

SWTD-PA2-13.pdf

by Saimarito Simanullang

Submission date: 27-May-2024 10:51PM (UTC+0700)

Submission ID: 2222647598

File name: SWTD-PA2-13.pdf (1.95M)

Word count: 20511

Character count: 129315

SW Technical Document

Pengembangan Platform Web App Bimbingan Belajar Online KawalPTN

Dibuat Oleh :

11322014	Daniel Siahaan
11322029	Carlos Michael Marpaung
11322043	Risna Febriyanti Siringoringo
11322059	Cesia Sauria Butarbutar

Untuk : KawalPTNKU

<Tempat Client>



**Proyek Akhir X 20XX
Institut Teknologi Del**

DAFTAR ISI

1	Introduction	4
1.1	Purpose of Document	4
1.2	Scope	4
1.3	Definition, Acronym and Abbreviation	4
1.4	Identification and Numbering	5
1.5	Reference Documents	6
1.6	Document Summary	6
2	System Overview	8
2.1	Current System Overview	8
2.2	Target System.....	8
3	Software General Description	Error! Bookmark not defined.
3.1	Product Main Function.....	Error! Bookmark not defined.
3.2	User Characteristics.....	Error! Bookmark not defined.
3.3	Constrains.....	Error! Bookmark not defined.
3.4	SW Environment	Error! Bookmark not defined.
3.4.1	Development.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.2	Operational	Error! Bookmark not defined.
4	Requirement Definition.....	Error! Bookmark not defined.
4.1	External Interface	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	User Interface	Error! Bookmark not defined.
4.1.2	Hardware Interface	Error! Bookmark not defined.
4.1.3	Software Interface.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.4	Communication Description	Error! Bookmark not defined.
4.1.5	Data Interface Description	Error! Bookmark not defined.
4.2	Functional Description	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	Use Case Scenario	Error! Bookmark not defined.
4.3	Data Requirement.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.1	E-R Diagram	Error! Bookmark not defined.
4.4	Functional Requirement	Error! Bookmark not defined.
4.5	Non-Functional Requirement	Error! Bookmark not defined.
4.6	Design Constraints	Error! Bookmark not defined.
5	Design	Error! Bookmark not defined.
5.1	Data Description.....	Error! Bookmark not defined.
5.1.1	Domain/ Type Definition.....	Error! Bookmark not defined.
5.1.2	Conceptual Data Model	Error! Bookmark not defined.
5.1.3	Physical Data Model.....	Error! Bookmark not defined.
5.1.4	Tables	Error! Bookmark not defined.
6	Detail Design Description	64
6.1	Table Structure	Error! Bookmark not defined.
6.1.1	Tabel Account.....	66
6.1.2	dst	67
6.2	Class Diagram	67
6.3	Squence Diagram	67
6.4	Physical File	67
6.5	Traceability	67
7	Testing	Error! Bookmark not defined.
7.1	Test Preparation	Error! Bookmark not defined.
7.1.1	Procedural Preparation.....	Error! Bookmark not defined.
7.1.2	HW & Network Preparation	Error! Bookmark not defined.
7.1.3	SW Preparation	Error! Bookmark not defined.
7.2	Test Plan and Identification.....	Error! Bookmark not defined.

7.3.1 Test Script & Result	Error! Bookmark not defined.
7.3.1.1 Test Script Butir-Uji-1	Error! Bookmark not defined.
7.3.1.2 Test Script Butir-Uji-2	Error! Bookmark not defined.
7.4 Test Summary Result & History	Error! Bookmark not defined.
7.4.1 Scenario-1	Error! Bookmark not defined.
7.4.2 Scenario-2	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN	123
Sejarah Versi	124
Sejarah Perubahan	125

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 3 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepaketauhuan Institut Teknologi Del		

1 Introduction

Pada bab ini berisi pendahuluan yang terdiri dari tujuan penulisan dokumen, ruang lingkup, produk, defenisi, akronim dan singkatan yang digunakan di dalam dokumen, aturan penomoran dokumen dan dokumen rujukan serta ringkasan keseluruhan dokumen.

1.1 Purpose of Document

Dokumen ini ditulis untuk para *developer* dan *user* sebagai acuan dalam Pengembangan Platform Web App Bimbingan Belajar Online KawalPTN.

Tujuan penulisan dokumen ini adalah:

1. Menjelaskan spesifikasi kebutuhan yang dibutuhkan oleh *client* pada sistem yang akan dibangun.
2. Menjelaskan *System overview, software description, system features, data requirements* dalam Pembangunan *software*.
3. Sebagai dokumen rujukan yang menjadi panduan bagi tim pengembang dalam membangun *software* berbasis web yang akan dibangun, sehingga setiap proses Pembangunan dan pengembangan mengacu pada dokumen ini.

1.2 Scope

Ruang lingkup pengembangan aplikasi bimbingan belajar online "KawalPTN" yang ditujukan untuk siswa SMA. Dengan ruang lingkup yang terperinci ini, aplikasi "KawalPTN" akan dapat dikembangkan secara sistematis dan menyeluruh untuk memenuhi kebutuhan siswa SMA dalam belajar secara online, meningkatkan keterampilan mereka, dan mempersiapkan mereka untuk ujian masuk perguruan tinggi..

1.3 Definition, Acronym and Abbreviation

Berikut ini adalah daftar defenisi, akronim, dan singkatan yang digunakan dalam dokumen. Daftar defenisi yang digunakan dalam dokumen ini terdapat pada Tabel 1.

Tabel 1 Definisi dan Deskripsi

No.	Defenisi	Deskripsi
1.	<i>Current System</i>	Sistem yang berlaku saat ini yang digunakan oleh <i>user</i> dalam mengelola Sistem.

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 4 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepaketahan Institut Teknologi Del		

No.	Defenisi	Deskripsi
2.	<i>Developer</i>	Sebutan untuk orang atau perusahaan yang membuat perangkat lunak.
3.	<i>Requirement</i>	Kebutuhan yang diperlukan pengguna yang harus ada di aplikasi.
4.	<i>Service Time</i>	Waktu yang dibutuhkan <i>user</i> untuk melakukan setiap fungsi yang ada pada sistem.
5.	<i>Target System</i>	Hasil yang ingin dicapai dalam pembuatan sistem informasi
6.	<i>User</i>	Sebutan untuk orang yang menggunakan perangkat lunak.

Akronim yang digunakan dalam dokumen ini dapat dilihat pada table 2.

Tabel 2 Akronim dan Singkatan

No.	Akronim	Keterangan
1	ToR	<i>Term of References</i>
2	MoM	<i>Minutes of Model</i>
3	SDD	<i>Software Design Document</i>

1.4 Identification and Numbering

Identifikasi dan penomoran yang dipakai pada dokumen pada dokumen dapat dilihat pada Tabel 3

Tabel 3 Identification and Numbering

Kategori	Deskripsi aturan yang digunakan
Jenis font	Judul Dokumen : <i>Times New Roman 24 pt, bold-black</i>
	Judul Bab : <i>Arial 12 pt, bold-black</i>
	Judul Sub Bab : <i>Arial 12 pt, bold-black</i>
	Isi Bab : <i>Times New Roman 12 pt, black</i>
	Judul Tabel : <i>Times New Roman 12 pt, bold-black</i>
	Isi Tabel : <i>Times New Roman 12 pt, black</i>
	Judul Gambar : <i>Times New Roman 12 pt, bold-black</i>

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 5 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepaketahanan Institut Teknologi Del		

Penomoran dan Penamaan tabel	<p>Aturan Penomoran dan penamaan bab:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Untuk Bab : 1, 2, 3 Contoh : 1. Introduction 2. Untuk Sub Bab : 1.1, 1.2, 1.3 Contoh : 1.1 Purpose of Document 3. Untuk Sub-Sub Bab : 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3 Contoh : 2.2.1 Target System Autentikasi <p>Aturan penomoran dan penamaan tabel dan gambar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Table : Tabel 1. Definisi 2. Gambar : Gambar 1.
------------------------------	---

1.5 Reference Documents

Dokumen yang menjadi bahan rujukan dalam pembuatan dokumen ini, yaitu:

1. PiP-SYP-2223-13

Merupakan dokumen yang berisikan perencanaan pelaksanaan proyek dan jadwal Pengembangan Platform Web App Bimbingan Belajar Online KawalPTN

2. ToR-SYP-2223-13

Merupakan dokumen yang berisikan penjelasan mengenai latar belakang, tujuan dan visi dari pengembangan Pengembangan Platform Web App Bimbingan Belajar Online KawalPTN.

1.6 Document Summary

Dokumen SW Technical Document dari Pengembangan Platform Web App Bimbingan Belajar Online KawalPTN ini terdiri dari 7 bab yang akan dijelaskan sebagai berikut:

1. **Introduction**, menjelaskan mengenai tujuan dari penulisan dokumen, batasan dokumen, daftar istilah, aturan penamaan dan penomoran pada bab dan sub bab dokumen, referensi penulisan dokumen dan ringkasan dari dokumen.
2. **System Overview**, menjelaskan mengenai deskripsi dari aplikasi yang akan dibangun, yang meliputi *current system overview* dan *target system overview*.

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 6 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

3. **Software General Description**, menjelaskan mengenai spesifikasi sistema, yaitu fungsi utama dari aplikasi, pengguna aplikasi, batasan aplikasi dan lingkungan *software aplikasi*.
4. **Requirement definition**, menjelaskan mengenai deskripsi interface yang dibutuhkan untuk pengoperasian aplikasi yang dibuat, deskripsi fungsional, kebutuhan data yang diperlukan, kebutuhan fungsional, kebutuhan non-fungsional dan batasan desai dalam aplikasi.
5. **Design**, menjelaskan mengenai rancangan tabel dan bentuk tabel yang digunakan dalam aplikasi.
6. **Detail Design Description**¹, menjelaskan mengenai struktur tabel dengan lebih rinci. Terdapat table structure, class diagram, sequence diagram, physical file dan traceability.
7. **Testing**, menjelaskan mengenai persiapan pengujian, perencanaan pengujian dan identifikasi serta hasil pengujian terhadap aplikasi.

1	IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 7 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del			

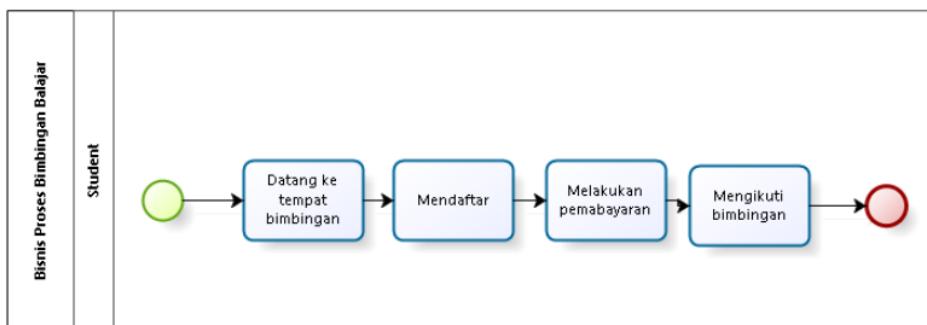
2 System Overview

Pada bab ini dijelaskan deskripsi umum dari sistem yang berjalan saat ini. Penjelasan mengenai *target system* yang diharapkan bisa memecahkan permasalahan dari sistem yang berjalan saat ini. *Target system* dari aplikasi yang dibangun ditampilkan dalam bentuk proses bisnis. Penjelasan proses bisnis dari sistem yang berjalan saat ini dan bisnis proses dari setiap fungsi yang terdapat di dalam aplikasi.

2.1 Current System Overview

KawalPTN masih mengandalkan pengajaran tatap muka serta distribusi materi dalam format buku cetak dan modul untuk memfasilitasi proses bimbingan belajar. Meskipun pendekatan ini efektif bagi sebagian siswa, namun ada tantangan bagi mereka yang berada di wilayah terpencil atau sulit dijangkau. Keterbatasan aksesibilitas geografis menyulitkan sebagian siswa untuk mengikuti bimbingan secara optimal. Dengan demikian, ada kebutuhan untuk mengembangkan solusi alternatif yang memungkinkan akses bimbingan belajar secara online bagi siswa yang terkendala oleh faktor geografis tersebut.

2.1.1 Proses Bisnis Bimbingan Belajar



Gambar 1 Proses Bisnis Bimbingan Belajar

2.2 Target System

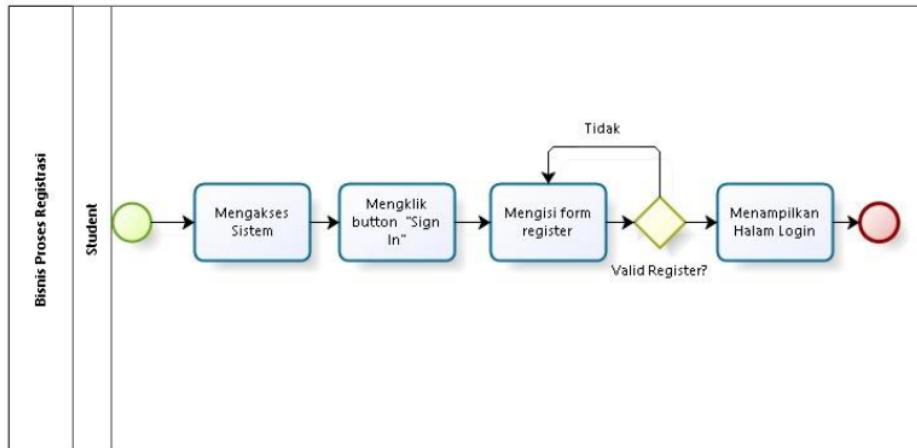
Aplikasi yang akan dibangun adalah Pengembangan Platform Web App Bimbingan Belajar Online KawalPTN. Aplikasi ini bertujuan untuk membantu pengguna, yaitu siswa SMA, dalam mengikuti bimbingan belajar dengan materi yang bearagam dan materi pembelajaran yang lengkap dan terstruktur. Aplikasi ini akan menyajikan berbagai metode pembelajaran melalui video pembelajaran yang akan ditambahkan oleh teacher. .

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 8 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

Materi pembelajaran yang disediakan akan dipilih oleh para ahli dalam bidangnya dan materinya akan dibagi menjadi beberapa topik. Ketika pengguna ingin mengikuti bimbingan belajar, status pengguna akan berubah menjadi student apabila sudah berlangganan. Setelah mengikuti kelas yang telah dibeli, student dapat memberikan ulasan dan penilaian terhadap kelas yang diikuti. Selain itu, aplikasi ini akan memberikan kemudahan bagi admin dalam mengelola dan memantau seluruh aktivitas pengguna di platform. Admin dapat dengan mudah mengelola category pelajaran dan menambahkan akun teacher.

2.2.1 Proses Bisnis Registrasi

Proses bisnis ini menjelaskan bagaimana pengguna aplikasi melakukan register sebelum memiliki akun. Student dapat melakukan registrasi dengan mengisi form register. Proses bisnis register dapat dilihat pada Gambar 2.

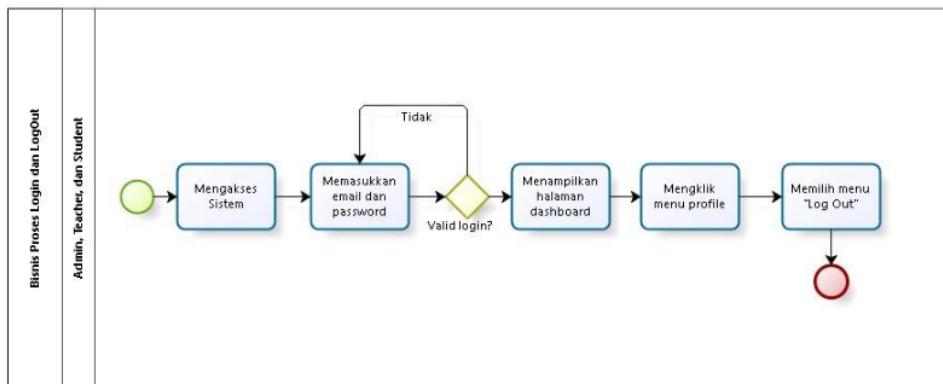


Gambar 2 Proses Bisnis Registrasi

2.2.2 Proses Bisnis Login dan Logout

Fungsi *login* digunakan oleh *user* (*Admin, teacher* dan *student*) untuk dapat masuk dan mengakses aplikasi. *User* diminta untuk memasukkan email dan password yang telah terdaftar sebelumnya. Jika data yang dimasukkan sudah tepat, maka *user* akan berhasil masuk ke dalam aplikasi. Proses bisnis *login* terlampir pada Gambar 3.

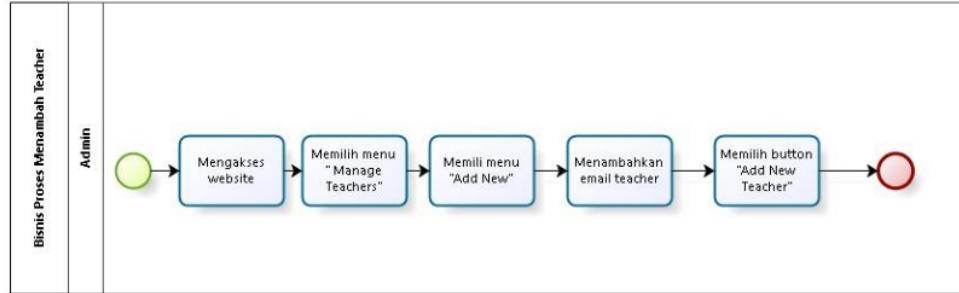
IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 9 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepaketahanan Institut Teknologi Del		



Gambar 3 Proses Bisnis Login dan Logout

2.2.3 Proses Bisnis Menambah Teacher

Fungsi menambah teacher dilakukan oleh admin untuk menambahkan teacher atau mentor yang akan mengelola materi pembelajaran online yang akan dilakukan. Setelah mengakses web kemudian memilih menu “Manage Teachers” kemudian memilih menu “Add New” untuk menambahkan teacher baru dan mengisi email guru pada form yang telah disediakan dan mengklik button “Add New Teacher”. Proses bisnis menambah teacher terlampir pada Gambar 4.



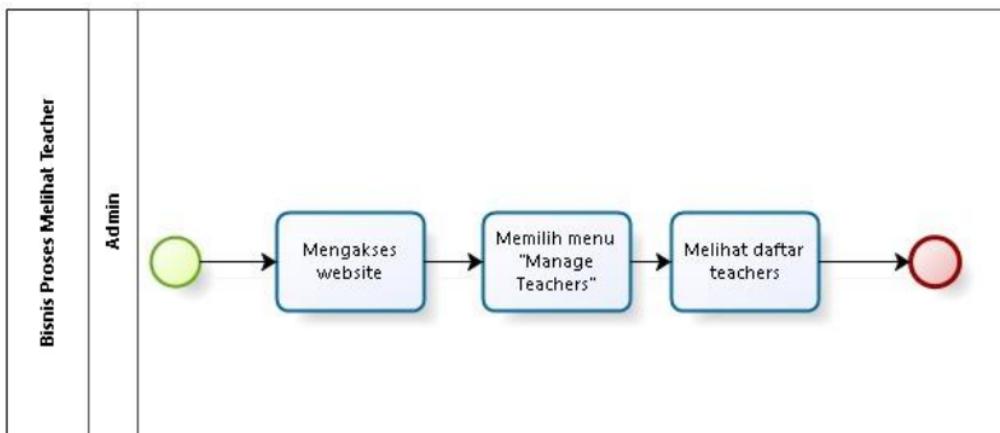
Gambar 4 Proses Bisnis Menambah Teacher

2.2.4 Proses Bisnis Melihat Teacher

Fungsi melihat teacher dapat digunakan oleh admin utnuk dapat melihat teacher yang ada dalam web dengan mengakses web terlebih dahulu dan memilih menu “Manage

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 10 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengertuan Institut Teknologi Del		

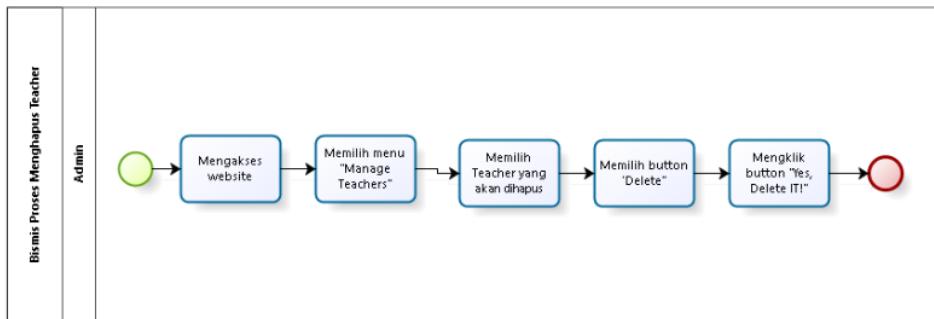
Teachres". Kemudian pada halaman ini akan ditampilkan daftar teacher yang ada dalam web. Proses Bisnis Melihat Teacher terlampir pada Gambar 5.



Gambar 5 Proses Bisnis Melihat Teacher

2.2.5 Proses Bisnis Menghapus Teacher

Fungsi menghapus teacher digunakan oleh admin untuk menghapus teacher dari web dengan mengakses web terlebih dahulu dan memilih menu "Manage Teacher" dan memilih data teacher yang akan dihapus. Untuk menghapus admin dapat langsung mengklik button "Delete" pada data teacher yang akan dihapus. Proses Bisnis Menghapus Teacher terlampir pada Gambar 6.

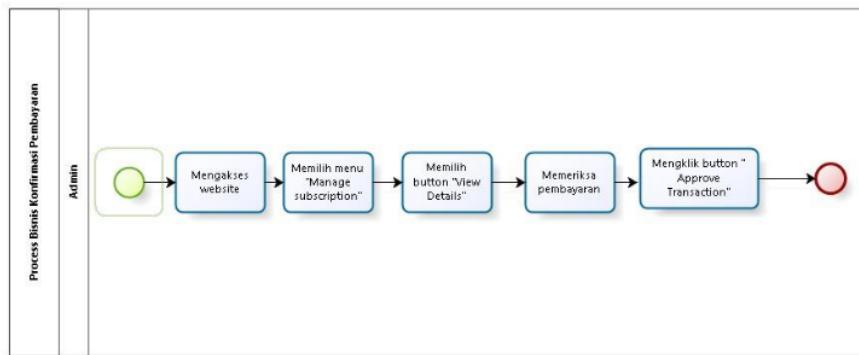


Gambar 6 Proses Bisnis Menghapus Teacher

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 11 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepaketahanan Institut Teknologi Del		

2.2.6 Proses Bisnis Konfirmasi Pembayaran

Proses bisnis ini menjelaskan bagaimana admin mengkonfirmasi pembayaran yang dilakukan oleh student untuk berlangganan. Admin dapat mengakses web terlebih dahulu dan memilih menu “Manage Subscription”. Kemudian admin dapat memilih menu “View Details” dan akan melakukan pemeriksaan apakah pembayaran sudah sesuai atau tidak dan mengklik button “Approve Transaction”. Proses Bisnis Konfirmasi Pembayaran terlapir pada Gambar 7.

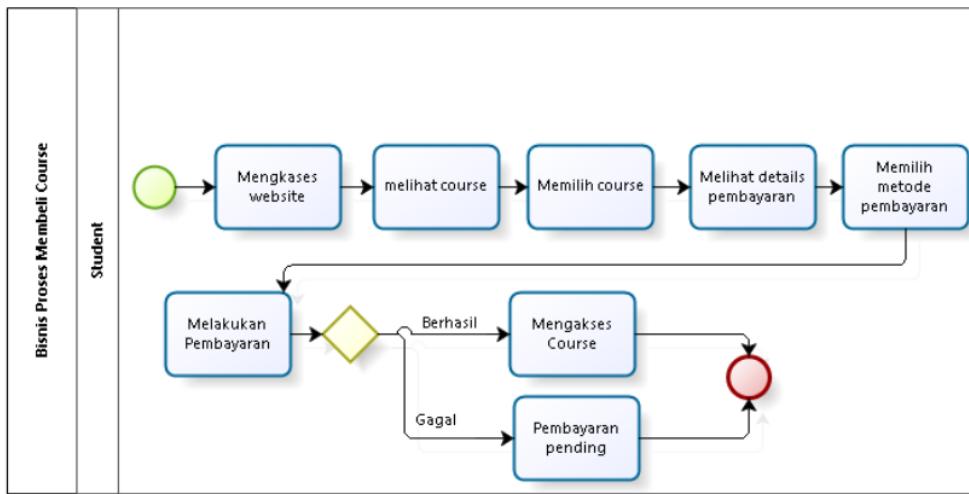


Gambar 7 Proses Bisnis Konfirmasi Pembayaran

2.2.7 Proses Bisnis Membeli Course

Proses bisnis ini menjelaskan bagaimana student melakukan pembelian course terlebih dahulu sebelum dapat mengakses materi dan mengikuti course. Untuk dapat melakukan pembelian course student terlebih dahulu melakukan login kemudian memilih jenis course yang akan diikuti. Setelah memilih course student akan diarahkan ke metode pembayaran dan akan menampilkan payment detailsnya. Untuk melakukan pembayaran student mengklik button Bayar & Gabung Class dan akan diarahkan untuk memilih metode pembayaran dan mengklik button Ok. Apabila berhasil melakukan pembayaran maka student dapat langsung mengakses course. Namun apabila gagal maka akan tertampil halaman pembayaran pending. Proses Bisnis Membeli Course dapat dilihat pada Gambar 8.

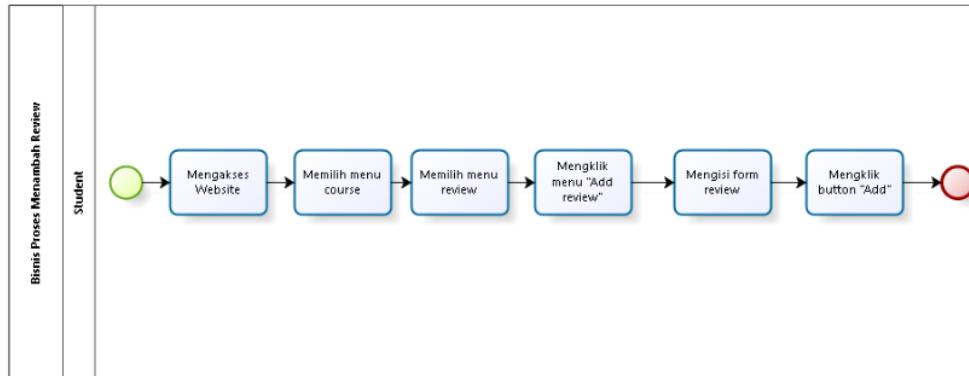
IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 12 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Projek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepaketauhuan Institut Teknologi Del		



Gambar 8 Proses Bisnis Membeli Course

2.2.8 Proses Bisnis Menambah Review

Proses ini menjelaskan bagaimana student dapat menambahkan review setelah menyelesaikan kursus yang telah dibelinya sebelumnya. Setelah menyelesaikan kursus, student dapat memberikan review tentang pengalamannya mengikuti kursus tersebut. Student memilih menu review kemudian memilih opsi “Add Review”. Sistem akan menampilkan form menambah review dan student akan mengisi review sesuai dengan yang diinginkan dan mengklik button “Add”. Proses Bisnis Menambah Review dapat dilihat pada Gambar 9.

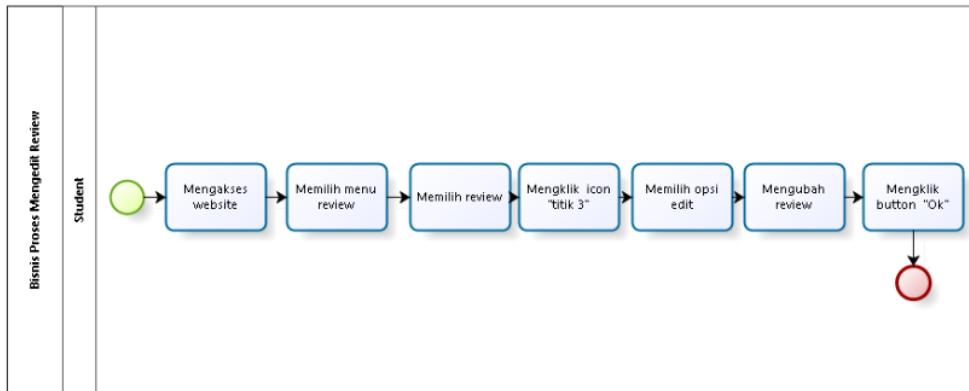


Gambar 9 Proses Bisnis Menambah Review

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 13 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

2.2.9 Proses Bisnis Mengedit Review

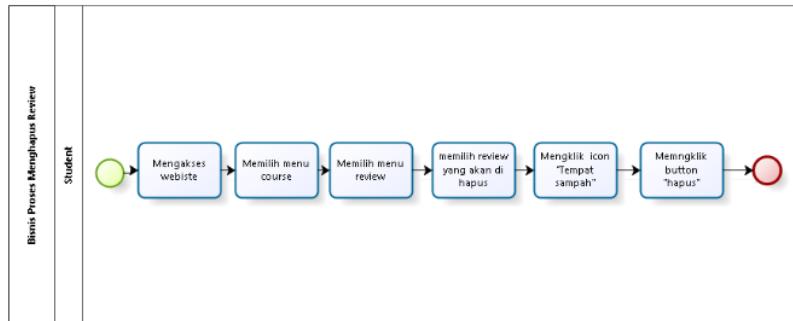
Dalam website ini, untuk mengedit review langkah pertama yang harus dilakukan adalah student dapat memilih menu review. Student memilih review yang telah dibuatnya, lalu mengklik icon “titik 3” dan memilih edit, lalu mengubah review. Setelah mengubah review student dapat mengklik button “Ok”. Proses bisnis mengedit review dapat dilihat pada Gambar 10.



Gambar 10 Proses Bisnis Mengedit Review

2.2.10 Proses Bisnis Menghapus Review

Proses ini menjelaskan bagaimana student menghapus review. Student terlebih dahulu harus mengakses sistem dan masuk ke menu course. Student akan melihat review pada menu course dan akan memilih review yang akan dihapus. Pada bagian review tersebut akan ada icon tempat sampah ketika diklik akan ada alert “hapus”. Proses Bisnis Menghapus Review dapat dilihat pada Gambar 11.

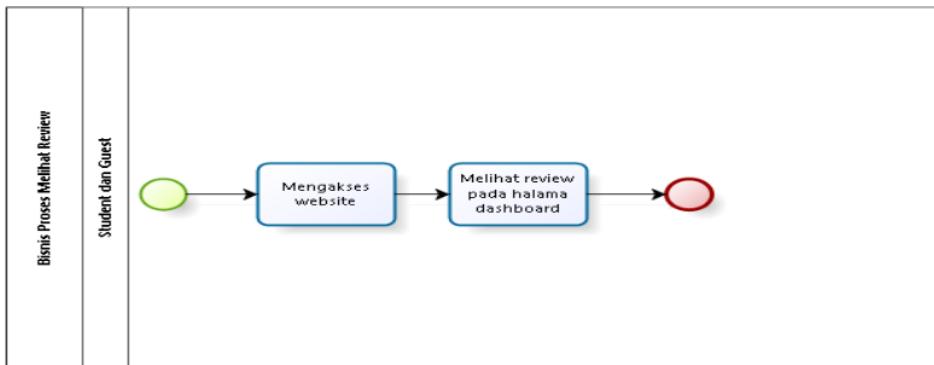


Gambar 11 Proses Bisnis Menghapus Review

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 14 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

2.2.11 Proses Bisnis Melihat Review

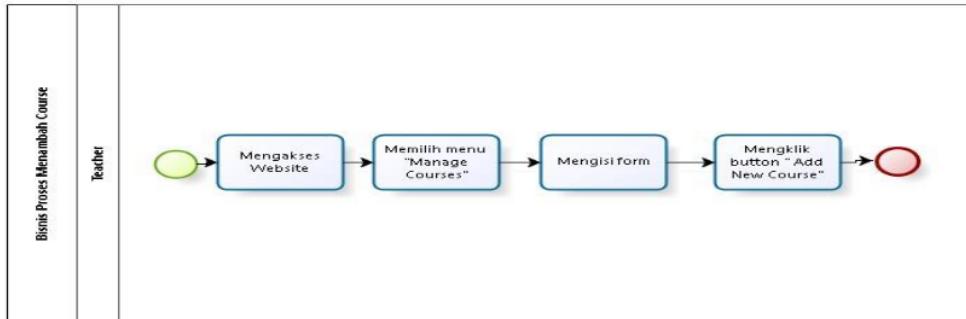
Proses ini menjelaskan bagaimana student dan guest melihat review course. Review course akan tertampil pada halaman dashboard sistem. Proses Bisnis Melihat Review dapat dilihat pada Gambar 12.



Gambar 12 Proses Bisnis Melihat Review

2.2.12 Proses Bisnis Menambah Course

Dalam website ini, langkah pertama untuk menambah course adalah teacher memilih menu "Manage Course" di menu utama untuk mengakses formulir tambah course baru. Di dalam formulir tersebut, teacher dapat mengisi informasi yang diperlukan untuk menambahkan mata pelajaran baru. Setelah selesai mengisi formulir, teacher dapat menyimpan data tersebut dengan mengklik button "Add New Course". Proses bisnis menambah course dapat dilihat pada gambar 13.

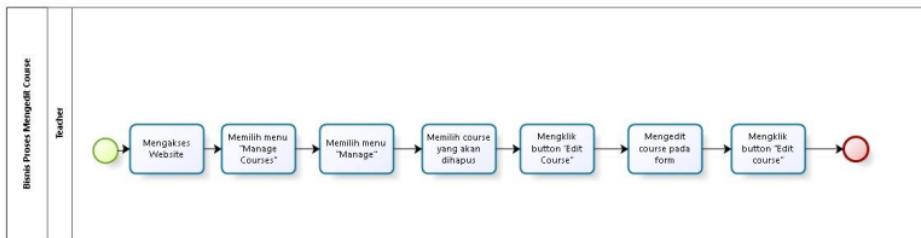


Gambar 13 Proses Bisnis Menambah Course

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 15 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepaketahanan Institut Teknologi Del		

2.2.13 Proses Bisnis Mengedit Course

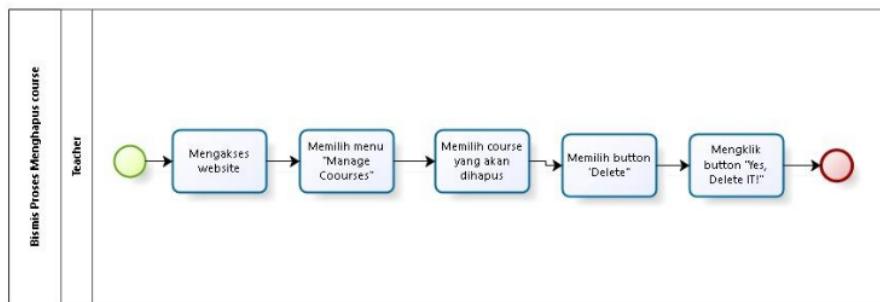
Dalam website ini, untuk mengedit course, langkah pertama yang harus dilakukan adalah teacher memilih menu "Manage Course" di menu utama untuk mengakses daftar semua course yang ada. Setelah memilih mata pelajaran yang tepat, teacher dapat melakukan perubahan yang diperlukan pada data tersebut. Setelah selesai mengedit, admin dapat menyimpan perubahan tersebut dengan cara mengklik tombol "Edit Course". Proses bisnis mengedit mata pelajaran dapat dilihat pada gambar 14.



Gambar 14 Proses Bisnis Mengedit Course

2.2.14 Proses Bisnis Menghapus Course

Dalam website ini, untuk menghapus data course, langkah pertama yang harus dilakukan adalah teacher memilih opsi "Manage Course" di menu utama untuk melihat daftar semua mata pelajaran yang ada. Di dalam daftar tersebut, admin dapat mencari dan memilih mata pelajaran yang ingin dihapus. Setelah memilih mata pelajaran yang tepat, teacher dapat mengklik button "Delete" yang tersedia. Proses bisnis menghapus mata pelajaran dapat dilihat pada gambar 15.

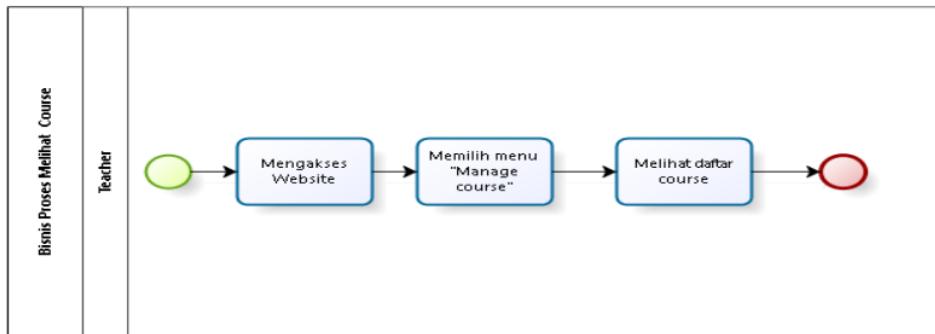


Gambar 15 Proses Bisnis Menghapus Course

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 16 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepaketahanan Institut Teknologi Del		

2.2.15 Proses Bisnis Melihat Course

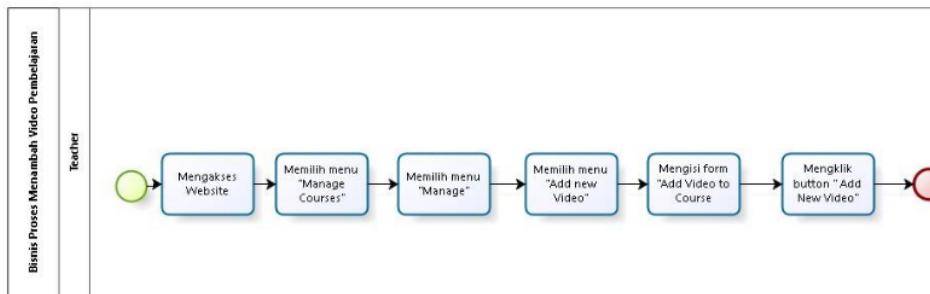
Dalam website ini, untuk melihat data course langkah pertama yang harus dilakukan adalah teacher dapat memilih "Manage Course" di menu utama untuk mengakses daftar course yang tersedia. Di dalam daftar tersebut, teacher dapat melihat informasi mengenai course yang tersedia. Admin dapat menggunakan menu tersebut untuk melihat detail informasi mengenai course yang tersedia. Proses bisnis melihat course terlampir pada gambar 16.



Gambar 16 Proses Bisnis Melihat Course

2.2.16 Proses Bisnis Menambah Video Pembelajaran

Proses bisnis menjelaskan bagaimana teacher menambahkan video pembelajaran. Teacher terlebih dahulu harus mengakses website kemudian memilih menu "Manage Course". Pada halaman mange course teacher memilih menu "Manage" dan memilih menu "Add New Video". Teacher mengisi form yang ada pada halaman ini dan mengklik button "Add New Video". Proses Bisnis Menambah Video Pembelajaran terlampir pada Gambar.

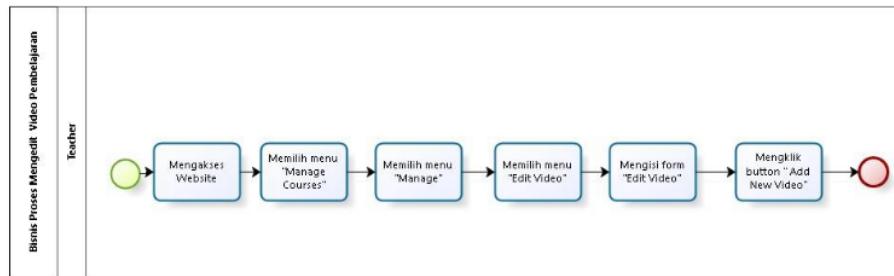


Gambar 17 Proses Bisnis Menambah Video Pembelajaran

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 17 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepaketahanan Institut Teknologi Del		

2.2.17 Proses Bisnis Mengedit Video Pembelajaran

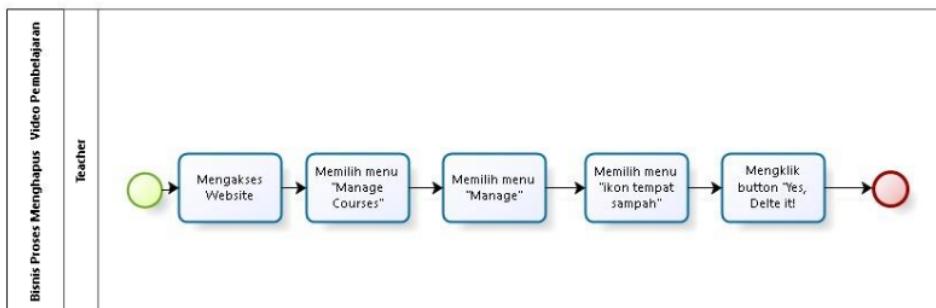
Proses bisnis menjelaskan bagaimana teacher mengedit video pembelajaran. Teacher terlebih dahulu harus mengakses website kemudian memilih menu “Manage Course”. Pada halaman mange course teacher memilih menu “Manage” dan memilih menu “Edit Video”. Teacher mengisi form yang ada pada halaman ini dan mengklik button “Add New Video”. Proses Bisnis Mengedit Video Pembelajaran terlampir pada Gambar



Gambar 18 Proses Bisnis Mengedit Video Pembelajaran

2.2.18 Proses Bisnis Menghapus Video Pembelajaran

Dalam website ini, untuk menghapus video pembelajaran, langkah pertama yang harus dilakukan adalah teacher memilih menu "Manage Course" di menu utama untuk melihat daftar semua mata pelajaran yang ada. Teacher memilih menu “Mange” dan memilih video pembelajaran yang akan dihapus dan mengklik ikon “tempat sampah” dan mengklik button “Yes, Delete It!”. Proses Bisnis Menghapus Video Pembelajaran terlampir pada Gambar.

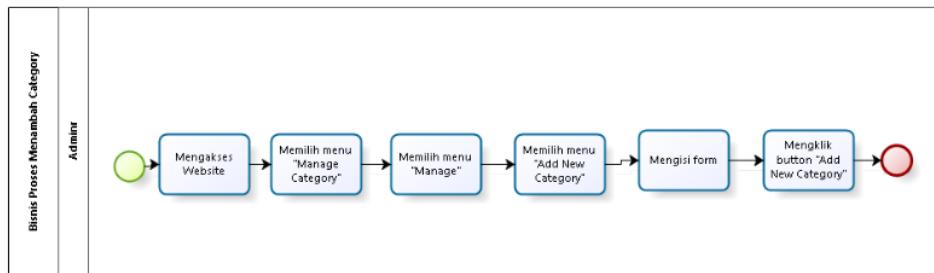


Gambar 19 Proses Bisnis Menghapus Video Pembelajaran

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 18 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepaketahanan Institut Teknologi Del		

2.2.19 Proses Bisnis Menambah Category

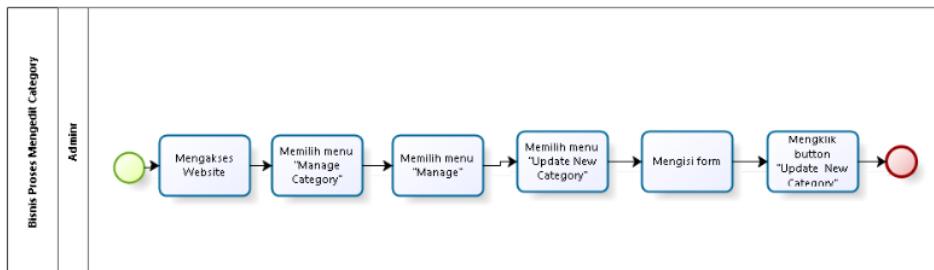
Dalam website ini, langkah pertama untuk menambah category adalah Admin memilih menu "Manage Category" di menu utama untuk mengakses formulir tambah category baru. Di dalam formulir tersebut, admin dapat mengisi informasi yang diperlukan untuk menambahkan category baru. Setelah selesai mengisi formulir, teacher dapat menyimpan data tersebut dengan mengklik button "Add New Category". Proses bisnis menambah course dapat dilihat pada gambar 20.



Gambar 20 Proses Bisnis Menambah Category

2.2.20 Proses Bisnis Mengedit Category

Dalam website ini, untuk mengedit category, langkah pertama yang harus dilakukan adalah admin memilih menu "Manage Category" di menu utama untuk mengakses daftar semua category yang ada. Setelah memilih mata pelajaran yang tepat, admin dapat melakukan perubahan yang diperlukan pada data tersebut. Setelah selesai mengedit, admin dapat menyimpan perubahan tersebut dengan cara mengklik tombol "Update Category". Proses bisnis mengedit category dapat dilihat pada gambar 21.

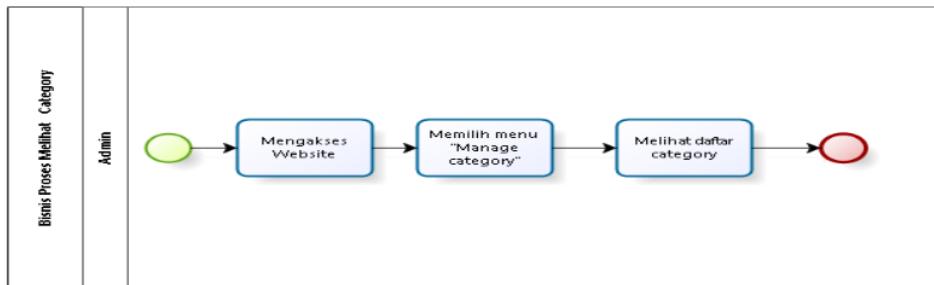


Gambar 21 Proses Bisnis Mengedit Category

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 19 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

2.2.21 Proses Bisnis Melihat Category

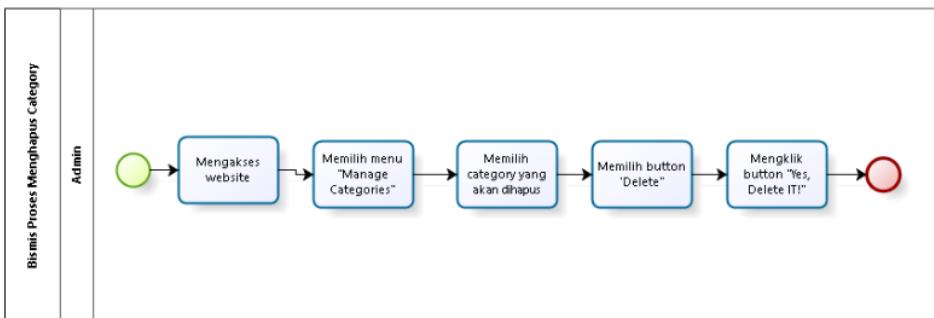
Dalam website ini, untuk melihat data produk langkah pertama yang harus dilakukan adalah admin dapat memilih opsi "Manage Category" di menu utama untuk mengakses daftar category yang tersedia. Di dalam daftar tersebut, admin dapat melihat informasi mengenai category yang tersedia. Admin dapat menggunakan menu tersebut untuk melihat detail informasi mengenai category yang tersedia. Proses bisnis melihat category terlampir pada gambar 22.



Gambar 22 Proses Bisnis Melihat Category

2.2.22 Proses Bisnis Menghapus Category

Dalam website ini, untuk menghapus data category, langkah pertama yang harus dilakukan adalah Admin memilih opsi "Manage Category" di menu utama untuk melihat daftar semua mata pelajaran yang ada. Di dalam daftar tersebut, admin dapat mencari dan memilih mata pelajaran yang ingin dihapus. Setelah memilih mata pelajaran yang tepat, teacher dapat mengklik button "Delete" yang tersedia. Proses bisnis menghapus category dapat dilihat pada gambar 23.

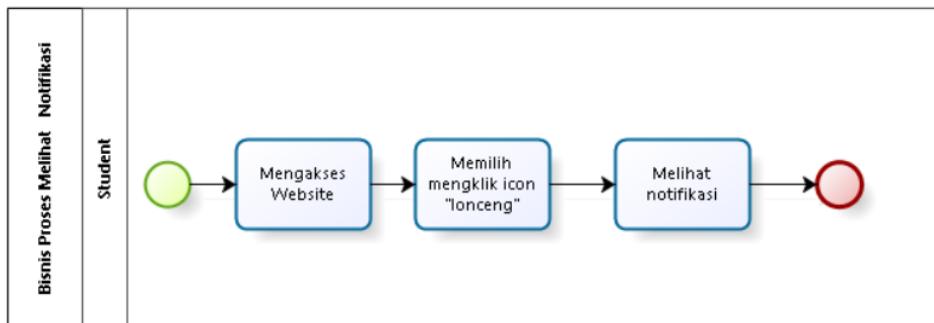


Gambar 23 Proses Bisnis Menghapus Category

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 20 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

2.2.23 Proses Bisnis Melihat Notifikasi

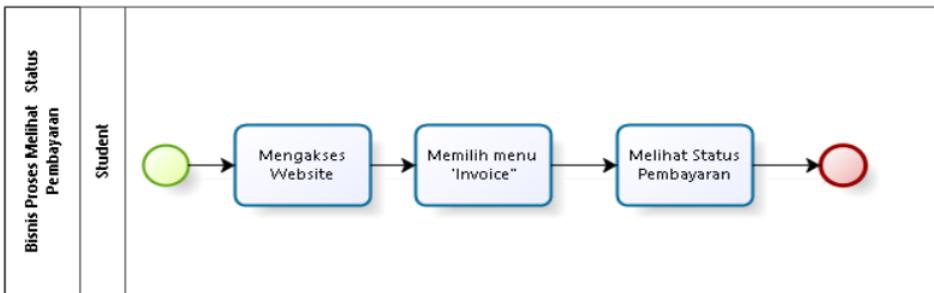
Dalam website ini, untuk melihat data produk langkah pertama yang harus dilakukan adalah student adalah login kedalam website dan mengklik icon “Lontong” dan melihat notifikasi. Proses bisnis menghapus Notifikasi dapat dilihat pada gambar 24.



Gambar 24 Proses bisnis menghapus Notifikasi

2.2.24 Proses Bisnis Melihat Status Pembayaran

Dalam website ini, untuk melihat data produk langkah pertama yang harus dilakukan adalah student adalah login kedalam website dan memilih menu “Invoice”. Proses bisnis melihat status pembayaran dapat dilihat pada gambar 25.

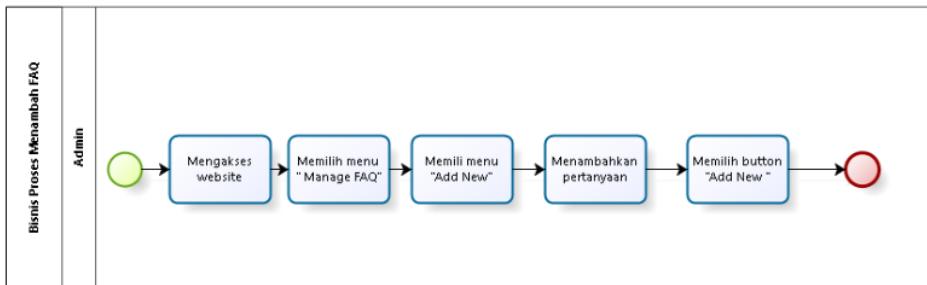


Gambar 25 Proses bisnis melihat status pembayaran

2.2.25 Proses Bisnis Menambah FAQ

Dalam website ini, langkah pertama untuk menambah FAQ adalah Admin memilih menu “Manage FAQs” di menu utama untuk mengakses formulir new FAQ. Di dalam formulir tersebut, admin dapat menambahkan pertanyaan. Setelah selesai mengisi formulir, admin dapat menyimpan data tersebut dengan mengklik button “Add New FAQ”. Proses bisnis menambah FAQ dapat dilihat pada gambar 26.

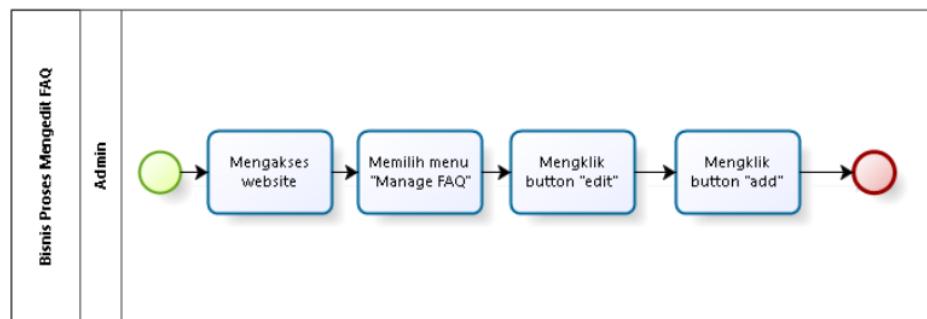
IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 21 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepaketahanan Institut Teknologi Del		



Gambar 26 Proses bisnis menambah FAQ

2.2.26 Proses Bisnis Mengedit FAQ

Dalam website ini, langkah pertama untuk menambah FAQ adalah Admin memilih menu "Manage FAQs" di menu utama untuk mengakses formulir new FAQ. Di dalam formulir tersebut, admin dapat menambahkan pertanyaan. Setelah selesai mengisi formulir, admin dapat menyimpan data tersebut dengan mengklik button "Add New FAQ". Proses bisnis mengedit FAQ dapat dilihat pada gambar 27.

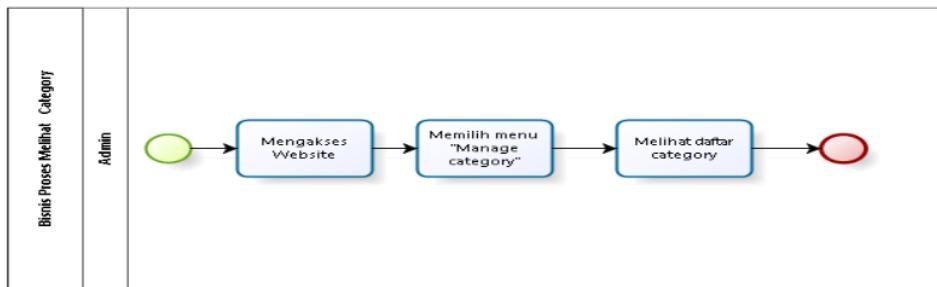


Gambar 27 Proses bisnis mengedit FAQ

2.2.27 Proses Bisnis Melihat FAQ

Dalam website ini, langkah pertama untuk melihat FAQ adalah Admin memilih menu "Manage FAQs" di menu utama untuk melihat daftar FAQ. Proses bisnis melihat FAQ dapat dilihat pada gambar 28.

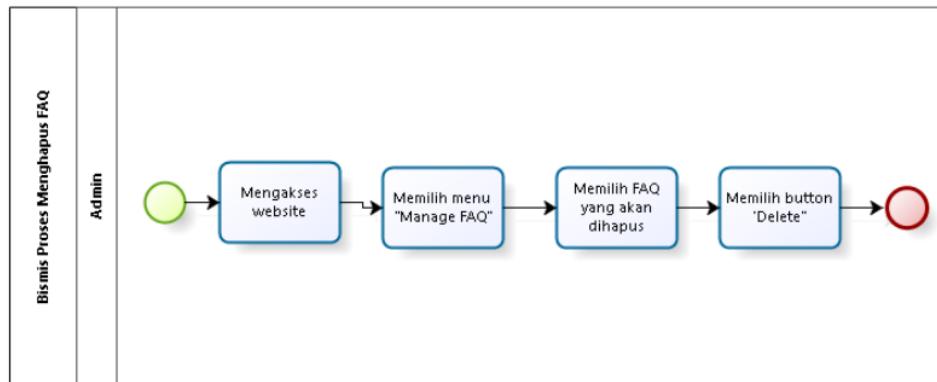
IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 22 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Projek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepaketauan Institut Teknologi Del		



Gambar 28 Proses bisnis melihat FAQ

2.2.28 Proses Bisnis Menghapus FAQ

Dalam website ini, langkah pertama untuk menghapus FAQ adalah Admin memilih menu "Manage FAQs" di menu utama untuk mengakses menu daftar FAQ. Admin memilih FAQ yang akan dihapus dan mengklik button "Delete". Proses bisnis menghapus FAQ dapat dilihat pada gambar 29.

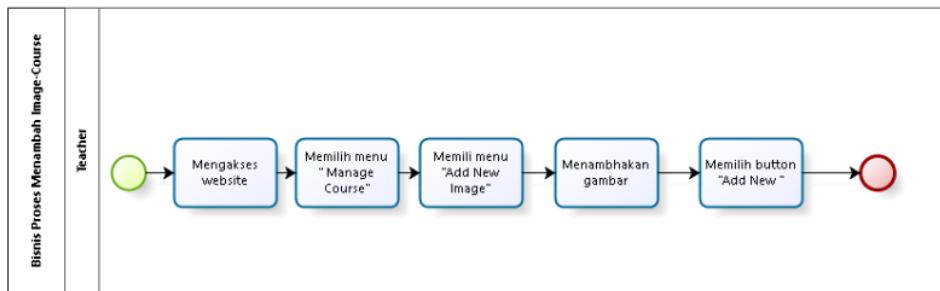


Gambar 29 Proses bisnis menghapus FAQ

2.2.29 Proses Bisnis Menambah Image-Course

Dalam website ini, langkah pertama untuk menambah image-course adalah teacher memilih menu "Manage Course" di menu dan memilih menu "Add New Image". Teacher dapat menyimpan data tersebut dengan mengklik button "Add New Image". Proses bisnis menambah image-course dapat dilihat pada gambar 30.

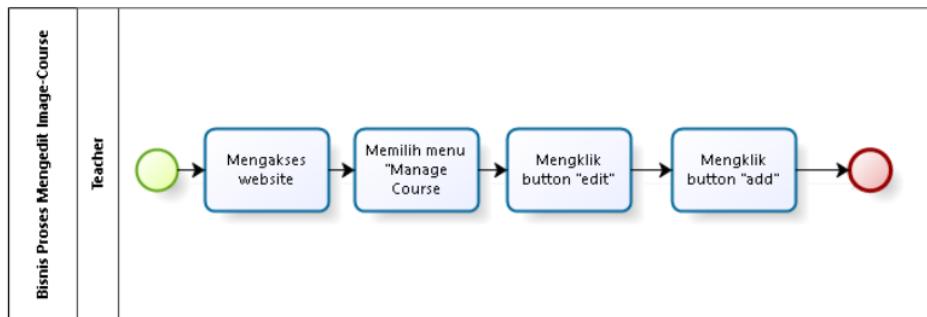
IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 23 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepaketahan Institut Teknologi Del		



Gambar 30 Proses bisnis menambah image-course

2.2.30 Proses Bisnis Mengedit Image-Course

Dalam website ini, untuk mengedit course, langkah pertama yang harus dilakukan adalah teacher memilih menu "Manage Course" di menu utama untuk mengakses daftar semua course yang ada. Setelah memilih mata pelajaran yang tepat, teacher dapat melakukan perubahan yang diperlukan pada data tersebut. Setelah selesai mengedit, admin dapat menyimpan perubahan tersebut dengan cara mengklik tombol "Edit image-Course". Proses bisnis mengedit image-course dapat dilihat pada gambar 31.

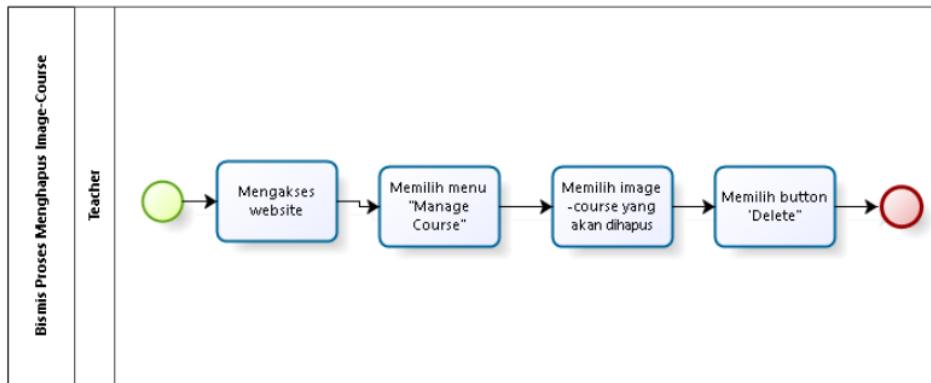


Gambar 31 Proses bisnis mengedit image-course

2.2.31 Proses Bisnis Menghapus Image-Course

Dalam website ini, untuk menghapus image-course, langkah pertama yang harus dilakukan adalah teacher memilih opsi "Manage Course" di menu utama untuk melihat daftar semua mata pelajaran yang ada. Di dalam daftar tersebut, admin dapat mencari dan memilih mata pelajaran yang ingin dihapus. Setelah memilih mata pelajaran yang tepat,

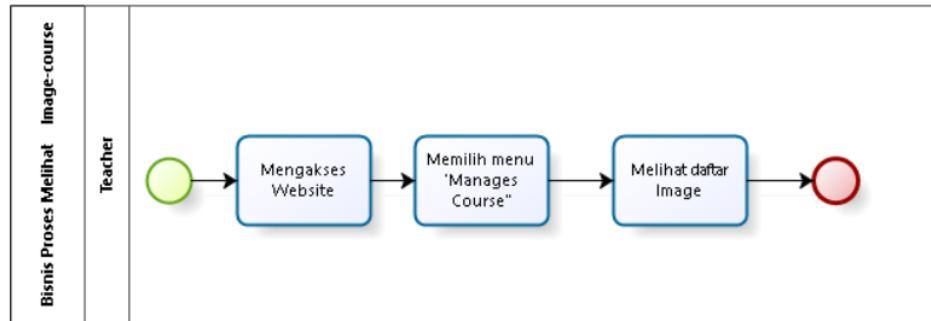
teacher dapat mengklik button "Delete" yang tersedia. Proses bisnis menghapus image-course dapat dilihat pada gambar 32.



Gambar 32 Proses Bisnis Menghapus Image-Course

2.2.32 Proses Bisnis Melihat Course

Dalam website ini, untuk melihat image-course langkah pertama yang harus dilakukan adalah teacher dapat memilih "Manage Course" di menu utama untuk mengakses daftar course yang tersedia. Di dalam daftar tersebut, teacher dapat melihat informasi mengenai course yang tersedia. Admin dapat menggunakan menu tersebut untuk melihat detail informasi mengenai image-course yang tersedia. Proses bisnis melihat image-course terlampir pada gambar 33.

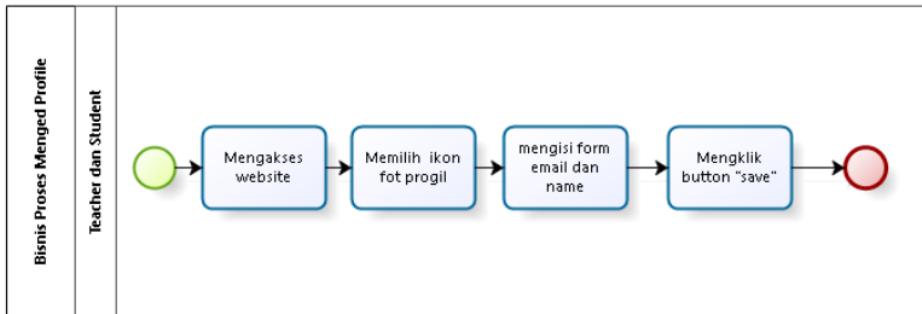


Gambar 33 Proses Bisnis Melihat Image-Course

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 25 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

2.2.33 Proses Bisnis Mengedit Profile

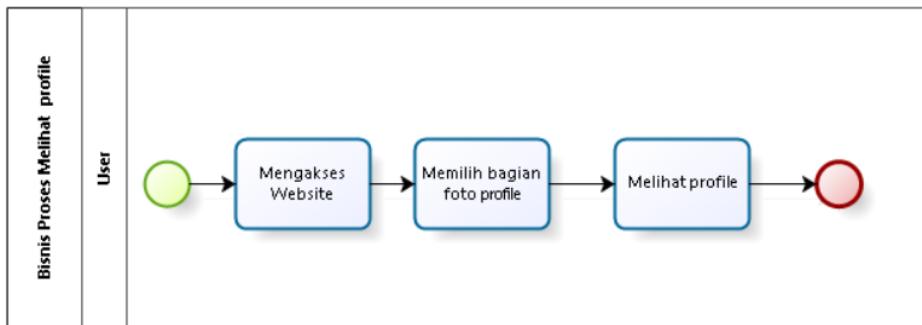
Dalam website ini, langkah pertama untuk mengedit profil adalah teacher dan student mengklik foto profil dan mengisi form Name dan email kemudian mengklik button “save”. Proses bisnis mengedit profile dapat dilihat pada gambar 34.



Gambar 34 Proses bisnis mengedit profile

2.2.34 Proses Bisnis Melihat Profile

Dalam website ini, langkah pertama untuk melihat profil user dapat login dan mengklik bagian foto profil maka akan tertampil profile user. Proses bisnis melihat profile dapat dilihat pada gambar 35.



Gambar 35 Proses bisnis melihat profile

3 Software General Description

Pada bab ini akan dijelaskan tentang deskripsi umum Pengembangan Platform Web App Bimbingan Belajar Online KawalPTN. Bab ini akan membahas fungsi utama aplikasi, karakteristik pengguna, batasan-batasan aplikasi dan lingkungan perangkat lunak.

3.1 Product Main Function

Pada sub bab ini akan dijelaskan fungsi utama pada aplikasi yang akan dikembangkan:

1. Fungsi Registrasi

Fungsi ini digunakan oleh student untuk mendaftarkan akun menggunakan email dan masuk kedalam aplikasi .

2. Fungsi Login dan Logout

Fungsi ini digunakan oleh admin dan student untuk masuk kedalam aplikasi dan keluar dari aplikasi.

3. Fungsi Mengelola Teacher

Fungsi ini memungkinkan admin untuk menambahkan teacher yang akan memberikan bimbingan kepada siswa selama kursus. Teacher yang ditambahkan akan membantu siswa memahami materi dengan lebih baik, meningkatkan pengalaman belajar mereka.

4. Fungsi Mengelola Course

Fungsi ini memungkinkan admin untuk menambah, mengedit, dan menghapus course di platform, memastikan konten yang relevan dan terkini untuk pengguna.

5. Fungsi Mengelola Review

Fungsi ini memungkinkan admin untuk mengelola ulasan pengguna tentang kursus, termasuk melihat, menambah, mengedit, dan menghapus ulasan sesuai kebijakan platform.

6. Fungsi Mengelola Image-Course

Fungsi ini digunakan oleh teacher untuk menambah, mengedit, melihat serta menghapus image pada course yang ditampilkan.

7. Fungsi Membeli Course

Fungsi ini memungkinkan student untuk membeli course yang diinginkan dengan memilih metode pembayaran yang diinginkan.

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 27 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepaketahan Institut Teknologi Del		

8. Fungsi Mengelola Mengelola video Pembelajaran

Fungsi ini digunakan oleh teacher untuk menambah, mengedit, serta menghapus video pembelajaran dalam website ini untuk mendukung proses bimbingan belajar.

9. Fungsi Melihat Notifikasi

Fungsi ini digunakan oleh student untuk memastikan apakah sudah berhasil berlanggan pada website ini.

10. Fungsi Mengelola Profile

Fungsi ini digunakan oleh user untuk mengelola akun mereka.

11. Fungsi Melihat Status Pemabayaran

Fungsi ini digunakan oleh student untuk melihat apakah akun mereka sudah active atau belum.

12. Fungsi Mengapprove Pembayaran

Fungsi ini digunakan oleh admin untuk mengapprove pembelian course yang dilakukan student.

13. Fungsi Mengelola FAQ

Fungsi ini digunakan oleh admin untuk mengelola pertanyaan dan jawaban yang relevan dan dibutuhkan oleh student.

14. Fungsi Mengelola Category

Fungsi ini digunakan oleh admin untuk membuat category peajaran yang akan dilakuakn di dalam website ini.

3.2 User Characteristics

Pengembangan Platform Web App Bimbingan Belajar Online KawalPTN memiliki tiga jenis pengguna. Pada Tabel 4 akan dijelaskan karakteristik pengguna yang akan mempengaruhi fungsionalitas dari aplikasi. *User Characteristics* dapat dilihat pada Tabel 4.

1
Tabel 4 User Charistics

User Group/Role	Kepentingan Akses	Hak Akses
Admin	1. Mengelola Teacher 2. Mengapprove pembayaran 3. Mengelola Category	1. Akses ke halaman Dashboard 2. Akses ke halaman mengelola mentor 3. Akses ke halaman subscription 4. Akses ke halaman category
Student	1. Membeli course 2. Melihat grafik progres 3. Mengelola review 4. Menambah rating course 5. Mengelola Profile 6. Melihat Notifikasi 7. Melihat status pembayaran	1. Akses ke menu dashboard 2. Akses ke halaman review 3. Akses ke halaman course 4. Akses ke halaman payment details 5. Akses ke halaman profile 6. Akses ke halaman notifikasi 7. Akses ke halaman invoice
Teacher	1. Mengelola Image-Course 2. Mengelola video-course 3. Mengelola Course	1. Akses melihat daftar course 2. Akses melihat daftar image-course 3. Akses melihat daftar video-course 4. Akses ke halam

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 29 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

User Group/Role	Kepentingan Akses	Hak Akses
		profile

3.3 Constraints

Batasan dalam Pengembangan Platform Web App Bimbingan Belajar Online KawalPTN adalah setiap user dapat mengakses aplikasi sesuai dengan role masing-masing memastikan keamanan dan ketersediaan informasi yang relevan.

3.4 SW Environment

Berikut ini dijelaskan lingkungan perangkat lunak yang diperlukan oleh tim *developer* dalam Pengembangan Platform Web App Bimbingan Belajar Online KawalPTN. Sub-bab ini akan mencakup pengembangan aplikasi dan lingkungan operasional.

3.4.1 Development

Spesifikasi minimal perangkat lunak dan perangkat keras yang digunakan oleh tim pengembang dalam Pengembangan Platform Web App Bimbingan Belajar Online KawalPTN.

3.4.1.1 Infrastructure

Pada bagian ini akan dijelaskan spesifikasi hardware yang digunakan oleh tim developer dalam membangun aplikasi dan lingkungan dimana pengguna dapat mengoperasikan sistem. Perangkat lunak infrastruktur dapat digunakan untuk keamanan internal. Keamanan yang dimaksud adalah keamanan jaringan dan sistem pengawasan.

3.4.1.2 Hardware requirement

Perangkat keras yang dibutuhkan dalam pengembangan Pengembangan *Platform Online Course Skill Up Web Application*.dapat dilihat pada Tabel 5.

Hardware	Spesification
Laptop	Asus, MSI
RAM	8.00, 16.0 GB
Processor	Intel(R) Core(TM) i5-7300HQ
Operating System	Windows 11

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 30 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

3.4.1.3 S/W Development Tools

Pada sub bab ini akan dijelaskan spesifikasi dari setiap tools yang digunakan dalam Pengembangan Platform Web App Bimbingan Belajar Online KawalPTN. Tools yang digunakan dapat dilihat pada Tabel 6.

Groups	Tools	Spesification
<i>HomePage dev Tools</i>	<i>React js, next js</i>	<i>React js, next js</i>
<i>Image editor</i>	<i>Figma</i>	<i>Figma</i>
<i>Dokumentasi</i>	<i>Postman</i>	<i>Postman</i>

3.4.2 Operational

Pada bagian ini akan dijelaskan hardware dan software yang digunakan untuk pengoperasian Pengembangan Platform Web App Bimbingan Belajar Online KawalPTN. Spesifikasi minimal perangkat keras yang dibutuhkan dalam pengoperasian Pengembangan Platform Web App Bimbingan Belajar Online KawalPTN adalah:

1. Server
 - a) Processor : Intel Core i5-7300HQ
 - b) RAM : 8.00 GB
2. Client
 - a) Processor : Intel Core i5-7300HQ
 - b) RAM : 8.00 GB

Spesifikasi minimal perangkat lunak yang digunakan dibutuhkan dalam pengoperasian pengoperasian Pengembangan Platform Web App Bimbingan Belajar Online KawalPTN adalah:

1. Server
 - a) Operating system : Windows
 - b) Software : XAMPP 3.3.0
 - c) Browser : Chrome, Microsoft Edge, Mozilla Firefox
2. Client
 - a) Operating System : Windows
 - b) Browser : Chrome, Microsoft Edge, Mozilla Firefox

3.4.2.1 Infrastructure

Pada bagian ini dijelaskan spesifikasi lingkungan hardware yang digunakan oleh tim developer dalam membangun sistem serta lingkungan pengguna yang dapat mengoperasikan sistem dalam cakupan lingkungan pengembang.

3.4.2.2 Hardware requirement

Pada sub bab ini dijelaskan mengenai spesifikasi perangkat yang digunakan untuk fase operasional melalui Tabel 7.

Hardware	Spesification
Laptop	<i>Asus, MSI</i>
<i>Processor</i>	Intel(R) Core(TM) i5-7300HQ
RAM	8 GB
<i>Operating System</i>	<i>Windows 11</i>

3.4.2.3 S/W Requirement

Persyaratan software yang harus diinstal supaya website berfungsi dengan baik dapat dilihat pada Tabel 8.

Groups	Components	Spesification
<i>Monitoring tools</i>	<i>Web Server</i>	XAMPP
<i>Client</i>	<i>Operating System</i>	Window 10
<i>Editor</i>	<i>Visual Studio Code</i>	<i>Visual Studio Code</i>
<i>Browser</i>	<i>Microsoft Internet Explorer</i>	<i>Chrome, Microsoft Edge, Mozilla Firefox</i>
Bahasa Pemrograman	PHP, Golang	PHP, Golang

4 Requirement Definition

Pada bab ini akan dijelaskan tentang kebutuhan Pengembangan Platform Web App Bimbingan Belajar Online KawalPTN. Rincian defenisi kebutuhan mencakup deskripsi fungsional dan non-fungsional.

4.1 External Interface

Interface eksternal berkaitan dengan kebutuhan setiap pengguna dalam menggunakan Pengembangan Platform Web App Bimbingan Belajar Online KawalPTN. Ada beberapa jenis antarmuka yang menjadi sarana interaksi pengguna, yaitu antarmuka pengguna (*user interface*), antarmuka perangkat keras (*hardware interface*), dan antarmuka perangkat lunak (*software interface*).

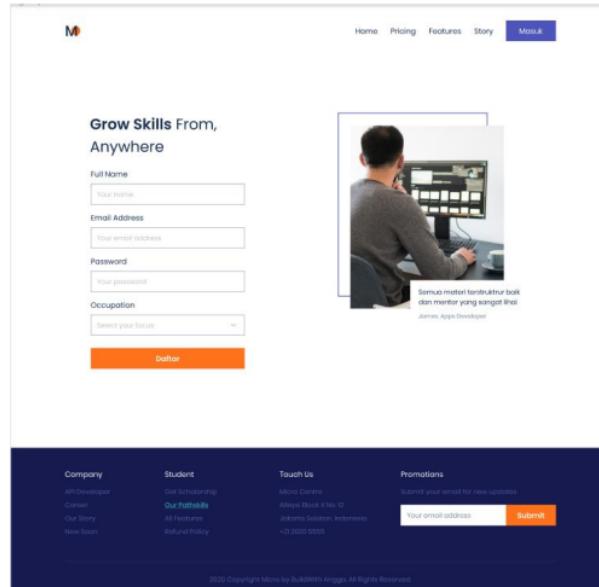
4.1.1 User Interface

Antarmuka pengguna (*user interface*) adalah kebutuhan yang diperlukan untuk menghubungkan pengguna dengan sistem operasi sehingga aplikasi dapat digunakan. Pengguna akan berinteraksi dengan aplikasi melalui antarmuka ini. Data akan dikelola oleh aplikasi melalui interaksi yang dilakukan dengan antarmuka tersebut.

4.1.1.1 User Interface Registrasi

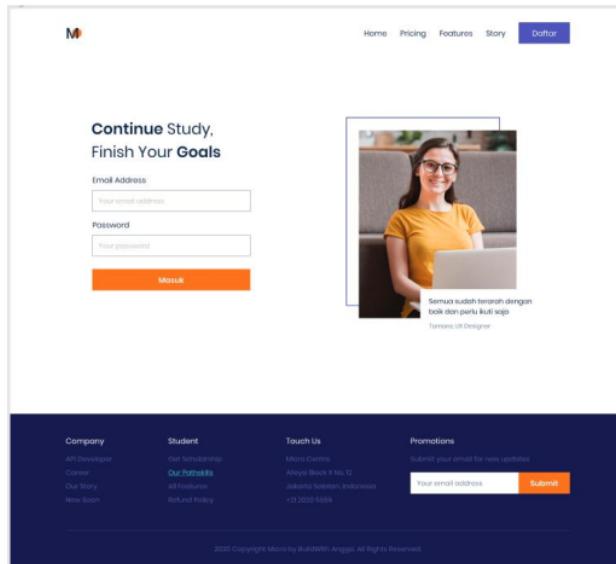
Halaman registrasi merupakan halaman awal dari Pengembangan Platform Web App Bimbingan Belajar Online KawalPTN. Pada halaman ini, student akan melakukan registrasi untuk membuat akun baru dengan memasukkan alamat email serta password yang diinginkan. Antarmuka pengguna untuk halaman registrasi dapat dilihat pada Gambar 14.

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 33 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		



4.1.1.2 User Interface Login

Halaman login adalah pintu masuk utama ke dalam sistem. Pengguna akan memasukkan email dan password yang telah terdaftar untuk mengakses aplikasi. Antarmuka pengguna untuk halaman login dapat dilihat pada Gambar.



IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 34 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepaketahanan Institut Teknologi Del		

4.1.1.3 User Interface Dashboard

Halaman dashboard adalah halaman pertama yang ditampilkan setelah berhasil mengakses Pengembangan Platform Web App Bimbingan Belajar Online KawalPTN. Di halaman ini, pengguna (student dan guest) dapat melihat berbagai informasi seperti jumlah pengguna yang bergabung ke dalam course ini, daftar course yang tersedia, jumlah video yang terdapat pada course ini dan juga ulasan course dari beberapa pengguna yang telah mengikuti course. Antarmuka pengguna untuk halaman dashboard dapat dilihat pada Gambar 15.

4.1.2 Hardware Interface

Antarmuka perangkat keras (*hardware interface*) diperlukan untuk memfasilitasi komunikasi antara pengguna dan aplikasi. Berikut adalah perangkat keras pengguna yang diperlukan dalam menggunakan Pengembangan Platform Web App Bimbingan Belajar Online KawalPTN:

1. Keyboard: Digunakan untuk memasukkan data atau instruksi ke dalam perangkat pemroses komputer.
2. Monitor: Menampilkan antarmuka pengguna dan informasi yang diperlukan dari aplikasi.
3. Mouse: Digunakan untuk mengontrol pergerakan kursor dan memberikan input kepada aplikasi.

Ketiga perangkat keras ini memungkinkan pengguna untuk berinteraksi dengan sistem ini dengan lebih mudah dan efisien.

4.1.3 Software Interface

Antarmuka perangkat lunak lainnya yang dibutuhkan dalam pembangunan sistem ini adalah sebagai berikut:

1. Word Processing : Microsoft Word 2019.
2. DBMS : MySQL.
3. Graphics : Bizagi, Star UML, Visual Paradigm, dan Power Designer.
4. Browser : Google Chrome.
5. Text Editor : Visual Studio Code.
6. Operation System : Windows 11.

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 35 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

7. Database Connection : PHP MyAdmin, MySQL, dan Apache.

4.1.4 Communication Description

Antarmuka komunikasi yang diperlukan untuk berinteraksi dengan Pengembangan Platform Web App Bimbingan Belajar Online KawalPTN adalah jaringan internet, seperti Wifi dan jaringan seluler.

4.2 Communication Protocol

Bab ini menjelaskan tentang deskripsi fungsional yang dimiliki oleh Pengembangan Platform Web App Bimbingan Belajar Online KawalPTN.

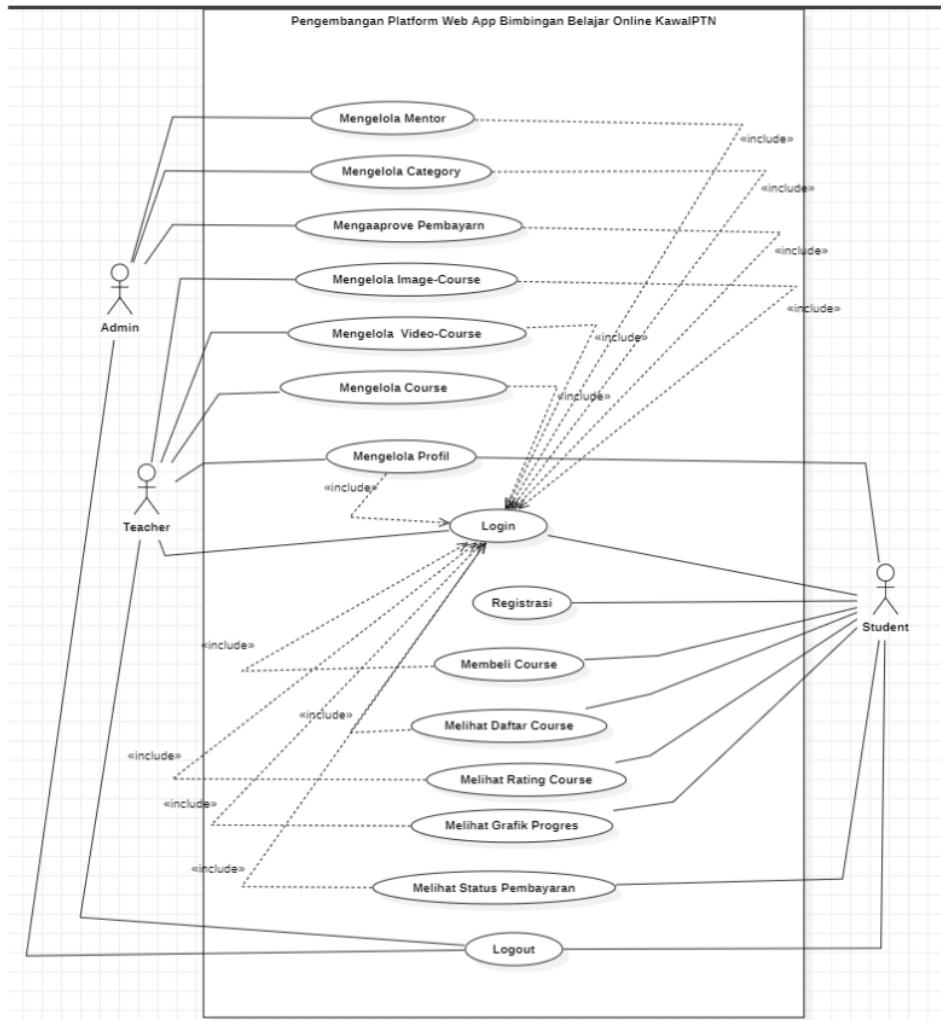
4.3 Functional Description

Pada sub-bab ini, akan dijelaskan deskripsi fungsi yang terdapat pada Pengembangan Platform Web App Bimbingan Belajar Online KawalPTN. Deskripsi fungsional akan digambarkan dalam sebuah use case diagram. Penjelasan rinci dari setiap fungsionalitasnya akan dideskripsikan dalam Use Case Scenario.

4.3.1 Use Case Diagram

Use case diagram dari Platform Online Course Skill Up Web Application dapat dilihat pada Gambar 30.

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 36 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		



Gambar 36 Use case diagram

4.3.2 Use Case Scenario

Deskripsi singkat dari setiap use case pada use case diagram pada gambar sebelumnya dapat dilihat pada sub bab berikut ini.

4.3.2.1 Use Case Scenario Registrasi

Untuk dapat menggunakan sistem student harus melakukan registrasi terlebih dahulu. Setelah mendaftar, student akan memiliki akun yang digunakan untuk mengakses sistem

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 37 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Projek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepaketahanan Institut Teknologi Del		

dan login menggunakan email dan password yang sudah didafyarkan sebelumnya dan mulai menggunakan berbagai fitur. Use scenario registrasi dapat dilihat pada Tabel 11.

<i>Use case ID</i>	UC-01															
<i>Use case Name</i>	Registrasi															
<i>Brief Condition</i>	<i>Use case</i> ini menggambarkan bagaimana student melakukan registrasi.															
<i>Primary Actor</i>	Student															
<i>Secondary Actor</i>	-															
<i>Pre-condition</i>	Student telah mengakses Platform Online Course Skill Up Web Application															
<i>Post-condition</i>	Student berhasil melakukan registrasi															
<i>Included Use case</i>	-															
<i>Basic Flow of Events</i>	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Actor Action</i></th> <th><i>System Response</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Student memilih menu “Sign In”</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>2. Sistem menampilkan form registrasi</td></tr> <tr> <td>3. Student memasukkan name, email, occupation, avatar. Password dan confirm password</td><td></td></tr> <tr> <td>4. Student menekan button “REGISTER”</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>5. Sistem mendaftarkan akun student</td></tr> <tr> <td></td><td>6. Sistem menampilkan halaman login</td></tr> </tbody> </table>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>	1. Student memilih menu “Sign In”			2. Sistem menampilkan form registrasi	3. Student memasukkan name, email, occupation, avatar. Password dan confirm password		4. Student menekan button “REGISTER”			5. Sistem mendaftarkan akun student		6. Sistem menampilkan halaman login	
<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>															
1. Student memilih menu “Sign In”																
	2. Sistem menampilkan form registrasi															
3. Student memasukkan name, email, occupation, avatar. Password dan confirm password																
4. Student menekan button “REGISTER”																
	5. Sistem mendaftarkan akun student															
	6. Sistem menampilkan halaman login															
<i>Alternative Flow of Events</i>	1a. Jika student tidak mengisi form name maka akan muncul pesan “Harap isi bidang ini”. 1b. Jika student tidak mengisi form email maka akan muncul															

	<p>pesan “Harap isi bidang ini”.</p> <p>1c. Jika student tidak mengisi form password maka akan muncul pesan “Harap isi bidang ini”.</p> <p>1d. Jika student tidak mengisi form Occupation maka akan muncul pesan “Harap isi bidang ini”.</p> <p>1e. Jika student tidak mengisi form avatar maka akan muncul pesan “Harap isi bidang ini”.</p> <p>1f. Jika student tidak mengisi form confirm password maka akan muncul pesan “Harap isi bidang ini”.</p> <p>2a. Jika student memasukkan password kurang dari delapan huruf maka akan muncul pesan eror.</p> <p>2b. Jika student memasukkan password menggunakan angka maka akan muncul pesan eror.</p> <p>3a. Jika student memasukkan email tanpa menggunakan “@gmail.com” maka akan muncul pesan “Sertkan @gmail”..</p>
<i>Extension Points -</i>	

4.3.2.2 Use Case Scenario Login dan Logout

<i>Use Case ID</i>	UC-02
<i>Use Case Name</i>	Login
<i>Brief Description</i>	Use case ini menggambarkan bagaimana admin, teacher, dan student masuk ke dalam website
<i>Primary Actor</i>	Admin dan Customer
<i>Secondary Actor</i>	-

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 39 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepaketahanan Institut Teknologi Del		

<i>Pre-condition</i>	Aktor telah mengakses rancang bangun website Toko Obat Wijaya Farma	
<i>Post-condition</i>	Aktor telah berhasil login	
<i>Included Use Case</i>	-	
<i>Basic Flow of Events</i>	Actor Action	System Response
	1. Aktor mengisi username dan password	
	2. Aktor mengklik tombol login	
		3. Sistem memvalidasi username dan password
		4. Sistem menampilkan halaman dashboard
<i>Alternative Flow of Events</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aktor memasukkan username atau password yang salah, maka sistem akan menampilkan halaman login. 2. Jika admin dan customer tidak mengisi seluruh form maka sistem akan menampilkan alert “ Harap isi bidang ini ” 	

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 40 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepaketahanan Institut Teknologi Del		

4.3.2.3 Use Case Scenario Menambah Category

Use Case ini menggambarkan bagaimana alur proses admin Menambah Data Category dari Pengembangan Platform Web App Bimbingan Belajar Online KawalPTN.

<i>Use Case ID Number</i>	UC-03	
<i>Use Case Name</i>	Menambah Category	
<i>Brief Description</i>	<i>Use Case</i> ini menggambarkan <i>admin</i> Menambah Category Pada website Pengembangan Platform Online Course Skill Up Web Application	
<i>Primary Actor</i>	Admin	
<i>Pre-condition</i>	Admin telah mengakses website Pengembangan Platform Online Course Skill Up Web Application.	
<i>Post Condition</i>	Admin berhasil Menambah Category	
<i>Basic Flow of Event</i>	<i>Actor's Action</i>	<i>System's Response</i>
	1. Admin mengakses Website Pengembangan Platform Web App Bimbingan Belajar Online KawalPTN	
	2. Admin memilih menu “Manage Category”	
	3. Admin Memilih menu “Manage”	
	4. Admin memilih menu “ Add New Category”	1. Sistem menampilkan form yang harus diisi oleh admin

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 41 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

	6.Admin mengisi Form	
	7. Setelah mengisi form, Admin mengklik button “Add New Category”.	
Alternative flow of events	-	
Extension points	-	

4.3.2.4 Use Case Scenario Mengedit Category

Use Case ini menggambarkan bagaimana alur proses Admin Mengedit Category dari Pengembangan Platform Web App Bimbingan Belajar Online KawalPTN

<i>Use Case</i> ID Number	UC-04	
<i>Use Case</i> Name	Mengedit Category	
Brief Description	<i>Use Case</i> ini menggambarkan Admin Mengedit Category Pada website Pengembangan Platform Web App Bimbingan Belajar Online KawalPTN	
Primary Actor	<i>Admin</i>	
Pre-condition	<i>Admin</i> telah mengakses website Pengembangan Platform Online Course Skill Up Web Application.	
Post Condition	<i>Admin</i> berhasil Mengedit Category	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. Admin mengakses Website Pengembangan Platform Web App	

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 42 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

	Bimbingan Belajar Online KawalPTN	
	2. Admin memilih menu “Manage Category”	
		3. Sistem menampilkan daftar Manage Category.
	4. Admin memilih menu “Manage”	
	5. Admin memilih menu “Update New Category”	6. Sistem menampilkan daftar yang ingin diedit
	7. Mengedit Category pada form	
		8. Sistem menampilkan Category yang berhasil di edit.
Alternative flow of events	-	
Extension points	-	

4.3.2.5 Use Case Scenario Menghapus Category

Use Case ini menggambarkan bagaimana alur proses Admin menghapus Category dari Pengembangan Platform Web App Bimbingan Belajar Online KawalPTN

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 43 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepaketahanan Institut Teknologi Del		

<i>Use Case ID Number</i>	UC-05	
<i>Use Case Name</i>	Menghapus Admin	
<i>Brief Description</i>	<i>Use Case</i> ini menggambarkan <i>Admin</i> Menghapus Category Pada website Pengembangan Platform Online Course Skill Up Web Application	
<i>Primary Actor</i>	<i>Admin</i>	
<i>Pre-condition</i>	<i>Admin</i> telah mengakses website Pengembangan Platform Online Course Skill Up Web Application.	
<i>Post Condition</i>	<i>Admin</i> berhasil Mengedit Category	
<i>Basic Flow of Event</i>	<i>Actor's Action</i>	<i>System's Response</i>
	1. Admin mengakses Website Pengembangan Platform Web App Bimbingan Belajar Online KawalPTN	
	2. Admin memilih menu “Manage Categori”	
		3. Sistem menampilkan halaman Manage Category.
	4. Admin memilih Category yang akan dihapus	

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 44 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

		5. Sistem akan menampilkan alert ‘Are you? (Yes, delete it!) (Cancel)
	6. Teacher mengklik button “Yes, delete it!”	
	7. Delete Category pada form	
		8. Sistem menampilkan Category yang berhasil dihapus.
Alternative flow of events	-	
Extension points	-	

4.3.2.6 Use Case Scenario Melihat Category

Use Case ini menggambarkan bagaimana alur proses admin melihat Category dari Pengembangan Platform Web App Bimbingan Belajar Online KawalPTN.

Use Case ID Number	UC-06
Use Case Name	Melihat Category
Brief Description	<i>Use Case</i> ini menggambarkan <i>admin</i> Melihat Category Pada website Pengembangan Platform Online Course Skill Up Web Application
Primary Actor	Admin
Pre-condition	Admin telah mengakses website Pengembangan Platform Online Course Skill Up Web Application.

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 45 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepaketahanan Institut Teknologi Del		

Post Condition	Admin berhasil Melihat Category	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. Admin mengakses Website Pengembangan Platform Web App Bimbingan Belajar Online KawalPTN	
	2. Admin memilih menu “Manage Teachers”	
		3. Sistem menampilkan daftar Category.
Alternative flow of events	-	
Extension points	-	

4.3.2.7 Use Case Scenario Melihat Teacher

Use Case ini menggambarkan bagaimana alur proses admin melihat Teacher dari Pengembangan Platform Web App Bimbingan Belajar Online KawalPTN.

Use Case ID Number	UC-07
Use Case Name	Melihat Teacher
Brief Description	<i>Use Case</i> ini menggambarkan <i>admin</i> Melihat Teacher Pada website Pengembangan Platform Online Course Skill Up Web Application
Primary Actor	Admin
Pre-condition	Admin telah mengakses website Pengembangan Platform Online Course Skill Up Web Application.

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 46 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

Post Condition	Admin berhasil Melihat Teacher	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. Admin mengakses Website Pengembangan Platform Web App Bimbingan Belajar Online KawalPTN	
	2. Admin memilih menu “Manage Teacher”	
		3. Sistem menampilkan daftar Teacher.
Alternative flow of events	-	
Extension points	-	

4.3.2.8 Use Case Scenario Menambah Teacher

Use Case ini menggambarkan bagaimana alur proses admin menambah Teacher dari Pengembangan Platform Web App Bimbingan Belajar Online KawalPTN.

Use Case ID Number	UC-08	
Use Case Name	Menambah Teacher	
Brief Description	<i>Use Case ini menggambarkan admin Menambah Teacher Pada Website</i>	
Primary Actor	Admin	
Pre-condition	Admin telah mengakses website Pengembangan Platform Web App Bimbingan Belajar Online KawalPTN	
Post Condition	Admin berhasil Menambah Teacher	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 47 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepaketahanan Institut Teknologi Del		

	1. Admin mengakses Website Pengembangan Platform Web App Bimbingan Belajar Online KawalPTN	
	2. Admin memilih menu “Manage Teachers”	
	3. Admin memilih menu “Add New”	
		1. Sistem menampilkan halaman Manage Teachers
	2. Admin Menambahkan email Teacher	
	3. Admin memilih button “Add New teacher”	
		4. Sistem menampilkan Teacher yang berhasil ditambahkan
Alternative flow of events	-	
Extension points	-	

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 48 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

4.3.2.9 Use Case Scenario Menghapus Teacher

Use Case ini menggambarkan bagaimana alur proses Admin menghapus Teacher dari Pengembangan Platform Web App Bimbingan Belajar Online KawalPTN

<i>Use Case</i> ID Number	UC-09	
<i>Use Case</i> Name	Menghapus Teacher	
Brief Description	<i>Use Case</i> ini menggambarkan Admin Menghapus Teacher Pada website Pengembangan Platform Online Course Skill Up Web Application	
Primary Actor	<i>Admin</i>	
Pre-condition	<i>Admin</i> telah mengakses website Pengembangan Platform Online Course Skill Up Web Application.	
Post Condition	<i>Admin</i> berhasil Mengedit Teacher	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. Admin mengakses Website Pengembangan Platform Web App Bimbingan Belajar Online KawalPTN	
	2. Admin memilih menu “Manage Teacher”	
		3. Sistem menampilkan halaman Manage Teacher.
	4. Admin memilih Teacher yang akan dihapus	

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 49 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

		5. Sistem akan menampilkan alert ‘Are you? (Yes, delete it!) (Cancel)
	6. Teacher mengklik button “Yes, delete it!”	
	7. Delete Teacher pada form	
		8. Sistem menampilkan Teacher yang berhasil dihapus.
Alternative flow of events		
Extension points	-	

4.3.2.10 Use Case Scenario Melihat Image-Courses

Use Case ini menggambarkan bagaimana alur proses Teacher melihat Image Courses dari Pengembangan Platform Web App Bimbingan Belajar Online KawalPTN.

Use Case ID Number	UC-10
Use Case Name	Melihat Image Courses
Brief Description	<i>Use Case</i> ini menggambarkan Teacher Melihat Image Courses Pada website Pengembangan Platform Online Course Skill Up Web Application
Primary Actor	Teacher
Pre-condition	Teacher telah mengakses website Pengembangan Platform Online Course Skill Up Web Application.
Post Condition	Teacher berhasil Melihat Image Courses

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 50 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepaketahanan Institut Teknologi Del		

Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. Teacher mengakses Website Pengembangan Platform Web App Bimbingan Belajar Online KawalPTN	
	2. Teacher memilih menu “Manage Image Courses”	
		3. Sistem menampilkan daftar Image Courses.
Alternative flow of events	-	
Extension points	-	

4.3.2.11 Use Case Scenario Menambah Image-Courses

Use Case ini menggambarkan bagaimana alur proses Teacher menambah Image Courses dari Pengembangan Platform Web App Bimbingan Belajar Online KawalPTN.

Use Case ID Number	UC-11	
Use Case Name	Menambah Image Courses	
Brief Description	Use Case ini menggambarkan Teacher Menambah Image Courses Pada Website	
Primary Actor	Teacher	
Pre-condition	Teacher telah mengakses website Pengembangan Platform Web App Bimbingan Belajar Online KawalPTN	
Post Condition	Teacher berhasil Menambah Teacher	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response

2	IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 51 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del			

	1. Teacher mengakses Website Pengembangan Platform Web App Bimbingan Belajar Online KawalPTN	
	2.Teacher memilih menu “Manage Teachers”	
	3. Teacher memilih menu “Add New”	
	4.Sistem menampilkan halaman Manage Teachers	
	5. Teacher Menambahkan email Teacher	
	6. Teacher memilih button “Add New teacher”	
		7. Sistem menampilkan Teacher yang berhasil ditambahkan
Alternative flow of events	-	
Extension points	-	

4.3.2.12 Use Case Scenario Menambah Courses

Use Case ini menggambarkan bagaimana alur proses admin menambah Courses dari Pengembangan Platform Web App Bimbingan Belajar Online KawalPTN

Use Case ID Number	UC-12
--------------------	-------

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 52 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

<i>Use Case Name</i>	Menambah Courses	
<i>Brief Description</i>	<i>Use Case</i> ini menggambarkan <i>admin</i> Menambah <i>Courses</i> Pada Website	
<i>Primary Actor</i>	Teacher	
<i>Pre-condition</i>	Teacher telah mengakses website Pengembangan Platform Web App Bimbingan Belajar Online KawalPTN	
<i>Post Condition</i>	Teacher berhasil Menambah <i>Courses</i> .	
<i>Basic Flow of Event</i>	<i>Actor's Action</i>	<i>System's Response</i>
	1. Teacher mengakses Website Pengembangan Platform Web App Bimbingan Belajar Online KawalPTN	
	2. Teacher memilih menu “Manage Courses”	
	3. Teacher mengisi form.	
	4. Setelah mengisi form, teacher mengklik button “Add New Course”	
		5. Sistem menampilkan Courses yang berhasil ditambahkan
<i>Alternative flow of events</i>	-	
<i>Extension points</i>	-	

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 53 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepaketahan Institut Teknologi Del		

4.3.2.13 Use Case Scenario Mengedit Courses

Use Case ini menggambarkan bagaimana alur proses Teacher Mengedit Courses dari Pengembangan Platform Web App Bimbingan Belajar Online KawalPTN

<i>Use Case</i> ID Number	UC-13	
<i>Use Case</i> Name	Mengedit Courses	
Brief Description	<i>Use Case</i> ini menggambarkan Teacher Mengedit Courses Pada website Pengembangan Platform Online Course Skill Up Web Application	
Primary Actor	<i>Teacher</i>	
Pre-condition	<i>Teacher</i> telah mengakses website Pengembangan Platform Online Course Skill Up Web Application.	
Post Condition	<i>Teacher</i> berhasil Mengedit Courses	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. Teacher mengakses Website Pengembangan Platform Web App Bimbingan Belajar Online KawalPTN	
	2. Teacher memilih menu “Manage Courses”	
		3. Sistem menampilkan halaman Manage Courses.

	4. Teacher memilih Courses yang akan diedit	
	5. Teacher mengklik button “Edit Course”	
	6. Mengedit Course pada form	
		7. Sistem menampilkan Teacher yang berhasil di edit.
Alternative flow of events	-	
Extension points	-	

4.3.2.14 Use Case Scenario Menghapus Courses

Use Case ini menggambarkan bagaimana alur proses Teacher menghapus Courses dari Pengembangan Platform Web App Bimbingan Belajar Online KawalPTN

Use Case ID Number	UC-14	
Use Case Name	Menghapus Courses	
Brief Description	<i>Use Case</i> ini menggambarkan Teacher Menghapus Courses Pada website Pengembangan Platform Online Course Skill Up Web Application	
Primary Actor	Teacher	
Pre-condition	Teacher telah mengakses website Pengembangan Platform Online Course Skill Up Web Application.	
Post Condition	Teacher berhasil Mengedit Courses	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 55 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

	1. Teacher mengakses Website Pengembangan Platform Web App Bimbingan Belajar Online KawalPTN	
	2. Teacher memilih menu “Manage Courses”	
		3. Sistem menampilkan halaman Manage Courses.
	4. Teacher memilih Courses yang akan dihapus	
		5. Sistem akan menampilkan alert ‘Are you? (Yes, delete it!) (Cancel)
	6. Teacher mengklik button “Yes, delete it!”	
	7. Delete Course pada form	
		8. Sistem menampilkan Teacher yang berhasil dihapus.
Alternative flow of	-	

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 56 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

events	
Extension points	-

4.3.2.15 Use Case Scenario Menambah Course-Video

Use Case ini menggambarkan bagaimana alur proses Teacher menambah Course Video dari Pengembangan Platform Web App Bimbingan Belajar Online KawalPTN

<i>Use Case</i> ID Number	UC-15	
<i>Use Case</i> Name	Menambah Course Video	
Brief Description	<i>Use Case</i> ini menggambarkan <i>Teacher</i> Menambah Course Video Pada website Pengembangan Platform Online Course Skill Up Web Application	
Primary Actor	<i>Teacher</i>	
Pre-condition	<i>Teacher</i> telah mengakses website Pengembangan Platform Online Course Skill Up Web Application.	
Post Condition	<i>Teacher</i> berhasil Menambah Course Video	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. Teacher mengakses Website Pengembangan Platform Web App Bimbingan Belajar Online KawalPTN	
	2. Teacher memilih menu “Manage”	
		3. Sistem menampilkan halaman Manage.

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 57 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

	4. Teacher Memilih menu "Add New Video"	
	5. Teacher mengisi form "Add Video to Courses"	
	6. Teacher mengklik button "Add New Video"	
		7. Setelah selesai menambahkan video, maka sistem akan menampilkan halaman video yang telah ditambah
Alternative flow of events	-	
Extension points	-	

4.3.2.16 Use Case Scenario Mengedit Course-Video

Use Case ini menggambarkan bagaimana alur proses Teacher Mengedit Course Video dari Pengembangan Platform Web App Bimbingan Belajar Online KawalPTN

Use Case ID Number	UC-16
Use Case Name	Mengedit Course Video
Brief Description	Use Case ini menggambarkan Teacher Mengedit Course Video Pada website Pengembangan Platform Online Course Skill Up Web Application
Primary Actor	Teacher
Pre-condition	Teacher telah mengakses website Pengembangan Platform Online Course Skill Up Web Application.

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 58 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

Post Condition	<i>Teacher</i> berhasil Mengedit Course Video	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. Teacher mengakses Website Pengembangan Platform Web App Bimbingan Belajar Online KawalPTN	
	2. Teacher memilih menu “Manage Courses”	
		3. Sistem menampilkan halaman Manage Courses.
	4. Teacher memilih menu “Manage”	
		5. Sistem menampilkan halaman Manage.
	6. Teacher mengisi form “Edit Video”	
	7. Teacher mengklik button “Add New Video”	
		8. Setelah selesai menambahkan video, maka sistem akan menampilkan halaman video yang telah diedit.

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 59 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepaketahanan Institut Teknologi Del		

Alternative flow of events	-
Extension points	-

4.3.2.17 Use Case Scenario Menghapus Course-Video

Use Case ini menggambarkan bagaimana alur proses Teacher Menghapus Course Video dari Pengembangan Platform Web App Bimbingan Belajar Online KawalPTN

Use Case ID Number	UC-26	
Use Case Name	Menghapus Course Video	
Brief Description	<i>Use Case</i> ini menggambarkan <i>Teacher</i> Menghapus Course Video Pada website Pengembangan Platform Online Course Skill Up Web Application	
Primary Actor	<i>Teacher</i>	
Pre-condition	<i>Teacher</i> telah mengakses website Pengembangan Platform Online Course Skill Up Web Application.	
Post Condition	<i>Teacher</i> berhasil Menghapus Course Video	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. Teacher mengakses Website Pengembangan Platform Web App Bimbingan Belajar Online KawalPTN	
	2. Teacher memilih menu “Manage Courses”	
		3. Sistem menampilkan halaman Manage Courses.

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 60 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengertuan Institut Teknologi Del		

	4. Teacher memilih menu “Manage”	
		5. Sistem menampilkan halaman Manage.
	6. Teacher memilih Course Video yang ingin dihapus.	
		7. Sistem akan menampilkan alert ‘Are you? (Yes, delete it!) (Cancel)
	8. Teacher mengklik button “Yes, Delete it”	
		9. Setelah selesai menghapus video, maka sistem akan menampilkan halaman yang video course nya telah dihapus.
Alternative flow of events	-	
Extension points	-	

- 1
- 4.3.2.18 Use Case Scenario Menambah Course-Video**
- 4.3.2.19 Use Case Scenario Menambah Course-Video**
- 4.3.2.20 Use Case Scenario Menambah Course-Video**

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 61 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

4.4 Data Requirement

Aplikasi ini dirancang untuk membantu mahasiswa ataupu pelajar lain untuk mengembangkan skill dibidang ilmu teknologi. Pada sub bab ini akan digambarkan data yang dibutuhkan dalam pembangunan sistem.

4.4.1 ER- Diagram

4.5 Functional Requirement

4.6 Non-Functional Requirement

Kebutuhanan non-fungsional dari Platform Online Course Skill Up Web Application dapat dilihat pada Tabel 20.

SRS-id	Parameter	Requirement
NF-01	<i>Availability</i>	a. Sistem dapat beroperasi selama perangkat mobile terhubung dengan internet b. Sistem dapat digunakan dimanapun dan kapanpun
NF-02	<i>Reliability</i>	Sistem dapat gagal diakses bila koneksi internet pengguna tidak ada atau tidak stabil
NF-03	<i>Ergonomics</i>	Sistem menggunakan Bahasa yang mudah untuk dipahami
NF-04	<i>Response Time</i>	Sistem harus mampu menampilkan hasil dalam waktu kurang dari 10 detik
NF-05	<i>Security</i>	Aspek keamanan yang digunakan berupa email dan password yang dimiliki oleh setiap pengguna

4.7 Design Constraints

Sistem ini dapat diakses melalui browser yang mendukung PHP, sehingga memungkinkan admin untuk mengaksesnya melalui komputer dalam bentuk website. Ini memudahkan admin untuk melakukan berbagai tugas seperti manajemen data, pengaturan sistem, dan pemantauan kinerja. Sistem ini juga dapat diakses oleh client dengan terlebih dahulu mengakses website di browser dengan menggunakan jaringan atau WIFI apabila tidak ada jaringan atau WIFI website tidak dapat diakses.

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 62 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

5 Design

Pada bab ini, akan dijelaskan deskripsi data yang digunakan dalam pembangunan sistem Platform Online Course Skill Up Web Application ini.

5.1 Data Description

Pada Sub-bab ini akan menjelaskan tentang kelengkapan data, cara penyimpanannya, serta struktur hubungan antara data tersebut. Platform Online Course Skill Up Web Application yang diperlukan dan digunakan akan disimpan dalam sebuah basis data.

5.1.1 Domain/ Type Definition

Nama domain dan tipe data yang terdefinisi dalam basis data sistem ini dapat dilihat pada Tabel 48 berikut:

Domain Name	Data Type
id	BIGINT
name	VARCHAR (255)
slug	VARCHAR (255)
icon	VARCHAR (255)
deleted_at	TIMESTAMP
created_at	TIMESTAMP
Updated_at	TIMESTAMP
id	BIGINT
name	VARCHAR (255)
slug	VARCHAR (255)
path_trailer	VARCHAR (255)
about	TEXT
thumbnail	VARCHAR (255)
category_id	BIGINT
teacher_id	BIGINT
deleted_at	TIMESTAMP
created_at	TIMESTAMP
updated_at	TIMESTAMP

id	BIGINT
name	VARCHAR(255)
course_id	BIGINT
deleted_at	TIMESTAMP
created_at	TIMESTAMP
updated_at	TIMESTAMP
id	BIGINT
user_id	BIGINT
course_id	BIGINT
deleted_at	TIMESTAMP
created_at	TIMESTAMP
updated_at	TIMESTAMP
ind	BIGINT
name	VARCHAR(255)
path_video	VARCHAR(255)
course_id	BIGINT
deleted_at	TIMESTAMP
created_at	TIMESTAMP
updated_at	TIMESTAMP
id	BIGINT
user_id	BIGINT
course_id	BIGINT
rating	INT
note	LONGTEXT
deleted_at	TIMESTAMP
created_at	TIMESTAMP
updated_at	TIMESTAMP
id	BIGINT
total_amount	BIGINT
is_paid	TINYINT

proof	VARCHAR(255)
subscription_start_date	DATE DEFAULT
user_id	BIGINT
deleted_at	TIMESTAMP
created_at	TIMESTAMP
updated_at	TIMESTAMP
id	BIGINT
user_id	BIGINT
is_active	TINYINT
deleted_at	TIMESTAMP
created_at	TIMESTAMP
updated_at	TIMESTAMP
id	BIGINT
name	VARCHAR(255)
occupation	VARCHAR(255)
avatar	VARCHAR(255)
email	VARCHAR(255)
email_verified	TIMESTAMP
password	VARCHAR(255)
remember_token	VARCHAR(100)
created_at	TIMESTAMP
updated_at	TIMESTAMP

5.1.2 Tabel Account

Jika ada tampilan layar spesifik fungsi ini, maka berikan sketsanya. Untuk program “batch” tanpa layar, tuliskan : “tidak ada”

5.1.3 dst

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 65 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

5.2 Class Diagram

Gambar class diagram dan penjelasannya

5.3 Sequence Diagram

Jelaskan sequence diagram masing-masing fungsi

5.4 Physical File

5.5 Traceability

Buat table traceability

6 Detail Design Description

Pada bab ini akan dijelaskan rincian mengenai desain data yang akan digunakan dalam pengelolaan Platform Online Course Skill Up Web Application yang terdiri dari **table structure**, class diagram, sequence diagram, physical file, dan traceability.

1 6.1 Table Structure

Pada sub bab ini berisikan seluruh tabel yang telah dirancang untuk Platform Online Course Skill Up Web Application. Setiap tabel akan berisi nama tabel, deskripsi isi, jenis, volume, dan primary key.

6.1.1 Tabel Users

Identifikasi	: Tabel User
Deskripsi Isi	: Tabel ini berisi data pengguna yang ada dalam Aplikasi Bimbingan Online Kawal PTN Berbasis Website.
Jenis	: Tabel Master
Volume	: 10 kolom
Primary Key	: id

Nama Atribut	Tipe Atribut	Ukuran Atribut	Keterangan
id	BIGINT	UNSIGNED	<i>Primary Key</i>
<i>name</i>	VARCHAR	255	<i>Non key</i>
<i>occupation</i>	VARCHAR	255	<i>Non key</i>
<i>avatar</i>	VARCHAR	255	<i>Non key</i>
<i>email</i>	VARCHAR	255	<i>Non key</i>
<i>email_verified_at</i>	TIMESTAMP	-	<i>Non key</i>
<i>password</i>	VARCHAR	255	<i>Non key</i>
<i>remember_token</i>	VARCHAR	255	<i>Non key</i>
<i>created_at</i>	TIMESTAMP	-	<i>Non key</i>
<i>updated_at</i>	TIMESTAMP	-	<i>Non key</i>

6.1.2 Tabel Teachers

Identifikasi : Tabel Teachers
Deskripsi Isi : Tabel ini berisi data teacher yang ada dalam Pengembangan Platform Web App Bimbingan Belajar Online KawalPTN?
Jenis : Tabel Master
Volume : 6 kolom
Primary Key : id

Nama Atribut	Tipe Atribut	Ukuran Atribut	Keterangan
id	BIGINT	UNSIGNED	<i>Primary Key</i>
<i>user_id</i>	BIGINT	UNSIGNED	<i>Foreign key</i>
<i>is_active</i>	TINYINT	1	<i>Non key</i>
<i>Deleted_ad</i>	TIMESTAMP	-	
<i>created_at</i>	TIMESTAMP	-	<i>Non key</i>
<i>updated_at</i>	TIMESTAMP	-	<i>Non key</i>

6.1.3 Tabel Subscribe_Transactions

Identifikasi : Tabel Subscribe_Transactions
Deskripsi Isi : Tabel ini berisi informasi mengenai transaksi langganan pengguna dalam aplikasi bimbingan online.
Jenis : Tabel Detail
Volume : 9 kolom
Primary Key : id

Nama Atribut	Tipe Atribut	Ukuran Atribut	Keterangan
id	BIGINT	UNSIGNED	<i>Primary Key</i>
<i>Total_amoount</i>	BIGINT	UNSIGNED	<i>Non key</i>
<i>Is_paid</i>	TINYINT	1	<i>Non key</i>
<i>Proof</i>	VARCHAR	255	<i>Non key</i>
<i>Subscription_start_date</i>	DATE DEFAULT	-	<i>Non key</i>

<i>User-id</i>	BIGINT	UNSIGNED	<i>foreign key</i>
<i>Deleted_at</i>	TIMESTAMP	-	<i>Non key</i>
<i>created_at</i>	TIMESTAMP	-	<i>Non key</i>
<i>updated_at</i>	TIMESTAMP	-	<i>Non key</i>

6.1.4 Tabel Reviews

Identifikasi : Tabel Reviews

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi informasi mengenai ulasan (reviews) yang diberikan oleh pengguna terhadap kursus dalam aplikasi bimbingan online.

Jenis : Tabel Detail

Volume : 8 kolom

Primary Key : id

Nama Atribut	Tipe Atribut	Ukuran Atribut	Keterangan
id	BIGINT	UNSIGNED	<i>Primary Key</i>
<i>User_id</i>	BIGINT	UNSIGNED	<i>foreign key</i>
<i>Course_id</i>	BIGINT	UNSIGNED	<i>foreign key</i>
<i>Rating</i>	INT	1	<i>Non key</i>
<i>note</i>	LONGTEXT	-	<i>Non key</i>
<i>Deleted_at</i>	TIMESTAMP	-	<i>Non key</i>
<i>created_at</i>	TIMESTAMP	-	<i>Non key</i>
<i>updated_at</i>	TIMESTAMP	-	<i>Non key</i>

6.1.5 Tabel Course_Videos

Identifikasi : Tabel Reviews

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi informasi mengenai video-video yang terkait dengan kursus dalam aplikasi bimbingan online

Jenis : Tabel Detail

Volume : 7 kolom

Primary Key : id

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 69 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepaketahan Institut Teknologi Del		

Nama Atribut	Tipe Atribut	Ukuran Atribut	Keterangan
<i>Id</i>	BIGINT	UNSIGNED	<i>Primary Key</i>
<i>Name</i>	VARCHAR	255	<i>Non key</i>
<i>Path_video</i>	VARCHAR	255	<i>Non key</i>
<i>Course_id</i>	BIGINT	UNSIGNED	<i>Foreign key</i>
<i>Deleted_at</i>	TIMESTAMP	-	<i>Non key</i>
<i>created_at</i>	TIMESTAMP	-	<i>Non key</i>
<i>updated_at</i>	TIMESTAMP	-	<i>Non key</i>

6.1.6 Tabel Course_Students

Identifikasi : Tabel Reviews

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi informasi mengenai hubungan antara siswa (pengguna) dan kursus yang mereka ikuti dalam aplikasi bimbingan online.

Jenis : Tabel Detail

Volume : 6 kolom

Primary Key : id

Nama Atribut	Tipe Atribut	Ukuran Atribut	Keterangan
<i>Id</i>	BIGINT	UNSIGNED	<i>Primary Key</i>
<i>Course_id</i>	BIGINT	UNSIGNED	<i>Foreign key</i>
<i>User_id</i>	BIGINT	UNSIGNED	<i>Foreign key</i>
<i>Deleted_at</i>	TIMESTAMP	-	<i>Non key</i>
<i>created_at</i>	TIMESTAMP	-	<i>Non key</i>
<i>updated_at</i>	TIMESTAMP	-	<i>Non key</i>

6.1.7 Tabel Course

Identifikasi : Tabel Reviews

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi informasi mengenai kursus yang tersedia dalam aplikasi bimbingan online.

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 70 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Jenis : Tabel Detail

Volume : 11 kolom

Primary Key : id

Nama Atribut	Tipe Atribut	Ukuran Atribut	Keterangan
id	BIGINT	UNSIGNED	<i>Primary Key</i>
Name	VARCHAR	255	<i>Non key</i>
Slug	VARCHAR	255	<i>Non key</i>
Path_trailer	VARCHAR	255	<i>Non key</i>
about	LONGTEXT	-	<i>Non key</i>
thumbnail	VARCHAR	255	<i>Non key</i>
Category_id	BIGINT	UNSIGNED	<i>foreign key</i>
Teacher_id	BIGINT	UNSIGNED	<i>foreign key</i>
Deleted_at	TIMESTAMP	-	<i>Non key</i>
created_at	TIMESTAMP	-	<i>Non key</i>
updated_at	TIMESTAMP	-	<i>Non key</i>

6.1.8 Tabel Categories

Identifikasi : Tabel Categories

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi informasi mengenai kategori yang tersedia untuk mengelompokkan mata pelajaran dalam aplikasi bimbingan online

Jenis : Tabel Detail

Volume : 11 kolom

Primary Key : id

Nama Atribut	Tipe Atribut	Ukuran Atribut	Keterangan
id	BIGINT	UNSIGNED	<i>Primary Key</i>
Name	VARCHAR	255	<i>Non key</i>
Slug	VARCHAR	255	<i>Non key</i>
icon	VARCHAR	255	<i>Non key</i>

<i>Deleted_at</i>	TIMESTAMP	-	<i>Non key</i>
<i>created_at</i>	TIMESTAMP	-	<i>Non key</i>
<i>updated_at</i>	TIMESTAMP	-	<i>Non key</i>

6.1.9 Tabel Course_Keypoints

- Identifikasi : Tabel Course_Keypoints
- Deskripsi Isi : Tabel ini berisi informasi mengenai poin-poin penting (key points) yang terkait dengan kursus dalam aplikasi bimbingan online.
- Jenis : Tabel Detail
- Volume : 6 kolom
- Primary Key : id

Nama Atribut	Tipe Atribut	Ukuran Atribut	Keterangan
<i>id</i>	BIGINT	UNSIGNED	<i>Primary Key</i>
<i>Name</i>	VARCHAR	255	<i>Non key</i>
<i>Course_id</i>	BIGINT	UNSIGNED	<i>Foreign key</i>
<i>Deleted_at</i>	TIMESTAMP	-	<i>Non key</i>
<i>created_at</i>	TIMESTAMP	-	<i>Non key</i>
<i>updated_at</i>	TIMESTAMP	-	<i>Non key</i>

6.1.10 Tabel Permission

- Identifikasi : Tabel Permissions
- Deskripsi Isi : Tabel ini akan menyimpan informasi mengenai permission dalam sistem.
- Jenis : Tabel Detail
- Volume : 6 kolom
- Primary Key : id

Nama Atribut	Tipe Atribut	Ukuran Atribut	Keterangan

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 72 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

id	BIGINT	UNSIGNED	<i>Primary Key</i>
<i>Name</i>	VARCHAR	255	<i>Non key</i>
<i>Guard_name</i>	VARCHAR	255	<i>Non key</i>
<i>created_at</i>	TIMESTAMP	-	<i>Non key</i>
<i>updated_at</i>	TIMESTAMP	-	<i>Non key</i>

6.1.11 Tabel Password_reset_tokens

- Identifikasi : Tabel Permissions
- Deskripsi Isi : Tabel ini akan menyimpan informasi mengenai permission dalam sistem.
- Jenis : Tabel Detail
- Volume : 6 kolom
- Primary Key : id

Nama Atribut	Tipe Atribut	Ukuran Atribut	Keterangan
id	BIGINT	UNSIGNED	<i>Primary Key</i>
<i>Name</i>	VARCHAR	255	<i>Non key</i>
<i>Guard_name</i>	VARCHAR	255	<i>Non key</i>
<i>created_at</i>	TIMESTAMP	-	<i>Non key</i>
<i>updated_at</i>	TIMESTAMP	-	<i>Non key</i>

6.1.12 Tabel model_has_permissions

- Identifikasi : Tabel Permissions
- Deskripsi Isi : Tabel ini akan menghubungkan model atau entitas dalam sistem dengan role yang dimiliki.
- Jenis : Tabel Detail
- Volume : 3 kolom
- Primary Key : id

Nama Atribut	Tipe Atribut	Ukuran Atribut	Keterangan
<i>Permission_id</i>	BIGINT	UNSIGNED	<i>Primary Key</i>

<i>Model_type</i>	VARCHAR	255	<i>Non key</i>
<i>Model_id</i>	BIGINT	UNSIGNED	<i>Foreign Key</i>

6.1.13 Tabel model_has_roles

Identifikasi : Tabel Permissions
 Deskripsi Isi : Tabel ini akan berisi mengenai hubungan antara model (entitas pengguna atau entitas lain yang dapat memiliki peran) dan peran (roles) dalam aplikasi bimbingan online Jenis: Tabel Detail
 Volume : 3 kolom
 Primary Key : id

Nama Atribut	Tipe Atribut	Ukuran Atribut	Keterangan
<i>role_id</i>	BIGINT	UNSIGNED	<i>Primary Key</i>
<i>Model_type</i>	VARCHAR	255	<i>Non key</i>
<i>Model_id</i>	BIGINT	UNSIGNED	<i>Foreign Key</i>

6.1.14 Tabel roles

Identifikasi : Tabel roles
 Deskripsi Isi : Tabel ini akan menyimpan informasi tentang berbagai peran (roles) yang tersedia dalam sistem manajemen akses berbasis peran (Role-Based Access Control / RBAC) dalam aplikasi Jenis : Tabel Detail
 Volume : 5 kolom
 Primary Key : id

Nama Atribut	Tipe Atribut	Ukuran Atribut	Keterangan
<i>id</i>	BIGINT	UNSIGNED	<i>Primary Key</i>
<i>Name</i>	VARCHAR	255	<i>Non key</i>
<i>Guard_name</i>	VARCHAR	255	<i>Non key</i>
<i>created_at</i>	TIMESTAMP	-	<i>Non key</i>
<i>updated_at</i>	TIMESTAMP	-	<i>Non key</i>

6.1.15 Tabel role_has_permission

Identifikasi	: Tabel Permissions
Deskripsi Isi	tabel penghubung (pivot table) yang digunakan untuk menghubungkan peran (roles) dengan izin (permissions) dalam aplikasi
Jenis	: Tabel Detail
Volume	: 2 kolom
Primary Key	: id

Nama Atribut	Tipe Atribut	Ukuran Atribut	Keterangan
<i>role_id</i>	BIGINT	UNSIGNED	-
<i>Permission_id</i>	BIGINT	UNSIGNED	-

6.2 Class Diagram

Class Pengembangan Platform Web App Bimbingan Belajar Online KawalPTN dapat dilihat pada Gambar 3

6.3 Sequence Diagram

Diagram sequence merupakan sebuah diagram yang menggambarkan skenario atau suatu langkah-langkah yang dilakukan dari sebuah kegiatan yang didasarkan pada suatu fungsi. Pada sub bab ini akan menjelaskan diagram sequence dari masing-masing fungsi yang ada pada Pengembangan Platform Web App Bimbingan Belajar Online KawalPTN.

6.4 Physical File

Pada sub-bab ini dijelaskan dekomposisi fisik dari modul yang berisi struktur direktori dan pengumpulan fungsi menjadi file. Penjelasan mengenai nama direktori serta nama file dari fungsi yang ada di kebutuhan fungsional dapat dilihat pada Tabel 59.

6.5 Traceability

Pada ini menjelaskan tabel yang dapat membantu untuk menelusuri keterkaitan perancangan terhadap spesifikasi kebutuhan dalam sistem dibangun. Traceability dapat dilihat pada Tabel 58.

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 75 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepaketahanan Institut Teknologi Del		

7 Detail Design Description

1 7.1 Test Preparation

Persiapan tes yang harus dilakukan sebelum melakukan pengujian, perencanaan pengujian, identifikasi dan hasil pengujian dari website.

1 7.1.1 Procedural Preparation

Persiapan prosedur yang dilakukan sebelum melakukan pengujian terhadap Pengembangan Platform Web App Bimbingan Belajar Online KawaLPTN adalah sebagai berikut:

1. Mempersiapkan tools untuk menjalankan *website* tersebut.
2. Mempersiapkan database *website*.

7.1.2 HW & Network Preparation

Persiapan perangkat keras dan jaringan yang dibutuhkan sebelum pengujian adalah sebagai berikut:

1. Mempersiapkan perangkat keras berupa laptop sebagai media untuk menjalankan *aplikasi*.
2. Mempersiapkan jaringan internet untuk mendukung jalannya *website*.

7.1.3 SW Preparation

Beberapa software yang harus dipersiapkan untuk melakukan pengujian adalah sebagai berikut:

1. Sistem Operasi : Windows 11
2. *Web Server* : Apache
3. *Web Browser* : Google Chrome, Microsoft Edge, Mozilla Firefox
4. DBMS : MySQL

7.2 Test Plan and Identification

Hasil pengujian terhadap aplikasi yang dibangun telah sesuai dengan yang diharapkan. Semua fungsi pada aplikasi sudah berjalan dengan baik. Tahapan pengujian yang dilakukan juga berjalan dengan baik dimana aplikasi dapat digunakan dengan baik tanpa ada *error*.

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 76 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepaketahanan Institut Teknologi Del		

2

Berikut penjelasan secara rinci hasil dari setiap pengujian yang dilakukan. Rencana pengujian dan identifikasi dapat dilihat pada Tabel 59.

Tabel 55 Test Plan and Identification

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Traceability		Jenis Pengujian	Jadwal
			No. Fungsi	No. Butir Uji		
Pengujian registrasi	Pengujian memasukkan Name, Email, Occupation, avatar, password dan confirm password. .	Pengujian unit	F-01	BU-01	Black Box	25 Mei 2024
Pengujian login logout	Pengujian memasukkan email dan password yang sesuai dengan akun yang didaftarkan dan pengujian untuk keluar dari akun.	Pengujian Unit	F-02	BU-02	Black Box	25 Mei 2024

1

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Traceability		Jenis Pengujian	Jadwal
			No.	No. Butir Uji		
Pengujian menambah teacher	Pengujian menambahkan teacher..	Pengujian unit.	F-03	BU-03	Black Box	25 Mei 2024
Pengujian mengedit teacher.	Pengujian mengedit data teacher	Pengujian unit.	F-04	BU-04	Black Box	25 Mei 2024
Pengujian menghapus data teacher	Pengujian menghapus data teacher.	Pengujian unit	F-05	BU-05	Black Box	25 Mei 2024
Pengujian melihat teacher	Pengujian untuk melihat teacher.	Pengujian unit	F-06	BU-06	Black Box	25 Mei 2024
Pengujian menambah course	Pengujian menambahkan course	Pengujian unit	F-07	BU-07	Black Box	25 Mei 2024
Pengujian mengedit course	Pengujian mengedit course	Pengujian unit	F-08	BU-08	Black Box	25 Mei 2024

1 Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Traceability		Jenis Pengujian	Jadwal
			No. Fungsi	No. Butir Uji		
Pengujian menghapus course	Pengujian menghapus course	Pengujian unit	F-09	BU-09	Black Box	25 Mei 2024
Pengujian melihat kategori produk	Pengujian melihat kategori produk	Pengujian unit	F-10	BU-10	Black Box	25 Mei 2024
Pengujian menambah informasi penyakit	Pengujian menambahkan informasi penyakit	Pengujian unit	F-15	BU-15	Black Box	25 Mei 2024
Pengujian mengedit informasi penyakit	Pengujian mengedit informasi penyakit	Pengujian unit	F-16	BU-16	Black Box	25 Mei 2024
Pengujian menghapus informasi penyakit	Pengujian menghapus informasi penyakit	Pengujian unit	F-17	BU-17	Black Box	25 Mei 2024
Pengujian melihat informasi penyakit	Pengujian melihat informasi penyakit	Pengujian unit	F-18	BU-18	Black Box	25 Mei 2024

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 79 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepaketahanan Institut Teknologi Del		

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Traceability		Jenis Pengujian	Jadwal
			No. Fungsi	No. Butir Uji		
Pengujian mengapprove pesanan	Pengujian mengapprove pesanan.Pesan di approve ketika ukti pembayaran terkirim	Pengujian unit	F-19	BU-19	Black Box	25 Mei 2024
Pengujian melihat notifikasi	Pengujian melihat notifikasi ketika customer melakukan pembelian	Pengujian unit	F-20	BU-20	Black Box	25 Mei 2024
Pengujian melihat halaman user	Pengujian melihat tampilan website halaman user	Pengujian unit	F-21	BU-21	Black Box	25 Mei 2024

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat	Traceability	Jenis	Jadwal
------------------	------------------	----------------	---------------------	--------------	---------------

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 80 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepaketauan Institut Teknologi Del		

		<i>Pengujian</i>	<i>No.</i>	<i>No.</i>	<i>Pengujian</i>	
		<i>Fungsi</i>	<i>Butir Uji</i>			
Pengujian mengganti password	Pengujian mengganti password dengan mengganti password lama dengan password yang baru.	Pengujian unit	F-22	BU-22	Black Box	25 Mei 2024
Pengujian melihat produk	Pengujian melihat produk oleh customer	Pengujian unit	F-23	BU-23	Black Box	25 Mei 2024
Pengujian melihat penyakit	Pengujian melihat penyakit oleh customer	Pengujian unit	F-24	BU-24	Black Box	25 Mei 2024
Pengujian melihat kategori	Pengujian melihat kategori oleh customer	Pengujian unit	F-25	BU-25	Black Box	25 Mei 2024

<i>Kelas Uji</i>	<i>Butir Uji</i>	<i>Tingkat</i>	<i>Traceability</i>	<i>Jenis</i>	<i>Jadwal</i>
------------------	------------------	----------------	---------------------	--------------	---------------

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 81 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepaketahanan Institut Teknologi Del		

		<i>Pengujian</i>	No. <i>Fungsi</i>	No. <i>Butir Uji</i>	<i>Pengujian</i>	
<i>Kelas Uji</i>	<i>Butir Uji</i>	<i>Tingkat</i>	<i>Traceability</i>		<i>Jenis</i>	<i>Jadwal</i>
Pengujian melihat halaman tentang	Pengujian melihat halaman tentang website dan apotek	Pengujian unit	F-26	BU-26	Black Box	25 Mei 2024
Pengujian menambah profil	Pengujian memasukkan birthday date, phone dan address.	Pengujian unit	F-27	BU-26	Black Box	25 Mei 2024
Pengujian mengedit profil	Pengujian mengubah data yang sudah ada	Pengujian unit	F-28	BU-27	Black Box	25 Mei 2024
Pengujian melihat profil	Pengujian melihat prodil	Pengujian unit	F-29	BU-28	Black Box	25 Mei 2024
Pengujian menambah pesanan	Pengujian menambahkan produk ked lama keranjang belanja	Pengujian unit	F-30	BU-29	Black Box	25 Mei 2024

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 82 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

		<i>Pengujian</i>	No. <i>Fung si</i>	No. <i>Butir Uji</i>	<i>Pengujian</i>	
Pengujian mengedit pesanan	Pengujian mengedit pesanan yang sudah ditambahkan	Pengujian unit	F-31	BU-30	Black Box	25 Mei 2024
Pengujian menghapus pesanan	Pengujian menghapus pesanana	Pengujian unit	F-32	BU-31	Black Box	25 Mei 2024
Pengujian melihat pesanan	Pengujian melihat pesnaan yang ditambahkan ke keranjang	Pengujian unit	F-33	BU-32	Black Box	25 Mei 2024

7.3 Test Script & Result

Pada sub bab ini menjelaskan test script butir-uji dan result. Berikut penjelasan secara rinci hasil dari setiap pengujian yang dilakukan.

7.3.1 Test Script Butir-Uji-1

Pada bagian ini dijelaskan test script butir-uji-1. Test script butir-uji-1 dapat dilihat pada Tabel 60.

Tabel 56 Test Script Butir-Uji-1

Identifikasi	BU-01
No. Fungsi	F-01
Nama Butir Uji	Pengujian Registrasi

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 83 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepaketahanan Institut Teknologi Del		

Tujuan	Untuk mengakses layanan website
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar student memiliki akun dan dapat login ke dalam website.
Kondisi Awal	Mengakses halaman website.
Tanggal Pengujian	25 Mei 2024
Penguji	Semua Anggota Kelompok

Skenario Pengujian

1. Anggota kelompok mengakses halaman website.
2. Anggota kelompok memilih menu registrasi
3. Sistem menampilkan form registrasi.
4. Anggota kelompok mengisi form registrasi.
5. Anggota kelompok mengklik button “register”.
6. Sistem menampilkan halaman login.

Kriteria Evaluasi Hasil

Anggota kelompok berhasil registrasi
 Aktor mengisi form registrasi yang disediakan secara lengkap.
 Jika anggota kelompok tidak mengisi salah satu tabel maka akan muncul alert “Harap isi bidang ini”.

2

Kasus dan Hasil Pengujian

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Anggota kelompok mengisi semua form registrasi	Anggota kelompok berhasil melakukan registrasi dan masuk kedalam website	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak
Anggota kelompok tidak mengisi semua form registrasi	Anggota kelompok gagal masuk melakukan registrasi	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 84 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Anggota kelompok Tidak mengisi salah satu form registrasi.	Sistem menampilkan alert “Harap isi bidang ini”	Sesuai diharapkan	[X] diterima [] ditolak
--	---	-------------------	-------------------------------

7.3.2 Test Script Butir-Uji-2

Pada bagian ini menjelaskan test script butir-uji-2. Test script butir-uji-2 dapat dilihat pada Tabel 61.

Tabel 57 Test Script Butir-Uji-2

Identifikasi	BU-02
No. Fungsi	F-02
Nama Butir Uji	Pengujian Login dan Logout
Tujuan	Untuk masuk dan keluar dari website
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar admin, teacher dan student dapat masuk ke dalam website untuk menggunakan fitur-fitur pada Pengembangan Platform Web App Bimbingan Belajar Online KawalPTN.
Kondisi Awal	Mengakses halaman website.
Tanggal Pengujian	25 Mei 2024
Penguji	Semua Anggota Kelompok
Skenario Pengujian	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Anggota kelompok mengakses halaman website. 2. Anggota kelompok memilih tombol login 3. Sistem menampilkan halaman login. 4. Anggota kelompok mengisi username dan password. 5. Anggota kelompok mengklik tombol “login”. 6. Sistem menampilkan halaman dashboard. 7. Anggota mengklik icon profile. 8. Anggota kelompok memilih tulisan logout. 9. Anggota keluar dari website. 	

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 85 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

Kriteria Evaluasi Hasil			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Anggota kelompok berhasil melakukan login. 2. Jika anggota kelompok tidak mengisi email maka akan muncul alert “Harap isi bidang ini”. 3. Jika anggota kelompok tidak mengisi password maka akan muncul alert “Harap isi bidang ini”. 4. 			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email dan password yang benar.	Anggota kelompok berhasil masuk ke dalam website	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak
Email dan password salah	Anggota kelompok gagal masuk ke dalam website.	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak
Email benar dan password salah	Anggota kelompok gagal masuk ke dalam website.	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak
Email salah dan password benar	Anggota kelompok gagal masuk ke dalam website.	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

7.3.3 Test Script Butir-Uji-3

Pada bagian ini menjelaskan test script butir-uji-3. Test script butir-uji-3 dapat dilihat pada Tabel 62.

Tabel 58 Test Script Butir-Uji-3

Identifikasi	BU-03
No. Fungsi	F-03
Nama Butir Uji	Pengujian Menambah Teacher
Tujuan	Untuk menambahkan data teacher ke dalam website.

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 86 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Deskripsi	Fungsi ini berguna agar admin dapat menambahkan data teacher.
------------------	---

Kondisi Awal	Mengakses halaman website.
Tanggal Pengujian	25 Mei 2024
Penguji	Risna Febriyanti Siringoringo
Skenario Pengujian	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin login ke dalam halaman website. 2. Sistem menampilkan halaman dashboard. 3. Admin memilih menu Manage Teacher. 4. Sistem menampilkan halaman Manage Teacher. 5. Admin memilih menu “Add New” 6. Sistem menampilkan form “Add New” 7. Admin menambahkan email teacher dan mengklik button Add New Teacher. 	

Kriteria Evaluasi Hasil
1. Admin berhasil menambah data produk.
2. Jika admin tidak mengisi email dan langsung mengklik tombol add new teacher maka akan muncul alert “Harap isi bidang ini”.
3. Jika admin menambahkan email tanpa “@” maka akan muncul alert “ The email field must be a valid email address”.

1	Kasus dan Hasil Pengujian
Data Masukan	Yang diharapkan

Pengamatan	Kesimpulan
Email Admin berhasil menambahkan teacher.	[X] diterima [] ditolak

Kolom email tidak isi	Admin gagal menambahkan teacher.	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak
-----------------------	----------------------------------	------------------------	-------------------------------

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 87 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

Kolom email diisi tanpa tanda “@”	Admin gagal menambahkan teacher.	Sesuai yang diharapkan	[] diterima [X] ditolak
-----------------------------------	----------------------------------	------------------------	-------------------------------

7.3.4 Test Script Butir-Uji-4

Pada bagian ini menjelaskan test script butir-uji-4. Test script butir-uji-4 dapat dilihat pada Tabel 64.

2
Tabel 60 Test Script Butir-Uji-5

Identifikasi	BU-04		
No. Fungsi	F-04		
Nama Butir Uji	Pengujian Menghapus akun aTeacher		
Tujuan	Untuk menghapus akun teacher dalam website.		
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar admin dapat menghapus akun teacher.		
Kondisi Awal	Mengakses halaman website.		
Tanggal Pengujian	25 Mei 2024		
Penguji	Risna Febriyanti Siringoringo		
Skenario Pengujian	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin login ke dalam halaman website. 2. Sistem menampilkan halaman dashboard. 3. Admin memilih menu Manage Teacher. 4. Sistem menampilkan halaman Manage Teacher. 5. Admin mengklik button delete. 6. Sistem menampilkan alert “Are You Sure” 7. Admin mengklik button “Yes, Delete It!”. 		
Kriteria Evaluasi Hasil	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin berhasil menghapus akun teacher. 		
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol delete.	Admin berhasil menghapus akun teacher.	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 88 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Tidak menekan button “Yes, Delete It!”	Admin gagal menghapus akun teacher.	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak
--	-------------------------------------	------------------------	-------------------------------

7.3.5 Test Script Butir-Uji 6

Pada bagian ini menjelaskan test script butir-uji-6. Test script butir-uji-6 dapat dilihat pada Tabel 65.

Tabel 61 Test Script Butir-Uji 6

Identifikasi	BU-05		
No. Fungsi	F-05		
Nama Butir Uji	Pengujian Melihat Data Teacher		
Tujuan	Untuk melihat data teacher ke dalam website.		
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar admin dapat melihat data prdouk		
Kondisi Awal	Mengakses halaman website.		
Tanggal Pengujian	25 Mei 2024		
Penguji	Risna Febriyanti Siringoringo		
Skenario Pengujian			
1. Admin login ke dalam halaman website. 2. Sistem menampilkan halaman dashboard. 3. Admin memilih menu manage teacher 4. Sistem menampilkan halaman manage teacher 5. Admin melihat daftar teacher.			
Kriteria Evaluasi Hasil			
1. Admin berhasil melihat teacher.			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
-	Admin berhasil melihat teacher	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 89 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

7.3.1 1 7.3.7 Test Script Butir-Uji-7

Pada bagian ini menjelaskan test script butir-uji-7. Test script butir-uji-7 dapat dilihat pada Tabel 66.

Tabel 62 Test Script Butir-Uji-7

Identifikasi	BU-07		
No. Fungsi	F-07		
Nama Butir Uji	Pengujian Menambah Kategori Obat		
Tujuan	Untuk menambah kategori obat ke dalam website.		
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar admin dapat menambahkan kategori obat.		
Kondisi Awal	Mengakses halaman website.		
Tanggal Pengujian	18 Mei 2023		
Penguji	Risna Febriyanti Siringoringo		
Skenario Pengujian			
5. Admin login ke dalam halaman website. 6. Sistem menampilkan halaman dashboard. 7. Admin memilih menu category. 8. Sistem memilih menu add category. 9. Sistem menampilkan halaman add category 10. Admin menambahkan category baru. 11. Admin mengklik tombol send.			
Kriteria Evaluasi Hasil			
2. Admin berhasil menambahkan category 6. Jika admin tidak mengisi nama category dan langsung mengklik tombol send maka akan muncul alert “The category name field is required”..			
1 Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama category.	Admin berhasil menambahkan kategori..	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 90 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

Tidak mengisi nama category	Admin gagal menambahkan kategori.	Sesuai yang diharapkan.	[] diterima [X] ditolak
-----------------------------	-----------------------------------	-------------------------	-------------------------------

7.3.2 7.3.8 Test Script Butir-Uji-8

Pada bagian ini menjelaskan test script butir-uji-8. Test script butir-uji-8 dapat dilihat pada Tabel 67.

Tabel 63 Test Script Butir-Uji-8

Identifikasi	BU-08
No. Fungsi	F-08
Nama Butir Uji	Pengujian Mengedit Kategori Obat
Tujuan	Untuk mengedit kategori obat ke dalam website.
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar admin dapat mengedit kategori obat.
Kondisi Awal	Mengakses halaman website.
Tanggal Pengujian	18 Mei 2023
Penguji	Risna Febriyanti Siringoringo
Skenario Pengujian	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin login ke dalam halaman website. 2. Sistem menampilkan halaman dashboard. 3. Admin memilih menu category. 4. Sistem memilih menu all category 5. Sistem menampilkan halaman all category 6. Admin mengklik tombol edit. 7. Sistem menampilkan halaman edit . 8. Admin mengisi edit kategori. 9. Admin mengklik tombol update category. 	
Kriteria Evaluasi Hasil	

1. Admin berhasil mengedit category
2. Jika admin tidak mengisi nama category dan langsung mengklik tombol update category maka akan muncul alert “The category name field is required”.
3. Jika admin mengisi nama category yang sama maka akan muncul alert “The category name has already been taken”.

2

Kasus dan Hasil Pengujian

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama category	Admin berhasil menambahkan kategori..	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak
Tidak mengisi nama category	Admin gagal menambahkan kategori.	Sesuai yang diharapkan.	[] diterima [X] ditolak
Mengisi nama category yang sama	Admin gagal mengedit category obat.	Sesuai yang diharapkan.	[] diterima [X] ditolak

1

7.3.3 7.3.9 Test Script Butir-Uji-9

Pada bagian ini menjelaskan test script butir-uji-9. Test script butir-uji-9 dapat dilihat pada Tabel 68.

Tabel 64 Test Script Butir-Uji-9

Identifikasi	BU-09
No. Fungsi	F-09
Nama Butir Uji	Pengujian Menghapus Kategori Obat
Tujuan	Untuk menghapus kategori obat ke dalam website.
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar admin dapat menghapus kategori obat.
Kondisi Awal	Mengakses halaman website.
Tanggal Pengujian	18 Mei 2023
Penguji	Risna Febriyanti Siringoringo
Skenario Pengujian	

2

<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin login ke dalam halaman website. 2. Sistem menampilkan halaman dashboard. 3. Admin memilih menu category. 4. Sistem memilih menu all category. 5. Sistem menampilkan halaman all category 6. Admin mengklik tombol delete. 			
Kriteria Evaluasi Hasil			
4. Admin berhasil menghapus category			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol delete	Admin berhasil menambahkan kategori..	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

7.3.4 7.3.10 Test Script Butir-Uji-10

Pada bagian ini menjelaskan test script butir-uji-10. Test script butir-uji-10 dapat dilihat pada Tabel 69.

Tabel 65 Test Script Butir-Uji-10

Identifikasi	BU-10
No. Fungsi	F-10
Nama Butir Uji	Pengujian Melihat Kategori obat
Tujuan	Untuk melihat kategori obat ke dalam website.
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar admin dapat melihat kategori obat
Kondisi Awal	Mengakses halaman website.
Tanggal Pengujian	18 Mei 2023
Penguji	Risna Febriyanti Siringoringo
Skenario Pengujian	

2	IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 93 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepaketauhuan Institut Teknologi Del			

1.	Admin login ke dalam halaman website.
2.	Sistem menampilkan halaman dashboard.
3.	Admin memilih menu category
4.	Admin memilih menu all category
5.	Sistem menampilkan halaman all category

Kriteria Evaluasi Hasil	
1	3. Admin berhasil melihat data kategori obat

Kasus dan Hasil Pengujian	
Data Masukan	Yang diharapkan

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username dan password	Admin berhasil melihat kategori obat	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

7.3.5 7.3.11 Test Script Butir-Uji-15

Pada bagian ini menjelaskan test script butir-uji-15. Test script butir-uji-13 dapat dilihat pada Tabel 74.

Tabel 66 Test Script Butir-Uji-15

Identifikasi	BU-15
No. Fungsi	F-15
Nama Butir Uji	Pengujian Menambah Informasi Penyakit
Tujuan	Untuk menambah informasi penyakit ke dalam website.
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar admin dapat menambahkan informasi penyakit
Kondisi Awal	Mengakses halaman website.
Tanggal Pengujian	18 Mei 2023
Penguji	Oktavia Letisya Simatupang
Skenario Pengujian	

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 94 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

1. Admin login ke dalam halaman website.
2. Sistem menampilkan halaman dashboard.
3. Admin memilih menu penyakit .
4. Sistem memilih menu add penyakit.
5. Sistem menampilkan halaman add penyakit
6. Admin menambahkan informasi penyakit di form yang disediakan.
7. Admin mengklik tombol add penyakit.

Kriteria Evaluasi Hasil

1. Admin berhasil menambahkan informasi penyakit
2. Jika admin tidak mengisi nama penyakit dan langsung mengklik tombol add penyakit maka akan muncul alert “The nama penyakit field is required”.
3. Jika admin tidak mengisi deskripsi penyakit dan langsung mengklik tombol add penyakit maka akan muncul alert “The dekripsi field is required”.
4. Jika admin tidak menambahkan gambar maka akan muncul alert “The penyakit img field is required”.

2

Kasus dan Hasil Pengujian

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama penyakit, deskripsi penyakit dan gambar penyakit.	Admin berhasil menambahkan kategori..	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak
Nama penyakit, deskripsi penyakit.	Admin gagal menambahkan kategori.	Sesuai yang diharapkan.	[] diterima [X] ditolak
Nama penyakit, gambar penyakit.	Admin gagal menambahkan kategori.	Sesuai yang diharapkan.	[] diterima [X] ditolak
Gambar penyakit, deskripsi penyakit.	Admin gagal menambahkan kategori.	Sesuai yang diharapkan.	[] diterima [X] ditolak

7.3.6 7.3.12 Test Script Butir-Uji-16

Pada bagian ini menjelaskan test script butir-uji-16. Test script butir-uji-16 dapat dilihat pada Tabel 75.

2
Tabel 67 Test Script Butir-Uji-16

Identifikasi	BU-16
No. Fungsi	F-16
Nama Butir Uji	Pengujian Mengedit Informasi Penyakit
Tujuan	Untuk mengedit informasi penyakit dalam website.
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar admin dapat mengedit informasi penyakit.
Kondisi Awal	Mengakses halaman website.
Tanggal Pengujian	18 Mei 2023
Penguji	Oktavia Letisya Simatupang
Skenario Pengujian	
1. Admin login ke dalam halaman website. 2. Sistem menampilkan halaman dashboard. 3. Admin memilih menu penyakit. 4. Sistem memilih menu all penyakit.. 5. Sistem menampilkan halaman all penyakit. 6. Admin mengklik tombol edit. 7. Sistem menampilkan halaman edit . 8. Admin mengisi edit kategori. 9. Admin mengklik tombol update penyakit.	
Kriteria Evaluasi Hasil	

1. Admin berhasil mengedit informasi penyakit.
2. Jika admin tidak menambahkan nama penyakit dan langsung mengklik tombol update penyakit maka akan muncul alert “The category name field is required”. 3. Jika admin tidak menambahkan deskripsi penyakit dan langsung mengklik tombol update penyakit maka akan muncul alert “The deskripsi field is required”.

**2
Kasus dan Hasil Pengujian**

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama sub penyakit, deskripsi penyakit.	Admin berhasil menambahkan informasi penyakit	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak
Nama penyakit.	Admin gagal menambahkan informasi penyakit.	Sesuai yang diharapkan.	[] diterima [X] ditolak
Deskripsi penyakit.	Admin gagal menambahkan informasi penyakit	Sesuai yang diharapkan	[] diterima [X] ditolak

7.3.7 7.3.13 Test Script Butir-Uji-17

Pada bagian ini menjelaskan test script butir-uji-17. Test script butir-uji-17 dapat dilihat pada Tabel 76.

**2
Tabel 68 Test Script Butir-Uji-17**

Identifikasi	BU-17
No. Fungsi	F-17
Nama Butir Uji	Pengujian Menghapus Informasi Penyakit.
Tujuan	Untuk menghapus informasi penyakit dalam website.
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar admin dapat menghapus informasi penyakit.
Kondisi Awal	Mengakses halaman website.

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 97 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Tanggal Pengujian	18 Mei 2023					
Penguji	Oktavia Letisya Simatupang					
Skenario Pengujian						
<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin login ke dalam halaman website. 2. Sistem menampilkan halaman dashboard. 3. Admin memilih menu penyakit. 4. Sistem memilih menu all penyakit. 5. Sistem menampilkan halaman all penyakit. 6. Admin mengklik tombol delete. 						
Kriteria Evaluasi Hasil						
Admin berhasil menghapus informasi penyakit.						
Kasus dan Hasil Pengujian						
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan			
Klik tombol delete	Admin berhasil menghapus penyakit	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak			

7.3.8 7.3.14 Test Script Butir-Uji-18

Pada bagian ini menjelaskan test script butir-uji-18. Test script butir-uji-18 dapat dilihat pada Tabel 77.

Tabel 69 Test script butir-uji-18

Identifikasi	BU-18
No. Fungsi	F-18
Nama Butir Uji	Pengujian Melihat Informasi Penyakit
Tujuan	Untuk melihat kategori obat ke dalam website.
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar admin dapat melihat informasi penyakit
Kondisi Awal	Mengakses halaman website.
Tanggal Pengujian	18 Mei 2023
Penguji	Oktavias Letisya Simatupang

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 98 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

Skenario Pengujian			
1. Admin login ke dalam halaman website.			
2. Sistem menampilkan halaman dashboard.			
3. Admin memilih menu deseases			
4. Admin memilih menu all deseases			
5. Sistem menampilkan halaman all deseases			
Kriteria Evaluasi Hasil			
1. Admin berhasil melihat informasi penyakit			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username dan password	Admin berhasil melihat informasi penyakit	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

7.3.9 7.3.15 Test Script Butir-Uji-19

Pada bagian ini menjelaskan test script butir-uji-19. Test script butir-uji-19 dapat dilihat pada Tabel 78.

2
Tabel 70 Test Script Butir-Uji-19

Identifikasi	BU-19
No. Fungsi	F-19
Nama Butir Uji	Pengujian Melihat Notifikasi
Tujuan	Untuk melihat notifikasi pembelian oleh customer
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar admin dapat melihat notifikasi pembelian oleh customer
Kondisi Awal	Mengakses halaman website.
Tanggal Pengujian	18 Mei 2023
Penguji	Oktavias Letisya Simatupang
Skenario Pengujian	

2	IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 99 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del			

1.	Admin login ke dalam halaman website.		
2.	Sistem menampilkan halaman dashboard.		
3.	Admin mengklik ikon lonceng		
4.	Sistem menampilkan notifikasi		
Kriteria Evaluasi Hasil			
1	1. Admin berhasil melihat notifikasi		
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username dan password	Admin berhasil melihat notifikasi	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

7.3.10 7.3.16 Test Script Butir-Uji-20

Pada bagian ini menjelaskan test script butir-uji-20. Test script butir-uji-20 dapat dilihat pada Tabel 79.

2
Tabel 71 Test Script Butir-Uji-20

Identifikasi	BU-20
No. Fungsi	F-20
Nama Butir Uji	Pengujian Mengapprove Pembelian
Tujuan	Untuk mengapprove pembelian yang dilakukan customer
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar admin mengapprove pembelian
Kondisi Awal	Mengakses halaman website.
Tanggal Pengujian	18 Mei 2023
Penguji	Oktavias Letisya Simatupang
Skenario Pengujian	
1.	Admin login ke dalam halaman website.
2.	Sistem menampilkan halaman dashboard.
3.	Admin memilih menu pedding order
4.	Admin mengapprove pembelian
5.	Sistem menampilkan menampilkan pesanan sedang di proses
Kriteria Evaluasi Hasil	

2	IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 100 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengertuan Institut Teknologi Del			

1. Jika customer mengirim bukti pembayaran maka admin akan mengapprove pembelian.
2. Jika customer tidak mengirim bukti pembayaran maka admin akan mereject pembelian.

1

Kasus dan Hasil Pengujian

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username dan password	Admin berhasil mengapprove pembelian	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

7.3.11 7.3.17 Test Script Butir-Uji-21

Pada bagian ini menjelaskan test script butir-uji-20. Test script butir-uji-20 dapat dilihat pada Tabel 80.

Tabel 72 Test Script Butir-Uji-21

Identifikasi	BU-21
No. Fungsi	F-21
Nama Butir Uji	Pengujian Melihat Halaman User
Tujuan	Untuk melihat halaman tampilan website user.
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar admin dapat melihat halaman user.
Kondisi Awal	Mengakses halaman website.
Tanggal Pengujian	18 Mei 2023
Penguji	Oktavias Letisya Simatupang
Skenario Pengujian	
1. Admin login ke dalam halaman website. 2. Sistem menampilkan halaman dashboard. 3. Admin memilih menu halaman user 4. Sistem menampilkan halaman user	
Kriteria Evaluasi Hasil	
1. Admin berhasil melihat halaman user	

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 101 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepaketahanan Institut Teknologi Del		

1 Kasus dan Hasil Pengujian				
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan	
Username dan password	Admin berhasil melihat user	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima	[] ditolak

7.3.12 7.3.18 Test Script Butir-Uji-22

Pada bagian ini menjelaskan tets script butir-uji-22. Test script butir-uji-22 dapat dilihat pada table 81.

2 Tabel 73 Test Script Butir-Uji-22

Identifikasi	BU-22
No. Fungsi	F-22
Nama Butir Uji	Pengujian Mengganti Password
Tujuan	Untuk mengganti password si admin dan customer
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar admin dan customer dapat mengganti passowrd
Kondisi Awal	Mengakses halaman website.
Tanggal Pengujian	18 Mei 2023
Penguji	Carloka Boas Alberto Sembiring
Skenario Pengujian	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Customer login ke dalam halaman website. 2. Sistem menampilkan halaman dashboard. 3. Customer mengklik ikon profil 4. Customer memilih menu edit profil 5. Sistem menampilkann halaman ganti password 6. Customer mengganti password sesuai dengan form yang disediakan 7. Customer mengklik tombol submit 8. Sistem berhasil mengubah password 	
Kriteria Evaluasi Hasil	
1.Customer dan admin berhasil mengganti password	
Kasus dan Hasil Pengujian	

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 102 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengertuan Institut Teknologi Del		

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan password yang baru	Admin dan Customer berhasil mengganti password	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

7.3.13 7.3.19 Test Script Butir-Uji-23

Pada bagian ini menjelaskan test script butir-uji-23. Test script butir-uji-23 dapat dilihat pada Tabel 82.

2
Tabel 74 Test Script Butir-Uji-23

Identifikasi	BU-23		
No. Fungsi	F-23		
Nama Butir Uji	Pengujian Melihat Produk		
Tujuan	Untuk melihat produk		
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar customer dapat melihat produk		
Kondisi Awal	Mengakses halaman website.		
Tanggal Pengujian	18 Mei 2023		
Penguji	Oktavias Letisya Simatupang		
Skenario Pengujian			
1. Customer login ke dalam halaman website. 2. Sistem menampilkan halaman dashboard. 3. Customer memilih menu produk 4. Sistem menampilkan halaman produk			
Kriteria Evaluasi Hasil			
1. Admin berhasil melihat produk			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username dan password	Admin berhasil melihat notifikasi	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 103 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

7.3.14 7.3.20 Test Script Butir-Uji-24

Pada bagian ini menjelaskan test script butir-uji-24. Test script butir-uji-24 dapat dilihat pada Tabel 83.

2
Tabel 75 Test Script Butir-Uji-24

Identifikasi	BU-24		
No. Fungsi	F-24		
Nama Butir Uji	Pengujian Melihat Kategori		
Tujuan	Untuk melihat kategori obat		
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar customer dapat melihat kategori obat		
Kondisi Awal	Mengakses halaman website.		
Tanggal Pengujian	18 Mei 2023		
Penguji	Oktavias Letisya Simatupang		
Skenario Pengujian			
1. Customer login ke dalam halaman website. 2. Sistem menampilkan halaman dashboard. 3. Customer memilih menu produk 4. Sistem menampilkan halaman produk 5. Customer mengklik kategori 6. Sistem menampilkan list kategori obat			
Kriteria Evaluasi Hasil			
1. Customer berhasil melihat kategori obat			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username dan password	Admin berhasil melihat kategori obat	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

7.3.15 7.3.21 Test Script Butir-Uji-25

Pada bagian ini menjelaskan test script butir-uji-25. Test script butir-uji-25 dapat dilihat pada Tabel 84.

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 104 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

2
Tabel 76 Test Script Butir-Uji-25

Identifikasi	BU-25		
No. Fungsi	F-25		
Nama Butir Uji	Pengujian Melihat Informasi Penyakit		
Tujuan	Untuk melihat informasi penyakit		
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar customer dapat melihat informasi penyakit		
Kondisi Awal	Mengakses halaman website.		
Tanggal Pengujian	18 Mei 2023		
Penguji	Oktavias Letisya Simatupang		
Skenario Pengujian			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Customer login ke dalam halaman website. 2. Sistem menampilkan halaman dashboard. 3. Customer memilih menu penyakit 4. Sistem menampilkan halaman penyakit 			
Kriteria Evaluasi Hasil			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Customer berhasil melihat informasi penyakit 			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username dan password	Admin berhasil melihat informasi penyakit	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

7.3.16 7.3.22 Test Script Butir-Uji-26

Pada bagian ini menjelaskan test script butir-uji-26. Test script butir-uji-26 dapat dilihat pada Tabel 85.

Tabel 77 Test Script Butir-Uji-26

Identifikasi	BU-26
No. Fungsi	F-26

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 105 dari 121
<p>Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del</p>		

Nama Butir Uji	Pengujian Melihat Tentan					
Tujuan	Untuk melihat informasi tentang toko obat					
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar customer dapat melihat informasi tentang toko obat					
Kondisi Awal	Mengakses halaman website.					
Tanggal Pengujian	18 Mei 2023					
Penguji	Oktavias Letisya Simatupang					
Skenario Pengujian						
<ol style="list-style-type: none"> 1. Customer login ke dalam halaman website. 2. Sistem menampilkan halaman dashboard. 3. Customer memilih menu tentang 4. Sistem menampilkan halaman tentang 						
Kriteria Evaluasi Hasil						
<p style="text-align: center;">1. Customer berhasil melihat halaman tentang</p>						
Kasus dan Hasil Pengujian						
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan			
Username dan password	Admin berhasil melihat tentang	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak			

7.3.17 7.3.23 Test Script Butir-Uji-27

Pada bagian ini menjelaskan test script butir-uji-27. Test script butir-uji-27 dapat dilihat pada Tabel 86.

2
Tabel 78 Test Script Butir-Uji-27

Identifikasi	BU-27
No. Fungsi	F-27
Nama Butir Uji	Pengujian Menambah Profil
Tujuan	Untuk menambah profil ke dalam website.
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar customer dapat menambahkan profil.
Kondisi Awal	Mengakses halaman website.

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 106 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Tanggal Pengujian	18 Mei 2023
Penguji	Carloka Boas Alberto Sembiring

Skenario Pengujian

1. Customer login ke dalam halaman website.
2. Sistem menampilkan halaman dashboard.
3. Customer mengklik ikon profil.
4. Customer memilih menu profil.
5. Sistem menampilkan halaman profil.
6. Customer menambahkan profil di form yang disediakan.
7. Customer mengklik tombol save.

Kriteria Evaluasi Hasil

1. Customer berhasil menambahkan profil.
2. Jika customer tidak mengisi birthday date maka akan muncul alert “Harap isi bidang ini”.
3. Jika customer tidak mengisi phone maka akan muncul alert “Harap isi bidang ini”.
4. Jika customer tidak mengisi address maka akan muncul alert “Harap isi bidang ini”.

1

Kasus dan Hasil Pengujian

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Birthday date, phone, address.	Customer berhasil menambahkan profil.	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak
Birthday date, phone	Customer gagal menambahkan profil.	Sesuai yang diharapkan.	[] diterima [X] ditolak
Nama penyakit, gambar penyakit.	Admin gagal menambahkan kategori.	Sesuai yang diharapkan.	[] diterima [X] ditolak

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 107 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Gambar penyakit, deskripsi penyakit.	Admin gagal menambahkan kategori.	Sesuai yang diharapkan.	[] diterima [X] ditolak
--------------------------------------	-----------------------------------	-------------------------	-------------------------------

7.3.18 7.3.24 Test Script Butir-Uji-28

Pada bagian ini menjelaskan test script butir-uji-28. Test script butir-uji-27 dapat dilihat pada Tabel 28.

2
Tabel 79 Test Script Butir-Uji-28

Identifikasi	BU-28
No. Fungsi	F-28
Nama Butir Uji	Pengujian Mengedit Profil
Tujuan	Untuk menambah profil ke dalam website.
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar customer dapat mengedit profil.
Kondisi Awal	Mengakses halaman website.
Tanggal Pengujian	18 Mei 2023
Penguji	Carloka Boas Alberto Sembiring
Skenario Pengujian	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Customer login ke dalam halaman website. 2. Sistem menampilkan halaman dashboard. 3. Customer mengklik ikon profil. 4. Customer memilih menu edit profil. 5. Sistem menampilkan halaman edit profil. 6. Customer mengedit profil di form yang disediakan. 7. Customer mengklik tombol submit. 	
Kriteria Evaluasi Hasil	

2	IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 108 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del			

- Customer berhasil menambahkan profil.
- Jika customer tidak mengisi birthday date maka akan muncul alert “Harap isi bidang ini”.
- Jika customer tidak mengisi phone maka akan muncul alert “Harap isi bidang ini”.
- Jika customer tidak mengisi address maka akan muncul alert “Harap isi bidang ini”.

1

Kasus dan Hasil Pengujian

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Birthday date, phone, address.	Customer berhasil mengedit profil.	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak
Birthday date, phone	Customer gagal mengedit profil.	Sesuai yang diharapkan.	[] diterima [X] ditolak
Nama penyakit, gambar penyakit.	Admin gagal mengedit kategori.	Sesuai yang diharapkan.	[] diterima [X] ditolak
Gambar penyakit, deskripsi penyakit.	Admin gagal mengedit kategori.	Sesuai yang diharapkan.	[] diterima [X] ditolak

7.3.19 7.3.25 Test Script Butir-Uji-29

Pada bagian ini menjelaskan test script butir-uji-29. Test script butir-uji-29 dapat dilihat pada Tabel 88.

1

Tabel 80 Test Script Butir-Uji-29

Identifikasi	BU-29
No. Fungsi	F-29
Nama Butir Uji	Pengujian Melihat Profil
Tujuan	Untuk melihat profil dalam website.
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar customer dapat melihat profil.
Kondisi Awal	Mengakses halaman website.
Tanggal Pengujian	18 Mei 2023
Penguji	Carloka Boas Alberto Sembiring

Skenario Pengujian			
1. Customer login ke dalam halaman website. 2. Sistem menampilkan halaman dashboard. 3. Customer mengklik ikon profil. 4. Customer memilih menu profil. 5. Sistem menampilkan halaman profil.			
Kriteria Evaluasi Hasil			
1. Customer berhasil melihat profil			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username dan password	Customer berhasil melihat profil.	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

7.3.20 7.3.26 Test Script Butir-Uji-30

Pada bagian ini menjelaskan test script butir-uji-30. Test script butir-uji-30 dapat dilihat pada Tabel 89.

2
Tabel 81 Test Script Butir-Uji-30

Identifikasi	BU-30
No. Fungsi	F-30
Nama Butir Uji	Pengujian Menambah Pesanan
Tujuan	Untuk menambahkan pesannya ked lama keranjang
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar customer dapat menambah barang ked lama keranjang pemesanan.
Kondisi Awal	Mengakses halaman website.
Tanggal Pengujian	18 Mei 2023
Penguji	Carloka Boas Alberto Sembiring
Skenario Pengujian	

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 110 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

2. Customer login ke dalam halaman website.			
3. Sistem menampilkan halaman dashboard.			
4. Customer memilih menu keranjang			
5. Sistem menampilkan halaman keranjang			
6. Customer memilih menu tambah keranjang			
7. Sistem menampilkan halama produk			
8. Customer mengklik ikon keranjang pada produk yang ingin ditambahakan			
9. Sistem menambahkan produk ked lama keranjanag pemesanan			
Kriteria Evaluasi Hasil			
1. Customer berhasil menambahkan produk kedalam keranjang			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memilih produk yang akan ditambahkan	Customer berhasil menambahkan produk ke dalam keranjang	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

7.3.21 7.3.27 Test Script Butir-Uji-31

Pada bagian ini menjelaskan test script butir-uji-31. Test script butir-uji-31 dapat dilihat pada Tabel 90.

2
Tabel 82 Test Script Butir-Uji-31

Identifikasi	BU-31
No. Fungsi	F-31
Nama Butir Uji	Pengujian Mengedit Pesanan
Tujuan	Untuk mengedit daftar pesanan dalam keranjang
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar customer dapat mengedit produk dalam keranjang
Kondisi Awal	Mengakses halaman website.
Tanggal Pengujian	18 Mei 2023
Penguji	Carloka Boas Alberto Sembiring

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 111 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

Skenario Pengujian			
1. Customer login ke dalam halaman website.			
2. Sistem menampilkan halaman dashboard.			
3. Customer memilih menu keranjang			
4. Sistem menampilkan halaman keranjang			
5. Customer memilih produk yang dedit			
6. Customer mengklik list jumlah produk yang akan dibeli			
7. Sistem berhasil mengubah jumlah produk yang akan dibeli			
Kriteria Evaluasi Hasil			
1. Customer berhasil mengubah jumlah produk yang akan dibeli			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menentukan jumlah produk yang akan dibeli	Customer berhasil mengedit pesanan	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

7.3.22 7.3.28 Test Script Butir-Uji-32

Pada bagian ini menjelaskan test script butir-uji-32. Test script butir-uji-32 dapat dilihat pada Tabel 91.

2
Tabel 83 Test Script Butir-Uji-32

Identifikasi	BU-32
No. Fungsi	F-32
Nama Butir Uji	Pengujian Menghapus Pesanan
Tujuan	Untuk menghapus daftar pesanan dalam keranjang
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar customer dapat menghapus produk dalam keranjang
Kondisi Awal	Mengakses halaman website.
Tanggal Pengujian	18 Mei 2023
Penguji	Carloka Boas Alberto Sembiring
Skenario Pengujian	

2	IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 112 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del			

1.	Customer login ke dalam halaman website.
2.	Sistem menampilkan halaman dashboard.
3.	Customer memilih menu keranjang
4.	Sistem menampilkan halaman keranjang
5.	Customer memilih produk yang dihapus
6.	Customer mengklik tombol hapus
7.	Sistem berhasil menghapus produk dalam keranjang

Kriteria Evaluasi Hasil	
1.Customer berhasil menghapus produk dalam keranjang	
Kasus dan Hasil Pengujian	

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username dan Passowrd	Customer berhasil menghapus daftar produk	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

7.3.23 7.3.29 Test Script Butir-Uji-33

Pada bagian ini menjelaskan test script butir-uji-33. Test script butir-uji-33 dapat dilihat pada Tabel 92.

Tabel 84 Test Script Butir-Uji-33

1	Identifikasi	BU-33
	No. Fungsi	F-33
	Nama Butir Uji	Pengujian Melihat Pesanan
	Tujuan	Untuk melihat daftar pesanan dalam keranjang
	Deskripsi	Fungsi ini berguna agar customer dapat melihat produk dalam keranjang
	Kondisi Awal	Mengakses halaman website.
	Tanggal Pengujian	18 Mei 2023
	Penguji	Carloka Boas Alberto Sembiring
	Skenario Pengujian	

2	IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 113 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del			

1. Customer login ke dalam halaman website.			
2. Sistem menampilkan halaman dashboard.			
3. Customer memilih menu keranjang			
4. Sistem menampilkan halaman keranjang			
Kriteria Evaluasi Hasil			
1.Customer berhasil melihat produk yang ada dalam keranjang			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username Password	Customer berhasil melihat daftar produk dalam keranjang	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

7.3.24 7.3.30 Test Script Butir-Uji-34

Pada bagian ini menjelaskan test script butir-uji-34. Test script butir-uji-34 dapat dilihat pada Tabel 93.

2
Tabel 85 Test Script Butir-Uji-34

Identifikasi	BU-34
No. Fungsi	F-34
Nama Butir Uji	Pengujian Melakukan Pembelian

Tujuan	Untuk melakukan pembelian
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar customer dapat melakukan pembelian produk
Kondisi Awal	Mengakses halaman website.
Tanggal Pengujian	18 Mei 2023
Penguji	Carloka Boas Alberto Sembiring
Skenario Pengujian	

2	IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 114 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del			

1. Customer login ke dalam halaman website.
2. Sistem menampilkan halaman dashboard.
3. Customer memilih menu keranjang
4. Sistem menampilkan halaman keranjang
5. Customer mengklik tombol pesan sekarang
6. Sistem menampilkan check out
7. Customer mengisi alamat yang diminta system
8. Customer mengklik tombol beli
9. Sistem menampilkan pesanan saya.

Kriteria Evaluasi Hasil

1. Customer berhasil melakukan pembelian
2. Jika customer tidak mengisi postal code maka system akan menampilkan alert “Harap isi bidang ini”.
3. Jika customer tidak mengisi nama maka system akan menampilkan alert “Harap isi bidang ini”
4. Jika customer tidak mengisi nama kota maka system akan menampilkan alert “Harap isi bidang ini”
5. Jika customer tidak mengisi alamat maka system akan menampilkan alert “Harap isi bidang ini”

2

Kasus dan Hasil Pengujian

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menentukan jumlah produk yang akan dibeli	Customer berhasil mengedit pesanan	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

7.3.25 7.3.31 Test Script Butir-Uji-35

Pada bagian ini menjelaskan test script butir-uji-35. Test script butir-uji-35 dapat dilihat pada Tabel 94.

Tabel 86 Test Script Butir-Uji-35

Identifikasi	BU-35
---------------------	-------

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 115 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

No. Fungsi	F-35		
Nama Butir Uji	Pengujian Melakukan Pembelian		
Tujuan	Untuk melakukan pembelian		
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar customer dapat melakukan pembelian produk		
Kondisi Awal	Mengakses halaman website.		
Tanggal Pengujian	18 Mei 2023		
Penguji	Carloka Boas Alberto Sembiring		
Skenario Pengujian			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Customer login ke dalam halaman website. 2. Sistem menampilkan halaman dashboard. 3. Customer memilih menu keranjang 4. Sistem menampilkan halaman keranjang 5. Customer mengklik tombol pesan sekarang 6. Sistem menampilkan check out 7. Customer mengisi alamat yang diminta system 8. Customer mengklik tombol beli 9. Sistem menampilkan pesanan saya. 			
Kriteria Evaluasi Hasil			
<p>1. Customer berhasil melakukan pembelian</p> <p>2. Jika customer tidak mengisi postal code maka system akan menampilkan alert “Harap isi bidang ini”.</p> <p>3. Jika customer tidak mengisi nama maka system akan menampilkan alert “Harap isi bidang ini”</p> <p>4. Jika customer tidak mengisi nama kota maka system akan menampilkan alert “Harap isi bidang ini”</p> <p>5. Jika customer tidak mengisi alamat maka system akan menampilkan alert “Harap isi bidang ini”</p>			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 116 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

Menentukan jumlah produk yang akan dibeli	Customer berhasil mengedit pesanan	Sesuai yang diharapkan [X] diterima [] ditolak
---	------------------------------------	---

7.3.26 7.3.32 Test Script Butir-Uji-36

Pada bagian ini menjelaskan test script butir-uji-36. Test script butir-uji-36 dapat dilihat pada Tabel 94.

2
Tabel 87 Test Script Butir-Uji-36

Identifikasi	BU-36
No. Fungsi	F-36
Nama Butir Uji	Pengujian Melakukan Pembayaran
Tujuan	Untuk melakukan pembayaran
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar dapat melakukan customer pembayaran produk
Kondisi Awal	Mengakses halaman website.
Tanggal Pengujian	18 Mei 2023
Penguji	Carloka Boas Alberto Sembiring
Skenario Pengujian	

2	IT Del	SWTD-PA2-13	Halaman 117 dari 121
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del			

1. Customer login ke dalam halaman website.
2. Sistem menampilkan halaman dashboard.
3. Customer memilih menu keranjang
4. Sistem menampilkan halaman keranjang
5. Customer mengklik tombol pesan sekarang
6. Sistem menampilkan check out
7. Customer mengisi alamat yang diminta system
8. Customer mengklik tombol beli
9. Sistem menampilkan pesanan saya.
10. Sistem menampilkan metode pembayaran
11. Customer menscan QR yang disediakan
12. Customer mengirimkan bukti pembayaran

Kriteria Evaluasi Hasil

1. Customer berhasil melakukan pembelian
2. Jika customer tidak mengisi postal code maka system akan menampilkan alert “Harap isi bidang ini”.
3. Jika customer tidak mengisi nama maka system akan menampilkan alert “Harap isi bidang ini”
4. Jika customer tidak mengisi nama kota maka system akan menampilkan alert “Harap isi bidang ini”
5. Jika customer tidak mengisi alamat maka system akan menampilkan alert “Harap isi bidang ini”

1

Kasus dan Hasil Pengujian

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menscan QR	Customer berhasil melakukan pembayaran	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

LAMPIRAN

Jika ada lampiran lain yang perlu disertakan, sertakan.

Sejarah Versi

Pada bagian ini, dijelaskan semua versi yang pernah di-deliver, dan ciri serta perubahannya. Untuk Kerja praktek ini, minimal ada dua versi : versi pada saat presentasi I, dan versi final.

Versi	Ditulis Oleh	Tanggal	Disetujui Oleh	Tanggal
Draft			Supervisor	
Final			Pembimbing	

Sejarah Perubahan

Bagian ini memuat sejarah perubahan dokumen (no. versi terbaru dibandingkan versi sebelumnya).

No. dokumen :

No. versi :

Halaman	Semula	Menjadi	Alasan perubahan

No. dokumen :

No. versi :

Halaman	Semula	Menjadi	Alasan perubahan

SWTD-PA2-13.pdf

ORIGINALITY REPORT



PRIMARY SOURCES

-
- 1 Submitted to Forum Komunikasi
Perpustakaan Perguruan Tinggi Kristen
Indonesia (FKPPTKI)
Student Paper 8%
- 2 www.coursehero.com
Internet Source 5%
-

Exclude quotes On

Exclude bibliography On

Exclude matches < 5%