SW Technical Document

Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online

Dibuat Oleh :

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

Untuk :

Goklas Henry Agus Panjaitan, S.Tr.Kom.,M.T.

Sitoluama, Laguboti

Sumatra Utara

Proyek Akhir 2 2023/2024

Institut Teknologi Del

No. Dokumen: SW-PA2-13-G *Versi: 00.01* *Tanggal : 27-05-24* *Jumlah Halaman : 170*

DAFTAR ISI

1 Introduction 10
1.1 Purpose of Document 10
1.2 Scope 10
1.3 Definition,Acronim and Abbreviation 10
1.4 Identification and Numbering 11
1.5 Reference Documents 12
1.6 Document Summary 12
2 System Overview 14
2.1 Current System Overview 14
2.1.1 Proses Bisnis Bimbingan Belajar 14
2.2 Target System 14
2.2.1 Proses Bisnis Registrasi 15
2.2.2 Proses Bisnis Login dan Logout 15
2.2.3 Proses Bisnis Menambah Teacher 16
2.2.4 Proses Bisnis Melihat Teacher 16
2.2.5 Proses Bisnis Menghapus Teacher 17
2.2.6 Proses Bisnis Konfirmasi Pembayaran 17
2.2.7 Proses Bisnis Membeli Course 18
2.2.8 Proses Bisnis Menambah Review 19
2.2.9 Proses Bisnis Mengedit Review 20
2.2.10 Proses Bisnis Menghapus Review 20
2.2.11 Proses Bisnis Melihat Review 21
2.2.12 Proses Bisnis Menambah Course 21
2.2.13 Proses Bisnis Mengedit Course 22
2.2.14 Proses Bisnis Menghapus Course 22
2.2.15 Proses Bisnis Melihat Course 23
2.2.16 Proses Bisnis Menambah Video Pembelajaran 23
2.2.17 Proses Bisnis Mengedit Video Pembelajaran 24
2.2.18 Proses Bisnis Menghapus Video Pembelajaran 24
2.2.19 Proses Bisnis Menambah Category 25
2.2.20 Proses Bisnis Mengedit Category 25
2.2.21 Proses Bisnis Melihat Category 26
2.2.22 Proses Bisnis Menghapus Category 26
2.2.23 Proses Bisnis Melihat Notifikasi 27
2.2.24 Proses Bisnis Melihat Status Pembayaran 27
2.2.25 Proses Bisnis Menambah FAQ 27
2.2.26 Proses Bisnis Mengedit FAQ 28
2.2.27 Proses Bisnis Melihat FAQ 28
2.2.28 Proses Bisnis Menghapus FAQ 29
2.2.29 Proses Bisnis Menambah Image-Course 29
2.2.30 Proses Bisnis Mengedit Image-Course 30
2.2.31 Proses Bisnis Menghapus Image-Course 30
2.2.32 Proses Bisnis Melihat Course 31
2.2.33 Proses Bisnis Mengedit Profile 32
2.2.34 Proses Bisnis Melihat Profile 32
3 Software General Description 33
3.1 Product Main Function 33
3.2 User Characteristics 34

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

3.3 Constrains 36
3.4 SW Environment 36
3.4.1 Development 36
3.4.2 Operational 37
4 Requirement Defenition 39
4.1 External Interface 39
4.1.1 User Interface 39
4.1.2 Hardware Interface 57
4.1.3 Software Interface 57
4.1.4 Communication Description 57
4.2 Communication Protocol 57
4.3 Functional Description 58
4.3.1 Use Case Diagram 58
4.3.2 Use Case Scenario 59
4.4 Data Requirement 103
4.5 ER- Diagram 104
4.6 Functional Requirement 104
4.7 Non-Functional Requirement 104
4.8 Design Constraints 105
5 Design 106
5.1 Data Description 106
5.1.1 Domain/ Type Definition 106
5.1.2 Conceptual Data Model 108
5.1.3 Physical Data Model 109
5.1.4 Tables .... **Error! Bookmark not defined.**
6 Detail Design Description 110
6.1 Table Structure 110
6.1.1 Tabel Users 110
6.1.2 Tabel Teachers 111
6.1.3 Tabel Subscribe_Transactions 111
6.1.4 Tabel Reviews 112
6.1.5 Tabel Course_Videos 112
6.1.6 Tabel Course_Students 113
6.1.7 Tabel Course 113
6.1.8 Tabel Categories 114
6.1.9 Tabel Course_Keypoints 115
6.1.10 Tabel Permission 115
6.1.11 Tabel Password_reset_tokens 116
6.1.12 Tabel model_has_permissions 116
6.1.13 Tabel model_has_roles 117
6.1.14 Tabel roles 117
6.1.15 Tabel role_has_permission 117
6.1.16 Tabel model_has_roles 118
6.1.17 Tabel roles 118
6.1.18 Tabel role_has_permission 119
6.2 Class Diagram 119
6.3 Sequence Diagram 120
6.4 Physical File 130
6.5 Traceability 130
7 Detail Design Description 131
7.1 Test Preparation 131
7.1.1 Procedural Preparation 131
7.1.2 HW & Network Preparation 131
7.1.3 SW Preparation 131
7.2 Test Plan and Identification 131
7.3 Test Script & Result 135

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

7.3.1 Test Script Butir-Uji-1 135
7.3.2 Test Script Butir-Uji-2 137
7.3.3 Test Script Butir-Uji-3 139
7.3.4 Test Script Butir-Uji-4 140
7.3.5 Test Script Butir-Uji 6 141
7.3.6 Test Script Butir-Uji-7 142
7.3.7 Test Script Butir-Uji-8 143
7.3.8 Test Script Butir-Uji-9 145
7.3.9 Test Script Butir-Uji-10 146
7.3.10 Test Script Butir-Uji-11 147
7.3.11 Test Script Butir-Uji-12 148
7.3.12 Test Script Butir-Uji-13 149
7.3.13 Test Script Butir-Uji-14 150
7.3.14 Test Script Butir-Uji-15 151
7.3.15 Test Script Butir-Uji-16 152
7.3.16 Test Script Butir-Uji-17 153
7.3.17 Test Sript Butir-Uji-18 154
7.3.18 Test Script Butir-Uji-19 155
7.3.19 Test Script Butir-Uji-20 156
7.3.20 Test Script Butir-Uji-21 157
7.3.21 Test Script Butir-Uji-22 157
7.3.22 Test Script Butir-Uji-23 159
7.3.23 Test Script Butir-Uji-24 160
7.3.24 Test Script Butir-Uji-25 161
7.3.25 Test Script Butir-Uji-26 162
7.3.26 Test Script Butir-Uji-27 163
7.3.27 Test Script Butir-Uji-32 164
7.3.28 Test Script Butir-Uji-29 165
7.3.29 Test Script Butir-Uji-30 166
LAMPIRAN 168
Sejarah Versi 169
Sejarah Perubahan 170

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

DAFTAR TABEL

Table 1 Definisi dan Deskripsi 11
Table 2 Akronim dan Singkatan 11
Table 3 Identification and Numbering 11
Table 4 User Charistics 34
Table 5 Hardware requirement 36
Table 6 S/W Development Tools 37
Table 7 Hardware requirement 38
Table 8 S/W Requirement 38
Table 9 Use Case Scenario Registrasi 59
Table 10 Use Case Scenario Login dan Logout 60
Table 11 Use Case Scenario Menambah Category 62
Table 12 Use Case Scenario Mengedit Category 63
Table 13 Use Case Scenario Menghapus Category 65
Table 14 Use Case Scenario Melihat Category 67
Table 15 Use Case Scenario Melihat Teacher 68
Table 16 Use Case Scenario Menambah Teacher 69
Table 17 Use Case Scenario Menghapus Teacher 70
Table 18 Use Case Scenario Melihat Image-Courses 72
Table 19 Use Case Scenario Menambah Image-Courses 73
Table 20 Use Case Scenario Menambah Courses 74
Table 21 Use Case Scenario Mengedit Courses 75
Table 22 Use Case Scenario Menghapus Courses 77
Table 23 Use Case Scenario Menambah Course-Video 78
Table 24 Use Case Scenario Mengedit Course-Video 80
Table 25 Use Case Scenario Menghapus Course-Video 81
Table 26 Use Case Scenario Melihat Image-Course 83
Table 27 Use Case Scenario Menambah Review 84
Table 28 Use Case Scenario Melihat Review 85
Table 29 Use Case Scenario Mengedit Review 86
Table 30 Use Case Scenario Menghapus Review 88
Table 31 Use Case Scenario Mengedit profile 90
Table 32 Use Case Scenario Melihat Profile 91
Table 33 Use Case Scenario Menambah Course-Video 92
Table 34 Use Case Scenario Konfirmasi Pembayaran 94
Table 35 Use Case Scenario Membeli Course 95
Table 36 Use Case Scenario Menambah FAQ 96
Table 37 Use Case Scenario Melihat FAQ 98
Table 38 Use Case Scenario Menghapus FAQ 99
Table 39 Use Case Scenario Mengedit FAQ 100
Table 40 Use Case Scenario Melihat Status Pembayaran 101
Table 41 Use Case Scenario Melihat Notifikasi 102
Table 42 Non-Functional Requirement 104
Table 43 Domain/ Type Definition 106
Table 44 Tabel Users 110

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

Table 45 Tabel Teachers 111
Table 46 Tabel Subscribe_Transactions 111
Table 47 Tabel Reviews 112
Table 48 Tabel Course_Videos 113
Table 49 Tabel Course_Students 113
Table 50 Tabel Course 114
Table 51 Tabel Categories 114
Table 52 Tabel Course_Keypoints 115
Table 53 Tabel Permission 115
Table 54 Tabel Password_reset_tokens 116
Table 55 Tabel model_has_permissions 116
Table 56 Tabel model_has_roles 117
Table 57 Tabel roles 117
Table 58 Tabel role_has_permission 118
Table 59 Tabel model_has_roles 118
Table 60 Tabel roles 119
Table 61 Tabel role_has_permission 119
Table 62 Test Plan and Identification 132
Table 63 Test Script Butir-Uji-1 135
Table 64 Test Script Butir-Uji-2 137
Table 65 Test Script Butir-Uji-3 139
Table 66 Test Script Butir-Uji-5 140
Table 67 Test Script Butir-Uji 6 141
Table 68 Test Script Butir-Uji-7 142
Table 69 Test Script Butir-Uji-8 143
Table 70 Test Script Butir-Uji-9 145
Table 71 Test Script Butir-Uji-10 146
Table 72 Test Script Butir-Uji-11 147
Table 73 Test Script Butir-Uji-12 148
Table 74 Test Script Butir-Uji-13 149
Table 75 Test Script Butir-Uji-14 150
Table 76 Test Script Butir-Uji-15 151
Table 77 Test Script Butir-Uji-16 152
Table 78 Test Script Butir-Uji-17 153
Table 79 Test Sript Butir-Uji-18 154
Table 80 Test Script Butir-Uji-19 155
Table 81 Test Script Butir-Uji-20 156
Table 82 Test Script Butir-Uji-21 157
Table 83 Test Script Butir-Uji-22 158
Table 84 Test Script Butir-Uji-23 159
Table 85 Test Script Butir-Uji-24 160
Table 86 Test Script Butir-Uji-25 161
Table 87 Test Script Butir-Uji-26 162
Table 88 Test Script Butir-Uji-27 163
Table 89 Test Script Butir-Uji-32 164
Table 90 Test Script Butir-Uji-29 165

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

Table 91 Test Script Butir-Uji-30 166

DAFTAR GAMBAR

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 1 Proses Bisnis Bimbingan Belajar 14
Gambar 2 Proses Bisnis Registrasi 15
Gambar 3 Proses Bisnis Login dan Logout 16
Gambar 4 Proses Bisnis Menambah Teacher 16
Gambar 5 Proses Bisnis Melihat Teacher 17
Gambar 6 Proses Bisnis Menghapus Teacher 17
Gambar 7 Proses Bisnis Konfirmasi Pembayaran 18
Gambar 8 Proses Bisnis Membeli Course 19
Gambar 9 Proses Bisnis Menambah Review 19
Gambar 10 Proses Bisnis Mengedit Review 20
Gambar 11 Proses Bisnis Menghapus Review 20
Gambar 12 Proses Bisnis Melihat Review 21
Gambar 13 Proses Bisnis Menambah Course 21
Gambar 14 Proses Bisnis Mengedit Course 22
Gambar 15 Proses Bisnis Menghapus Course 22
Gambar 16 Proses Bisnis Melihat Course 23
Gambar 17 Proses Bisnis Menambah Video Pembelajaran 23
Gambar 18 Proses Bisnis Mengedit Video Pembelajaran 24
Gambar 19 Proses Bisnis Menghapus Video Pembelajaran 24
Gambar 20 Proses Bisnis Menambah Category 25
Gambar 21 Proses Bisnis Mengedit Category 25
Gambar 22 Proses Bisnis Melihat Category 26
Gambar 23 Proses Bisnis Menghapus Category 26
Gambar 24 Proses bisnis menghapus Notifikasi 27
Gambar 25 Proses bisnis melihat status pembayaran 27
Gambar 26 Proses bisnis menambah FAQ 28
Gambar 27 Proses bisnis mengedit FAQ 28
Gambar 28 Proses bisnis melihat FAQ 29
Gambar 29 Proses bisnis menghapus FAQ 29
Gambar 30 Proses bisnis menambah image-course 30
Gambar 31 Proses bisnis mengedit image-course 30
Gambar 32 Proses Bisnis Menghapus Image-Course 31
Gambar 33 Proses Bisnis Melihat Image-Course 31
Gambar 34 Proses bisnis mengedit profile 32
Gambar 35 Proses bisnis melihat profile 32
Gambar 36 User Interface Registrasi 39
Gambar 37 User Interface Login 40
Gambar 38 User Interface Manage courses 40
Gambar 39 User Interface Add Course 41
Gambar 40 User Interface Edit course 41
Gambar 41 User Interface Show detail course 42
Gambar 42 User Interface Add course video 42
Gambar 43 User Interface Edit course video 43
Gambar 44 User Interface Add course image 43
Gambar 45 User Interface Edit Course Image 44
Gambar 46 User Interface Manage reviews (read and delete) 44

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 47 User Interface Add category 45
Gambar 48 User Interface Edit category 45
Gambar 49 User Interface Manage teachers 46
Gambar 50 User Interface Add teachers 46
Gambar 51 User Interface Manage Transaction Subscribe 47
Gambar 52 User Interface Detail Transaction 47
Gambar 53 User Interface Manage Manage FAQs 48
Gambar 54 User Interface Add FAQs 48
Gambar 55 User Interface Edit FAQs 48
Gambar 56 User Interface Manage profile 49
Gambar 57 User Interface Dashboard teacher 49
Gambar 58 User Interface Home page 50
Gambar 59 User Interface Detail Course 51
Gambar 60 User Interface Pricing course 52
Gambar 61 User Interface Invoice 53
Gambar 62 User Interface Detail invoice 53
Gambar 63 User Interface Category course 54
Gambar 64 User Interface Learning Page 55
Gambar 65 User Interface Export grafik excel(Teacher) 56
Gambar 66 Use case diagram 58
Gambar 67 ER- Diagram 104
Gambar 68 Conceptual Data Model 109
Gambar 69 Physical Data Model 109
Gambar 70 Class Diagram 120
Gambar 71 Sequence Diagram registrasi 121
Gambar 72 Sequence Diagram Login 121
Gambar 73 Sequence Diagram Mengelola Teacher 122
Gambar 74 Sequence Diagram Mengelola Category 123
Gambar 75 Sequence Diagram Mengelola Course 124
Gambar 76 Sequence Diagram Mengelola Image-Course 124
Gambar 77 Sequence Diagram Mengelola Video-Images 125
Gambar 78 Sequence Diagram Menglola Review 126
Gambar 79 Sequence Diagram Mengelola Profile 126
Gambar 80 Sequence Diagram Mengaprove Pembayaran 127
Gambar 81 Sequence Diagram Membeli Course 128
Gambar 82 Sequence Diagram Melihat Notifikasi 128
Gambar 83 Sequence Diagram Melihat Status Pembayaran 129
Gambar 84 Sequence Diagram Mengelola FAQ 130

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 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 Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online. Tujuan penulisan dokumen ini adalah:

1. Menjelaskan spesifikasi kebutuhan yang dibutuhkan oleh *client* pada sistem yang akan dibangun.
2. Menjelaskan *Sytem overview, software description, system features, data requirenments* 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 Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online yang ditujukan untuk siswa SMA. Dengan ruang lingkup yang terperinci ini, aplikasi "Skill Up" 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,Acronim 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.

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

Table 1 Definisi dan Deskripsi

No.	Defenisi	Deskripsi
1.	*Current System*	Sistem yang berlaku saat ini yang digunakan oleh *user* dalam mengelola Sistem.
2.	*Developer*	Sebutan untuk orang atau perusahaan yang membuat perangkat lunak.
3.	*Requirement*	Kebutuhan yang diperlukan pengguna yang harus ada di aplikasi.
4.	*Service Time*	Waktu yang dibutuhkan *user* untuk melakukan setiap fungsi yang ada pada sistem.
5.	*Target System*	Hasil yang ingin dicapai dalam pembuatan sistem informasi
6.	*User*	Sebutan untuk orang yang menggunakan perangkat lunak.

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

Table 2 Akronim dan Singkatan

No.	Akronim	Keterangan
1	ToR	*Term of References*
2	MoM	*Minutes of Model*
3	SDD	*Software Design Document*

1.4 Identification and Numbering

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

Table 3 Identification and Numbering

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

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

	Isi Tabel : *Times New Roman 12 pt, black*
	Judul Gambar : *Times New Roman 12 pt, bold-black*
Penomoran dan Penamaan tabel	Aturan Penomoran dan penamaan bab: 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*** Aturan penomoran dan penamaan tabel dan gambar: **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 pengerjaan proyek dan jadwal Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online.
2. ToR-SYP-2223-13

   Merupakan dokumen yang berisikan penjelasan mengenai latar belakang, tujuan dan visi dari pengembangan Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online.

1.6 Document Summary

Dokumen SW Technical Document dari Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online 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*.

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

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***, 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.

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 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

Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online 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 Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online. Aplikasi ini bertujuan untuk membantu pengguna, yaitu siswa SMA, dalam mengikuti bimbingan belajar dengan materi yang bearagam dan materi pembelajaram yang lengkap dan terstruktur. Aplikasi ini akan menyajikan berbagai

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

metode pembelajaran melalui video pembelajaran yang akan ditambahkan oleh teacher. . 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.

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 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 Teacers” 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

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

Teachres". Kemudian pada halaman ini akan ditambilkan 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 teachre 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

2.2.6 Proses Bisnis Konfirmasi Pembayaran

Proses bisnis ini menjelaskan bagaiaman admin mengkonfirmasi pembayaran yang dilakukan oleh student untuk berlangganan. Admin dapat mengakses web terlebih dahulu

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

dan memilih menu “Manage Subscription”. Kemudian admin dapat memilih menu “ View Details” dan akan melakukan pemeriksaan apakah pembayaran sudah sesuia 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 bagiaman 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 langsug mengakses course. Namun apabila gagal maka akan tertampil halaman pembayaran pending. Proses Bisnis Memebli Course dapat dilihat pada Gambar 8.

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 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

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

2.2.9 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 dahuli 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 icon tempat sampah kemudian kettika di klik akan ada alert “hapus”. Proses Bisnis Menghapus Review dapat dilihat pada Gambar 11.

Gambar 11 Proses Bisnis Menghapus Review

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

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

2.2.13 Proses Bisnis Mengedit Course

Dalam website ini, untuk mengedit course, langkah pertama yang harus dilakukan adalah taecher 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 gambar15.

Gambar 15 Proses Bisnis Menghapus Course

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

2.2.15 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 ourse 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

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

2.2.17 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 ddan 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

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

2.2.19 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

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

2.2.21 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 menghapu category dapat dilihat pada gambar 23.

Gambar 23 Proses Bisnis Menghapus Category

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 kedlama website dan mengklik icon “Lonceng” dan melihat notifkasi. 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.

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 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 menambhakna 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.

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 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.

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 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 taecher 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,

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

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 ourse 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

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

2.2.33 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

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

3 Software General Description

Pada bab ini akan dijelaskan tentang deskripsi Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online. 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 menmabha, 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.

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

8. Fungsi Mengelola Mengelola video Pembelajaran

   Fungsi ini digunakan oleh teacher untuk menambah, mengeditt, serta menghapus video pembelajaran dalam website ini untuk mendukung proses bimbingan belajar.
9. Fungsi Melihat Notifikasi

   Fungsi ini digunakna 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 digunakna oleh admin untuk mengeloal 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 Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online memiliki tiga jenis pengguna. Pada Tabel 4 akan dijelaskan karakteristik pengguna yang akan mempengaruhi fungsionalitas dari aplikasi. *User Characteristics* dapat dilihat pada Tabel 4.

Table 4 User Charistics

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

User Group/Role	Kepentingan Akses	Hak Akses
Admin	1. Mengelola Teacher 2. Mengapprove pemabayarn 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 pemabayaran	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 halam notifikasi 7. Akses ke halamn invoice
Teacher	1. Mengeloal Image-Course 2. Mengeloal video-course course 3. Mengeloal Course course	1. Akses melihat daftar course 2. Akses melihat daftar image-course 3. Akses melihat daftar video-course 4. Akses ke halam

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

User Group/Role	Kepentingan Akses	Hak Akses
		profile

3.3 Constrains

Batasan dalam Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online adalah setiap user dapat mengakases 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 Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online. 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 Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online.

3.4.1.1 Infrastructure

Pada bagian ini akan dijelaskan spesifikasi hardware yang digunakan oleh tim developer dalam membangustan 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.

Table 5 Hardware requirement

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

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

3.4.1.3 S/W Development Tools

Pada sub bab ini akan dijelaskan spesifikasi dari setiap tools yang digunakan dalam Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online. Tools yang digunakan dapat dilihat pada Tabel 6.

Table 6 S/W Development Tools

Groups	Tools	Spesification
HomePage dev Tools	*React js, next js*	*React js, next js*
Image editor	*Figma*	*Figma*
Dokumentasi	*Postman*	*Postman*

3.4.2 Operational

Pada bagian ini akan dijelaskan hardware dan software yang digunakan untuk pengoperasian Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online.

Spesifikasi minimal perangkat keras yang dibutuhkan dalam pengoperasian Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online 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 Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online 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

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

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.

Table 7 Hardware requirement

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

3.4.2.3 S/W Requirement

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

Table 8 S/W Requirement

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

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 Requirement Defenition

Pada bab ini akan dijelaskan tentang kebutuhan Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online. Rincian defenisi kebutuhan mencakup deskripsi fungsional dan non-fungsional.

4.1 External Interface

Interface eksternal berkaitan dengan kebutuhan setiap pengguna dalam menggunakan Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online. 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 Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online. 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.

Gambar 36 User Interface Registrasi

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

4.1.1.2 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.

Gambar 37 User Interface Login

4.1.1.3 User Interface Manage courses

Gambar 38 User Interface Manage courses

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

4.1.1.4 User Interface Add Course

Gambar 39 User Interface Add Course

4.1.1.5 User Interface Edit course

Gambar 40 User Interface Edit course

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

4.1.1.6 User Interface Show detail course

Gambar 41 User Interface Show detail course

4.1.1.7 User Interface Add course video

Gambar 42 User Interface Add course video

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

4.1.1.8 User Interface Edit Course Video

Gambar 43 User Interface Edit course video

4.1.1.9 User Interface Add course image

Gambar 44 User Interface Add course image

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

4.1.1.10 User Interface Edit Course Image

Gambar 45 User Interface Edit Course Image

4.1.1.11 User Interface Manage reviews (read and delete)

Gambar 46 User Interface Manage reviews (read and delete)

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

4.1.1.12 User Interface Add Category

Gambar 47 User Interface Add category

4.1.1.13 User Interface Edit category

Gambar 48 User Interface Edit category

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

4.1.1.14 User Interface Manage teachers

Gambar 49 User Interface Manage teachers

4.1.1.15 User Interface Add teachers

Gambar 50 User Interface Add teachers

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

4.1.1.16 User Interface Manage Transaction Subscribe

Gambar 51 User Interface Manage Transaction Subscribe

4.1.1.17 User Interface Detail Transaction

Gambar 52 User Interface Detail Transaction

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

4.1.1.18 User Interface Manage Manage FAQs

Gambar 53 User Interface Manage Manage FAQs

4.1.1.19 User Interface Add FAQs

Gambar 54 User Interface Add FAQs

4.1.1.20 User Interface Edit FAQs

Gambar 55 User Interface Edit FAQs

4.1.1.21 User Interface Manage profile

Gambar 56 User Interface Manage profile

4.1.1.22 User Interface Dashboard teacher

Gambar 57 User Interface Dashboard teacher

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

4.1.1.23 User Interface Home page

Gambar 58 User Interface Home page

4.1.1.24 User Interface Detail Course

Gambar 59 User Interface Detail Course

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

4.1.1.25 User Interface Pricing course

Gambar 60 User Interface Pricing course

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

4.1.1.26 User Interface Invoice

Gambar 61 User Interface Invoice

4.1.1.27 User Interface Detail invoice

Gambar 62 User Interface Detail invoice

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

4.1.1.28 User Interface Category course

Gambar 63 User Interface Category course

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

4.1.1.29 User Interface Learning Page

Gambar 64 User Interface Learning Page

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

4.1.1.30 User Interface Export pembayaran pdf(user)

4.1.1.31 User Interface Export grafik excel(Teacher)

	A	B	C
1	Category	Count	
2	Courses	2	
3	Students	1	
4			
5			
6			
7			
8			
9			

Gambar 65 User Interface Export grafik excel(Teacher)

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

4.1.2 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 Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online:

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

4.1.4 Communication Description

Antarmuka komunikasi yang diperlukan untuk berinteraksi dengan Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online adalah jaringan internet, seperti Wifi dan jaringan seluler.

4.2 Communication Protocol

Bab ini menjelaskan tentang deskripsi fungsional yang dimiliki oleh Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online.

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

4.3 Functional Description

Pada sub-bab ini, akan dijelaskan deskripsi fungsi yang terdapat pada Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online. 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 Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online dapat dilihat pada Gambar 30.

Gambar 66 Use case diagram

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

4.3.2 Use Case Scenario

Deskripsi singkat dari setiap use case pada use case diagram pada gamabr sebelumnya dapat dilihat pada sub babb 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 digunakna untuk mengakses sistem dan login menggunakan email dan password yang sudah didafyarkan sebelumnya dan mulai menggunakan berbagai fitur. Use scenario registrasi dapat dilihat pada Tabel 11.

Table 9 Use Case Scenario Registrasi

Use case ID	UC-01	
Use case Name	Registrasi	
Brief Condition	*Use case* ini menggambarkan bagaimana student melakukan registrasi.	
Primary Actor	Student	
Secondary Actor	-	
Pre-condition	Student telah mengakes Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online	
Post-condition	Student berhasil melakukan registrasi	
Included Use case	-	
Basic Flow of Events	*Actor Action*	*System Response*
	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”	

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. Sistem mendaftarkan akun student
		6. Sistem menampilkan halaman login
Alternative Flow of Events	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 pesan “Harap isi bidang ini”. 1c. Jika student tidak mengisi form password maka akan muncul pesan “Harap isi bidang ini”. 1d. Jika student tidak mengisi form Occupation maka akan muncul pesan “Harap isi bidang ini”. 1e. Jika student tidak mengisi form avatar maka akan muncul pesan “Harap isi bidang ini”. 1f. Jika student tidak mengisi form confirm password maka akan muncul pesan “Harap isi bidang ini”. 2a. Jika student memasukkan password kurang dari delapan huruf maka akan muncul pesan eror. 2b. Jika student memasukkan password menggunakan angka maka akan muncul pesan eror. 3a. Jika student memasukkan email tanpa menggunakan “@gmail.com” maka akan muncul pesan “Sertkan @gmail”..	
Extension Points -		

4.3.2.2 Use Case Scenario Login dan Logout

Use Case ini menggambarkan bagaimana alur proses Admin, Teacher, Student melakukan Login dan LogOut dari Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online.

Table 10 Use Case Scenario Login dan Logout

Use Case ID	UC-02

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

Use Case Name	Login	
Brief Description	Use case ini menggambarkan bagaimana admin, teachre, dan student masuk ke dalam website	
Primary Actor	Admin, teacher, student	
Secondary Actor	-	
Pre-condition	Admin telah mengakses Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online.	
Post-condition	Admin telah berhasil login	
Included Use Case	-	
Basic Flow of Events	Actor Action	System Response
	1. Aktor mengisi username dan password	
	2. Aktor mengklik tombol login	
		3. Sistem memvalidasi username dan password

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. Sistem menampilkan halaman dashboard
Alternative Flow of Events	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 ”	

4.3.2.3 Use Case Scenario Menambah Category

Use Case ini menggambarkan bagaimana alur proses admin Menambah Data Category dari Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online.

Table 11 Use Case Scenario Menambah Category

Use Case ID Number	UC-03	
Use Case Name	Menambah Category	
Brief Description	*Use Case* ini menggambarkan *admin* Menambah Category Pada Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online	
Primary Actor	Admin	
Pre-condition	Admin telah mengakses website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online.	
Post Condition	Admin berhasil Menambah Category	
Basic Flow of Event	Actor’s Action	System’s Response
	1. Admin mengakses Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan	

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

	belajar Online	
	2. Admin memilih menu “Manage Category”	
	3. Admin Memilih menu “Manage”	
	4. Admin memilih menu “ Add New Category”	
		5. Sistem menampilkan form yang harus diisi oleh admin
	6.Admin mengisi Form	
	7. Setelah mengisi fom, 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 Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online

Table 12 Use Case Scenario Mengedit Category

Use Case ID Number	UC-04
Use Case Name	Mengedit Category

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

Brief Description	*Use Case* ini menggambarkan *Admin* Mengedit Category Pada Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online	
Primary Actor	*Admin*	
Pre-condition	*Admin* telah mengakses Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online.	
Post Condition	*Admin* berhasil Mengedit Category	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. Admin mengakses Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online	
	2. Admin memilih menu "Manage Category"	
		3. Sistem menampilkan daftar Manage Category.
	4. Admin memilih menu "Manage"	
	5. Admin memilih menu "Update New Category"	

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

		6. Sistem menapilkan 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 Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online

Table 13 Use Case Scenario Menghapus Category

Use Case ID Number	UC-05	
Use Case Name	Menghapus Admin	
Brief Description	*Use Case* ini menggambarkan *Admin* Menghapus Category Pada website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online	
Primary Actor	*Admin*	
Pre-condition	*Admin* telah mengakses website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online.	
Post Condition	*Admin* berhasil Mengedit Category	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. Admin mengakses Website Pengembangan Web	

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

	App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online	
	2. Admin memilih menu “Manage Categori”	
		3. Sistem menampilkan halaman Manage Category.
	4. Admin memilih Category yang akan dihapus	
		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	-	

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

4.3.2.6 Use Case Scenario Melihat Category

Use Case ini menggambarkan bagaimana alur proses admin melihat Category dari Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online.

Table 14 Use Case Scenario Melihat Category

Use Case ID Number	UC-06	
Use Case Name	Melihat Category	
Brief Description	*Use Case* ini menggambarkan *admin* Melihat Category Pada website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online	
Primary Actor	Admin	
Pre-condition	Admin telah mengakses website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online.	
Post Condition	Admin berhasil Melihat Category	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. Admin mengakses Website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online	
	2. Admin memilih menu "Manage Teachers"	
		3. Sistem menampilkan daftar Category.
Alternative flow of events	-	
Extension points	-	

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

4.3.2.7 Use Case Scenario Melihat Teacher

Use Case ini menggambarkan bagaimana alur proses admin melihat Teacher dari Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online.

Table 15 Use Case Scenario Melihat Teacher

Use Case ID Number	UC-07	
Use Case Name	Melihat Teacher	
Brief Description	*Use Case* ini menggambarkan *admin* Melihat Teacher Pada website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online	
Primary Actor	Admin	
Pre-condition	Admin telah mengakses website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online.	
Post Condition	Admin berhasil Melihat Teacher	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. Admin mengakses Website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online	
	2. Admin memilih menu "Manage Teacher"	
		3. Sistem menampilkan daftar Teacher.
Alternative flow of events	-	
Extension points	-	

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

4.3.2.8 Use Case Scenario Menambah Teacher

Use Case ini menggambarkan bagaimana alur proses admin menambah Teacher dari Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online.

Table 16 Use Case Scenario Menambah Teacher

Use Case ID Number	UC-08	
Use Case Name	Menambah Teacher	
Brief Description	*Use Case* ini menggambarkan *admin* Menambah *Teacher* Pada Website	
Primary Actor	Admin	
Pre-condition	Admin telah mengakses website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online	
Post Condition	Admin berhasil Menambah *Teacher*	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. Admin mengakses Website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online	
	2. Admin memilih menu "Manage Teachers"	
	3. Admin memilih menu "Add New"	
		3. Sistem menampilkan halaman Manage Teachers
	4. Admin Menambahkan email Teacher	

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. Admin memilih button “Add New teacher”	
		6. Sistem menampilkan Teacher yang berhasil ditambahkan
Alternative flow of events	-	
Extension points	-	

4.3.2.9 Use Case Scenario Menghapus Teacher

Use Case ini menggambarkan bagaimana alur proses Admin menghapus Teacher dari Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online

Table 17 Use Case Scenario Menghapus Teacher

Use Case ID Number	UC-09	
Use Case Name	Menghapus Teacher	
Brief Description	*Use Case* ini menggambarkan *Admin* Menghapus Teacher Pada website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online	
Primary Actor	*Admin*	
Pre-condition	*Admin* telah mengakses website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online	
Post Condition	*Admin* berhasil Mengedit Teacher	
Basic Flow of Event	Actor’s Action	System’s Response
	1. Admin mengakses Website Pengembangan Web App SkillUp:	

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

	Platform bimbingan belajar Online	
	2. Admin memilih menu “Manage Teacher”	
		3. Sistem menampilkan halaman Manage Teacher.
	4. Admin memilih Teacher yang akan dihapus	
		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

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

dari Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online.

Table 18 Use Case Scenario Melihat Image-Courses

Use Case ID Number	UC-10	
Use Case Name	Melihat Image Courses	
Brief Description	*Use Case* ini menggambarkan Teacher Melihat Image Courses Pada website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online	
Primary Actor	Teacher	
Pre-condition	Teacher telah mengakses website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online.	
Post Condition	Teacher berhasil Melihat Image Courses	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. Teacher mengakses Website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online	
	2. Teacher memilih menu "Manage Image Courses"	
		3. Sistem menampilkan daftar Image Courses.
Alternative flow of events	-	
Extension points	-	

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

4.3.2.11 Use Case Scenario Menambah Image-Courses

Use Case ini menggambarkan bagaimana alur proses Teacher menambah Image Courses dari Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online.

Table 19 Use Case Scenario Menambah Image-Courses

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 Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online	
Post Condition	Teacher berhasil Menambah *Teacher*	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. Teacher mengakses Website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online	
	2.Teacher memilih menu "Manage Teachers"	
	3. Teacher memilih menu "Add New"	
		4.Sistem menampilkan halaman Manage Teachers
	5. Teacher Menambahkan email Teacher	

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

	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 Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online

Table 20 Use Case Scenario Menambah Courses

Use Case ID Number	UC-12	
Use Case Name	Menambah Courses	
Brief Description	*Use Case* ini menggambarkan *admin* Menambah *Courses* Pada Website	
Primary Actor	Teacher	
Pre-condition	Teacher telah mengakses website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online	
Post Condition	Teacher berhasil Menambah *Courses.*	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. Teacher mengakses Website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online	

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. 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
Alternative flow of events	-	
Extension points	-	

4.3.2.13 Use Case Scenario Mengedit Courses

Use Case ini menggambarkan bagaimana alur proses Teacher Mengedit Courses dari Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online

Table 21 Use Case Scenario Mengedit Courses

Use Case ID Number	UC-13
Use Case Name	Mengedit Courses
Brief Description	*Use Case* ini menggambarkan *Teacher* Mengedit Courses Pada website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online
Primary Actor	*Teacher*
Pre-condition	*Teacher* telah mengakses website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online.

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

Post Condition	*Teacher* berhasil Mengedit Courses	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. Teacher mengakses Website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online	
	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	-	

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

4.3.2.14 Use Case Scenario Menghapus Courses

Use Case ini menggambarkan bagaimana alur proses Teacher menghapus Courses dari Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online

Table 22 Use Case Scenario Menghapus Courses

Use Case ID Number	UC-14	
Use Case Name	Menghapus Courses	
Brief Description	*Use Case* ini menggambarkan *Teacher* Menghapus Courses Pada website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online	
Primary Actor	*Teacher*	
Pre-condition	*Teacher* telah mengakses website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online.	
Post Condition	*Teacher* berhasil Mengedit Courses	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. Teacher mengakses Website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online	
	2. Teacher memilih menu "Manage Courses"	
		3. Sistem menampilkan halaman Manage Courses.
	4. Teacher memilih Courses yang akan dihapus	

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. 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 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 Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online

Table 23 Use Case Scenario Menambah Course-Video

Use Case ID Number	UC-15
Use Case Name	Menambah Course Video
Brief Description	*Use Case* ini menggambarkan *Teacher* Menambah Course Video Pada website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online
Primary Actor	*Teacher*
Pre-condition	*Teacher* telah mengakses website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online

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

Post Condition	*Teacher* berhasil Menambah Course Video	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. Teacher mengakses Website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online	
	2. Teacher memilih menu "Manage"	
		3. Sistem menampilkan halaman Manage.
	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	-	

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

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 Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online

Table 24 Use Case Scenario Mengedit Course-Video

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 Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online	
Primary Actor	*Teacher*	
Pre-condition	*Teacher* telah mengakses website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online.	
Post Condition	*Teacher* berhasil Mengedit Course Video	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. Teacher mengakses Website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online	
	2. Teacher memilih menu "Manage Courses"	
		3. Sistem menampilkan halaman Manage Courses.

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 “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.
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 Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online

Table 25 Use Case Scenario Menghapus Course-Video

Use Case ID Number	UC-26
Use Case Name	Menghapus Course Video
Brief Description	*Use Case* ini menggambarkan *Teacher* Menghapus Course Video Pada website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online

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

Primary Actor	*Teacher*	
Pre-condition	*Teacher* telah mengakses website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online.	
Post Condition	*Teacher* berhasil Menghapus Course Video	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. Teacher mengakses Website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online	
	2. Teacher memilih menu "Manage Courses"	
		3. Sistem menampilkan halaman Manage Courses.
	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)

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

	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	-	

4.3.2.18 Use Case Scenario Melihat Image-Course

Use Case ini menggambarkan bagaimana alur proses Teacher melihat Video Pembelajaran dari Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online.

Table 26 Use Case Scenario Melihat Image-Course

Use Case ID Number	UC-18	
Use Case Name	Melihat Image Courses	
Brief Description	*Use Case* ini menggambarkan Teacher Melihat Video Pembelajaran Pada website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online	
Primary Actor	Teacher	
Pre-condition	Teacher telah mengakses website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online	
Post Condition	Teacher berhasil Melihat Video Pembelajaran	
Basic Flow of Event	Actor’s Action	System’s Response
	1. Teacher mengakses Website	

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

	Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online	
	2. Teacher memilih menu "Manage Video Pembelajaran"	
		3. Sistem menampilkan daftar Video Pembelajaran.
Alternative flow of events	-	
Extension points	-	

4.3.2.19 Use Case Scenario Menambah Review

Use Case ini menggambarkan bagaimana alur proses Student menambah Review dari Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online

Table 27 Use Case Scenario Menambah Review

Use Case ID Number	UC-19	
Use Case Name	Menambah Review	
Brief Description	*Use Case* ini menggambarkan *admin* Menambah Review Pada Website	
Primary Actor	Student	
Pre-condition	Student telah mengakses website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online	
Post Condition	Student berhasil Menambah Review.	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response

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. Student mengakses Website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online	
	2. Student memilih menu “Manage Review”	
	3. Student mengisi form.	
	4. Setelah mengisi form, Student mengklik button “Add New Review”	
		5. Sistem menampilkan Review yang berhasil ditambahkan
Alternative flow of events	-	
Extension points	-	

4.3.2.20 Use Case Scenario Melihat Review

Use Case ini menggambarkan bagaimana alur proses Student dan Guest melihat Image Courses dari Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online.

Table 28 Use Case Scenario Melihat Review

Use Case ID Number	UC-20
Use Case Name	Melihat Image Review

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

Brief Description	*Use Case* ini menggambarkan Student dan Guest Melihat Review Pada website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online	
Primary Actor	Student dan Guest	
Pre-condition	Student dan Guest telah mengakses website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online.	
Post Condition	Student dan Guest berhasil Melihat Review	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. Student dan Guest mengakses Website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online	
	2. Student dan Guest memilih menu "Manage Review"	
		3. Sistem menampilkan halaman Review.
Alternative flow of events	-	
Extension points	-	

4.3.2.21 Use Case Scenario Mengedit Review

Use Case ini menggambarkan bagaimana alur proses Student Mengedit Review dari Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online.

Table 29 Use Case Scenario Mengedit Review

Use Case ID Number	UC-21
Use Case Name	Mengedit Review

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

Brief Description	*Use Case* ini menggambarkan Student Mengedit Review Pada website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online	
Primary Actor	Student	
Pre-condition	Student telah mengakses website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online	
Post Condition	Student berhasil Mengedit Review	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. Student mengakses Website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online	
	2. Student memilih menu "Manage Courses"	
		3. Sistem menampilkan halaman Manage Courses.
	4. Student memilih menu "Manage"	
		5. Sistem menampilkan halaman Manage.
	6. Student mengisi form "Edit Review"	

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. Student mengklik button “Add New Review”	
		8. Setelah selesai menambahkan Review, maka sistem akan menampilkan halaman Review yang telah diedit.
Alternative flow of events	-	
Extension points	-	

4.3.2.22 Use Case Scenario Menghapus Review

Use Case ini menggambarkan bagaimana alur proses Student Menghapus Review dari Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online.

Table 30 Use Case Scenario Menghapus Review

Use Case ID Number	UC-25	
Use Case Name	Menghapus Review	
Brief Description	*Use Case* ini menggambarkan Student Menghapus Review Pada website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online	
Primary Actor	Student	
Pre-condition	Student telah mengakses website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online.	
Post Condition	*Teacher* berhasil Menghapus Review	
Basic Flow of Event	Actor’s Action	System’s Response
	1. Student mengakses Website	

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

	Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online	
	2. Student memilih menu “Manage Courses”	
		3. Sistem menampilkan halaman Manage Courses.
	4. Student memilih menu “Manage”	
		5. Sistem menampilkan halaman Manage.
	6. Student memilih Review yang ingin dihapus.	
		7. Sistem akan menampilkan alert ‘Are you? (Yes, delete it!) (Cancel)
	8. Student mengklik button “Yes, Delete it”	
		9. Setelah selesai menghapus Review, maka sistem akan menampilkan halaman

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

		yang Reviewnya telah dihapus.
Alternative flow of events	-	
Extension points	-	

4.3.2.23 Use Case Scenario Mengedit profile

Use Case ini menggambarkan bagaimana alur proses Teacher dan Student Mengedit Profile dari Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online

Table 31 Use Case Scenario Mengedit profile

Use Case ID Number	UC-23	
Use Case Name	Mengedit Profile	
Brief Description	*Use Case* ini menggambarkan Teacher dan Student Mengedit Profile Pada website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online	
Primary Actor	Teacher dan Student	
Pre-condition	Teacher dan Student telah mengakses website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online.	
Post Condition	Teacher dan Student berhasil Mengedit Profile	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. Teacher dan Student mengakses Website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online	
	2. Teacher dan Student memilih ikon Foto Profil	3. Sistem menampilkan form yang harus diisi oleh Teacher

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

		dan Student
	4. Teacher dan Student mengisi form email dan name	
	5. Student memilih button “save”	
		6. Sistem menampilkan halaman. “Poto profil berhasil diedit”
Alternative flow of events	-	
Extension points	-	

4.3.2.24 Use Case Scenario Melihat Profile

Use Case ini menggambarkan bagaimana alur proses User melihat Profile dari Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online.

Table 32 Use Case Scenario Melihat Profile

Use Case ID Number	UC-24
Use Case Name	Melihat Profile
Brief Description	*Use Case* ini menggambarkan User Melihat Review Pada website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online
Primary Actor	User
Pre-condition	Student dan Guest telah mengakses website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online.
Post Condition	User berhasil Melihat Profile

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

Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. User mengakses Website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online	
	2. Student dan Guest memilih menu "Manage Profile"	
		3. Sistem menampilkan halaman Profile.
Alternative flow of events	-	
Extension points	-	

4.3.2.25 Use Case Scenario Menambah Course-Video

Use Case ini menggambarkan bagaimana alur proses Teacher menambah Video Pembelajaran dari Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online.

Table 33 Use Case Scenario Menambah Course-Video

Use Case ID Number	UC-19	
Use Case Name	Menambah Video Pembelajaran	
Brief Description	*Use Case* ini menggambarkan *Teacher* Menambah Video Pembelajaran Pada website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online	
Primary Actor	*Teacher*	
Pre-condition	*Teacher* telah mengakses website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online.	
Post Condition	*Teacher* berhasil Menambah Video Pembelajaran	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response

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 Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online	
	2. Teacher memilih menu “Manage”	
		3. Sistem menampilkan halaman Manage.
	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	-	

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

4.3.2.26 Use Case Scenario Konfirmasi Pembayaran

Use Case ini menggambarkan bagaimana alur proses Admin melakukan Konfirmasi Pembayaran dari Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online.

Table 34 Use Case Scenario Konfirmasi Pembayaran

Use Case ID Number	UC-26	
Use Case Name	Konfirmasi Pembayaran	
Brief Description	*Use Case* ini menggambarkan Admin Konfirmasi Pembayaran Pada website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online	
Primary Actor	Admin	
Pre-condition	Admin telah mengakses website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online.	
Post Condition	Admin berhasil mengkonfirmasi Pembayaran	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. Admin mengakses Website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online.	
	2. Admin memilih menu "Manage Subscription"	
		3.Sistem menampilkan halaman "Manage Subscription"
	1. Admin memeriksa pembayaran	
	2. Admin mengklik button "Approve Transaction"	

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

		3. Setelah selesai menggapprove pembayaran, maka sistem akan menampilkan halaman yang pembayaran yang telah berhasil
Alternative flow of events	-	
Extension points	-	

4.3.2.27 Use Case Scenario Membeli Course

Use Case ini menggambarkan bagaimana alur proses Student Membeli Course dari Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online.

Table 35 Use Case Scenario Membeli Course

Use Case ID Number	UC-27	
Use Case Name	Membeli Course	
Brief Description	*Use Case* ini menggambarkan Student Membeli Course Video Pada website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online	
Primary Actor	Student	
Pre-condition	Student telah mengakses website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online.	
Post Condition	Student berhasil Membeli Course	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. Student mengakses Website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online	

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. Student memilih menu "Courses"	
	3. Student Melihat detail pembayaran.	
		6. Sistem menampilkan halaman pembayaran.
	7. Stussssssssdent melakukan pembayaran	
		8. Sistem menampilkan halaman bahwa pembataran berhasil
Alternative flow of events	-	
Extension points	- Jika pembayaran berhasil makan akan dapat mengakses Course - Jika pembayaran gagal maka pembayaran akan panding.	

4.3.2.28 Use Case Scenario Menambah FAQ

Use Case ini menggambarkan bagaimana alur proses Admin menambah FAQ dari Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online.

Table 36 Use Case Scenario Menambah FAQ

Use Case ID Number	UC-28
Use Case Name	Menambah FAQ
Brief Description	*Use Case* ini menggambarkan *admin* Menambah FAQ Pada Website
Primary Actor	Admin
Pre-condition	Admin telah mengakses website Pengembangan Web App

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

	SkillUp: Platform bimbingan belajar Online.	
Post Condition	Admin berhasil Menambah FAQ.	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. Admin mengakses Website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online	
	2. Student memilih menu "Manage FAQ"	
		4. Sistem menampilkan menu Menage FAQ
	4. Admin memilih menu "Add New"	
	5. Admin memambahkan Pertanyaan	
	6. Memilih button "Add New	
		7. Sistem menampilkan halaman Pertanyaan yang berhasil ditambahkan
Alternative flow of events	-	
Extension points	-	

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

4.3.2.29 Use Case Scenario Melihat FAQ

Use Case ini menggambarkan bagaimana alur proses Admin melihat FAQ dari Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online.

Table 37 Use Case Scenario Melihat FAQ

Use Case ID Number	UC-29	
Use Case Name	Melihat FAQ	
Brief Description	*Use Case* ini menggambarkan Student dan Guest Melihat FAQ Pada website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online	
Primary Actor	Admin	
Pre-condition	Admin telah mengakses website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online	
Post Condition	Admin berhasil Melihat FAQ	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. Admin mengakses Website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online	
	Admin memilih menu "Manage Category"	
		1. Sistem menampilkan halaman daftar Category.
Alternative flow of events	-	
Extension points	-	

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

4.3.2.30 Use Case Scenario Menghapus FAQ

Use Case ini menggambarkan bagaimana alur proses Admin Menghapus FAQ dari Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online

Table 38 Use Case Scenario Menghapus FAQ

Use Case ID Number	UC-30	
Use Case Name	Menghapus FAQ	
Brief Description	*Use Case* ini menggambarkan Student Menghapus FAQ Pada website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online	
Primary Actor	Admin	
Pre-condition	Admin telah mengakses website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online.	
Post Condition	Admin berhasil Menghapus FAQ	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. Admin mengakses Website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online	
	2. Student memilih menu "Manage FAQ"	
		3. Sistem menampilkan halaman FAQ.
	4. Admin memilih FAQ yang akan dihapus.	
		1. Sistem akan menampilkan alert 'Are you? (Yes, delete it!) (Cancel)

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. Admin mengklik button “Yes, Delete it”	
		3. Setelah selesai menghapus FAQ, maka sistem akan menampilkan halaman yang FAQ yang telah dihapus.
Alternative flow of events	-	
Extension points	-	

4.3.2.31 Use Case Scenario Mengedit FAQ

Use Case ini menggambarkan bagaimana alur proses Admin Mengedit FAQ dari Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online.

Table 39 Use Case Scenario Mengedit FAQ

Use Case ID Number	UC-31	
Use Case Name	Mengedit FAQ	
Brief Description	*Use Case* ini menggambarkan Admin Mengedit Profile Pada website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online	
Primary Actor	Admin	
Pre-condition	Admin telah mengakses website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online.	
Post Condition	Admin berhasil Mengedit FAQ	
Basic Flow of Event	Actor’s Action	System’s Response
	1. Admin mengakses Website Pengembangan	

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

	Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online	
	2. Admin memilih menu "Manage FAQ"	
		3. Sistem menampilkan Manage FAQ
	4. Admin memilih button "edit"	
	5. Admin mengklik button "Add"	6. Sistem menampilkan halaman FAQ yang berhasil di edit
Alternative flow of events	-	
Extension points	-	

4.3.2.32 Use Case Scenario Melihat Status Pembayaran

Use Case ini menggambarkan bagaimana alur proses Student melihat Status Pembayaran dari Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online.

Table 40 Use Case Scenario Melihat Status Pembayaran

Use Case ID Number	UC-32
Use Case Name	Melihat Status Pembayaran
Brief Description	*Use Case* ini menggambarkan Student dan Guest Melihat FAQ Pada website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online
Primary Actor	Student

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

Pre-condition	Student telah mengakses website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online.	
Post Condition	Student berhasil Melihat Status Pembayaran	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. Student mengakses Website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online	
	2. Admin memilih menu "Invoice"	
	3. Student Melihat Status Pembayaran	
		1. Sistem menampilkan halaman Status Pembayaran.
Alternative flow of events	-	
Extension points	-	

4.3.2.33 Use Case Scenario Melihat Notifikasi

Use Case ini menggambarkan bagaimana alur proses Student melihat Notifikasi Courses dari Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online.

Table 41 Use Case Scenario Melihat Notifikasi

Use Case ID Number	UC-34
Use Case Name	Melihat Image Notifikasi
Brief Description	*Use Case* ini menggambarkan Student Melihat Notifikasi Pada website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online

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

Primary Actor	Student	
Pre-condition	Student telah mengakses website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online.	
Post Condition	Student berhasil Melihat Notifikasi	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. Student mengakses Website Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online	
	2. Student mengklik icon "lonceng"	
		3. Sistem menampilkan Notifikasi
	4. Student melihat Notifikasi	
Alternative flow of events	-	
Extension points	-	

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.

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

4.5 ER- Diagram

Gambar 67 ER- Diagram

4.6 Functional Requirement

4.7 Non-Functional Requirement

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

Table 42 Non-Functional Requirement

SRS-id	Parameter	Requirement

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

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

4.8 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.

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 disimppan 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:

Table 43 Domain/ Type Definition

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

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

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

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

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 Conceptual Data Model

Conceptual data model yang dibuat berdasarkan ER-Diagram Aplikasi Manajemen Proyek Akhir, Tugas Akhir dan Kerja Praktik Berbasis Mobile dapat dilihat pada Gambar 32.

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 68 Conceptual Data Model

5.1.3 Physical Data Model

Physical data model hasil generate dari conceptual data model dapat dilihat pada Gambar 33.

Gambar 69 Physical Data Model

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

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.

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

Identifkasi : Tabel User

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi data pengguna yang ada dalam Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online.

Jenis : Tabel Master

Volume : 10 kolom

Primary Key : id

Table 44 Tabel Users

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

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

6.1.2 Tabel Teachers

Identifkasi : Tabel Teachers

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi data teacher yang ada dalam Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online

Jenis : Tabel Master

Volume : 6 kolom

Primary Key : id

Table 45 Tabel Teachers

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

6.1.3 Tabel Subscribe_Transactions

Identifkasi : 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

Table 46 Tabel Subscribe_Transactions

Nama Atribut	Tipe Atribut	Ukuran Atribut	Keterangan
id	BIGINT	UNSIGNED	*Primary Key*
Total_amoount	BIGINT	UNSIGNED	*Non key*
Is_paid	TINYINT	1	*Non key*
Proof	VARCHAR	255	*Non key*
Subscription_start_datel	DATE DEFAULT	-	*Non key*
User-id	BIGINT	UNSIGNED	*foreign key*

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

Deleted_at	TIMESTAMP	-	*Non key*
created_at	TIMESTAMP	-	*Non key*
updated_at	TIMESTAMP	-	*Non key*

6.1.4 Tabel Reviews

Identifkasi : 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

Table 47 Tabel Reviews

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

6.1.5 Tabel Course_Videos

Identifkasi : 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

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

Table 48 Tabel Course_Videos

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

6.1.6 Tabel Course_Students

Identifkasi : 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

Table 49 Tabel Course_Students

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

6.1.7 Tabel Course

Identifkasi : Tabel Reviews

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

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

Table 50 Tabel Course

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

6.1.8 Tabel Categories

Identifkasi : 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

Table 51 Tabel Categories

Nama Atribut	Tipe Atribut	Ukuran Atribut	Keterangan
id	BIGINT	UNSIGNED	*Primary Key*
Name	VARCHAR	255	*Non key*
Slug	VARCHAR	255	*Non key*
icon	VARCHAR	255	*Non key*
Deleted_at	TIMESTAMP	-	*Non key*

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

created_at	TIMESTAMP	-	*Non key*
updated_at	TIMESTAMP	-	*Non key*

6.1.9 Tabel Course_Keypoints

Identifkasi : 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 : 6kolom

Primary Key : id

Table 52 Tabel Course_Keypoints

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

6.1.10 Tabel Permission

Identifkasi : Tabel Permissions

Deskripsi Isi : Tabel ini akan menyimpan informasi mengenai permission dalam sistem.

Jenis : Tabel Detail

Volume : 6 kolom

Primary Key : id

Table 53 Tabel Permission

Nama Atribut	Tipe Atribut	Ukuran Atribut	Keterangan
id	BIGINT	UNSIGNED	*Primary Key*
Name	VARCHAR	255	*Non key*

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

Guard_name	VARCHAR	255	*Non key*
created_at	TIMESTAMP	-	*Non key*
updated_at	TIMESTAMP	-	*Non key*

6.1.11 Tabel Password_reset_tokens

Identifkasi : Tabel Permissions

Deskripsi Isi : Tabel ini akan menyimpan informasi mengenai permission dalam sistem.

Jenis : Tabel Detail

Volume : 6 kolom

Primary Key : id

Table 54 Tabel Password_reset_tokens

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

6.1.12 Tabel model_has_permissions

Identifkasi : 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

Table 55 Tabel model_has_permissions

Nama Atribut	Tipe Atribut	Ukuran Atribut	Keterangan
Permission_id	BIGINT	UNSIGNED	*Primary Key*
Model_type	VARCHAR	255	*Non key*
Model_id	BIGINT	UNSIGNED	*Foreign Key*

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

6.1.13 Tabel model_has_roles

Identifkasi : 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 onlineJenis: Tabel Detail

Volume :3 kolom

Primary Key : id

Table 56 Tabel model_has_roles

Nama Atribut	Tipe Atribut	Ukuran Atribut	Keterangan
role_id	BIGINT	UNSIGNED	*Primary Key*
Model_type	VARCHAR	255	*Non key*
Model_id	BIGINT	UNSIGNED	*Foreign Key*

6.1.14 Tabel roles

Identifkasi : 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 aplikasiJenis : Tabel Detail

Volume : 5 kolom

Primary Key : id

Table 57 Tabel roles

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

6.1.15 Tabel role_has_permission

Identifkasi : Tabel Permissions

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 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

Table 58 Tabel role_has_permission

Nama Atribut	Tipe Atribut	Ukuran Atribut	Keterangan
role_id	BIGINT	UNSIGNED	-
Permission_id	BIGINT	UNSIGNED	-

6.1.16 Tabel model_has_roles

Identifkasi : 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 onlineJenis: Tabel Detail

Volume :3 kolom

Primary Key : id

Table 59 Tabel model_has_roles

Nama Atribut	Tipe Atribut	Ukuran Atribut	Keterangan
role_id	BIGINT	UNSIGNED	*Primary Key*
Model_type	VARCHAR	255	*Non key*
Model_id	BIGINT	UNSIGNED	*Foreign Key*

6.1.17 Tabel roles

Identifkasi : 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 aplikasiJenis : Tabel Detail

Volume : 5 kolom

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

Primary Key : id

Table 60 Tabel roles

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

6.1.18 Tabel role_has_permission

Identifkasi : 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

Table 61 Tabel role_has_permission

Nama Atribut	Tipe Atribut	Ukuran Atribut	Keterangan
role_id	BIGINT	UNSIGNED	-
Permission_id	BIGINT	UNSIGNED	-

6.2 Class Diagram

Class Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online dapat dilihat pada Gambar 3

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 70 Class Diagram

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 Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online.

6.3.1.1 Sequence Diagram registrasi

menjelaskan bagaimana pengguna aplikasi melakukan register sebelum memiliki akun. Student dapat melakukan registrasi dengan mengisi form register. Proses bisnis register dapat dilihat pada Gambar 71.

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 71 Sequence Diagram registrasi

6.3.1.2 Sequence Diagram Login

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.

Gambar 72 Sequence Diagram Login

6.3.1.3 Sequence Diagram Mengelola Teacher

Admin dapat mengelola teacher di web pembelajaran online dengan tiga fungsi utama. Pertama, untuk menambah teacher, admin mengakses menu "Manage Teachers," memilih

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

"Add New," mengisi email guru, dan mengklik "Add New Teacher." Kedua, untuk melihat daftar teacher, admin cukup memilih menu "Manage Teachers." Terakhir, untuk menghapus teacher, admin memilih menu "Manage Teachers," memilih data teacher yang akan dihapus, dan mengklik tombol "Delete." Langkah-langkah ini memudahkan admin dalam mengelola teacher di platform pembelajaran online.Proses Bisnis Menambah Review dapat dilihat pada Gambar 73.

Gambar 73 Sequence Diagram Mengelola Teacher

6.3.1.4 Sequence Diagram Mengelola Category

Admin dapat mengelola kategori dalam beberapa langkah sederhana. Pertama, untuk menambah kategori, admin memilih "Manage Category" dari menu utama, mengisi formulir, dan menyimpan data. Kedua, untuk mengedit kategori, admin kembali ke "Manage Category," memilih kategori yang ingin diedit, lalu menyimpan perubahan. Ketiga, untuk melihat data kategori, admin memilih "Manage Category" untuk akses daftar kategori. Terakhir, untuk menghapus kategori, admin kembali ke "Manage Category," pilih kategori yang akan dihapus, dan klik "Delete". Dengan langkah-langkah ini, admin dapat dengan mudah mengelola kategori dalam website tersebut.

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 74 Sequence Diagram Mengelola Category

6.3.1.5 Sequence Diagram Mengelola Course

Dalam website ini, teacher dapat mengelola course dengan mudah. Untuk menambah course, teacher memilih menu "Manage Course," mengisi formulir yang tersedia, dan mengklik tombol "Add New Course." Untuk mengedit course, teacher mengakses menu "Manage Course," memilih course yang ingin diedit, melakukan perubahan yang diperlukan, dan menyimpan perubahan tersebut dengan mengklik tombol "Edit Course." Untuk menghapus course, teacher kembali memilih menu "Manage Course," memilih course yang akan dihapus, dan mengklik tombol "Delete." Terakhir, untuk melihat course yang tersedia, teacher cukup memilih menu "Manage Course" untuk melihat dan mengakses detail informasi mengenai course tersebut.

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 75 Sequence Diagram Mengelola Course

6.3.1.6 Sequence Diagram Mengelola Image-Course

Admin dapat mengelola image-course dengan tiga langkah utama. Pertama, untuk menambah image-course, admin masuk ke menu "Manage Image-Courses," lalu pilih opsi "Add New," dan mengunggah gambar yang diinginkan. Kedua, untuk melihat daftar image-course, admin cukup memilih menu "Manage Image-Courses." Terakhir, untuk menghapus image-course, admin memilih gambar yang akan dihapus, dan klik tombol "Delete." Dengan langkah-langkah ini, admin dapat mengelola image-course dengan efisien.

Gambar 76 Sequence Diagram Mengelola Image-Course

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

6.3.1.7 Sequence Diagram Mengelola Video-Images

Proses bisnis untuk video pembelajaran di website ini meliputi tiga tahap: menambah, mengedit, dan menghapus video. Untuk menambah video, teacher akses "Manage Course," pilih "Manage," lalu "Add New Video." Dalam mengedit video, teacher kembali ke "Manage Course," pilih "Manage," dan "Edit Video." Sedangkan untuk menghapus video, teacher akses "Manage Course," pilih "Manage," lalu pilih video yang akan dihapus, dan konfirmasi penghapusan.

Gambar 77 Sequence Diagram Mengelola Video-Images

6.3.1.8 Sequence Diagram Menglola Review

Proses ini menjelaskan bagaimana student mengelola review setelah menyelesaikan kursus. Untuk menambahkan review, student memilih menu review, klik "Add Review," isi form, dan klik tombol "Add." Untuk mengedit review, student memilih menu review, pilih review yang ingin diedit, klik ikon "titik 3," ubah review, dan klik tombol "Ok." Untuk menghapus review, student masuk ke menu course, pilih review, klik ikon tempat sampah, dan konfirmasi penghapusan. Review course terlihat di halaman dashboard bagi student dan guest. Proses bisnis melihat review dijelaskan pada Gambar 78.

Gambar 78 Sequence Diagram Menglola Review

6.3.1.9 Sequence Diagram Mengelola Profile

Gambar 79 Sequence Diagram Mengelola Profile

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

6.3.1.10 Sequence Diagram Mengaprove Pembayaran

Proses bisnis ini menjelaskan bagaiaman 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 sesuia atau tidak dan mengklik button “Approve Transaction”. Proses Bisnis Konfirmasi Pembayaran terlapir pada Gambar 80.

Gambar 80 Sequence Diagram Mengaprove Pembayaran

6.3.1.11 Sequence Diagram Membeli Course

Proses bisnis ini menjelaskan bagiaman 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 langsug mengakses course. Namun apabila gagal maka akan tertampil halaman pembayaran pending. Proses Bisnis Membeli Course dapat dilihat pada Gambar 81.

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 81 Sequence Diagram Membeli Course

6.3.1.12 Sequence Diagram Melihat Notifikasi

Dalam website ini, untuk melihat data produk langkah pertama yang harus dilakukan adalah student adalah login kedlama website dan mengklik icon “Lonceng” dan melihat notifkasi. Proses bisnis menghapus Notifikasi dapat dilihat pada gambar 82.

Gambar 82 Sequence Diagram Melihat Notifikasi

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

6.3.1.13 Sequence Diagram 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 83.

Gambar 83 Sequence Diagram Melihat Status Pembayaran

6.3.1.14 Sequence Diagram Mengelola FAQ

Admin mengelola FAQ dengan beberapa langkah mudah. Pertama, untuk menambah FAQ, admin memilih "Manage FAQ," mengisi formulir tambah FAQ, dan menyimpan data. Kedua, untuk mengedit FAQ, admin kembali ke "Manage FAQ," pilih FAQ yang ingin diedit, dan menyimpan perubahan. Ketiga, untuk melihat data FAQ, admin memilih "Manage FAQ" untuk akses daftar FAQ. Terakhir, untuk menghapus FAQ, admin kembali ke "Manage FAQ," pilih FAQ yang akan dihapus, dan klik "Delete". Dengan langkah-langkah ini, admin dapat mengelola FAQ dengan efisien. Proses bisnis melihat mengelola FAQ dapat dilihat pada gambar 84.

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 84 Sequence Diagram Mengelola FAQ

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.

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 Detail Design Description

7.1 Test Preparation

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

7.1.1 Procedural Preparation

Persiapan prosedur yang dilakukan sebelum melakukan pengujian terhadap Pengembangan Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online 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 *aplikas*i.
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, Mozila 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*.

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

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

Table 62 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

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

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

Kelas Uji	*Butir Uji*	*Tingkat*	*Traceability*	*Jenis*	*Jadwal*

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

		Pengujian	*No. Fungsi*	*No. Butir Uji*	***Pengujian***	
Pengujian menghapus course	Pengujian menghapus course	Pengujian unit	F-08	BU-08	Black Box	25 Mei 2024
Pengujian Category	Pengujian Mengelola MoM	Pengujian unit	F-9	BU-09	Black Box	25 Mei 2024
Pengujian Image-Course	Pengujian mengelola Image-Course	Pengujian unit	F-10	BU-10	Black Box	25 Mei 2024
Pengujian Video-Pembelajaran	Pengujian meengelola Video Pembelajaran	Pengujin unit	F-11	BU-11	Black Box	25 Mei 2024
Pengujian Approve Subscription	Pengujian mengapprove subscription	Pengujian unit	F-12	BU-12	Black Box	25 Mei 2024
Pengujian Membelian Course	Pengujian membeli course	Pengujian unit	F-13	BU-13	Black Box	26 Mei 2024

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

Pengujian mengelola profile	Pengujian untuk mengedit dan melihat profile.	Pengujian Unit	F-14	BU-14	Black Box	26 Mei 2024
Pengujian notifikasi	Pengujian melihat notifikasi aktive akun	Pengujian unit	F-15	BU-15	Black-Box	26 Mei 2024
Pengujian mengelola FAQ	Pengujian menambha, mengedit , menghapus sert amelihat FAQ	Pengujian Unit	F-16	BU-16	Black Box	26 Mei 2024
Pengujian melihat invoice transaksi	Pengujian untuk melihat invoice transaksi	Pengujian Unit	F-17	BU-17	Black Box	26 Mei 2024
Pengujian mengelola review	Pengujian untuk mengelola review	Pengujian unit	F-18	BU-18	Black Box	26 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.

Table 63 Test Script Butir-Uji-1

Identifikasi	BU-01

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

No. Fungsi	F-01
Nama Butir Uji	Pengujian Registrasi
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”.

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

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 semua form registrasi	Anggota kelompok gagal masuk melakukan registrasi	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Anggote 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.

Table 64 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 Web App SkillUp: Platform bimbingan belajar Online.
Kondisi Awal	Mengakses halaman website.
Tanggal Pengujian	25 Mei 2024
Penguji	Semua Anggota Kelompok
Skenario Pengujian	

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. 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.

Kriteria Evaluasi Hasil

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

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

7.3.3 Test Script Butir-Uji-3

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

Table 65 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.
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	
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”.	
Kasus dan Hasil Pengujian	

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

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email	Admin berhasil menambahkan teacher.	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Kolom email tidak isi	Admin gagal menambahkan teacher.	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
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.

Table 66 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	
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 menmapilkan alert "Are You Sure" 7. Admin mengklik button "Yes, Delete It!".	

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

Kriteria Evaluasi Hasil			
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
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.

Table 67 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.	

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

Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
-	Admin berhasil melihat teacher	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

7.3.6 Test Script Butir-Uji-7

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

Table 68 Test Script Butir-Uji-7

Identifikasi	BU-07
No. Fungsi	F-07
Nama Butir Uji	Pengujian Menambah Kategori
Tujuan	Untuk menambah kategori course
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar admin dapat menambahkan kategori course.
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 category. 4. Sistem memilih menu add new category. 5. Sistem menampilkan halaman add new category 6. Admin menambahkan category baru. 7. Admin mengklik tombol add new category.	
Kriteria Evaluasi Hasil	

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. Admin berhasil menambahkan category 2. Jika admin tidak mengisi nama category dan langsung mengklik tombol send maka akan muncul alert “Harap isi bidang ini”.			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama category dan icon	Admin berhasil menambahkan kategori..	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Tidak mengisi nama category	Admin gagal menambahkan kategori.	Sesuai yang diharapkan.	[X] diterima [ ] ditolak
Tidak menambahkan icon	Admin gagal menambahkan kategori	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

7.3.7 Test Script Butir-Uji-8

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

Table 69 Test Script Butir-Uji-8

Identifikasi	BU-08
No. Fungsi	F-08
Nama Butir Uji	Pengujian Mengedit Kategori Course
Tujuan	Untuk mengedit kategori course ke dalam website.
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar admin dapat mengedit kategori course.
Kondisi Awal	Mengakses halaman website.
Tanggal Pengujian	25 Mei 2024
Penguji	Risna Febriyanti Siringoringo
Skenario Pengujian	

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. Admin login ke dalam halaman website.
2. Sistem menampilkan halaman dashboard.
3. Admin memilih menu manage category.
4. Sistem memilih menu edit category.
5. Sistem menampilkan halaman edit category.
6. Admin mengisi edit kategori.
7. 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 "Harap isi bidang ini".
3. Jika admin mengisi nama category yang sama maka akan muncul alert "The category name has already been taken".
4. Jika admin tidak menambahkan icon pada form maka akan muncul alert "Harap isi bidang ini".

Kasus dan Hasil Pengujian

Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama category dan icon	Admin berhasil menambahkan kategori.	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Tidak mengisi nama category	Admin gagal menambahkan kategori dan akan muncul alert "Harap isi bidang ini".	Sesuai yang diharapkan.	[X] diterima [ ] ditolak
Mengisi nama category yang sama	Admin gagal mengedit category obat dan akan muncul alert "The category name has already	Sesuai yang diharapkan.	[X] diterima [ ] ditolak

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

	been taken”		
Tidak mengisi icon	Admin gagal mengeidt category dan akan muncul alert “Harap isi bidang ini”.	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

7.3.8 Test Script Butir-Uji-9

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

Table 70 Test Script Butir-Uji-9

Identifikasi	BU-09
No. Fungsi	F-09
Nama Butir Uji	Pengujian Menghapus Kategori Course
Tujuan	Untuk menghapus kategori course ke dalam website.
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar admin dapat menghapus kategori course.
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 category. 4. Sistem menampilkan halaman manage category 5. Admin memilih kategori yang akan dihapus. 6. Admin mengklik tombol delete. 7. Sistem menampilkan alert “Are You Sure?” 8. Admin mengklik button “Yes, Delete It!”.	
Kriteria Evaluasi Hasil	

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. Admin berhasil menghapus category			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol delete dan button “Yes, Delete It!”.	Admin berhasil menghapus kategori	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

7.3.9 Test Script Butir-Uji-10

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

Table 71 Test Script Butir-Uji-10

Identifikasi	BU-10		
No. Fungsi	F-10		
Nama Butir Uji	Pengujian Melihat Kategori Course		
Tujuan	Untuk melihat kategori course ke dalam website.		
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar admin dapat melihat kategori course		
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 category 4. Sistem menampilkan halaman category			
Kriteria Evaluasi Hasil			
1. Admin berhasil melihat kategori course			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email dan password	Admin berhasil melihat kategori obat	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

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

7.3.10 Test Script Butir-Uji-11

Pada bagian ini menjelaskan test script butir-uji-11. Test script butir-uji-11 dapat dilihat pada Tabel 74.

Table 72 Test Script Butir-Uji-11

Identifikasi	BU-11
No. Fungsi	F-11
Nama Butir Uji	Pengujian Meng-Approve Subscription
Tujuan	Untuk memastikan apakah student sudah melakukan pembayaran dan mengaktivasi akun student.
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar admin dapat meng-approve subscription
Kondisi Awal	Mengakses halaman website.
Tanggal Pengujian	25 Mei 2024
Penguji	Carlos Marpaung

Skenario Pengujian

1. Admin login ke dalam halaman website.
2. Sistem menampilkan halaman dashboard.
3. Admin memilih menu manage subscription .
4. Sistem menampilkan halaman product transaction.
5. Admin memilih menu view detail
6. Sistem menampilkan halaman details informations
7. Admin mengklik button “Approve Transaction”.

Kriteria Evaluasi Hasil

1. Admin berhasil menambahkan mengaprove subscription
2. Jika admin tidak mengklik “Approve Transaction” maka admin gagal melakukan approve transaction.

Kasus dan Hasil Pengujian

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik button “Approve Transaction”.	Admin berhasil mengaaprove transaction	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

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 mengklik button "Approve Transaction"	Admin gagal mengaprove transaction	Sesuai yang diharapkan.	[X] diterima [ ] ditolak

7.3.11 Test Script Butir-Uji-12

Pada bagian ini menjelaskan test script butir-uji-12. Test script butir-uji-12 dapat dilihat pada Tabel 75.

Table 73 Test Script Butir-Uji-12

Identifikasi	BU-12
No. Fungsi	F-12
Nama Butir Uji	Pengujian Menambah Course
Tujuan	Untuk menambahkan course ke dalam website
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar teacher menambahkan course ke dalam website.
Kondisi Awal	Mengakses halaman website.
Tanggal Pengujian	25 Mei 2024
Penguji	Cesia Butar-Butar
Skenario Pengujian	
1. Teacher login ke dalam halaman website. 2. Sistem menampilkan halaman dashboard. 3. Admin memilih menu manage course. 4. Sistem menampilkan halaman managae course 5. Teacher mengklik "Add New Course'. 6. Sistem menampilkan halaman add new course 7. Admin mengisi form add new course 8. Admin mengklik button "Add New Course"	
Kriteria Evaluasi Hasil	
1. Teacher mengisi form add new course sesuai dengan yang diminta , maka teacher berhasil menambah course. 2. Jika teacher tidak mengisi salah satu form add new course maka akan muncul aler	

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

"Harap isi bidang ini" pada kolom yang kosong.			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama course	Admin berhasil menambahkam course	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Tidak mengisi form nama	Admin gagal Menambahkan course dan muncul alert "Harap isi bidang ini"	Sesuai yang diharapkan.	[X] diterima [X] ditolak

7.3.12 Test Script Butir-Uji-13

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

Table 74 Test Script Butir-Uji-13

Identifikasi	BU-13
No. Fungsi	F-13
Nama Butir Uji	Pengujian Mengedit course
Tujuan	Untuk mengedit course didalam website.
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar teacher dapat menambahkan course ke dlama website
Kondisi Awal	Mengakses halaman website.
Tanggal Pengujian	25 Mei 2024
Penguji	Cesia Butar-Butar
Skenario Pengujian	
1. Teacher login ke dalam halaman website. 2. Sistem menampilkan halaman dashboard. 3. Admin memilih menu manage course. 4. Sistem menampilkan halaman managae course 5. Teacher mengklik "edit'. 6. Sistem menampilkan halaman add new course	

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. Admin mengisi form add new course 8. Admin mengklik button “updated New Course”			
Kriteria Evaluasi Hasil			
Admin berhasil menghapus informasi penyakit.			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama course	Admin berhasil menambahkam course	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Tidak mengisi form nama	Admin gagal Menambahkan course dan muncul alert “Harap isi bidang ini”	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

7.3.13 Test Script Butir-Uji-14

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

Table 75 Test Script Butir-Uji-14

Identifikasi	BU-14
No. Fungsi	F-14
Nama Butir Uji	Pengujian Melihat Informasi Course
Tujuan	Untuk melihat course ke dalam website.
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar teacher dapat melihat course
Kondisi Awal	Mengakses halaman website.
Tanggal Pengujian	24 Mei 2024
Penguji	Cesia Butar-Butar
Skenario Pengujian	

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

7.3.14 Test Script Butir-Uji-15

Pada bagian ini menjelaskan test script butir-uji-15. Test script butir-uji-15 dapat dilihat pada Tabel 78.

Table 76 Test Script Butir-Uji-15

Identifikasi	BU-15
No. Fungsi	F-15
Nama Butir Uji	Pengujian Melihat Notifikasi
Tujuan	Untuk melihat notifikasi
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar student tahu apakah akunnya sudah aktif
Kondisi Awal	Mengakses halaman website.
Tanggal Pengujian	26 Mei 2024
Penguji	Daniel Siahaan
Skenario Pengujian	

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

7.3.15 Test Script Butir-Uji-16

Pada bagian ini menjelaskan test script butir-uji-16. Test script butir-uji-20 dapat dilihat pada Tabel 79.

Table 77 Test Script Butir-Uji-16

Identifikasi	BU-16
No. Fungsi	F-16
Nama Butir Uji	Pengujian Mengapprove Pembelian
Tujuan	Untuk mengapprove pembelian yang dilakukan student
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar admin mengapprove pembelian
Kondisi Awal	Mengakses halaman website.
Tanggal Pengujian	26 Mei 2024
Penguji	Risna Siringoringo
Skenario Pengujian	
1. Admin login ke dalam halaman website. 2. Sistem menampilkan halaman dashboard. 3. Admin memilih menu subscription 4. Admin mengapprove pembelian 5. Sistem menampilkan menampilkan pesanan sedang di proses	
Kriteria Evaluasi Hasil	

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. Jika student mengirim bukti pembayaran maka admin akan mengapprove pembelian. 2. Jika student tidak mengirim bukti pembayaran maka admin akan mereject pembelian.			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username dan password	Admin berhasil mengapprove pembelian	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

7.3.16 Test Script Butir-Uji-17

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

Table 78 Test Script Butir-Uji-17

Identifikasi	BU-17
No. Fungsi	F-17
Nama Butir Uji	Pengujian Melihat Halaman Status Pembayaran
Tujuan	Untuk melihat halaman apakah pemabayran sudah di approve
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar student dapat mengetahui apakah pembayran sudah di approve
Kondisi Awal	Mengakses halaman website.
Tanggal Pengujian	26 Mei 2024
Penguji	Daniel Siahaan
Skenario Pengujian	
1. Admin login ke dalam halaman website. 2. Sistem menampilkan halaman dashboard. 3. Admin memilih menu halaman invoice 4. Sistem menampilkan status pembayaran	
Kriteria Evaluasi Hasil	
1. Admin berhasil melihat status pembayaran	

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

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

7.3.17 Test Sript Butir-Uji-18

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

Table 79 Test Sript Butir-Uji-18

Identifikasi	BU-18		
No. Fungsi	F-18		
Nama Butir Uji	Pengujian Mengedit Profile		
Tujuan	Untuk mengedit profile		
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar user dapat ,emgedit profile.		
Kondisi Awal	Mengakses halaman website.		
Tanggal Pengujian	26 Mei 2024		
Penguji	Daniel Siahaan		
Skenario Pengujian			
1. User login ke dalam halaman website. 2. Sistem menampilkan halaman dashboard. 3. User mengklik ikon profil 4. User memilih menu edit profil 5. Sistem menampilkann halaman edit profile 6. User mengganti profilesesuai dengan form yang disediakan 7. User mengklik tombol save			
Kriteria Evaluasi Hasil			
1. User berhasil mengedit profile			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

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

Memasukkan profile baru	User berhasil mengedit profil	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

7.3.18 Test Script Butir-Uji-19

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

Table 80 Test Script Butir-Uji-19

Identifikasi	BU-19		
No. Fungsi	F-19		
Nama Butir Uji	Pengujian Melihat Profil		
Tujuan	Untuk melihat profil		
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar User dapat melihat produk		
Kondisi Awal	Mengakses halaman website.		
Tanggal Pengujian	26 Mei 2024		
Penguji	Risna Siringoringo		
Skenario Pengujian			
1. User login ke dalam halaman website. 2. Sistem menampilkan halaman dashboard. 3. User mengklik ikon profil 4. Sistem menampilkan halaman profil.			
Kriteria Evaluasi Hasil			
1.Admin berhasil melihat profil.			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username dan password	Admin berhasil melihat notikasi	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

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

7.3.19 Test Script Butir-Uji-20

Pada bagian ini menjelaskan test script butir-uji-20. Test script butir-uji-24 dapat dilihat pada Tabel 83.

Table 81 Test Script Butir-Uji-20

Identifikasi	BU-20		
No. Fungsi	F-20		
Nama Butir Uji	Pengujian Melihat Review		
Tujuan	Untuk melihat review		
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar user dapat melihat review		
Kondisi Awal	Mengakses halaman website.		
Tanggal Pengujian	26 Mei 2024		
Penguji	Carlos Marpaung		
Skenario Pengujian			
1. User login ke dalam halaman website. 2. Sistem menampilkan halaman dashboard. 3. user melihat course 4. Sistem menampilkan halaman course 5. User mengklik button review 6. Sistem menampilkan review			
Kriteria Evaluasi Hasil			
1. User berhasil melihat review			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username dan password	Admin berhasil melihat kategor obat	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

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

7.3.20 Test Script Butir-Uji-21

Pada bagian ini menjelaskan test script butir-uji-21. Test script butir-uji-21 dapat dilihat pada Tabel 84.

Table 82 Test Script Butir-Uji-21

Identifikasi	BU-25		
No. Fungsi	F-25		
Nama Butir Uji	Pengujian Melihat FAQ		
Tujuan	Untuk melihat FAQ		
Deskripsi	Fungsi ini berguna membantu user		
Kondisi Awal	Mengakses halaman website.		
Tanggal Pengujian	26 Mei 2024		
Penguji	Risna Siirngoringo		
Skenario Pengujian			
1. user login ke dalam halaman website. 2. Sistem menampilkan halaman dashboard. 3. user melihat bagian question 4. Sistem menampilkan halaman question			
Kriteria Evaluasi Hasil			
1. Customer berhasil melihat question			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username dan password	Admin berhasil melihat informasi penyakit	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

7.3.21 Test Script Butir-Uji-22

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

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

Table 83 Test Script Butir-Uji-22

Identifikasi	BU-22
No. Fungsi	F-22
Nama Butir Uji	Pengujian Menambah FAQ
Tujuan	Untuk menambah informasi dlaam website
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar user dapat memahami isi website
Kondisi Awal	Mengakses halaman website.
Tanggal Pengujian	26 Mei 2024
Penguji	Daniel Siahaan

Skenario Pengujian

1. Admin login ke dalam halaman website.
2. Sistem menampilkan halaman dashboard.
3. Admin memilih menu “Manage FAQs’
4. Sistem menampilkan halaman FAQs
5. Admin memilih button “Add New FAQ”
6. Sistem menampilkan menu Add New Faq
7. Admin mnegisi form New FAQ
8. Admin mengklik button “Add New FAQ”

Kriteria Evaluasi Hasil

1. Admin berhasil menambah New FAQ
2. Jika admin tidak mengisi salah satu kolom maka akan muncul alert “Harap isi bidang ini”

Kasus dan Hasil Pengujian

Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username dan password	Admin berhasil Mengakses website	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Daftar pertanyaan	Admin berhasil menambahkan FAQ baru	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Tidak mengisi kolom	Admin gagal menambahkan FAQ	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

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

7.3.22 Test Script Butir-Uji-23

Pada bagian ini menjelaskan test script butir-uji-23. Test script butir-uji-23 dapat dilihat pada Tabel 86.

Table 84 Test Script Butir-Uji-23

Identifikasi	BU-23
No. Fungsi	F-23
Nama Butir Uji	Pengujian Mengedit FAQ
Tujuan	Untuk mengedit FAQ ke dalam website.
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar admin dapat mengedit FAQ dalam website
Kondisi Awal	Mengakses halaman website.
Tanggal Pengujian	26 Mei 2024
Penguji	Cesia Butar-Butar
Skenario Pengujian	
1. Admin login ke dalam halaman website. 2. Sistem menampilkan halaman dashboard. 3. Admin memilih menu “Manage FAQs’ 4. Sistem menampilkan halaman FAQs 5. Admin memilih button “ Edit” 6. Sistem menampilkan menu Add New FAQ 7. Admin mnegisi form New FAQ 8. Admin mengklik button “Update New FAQ	
Kriteria Evaluasi Hasil	
1. Admin berhasil menambah New FAQ 2. Jika admin tidak mengisi salah satu kolom maka akan muncul alert “ Harap isi bidang ini”	

Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

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

Username dan password	Admin berhasil mengakses web.	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Daftar pertanyaan	Admin berhasil mengedit FAQ	Sesuai yang diharapkan.	[X] diterima [ ] ditolak
Tidak mengisi kolom	Admin gagal mengedit FAQ	Sesuai yang diharapkan.	[X] diterima [ ] ditolak

7.3.23 Test Script Butir-Uji-24

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

Table 85 Test Script Butir-Uji-24

Identifikasi	BU-24
No. Fungsi	F-24
Nama Butir Uji	Pengujian Mengedit Review
Tujuan	Untuk mengedit review ke dalam website.
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar user dapat mengedit review.
Kondisi Awal	Mengakses halaman website.
Tanggal Pengujian	26 Mei 2024
Penguji	Cesia Butar-Butar
Skenario Pengujian	
1. User login ke dalam halaman website. 2. Sistem menampilkan halaman dashboard. 3. User mengklik course. 4. User memilih menu edit review. 5. Sistem menampilkan halaman edit review. 6. User mengedit review di form yang disediakan. 7. User mengklik tombol update review.	

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

Kriteria Evaluasi Hasil			
1. User berhasil menambahkan review. 2. Jika user tidak mengisi form review maka akan muncul alert “Harap isi bidang ini”.			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menambahkan review	Customer berhasil mengedit review	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

7.3.24 Test Script Butir-Uji-25

Pada bagian ini menjelaskan test script butir-uji-25. Test script butir-uji-25 dapat dilihat pada Tabel 88.

Table 86 Test Script Butir-Uji-25

Identifikasi	BU-25
No. Fungsi	F-25
Nama Butir Uji	Pengujian Menghapus Review
Tujuan	Untuk menghapus review dalam website.
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar user dapat menghapus user.
Kondisi Awal	Mengakses halaman website.
Tanggal Pengujian	26 Mei 2024
Penguji	Cesia Butar-Butar
Skenario Pengujian	
1. User login ke dalam halaman website. 2. Sistem menampilkan halaman dashboard. 3. User mengklik course. 4. User memilih menu delete review. 5. Sistem menampilkan alert “Are You Sure?” 6. User mengklik button “Yes, Delete It!”	
Kriteria Evaluasi Hasil	

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. Customer berhasil menghapus review			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username dan password	Customer berhasil melihat profil.	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

7.3.25 Test Script Butir-Uji-26

Pada bagian ini menjelaskan test script butir-uji-26. Test script butir-uji-26 dapat dilihat pada Tabel 88.

Table 87 Test Script Butir-Uji-26

Identifikasi	BU-26		
No. Fungsi	F-2		
Nama Butir Uji	Pengujian Menghapus FAQ		
Tujuan	Untuk menghapus FAQ dalam website.		
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar admin dapat menghapus user.		
Kondisi Awal	Mengakses halaman website.		
Tanggal Pengujian	26 Mei 2024		
Penguji	Cesia Butar-Butar		
Skenario Pengujian			
1. User login ke dalam halaman website. 2. Sistem menampilkan halaman dashboard. 3. User mengklik “Manage course.” 4. User memilih menu delete review. 5. Sistem menampilkan alert “Are You Sure?” 6. User mengklik button “Yes, Delete It!”			
Kriteria Evaluasi Hasil			
1. Customer berhasil menghapus review			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

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

Username dan password	Customer berhasil melihat profil.	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

7.3.26 Test Script Butir-Uji-27

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

Table 88 Test Script Butir-Uji-27

Identifikasi	BU-27		
No. Fungsi	F-27		
Nama Butir Uji	Pengujian Menghapus Images-Course		
Tujuan	Untuk menghapus Images-Course		
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar teacher dapat menghapus images-COURSE		
Kondisi Awal	Mengakses halaman website.		
Tanggal Pengujian	26 Mei 2024		
Penguji	Risna Siringoringo		
Skenario Pengujian			
1. Teacher login ke dalam halaman website. 2. Sistem menampilkan halaman dashboard. 3. Teacher mengklik “Manage course.” 4. Teacher memilih menu delete review. 5. Sistem menampilkan alert “Are You Sure?” 6. Teacher mengklik button “Yes, Delete It!”			
Kriteria Evaluasi Hasil			
1.Teacher menghapus image-course			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

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

Mengklik button delete	Teacher berhasil menghapus Video-images	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

7.3.27 Test Script Butir-Uji-32

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

Table 89 Test Script Butir-Uji-32

Identifikasi	BU-328		
No. Fungsi	F-28		
Nama Butir Uji	Pengujian Menghapus Video-Course		
Tujuan	Untuk menghapus Video-Course		
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar teacher dapat menghapus video-images		
Kondisi Awal	Mengakses halaman website.		
Tanggal Pengujian	26 Mei 2024		
Penguji	Risna Siringoringo		
Skenario Pengujian			
7. Teacher login ke dalam halaman website. 8. Sistem menampilkan halaman dashboard. 9. Teacher mengklik “Manage course.” 10. Teacher memilih menu delete review. 11. Sistem menampilkan alert “Are You Sure?” 12. Teacher mengklik button “Yes, Delete It!”			
Kriteria Evaluasi Hasil			
1. Teacher menghapus video-course			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

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

Mengklik button delete	Teacher berhasil menghapus Video-images	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

7.3.28 Test Script Butir-Uji-29

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

Table 90 Test Script Butir-Uji-29

Identifikasi	BU-328		
No. Fungsi	F-28		
Nama Butir Uji	Pengujian Menghapus Video-Course		
Tujuan	Untuk menghapus Video-Course		
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar teacher dapat menghapus video-images		
Kondisi Awal	Mengakses halaman website.		
Tanggal Pengujian	26 Mei 2024		
Penguji	Risna Siringoringo		
Skenario Pengujian			
1. Teacher login ke dalam halaman website. 2. Sistem menampilkan halaman dashboard. 3. Teacher mengklik “Manage course.” 4. Teacher memilih menu delete review. 5. Sistem menampilkan alert “Are You Sure?” 6. Teacher mengklik button “Yes, Delete It!”			
Kriteria Evaluasi Hasil			
1.Customer berhasil menghapus produk dalma keranjang			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

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

Mengklik button delete	Teacher berhasil menghapus Video-images	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

7.3.29 Test Script Butir-Uji-30

Pada bagian ini menjelaskan test script butir-uji-30. Test script butir-uji-30 dapat dilihat pada Tabel 91.

Table 91 Test Script Butir-Uji-30

Identifikasi	BU-30		
No. Fungsi	F-30		
Nama Butir Uji	Pengujian Menghapus category		
Tujuan	Untuk menghapus category		
Deskripsi	Fungsi ini berguna agar teacher dapat menghapus video-images		
Kondisi Awal	Mengakses halaman website.		
Tanggal Pengujian	26 Mei 2024		
Penguji	Risna Siringoringo		
Skenario Pengujian			
1. Teacher login ke dalam halaman website. 2. Sistem menampilkan halaman dashboard. 3. Teacher mengklik “Manage category.” 4. Teacher memilih menu delete review. 5. Sistem menampilkan alert “Are You Sure?” 6. Teacher mengklik button “Yes, Delete It!”			
Kriteria Evaluasi Hasil			
1.Admin berhasil menghapus category			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

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

Mengklik button delete	Teacher berhasil menghapus category	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

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

LAMPIRAN

Jika ada lampiran lain yang perlu disertakan, sertakan.

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

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	

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

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

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