
FR10-03-API-01	Menambahkan ID data yang akan dihapus pada URI (/api/Evaluation/{id})	Akan ditampilkan response status code 200 (Ok),links menuju api collection yang terkait serta output berupa JSON yang berisi Message serta data yang telah dihapus sebelumnya.	Menampilkan response status code 200 (Ok),links menuju api collection yang terkait serta output berupa JSON yang berisi Message "Delete data success".	[X] Passed [ ] Failed
FR10-03-API-02	Menambahkan ID data yang tidak tersedia pada tabel Enrollment yang akan dihapus pada URI (/api/Evaluation/{id})	Akan ditampilkan response status code 404 (Not Found) dan output berupa JSON yang berisi Error Message, serta links menuju api collection yang terkait.	Menampilkan response status code 404 (Not Found) dan output berupa JSON yang berisi Error Message, serta links menuju api collection yang terkait.	[X] Passed [ ] Failed
Notes	•			·
Pengujian kasus b	erjalan dengan baik sesuai dengan	ekspektasi		

# 10. FR09- Meeting

# Meeting - POST

	<u> </u>
Test ID	FR09-01
FR/NFR ID	FR09 - Menambah data Meeting
<b>Test Name</b>	Menambahkan Meeting sesuai dengan form yang disediakan
Objective	Untuk memastikan bahwa data Meeting mahasiswa yang diinput tersimpan dalam database dan dapat ditampilkan pada
	halaman Enrollment
Description	Mekanisme ini dilakukan untuk memastikan data yang di input pada saat melakukan Penambahan data Meeting sesuai dengan
	data yang di record oleh database. Semua field tersebut wajib diisi agar penambahan data Meeting berhasil dilakukan. Apabila
	tidak diisi, maka mahasiswa tidak dapat melakukan penambahan data Meeting.
Preconditio	user berada di halaman meeting dan Form Penambahan data Meeting masih kosong
n	
Programmer	San Antonio Limbong
Date	7 Desember 2021, 15.30 WIB
Tester	Jaime Sirait
<b>Testing Scena</b>	rio

User berada dalam halaman Meeting

Mengisi form Penambahan data Meeting

# **Evaluation Criteria**

Data berhasil diinput dan disimpan ke dalam tabel meetings pada database.

Mengisi data pada form tambah data meeting.

ID	Input	<b>Expected Behavior</b>	Actual Behavior	Verdict
FR09-01-01	Form diisi dengan lengkap	Data akan berhasil disimpan	Data berhasil disimpan dalam	[x] Passed
	namakelompok: kelompok indah	dalam database, mahasiswa	database, mahasiswa dialihkan ke	[ ] Failed
	jeniskegiatan: Bimbingan Tugas	akan dialihkan ke halaman	halaman Meeting dan data yang	
	Akhir	Meeting dan data yang diinput	diinput sebelumnya ditampilkan.	
	linkmeeting: zoom.com	sebelumnya ditampilkan.		
	dosenpembimbing: Dosen A			
	tanggal: 14/12/2021			
	waktu: 17:00			

FR09-01-02	Data yang diinput mahasiswa tidak	Data tidak akan berhasil	Data tidak berhasil disimpan dan	[x] Passed
	lengkap	disimpan dan sistem meminta	sistem meminta user untuk mengisi	[ ] Failed
	namakelompok: kelompok indah	user untuk mengisi dengan	dengan lengkap	
	jeniskegiatan: Bimbingan Tugas	lengkap		
	Akhir			
	linkmeeting:			
	dosenpembimbing: Dosen A			
	tanggal: 14/12/2021			
	waktu: 17:00			
Notes				
		·	·	

Test ID	FR09-01-API		
FR/NFR ID	FR09 - Meeting		
Test Name	Menambah data Meeting pada tabel meetings		
Objective	Untuk memastikan bahwa data Meeting yang ditambah tersimpan dalam database		
Description	Mekanisme ini adalah bagian untuk menambah data Meeting ke dalam tabel meetings yang ada di database, sehingga		
	mahasiswa dapat dengan mudah membuat meeting dengan dosen. Test ini digunakan untuk memastikan bahwa data yang		
	diinput sesuai dengan atribut yang terdapat pada tabel meetings, sehingga ketika input data berbeda dengan atribut yang		
	ada, maka data tidak disimpan pada tabel meetings, serta menyediakan message berupa status keadaan request.		
Precondition	Terdapat meetings Collection pada database		
Programmer	San Antonio Limbong		
Date	7 November 2021 16:30 WIB		
Tester	Jaime Sirait		
<b>Testing Scenario</b>			
Membuat reques	sts URI .		
Menyesuaikan re	equest method menjadi POST.		
Mengisi data pada body sesuai atribut untuk dikirim dalam bentuk JSON.			
<b>Evaluation Crite</b>	ria		
Data berhasil diii	Data berhasil diinput dan disimpan ke dalam tabel meetings pada database.		
Test Cases			

ID	Input	Expected Behavior	Actual Behavior	Verdict
FR09-01-API-01	Form diisi dengan benar sesuai dengan atribut tabel Enrollment. user_id: 1 namakelompok: kelompok indah jeniskegiatan: Bimbingan Tugas Akhir linkmeeting: zoom.com dosenpembimbing: Dosen A tanggal: 14/12/2021 waktu: 17:00	Akan menampilkan response status code 201 (Created),links menuju api collection yang terkait serta output berupa JSON yang berisi Message serta data yang telah ditambahkan sebelumnya.	Menampilkan response status code 201 (Created),links menuju api collection yang terkait serta output berupa JSON yang berisi Message serta data yang telah ditambahkan sebelumnya.	[X] Passed [ ] Failed
FR09-01-API-02	Form totalsks tidak di isi sesuai dengan atribut tabel Enrollment. user_id: 1 namakelompok: kelompok indah jeniskegiatan: Bimbingan Tugas Akhir linkmeeting: zoom.com tanggal: 14/12/2021 waktu: 17:00	Akan ditampilkan response status code 400 (Bad Request), serta links menuju api yang terkait.	Menampilkan response status code 500 (Internal Server Error).	[ ] Passed [X] Failed
Notes	<u> </u>		<u> </u>	

# Meeting - PUT

Test ID	FR09-02	
FR/NFR ID	FR09 - Meeting	
<b>Test Name</b>	Mengubah data Meeting pada tabel meetings yang akan ditampilkan di halaman Meeting	
Objective	Untuk memastikan bahwa data Meeting mahasiswa ta yang telah diubah tersimpan dalam database	
	dan perubahan data akan ditampilkan pada halaman Meeting.	

Description	Mekanisme ini adalah bagian untuk mengubah data meeting mahasiswa ta yang sebelumnya telah ditambahkan pada tabel meetings yang ada di database, sehingga mahasiswa dapat mengubah data meeting mahasiswa Tugas Akhir. Test ini digunakan untuk memastikan bahwa data yang diubah sesuai dengan atribut yang terdapat pada tabel meeting, sehingga			
	ketika input data berbeda dengan atribut yang ada, maka perubahan data tidak disimpan pada tabel meeting, serta menyediakan notifikasi peringatan apabila terjadi kesalahan dalam mengubah data.			
Precondition	Mahasiswa sudah pernah menambah data Meeting Mahasiswa mengakses halaman Meeting dan ingin melakukan perubahan data Pendaftaran Mahasiswa TA			
Programmer	San Antonio Limbong			
Date	7 Desember 2021 16:00 WIB			
Tester	Jaime Sirait			

# **Testing Scenario**

Berada pada halaman Ubah data meeting pada halaman Meeting

Mengisi data pada form ubah data.

### **Evaluation Criteria**

- 3. Data berhasil diubah dan perubahan disimpan ke dalam tabel Enrollment pada database.
- 4. Data yang berhasil diubah akan ditampilkan pada halaman Enrollment

ID	Input	Expected Behavior	Actual Behavior	Verdict
FR09-02-01	Mahasiswa menginput data yang akan diubah dengan benar sesuai dengan atribut. namakelompok: kelompok cemara jeniskegiatan: Bimbingan Tugas Akhir linkmeeting: googlemeet.com dosenpembimbing: Dosen B tanggal: 15/12/2021 waktu: 17:00	Data yang diubah akan berhasil disimpan dalam database,akan terjadi redirect link menuju halaman Meeting serta akan menampilkan data yang baru diubah	Data yang diubah berhasil disimpan dalam database, terjadi redirect link menuju halaman Meeting serta menampilkan data yang baru diubah	[x] Passed [ ] Failed
FR09-02-02	Data yang diisi mahasiswa tidak lengkap namakelompok: kelompok cemara jeniskegiatan: Bimbingan Tugas Akhir	Data yang diubah tidak akan berhasil di submit dan akan menampilkan notifikasi please fill out this field	Data yang diubah tidak berhasil di submit dan menampilkan notifikasi please fill out this field	[x] Passed [ ] Failed

	linkmeeting: googlemeet.com dosenpembimbing: tanggal: 15/12/2021 waktu: 17:00		
Notes			
			_

Test ID	FR09-02-API			
FR/NFR ID	FR09 - Meeting			
Test Name	Mengubah data Meeting pada form meetings			
Objective	Untuk memastikan bahwa data Meeting yang telah diubah tersimpan dalam database			
Description	Mekanisme ini adalah bagian untuk mengubah data Meeting yang sebelumnya telah ditambahkan pada tabel meetings yang ada di database, sehingga mahasiswa dapat mengubah data Meeting. Test ini digunakan untuk memastikan bahwa data yang diubah sesuai dengan atribut yang terdapat pada tabel meetings, sehingga ketika input data berbeda dengan atribut yang ada, maka perubahan data tidak disimpan pada tabel meetings, serta menyediakan message berupa status keadaan request.			
Precondition	Terdapat meetings Collection pada database			
Programmer	San Antonio Limbong			
Date	7 Desember 2021 16:45 WIB			
Tester	Jaime Sirait			
Testing Scenario				

#### **Testing Scenario**

Membuat requests URI

Menambahkan ID data yang diubah pada URI (/api/meeting/{id}/manage)

Menyesuaikan request method menjadi PUT.

Mengisi data pada body sesuai atribut untuk dikirim dalam bentuk JSON.

# **Evaluation Criteria**

Data yang diubah disimpan ke dalam tabel meetings pada database.

ID	Input	Expected Behavior	Actual Behavior	Verdict
FR09-02-API-01	Menginput data yang akan	Akan ditampilkan response	Menampilkan response status code	[X] Passed
	diubah dengan benar pada body	status code 201 (Created),links	201 (Created), links menuju api	[ ] Failed

	1			<u> </u>
	yang akan dikirimkan melalui	menuju api collection yang	collection yang terkait serta output	
	request:	terkait serta output berupa JSON	berupa JSON yang berisi Message	
	user_id: 1	yang berisi Message serta data	serta data yang telah diubah	
	namakelompok: kelompok	yang telah diubah sebelumnya.	sebelumnya.	
	cemara			
	jeniskegiatan: Bimbingan Tugas			
	Akhir			
	linkmeeting: googlemeet.com			
	dosenpembimbing: Dosen B			
	tanggal: 15/12/2021			
	waktu: 17:00			
FR09-02-API-02	Menginput data yang akan	Akan ditampilkan response	Menampilkan response status code	[X] Passed
	diubah dengan benar pada body	status code 400 (Bad Request)	400 (Bad Request) dan output	[ ] Failed
	yang akan dikirimkan melalui	dan output berupa JSON yang	berupa JSON yang berisi Error	
	request, Namun Memakai id	berisi Error Message, serta links	Message, serta links menuju api	
	yang berbeda dan tidak tersedia	menuju api collection yang	collection yang terkait.	
	yang dituju pada database:	terkait.		
	user_id: 2			
	namakelompok: kelompok			
	cemara			
	jeniskegiatan: Bimbingan Tugas			
	Akhir			
	linkmeeting: googlemeet.com			
	dosenpembimbing: Dosen B			
	tanggal: 15/12/2021			
	waktu: 17:00			
Notes				<u>I</u>
	perjalan dengan baik sesuai dengan (	ekspektasi		
engajian kasas verjaian vengan vaik sesaai vengan ekspektasi				

# **Meeting - DELETE**

Test ID	FR09-03				
FR/NFR ID	FR09 - Meeting				
Test Name	Menghapus data Meeting pada tabel meetings yang akan ditampilkan di halaman Meeting Management				
Objective	Untuk memastikan bahwa data Meeting yang telah dihapus tidak tersedia lagi pada database				
-	dan perubahan data akan ditampilkan pada halaman Meeting Management				
Description	Mekanisme ini adalah bagian untuk menghapus data Meeting yang sebelumnya telah ditambahkan oleh mahasiswa pada				
-	tabel meetings yang ada di database, sehingga dosen dapat menghapus data Meeting yang tidak lagi relevan. Test ini				
	digunakan untuk memastikan bahwa data yang dihapus tidak tersedia pada tabel meetings, serta menyediakan notifikasi				
	peringatan apabila ingin menghapus data Meeting.				
Preconditio	Mahasiswa sudah pernah menambah data Meeting				
n	Dosen ingin menghapus Meeting				
Programmer	San Antonio Limbong				
Date	27 November 2021 13:20 WIB				
Tester	Jaime Sirait				
Testing Scena	rio				

2. Mengakses halaman Meeting Management serta memilih data Meeting yang akan dihapus

# **Evaluation Criteria**

Data berhasil dihapus dan perubahan disimpan ke dalam tabel meetings pada database.

Data yang berhasil dihapus tidak akan ditampilkan pada halaman Meeting Management.

ID	Input	<b>Expected Behavior</b>	Actual Behavior	Verdict
FR09-03-01	Dosen melakukan penghapusan data Meeting mahasiswa	Data yang telah dihapus tidak akan di ditampilkan lagi di halaman Meeting maupun	Data yang telah dihapus tidak di ditampilkan lagi di halaman Meeting maupun Meeting management	[x] Passed [ ] Failed
Notes		Meeting management	maapan weeting management	

Test ID	FR09-03-API					
FR/NFR ID	FR09 - Meeting					
Test Name	Menghapus data Meeting pada tabel meetings					
Objective	Untuk memastikan bahwa data Meeting yang telah dihapus tidak tersedia lagi pada database					
	dan perubahan data akan ditampilkan pada halaman Meeting Management					
Description	Mekanisme ini adalah bagian untuk menghapus data Meeting mahasiswa yang sebelumnya telah ditambahkan oleh					
	mahasiswa pada tabel meetings yang ada di database, sehingga dosen dapat menghapus data Meeting mahasiswa yang					
	tidak lagi relevan. Test ini digunakan untuk memastikan bahwa data yang dihapus tidak tersedia pada tabel meetings,					
	serta menyediakan message berupa status keadaan request.					
Precondition	Terdapat meetings Collection pada database					
Programmer	San Antonio Limbong					
Date	7 Desember 2021 17:15 WIB					
Tester	Jaime Sirait					
Testing Scenario	)					

Membuat requests URI

Menyesuaikan request method menjadi DELETE.

# **Evaluation Criteria**

Data yang dihapus tidak lagi disimpan ke dalam tabel Meeting pada database.

ID	Input	Expected Behavior	Actual Behavior	Verdict				
FR05-03-API-01	Menambahkan ID data yang	Akan ditampilkan response	Menampilkan response status code	[X] Passed				
	akan dihapus pada URI	status code 200 (Ok),links	200 (Ok),links menuju api collection	[ ] Failed				
	(/api/meeting/{id})	menuju api collection yang	yang terkait serta output berupa					
		terkait serta output berupa JSON	JSON yang berisi Message serta data					
		yang berisi Message serta data	yang telah dihapus sebelumnya.					
		yang telah dihapus sebelumnya.						
FR05-03-API-02	Menambahkan ID data yang	Akan ditampilkan response	Menampilkan response status code	[X] Passed				
	tidak tersedia pada tabel	status code 404 (Not Found) dan	404 (Not Found) dan output berupa	[ ] Failed				
	Enrollment yang akan dihapus	output berupa JSON yang berisi	JSON yang berisi Error Message, serta					
	pada URI (/api/enrollment/{id})	Error Message, serta links	links menuju api collection yang					
		menuju api collection yang	terkait.					
		terkait.						
Notes	Notes							