

LAMPIRAN D

DOKUMEN TEKNIS

IT Del	SW-KP-22-605B	D
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya mendapat persetujuan Institut Teknologi Del.		

SW Technical Document

Pembangunan Sistem Web Media Marketplace BukaLapo



Disusun Oleh :

Kelompok KP-22-605B

- | | |
|----------|----------------------------------|
| 12S19003 | Dian Filia Matondang |
| 12S19004 | Marhta Delima Kristiani Batubara |
| 12S19025 | Petrus Aquanur Sinaga |
| 12S19047 | Agnes Judika Margaretha Manalu |
| 12S19051 | Corri Hutahean |
| 12S19053 | Elysa Noelia Pangaribuan |

Untuk :

PT. Hagatekno Mediata Indonesia

Medan Selayang, Kota Medan, Sumatera Utara

	Kerja Praktik 2022 Institut Teknologi Del	
--	--	--

DAFTAR ISI

<i>1. Introduction</i>	7
<i>1.1. Purpose of Document</i>	7
<i>1.2. Scope</i>	7
<i>1.3. Definition, Acronym and Abbreviation</i>	7
<i>1.4. Identification and Numbering</i>	8
<i>1.5. Reference Documents</i>	9
<i>1.6. Document Summary</i>	10
<i>2. System Overview</i>	11
<i>2.1. Current System Overview</i>	11
<i>2.1.1. Business Process [BP-CS-01] Mengunggah Konten Produk ke Media Sosial</i>	11
<i>2.2. Target System</i>	12
<i>2.2.1 Business Process [BP-TS-01] Login</i>	12
<i>2.2.2 Business Process [BP-TS-02] Mengelola Postingan</i>	13
<i>2.2.3 Business Process [BP-TS-03] Mengelola Artikel</i>	13
<i>2.2.4 Business Process [BP-TS-04] Mengelola Data Info</i>	14
<i>2.2.5 Business Process [BP-TS-05] Mengelola Carousel</i>	15
<i>2.2.6 Business Process [BP-TS-06] Mengelola Pengguna</i>	17
<i>2.2.7 Business Process [BP-TS-07] Melihat Web Media</i>	18
<i>3. Software General Description</i>	19
<i>3.1. Product Main Function</i>	19
<i>3.2 User Characteristics</i>	20
<i>3.2.1 User Group 1 – Admin</i>	20
<i>3.2.2 User Group 2 – Author</i>	20
<i>3.2.3 User Group 3 – Pengunjung Web</i>	20
<i>3.3 Constraints</i>	20
<i>3.4 Software Environtment</i>	21
<i>3.4.1 Development Environtment</i>	21
<i>3.4.2 Operational Environment</i>	21
<i>3.4.3 Communication Protocol</i>	22
<i>4. Requirement Definition</i>	23
<i>4.1. External Interface</i>	23
<i>4.1.1. User Interface</i>	23
<i>4.1.2 Hardware Interface</i>	23
<i>4.1.3 Software Interface</i>	24
<i>4.1.4 Communication Interface</i>	24
<i>4.2 Functional Description</i>	24
<i>4.2.1 Use Case Scenario</i>	25
<i>4.3 Data Requirement</i>	42
<i>4.3.1 E-R Diagram</i>	42
<i>4.4 Functional Requirement</i>	42
<i>4.5 Non Functional Requirement</i>	43
<i>4.6 Design Constraint</i>	44
<i>4.6.1 Bahasa Pemrograman</i>	44
<i>4.6.2 Development Tools</i>	44
<i>4.7 Planning and Implementation GAP</i>	44

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 2 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

5. Design	46
5.1. Halaman Pengguna	46
5.1.1. Header.....	46
5.1.2. Deskripsi Umum	46
5.1.3. Sketsa Layar.....	46
5.2 Content (Admin dan Author).....	47
5.2.1 Admin menambahkan Postingan	47
5.2.2 Admin menambahkan Artikel.....	50
5.2.3 Admin menambahkan Info Data	54
1. 5.2.5 Admin menambahkan Carousel	58
5.2.6. Admin melakukan Login	62
5.2.7. Admin menambahkan User.....	67
5.2.8. Author Menambahkan Artikel	71
5.2.9. Author menambahkan Info Data.....	73
5.2.10. Author menambahkan Carousel	75
5.3 Data Description	77
5.3.1 Domain/Type Definition.....	78
5.3.2 E-R Diagram	79
5.3.3 Conceptual Data Model	79
5.3.4 Physical Data Model.....	80
5.3.5 Tables.....	80
6. Implementation	82
6.1. Environment Implementation System.....	82
6.2 Sequence Diagram	82
6.2.1 Sequence Diagram UC-01 Login	82
6.2.2 Sequence Diagram UC-02 Mengelola Postingan	85
6.2.3 Sequence Diagram UC-03 Mengelola Artikel.....	88
6.2.4 Sequence Diagram UC-04 Mengelola Info Data.....	90
6.2.5 Sequence Diagram UC-05 Mengelola Carousel	94
6.2.6 Sequence Diagram UC-06 Mengelola Pengguna	97
6.2.7 Sequence Diagram UC-07 Melihat Web Media	100
6.3 Design Implementation	101
6.3.1 Section Fitur Tambah Artikel.....	102
6.3.2 Section Fitur Edit Artikel	103
7. Testing	106
7.1. Test Preparation	106
7.1.1. Procedural Preparation	106
7.1.2. HW & Network Preparation	106
7.1.3. SW Preparation.....	107
7.2 Test Plan and Identification	107
7.2.1 Pengujian Unit	107
7.2.2 Pengujian Integrasi.....	109
7.3 Test Summary Result & History	109
8. SW Item Description & Installation	122
8.1. SW Item & Location	122
8.1.1. Location-1	122
8.2 SW Installation	122
8.2.1 Precondition.....	122

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 3 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

8.2.2 <i>Procedures (Working Instruction)</i>	123
8.2.3 <i>Reporting</i>	123
9. <i>Traceability</i>	124
9.1. <i>Data Store vs E-R</i>	124
9.2. <i>Traceability Functional Requirement Summary</i>	124
9.3. Traceability Non Functional Requirement Summary	125

DAFTAR TABEL

<i>Tabel 1 Singkatan</i>	6
<i>Tabel 2 : Identification and Numbering</i>	6
<i>Tabel 3 : Hardware Requirement</i>	11
<i>Tabel 4 Development Tools</i>	11
<i>Tabel 5: Perangkat Keras Pengoperasian</i>	12
<i>Tabel 6 : Functional Specification</i>	14
<i>Tabel 7 : Non-Functional Specification</i>	14
<i>Tabel 8 : Tabel halaman pengguna</i>	16
<i>Tabel 9 : Tabel Menambah postingan oleh admin</i>	18
<i>Tabel 10 : Tabel Menampilkan postingan oleh admin</i>	19
<i>Tabel 11 : Menambah artikel oleh admin</i>	21
<i>Tabel 12 : Tabel menambah info data oleh admin</i>	23
<i>Tabel 13 : Tabel Menambah Carousel oleh admin</i>	25
<i>Tabel 14 : Tabel Login</i>	27
<i>Tabel 15 : Tabel Menambah User</i>	29
<i>Tabel 16 : Tabel Menambah Artikel oleh Author</i>	31
<i>Tabel 17 : Tabel Menambah Carousel oleh Author</i>	35
<i>Tabel 18 : Error Message Login</i>	37
<i>Tabel 19 : Object Specification Login</i>	38
<i>Tabel 20 : Error Message Mengelola Postingan</i>	39
<i>Tabel 21 : Object Specification Mengelola Postingan</i>	41
<i>Tabel 22 : Error Message Mengelola Artikel</i>	42
<i>Tabel 23 : Object Specification Mengelola Artikel</i>	44
<i>Tabel 24 : Error Message Mengelola Infodata</i>	45
<i>Tabel 25 : Object Specification Mengelola Info data</i>	47
<i>Tabel 26 : Error Message Mengelola Carousel</i>	49
<i>Tabel 27 : Error Message Mengelola Pengguna</i>	52
<i>Tabel 28 : Object Specification Mengelola Pengguna</i>	53
<i>Tabel 29 : Object Specification Melihat Web Media</i>	55
<i>Tabel 30 : Kode section tambah artikel</i>	55
<i>Tabel 31 : kode section edit artikel</i>	57
<i>Tabel 32 : Pengajuan Unit</i>	61
<i>Tabel 33 : Test Summary Result & History</i>	63
<i>Tabel 34 : Location Directory</i>	75

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 5 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar 1 Mockup Halaman Pengguna</i>	16
<i>Gambar 2 Mockup Menambahkan Postingan oleh Admin</i>	18
<i>Gambar 3 Mockup Data Postingan pada halaman Admin</i>	19
<i>Gambar 4 Mockup Menambahkan Artikel oleh Admin</i>	20
<i>Gambar 5 Mockup Data Artikel pada halaman Admin</i>	21
<i>Gambar 6 Mockup Menambahkan Info Data oleh Admin</i>	22
<i>Gambar 7 Mockup Data Info Data pada halaman Admin</i>	23
<i>Gambar 8 Mockup Menambah Carousel oleh Admin</i>	24
<i>Gambar 9 Mockup Data Carousel pada halaman Admin</i>	25
<i>Gambar 10 Mockup Login untuk Admin dan Author</i>	26
<i>Gambar 11 Mockup Menambah Pengguna Oleh Admin</i>	28
<i>Gambar 12 Mockup Data Pengguna Oleh Admin</i>	29
<i>Gambar 13 Mockup Menambah Artikel Oleh Author</i>	30
<i>Gambar 14 Mockup Data Artikel Pada Halaman Author</i>	31
<i>Gambar 15 Mockup Menambah InfoData Oleh Author</i>	32
<i>Gambar 16 Mockup Data InfoData Pada Halaman Author</i>	33
<i>Gambar 17 Mock up Menambah Carousel Oleh Author</i>	34
<i>Gambar 18 Mock up Data Carousel Pada Halaman Author</i>	35
<i>Gambar 19 Sequence Diagram Login</i>	36
<i>Gambar 20 Detail Screen Layout Login</i>	38
<i>Gambar 21 Sequence Diagram Mengelola Postingan</i>	39
<i>Gambar 22 Detail Screen Layout Mengelola Postingan</i>	41
<i>Gambar 23 Sequence Diagram Mengelola Artikel</i>	42
<i>Gambar 24 Detail Screen Layout Mengelola Artikel</i>	44
<i>Gambar 25 Sequence Diagram Mengelola Infodata</i>	45
<i>Gambar 26 Detail Screen Layout Mengelola Info data</i>	47
<i>Gambar 27 Sequence Diagram Mengelola Carousel</i>	48
<i>Gambar 28 Detail Screen Layout Mengelola Carousel</i>	50
<i>Gambar 29 Sequence Diagram Mengelola Pengguna</i>	51
<i>Gambar 30 Detail Screen Layout Mengelola Pengguna</i>	53
<i>Gambar 31 Sequence Melihat Web Media</i>	54
<i>Gambar 32 Detail Screen Layout Melihat Web Media</i>	55
<i>Gambar 33 Section Tambah Artikel</i>	57
<i>Gambar 34 section edit artikel</i>	59

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 6 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

1. Introduction

Pada bagian ini menjelaskan maksud penulisan dokumen, ruang lingkup dokumen, daftar definisi, akronim, dan singkatan yang digunakan dalam dokumen, aturan penomoran, dan referensi dalam penulisan dokumen, serta ikhtisar dan ringkasan dari setiap bab.

1.1. Purpose of Document

Dokumen ini digunakan oleh tim pengembang (*developer*) sistem yakni oleh *programmer*, *system analyst*, *designer*, *tester* dan *user* dengan tujuan :

1. Mendefinisikan gambaran sistem seperti kebutuhan fungsional, kebutuhan antarmuka, dan kebutuhan lainnya.
2. Sebagai dokumen rujukan atau acuan yang akan menjadi acuan bagi *client*, yaitu unit organisasi yang akan mengoperasikan sistem yang akan dibangun yakni Sistem Web Media *Marketplace* BukaLapo.
3. Dokumen yang digunakan oleh tim pengembang (*developer*) untuk acuan dalam mengimplementasikan sistem yang akan dibangun.

1.2. Scope

Ruang lingkup dokumen mencakup gambaran proses bisnis dari sistem yang akan dibuat berdasarkan kebutuhan pengguna, spesifikasi sistem yang akan dibangun, batasan yang digunakan dalam pengembangan sistem, fungsi yang akan dikembangkan dalam sistem, analisis dari rancangan yang dibuat, implementasi dan pengujian (*testing*) yang dilakukan pada sistem.

1.3. Definition, Acronym and Abbreviation

Pada bagian ini berisi tabel definisi, akronim, dan singkatan.

Tabel 1 Singkatan

No	Singkatan	Deskripsi
1.	KP	Kerja Praktik
2.	IT Del	Institut Teknologi Del

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 7 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

1.4. Identification and Numbering

Berikut adalah tabel yang menjelaskan aturan penulisan dan penomoran.

Tabel 2 : Identification and Numbering

No	Kategori	Deskripsi
1.	Aturan penamaan dokumen dengan nama	Aturan penamaan dimana YY adalah tahun pembuatan dokumen dan GG adalah nomor kelompok. Maka dokumen ini dinamai dengan SW-KP-22-605B dengan ketentuan: SW-KP-YY-GG
2.	Aturan Penulisan	Aturan penulisan: a. <i>Font</i> : Times New Roman, ukuran 12pt 1. <i>Heading 1</i> : <i>bold</i> , 14pt 2. <i>Heading 2</i> : <i>bold</i> , 12pt 3. <i>Heading 3</i> : <i>bold, italic</i> , 12pt b. Paragraf 1. <i>Line-spacing</i> : 1.5 lines 2. <i>Before and after</i> pada <i>spacing</i> : 0pt 3. Paragraf tidak dimulai dengan menjorok ke dalam 4. Paragraf rata kiri-kanan (<i>justify</i>) 5. Istilah asing ditulis dengan format <i>italic</i> (tulisan miring) c. Judul tabel/gambar 1. <i>Line-spacing</i> yang digunakan pada caption tabel/gambar: <i>single, before and after</i> : 0pt 2. Ukuran huruf: 10pt 3. Penamaan <i>caption</i> tabel: rata tengah (<i>justify</i>), terletak di atas tabel 4. Penamaan <i>caption</i> gambar: rata tengah (<i>justify</i>), terletak di bawah gambar d. Tabel 1. Penulisan <i>header</i> : Times New Roman, ukuran 10pt, rata tengah (<i>justify</i>) 2. Menggunakan <i>repeated table</i> (mengulang <i>header</i> tabel jika isi tabel berada di beberapa halaman dokumen)
3.	Penomoran dan Penamaan	Aturan penomoran dan penamaan bab serta sub bab: 1. Penomoran pada Bab: 1,2,3,... Misalnya: 1. <i>Introduction</i> 2. Penomoran pada sub bab: 1.1, 1.2,

No	Kategori	Deskripsi
		<p>Misalnya: 1.1 <i>Purpose of Document</i></p> <p>3. Penomoran pada sub sub bab: Misalnya: 2.2.1 <i>Domain/Type Definition</i></p> <p>4. Aturan penomoran dan penamaan tabel dan gambar Misalnya : - Tabel 1. Daftar Definisi - Gambar1. Struktur Organisasi</p>
4.	Aturan penamaan entity dengan nama t_XXX	t_user t_post XXX : Nama entity
5.	Aturan penamaan traceability functional requirement dengan nama SDD_TFR_XXX	t_user t_post XXX : Nama entity

1.5. Reference Documents

1. ToR- 22-605B
Term of Reference merupakan dokumen yang berisi tentang uraian/gambaran singkat mengenai Sistem Web Media *Marketplace* BukaLapo
2. PiP-22-605B
Project Implementation Plan merupakan dokumen perencanaan pembangunan Sistem Web Media *Marketplace* BukaLapo yang menjadi langkah awal dalam pelaksanaan proyek
3. SyRS-22-605B
System Requirement Specification merupakan Dokumen yang mendokumentasikan kebutuhan sistem sesuai dengan *requirement* yang diberikan oleh *client*. Dokumen ini ditulis untuk para pengembang sistem, yaitu *project manager*, *programmer*, *designer*, *system analyst*, dan *tester* yang membutuhkan informasi mengenai spesifikasi kebutuhan sistem dalam *System Web Media Marketplace* BukaLapo.

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 9 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

1.6. Document Summary

Dokumen teknis Sistem Web Media BukaLapo terdiri dari 8 bab antara lain :

1. Bab 1 Pendahuluan menjelaskan tentang tujuan pembuatan dokumen, ruang lingkup dokumen, definisi, akronim dan singkatan yang digunakan dalam dokumen, aturan penomoran dokumen, dokumen rujukan dan ringkasan dokumen.
2. Bab 2 Gambaran sistem menjelaskan gambaran proses bisnis dan prosedur dari sistem yang ada saat ini dan sistem yang akan dibangun.
3. Bab 3 Gambaran Umum Perangkat Lunak menjelaskan deskripsi umum perangkat lunak, fungsi-fungsi utama yang diberikan ke pengguna, karakteristik pengguna, batasan perangkat yang digunakan dan lingkungan dimana aplikasi akan dikembangkan dan dioperasikan.
4. Bab 4 Kebutuhan Antarmuka menjelaskan definisi kebutuhan dalam pembangunan sistem, yaitu *external interface*, deskripsi fitur yang ada dalam sistem yang dibangun, kebutuhan data, kebutuhan fungsional, kebutuhan non fungsional dan batasan perancangan sistem yang akan dibangun.
5. Bab 5 Deskripsi Desain menjelaskan tentang perancangan basis data dari aplikasi yang dibangun yaitu pendefinisian tipe data dan domain data, pemodelan data secara konseptual dan fisik serta deskripsi dari tabel di basis data.
6. Bab 6 Rincian Deskripsi Desain menjelaskan tentang struktur tabel, *class diagram*, *sequence diagram*, *physical file* dan *traceability* dari sistem yang dibangun.
7. Bab 7 Pengujian menjelaskan tentang persiapan pengujian, perencanaan pengujian, identifikasi perencanaan pengujian, hasil pengujian dan sejarah pengujian yang dilakukan
8. Bab 8 SW *Item Description & Installation* menjelaskan semua berkas yang diperlukan untuk instalasi dan pengoperasian perangkat lunak.

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 10 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

2. System Overview

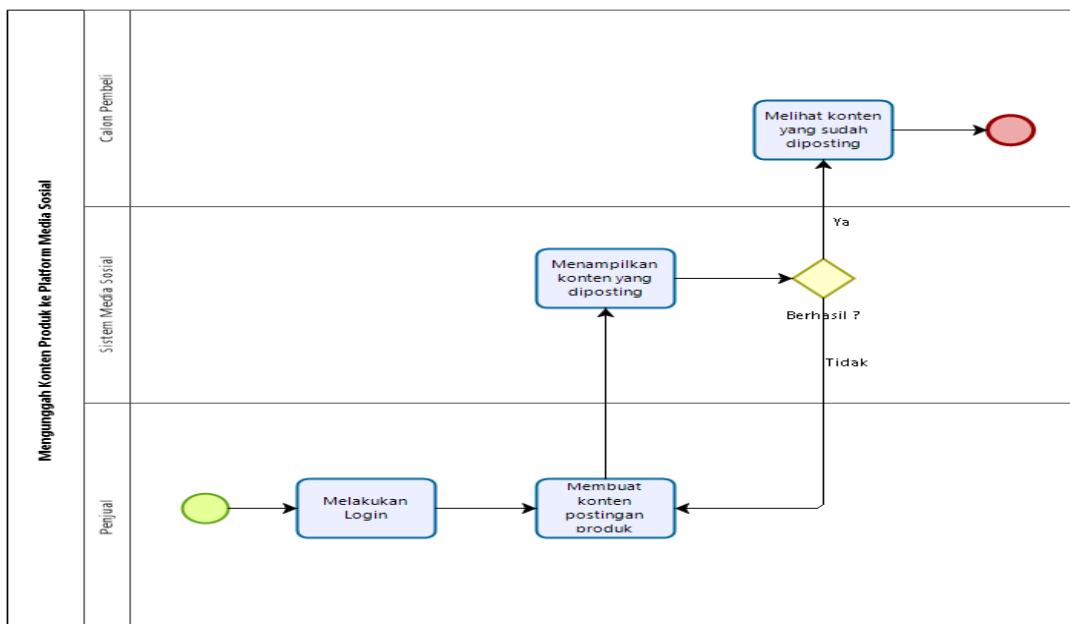
Pada bab ini dijelaskan deskripsi umum mengenai sistem yang sedang berjalan (*current system*) dan sistem yang ingin dicapai (*target system*), ini terdiri dari proses bisnis, prosedur proses bisnis, dan waktu layanan yang dibutuhkan untuk menjalankan proses bisnis.

2.1. Current System Overview

Proses bisnis pemasaran dari sistem *marketplace* BukaLapo saat ini dilakukan secara manual, yaitu penjual sebagai penulis mengunggah gambar produk ke platform media sosial, seperti Facebook, Instagram, WhatsApp, dan LinkedIn. Kemudian calon pembeli sebagai pengunjung dapat melihat produk apa saja yang diunggah untuk dipasarkan, kemudian jika calon pembeli ingin melakukan pembelian, maka calon pembeli dapat datang langsung ke lokasi dari produk yang sudah dipasarkan tersebut. Hal ini membuat para penjual kesulitan untuk melakukan proses penjualan, karena postingan produk yang ingin dijual tidak bertahan lama, karena setiap postingan yang diunggah, akan berganti ke yang paling baru.

2.1.1. Business Process [BP-CS-01] Mengunggah Konten Produk ke Media Sosial

Proses bisnis yang digunakan untuk mengunggah postingan produk ke platform media sosial, yaitu pertama-tama penjual akan melakukan login ke platform media sosial tertentu, kemudian membuat konten postingan yang berisi produk yang akan dipasarkan, kemudian sistem media sosial akan menampilkan postingan yang sudah diupload. Kemudian calon pembeli dapat melihat postingan yang sudah diupload oleh penjual ke platform media sosial melalui akun media sosial pribadi pembeli.



Gambar 1 Current System Mengunggah Konten Produk Platform Media Sosial

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 11 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

2.1.1.1. Service Time

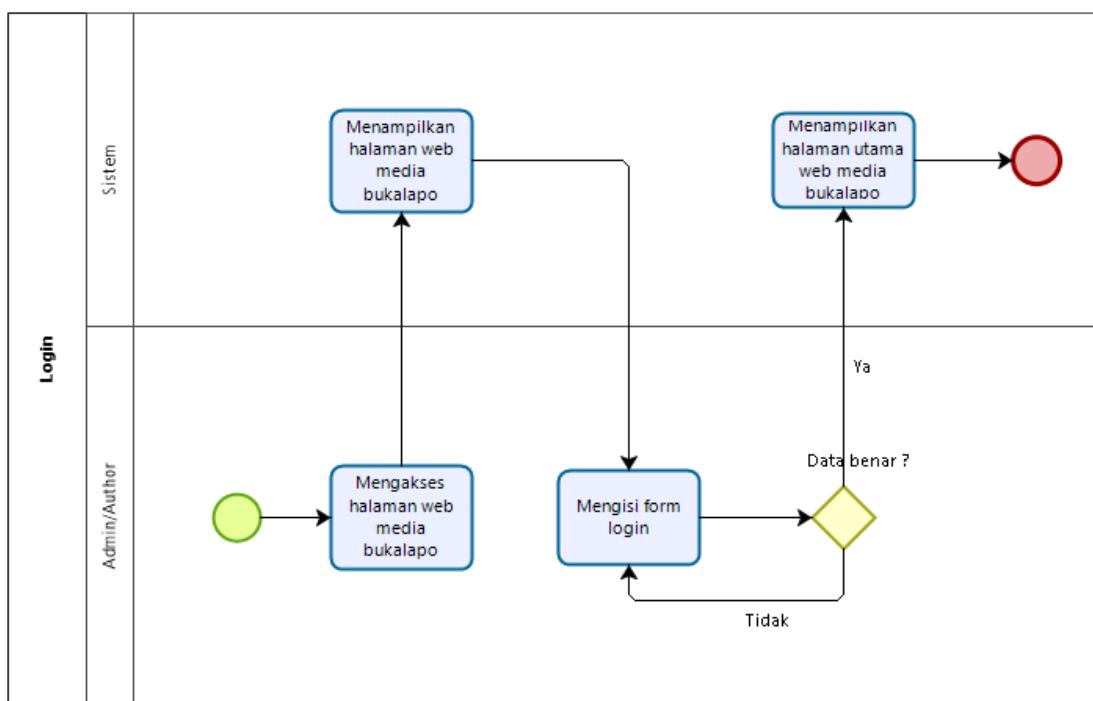
Service time yang digunakan membutuhkan waktu kurang dari 1 hari. Hal ini karena penjual harus membuat konten yang diposting terlebih dahulu dan menentukan caption postingan.

2.2. Target System

Pada sub bab ini berisi tentang target sistem yang diuraikan berdasarkan bisnis proses, prosedur, dan waktu layanan.

2.2.1 Business Process [BP-TS-01] Login

Proses bisnis *login* mendeskripsikan langkah yang dilakukan pengguna untuk mengakses Sistem Web Media *Marketplace* BukaLapo. Untuk melakukan login, sistem perlu mengakses terlebih dahulu Web Media BukaLapo, setelah itu sistem akan menampilkan halaman web media dan pengguna (admin/author) mengakses form *login* dan mengisinya. Ketika data benar, maka halaman admin dan author dapat diakses, jika data salah maka admin atau *author* dapat mengulang kembali mengisi form *login*nya.



Powered by
bizagi
Modeler

Gambar 2 Target Sistem Login

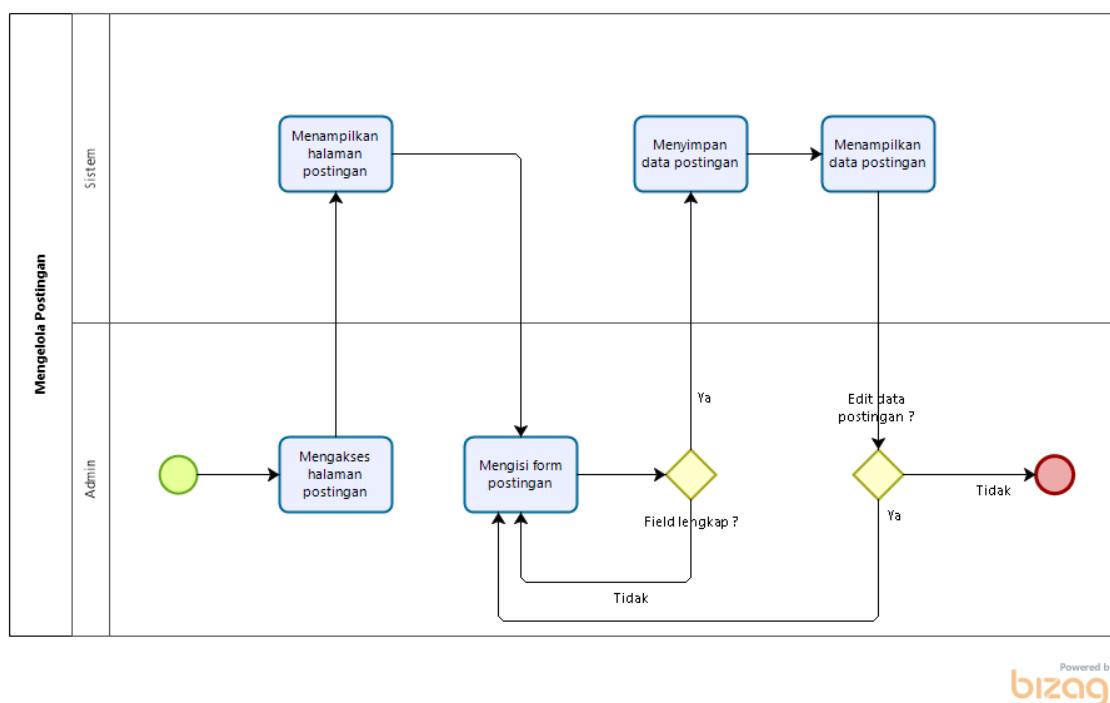
2.2.1.1 Service Time

Waktu yang dibutuhkan untuk melakukan proses login adalah 1 menit.

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 12 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

2.2.2 Business Process [BP-TS-02] Mengelola Postingan

Proses bisnis yang dilakukan untuk mengelola postingan produk ke platform web media, yaitu admin mengakses halaman posting lalu sistem menampilkan halaman postingan. setelah itu Admin akan melakukan pengisian form postingan. Sebelum mengirim, maka admin akan memastikan apakah data form sudah terisi dengan lengkap, jika sudah maka sistem akan menyimpan data postingan lalu menampilkan data postingan yang baru dibuat. Jika tidak maka admin akan kembali mengisi form postingan. Setelah proses penyimpanan data postingan berhasil maka admin akan memastikan apakah data yang di postingan butuh dilakukan edit atau tidak. Jika tidak maka proses bisnis berhasil, namun jika tidak maka admin akan mengedit kembali data postingannya.



Powered by
bizagi
Modeler

Gambar 3 Target Sistem Mengelola Postingan

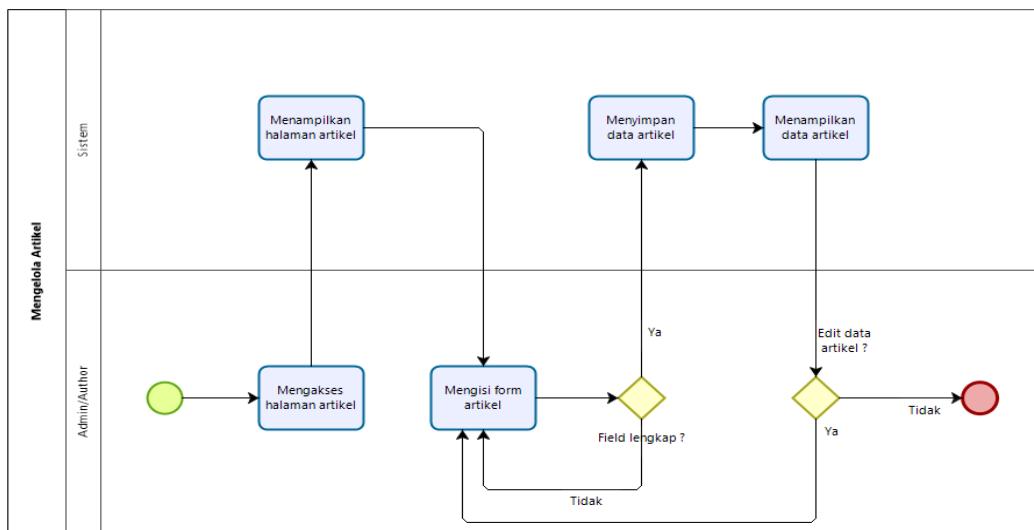
2.2.2.1 Service Time

Waktu yang dibutuhkan untuk melakukan proses mengelola postingan adalah 1 menit.

2.2.3 Business Process [BP-TS-03] Mengelola Artikel

Proses bisnis yang digunakan untuk mengelola artikel, yaitu admin atau author mengakses halaman artikel, kemudian sistem menampilkan artikel, kemudian admin mengisi form artikel, lalu apabila field pada form artikel sudah lengkap maka sistem akan menyimpan data artikel, sedangkan jika field belum lengkap maka sistem admin atau author akan mengisi kembali form artikel. Apabila proses menyimpan artikel oleh sistem sudah selesai, maka sistem akan menampilkan data artikel, jika admin atau author ingin mengedit artikel maka admin atau author akan mengisi form artikel, sedangkan jika admin atau author tidak ingin mengedit artikel, maka proses bisnis mengelola artikel selesai.

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 13 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		



Gambar 4 Target Sistem Mengelola Artikel

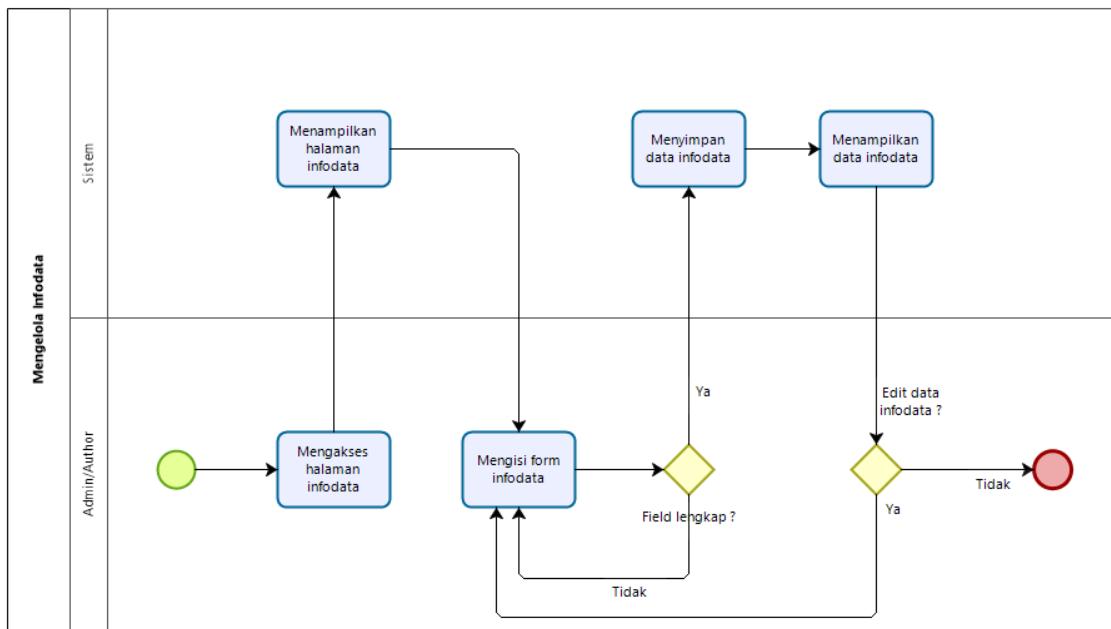
2.2.3.1 Service Time

Waktu yang dibutuhkan untuk melakukan proses mengelola artikel adalah 2 menit.

2.2.4 Business Process [BP-TS-04] Mengelola Data Info

Proses bisnis untuk mengelola info data, yaitu admin atau author mengakses halaman infodata, kemudian sistem menampilkan infodata, kemudian admin mengisi form infodata, lalu apabila field pada form infodata sudah lengkap maka sistem akan menyimpan data infodata, sedangkan jika field belum lengkap maka sistem admin atau author akan mengisi kembali form infodata. Apabila proses menyimpan info data oleh sistem sudah selesai, maka sistem akan menampilkan data, jika admin atau author ingin mengedit infodata maka admin atau author akan mengisi form infodata, sedangkan jika admin atau author tidak ingin mengedit info data, maka proses bisnis mengelola infodata selesai

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 14 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		



Gambar 5 Target Sistem Mengelola Info Data

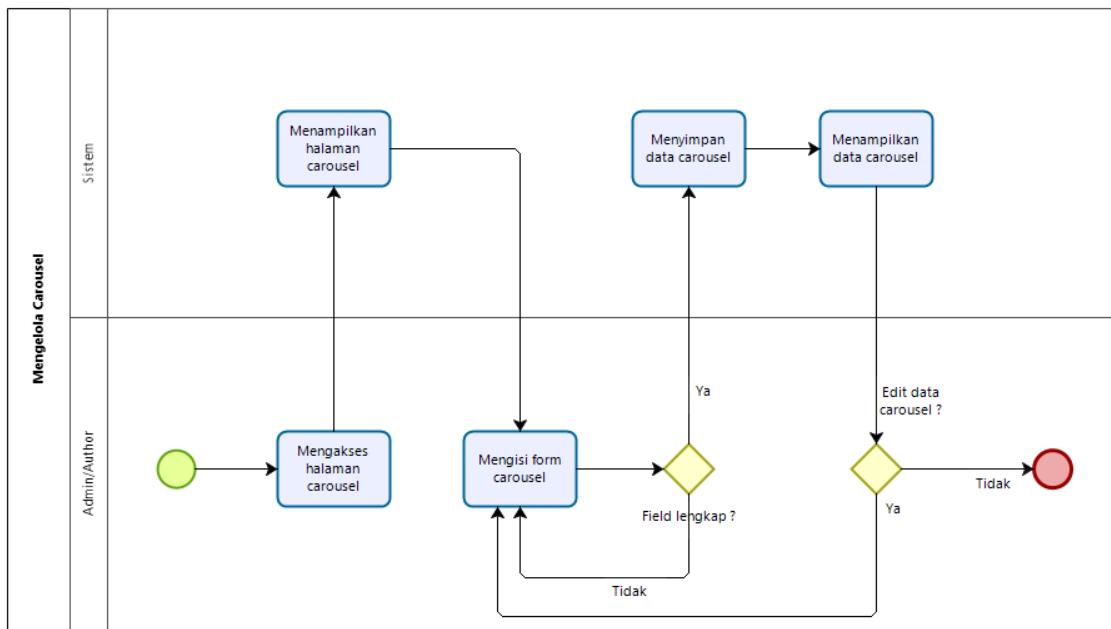
2.2.4.1 Service Time

Waktu yang dibutuhkan untuk melakukan proses mengelola info data adalah 1 menit.

2.2.5 Business Process [BP-TS-05] Mengelola Carousel

Proses bisnis yang dilakukan untuk mengelola *carousel*, yaitu admin mengakses halaman *carousel* lalu sistem menampilkan halaman *carousel*. Setelah sistem menampilkan halaman *carousel* maka admin akan mengisi form *carousel* yang dibutuhkan sesuai dengan field. Sebelum menyimpan, admin harus memastikan apakah form sudah berisi sesuai dengan field yang dibuat. Jika sudah benar maka sistem akan menyimpan data *carousel* namun jika tidak, admin akan melakukan pengisian ulang pada form yang disediakan. Setelah bisnis proses penyimpanan data berhasil maka sistem akan menampilkan data *carousel* yang dibuat. Ketika sistem sudah menampilkan data *carousel* maka admin harus memastikan apakah data yang ditampilkan sudah benar atau tidak, jika sudah benar maka proses bisnis berhasil. Namun jika tidak maka admin harus melakukan pengisian form *carousel* kembali.

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 15 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		



Powered by
bizagi
Modeler

Gambar 6 Target Sistem Mengelola Carousel

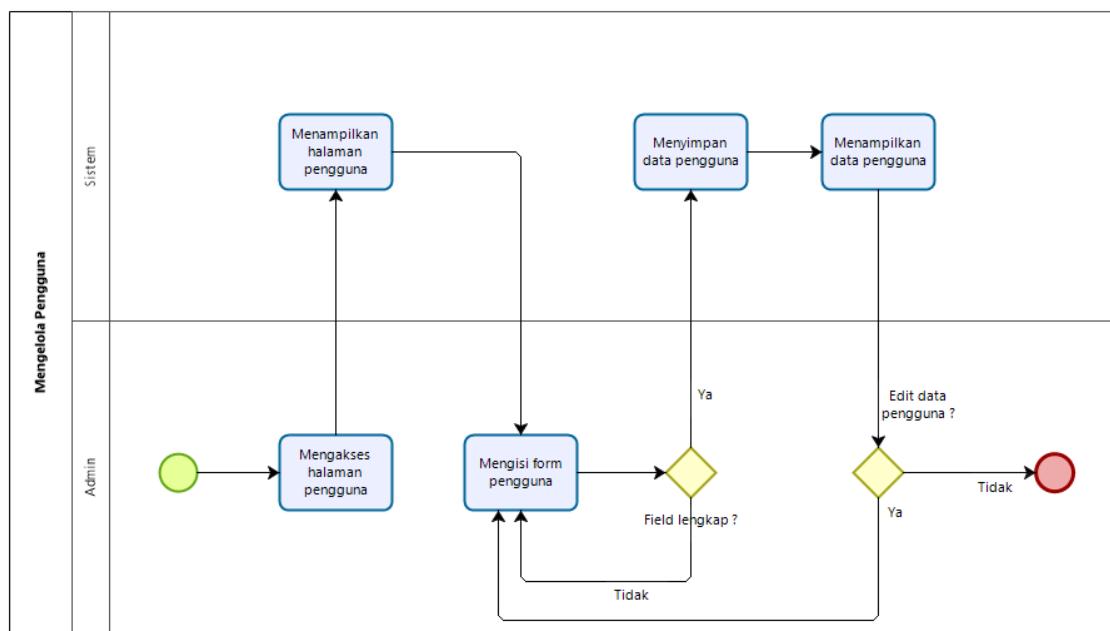
2.2.5.1 Service Time

Waktu yang dibutuhkan untuk mengelola *carousel* adalah 1 menit.

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 16 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

2.2.6 Business Process [BP-TS-06] Mengelola Pengguna

Proses bisnis yang ada pada mengelola pengguna yaitu admin mengakses halaman pengguna, kemudian sistem akan menampilkan halaman pengguna, kemudian admin akan mengisi form pengguna. Jika field pada form pengguna lengkap, maka sistem akan menyimpan data pengguna dan menampilkan data pengguna. Jika *field* pada form pengguna tidak lengkap, maka admin akan mengisi kembali form pengguna. Setelah sistem menampilkan data pengguna, maka admin dapat melakukan edit data pengguna, jika admin ingin mengedit data pengguna, maka akan admin akan mengisi form pengguna, dan jika admin tidak ingin mengedit data pengguna, maka proses bisnis mengedit pengguna sudah selesai.



Powered by
bizagi
Modeler

Gambar 7 Target Sistem Mengelola Pengguna

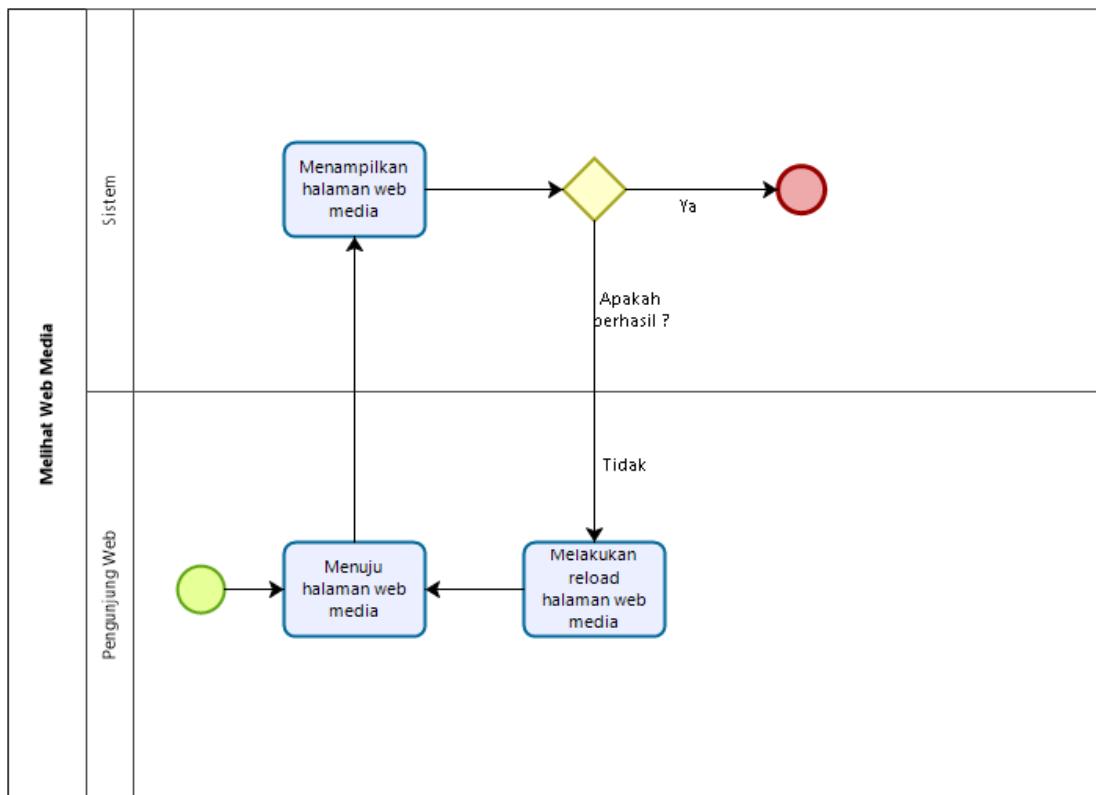
2.2.6.1 Service Time

Waktu yang dibutuhkan untuk melakukan proses mengelola pengguna adalah 1 menit

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 17 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

2.2.7 Business Process [BP-TS-07] Melihat Web Media

Proses bisnis yang ada pada pengguna adalah pengguna melihat web media yang berisikan artikel, info data, dan *carousel*. Pengguna dapat memilih untuk melihat konten mana yang hendak dilihat seperti artikel, info data dan *carousel*



Powered by
bizagi
Modeler

Gambar 8 Target Sistem Melihat Web Media

2.2.7.1 Service Time

Waktu yang dibutuhkan untuk melakukan proses melihat web media adalah 1 menit.

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 18 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

3. Software General Description

Pada sub bab ini dijelaskan fungsi utama pada Web Media Buka lapo, karakteristik pengguna, batasan sistem, lingkup pengembangan dan pengoperasian perangkat lunak.

3.1. Product Main Function

Kebutuhan antarmuka yang dibutuhkan oleh pengguna untuk bisa mengakses sistem web media BukaLapo adalah *hardware interface*, *software interface*, dan *interface* dan *data interface*.

Pada sub bab ini dijelaskan fungsi utama pada web media yang akan dikembangkan. Berikut beberapa fitur utama yang terdapat pada sistem yang dikembangkan, antara lain:

1. Fungsi Login

Fungsi ini digunakan oleh admin dan author untuk masuk ke dalam sistem untuk dapat mengakses fitur yang terdapat dalam sistem.

2. Fungsi Mengelola Postingan

Fungsi mengelola postingan digunakan oleh admin untuk menambah postingan, mengedit postingan, dan menghapus postingan.

3. Fungsi Mengelola Artikel

Fungsi mengelola artikel digunakan oleh admin dan author untuk mengunggah artikel ke web media BukaLapo. Admin dan author dapat menambah artikel, mengedit artikel, dan menghapus artikel.

4. Fungsi Mengelola Info Data

Fungsi mengelola info data digunakan oleh admin dan author untuk mengunggah info data ke web media BukaLapo. Admin dan author dapat menambah info data, mengedit info data, dan menghapus info data.

5. Fungsi Mengelola Carousel

Fungsi mengelola carousel digunakan oleh admin dan author untuk mengunggah artikel ke web media BukaLapo. Admin dan author dapat menambah carousel, mengedit carousel, dan menghapus carousel.

6. Fungsi Mengelola Pengguna

Fungsi mengelola pengguna digunakan oleh admin untuk menambah pengguna, mengedit pengguna, dan menghapus pengguna.

7. Fungsi Melihat Web Media

Fungsi melihat web media digunakan oleh pengunjung web untuk melihat informasi apa saja yang tersedia pada web media, seperti artikel, info data, dan carousel.

3.2 *User Characteristics*

Pengguna dari web media pada BukaLapo dikelompokkan menjadi tiga, yaitu admin, author, dan pengunjung.

3.2.1 *User Group 1 – Admin*

Description of User	: Pengguna yang dapat mengakses sistem Web Media Marketplace BukaLapo dan memiliki hak untuk mengelola sistem
Role	: Admin
Prerequisite	: Pengguna sudah melakukan login ke dalam sistem Web Media Marketplace BukaLapo
Task description	: <ol style="list-style-type: none">1. Mengelola Postingan2. Mengelola Artikel3. Mengelola Info Data4. Mengelola Carousel5. Mengelola Pengguna

3.2.2 *User Group 2 – Author*

Description of User	: Pengguna yang dapat mengakses sistem Web Media Marketplace BukaLapo dan memiliki hak untuk mengelola postingan.
Role	: Author
Prerequisite	: Pengguna sudah melakukan login ke dalam sistem Web Media Marketplace BukaLapo
Task description	: <ol style="list-style-type: none">5. Mengelola Artikel6. Mengelola Info Data7. Mengelola Carousel

3.2.3 *User Group 3 – Pengunjung Web*

Description of User	: Pengguna yang mengunjungi sistem Web Media Marketplace BukaLapo
Role	: Pengunjung
Prerequisite	: Pengguna sudah mengakses halaman Web Media Marketplace BukaLapo
Task description	: <ol style="list-style-type: none">1. Melihat artikel, info data, dan carousel

3.3 *Constraints*

Batasan yang dimiliki oleh Sistem Web Media Marketplace BukaLapo antara lain:

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 20 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

1. Sistem Web Media Marketplace BukaLapo dapat diakses menggunakan jaringan internet.
2. User Interface harus bersifat friendly sehingga mudah digunakan oleh pengguna.
3. Sistem tidak berfungsi multiplatform karena hanya dapat beroperasi di sistem operasi windows.
4. Jika terjadi error atau bug maka akan dilakukan pemulihan atau perbaikan sistem, dengan menghentikan sistem untuk sementara.

3.4 Software Environment

Pada sub bab ini dijelaskan mengenai lingkungan perangkat lunak dan perangkat keras yang digunakan oleh tim developer dalam pembangunan dan pengoperasian web media BukaLapo.

3.4.1 Development Environment

Spesifikasi lingkungan pengembangan yang digunakan oleh tim developer dalam membangun Sistem Web Media Marketplace BukaLapo, antara lain:

Laptop/Personal Computer	:	Lenovo ideapad 330
Sistem Operasi	:	Windows 10 Pro
Processor	:	Intel(R) Core(TM)i5-7200U CPU 2.50GHz 2.71 GHz.
RAM	:	8 GB
DBMS	:	MySQL
Framework	:	Laravel
Editor	:	Visual Studio Code
Design	:	Balsamiq, Bizagi
Data Modeling	:	:Power Designer, Enterprise Architect, Microsoft Visio, Visual Paradigm.

3.4.2 Operational Environment

Operational environment menjelaskan spesifikasi sistem web yang dibutuhkan dalam pengoperasian Sistem Web Media Marketplace BukaLapo. Semua kebutuhan ini berguna agar sistem dapat beroperasi dengan baik. Untuk itu pengoperasian sistem ini membutuhkan piranti sebagai berikut:

Spesifikasi software lingkungan operasional web media. antara lain:

Web Server

Operating System : Windows 10 Pro

Web Server : Apache Tomcat

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 21 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

DBMS	:	MySQL
<i>Client</i>		
<i>Operating System</i>	:	Windows 10 Pro
<i>Web Server</i>	:	MySQL
DBMS	:	Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer

Spesifikasi software lingkungan operasional Sistem Web Media Marketplace BukaLapo yaitu:

<i>Processor</i>	:	Intel(R) Core(TM)i5-7200U CPU @2.50GHz2.71 GHz
<i>RAM</i>	:	8GB
<i>Hardware</i>	:	Keyboard, mouse , monitor
<i>Memory</i>	:	8192 MB RAM

3.4.3 Communication Protocol

Protokol komunikasi adalah sebuah sistem yang berasal dari aturan-aturan yang memberi izin dua atau lebih entitas dari sebuah sistem komunikasi untuk meneruskan informasi melalui berbagai variasi kuantitas fisik. Pembangunan halaman antarmuka Sistem Web Media *Marketplace* BukaLapo menggunakan HTTP (*HyperText Transfer Protocol*) yakni sebuah protokol yang dipergunakan untuk mentransfer dokumen dalam *World Wide Web* (WWW). Pada Sistem Web Media *Marketplace* BukaLapo , ketua tim berperan untuk membahas dan mengkomunikasikan masalah yang berhubungan dengan sistem yang dibangun. Terdapat dua jenis komunikasi, yaitu:

1. *Pull Communication*

Komunikasi ini merupakan komunikasi satu arah, dimana developer mengirim informasi ataupun laporan kepada supervisor perusahaan. Pada bagian ini developer tidak membutuhkan komunikasi secara langsung dengan supervisor perusahaan.

2. *Push Communication*

Pada bagian ini developer melakukan pembicaraan dalam pertemuan yang diadakan, dan memberikan laporan terbaru secara rutin kepada ketua tim dan kepada supervisor perusahaan. Laporan yang diberikan dalam bentuk email, maupun dokumen.

3. *Interactive Communication*

Pada bagian ini developer dan supervisor perusahaan melakukan pertukaran informasi secara real-time. Komunikasi ini dapat dilakukan secara virtual ataupun juga secara langsung. Misalnya membahas dokumen atau informasi yang telah disampaikan sebelumnya oleh developer kepada supervisor perusahaan.

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 22 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

4. Requirement Definition

Pada bab ini menjelaskan mengenai deskripsi interface yang dibutuhkan dalam mengoperasikan sistem yang dibangun. Requirement yang akan dijelaskan adalah external interface, yang terdiri dari user interface untuk menghubungkan pengguna dengan perangkat lunak, hardware interface untuk mengoperasikan perangkat keras, software interface untuk mengoperasikan perangkat lunak, dan communication interface untuk menangani komunikasi perangkat lunak. Pada bab ini juga diuraikan kebutuhan fungsional dan non fungsional, serta kebutuhan data.

4.1. External Interface

Pada subbab ini akan membahas mengenai external interface yang merupakan komunikasi antara user dengan sistem. Kebutuhan antarmuka yang dibutuhkan oleh pengguna antara lain:

1. Antarmuka Pengguna (*User Interface*)
2. Antarmuka Perangkat Keras (*Hardware Interface*)
3. Antarmuka Perangkat Lunak (*Software Interface*)
4. Antarmuka Komunikasi (*Communication Interface*)

4.1.1. User Interface

Web media BukaLapo menggunakan interface berbasis web dan user mengoperasikan sistem untuk menghubungkan interaksi antar user dengan sistem operasi komputer. Kebutuhan yang diperlukan user dalam menggunakan sistem dapat dilihat dalam tabel dibawah ini.

Tabel 5 User Interface

No.	User Interface	Keterangan
1.	Keyboard	Keyboard adalah sebuah perangkat keras (hardware) pada komputer yang berfungsi sebagai alat untuk input data yang berupa huruf, angka dan simbol.
2.	Mouse	Mouse adalah salah satu perangkat keras masukan (input) penting yang harus ada ketika ingin mengoperasikan sebuah komputer.
3.	Monitor	Monitor adalah salah satu perangkat keras sebagai output data secara grafis .

4.1.2 Hardware Interface

Kebutuhan perangkat keras (*hardware*) yang dibutuhkan dalam Sistem Web Media *Marketplace* BukaLapo adalah komputer atau laptop dengan spesifikasi sebagai berikut:

1. Processor: Intel(R) Core(TM) i5 CPU @2.10GHz

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 23 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

2. RAM: 8.00 GB
3. Processor architectures : 64-bit Operating System

4.1.3 Software Interface

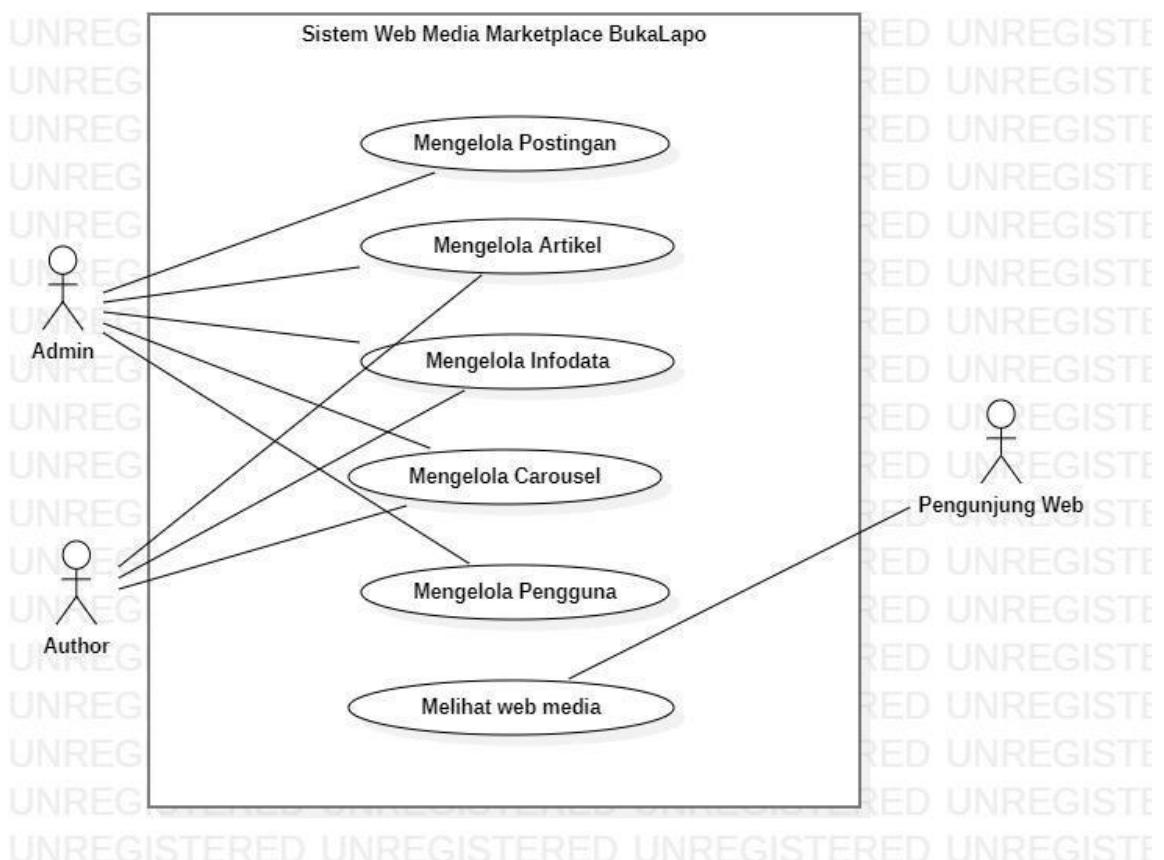
Kebutuhan perangkat lunak (*software*) yang diperlukan dalam pembangunan Sistem Web media BukaLapo adalah framework laravel menggunakan visual studio code, dengan menggunakan database MySQL, web browser microsoft edge, google chrome serta sistem operasi windows 10.

4.1.4 Communication Interface

Kebutuhan antarmuka komunikasi (Communication Interface) yang digunakan untuk berinteraksi dengan Sistem Web Media Marketplace BukaLapo adalah jaringan internet sebagai penghubung pengguna dengan sistem yang telah dibangun.

4.2 Functional Description

Pada bab ini akan mendeskripsikan kebutuhan fungsional dalam pembangunan Sistem Web Media Marketplace BukaLapo. Kebutuhan fungsional tersebut meliputi gambaran secara umum mengenai fungsi-fungsi yang ada pada sistem. Berikut adalah use case Sistem Web Media Marketplace BukaLapo.



Gambar 9 Use Case Sistem Web Media Marketplace BukaLapo

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 24 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

4.2.1 Use Case Scenario

Berikut adalah use case scenario pada Sistem Web Media Marketplace BukaLapo.

4.2.1.1 Use Case Scenario Login

Tabel 6. Use Case Scenario Login

<i>Use Case ID</i>	UC-01	
<i>Use Case Name</i>	Login	
<i>Use Case Description</i>	Mendeskripsikan prosedur untuk masuk ke dalam Sistem Web Media Marketplace BukaLapo	
<i>Actor</i>	Admin	
<i>Precondition</i>	Actor sudah terdaftar sebagai admin pada sistem Sistem Web Media Marketplace BukaLapo	
<i>Primary Flow of Events</i>	User Action	System Response
	1. Mengakses halaman Sistem Web Media Marketplace BukaLapo	
	2. Menampilkan form Login	
	3. Mengisi Username dan Password	
	4. Melakukan Validasi username dan password	
	5. Menampilkan halaman admin Sistem Web Media Marketplace BukaLapo	
<i>Error Flow of Events</i>	User Action	System Response
	3a. Mengisi username dan password yang salah	
	3b. Menampilkan pesan error	
<i>Post Condition</i>	Admin berhasil masuk ke halaman admin pada Sistem Web Media Marketplace BukaLapo	

4.2.1.2 Use Case Scenario Menambah Postingan

Tabel 7 Use Case Scenario Menambah Postingan

<i>Use Case ID</i>	UC-02	
<i>Use Case Name</i>	Menambah Postingan	
<i>Use Case Description</i>	Mendeskripsikan prosedur untuk menambah postingan pada Sistem Web Media Marketplace BukaLapo	
<i>Actor</i>	Admin	
<i>Precondition</i>	Actor sudah melakukan login	
<i>Primary Flow of Events</i>	User Action	System Response
	1. Mengakses menu postingan	
		2. Menampilkan halaman postingan
	3. Memilih tombol tambah postingan	
		4. Menampilkan form untuk menambah postingan
	5. Memilih tombol simpan	
		6. Menyimpan data pada database dan menampilkan halaman postingan
<i>Error Flow of Events</i>	User Action	System Response
	5a. Tidak mengisi semua form postingan	
		5b. Menampilkan pesan error
<i>Post Condition</i>	Admin berhasil menambah postingan pada Sistem Web Media Marketplace BukaLapo	

4.2.1.3 Use Case Scenario Mengubah Postingan

Tabel 8 Use Case Scenario Mengubah Postingan

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 26 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

<i>Use Case ID</i>	UC-03	
<i>Use Case Name</i>	Mengubah Postingan	
<i>Use Case Description</i>	Mendeskripsikan prosedur untuk Mengubah postingan pada Sistem Web Media Marketplace BukaLapo	
<i>Actor</i>	Admin	
<i>Precondition</i>	Actor sudah melakukan login	
<i>Primary Flow of Events</i>	User Action	System Response
	1. Mengakses menu postingan	
		2. Menampilkan halaman postingan
	3. Memilih tombol edit	
		4. Menampilkan form untuk mengubah postingan
	5. Memilih tombol simpan	
		6. Menyimpan data pada database dan menampilkan halaman postingan
<i>Error Flow of Events</i>	User Action	System Response
	5a. Tidak mengisi semua form edit postingan	
		5b. Menampilkan pesan error
<i>Post Condition</i>	Admin berhasil mengubah postingan pada Sistem Web Media Marketplace BukaLapo	

4.2.1.4 Use Case Scenario Menghapus Postingan

Tabel 9 Use Case Scenario Menghapus Postingan

<i>Use Case ID</i>	UC-04
--------------------	-------

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 27 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

<i>Use Case Name</i>	Menghapus Postingan	
<i>Use Case Description</i>	Mendeskripsikan prosedur untuk menghapus postingan pada Sistem Web Media Marketplace BukaLapo	
<i>Actor</i>	Admin	
<i>Precondition</i>	Actor sudah melakukan login	
<i>Primary Flow of Events</i>	User Action	System Response
	1. Mengakses menu postingan	
		2. Menampilkan halaman postingan
	3. Memilih tombol hapus	
		4. Menampilkan pesan untuk menghapus postingan
	5. Memilih tombol ok	
		6. Menghapus data pada database dan menampilkan halaman postingan
<i>Error Flow of Events</i>	User Action	System Response
	5a. Tidak memilih tombol ok	
		5b. Membatalkan penghapusan postingan
<i>Post Condition</i>	Admin berhasil menghapus postingan pada Sistem Web Media Marketplace BukaLapo	

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 28 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

4.2.1.5 Use Case Scenario Menambah Artikel

Tabel 10 Use Case Scenario Menambah Artikel

<i>Use Case ID</i>	UC-05	
<i>Use Case Name</i>	Menambah Artikel	
<i>Use Case Description</i>	Mendeskripsikan prosedur untuk menambah artikel pada Sistem Web Media Marketplace BukaLapo	
<i>Actor</i>	Admin	
<i>Precondition</i>	Actor sudah melakukan login	
<i>Primary Flow of Events</i>	User Action	System Response
	1. Mengakses menu artikel	
		2. Menampilkan halaman artikel
	3. Memilih tombol tambah artikel	
		4. Menampilkan form untuk menambah artikel
	5. Memilih tombol simpan	
		6. Menyimpan data pada database dan menampilkan halaman artikel
<i>Error Flow of Events</i>	User Action	System Response
	5a. Tidak mengisi semua form artikel	
		5b. Menampilkan pesan error
<i>Post Condition</i>	Admin berhasil menambah artikel pada Sistem Web Media Marketplace BukaLapo	

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 29 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

4.2.1.6 Use Case Scenario Mengubah Artikel

Tabel 11 Use Case Scenario Mengubah Artikel

<i>Use Case ID</i>	UC-06	
<i>Use Case Name</i>	Mengubah Artikel	
<i>Use Case Description</i>	Mendeskripsikan prosedur untuk Mengubah artikel pada Sistem Web Media Marketplace BukaLapo	
<i>Actor</i>	Admin	
<i>Precondition</i>	Actor sudah melakukan login	
<i>Primary Flow of Events</i>	User Action	System Response
	1. Mengakses menu artikel	
		2. Menampilkan halaman artikel
	3. Memilih tombol edit	
		4. Menampilkan form untuk mengubah artikel
	5. Memilih tombol simpan	
		6. Menyimpan data pada database dan menampilkan halaman artikel
<i>Error Flow of Events</i>	User Action	System Response
	5a. Tidak mengisi semua form edit artikel	
		5b. Menampilkan pesan error
<i>Post Condition</i>	Admin berhasil mengubah artikel pada Sistem Web Media Marketplace BukaLapo	

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 30 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

4.2.1.7 Use Case Scenario Menghapus Artikel

Tabel 12 Use Case Scenario Menghapus Artikel

<i>Use Case ID</i>	UC-07	
<i>Use Case Name</i>	Menghapus Artikel	
<i>Use Case Description</i>	Mendeskripsikan prosedur untuk menghapus artikel pada Sistem Web Media Marketplace BukaLapo	
<i>Actor</i>	Admin	
<i>Precondition</i>	Actor sudah melakukan login	
<i>Primary Flow of Events</i>	User Action	System Response
	1. Mengakses menu artikel	
		2. Menampilkan halaman artikel
	3. Memilih tombol hapus	
		4. Menampilkan pesan untuk menghapus artikel
	5. Memilih tombol ok	
		6. Menghapus data pada database dan menampilkan halaman artikel
<i>Error Flow of Events</i>	User Action	System Response
	5a. Tidak memilih tombol ok	
		5b. Membatalkan penghapusan artikel
<i>Post Condition</i>	Admin berhasil menghapus artikel pada Sistem Web Media Marketplace BukaLapo	

4.2.1.8 Use Case Scenario Menambah Info Data

Tabel 13 Use Case Scenario Menambah Info Data

<i>Use Case ID</i>	UC-08	
<i>Use Case Name</i>	Menambah Info Data	
<i>Use Case Description</i>	Mendeskripsikan prosedur untuk menambah info data pada Sistem Web Media Marketplace BukaLapo	
<i>Actor</i>	Admin	
<i>Precondition</i>	Actor sudah melakukan login	
<i>Primary Flow of Events</i>	User Action	System Response
	1. Mengakses menu info data	
		2. Menampilkan halaman info data
	3. Memilih tombol tambah info data	
		4. Menampilkan form untuk menambah info data
	5. Memilih tombol simpan	
		6. Menyimpan data pada database dan menampilkan halaman info data
<i>Error Flow of Events</i>	User Action	System Response
	5a. Tidak mengisi semua form info data	
		5b. Menampilkan pesan error
<i>Post Condition</i>	Admin berhasil menambah info data pada Sistem Web Media Marketplace BukaLapo	

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 32 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

4.2.1.9 Use Case Scenario Mengubah Info Data

Tabel 14 Use Case Scenario Mengubah Info Data

<i>Use Case ID</i>	UC-09	
<i>Use Case Name</i>	Mengubah Info Data	
<i>Use Case Description</i>	Mendeskripsikan prosedur untuk Mengubah info data pada Sistem Web Media Marketplace BukaLapo	
<i>Actor</i>	Admin	
<i>Precondition</i>	Actor sudah melakukan login	
<i>Primary Flow of Events</i>	User Action	System Response
	1. Mengakses menu info data	
		2. Menampilkan halaman info data
	3. Memilih tombol edit	
		4. Menampilkan form untuk mengubah info data
	5. Memilih tombol simpan	
		6. Menyimpan data pada database dan menampilkan halaman info data
<i>Error Flow of Events</i>	User Action	System Response
	5a. Tidak mengisi semua form edit info data	
		5b. Menampilkan pesan error
<i>Post Condition</i>	Admin berhasil mengubah info data pada Sistem Web Media Marketplace BukaLapo	

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 33 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

4.2.1.10 Use Case Scenario Menghapus Info Data

Tabel 15 Use Case Scenario Menghapus Info Data

<i>Use Case ID</i>	UC-10	
<i>Use Case Name</i>	Menghapus Info Data	
<i>Use Case Description</i>	Mendeskripsikan prosedur untuk menghapus info data pada Sistem Web Media Marketplace BukaLapo	
<i>Actor</i>	Admin	
<i>Precondition</i>	Actor sudah melakukan login	
<i>Primary Flow of Events</i>	User Action	System Response
	1. Mengakses menu info data	
		2. Menampilkan halaman info data
	3. Memilih tombol hapus	
		4. Menampilkan pesan untuk menghapus info data
	5. Memilih tombol ok	
		6. Menghapus data pada database dan menampilkan halaman info data
<i>Error Flow of Events</i>	User Action	System Response
	5a. Tidak memilih tombol ok	
		5b. Membatalkan penghapusan info data
<i>Post Condition</i>	Admin berhasil menghapus info data pada Sistem Web Media Marketplace BukaLapo	

4.2.1.11 Use Case Scenario Menambah Carousel

Tabel 16 Use Case Scenario Menambah Carousel

<i>Use Case ID</i>	UC-11	
<i>Use Case Name</i>	Menambah Carousel	
<i>Use Case Description</i>	Mendeskripsikan prosedur untuk menambah carousel pada Sistem Web Media Marketplace BukaLapo	
<i>Actor</i>	Admin	
<i>Precondition</i>	Actor sudah melakukan login	
<i>Primary Flow of Events</i>	User Action	System Response
	1. Mengakses menu carousel	
		2. Menampilkan halaman carousel
	3. Memilih tombol tambah carousel	
		4. Menampilkan form untuk menambah carousel
	5. Memilih tombol simpan	
		6. Menyimpan data pada database dan menampilkan halaman carousel
<i>Error Flow of Events</i>	User Action	System Response
	5a. Tidak mengisi semua form carousel	
		5b. Menampilkan pesan error
<i>Post Condition</i>	Admin berhasil menambah carousel pada Sistem Web Media Marketplace BukaLapo	

4.2.1.12 Use Case Scenario Mengubah Carousel

Tabel 17 Use Case Scenario Mengubah Carousel

<i>Use Case ID</i>	UC-12	
<i>Use Case Name</i>	Mengubah Carousel	
<i>Use Case Description</i>	Mendeskripsikan prosedur untuk Mengubah carousel pada Sistem Web Media Marketplace BukaLapo	
<i>Actor</i>	Admin	
<i>Precondition</i>	Actor sudah melakukan login	
<i>Primary Flow of Events</i>	User Action	System Response
	1. Mengakses menu carousel	
		2. Menampilkan halaman carousel
	3. Memilih tombol edit	
		4. Menampilkan form untuk mengubah carousel
	5. Memilih tombol simpan	
		6. Menyimpan data pada database dan menampilkan halaman carousel
<i>Error Flow of Events</i>	User Action	System Response
	5a. Tidak mengisi semua form edit carousel	
		5b. Menampilkan pesan error
<i>Post Condition</i>	Admin berhasil mengubah carousel pada Sistem Web Media Marketplace BukaLapo	

4.2.1.13 Use Case Scenario Menghapus Carousel

Tabel 18 Use Case Scenario Menghapus Carousel

<i>Use Case ID</i>	UC-13	
<i>Use Case Name</i>	Menghapus Carousel	
<i>Use Case Description</i>	Mendeskripsikan prosedur untuk menghapus carousel pada Sistem Web Media Marketplace BukaLapo	
<i>Actor</i>	Admin	
<i>Precondition</i>	Actor sudah melakukan login	
<i>Primary Flow of Events</i>	User Action	System Response
	1. Mengakses menu carousel	
		2. Menampilkan halaman carousel
	3. Memilih tombol hapus	
		4. Menampilkan pesan untuk menghapus carousel
	5. Memilih tombol ok	
		6. Menghapus data pada database dan menampilkan halaman carousel
<i>Error Flow of Events</i>	User Action	System Response
	5a. Tidak memilih tombol ok	
		5b. Membatalkan penghapusan carousel
<i>Post Condition</i>	Admin berhasil menghapus carousel pada Sistem Web Media Marketplace BukaLapo	

4.2.1.14 Use Case Scenario Menambah Pengguna

Tabel 19 Use Case Scenario Menambah Pengguna

<i>Use Case ID</i>	UC-14	
<i>Use Case Name</i>	Menambah Pengguna	
<i>Use Case Description</i>	Mendeskripsikan prosedur untuk menambah pengguna pada Sistem Web Media Marketplace BukaLapo	
<i>Actor</i>	Admin	
<i>Precondition</i>	Actor sudah melakukan login	
<i>Primary Flow of Events</i>	User Action	System Response
	1. Mengakses menu manajemen pengguna	
		2. Menampilkan halaman manajemen pengguna
	3. Memilih tombol tambah pengguna	
		4. Menampilkan form untuk menambah pengguna
	5. Memilih tombol simpan	
		6. Menyimpan data pada database dan menampilkan halaman pengguna
<i>Error Flow of Events</i>	User Action	System Response
	5a. Tidak mengisi semua form pengguna	
		5b. Menampilkan pesan error
<i>Post Condition</i>	Admin berhasil menambah pengguna pada Sistem Web Media Marketplace BukaLapo	

4.2.1.15 Use Case Scenario Mengubah Pengguna

Tabel 20. Use Case Scenario Mengubah Pengguna

<i>Use Case ID</i>	UC-15	
<i>Use Case Name</i>	Mengubah Pengguna	
<i>Use Case Description</i>	Mendeskripsikan prosedur untuk Mengubah pengguna pada Sistem Web Media Marketplace BukaLapo	
<i>Actor</i>	Admin	
<i>Precondition</i>	Actor sudah melakukan login	
<i>Primary Flow of Events</i>	User Action	System Response
	1. Mengakses menu manajemen pengguna	
		2. Menampilkan halaman manajemen pengguna
	3. Memilih tombol edit	
		4. Menampilkan form untuk mengubah pengguna
	5. Memilih tombol simpan	
		6. Menyimpan data pada database dan menampilkan halaman pengguna
<i>Error Flow of Events</i>	User Action	System Response
	5a. Tidak mengisi semua form edit pengguna	
		5b. Menampilkan pesan error
<i>Post Condition</i>	Admin berhasil mengubah pengguna pada Sistem Web Media Marketplace BukaLapo	

4.2.1.16 Use Case Scenario Menghapus Pengguna

Tabel 21 Use Case Scenario Menghapus Pengguna

<i>Use Case ID</i>	UC-16	
<i>Use Case Name</i>	Menghapus Pengguna	
<i>Use Case Description</i>	Mendeskripsikan prosedur untuk menghapus pengguna pada Sistem Web Media Marketplace BukaLapo	
<i>Actor</i>	Admin	
<i>Precondition</i>	Actor sudah melakukan login	
<i>Primary Flow of Events</i>	User Action	System Response
	1. Mengakses menu pengguna	
		2. Menampilkan halaman pengguna
	3. Memilih tombol hapus	
		4. Menampilkan pesan untuk menghapus pengguna
	5. Memilih tombol ok	
		6. Menghapus data pada database dan menampilkan halaman pengguna
<i>Error Flow of Events</i>	User Action	System Response
	5a. Tidak memilih tombol ok	
		5b. Membatalkan penghapusan pengguna
<i>Post Condition</i>	Admin berhasil menghapus pengguna pada Sistem Web Media Marketplace BukaLapo	

4.2.1.17 Use Case Scenario Melihat Web Media

Tabel 22 Use Case Scenario Melihat Web Media

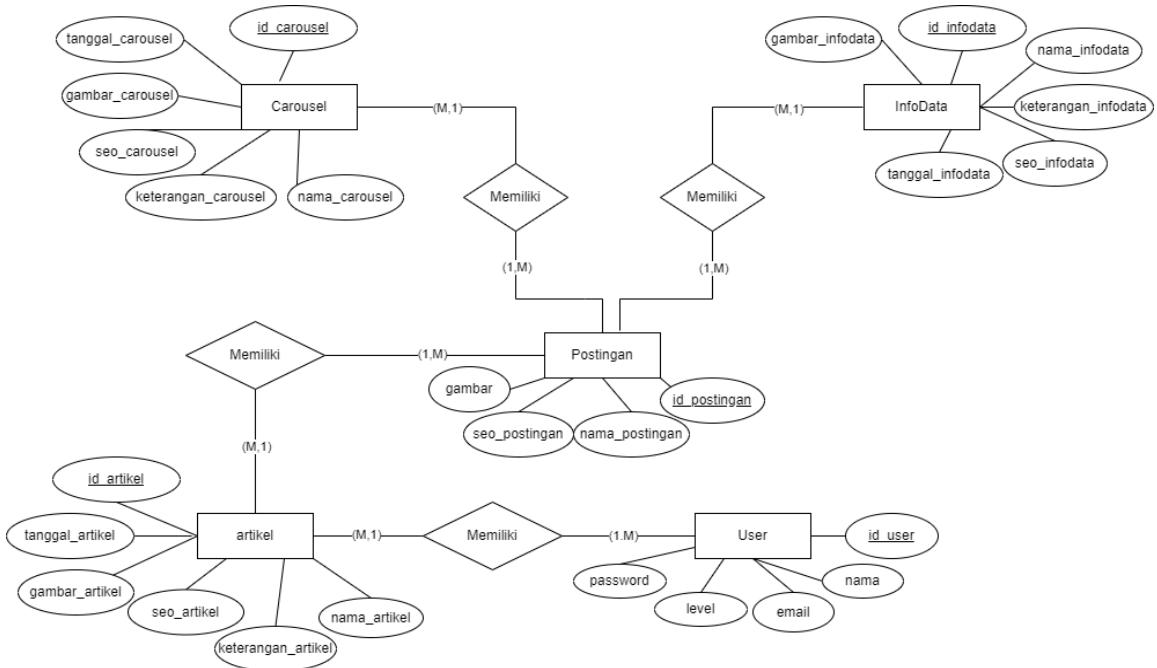
<i>Use Case ID</i>	UC-17	
<i>Use Case Name</i>	Melihat Web Media	
<i>Use Case Description</i>	Mendeskripsikan prosedur untuk melihat Sistem Web Media Marketplace BukaLapo	
<i>Actor</i>	Pengunjung Web	
<i>Precondition</i>	Pengunjung web sudah mengakses halaman Sistem Web Media Marketplace BukaLapo	
<i>Primary Flow of Events</i>	User Action	System Response
	1. Memilih menu artikel	
		2. Menampilkan halaman artikel
	3. Memilih menu info data	
		4. Menampilkan halaman info data
	5. Memilih menu carousel	
		6. Menampilkan halaman carousel
<i>Error Flow of Events</i>	User Action	System Response
	-	
		-
<i>Post Condition</i>	Pengunjung web berhasil melihat artikel, info data, dan carousel pada Sistem Web Media Marketplace BukaLapo	

4.3 Data Requirement

Pada subbab ini dijelaskan mengenai kebutuhan data (data requirement) yang diperlukan dalam pembangunan Sistem Web Media Marketplace BukaLapo.

4.3.1 E-R Diagram

Entity Relationship Diagram (ERD) adalah suatu model untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis data berdasarkan objek-objek dasar data yang mempunyai hubungan antar relasi. Gambar di bawah ini menampilkan ERD yang menggambarkan hubungan antar entitas di dalam Sistem Web Media Marketplace BukaLapo.



Gambar 10 Entity Relationship Diagram

4.4 Functional Requirement

Pada sub bab ini dijelaskan traceability functional requirement yang akan digunakan dalam pembangunan Sistem Web Media *Marketplace* BukaLapo.

Tabel 23 Functional Requirement

Features ID	Nama Fungsi	Deskripsi
TD-FR-01	Login	Fitur ini digunakan oleh admin untuk masuk ke dalam sistem untuk dapat mengakses fitur yang terdapat dalam sistem.
TD-FR-02	Mengelola Postingan	Fitur mengelola postingan digunakan oleh admin untuk menambah postingan, mengedit postingan, dan menghapus postingan.
TD-FR-03	Mengelola Artikel	Fitur mengelola artikel digunakan oleh admin dan author untuk mengunggah artikel ke web media

Features ID	Nama Fungsi	Deskripsi
		BukaLapo. Admin dan author dapat menambah artikel, mengedit artikel, dan menghapus artikel.
TD-FR-04	Mengelola Info Data	Fitur mengelola info data digunakan oleh admin dan author untuk mengunggah info data ke web media BukaLapo. Admin dan author dapat menambah info data, mengedit info data, dan menghapus info data.
TD-FR-05	Mengelola Carousel	Fitur mengelola carousel digunakan oleh admin dan author untuk mengunggah artikel ke web media BukaLapo. Admin dan author dapat menambah carousel, mengedit carousel, dan menghapus carousel.
TD-FR-06	Mengelola Pengguna	Fitur mengelola pengguna digunakan oleh admin untuk menambah pengguna, mengedit pengguna, dan menghapus pengguna.
TD-FR-07	Melihat Web Media	Fitur melihat web media digunakan oleh pengunjung web untuk melihat informasi apa saja yang tersedia pada web media, seperti artikel, info data, dan carousel.

4.5 Non Functional Requirement

Kebutuhan non-fungsional merupakan kebutuhan yang mencakup apa saja yang diperlukan untuk memenuhi karakteristik dari keseluruhan operasional sistem pada Sistem Web Media *Marketplace* BukaLapo, seperti *ergonomi*, *response time*, *security*, *accessibility*, dan bahasa komunikasi. Kebutuhan non-fungsional dari sistem informasi yang akan dibangun dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 24 Non Functional Requirement

Features ID	Parameter	Deskripsi
TD-NFR-01	Security	Sistem Web Media Marketplace BukaLapo, membutuhkan username dan password untuk melakukan autentikasi
TD-NFR-02	Response time	Sistem Web Media Marketplace BukaLapo, dapat menampilkan hasil pencarian dan membuka halaman dengan batas waktu 2 menit.
TD-NFR-03	Ergonomy	Sistem Web Media Marketplace BukaLapo dapat diakses melalui web browser

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 43 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

Features ID	Parameter	Deskripsi
TD-NFR-04	Accessibility	Pengguna dapat menggunakan sistem sesuai dengan role masing-masing

4.6 Design Constraint

Pada bagian ini menjelaskan mengenai batasan dalam Sistem Web Media *Marketplace* BukaLapo.

4.6.1 Bahasa Pemrograman

Bahasa pemrograman yang digunakan dalam Sistem Web Media *Marketplace* BukaLapo adalah sebagai berikut.

1. PHP sebagai bahasa pemrograman *script server-side* yang didesain untuk pengembangan web
2. HTML sebagai pendefinisian struktur sistem
3. CSS untuk menangani tampilan sistem
4. Javascript untuk membantu membuat halaman web interaktif
5. SQL untuk menangani interaksi dengan basis data.

4.6.2 Development Tools

Tools yang digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah sebagai berikut:

1. MySQL untuk menghubungkan tim developer dengan basis data.
2. Laravel Framework yang dibangun dengan konsep MVC (*Model, View, Controller*) untuk meningkatkan kualitas perangkat lunak yang menyediakan sintaks yang ekspresif, jelas, dan menghemat waktu.

4.7 Planning and Implementation GAP

Pada bagian ini menjelaskan waktu perencanaan dan pelaksanaan selama melakukan implementasi.

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 44 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

		Name	Duration	Start	Finish
1		▣ Sistem Marketplace Web Media BukaLapo	53 days	6/6/22 8:00 AM	8/17/22 5:00 PM
2		▣ 1. INITIATING	1 day	6/6/22 8:00 AM	6/6/22 5:00 PM
3	▣	1.1 Menentukan ruang lingkup	1 day	6/6/22 8:00 AM	6/6/22 5:00 PM
4		▣ 2. PLANNING	3 days	6/7/22 8:00 AM	6/9/22 5:00 PM
5	▣	2.1 Mendefinisikan persyaratan	2 days	6/7/22 8:00 AM	6/8/22 5:00 PM
6	▣	2.2 Menentukan jadwal proyek	1 day	6/9/22 8:00 AM	6/9/22 5:00 PM
7		▣ 3. EXECUTING	41 days	6/9/22 8:00 AM	8/4/22 5:00 PM
8		▣ 3.1 Analysis	5 days	6/9/22 8:00 AM	6/15/22 5:00 PM
9	▣	3.1.1 Menentukan CDM dan PDM	2 days	6/9/22 8:00 AM	6/10/22 5:00 PM
10	▣	3.1.2 Mendefinisikan kebutuhan sistem	1 day	6/13/22 8:00 AM	6/13/22 5:00 PM
11	▣	3.1.3 Menentukan batasan sistem	1 day	6/14/22 8:00 AM	6/14/22 5:00 PM
12	▣	3.1.4 Menentukan fungsionalitas sistem	1 day	6/15/22 8:00 AM	6/15/22 5:00 PM
13		▣ 3.2 Design	14 days	6/16/22 8:00 AM	7/5/22 5:00 PM
14	▣	3.2.1 Menentukan ERD	2 days	6/16/22 8:00 AM	6/17/22 5:00 PM
15	▣	3.2.2 Menentukan desain user interface login	1 day	6/20/22 8:00 AM	6/20/22 5:00 PM
16	▣	3.2.3 Menentukan desain user interface mengelola postingan artikel	2 days	6/21/22 8:00 AM	6/22/22 5:00 PM
17	▣	3.2.4 Menentukan desain user interface publish artikel	2 days	6/23/22 8:00 AM	6/24/22 5:00 PM
18	▣	3.2.5 Menentukan desain user interface mengelola akun	2 days	6/27/22 8:00 AM	6/28/22 5:00 PM
19	▣	3.2.6 Menentukan desain user interface mengelola komentar	2 days	6/29/22 8:00 AM	6/30/22 5:00 PM
20	▣	3.2.7 Pembuatan database	3 days	7/1/22 8:00 AM	7/5/22 5:00 PM
21		▣ 3.3 Development	19 days	7/6/22 8:00 AM	8/1/22 5:00 PM
22	▣	3.3.1 Fungsi login	4 days	7/6/22 8:00 AM	7/11/22 5:00 PM
23	▣	3.3.2 Fungsi mengelola postingan artikel	4 days	7/12/22 8:00 AM	7/15/22 5:00 PM
24	▣	3.3.3 Fungsi publish artikel	4 days	7/16/22 8:00 AM	7/21/22 5:00 PM
25	▣	3.3.4 Fungsi mengelola akun	4 days	7/22/22 8:00 AM	7/27/22 5:00 PM
26	▣	3.3.5 Fungsi mengelola komentar	3 days	7/28/22 8:00 AM	8/1/22 5:00 PM
27		▣ 3.4 Testing	3 days	8/2/22 8:00 AM	8/4/22 5:00 PM
28	▣	3.4.1 Melakukan pengujian sistem	3 days	8/2/22 8:00 AM	8/4/22 5:00 PM
29		▣ 4. MONITORING AND CONTROLLING	7 days	8/5/22 8:00 AM	8/15/22 5:00 PM
30	▣	4.1 Maintenance	7 days	8/5/22 8:00 AM	8/15/22 5:00 PM
31		▣ 5. CLOSING	3 days	8/16/22 8:00 AM	8/18/22 5:00 PM
32	▣	5.1 Report and Presentation	2 days	8/16/22 8:00 AM	8/17/22 5:00 PM
33	▣	5.3 Mendokumentasikan pelajaran yang didapat	1 day	8/18/22 8:00 AM	8/18/22 5:00 PM

Tabel 24 Table Planning and Implementation GAP

No	Perencanaan	Pelaksanaan
1	5.1 Report and Presentation	Pada bagian ini tanggal nya tidak sesuai karena tim melakukan pelaporan dan presentasi seminar kerja praktik pada tanggal 26 September 2022
2	5.3 Mendokumentasikan pelajaran yang didapat	Pada bagian dokumentasi, tanggalnya tidak sesuai karena dokumentasi dilakukan setelah revisi pada seminar kerja praktik yang telah dilakukan

5. Design

Pada bab ini akan dijelaskan deskripsi desain untuk fungsi-fungsi yang ada pada web media BukaLapo. Desain halaman yang dibuat oleh tim pengembang dibangun implementasi antarmuka dan akan di *review* oleh *supervisor* perusahaan. Halaman website dapat dilihat pada tabel ini.

5.1. Halaman Pengguna

Halaman *index* dibagi menampilkan 2 bagian yaitu *header* dan *content*.

5.1.1. Header

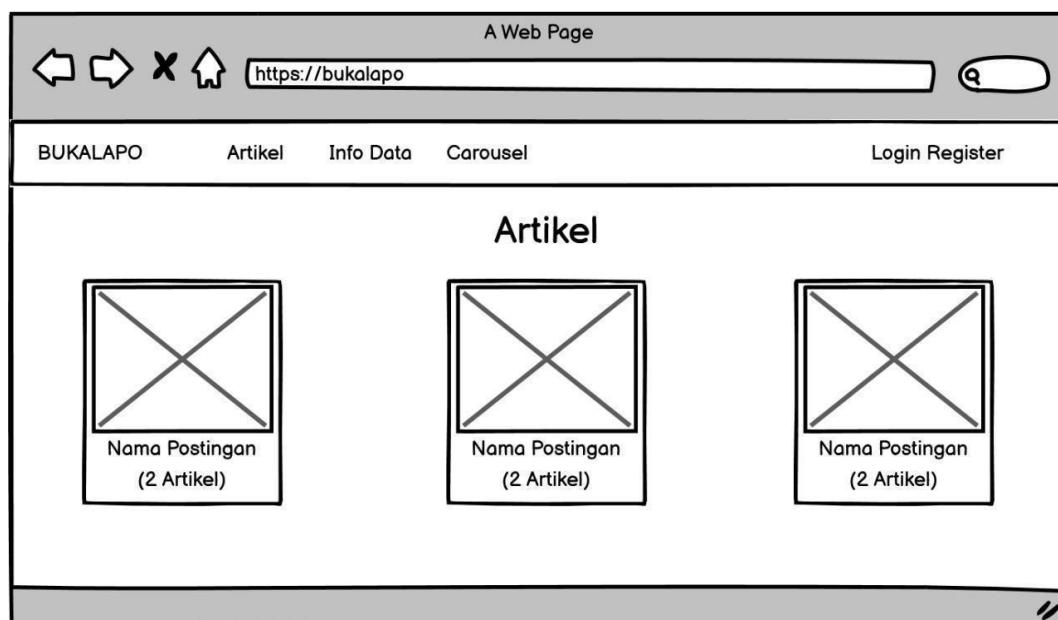
Berikut akan dijabarkan penjelasan mengenai *Header* dari Screen 0 mencakup nama layar, deskripsi umum, sketsa layar, dan detail desain layar

5.1.2. Deskripsi Umum

Section *header* berisi nama situs, menu pada web media, *login* dan *register* untuk admin dan *author*

5.1.3. Sketsa Layar

Berikut merupakan sketsa layar halaman *index* yang dibuat menggunakan *design tools* Balsamiq.



Gambar 1 Mockup Halaman Pengguna

Berikut adalah tabel keterangan untuk setiap atribut yang ada pada tampilan halaman utama pengguna :

Tabel 8 : Tabel halaman pengguna

No	Item / Object Name	Object Type	Description
1	Bukalapo	<i>Text</i>	Teks melambangkan nama website
2	Artikel	<i>Text</i>	Teks berisi informasi artikel yang ada pada website
3	Info Data	<i>Text</i>	Teks berisi informasi info data yang ada padai
4	<i>Carousel</i>	<i>Text</i>	Teks berisi informasi <i>carousel</i> yang ada pada website
5	<i>Card</i>	<i>Image</i>	Kartu berisi gambar dari postingan
6	<i>Text in Card</i>	<i>Text</i>	Teks pada kartu berisi nama postingan

5.2 Content (Admin dan Author)

Pada bagian konten akan dijelaskan penjelasan mengenai konten apa saja yang dapat dilakukan oleh admin dan *author*, didalamnya mencakup penambahan postingan, artikel, info data, carousel

5.2.1 Admin menambahkan Postingan

Admin menambahkan Postingan merupakan sebuah bisnis proses yang akan dilakukan oleh admin dalam mengelola konten pada Web Media BukaLapo. Pada proses ini admin akan memilih konten postingan apa yang ingin di posting.

5.2.1.1 Nama Layar

Section menambah postingan oleh admin

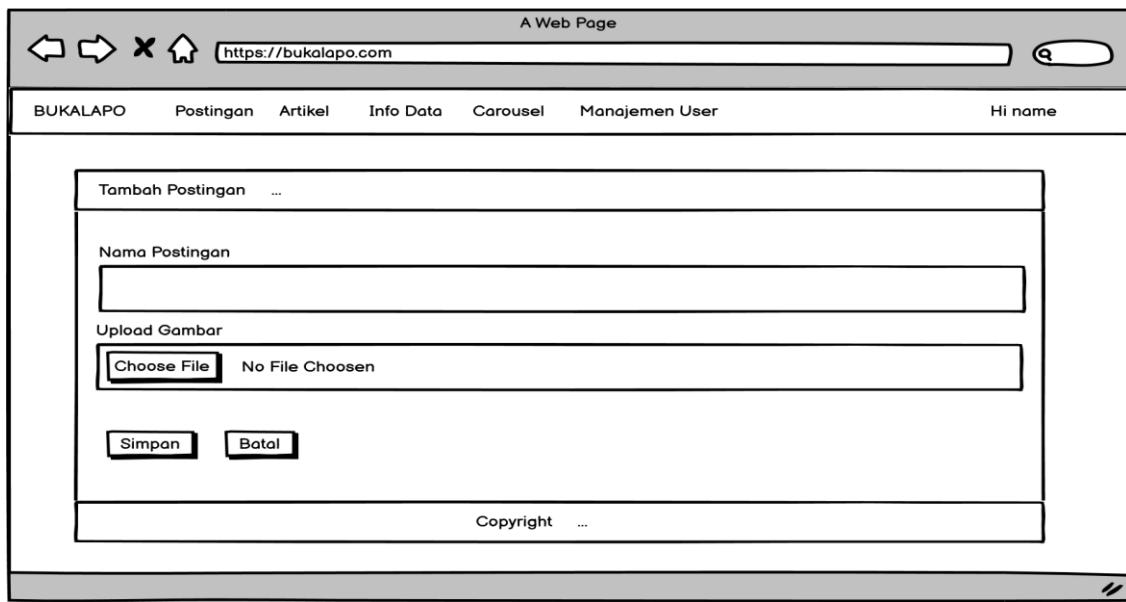
5.2.1.2 Deskripsi Umum

Section ini berisikan fitur untuk menambah postingan oleh *admin*

5.2.1.3 Sketsa Layar

Berikut adalah desain sketsa layar menambah postingan oleh *admin*.

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 47 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		



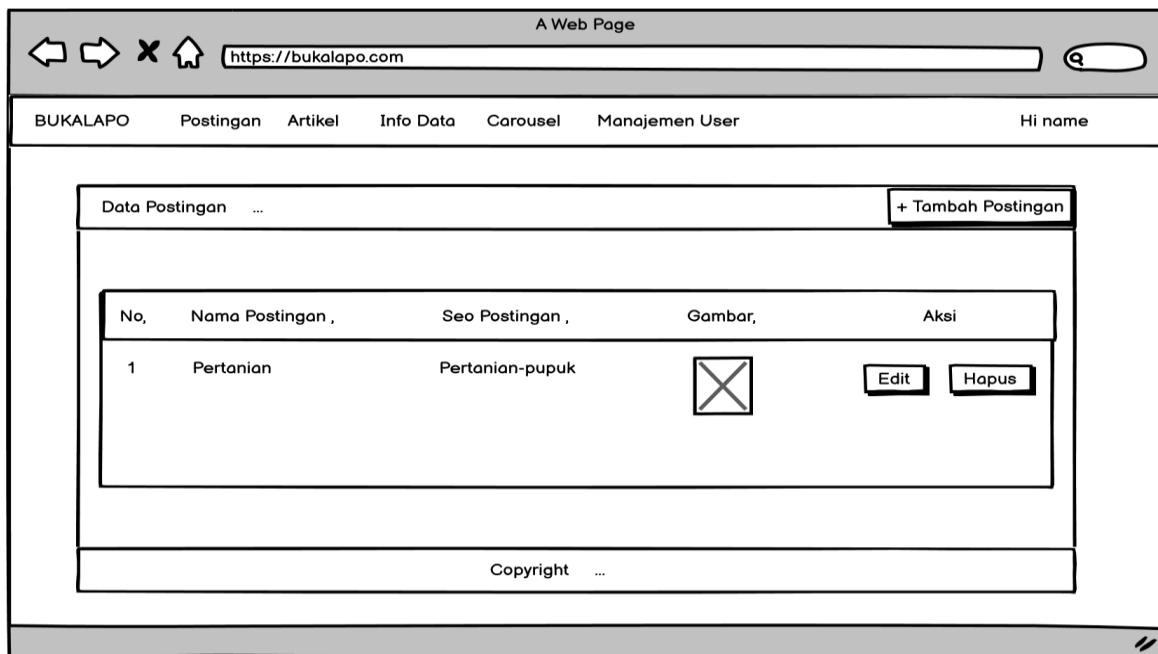
Gambar 2. Mockup Menambahkan Postingan oleh Admin

Berikut adalah tabel keterangan dari setiap atribut yang ada pada tampilan menambahkan postingan.

Tabel 9 : Tabel Menambah postingan oleh admin

No	Item/Object Name	Object Type	Description
1.	Nama Postingan	Text	Berisikan <i>text</i> yang berisikan nama postingan
2.	Upload gambar	Gambar	Berisikan gambar dari postingan
3.	Simpan	Button	Tombol untuk menyimpan postingan
4.	Batal	Button	Tombol untuk membatalkan postingan

Berikut adalah desain sketsa layar setelah menambah postingan oleh admin.



Gambar 3 Mockup Data Postingan pada halaman Admin

Berikut adalah tabel keterangan dari setiap atribut yang ada pada tampilan menambahkan postingan.

Tabel 10 : Tabel Menampilkan postingan oleh admin

No	Item/Object Name	Object Type	Description
1.	Nama Postingan	Text	Berisikan <i>text</i> yang berisikan nama postingan
2.	Seo Postingan	Text	Berisikan seo dari postingan
3.	Gambar	Gambar	Berisikan gambar dari postingan

```

SELECT CONNECTION_ID();
SHOW SELECT NOW();
SHOW VARIABLES;
SHOW TABLES FROM `information_schema`;
SHOW DATABASES;
SHOW OPEN TABLES FROM bukalapofinal WHERE `in_use`!=0;
USE `bukalapofinal`;

SELECT `DEFAULT_COLLATION_NAME` FROM `information_schema`.`SCHEMATA`
WHERE `SCHEMA_NAME`='bukalapofinal';
SHOW TABLE STATUS FROM `bukalapofinal`;
SHOW FUNCTION STATUS WHERE `Db`='bukalapofinal';
SHOW PROCEDURE STATUS WHERE `Db`='bukalapofinal';

```

```

SHOW TRIGGERS FROM `bukalapofinal`;

SELECT *, EVENT_SCHEMA AS `Db`, EVENT_NAME AS `Name` FROM
information_schema.`EVENTS` WHERE `EVENT_SCHEMA`='bukalapofinal';
SELECT * FROM `information_schema`.`COLUMNS` WHERE
TABLE_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='postingan' ORDER BY
ORDINAL_POSITION;
SHOW INDEXES FROM `postingan` FROM `bukalapofinal`;
SELECT * FROM information_schema.REFERENTIAL_CONSTRAINTS WHERE
CONSTRAINT_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='postingan' AND
REFERENCED_TABLE_NAME IS NOT NULL;

SELECT * FROM information_schema.KEY_COLUMN_USAGE WHERE
TABLE_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='postingan' AND
REFERENCED_TABLE_NAME IS NOT NULL;
SHOW ENGINES;
SHOW COLLATION;
SHOW CREATE TABLE `bukalapofinal`.`postingan`;
SELECT CONSTRAINT_NAME, CHECK_CLAUSE FROM
`information_schema`.CHECK_CONSTRAINTS` WHERE
CONSTRAINT_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='postingan';

```

5.2.2 Admin menambahkan Artikel

Admin menambahkan Artikel merupakan sebuah bisnis proses yang akan dilakukan oleh admin dalam mengelola konten Artikel pada Web Media BukaLapo. Pada proses ini admin akan memilih konten yang file artikel yang akan diposting.

5.2.2.1 Nama Layar

Section menambahkan artikel oleh admin.

5.2.2.2 Deskripsi Umum

Halaman menambahkan artikel oleh admin berisi *form* untuk menambahkan nama artikel, nama postingan, gambar artikel dan juga keterangan ataupun deskripsi dari artikel. *Form* yang sudah diisi dan disimpan akan ditampilkan pada *screen* yang kedua (hasil) di halaman *admin*

5.2.2.3 Sketsa Layar

Berikut adalah desain sketsa layar menambah artikel oleh admin.

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 50 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

A Web Page

https://bukalapo.com

BUKALAPO Postingan Artikel Info Data Carousel Manajemen User Hi name

Tambah Artikel ...

Nama Artikel

Nama Postingan

Pilih Postingan V

Upload Gambar

Choose File No File Choosen

Nama Postingan

yyyy/mm/dd

Keterangan

Some text

Simpan Batal

Copyright ...

The mockup shows a web browser window with a light gray header bar containing navigation icons, a URL bar with 'https://bukalapo.com', and a search icon. Below the header is a dark gray navigation bar with links for 'BUKALAPO', 'Postingan', 'Artikel', 'Info Data', 'Carousel', 'Manajemen User', and 'Hi name'. The main content area has a white background and features a form for adding an article. The form includes fields for 'Nama Artikel' (Name Article), 'Nama Postingan' (Name Post), a dropdown menu 'Pilih Postingan' (Select Post) with a downward arrow icon, 'Upload Gambar' (Upload Image) with a 'Choose File' button and placeholder 'No File Choosen', 'Nama Postingan' (Name Post) with a date placeholder 'yyyy/mm/dd', 'Keterangan' (Description) with placeholder 'Some text', and two buttons 'Simpan' (Save) and 'Batal' (Cancel). At the bottom of the form is a copyright notice 'Copyright ...'. The entire form is enclosed in a large black rectangular border.

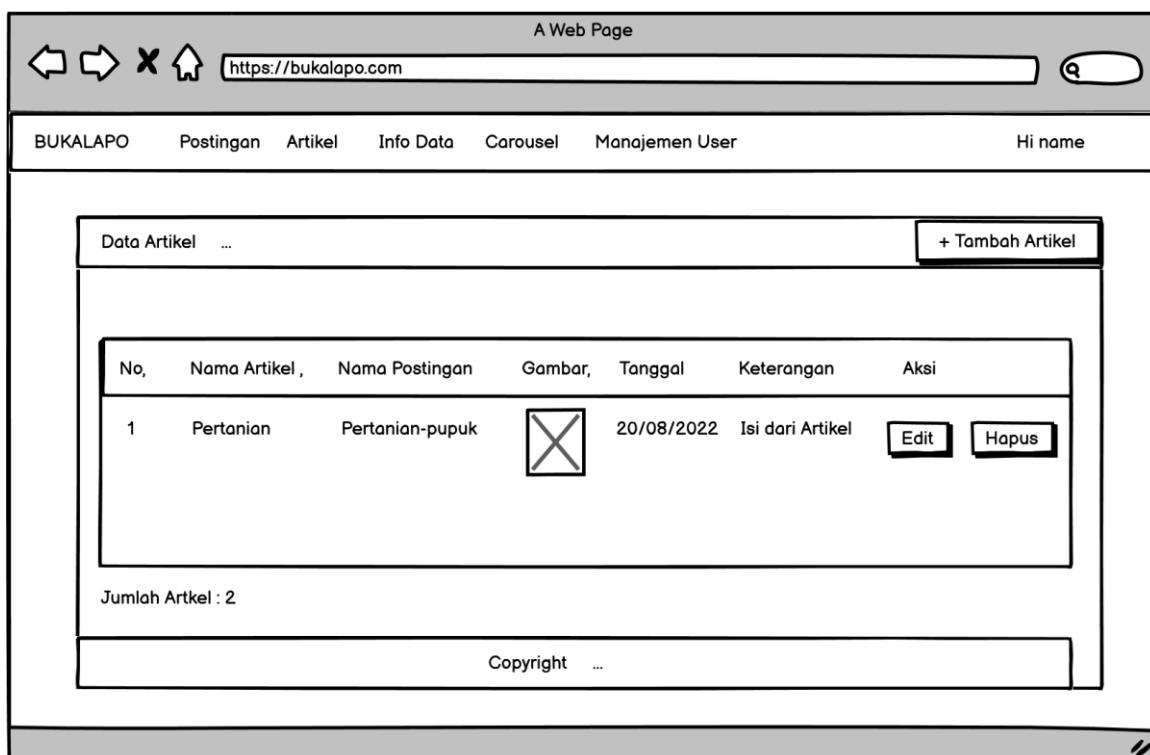
Gambar 4 Mockup Menambahkan Artikel oleh Admin

Berikut adalah tabel menambah artikel oleh admin

Tabel 11 : Menambah artikel oleh admin

No	Item/Object Name	Object Type	Description
1.	Nama Artikel	<i>Text</i>	Berisikan Judul dari artikel
2.	Nama Postingan	<i>Text</i>	Berisikan Jenis dari artikel
3.	<i>Upload Gambar</i>	Gambar	Berisikan gambar dari artikel
4.	Tanggal Postingan	<i>Date</i>	Tanggal dari postingan artikel
5.	Keterangan	<i>Text</i>	Berisikan isi dari artikel
6.	<i>Card</i>	<i>Card Text</i>	Berisikan artikel yang di posting

Berikut adalah desain sketsa layar setelah menambah artikel oleh admin.



Gambar 5 Mockup Data Artikel pada halaman Admin

Berikut adalah tabel menambah artikel oleh admin

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 52 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

No	Item/Object Name	Object Type	Description
1.	Nama Artikel	<i>Text</i>	Berisikan <i>text</i> yang berisikan nama Artikel.
2.	Nama Postingan	<i>Text</i>	Berisikan seo dari postingan
3.	Gambar	Gambar	Berisikan gambar dari postingan
4	Tanggal	Date	
5	Keterangan	Text	
5	Aksi	Button	Button pilihan untuk menghapus atau mengedit.
6	Tambah Artikel	Button	Buttom yang digunakan untuk menambah Artikel.
7	Edit	Button	Button yang digunakan untuk mengedit artikel.
8	Hapus	Button	Button yang digunakan untuk menghapus artikel.

Query yang digunakan untuk membuat data artikel :

```

SELECT CONNECTION_ID();
SHOW GLOBAL
SELECT NOW();
SHOW VARIABLES;
SHOW TABLES FROM `information_schema`;
SHOW DATABASES;
SHOW OPEN TABLES FROM bukalapofinal WHERE `in_use` !=0;
USE `bukalapofinal`;
SELECT `DEFAULT_COLLATION_NAME` FROM
`information_schema`.`SCHEMATA` WHERE
`SCHEMA_NAME`='bukalapofinal';
SHOW TABLE STATUS FROM `bukalapofinal`;
SHOW FUNCTION STATUS WHERE `Db`='bukalapofinal';
SHOW PROCEDURE STATUS WHERE `Db`='bukalapofinal';
SHOW TRIGGERS FROM `bukalapofinal`;

SELECT *, EVENT_SCHEMA AS `Db`, EVENT_NAME AS `Name` FROM
information_schema.EVENTS WHERE `EVENT_SCHEMA`='bukalapofinal';
SELECT * FROM `information_schema`.`COLUMNS` WHERE
TABLE_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='postingan' ORDER BY

```

```

ORDINAL_POSITION;
SHOW INDEXES FROM `postingan` FROM `bukalapofinal`;
SELECT * FROM information_schema.REFERENTIAL_CONSTRAINTS WHERE
CONSTRAINT_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='postingan'
AND REFERENCED_TABLE_NAME IS NOT NULL;

SELECT * FROM information_schema.KEY_COLUMN_USAGE WHERE
TABLE_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='postingan' AND
REFERENCED_TABLE_NAME IS NOT NULL;
SHOW ENGINES;
SHOW COLLATION;
SHOW CREATE TABLE `bukalapofinal`.`postingan`;
SELECT CONSTRAINT_NAME, CHECK_CLAUSE FROM
`information_schema`.`CHECK_CONSTRAINTS` WHERE
CONSTRAINT_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='postingan';
SELECT * FROM `information_schema`.`COLUMNS` WHERE
TABLE_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='artikel' ORDER BY
ORDINAL_POSITION;
SHOW INDEXES FROM `artikel` FROM `bukalapofinal`;
SELECT * FROM information_schema.REFERENTIAL_CONSTRAINTS
WHERE CONSTRAINT_SCHEMA='bukalapofinal' AND
TABLE_NAME='artikel' AND REFERENCED_TABLE_NAME IS NOT NULL;
SELECT * FROM information_schema.KEY_COLUMN_USAGE WHERE
TABLE_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='artikel' AND

REFERENCED_TABLE_NAME IS NOT NULL;
SHOW CREATE TABLE `bukalapofinal`.`artikel`;
SELECT CONSTRAINT_NAME, CHECK_CLAUSE FROM
`information_schema`.`CHECK_CONSTRAINTS` WHERE
CONSTRAINT_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='artikel';

```

5.2.3 Admin menambahkan Info Data

Admin menambahkan info data merupakan sebuah bisnis proses yang akan dilakukan oleh admin dalam mengelola konten info data pada Web Media BukaLapo. Pada proses ini admin akan memilih konten artikel yang akan diposting

5.2.3.1 Nama Layar

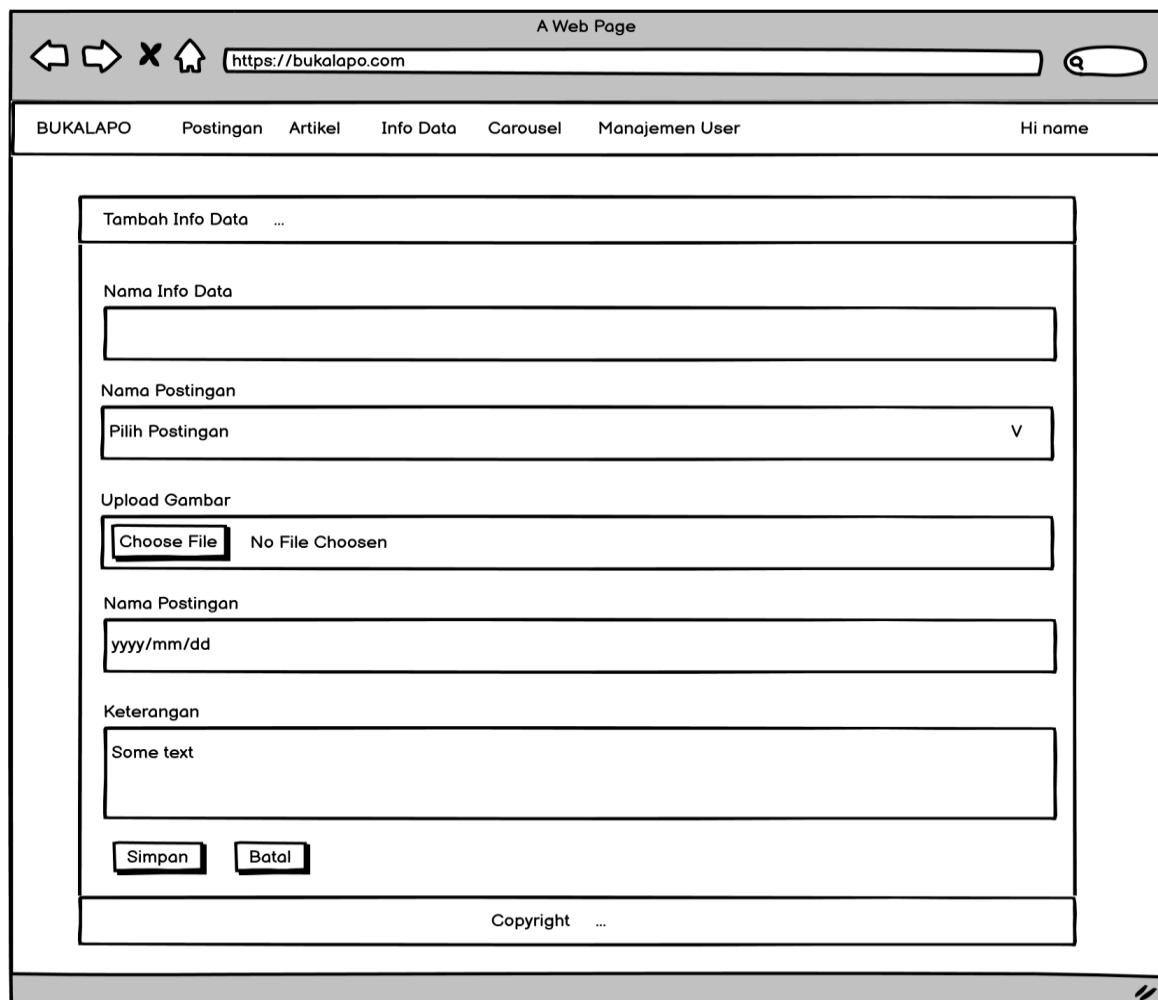
Section menambahkan Info Data oleh admin

5.2.3.2 Deskripsi Umum

Halaman menambahkan info data oleh admin berisi form untuk menambahkan nama info data, nama postingan, gambar info data, tanggal info data ditambahkan dan juga keterangan ataupun deskripsi dari info data. *Form* yang sudah diisi dan disimpan akan ditampilkan

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 54 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

pada *screen* yang kedua (hasil) di halaman admin. Berikut adalah desain sketsa layar setelah menambah infodata oleh admin.

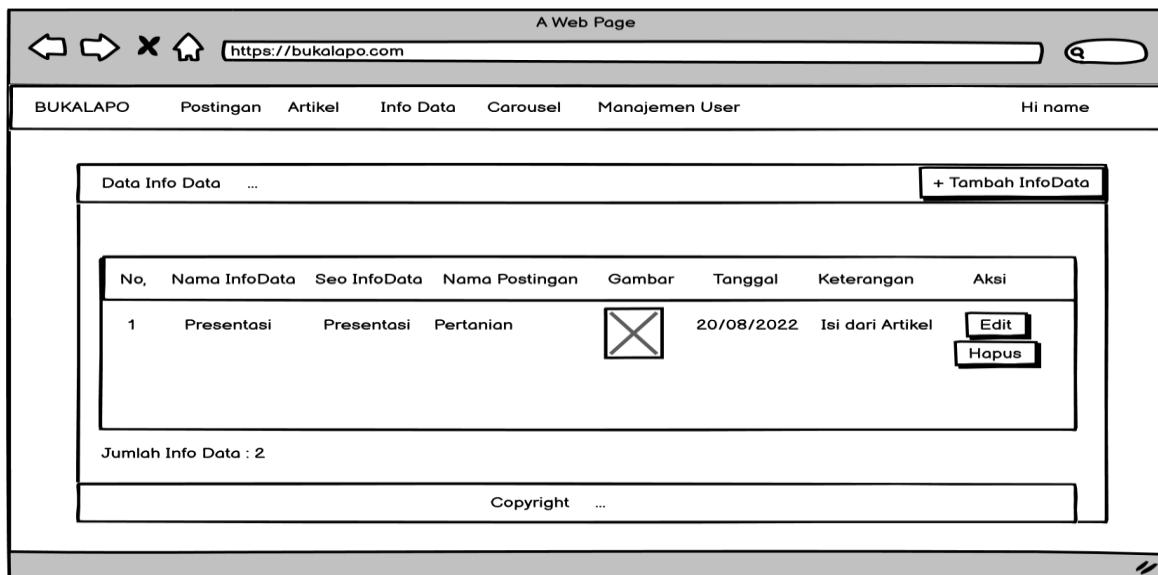


The mockup shows a web browser window titled 'A Web Page' with the URL 'https://bukalapo.com'. The page header includes navigation icons, a search bar, and a user profile 'Hi name'. Below the header, a navigation menu lists 'BUKALAPO', 'Postingan', 'Artikel', 'Info Data', 'Carousel', 'Manajemen User', and a dropdown menu 'Hi name'. The main content area is a form titled 'Tambah Info Data'. It contains fields for 'Nama Info Data' (text input), 'Nama Postingan' (dropdown menu with placeholder 'Pilih Postingan'), 'Upload Gambar' (file input with placeholder 'Choose File' and 'No File Choosen'), 'Nama Postingan' (text input with placeholder 'yyyy/mm/dd'), 'Keterangan' (text input with placeholder 'Some text'), and two buttons 'Simpan' and 'Batal'. At the bottom of the form is a copyright notice 'Copyright ...'.

Gambar 6 Mockup Menambahkan Info Data oleh Admin

Berikut adalah desain sketsa layar setelah menambah infodata oleh admin.

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 55 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		



Gambar 7 Mockup Data Info Data pada halaman Admin

Berikut adalah tabel menambah infodata oleh admin

Tabel 12 : Tabel menambah info data oleh admin

No	Item/Object Name	Object Type	Description
1.	Nama Info Data	<i>Text</i>	Berisikan Judul dari Info Data
2.	Nama Postingan	<i>Text</i>	Berisikan Jenis dari Info Data
3.	<i>Upload Gambar</i>	Gambar	Berisikan gambar dari Info Data
4.	Tanggal Postingan	<i>Date</i>	Tanggal dari postingan Info Data
5.	Keterangan	<i>Text</i>	Berisikan isi dari Info Data
6.	<i>Card</i>	<i>Card Text</i>	Berisikan Info Data yang di posting
7.	Tambah Info Data	<i>Button</i>	Tombol untuk menambah Info Data

Query yang digunakan untuk menambah info data :

```

SELECT CONNECTION_ID();
SHOW GLOBAL
SELECT NOW();
SHOW VARIABLES;
SHOW TABLES FROM `information_schema`;
SHOW DATABASES;
```

```

SHOW OPEN TABLES FROM bukalapofinal WHERE `in_use`!=0;
USE `bukalapofinal`;

SELECT `DEFAULT_COLLATION_NAME` FROM
`information_schema`.`SCHEMATA` WHERE
`SCHEMA_NAME`='bukalapofinal';
SHOW TABLE STATUS FROM `bukalapofinal`;
SHOW FUNCTION STATUS WHERE `Db`='bukalapofinal';
SHOW PROCEDURE STATUS WHERE `Db`='bukalapofinal';
SHOW TRIGGERS FROM `bukalapofinal`;

SELECT *, EVENT_SCHEMA AS `Db`, EVENT_NAME AS `Name` FROM
information_schema.`EVENTS` WHERE `EVENT_SCHEMA`='bukalapofinal';

SELECT * FROM `information_schema`.`COLUMNS` WHERE
TABLE_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='postingan' ORDER BY
ORDINAL_POSITION;
SHOW INDEXES FROM `postingan` FROM `bukalapofinal`;
SELECT * FROM information_schema.REFERENTIAL_CONSTRAINTS
WHERE CONSTRAINT_SCHEMA='bukalapofinal' AND
TABLE_NAME='postingan' AND REFERENCED_TABLE_NAME IS NOT
NULL;
SELECT * FROM information_schema.KEY_COLUMN_USAGE WHERE
TABLE_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='postingan' AND
REFERENCED_TABLE_NAME IS NOT NULL;

SHOW ENGINES;
SHOW COLLATION;
SHOW CREATE TABLE `bukalapofinal`.`postingan`;
SELECT CONSTRAINT_NAME, CHECK_CLAUSE FROM
`information_schema`.`CHECK_CONSTRAINTS` WHERE

CONSTRAINT_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='postingan';
SELECT * FROM `information_schema`.`COLUMNS` WHERE
TABLE_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='artikel' ORDER BY
ORDINAL_POSITION;

SHOW INDEXES FROM `artikel` FROM `bukalapofinal`;
SELECT * FROM information_schema.REFERENTIAL_CONSTRAINTS
WHERE CONSTRAINT_SCHEMA='bukalapofinal' AND
TABLE_NAME='artikel' AND REFERENCED_TABLE_NAME IS NOT NULL;

SELECT * FROM information_schema.KEY_COLUMN_USAGE WHERE
TABLE_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='artikel' AND
REFERENCED_TABLE_NAME IS NOT NULL;
SHOW CREATE TABLE `bukalapofinal`.`artikel`;
SELECT CONSTRAINT_NAME, CHECK_CLAUSE FROM

```

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 57 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

```

`information_schema`.`CHECK_CONSTRAINTS` WHERE
CONSTRAINT_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='artikel';
SELECT * FROM `information_schema`.`COLUMNS` WHERE
TABLE_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='infodata' ORDER BY
ORDINAL_POSITION;
SHOW INDEXES FROM `infodata` FROM `bukalapofinal`;
SELECT * FROM information_schema.REFERENTIAL_CONSTRAINTS
WHERE CONSTRAINT_SCHEMA='bukalapofinal' AND
TABLE_NAME='infodata' AND REFERENCED_TABLE_NAME IS NOT
NULL;
SELECT * FROM information_schema.KEY_COLUMN_USAGE WHERE
TABLE_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='infodata' AND
REFERENCED_TABLE_NAME IS NOT NULL;
SHOW CREATE TABLE `bukalapofinal`.`infodata`;
SELECT CONSTRAINT_NAME, CHECK_CLAUSE FROM
`information_schema`.`CHECK_CONSTRAINTS` WHERE
CONSTRAINT_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='infodata';

```

5.2.5 Admin menambahkan *Carousel*

Admin menambahkan *Carousel* merupakan sebuah bisnis proses yang akan dilakukan oleh admin dalam mengelola konten *Carousel* pada Web Media BukaLapo. Pada proses ini admin akan memilih konten *Carousel* yang akan diposting.

5.2.5.1 Nama Layar

Section menambahkan *carousel* oleh Admin

5.2.5.2 Deskripsi Umum

Halaman menambahkan *carousel* oleh admin berisi form untuk menambahkan nama *carousel*, nama postingan, gambar *carousel*, tanggal *carousel* ditambahkan dan juga keterangan ataupun deskripsi dari *carousel*. Form yang sudah diisi dan disimpan akan ditampilkan pada screen yang kedua (hasil) di halaman admin.

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 58 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

5.2.5.3 Sketsa Layar

Berikut adalah desain sketsa layar setelah menambah *carousel* oleh admin.

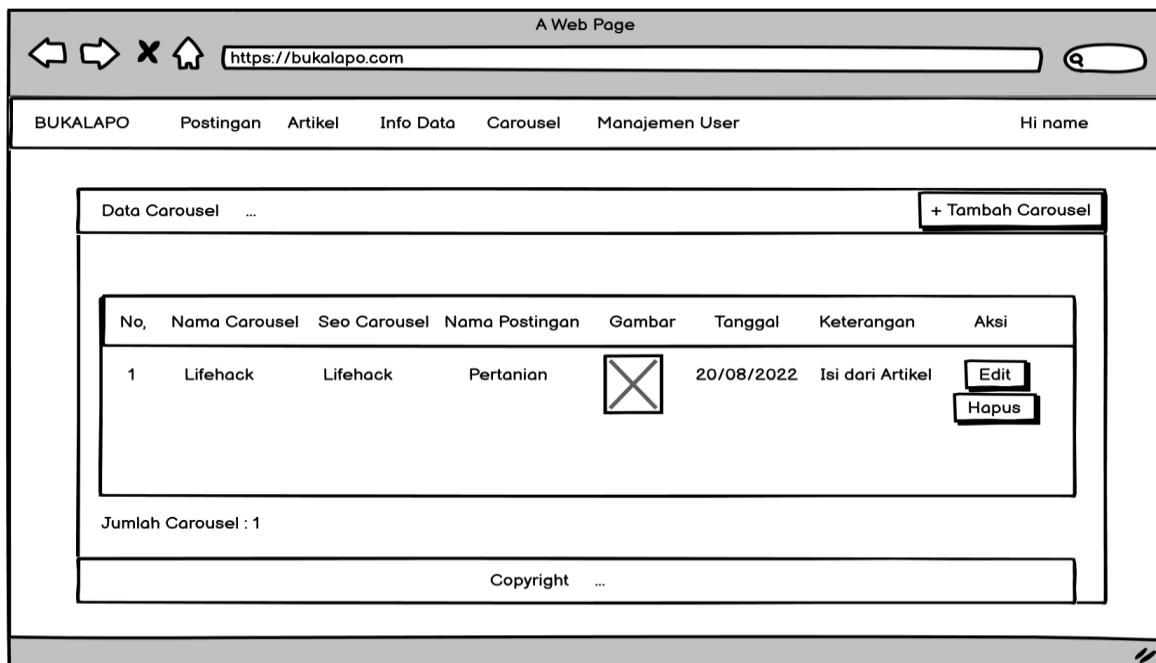
The mockup shows a web browser window titled 'A Web Page' with the URL 'https://bukalapo.com'. The page header includes navigation icons (back, forward, search) and a user profile 'Hi name'. Below the header is a navigation bar with links: BUKALAPO, Postingan, Artikel, Info Data, Carousel, and Manajemen User. A 'Tambah Carousel ...' button is located at the top left of the main content area. The form fields include:

- Nama Carousel:** An input field.
- Nama Postingan:** An input field.
- Pilih Postingan:** A dropdown menu labeled 'V'.
- Upload Gambar:** A file input field with placeholder 'Choose File No File Choosen'.
- Nama Postingan:** An input field with placeholder 'yyyy/mm/dd'.
- Keterangan:** A text input field containing 'Some text'.
- Simpan** and **Batal** buttons at the bottom left.
- Copyright ...** at the bottom right.

Gambar 8 Mockup Menambah Carousel oleh Admin

Berikut adalah desain sketsa layar setelah menambah *carousel* oleh admin.

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 59 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		



Gambar 9 Mockup Data Carousel pada halaman Admin

Berikut adalah tabel keterangan untuk setiap atribut yang ada pada tampilan *carousel* pengguna.

Tabel 13 : Tabel Menambah Carousel oleh admin

No	Item/Object Name	Object Type	Description
1.	Nama Carousel	<i>Text</i>	Berisikan Judul dari Carousel
2.	Nama Postingan	<i>Text</i>	Berisikan Jenis dari Carousel
3.	<i>Upload</i> Gambar	Gambar	Berisikan gambar dari Carousel
4.	Tanggal Postingan	<i>Date</i>	Tanggal dari postingan Carousel
5.	Keterangan	<i>Text</i>	Berisikan isi dari Carousel
6.	<i>Card</i>	<i>Card Text</i>	Berisikan Carousel yang di posting
7.	Tambah Carousel	<i>Button</i>	Tombol untuk menambah Carousel
8.	Aksi	<i>Text</i>	Berisi button yang digunakan untuk menuju langkah selanjutnya.
9.	Edit	<i>Button</i>	Button untuk mengedit isi Carousel

No	Item/Object Name	Object Type	Description
10.	Hapus	<i>Button</i>	Button untuk menghapus Carousel.

Query yang digunakan untuk data Carousel :

```

SELECT CONNECTION_ID();
SHOW GLOBAL
SELECT NOW();
SHOW VARIABLES;
SHOW TABLES FROM `information_schema`;
SHOW DATABASES;
SHOW OPEN TABLES FROM bukalapofinal WHERE `in_use`!=0;
USE `bukalapofinal`;
SELECT `DEFAULT_COLLATION_NAME` FROM
    `information_schema`.`SCHEMATA` WHERE
    `SCHEMA_NAME`='bukalapofinal';
SHOW TABLE STATUS FROM `bukalapofinal`;
SHOW FUNCTION STATUS WHERE `Db`='bukalapofinal';
SHOW PROCEDURE STATUS WHERE `Db`='bukalapofinal';
SHOW TRIGGERS FROM `bukalapofinal`;
SELECT *, EVENT_SCHEMA AS `Db`, EVENT_NAME AS `Name` FROM
    information_schema.EVENTS WHERE `EVENT_SCHEMA`='bukalapofinal';
SELECT * FROM `information_schema`.`COLUMNS` WHERE
    TABLE_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='postingan' ORDER
    BY ORDINAL_POSITION;
SHOW INDEXES FROM `postingan` FROM `bukalapofinal`;
SELECT * FROM information_schema.REFERENTIAL_CONSTRAINTS WHERE
    CONSTRAINT_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='postingan'
    AND REFERENCED_TABLE_NAME IS NOT NULL;
SELECT * FROM information_schema.KEY_COLUMN_USAGE WHERE
    TABLE_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='postingan' AND
    REFERENCED_TABLE_NAME IS NOT NULL;
SHOW ENGINES;
SHOW COLLATION;
SHOW CREATE TABLE `bukalapofinal`.`postingan`;
SELECT CONSTRAINT_NAME, CHECK_CLAUSE FROM
    `information_schema`.`CHECK_CONSTRAINTS` WHERE
    CONSTRAINT_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='postingan';
SELECT * FROM `information_schema`.`COLUMNS` WHERE
    TABLE_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='artikel' ORDER BY
    ORDINAL_POSITION;
SHOW INDEXES FROM `artikel` FROM `bukalapofinal`;
SELECT * FROM information_schema.REFERENTIAL_CONSTRAINTS WHERE
    CONSTRAINT_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='artikel'

```

```

        AND REFERENCED_TABLE_NAME IS NOT NULL;
SELECT * FROM information_schema.KEY_COLUMN_USAGE WHERE
    TABLE_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='artikel' AND
    REFERENCED_TABLE_NAME IS NOT NULL;
SHOW CREATE TABLE `bukalapofinal`.`artikel`;
SELECT CONSTRAINT_NAME, CHECK_CLAUSE FROM
    `information_schema` `CHECK_CONSTRAINTS` WHERE
    CONSTRAINT_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='artikel';
SELECT * FROM `information_schema`.`COLUMNS` WHERE
    TABLE_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='infodata' ORDER BY
    ORDINAL_POSITION;
SHOW INDEXES FROM `infodata` FROM `bukalapofinal`;
SELECT * FROM information_schema.REFERENTIAL_CONSTRAINTS WHERE
    CONSTRAINT_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='infodata'
    AND REFERENCED_TABLE_NAME IS NOT NULL;
SELECT * FROM information_schema.KEY_COLUMN_USAGE WHERE
    TABLE_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='infodata' AND
    REFERENCED_TABLE_NAME IS NOT NULL;
SHOW CREATE TABLE `bukalapofinal`.`infodata`;
SELECT CONSTRAINT_NAME, CHECK_CLAUSE FROM
    `information_schema` `CHECK_CONSTRAINTS` WHERE
    CONSTRAINT_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='infodata';
SELECT * FROM `information_schema`.`COLUMNS` WHERE
    TABLE_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='carousel' ORDER BY
    ORDINAL_POSITION;
SHOW INDEXES FROM `carousel` FROM `bukalapofinal`;
SELECT * FROM information_schema.REFERENTIAL_CONSTRAINTS WHERE
    CONSTRAINT_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='carousel'
    AND REFERENCED_TABLE_NAME IS NOT NULL;
SELECT * FROM information_schema.KEY_COLUMN_USAGE WHERE
    TABLE_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='carousel' AND
    REFERENCED_TABLE_NAME IS NOT NULL;
SHOW CREATE TABLE `bukalapofinal`.`carousel`;
SELECT CONSTRAINT_NAME, CHECK_CLAUSE FROM
    `information_schema` `CHECK_CONSTRAINTS` WHERE
    CONSTRAINT_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='carousel';

```

5.2.6. Admin melakukan Login

Admin melakukan Login merupakan proses awal yang harus dilakukan oleh Admin untuk bisa pada proses selanjutnya. Admin terlebih dahulu masuk dengan mengisi *textbox* yang tersedia pada tampilan *login*. Admin harus memasukkan *email* dan *password* agar dapat bisa menuju tahap selanjutnya sehingga admin dapat menggunakan fitur lainnya.

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 62 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

5.2.6.1. Nama Layar

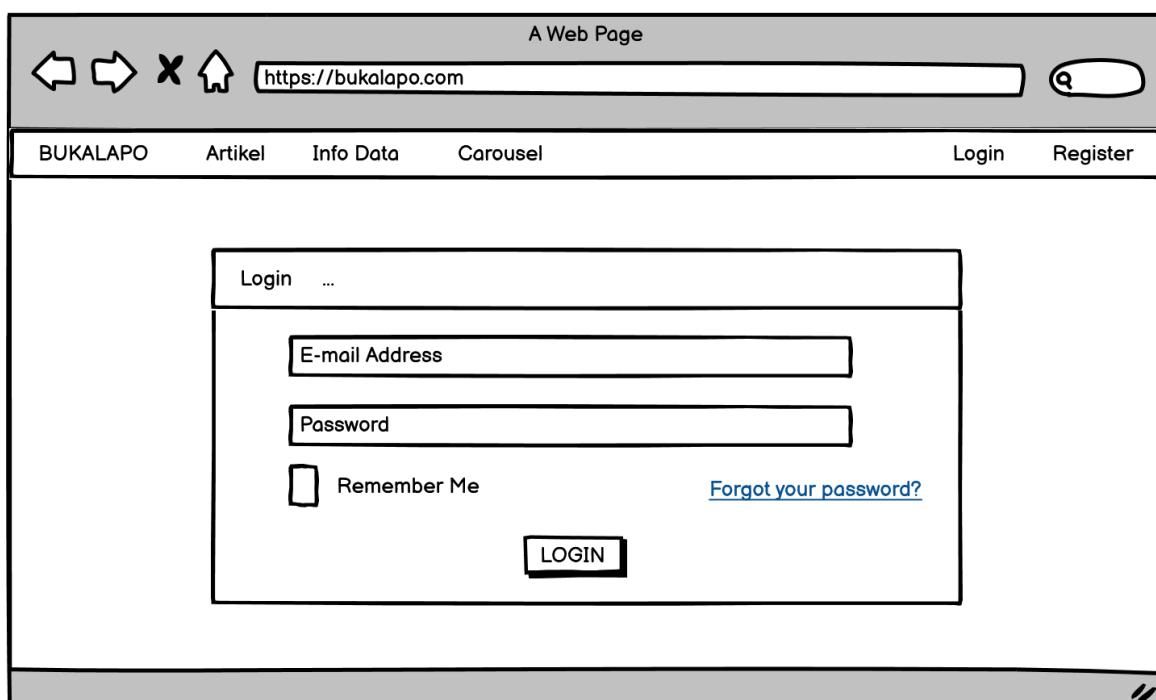
Section melakukan login

5.2.6.2. Deskripsi Umum

Admin dan *Author* dapat melakukan login jika sudah pernah mendaftarkan diri pada website ataupun didaftarkan langsung oleh admin pada sistem. *Login* terdiri dari Email dan *password* yang sudah terdaftar pada sistem dan *database*.

5.2.6.3. Sketsa Layar

Berikut adalah desain sketsa layar login.



Gambar 10 Mockup Login untuk Admin dan Author

Berikut adalah tabel keterangan untuk setiap atribut yang ada pada tampilan halaman login.

Tabel 14 : Tabel Login

No	Item/Object Name	Object Type	Description
1.	E-mail Address	Text	Berisikan email dari pengguna
2.	Password	Text	Berisikan Password dari pengguna
3.	Remember me	Check box	Untuk ceklis agar website mengingat akun pengguna
4.	Forget your Password	Link	Untuk mengatur ulang password pengguna

No	Item/Object Name	Object Type	Description
5.	<i>Login</i>	<i>Button</i>	Untuk masuk ke dalam halaman utama pengguna

Query yang digunakan untuk sketsa *login* :

```

SELECT CONNECTION_ID();
SHOW GLOBAL
SELECT NOW();
SHOW VARIABLES;
SHOW TABLES FROM `information_schema`;
SHOW DATABASES;
SHOW OPEN TABLES FROM bukalapofinal WHERE `in_use`!=0;
USE `bukalapofinal`;
SELECT `DEFAULT_COLLATION_NAME` FROM
`information_schema`.`SCHEMATA` WHERE `SCHEMA_NAME`='bukalapofinal';
SHOW TABLE STATUS FROM `bukalapofinal`;
SHOW FUNCTION STATUS WHERE `Db`='bukalapofinal';
SHOW PROCEDURE STATUS WHERE `Db`='bukalapofinal';
SHOW TRIGGERS FROM `bukalapofinal`;
SELECT *, EVENT_SCHEMA AS `Db`, EVENT_NAME AS `Name` FROM
information_schema.`EVENTS` WHERE `EVENT_SCHEMA`='bukalapofinal';
SELECT * FROM `information_schema`.`COLUMNS` WHERE
TABLE_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='postingan' ORDER BY
ORDINAL_POSITION;
SHOW INDEXES FROM `postingan` FROM `bukalapofinal`;
SELECT * FROM information_schema.REFERENTIAL_CONSTRAINTS
WHERE CONSTRAINT_SCHEMA='bukalapofinal' AND
TABLE_NAME='postingan' AND REFERENCED_TABLE_NAME IS NOT NULL;
SELECT * FROM information_schema.KEY_COLUMN_USAGE WHERE
TABLE_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='postingan' AND
REFERENCED_TABLE_NAME IS NOT NULL;
SHOW ENGINES;
SHOW COLLATION;
SHOW CREATE TABLE `bukalapofinal`.`postingan`;
SELECT CONSTRAINT_NAME, CHECK_CLAUSE FROM
`information_schema`.`CHECK_CONSTRAINTS` WHERE
CONSTRAINT_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='postingan';
SELECT * FROM `information_schema`.`COLUMNS` WHERE
TABLE_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='artikel' ORDER BY
ORDINAL_POSITION;
SHOW INDEXES FROM `artikel` FROM `bukalapofinal`;
SELECT * FROM information_schema.REFERENTIAL_CONSTRAINTS
WHERE CONSTRAINT_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='artikel'
AND REFERENCED_TABLE_NAME IS NOT NULL;

```

```

SELECT * FROM information_schema.KEY_COLUMN_USAGE WHERE
TABLE_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='artikel' AND
REFERENCED_TABLE_NAME IS NOT NULL;
SHOW CREATE TABLE `bukalapofinal`.`artikel`;
SELECT CONSTRAINT_NAME, CHECK_CLAUSE FROM
`information_schema`.`CHECK_CONSTRAINTS` WHERE
CONSTRAINT_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='artikel';
SELECT CONNECTION_ID();
SHOW GLOBAL;
SELECT NOW();
SHOW VARIABLES;
SHOW TABLES FROM `information_schema`;
SHOW DATABASES;
SHOW OPEN TABLES FROM bukalapofinal WHERE `in_use`!=0;
USE `bukalapofinal`;
SELECT `DEFAULT_COLLATION_NAME` FROM
`information_schema`.`SCHEMATA` WHERE `SCHEMA_NAME`='bukalapofinal';
SHOW TABLE STATUS FROM `bukalapofinal`;
SHOW FUNCTION STATUS WHERE `Db`='bukalapofinal';
SHOW PROCEDURE STATUS WHERE `Db`='bukalapofinal';
SHOW TRIGGERS FROM `bukalapofinal`;
SELECT *, EVENT_SCHEMA AS `Db`, EVENT_NAME AS `Name` FROM
information_schema.`EVENTS` WHERE `EVENT_SCHEMA`='bukalapofinal';
SELECT * FROM `information_schema`.COLUMNS WHERE
TABLE_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='postingan' ORDER BY
ORDINAL_POSITION;
SHOW INDEXES FROM `postingan` FROM `bukalapofinal`;
SELECT * FROM information_schema.REFERENTIAL_CONSTRAINTS
WHERE CONSTRAINT_SCHEMA='bukalapofinal' AND
TABLE_NAME='postingan' AND REFERENCED_TABLE_NAME IS NOT NULL;
SELECT * FROM information_schema.KEY_COLUMN_USAGE WHERE
TABLE_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='postingan' AND
REFERENCED_TABLE_NAME IS NOT NULL;
SHOW ENGINES;
SHOW COLLATION;
SHOW CREATE TABLE `bukalapofinal`.`postingan`;
SELECT CONSTRAINT_NAME, CHECK_CLAUSE FROM
`information_schema`.`CHECK_CONSTRAINTS` WHERE
CONSTRAINT_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='postingan';
SELECT * FROM `information_schema`.COLUMNS WHERE
TABLE_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='artikel' ORDER BY
ORDINAL_POSITION;
SHOW INDEXES FROM `artikel` FROM `bukalapofinal`;
SELECT * FROM information_schema.REFERENTIAL_CONSTRAINTS
WHERE CONSTRAINT_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='artikel'
AND REFERENCED_TABLE_NAME IS NOT NULL;
SELECT * FROM information_schema.KEY_COLUMN_USAGE WHERE

```

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 65 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

```

TABLE_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='artikel' AND
REFERENCED_TABLE_NAME IS NOT NULL;
    SHOW CREATE TABLE `bukalapofinal`.`artikel`;
    SELECT CONSTRAINT_NAME, CHECK_CLAUSE FROM
`information_schema`.`CHECK_CONSTRAINTS` WHERE
CONSTRAINT_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='artikel';
    SELECT * FROM `information_schema`.`COLUMNS` WHERE
TABLE_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='infodata' ORDER BY
ORDINAL_POSITION;
    SHOW INDEXES FROM `infodata` FROM `bukalapofinal`;
    SELECT * FROM information_schema.REFERENTIAL_CONSTRAINTS
WHERE CONSTRAINT_SCHEMA='bukalapofinal' AND
TABLE_NAME='infodata' AND REFERENCED_TABLE_NAME IS NOT NULL;
    SELECT * FROM information_schema.KEY_COLUMN_USAGE WHERE
TABLE_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='infodata' AND
REFERENCED_TABLE_NAME IS NOT NULL;
    SHOW CREATE TABLE `bukalapofinal`.`infodata`;
    SELECT CONSTRAINT_NAME, CHECK_CLAUSE FROM
`information_schema`.`CHECK_CONSTRAINTS` WHERE
CONSTRAINT_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='infodata';
    SELECT * FROM `information_schema`.`COLUMNS` WHERE
TABLE_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='carousel' ORDER BY
ORDINAL_POSITION;
    SHOW INDEXES FROM `carousel` FROM `bukalapofinal`;
    SELECT * FROM information_schema.REFERENTIAL_CONSTRAINTS
WHERE CONSTRAINT_SCHEMA='bukalapofinal' AND
TABLE_NAME='carousel' AND REFERENCED_TABLE_NAME IS NOT NULL;
    SELECT * FROM information_schema.KEY_COLUMN_USAGE WHERE
TABLE_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='carousel' AND
REFERENCED_TABLE_NAME IS NOT NULL;
    SHOW CREATE TABLE `bukalapofinal`.`carousel`;
    SELECT CONSTRAINT_NAME, CHECK_CLAUSE FROM
`information_schema`.`CHECK_CONSTRAINTS` WHERE
CONSTRAINT_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='carousel';
    SELECT * FROM `information_schema`.`COLUMNS` WHERE
TABLE_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='users' ORDER BY
ORDINAL_POSITION;
    SHOW INDEXES FROM `users` FROM `bukalapofinal`;
    SELECT * FROM information_schema.REFERENTIAL_CONSTRAINTS
WHERE CONSTRAINT_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='users'
AND REFERENCED_TABLE_NAME IS NOT NULL;
    SELECT * FROM information_schema.KEY_COLUMN_USAGE WHERE
TABLE_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='users' AND
REFERENCED_TABLE_NAME IS NOT NULL;
    SHOW CREATE TABLE `bukalapofinal`.`users`;
    SELECT CONSTRAINT_NAME, CHECK_CLAUSE FROM
`information_schema`.`CHECK_CONSTRAINTS` WHERE

```

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 66 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

```

CONSTRAINT_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='users';
    SELECT * FROM `information_schema`.`COLUMNS` WHERE
TABLE_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='password_resets' ORDER
BY ORDINAL_POSITION;
    SHOW INDEXES FROM `password_resets` FROM `bukalapofinal`;
    SELECT * FROM information_schema.REFERENTIAL_CONSTRAINTS
WHERE CONSTRAINT_SCHEMA='bukalapofinal' AND
TABLE_NAME='password_resets' AND REFERENCED_TABLE_NAME IS NOT
NULL;
    SELECT * FROM information_schema.KEY_COLUMN_USAGE WHERE
TABLE_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='password_resets' AND
REFERENCED_TABLE_NAME IS NOT NULL;
    SHOW CREATE TABLE `bukalapofinal`.`password_resets`;
    SELECT CONSTRAINT_NAME, CHECK_CLAUSE FROM
`information_schema`.`CHECK_CONSTRAINTS` WHERE
CONSTRAINT_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='password_resets';

```

5.2.7. Admin menambahkan User

Admin menambah user merupakan proses yang dilakukan oleh admin. Admin memiliki akses untuk menambah data *user* sesuai dengan data *user* yang masuk. Pada tampilan ini, admin akan mengisi data *textbox* yang telah disediakan lalu menyimpannya agar data yang baru dimasukkan bisa tersimpan pada *database*.

5.2.7.1.Nama Layar

Section admin menambahkan *user*.

5.2.7.2 Deskripsi Umum

Menambahkan user hanya dapat dilakukan oleh admin, dimana admin akan mengisi form nama user, email, level, password dan juga konfirmasi passwordnya. Ketika *user* telah ditambahkan sebagai admin atau sebagai *author*, *user* dapat melakukan *login* pada sistem.

5.3.7.3. Sketsa Layar

Berikut adalah desain sketsa layar menambah *user* oleh admin.

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 67 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

A Web Page
https://bukalapo.com

BUKALAPO Postingan Artikel Info Data Carousel Manajemen User Hi name

Tambah User ...

Nama User

Email

Level
 Admin
 Author

Password

Some text

Password Confirmation

Some text

Simpan Batal

Copyright ...

Gambar 11 Mockup Menambah Pengguna Oleh Admin
Berikut adalah desain sketsa layar setelah menambah user oleh admin.

A Web Page
https://bukalapo.com

BUKALAPO Postingan Artikel Info Data Carousel Manajemen User Hi name

Data User ... + Tambah User

No	Nama	Email	Level	Aksi
1	Sutarjo	sutarjo@gmail.com	Admin	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
2	Sukimin	sukiminingmail.com	Author	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>

Jumlah User : 2

Copyright ...

Gambar 12 Mockup Data Pengguna Oleh Admin

Berikut adalah tabel keterangan dari atribut yang terdapat pada tampilan data pengguna di *role* admin.

Tabel 15 : Tabel Menambah User

No	Item/Object Name	Object Type	Description
1	Nama	<i>Text</i>	Berisi nama user yang baru
2	E-mail	<i>Text</i>	Berisi E-mail dari user baru
3	Level	<i>Text</i>	Berisi Role dari user
4	Aksi	<i>Text</i>	Berisi Aksi dari User

Query yang digunakan untuk menambah *user* :

```

SELECT CONNECTION_ID();
SHOW GLOBAL;
SELECT NOW();
SHOW VARIABLES;
SHOW TABLES FROM `information_schema`;
SHOW DATABASES;
SHOW OPEN TABLES FROM bukalapofinal WHERE `in_use`!=0;
USE `bukalapofinal`;
SELECT `DEFAULT_COLLATION_NAME` FROM
`information_schema`.`SCHEMATA` WHERE `SCHEMA_NAME`='bukalapofinal';
SHOW TABLE STATUS FROM `bukalapofinal`;
SHOW FUNCTION STATUS WHERE `Db`='bukalapofinal';
SHOW PROCEDURE STATUS WHERE `Db`='bukalapofinal';
SHOW TRIGGERS FROM `bukalapofinal`;
SELECT *, EVENT_SCHEMA AS `Db`, EVENT_NAME AS `Name` FROM
information_schema.`EVENTS` WHERE `EVENT_SCHEMA`='bukalapofinal';
SELECT * FROM `information_schema`.`COLUMNS` WHERE
TABLE_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='postingan' ORDER BY
ORDINAL_POSITION;
SHOW INDEXES FROM `postingan` FROM `bukalapofinal`;
SELECT * FROM information_schema.REFERENTIAL_CONSTRAINTS
WHERE CONSTRAINT_SCHEMA='bukalapofinal' AND
TABLE_NAME='postingan' AND REFERENCED_TABLE_NAME IS NOT NULL;
SELECT * FROM information_schema.KEY_COLUMN_USAGE WHERE
TABLE_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='postingan' AND
REFERENCED_TABLE_NAME IS NOT NULL;
SHOW ENGINES;
SHOW COLLATION;
SHOW CREATE TABLE `bukalapofinal`.`postingan`;

```

```

SELECT CONSTRAINT_NAME, CHECK_CLAUSE FROM
`information_schema`.`CHECK_CONSTRAINTS` WHERE
CONSTRAINT_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='postingan';
    SELECT * FROM `information_schema`.`COLUMNS` WHERE
TABLE_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='artikel' ORDER BY
ORDINAL_POSITION;
        SHOW INDEXES FROM `artikel` FROM `bukalapofinal`;
        SELECT * FROM information_schema.REFERENTIAL_CONSTRAINTS
WHERE CONSTRAINT_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='artikel'
AND REFERENCED_TABLE_NAME IS NOT NULL;
        SELECT * FROM information_schema.KEY_COLUMN_USAGE WHERE
TABLE_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='artikel' AND
REFERENCED_TABLE_NAME IS NOT NULL;
        SHOW CREATE TABLE `bukalapofinal`.`artikel`;
        SELECT CONSTRAINT_NAME, CHECK_CLAUSE FROM
`information_schema`.`CHECK_CONSTRAINTS` WHERE
CONSTRAINT_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='artikel';
        SELECT * FROM `information_schema`.`COLUMNS` WHERE
TABLE_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='infodata' ORDER BY
ORDINAL_POSITION;
        SHOW INDEXES FROM `infodata` FROM `bukalapofinal`;
        SELECT * FROM information_schema.REFERENTIAL_CONSTRAINTS
WHERE CONSTRAINT_SCHEMA='bukalapofinal' AND
TABLE_NAME='infodata' AND REFERENCED_TABLE_NAME IS NOT NULL;
        SELECT * FROM information_schema.KEY_COLUMN_USAGE WHERE
TABLE_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='infodata' AND
REFERENCED_TABLE_NAME IS NOT NULL;
        SHOW CREATE TABLE `bukalapofinal`.`infodata`;
        SELECT CONSTRAINT_NAME, CHECK_CLAUSE FROM
`information_schema`.`CHECK_CONSTRAINTS` WHERE
CONSTRAINT_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='infodata';
        SELECT * FROM `information_schema`.`COLUMNS` WHERE
TABLE_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='carousel' ORDER BY
ORDINAL_POSITION;
        SHOW INDEXES FROM `carousel` FROM `bukalapofinal`;
        SELECT * FROM information_schema.REFERENTIAL_CONSTRAINTS
WHERE CONSTRAINT_SCHEMA='bukalapofinal' AND
TABLE_NAME='carousel' AND REFERENCED_TABLE_NAME IS NOT NULL;
        SELECT * FROM information_schema.KEY_COLUMN_USAGE WHERE
TABLE_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='carousel' AND
REFERENCED_TABLE_NAME IS NOT NULL;
        SHOW CREATE TABLE `bukalapofinal`.`carousel`;
        SELECT CONSTRAINT_NAME, CHECK_CLAUSE FROM
`information_schema`.`CHECK_CONSTRAINTS` WHERE
CONSTRAINT_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='carousel';
        SELECT * FROM `information_schema`.`COLUMNS` WHERE
TABLE_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='users' ORDER BY

```

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 70 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

```

ORDINAL_POSITION;
SHOW INDEXES FROM `users` FROM `bukalapofinal`;
SELECT * FROM information_schema.REFERENTIAL_CONSTRAINTS
WHERE CONSTRAINT_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='users'
AND REFERENCED_TABLE_NAME IS NOT NULL;
SELECT * FROM information_schema.KEY_COLUMN_USAGE WHERE
TABLE_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='users' AND
REFERENCED_TABLE_NAME IS NOT NULL;
SHOW CREATE TABLE `bukalapofinal`.`users`;
SELECT CONSTRAINT_NAME, CHECK_CLAUSE FROM
`information_schema`.`CHECK_CONSTRAINTS` WHERE
CONSTRAINT_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='users';
SELECT * FROM `information_schema`.`COLUMNS` WHERE
TABLE_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='password_resets' ORDER
BY ORDINAL_POSITION;
SHOW INDEXES FROM `password_resets` FROM `bukalapofinal`;
SELECT * FROM information_schema.REFERENTIAL_CONSTRAINTS
WHERE CONSTRAINT_SCHEMA='bukalapofinal' AND
TABLE_NAME='password_resets' AND REFERENCED_TABLE_NAME IS NOT
NULL;
SELECT * FROM information_schema.KEY_COLUMN_USAGE WHERE
TABLE_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='password_resets' AND
REFERENCED_TABLE_NAME IS NOT NULL;
SHOW CREATE TABLE `bukalapofinal`.`password_resets`;
SELECT CONSTRAINT_NAME, CHECK_CLAUSE FROM
`information_schema`.`CHECK_CONSTRAINTS` WHERE
CONSTRAINT_SCHEMA='bukalapofinal' AND TABLE_NAME='password_resets';
SHOW CREATE TABLE `bukalapofinal`.`users`;

```

5.2.8. Author Menambahkan Artikel

Author menambahkan Artikel merupakan proses yang bisa dilakukan oleh *author*. *Author* yang menulis Artikel bisa menambahkan artikelnya.

5.2.8.1. Nama Layar

Section menambahkan artikel

5.2.8.2. Deskripsi Umum

Halaman menambahkan artikel oleh *author* berisi *form* untuk menambahkan nama artikel, nama postingan, gambar artikel dan juga keterangan ataupun deskripsi dari artikel. Form yang sudah diisi dan disimpan akan ditampilkan pada screen yang kedua (hasil) di halaman *author*. Nama postingan didapatkan dari form postingan yang diisi oleh admin sebelumnya.

5.2.8.3. Sketsa Layar

Berikut adalah desain sketsa layar menambah artikel oleh *author*.

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 71 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

A Web Page

https://bukalapo.com

BUKALAPO Artikel Info Data Carousel Hi name

Tambah Artikel ...

Nama Artikel
[Text Input]

Nama Postingan
Pilih Postingan [Dropdown]

Upload Gambar
Choose File No File Choosen

Nama Postingan
yyyy/mm/dd

Keterangan
Some text

Simpan Batal

Copyright ...

Gambar 13 Mockup Menambah Artikel Oleh Author

Berikut adalah desain sketsa layar setelah menambah artikel oleh author.

A Web Page

https://bukalapo.com

BUKALAPO Artikel Info Data Carousel Hi name

Data Artikel ... + Tambah Artikel

No,	Nama Artikel,	Nama Postingan	Gambar,	Tanggal	Keterangan	Aksi
1	Pertanian	Pertanian-pupuk	X	20/08/2022	Isi dari Artikel	Edit Hapus

Jumlah Artikel : 1

Copyright ...

Gambar 14 Mockup Data Artikel Pada Halaman Author

Pada tabel ini berisi Atribut dari setiap Menu yang digambarkan pada *mock up*. Tabel ini berisi deskripsi item.

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 72 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

Tabel 16 : Tabel Menambah Artikel oleh Author

No	Item/Object Name	Object Type	Description
1.	Nama Artikel	<i>Text</i>	Berisikan Judul dari artikel
2.	Nama Postingan	<i>Text</i>	Berisikan Jenis dari artikel
3.	Upload Gambar	Gambar	Berisikan gambar dari artikel
4.	Tanggal Postingan	<i>Date</i>	Tanggal dari postingan artikel
5.	Keterangan	<i>Text</i>	Berisikan isi dari artikel
6.	Card	<i>Card Text</i>	Berisikan artikel yang di posting
7.	Tambah Artikel	<i>Button</i>	Tombol untuk menambah artikel

5.2.9. Author menambahkan Info Data

Author menambahkan Info Data merupakan proses yang bisa dilakukan oleh author.

5.2.9.1. Nama Layar

Section menambahkan info data

5.2.9.2. Deskripsi Umum

Halaman menambahkan info data oleh *author* berisi form untuk menambahkan nama info data, nama postingan, gambar info data dan juga keterangan ataupun deskripsi dari info data. Setelah *author* mengisi form dan disimpan maka akan ditampilkan pada halaman info data *author*.

5.2.9.3. Sketsa Layar

Berikut adalah desain sketsa layar menambah info data oleh *author*

A Web Page

https://bukalapo.com

BUKALAPO Artikel Info Data Carousel Hi name

Tambah Info Data ...

Nama Info Data

Nama Postingan

Pilih Postingan V

Upload Gambar

Choose File No File Choosen

Nama Postingan

yyyy/mm/dd

Keterangan

Some text

Simpan Batal

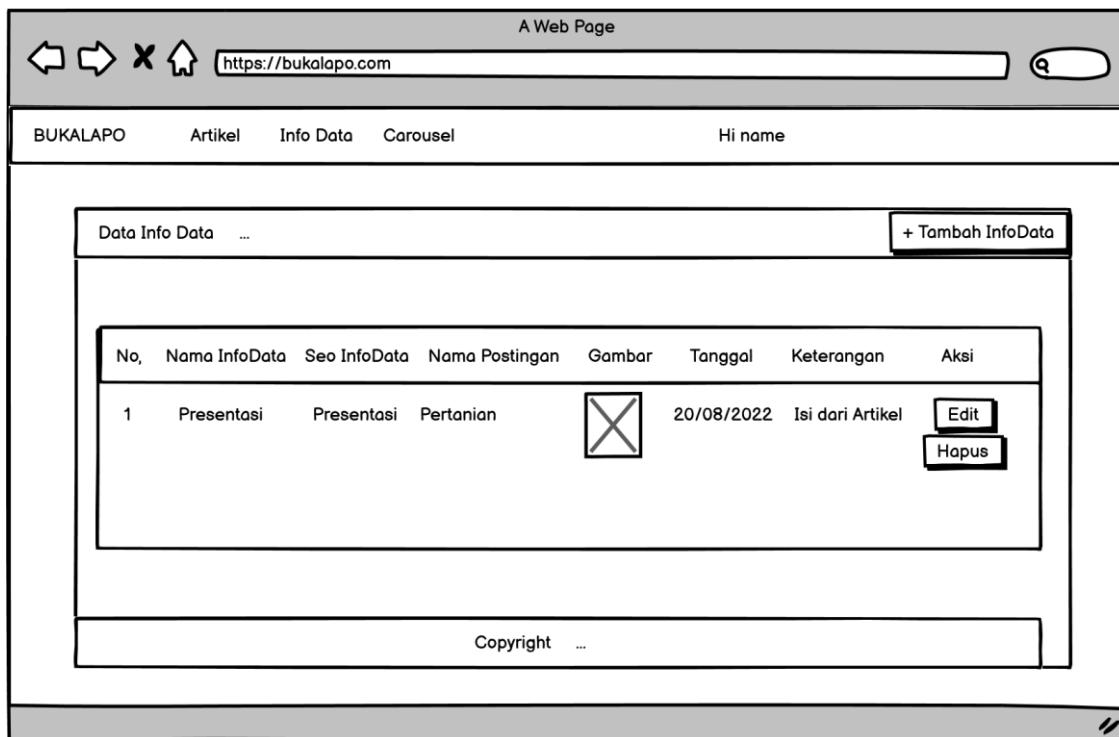
Copyright ...

##

Gambar 15 Mockup Menambah Infodata Oleh Author

Berikut adalah desain sketsa layar setelah menambah infodata oleh *author*.

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 74 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		



Gambar 16 Mockup Data InfoData Pada Halaman Author

Berikut adalah tabel keterangan untuk setiap atribut yang ada pada tampilan Infodata di halaman *Author*.

Table 18 Tabel Menambah Info data oleh Author

No	Item/Object Name	Object Type	Description
1.	Nama Info Data	<i>Text</i>	Berisikan Judul dari Info Data
2.	Nama Postingan	<i>Text</i>	Berisikan Jenis dari Info Data
3.	Upload Gambar	Gambar	Berisikan gambar dari Info Data
4.	Tanggal Postingan	<i>Date</i>	Tanggal dari postingan Info Data
5.	Keterangan	<i>Text</i>	Berisikan isi dari Info Data
6.	<i>Card</i>	<i>Card Text</i>	Berisikan Info Data yang di posting
7.	Tambah Info Data	<i>Button</i>	Tombol untuk menambah Info Data

5.2.10. Author menambahkan *Carousel*

Author menambahkan *Carousel* merupakan proses yang bisa dilakukan oleh author untuk menambahkan *carousel* ke dalam web media

5.2.10.1. Nama Layar

Section menambahkan *carousel*

5.2.10.2. Deskripsi Umum

Halaman menambahkan artikel oleh author berisi *form* untuk menambahkan nama artikel, nama postingan, gambar artikel dan juga keterangan ataupun deskripsi dari artikel. *Form* yang sudah diisi dan disimpan akan ditampilkan pada *screen* yang kedua (hasil) di halaman *author*. Nama postingan didapatkan dari form postingan yang diisi oleh admin sebelumnya.

5.2.10.3. Sketsa Layar

Berikut adalah desain sketsa layar menambah *carousel* oleh *author*

A Web Page
https://bukalapo.com

BUKALAPO Artikel Info Data Carousel Hi name

Tambah Carousel ...

Nama Carousel

Nama Postingan

Pilih Postingan

Upload Gambar

Choose File No File Choosen

Nama Postingan

yyyy/mm/dd

Keterangan

Some text

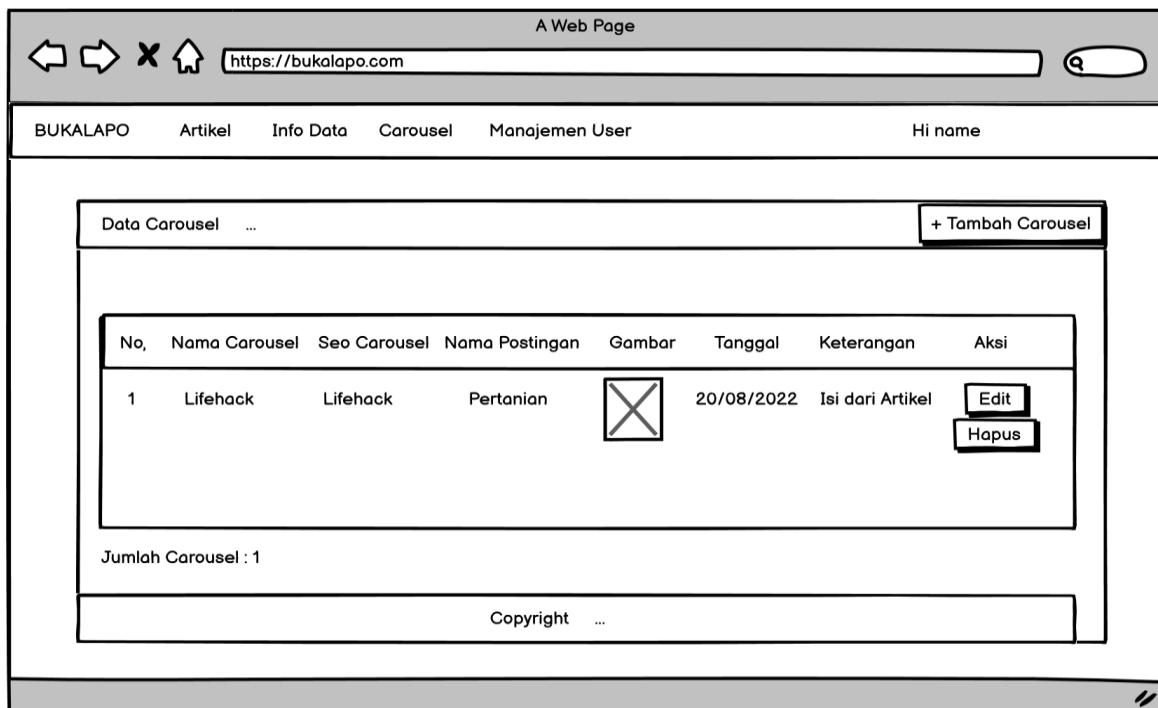
Simpan Batal

Copyright ...

Gambar 17 Mock up Menambah *Carousel* Oleh *Author*

Berikut adalah desain sketsa layar setelah menambah artikel oleh *author*.

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 76 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		



Gambar 18 Mock up Data Carousel Pada Halaman Author

Berikut tabel keterangan yang menerangkan item yang ada pada halaman *Author*. Pada tabel ini bisa diketahui apa saja deskripsi dari setiap menu yang digambarkan.

Tabel 17 : Tabel Menambah Carousel oleh Author

No	Item/Object Name	Object Type	Description
1.	Nama Carousel	<i>Text</i>	Berisikan Judul dari Carousel
2.	Nama Postingan	<i>Text</i>	Berisikan Jenis dari Carousel
3.	Upload Gambar	Gambar	Berisikan gambar dari Carousel
4.	Tanggal Postingan	<i>Date</i>	Tanggal dari postingan Carousel
5.	Keterangan	<i>Text</i>	Berisikan isi dari Carousel
6.	Card	<i>Card Text</i>	Berisikan Carousel yang di posting
7.	Tambah Carousel	<i>Button</i>	Tombol untuk menambah Carousel

5.3 Data Description

Bagian ini menjelaskan deskripsi data yang terdiri dari tipe domain, *conceptual data model* (cdm), *physical data model* (pdm), dan tabel yang digunakan pada sistem Sistem Web Media Marketplace BukaLapo.

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 77 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

5.3.1 Domain/Type Definition

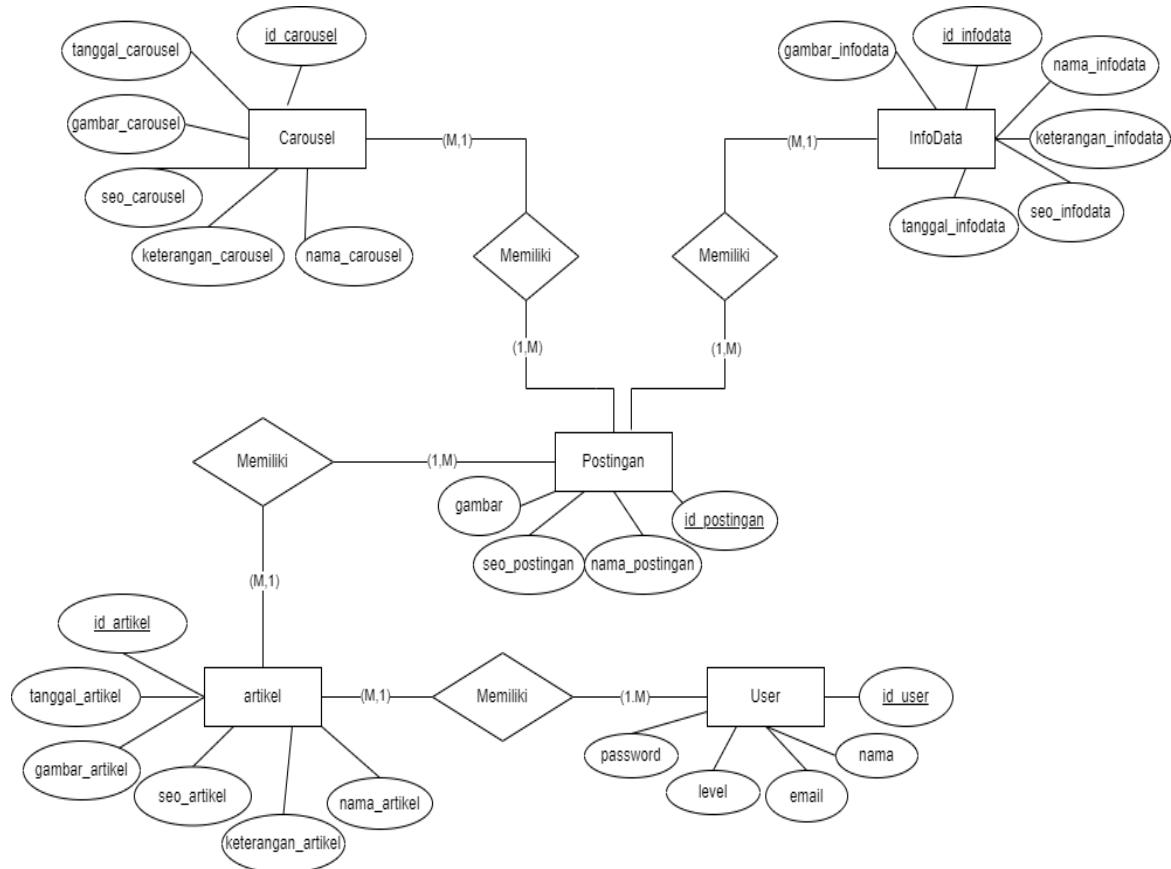
Domain dari setiap tabel yang terdapat pada Sistem Web Media *Marketplace* BukaLapo dapat dilihat pada Tabel di bawah ini.

Tabel 23 Domain/Type Definition

Domain Name	Power Designer Type
id	bigint(20)
nama_artikel	varchar(255)
seo_artikel	varchar(255)
gambar_artikel	varchar(255)
keterangan_artikel	text
tanggal	date
id_postingan	bigint(20)
nama_carousel	varchar(255)
seo_carousel	varchar(255)
gambar_carousel	varchar(255)
keterangan_carousel	varchar(255)
jenis_postingan	varchar(255)
seo_postingan	varchar(255)
gambar	varchar(255)
nama_tips	varchar(255)
seo_tips	varchar(255)
gambar_tips	varchar(255)
keterangan_tips	text
created_at	timestamp
updated_at	timestamp

5.3.2 E-R Diagram

Entity Relationship Diagram (ERD) adalah suatu model untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis data berdasarkan objek-objek dasar data yang mempunyai hubungan antar relasi. Gambar di bawah ini menampilkan ERD yang menggambarkan hubungan antar entitas di dalam Sistem Web Media *Marketplace* BukaLapo.

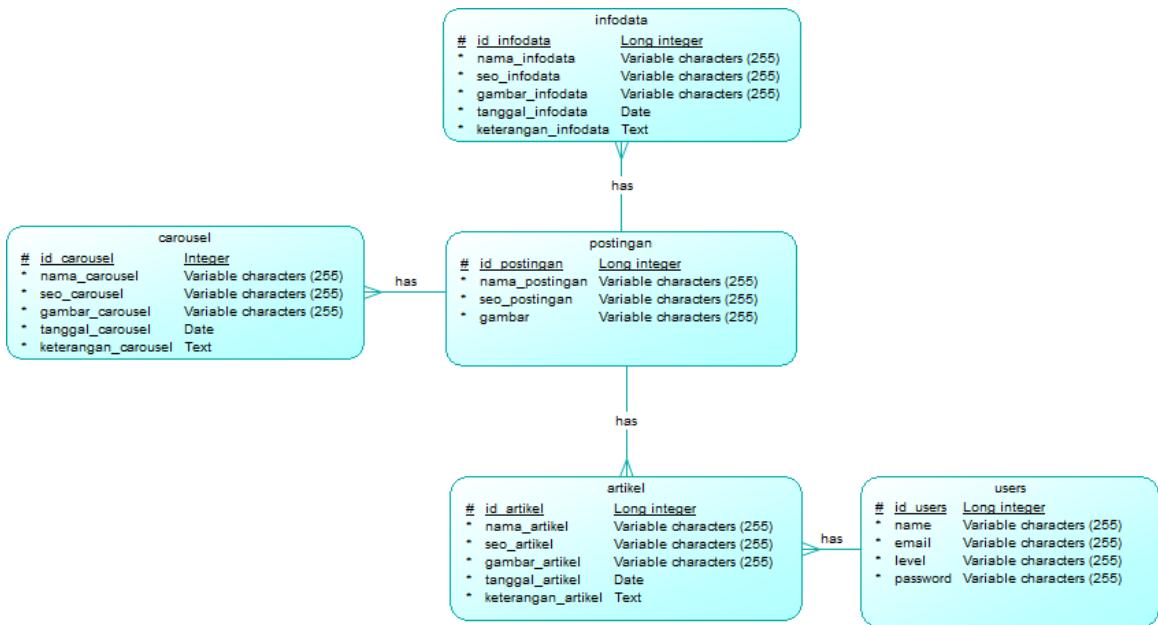


Gambar 12 ER-Diagram

5.3.3 Conceptual Data Model

Pada conceptual data model dijelaskan hubungan antar data dalam Sistem Web Media *Marketplace* BukaLapo yang akan dibangun dan hubungan yang terjadi antara tabel pada basis data. Hubungan tersebut dapat dilihat pada gambar di bawah ini.

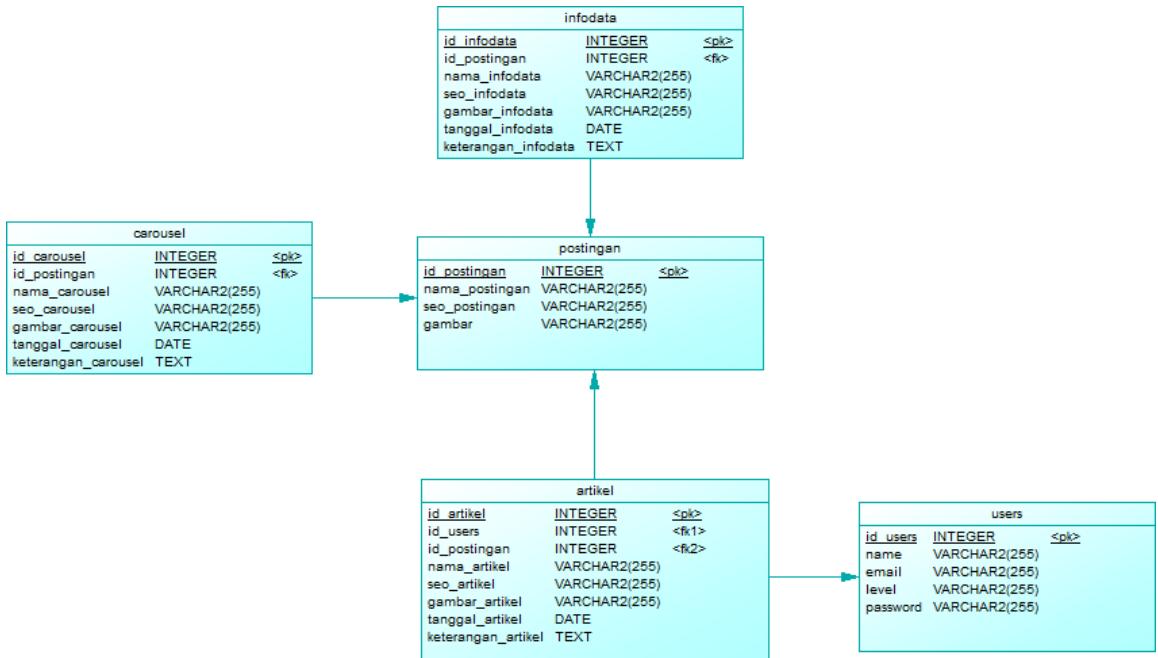
IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 79 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		



Gambar 13 Conceptual Data Mode

5.3.4 Physical Data Model

Pada *physical* data model digambarkan tabel master dan tabel lain yang saling berhubungan berbeda dengan *conceptual* data model. Hubungan tersebut dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



Gambar 14 Physical Data Model

5.3.5 Tables

Pada bagian ini menjelaskan deskripsi dari tabel-tabel yang ada pada basis data.

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 80 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

Tabel 24 Tabel Aplikasi

Nama Tabel	Primary Key	Keterangan
Tabel postingan	id_postingan	Tabel postingan berfungsi untuk menyimpan data postingan, ini dikelola oleh admin
Tabel artikel	id_artikel	Tabel artikel berfungsi untuk menyimpan data artikel, ini dikelola oleh admin dan author
Tabel info_data	id_infodata	Tabel info_data berfungsi untuk menyimpan data info_data, ini dikelola oleh admin dan author
Tabel carousel	id_carousel	Tabel carousel berfungsi untuk menyimpan data carousel, ini dikelola oleh admin dan author
Tabel pengguna	id_pengguna	Tabel manajemen_pengguna berfungsi untuk menyimpan data manajemen_pengguna, ini dikelola oleh admin

6. Implementation

Pada bab ini akan dijelaskan implementasi Sistem Web Media Marketplace Bukalapo yang mencakup *Environment* dan *Design Implementation*.

6.1. Environment Implementation System

Perancangan Sistem Web Media Bukalapo dibangun dengan spesifikasi *environment* sebagai berikut.

A. Spesifikasi *Software*, antara lain :

Operating Systems : Windows 10

Bahasa Pemrograman : HTML, CSS, Php

IDE Tools : Visual Studio Code

Web Browser : Google Chrome, Microsoft Edge, Opera Mini

Design Tools : Balsamiq

B. Spesifikasi *Hardware*, antara lain :

Client : 8.00 GB RAM, , QuadCore Processors 2,5 GHz

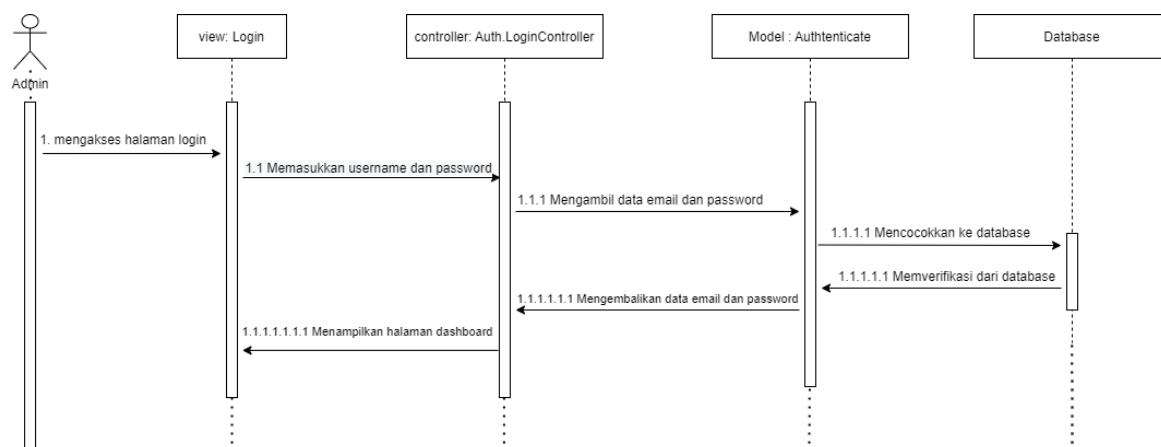
Processor : Intel(R) Core(TM) i5-7200U CPU @ 2.50GHz

6.2 Sequence Diagram

Berikut adalah *sequence diagram* pada Web Media *Marketplace* BukaLapo.

6.2.1 Sequence Diagram UC-01 Login

Berikut adalah *sequence diagram* untuk login yang dilakukan oleh admin.



Gambar 19 Sequence Diagram Login

6.2.1.1 Query Specification (Jika ada)

Tidak ada.

6.2.1.2 Error Message

Berikut adalah tabel pesan *error* pada fungsi login.

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 82 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

Tabel 18 : Error Message Login

No.	Keterangan	Pesan error yang disampaikan
1.	Semua <i>field</i> tidak diisi admin, sementara admin memilih <i>button login</i>	Muncul pesan <i>error</i> “Semua data wajib di isi”
2.	<i>Field username</i> tidak diisi, sementara admin memilih <i>button login</i>	Muncul pesan <i>error</i> “Data <i>username</i> wajib di isi”
3.	<i>Field password</i> tidak diisi, sementara admin memilih <i>button login</i>	Muncul pesan <i>error</i> “Data <i>password</i> wajib di isi”

6.2.1.3 Algorithm

Algoritma pada Fungsi *Login* adalah sebagai berikut.

Id. Proses : TD-Process-01- Login

Objek terkait : *Login*

Event : *Click*

Initial State (IS): 1. Tabel users sudah dibuat strukturnya 2. Tabel admin sudah dibuat strukturnya
Final State (FS): Menghasilkan tabel <i>users</i> yang telah ditambahkan satu record
Spesifikasi Proses/algoritma: 1. Cek apakah data yang dimasukkan sudah ada sebelumnya atau tidak 2. IF belum ada, tambahkan 1 <i>record</i> pada table <i>users</i> ELSE Jika sudah ada, tampilkan pesan kesalahan sesuai layar

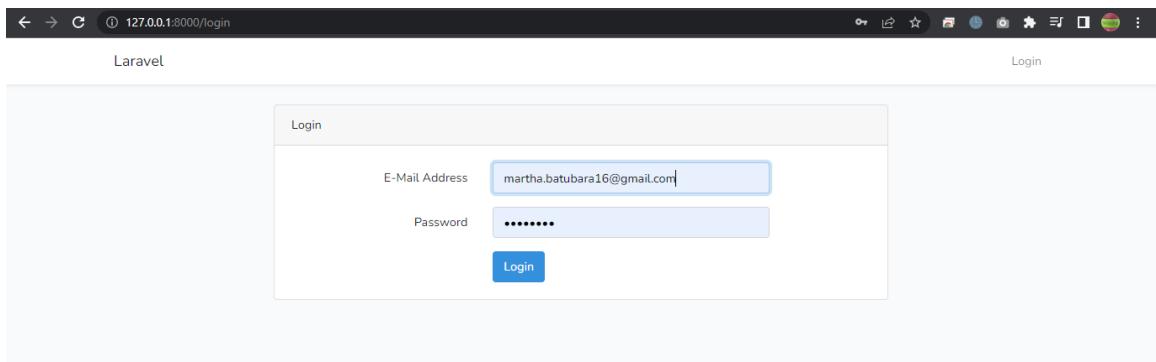
6.2.1.4 Spesifikasi Report

Tidak ada.

6.2.1.5 Detail Screen Layout

Berikut adalah tampilan detail halaman login.

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 83 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		



Gambar 20 Detail Screen Layout Login

6.2.1.6 Object Specification

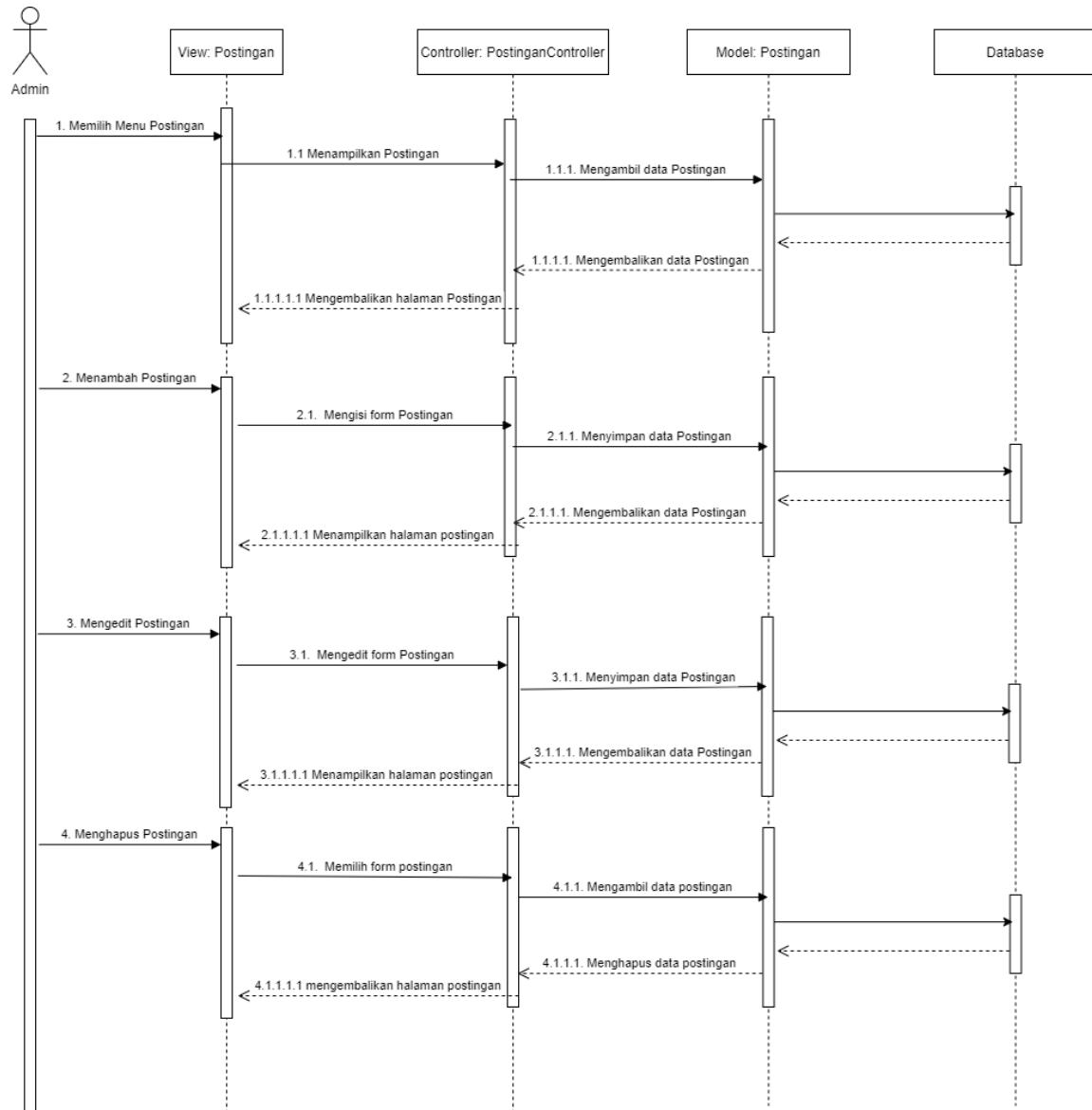
Spesifikasi objek pada fungsi login dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 19 : Object Specification Login

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Login	Button	Jika di klik, maka pengguna dapat mengakses halaman dashboard sesuai role masing-masing pengguna.

6.2.2 Sequence Diagram UC-02 Mengelola Postingan

Berikut adalah sequence diagram untuk mengelola postingan yang dilakukan oleh admin.



Gambar 21 Sequence Diagram Mengelola Postingan

6.2.2.1 Query Specification (Jika ada)

Tidak ada.

6.2.2.2 Error Message

Berikut adalah tabel pesan error pada fungsi mengelola postingan.

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 85 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

Tabel 20 : Error Message Mengelola Postingan

No.	Keterangan	Pesan error yang disampaikan
1.	Semua field tidak diisi, sementara admin memilih button simpan	Muncul pesan error “The nama postingan field is required”, “The gambar field is required”
2.	Field nama postingan tidak diisi, sementara admin memilih button simpan	Muncul pesan error “The nama postingan field is required”
3.	Field upload gambar tidak diisi, sementara admin memilih button simpan	Muncul pesan error “The gambar field is required”

6.2.2.3 Algorithm

Algoritma pada Fungsi Mengelola Postingan adalah sebagai berikut.

Id. Proses : TD-Process-02- Mengelola Postingan

Objek terkait : Mengelola Postingan

Event : Click

Initial State (IS): Tabel postingan sudah dibuat strukturnya
Final State (FS): Menghasilkan tabel postingan yang telah ditambahkan satu record
Spesifikasi Proses/algoritma: Cek apakah data yang dimasukkan sudah ada sebelumnya atau tidak IF belum ada, tambahkan 1 record pada table postingan ELSE Jika sudah ada, tampilkan pesan kesalahan sesuai layar

6.2.2.4 Spesifikasi Report

Tidak ada.

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 86 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

6.2.2.5 Detail Screen Layout

No	Nama Postingan	Seo Postingan	Gambar	Aksi
1	Artikel	artikel		<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
2	Carousel	carousel		<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
3	Info Data	info-data		<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
4	Artikel Week 10	artikel-week-10		<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
5	Info Data Week 10	info-data-week-10		<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
6	Carousel Week 10	carousel-week-10		<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
7	Carousel test	carousel-test		<button>Edit</button> <button>Hapus</button>

Copyright © 2022 By BukaLapo

Gambar 22 Detail Screen Layout Mengelola Postingan

6.2.2.6 Object Specification

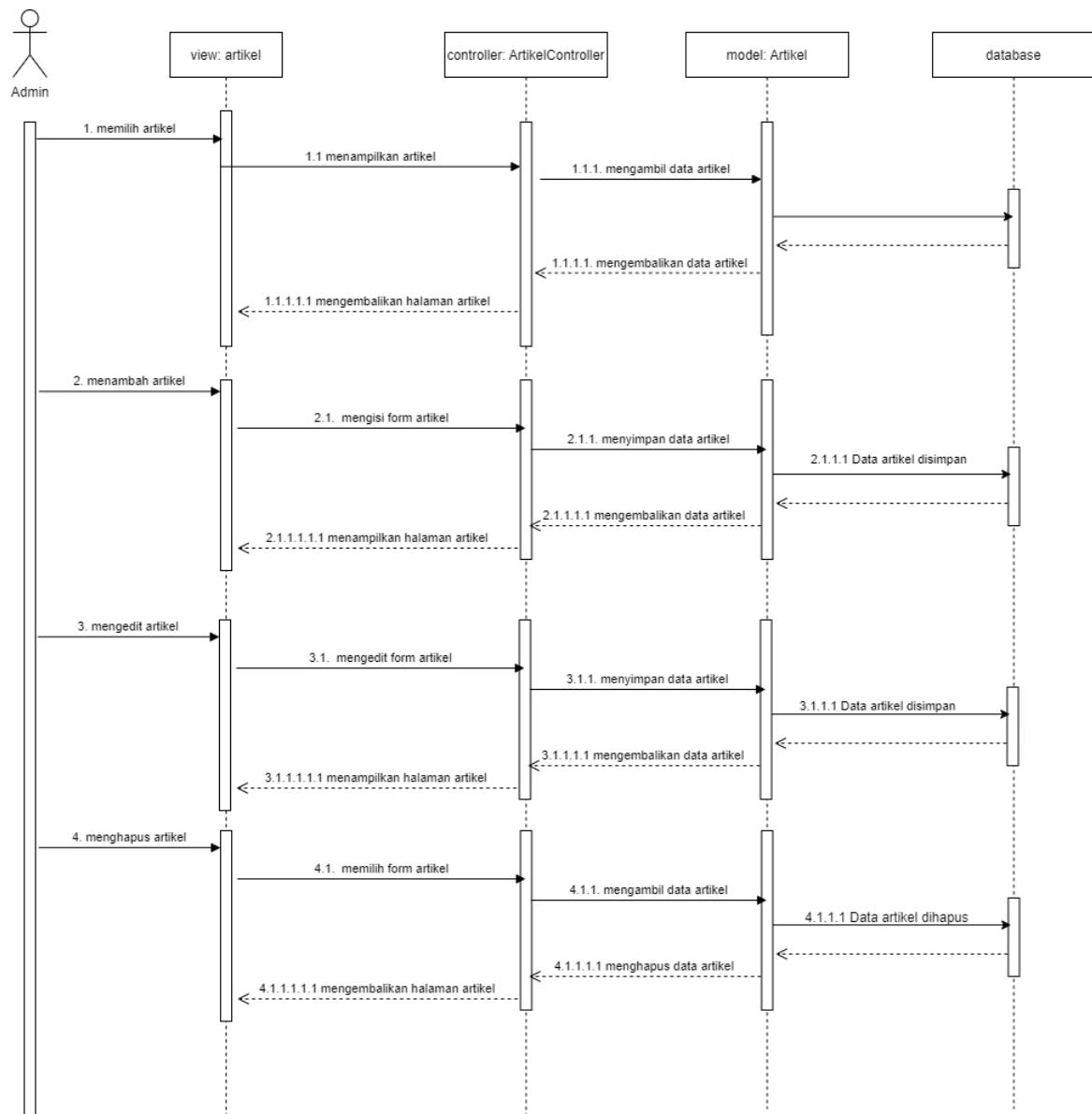
Spesifikasi objek pada fungsi mengelola postingan dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 21 : Object Specification Mengelola Postingan

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Tambah Postingan	Button	Jika di klik, maka akan menampilkan halaman tambah postingan.
Edit	Button	Jika di klik, maka akan menampilkan halaman edit postingan.
Hapus	Button	Jika di klik, maka akan menampilkan pesan pop-up untuk menghapus postingan.

6.2.3 Sequence Diagram UC-03 Mengelola Artikel

Berikut adalah *sequence diagram* untuk mengelola artikel yang dilakukan oleh *admin*.



Gambar 23 Sequence Diagram Mengelola Artikel

6.2.3.1 Query Specification (Jika ada)

Tidak ada.

6.2.3.2 Error Message

Berikut adalah tabel pesan *error* pada fungsi mengelola artikel.

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 88 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

Tabel 22 : Error Message Mengelola Artikel

No.	Keterangan	Pesan error yang disampaikan
1.	Semua <i>field</i> tidak diisi, sementara admin atau author memilih <i>button simpan</i>	Muncul pesan error “The nama artikel field is required.” “The gambar artikel field is required ” “The tanggal field is required” “The id postingan field is required” “The keterangan artikel field is required”
2.	Field nama artikel tidak diisi, sementara admin atau author memilih button simpan	Muncul pesan error “The nama postingan field is required”
3.	Field gambar artikel tidak diisi, sementara admin atau author memilih button simpan	Muncul pesan error “The gambar field is required”
4.	Field tanggal tidak diisi, sementara admin atau author memilih button simpan	Muncul pesan error “The tanggal field is required”
5.	Field id postingan tidak diisi, sementara admin atau author memilih button simpan	Muncul pesan error “The id postingan field is required”
6.	Field keterangan tidak diisi, sementara admin atau author memilih button simpan	Muncul pesan error “The keterangan field is required”

6.2.3.3 Algorithm

Algoritma pada Fungsi Mengelola Artikel adalah sebagai berikut.

- Id. Proses : TD-Process-03- Mengelola Artikel
 Objek terkait : Mengelola Artikel
 Event : Click

Initial State (IS): Tabel artikel sudah dibuat strukturnya
Final State (FS): Menghasilkan tabel artikel yang telah ditambahkan satu record
Spesifikasi Proses/algoritma: Cek apakah data yang dimasukkan sudah ada sebelumnya atau tidak IF belum ada, tambahkan 1 record pada table artikel ELSE Jika sudah ada, tampilkan pesan kesalahan sesuai layar

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 89 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

6.2.3.4 Spesifikasi Report

Tidak ada.

6.2.3.5 Detail Screen Layout

Berikut adalah tampilan detail halaman mengelola artikel.

No	Nama Artikel	Seo Artikel	Nama Postingan	Kontributor	Gambar	Tanggal	Keterangan	Aksi
1	Peluang Bisnis di Era Digital	peluang-bisnis-di-era-digital	Artikel	adminweek11		2022-08-14	Peluang Bisnis di Era Digital	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
2	Strategi Bisnis Blibli Memenangkan Pasar	strategi-bisnis-blibli-memenangkan-pasar	Artikel	adminweek11		2022-08-14	Strategi Bisnis Blibli Memenangkan Pasar	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
3	Tips Untuk Berjualan Online di Masa Pandemi	tips-untuk-berjualan-online-di-masa-pandemi	Artikel	adminweek11		2022-08-14	Tips Untuk Berjualan Online di Masa Pandemi	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
4	Tips Untuk Berjualan Online	tips-untuk-berjualan-online	Artikel	adminweek11		2022-08-15	Tips Untuk Berjualan Online	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>

Jumlah Artikel: 4

Copyright © 2022 By BukaLapo

Gambar 24 Detail Screen Layout Mengelola Artikel

6.2.3.6 Object Specification

Spesifikasi objek pada fungsi mengelola artikel dapat dilihat pada tabel berikut.

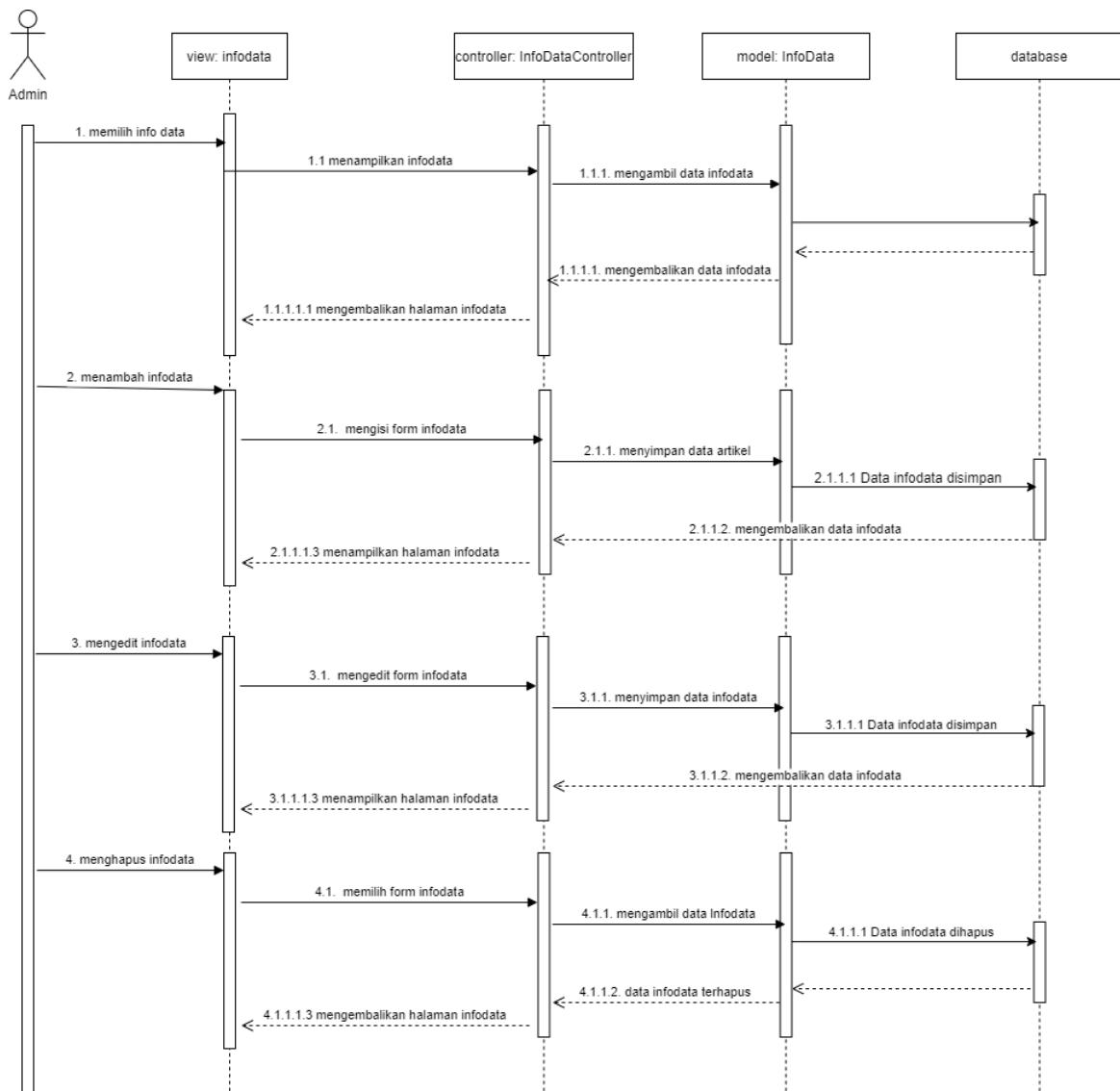
Tabel 23 : Object Specification Mengelola Artikel

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Tambah Artikel	Button	Jika di klik, maka akan menampilkan halaman tambah artikel.
Edit	Button	Jika di klik, maka akan menampilkan halaman edit artikel.
Hapus	Button	Jika di klik, maka akan menampilkan pesan pop-up untuk menghapus artikel.

6.2.4 Sequence Diagram UC-04 Mengelola Info Data

Berikut adalah sequence diagram untuk mengelola info data yang dilakukan oleh admin.

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 90 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		



Gambar 25 Sequence Diagram Mengelola Infodata

6.2.4.1 Query Specification (Jika ada)

Tidak ada.

6.2.4.2 Error Message

Berikut adalah tabel pesan error pada fungsi mengelola infodata.

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 91 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

Tabel 24 : Error Message Mengelola Infodata

No.	Keterangan	Pesan error yang disampaikan
1.	Semua field tidak diisi, sementara admin atau author memilih button simpan	Muncul pesan error “The nama infodata field is required.” “The gambar infodata field is required ” “The tanggal field is required” “The id postingan field is required” “The keterangan infodata field is required”
2.	Field nama artikel tidak diisi, sementara admin atau author memilih button simpan	Muncul pesan error “The nama postingan field is required”
3.	Field gambar artikel tidak diisi, sementara admin atau author memilih button simpan	Muncul pesan error “The gambar field is required”
4.	Field tanggal tidak diisi, sementara admin atau author memilih button simpan	Muncul pesan error “The tanggal field is required”
5.	Field id postingan tidak diisi, sementara admin atau author memilih button simpan	Muncul pesan error “The id postingan field is required”
6.	Field keterangan tidak diisi, sementara admin atau author memilih button simpan	Muncul pesan error “The keterangan infodata field is required”

6.2.4.3 Algorithm

Algoritma pada Fungsi Mengelola Info Data adalah sebagai berikut.

Id. Proses : TD-Process-04- Mengelola Info Data

Objek terkait : Mengelola Info Data

Event : Click

Initial State (IS):

Tabel infodata sudah dibuat strukturnya

Final State (FS):

Menghasilkan tabel infodata yang telah ditambahkan satu record

Spesifikasi Proses/algoritma:

Cek apakah data yang dimasukkan sudah ada sebelumnya atau tidak

IF belum ada, tambahkan 1 record pada table infodata

ELSE

Jika sudah ada, tampilkan pesan kesalahan sesuai layar

6.2.4.4 Spesifikasi Report

Tidak ada.

6.2.4.5 Detail Screen Layout

Berikut adalah tampilan detail halaman mengelola info data.

Info Data								+ Tambah Info Data
No	Nama Info Data	Seo Info Data	Nama Postingan	Gambar	Tanggal	Keterangan	Aksi	
1	Layanan keuangan digital masih kalah populer dengan layanan keuangan konvensional	layanan-keuangan-digital-masih-kalah-populer-dengan-layanan-keuangan-konvensional	Info Data		2022-08-12	Layanan keuangan digital masih kalah populer dengan layanan keuangan konvensional	<button>Edit</button>	<button>X Hapus</button>
2	Info pushup	info-pushup	Info Data		2022-08-12	Info pushup	<button>Edit</button>	<button>X Hapus</button>
3	Indikator ekonomi makro Indonesia	indikator-ekonomi-makro-indonesia	Info Data		2022-08-12	Indikator ekonomi makro Indonesia	<button>Edit</button>	<button>X Hapus</button>
4	Layanan keuangan digital masih kalah populer dengan layanan keuangan konvensional	layanan-keuangan-digital-masih-kalah-populer-dengan-layanan-keuangan-konvensional	Info Data		2022-08-12	Layanan keuangan digital masih kalah populer dengan layanan keuangan konvensional	<button>Edit</button>	<button>X Hapus</button>

Copyright © 2022 By BukaLapo

Gambar 26 Detail Screen Layout Mengelola Info data

6.2.4.6 Object Specification

Spesifikasi objek pada fungsi mengelola info data dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 25 : Object Specification Mengelola Info data

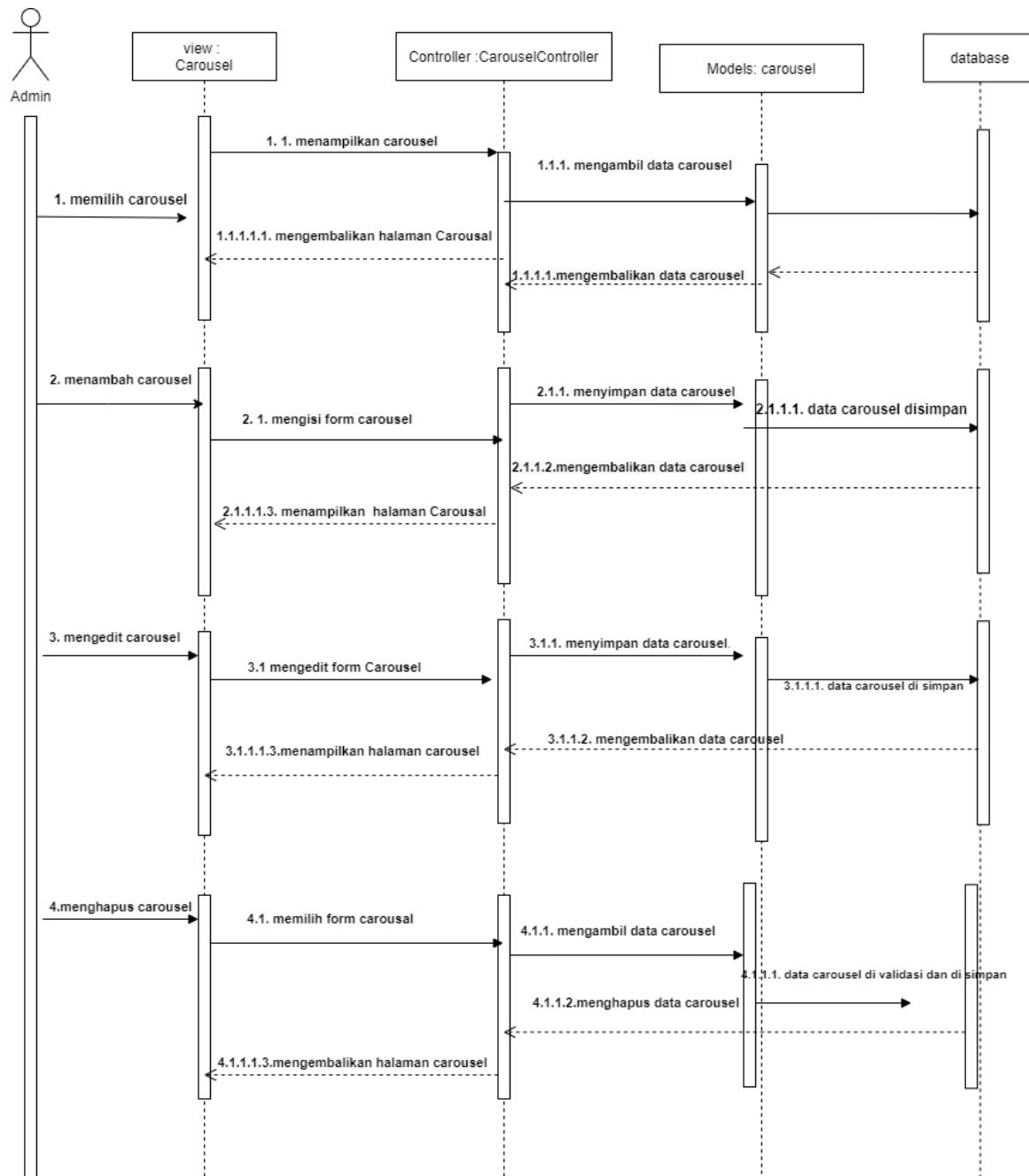
Id_Objek	Jenis	Keterangan
Tambah Info Data	Button	Jika di klik, maka akan menampilkan halaman tambah info data.
Edit	Button	Jika di klik, maka akan menampilkan halaman edit info data.

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 93 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Hapus	Button	Jika di klik, maka akan menampilkan pesan pop-up untuk menghapus info data.

6.2.5 Sequence Diagram UC-05 Mengelola Carousel

Berikut adalah *sequence diagram* untuk mengelola *carousel* yang dilakukan oleh admin.



Gambar 27 Sequence Diagram Mengelola Carousel

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 94 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

6.2.5.1 Query Specification (Jika ada)

Tidak ada.

6.2.5.2 Error Message

Berikut adalah tabel pesan error pada fungsi mengelola carousel.

Tabel 26 : Error Message Mengelola Carousel

No.	Keterangan	Pesan error yang disampaikan
1	Semua <i>field</i> tidak diisi, sementara admin atau <i>author</i> memilih button simpan	Muncul pesan error “The nama carousel field is required.” “The gambar carousel field is required” “The tanggal field is required” “The id postingan field is required” “The keterangan carousel field is required”
2	<i>Field</i> nama <i>carousel</i> tidak diisi, sementara admin atau <i>author</i> memilih button simpan	Muncul pesan error “The nama carousel field is required”
3	<i>Field</i> gambar <i>carousel</i> tidak diisi, sementara admin atau <i>author</i> memilih button simpan	Muncul pesan error “The gambar field is required”
4	<i>Field</i> tanggal tidak diisi, sementara admin atau <i>author</i> memilih button simpan	Muncul pesan error “The tanggal field is required”
5	<i>Field</i> id postingan tidak diisi, sementara admin atau <i>author</i> memilih button simpan	Muncul pesan error “The id postingan field is required”
5	Field keterangan tidak diisi, sementara admin atau author memilih button simpan	Muncul pesan error “The keterangan carousel field is required”

6.2.5.3 Algorithm

Algoritma pada Fungsi Mengelola *Carousel* adalah sebagai berikut.

Id. Proses : TD-Process-05- Mengelola Carousel

Objek terkait : Mengelola *Carousel*

Event : Click

Initial State (IS):

1. Tabel *carousel* sudah dibuat strukturnya.

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 95 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

2. Data Carousel berhasil disimpan pada database.

Final State (FS):

1. Menghasilkan tabel *carousel* yang telah ditambahkan satu *record*
2. Tabel carousel berhasil disimpan
3. Tabel carousel ditampilkan.

Spesifikasi Proses/algoritma:

Cek apakah data yang dimasukkan sudah ada sebelumnya atau tidak

IF belum ada, tambahkan 1 *record* pada *carousel*

ELSE

Jika sudah ada, tampilkan pesan kesalahan sesuai layar

6.2.5.4 Spesifikasi Report

Tidak ada.

6.2.5.5 Detail Screen Layout

Berikut adalah tampilan detail halaman mengelola *carousel*.

Data Carousel								+ Tambah Carousel
No	Nama Carousel	Seo Carousel	Nama Postingan	Gambar	Tanggal	Keterangan	Aksi	
1	Test	test	Carousel		2022-08-12	Test	 Edit  Hapus	
2	Cek peluang bisnis dari sebuah produk	cek-peluang-bisnis-dari-sebuah-produk	Carousel		2022-08-12	Cek peluang bisnis dari sebuah produk	 Edit  Hapus	
3	Berbisnis online jangan asal memulai	berbisnis-online-jangan-asal-memulai	Carousel		2022-08-12	Berbisnis online jangan asal memulai	 Edit  Hapus	
4	Tips memulai bisnis online dengan sukses	tips-memulai-bisnis-online-dengan-sukses	Carousel		2022-08-12	Tips memulai bisnis online dengan sukses	 Edit  Hapus	

Jumlah Carousel: 5

< 1 2 >

Copyright © 2022 By BukaLapo

Gambar 28 Detail Screen Layout Mengelola Carousel

6.2.5.6 Object Specification

Spesifikasi objek pada fungsi mengelola carousel dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 26 : Object Specification Mengelola Carousel

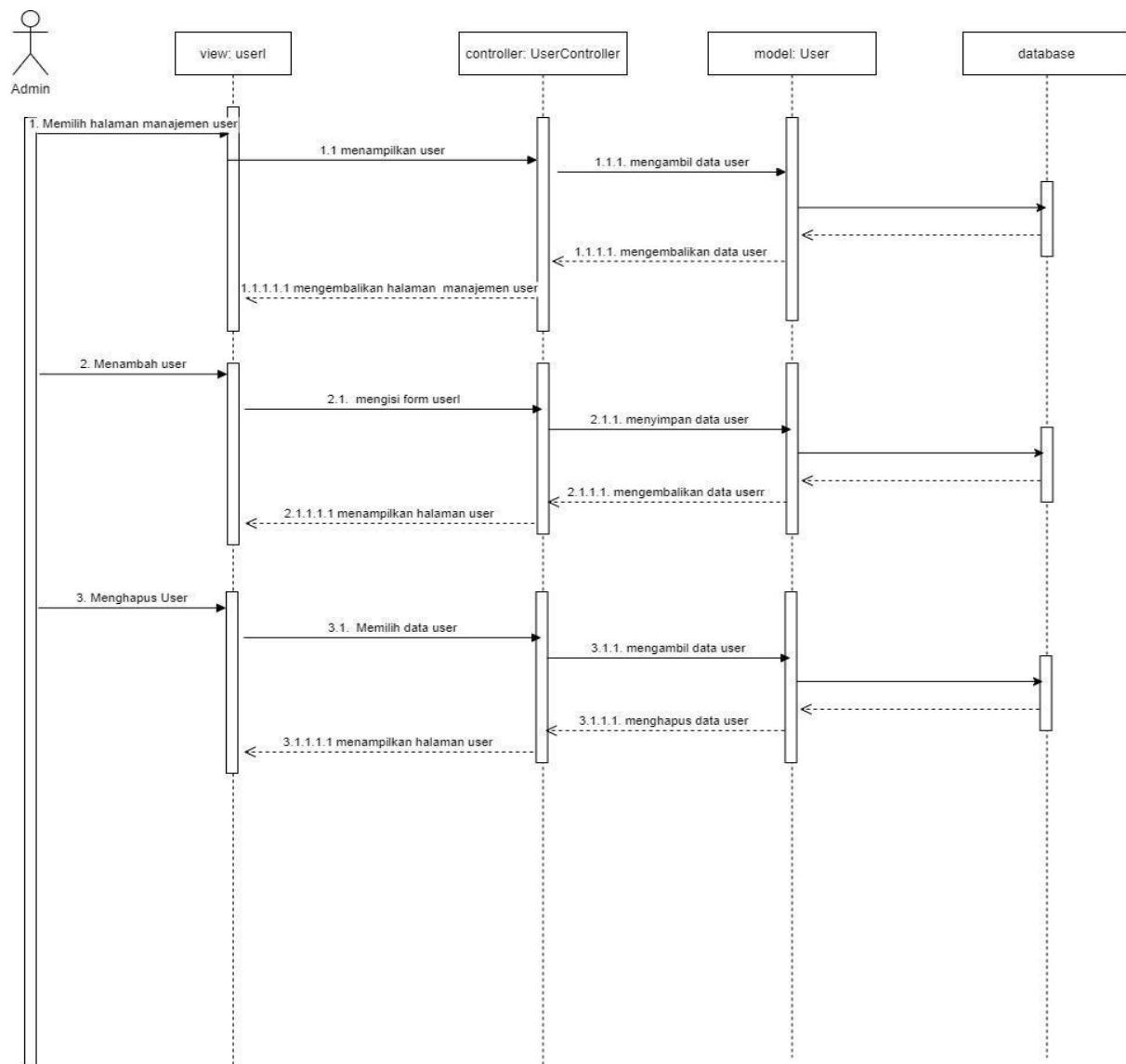
Id_Objek	Jenis	Keterangan
----------	-------	------------

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 96 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

Tambah Carousel	<i>Button</i>	Jika di klik, maka akan menampilkan halaman tambah carousel.
Edit	<i>Button</i>	Jika di klik, maka akan menampilkan halaman edit carousel.
Hapus	<i>Button</i>	Jika di klik, maka akan menampilkan pesan <i>pop-up</i> untuk menghapus carousel.

6.2.6 Sequence Diagram UC-06 Mengelola Pengguna

Berikut adalah *sequence diagram* untuk mengelola pengguna yang dilakukan oleh admin.



Gambar 29 Sequence Diagram Mengelola Pengguna

6.2.6.1 *Query Specification (Jika ada)*

Tidak ada.

6.2.6.2 *Error Message*

Berikut adalah tabel pesan error pada fungsi mengelola pengguna.

Tabel 27 : Error Message Mengelola Pengguna

No.	Keterangan	Pesan error yang disampaikan
1.	Semua field tidak diisi, sementara admin memilih <i>button simpan</i>	Muncul pesan error “The name field is required.” “The password field is required.” “The email field is required.”
2.	Field Nama user carousel tidak diisi, sementara <i>admin</i> memilih <i>button simpan</i>	Muncul pesan error “The name field is required”
3.	Field password tidak diisi, sementara admin memilih <i>button simpan</i>	Muncul pesan error “The password field is required”
4.	Field email tidak diisi, sementara admin memilih <i>button simpan</i>	Muncul pesan error “The email field is required”

6.2.6.3 *Algorithm*

Algoritma pada Fungsi Mengelola Pengguna adalah sebagai berikut.

Id. Proses : TD-Process-06- Mengelola Pengguna

Objek terkait : Mengelola Pengguna

Event : Click

Initial State (IS): Tabel pengguna sudah dibuat strukturnya
Final State (FS): Menghasilkan tabel pengguna yang telah ditambahkan satu record
Spesifikasi Proses/algoritma: Cek apakah data yang dimasukkan sudah ada sebelumnya atau tidak IF belum ada, tambahkan 1 record pada table pengguna ELSE Jika sudah ada, tampilkan pesan kesalahan sesuai layar

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 98 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

6.2.6.4 Spesifikasi Report

Tidak ada.

6.2.6.5 Detail Screen Layout

Berikut adalah tampilan detail halaman mengelola pengguna.

No	Nama	Email	Level	Aksi
1	authortest	authortest@gmail.com	author	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
2	admintest	admintest@gmail.com	admin	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
3	adminweek11	adminweek11@gmail.com	admin	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>

Jumlah User: 3

Gambar 30 Detail Screen Layout Mengelola Pengguna

6.2.6.6 Object Specification

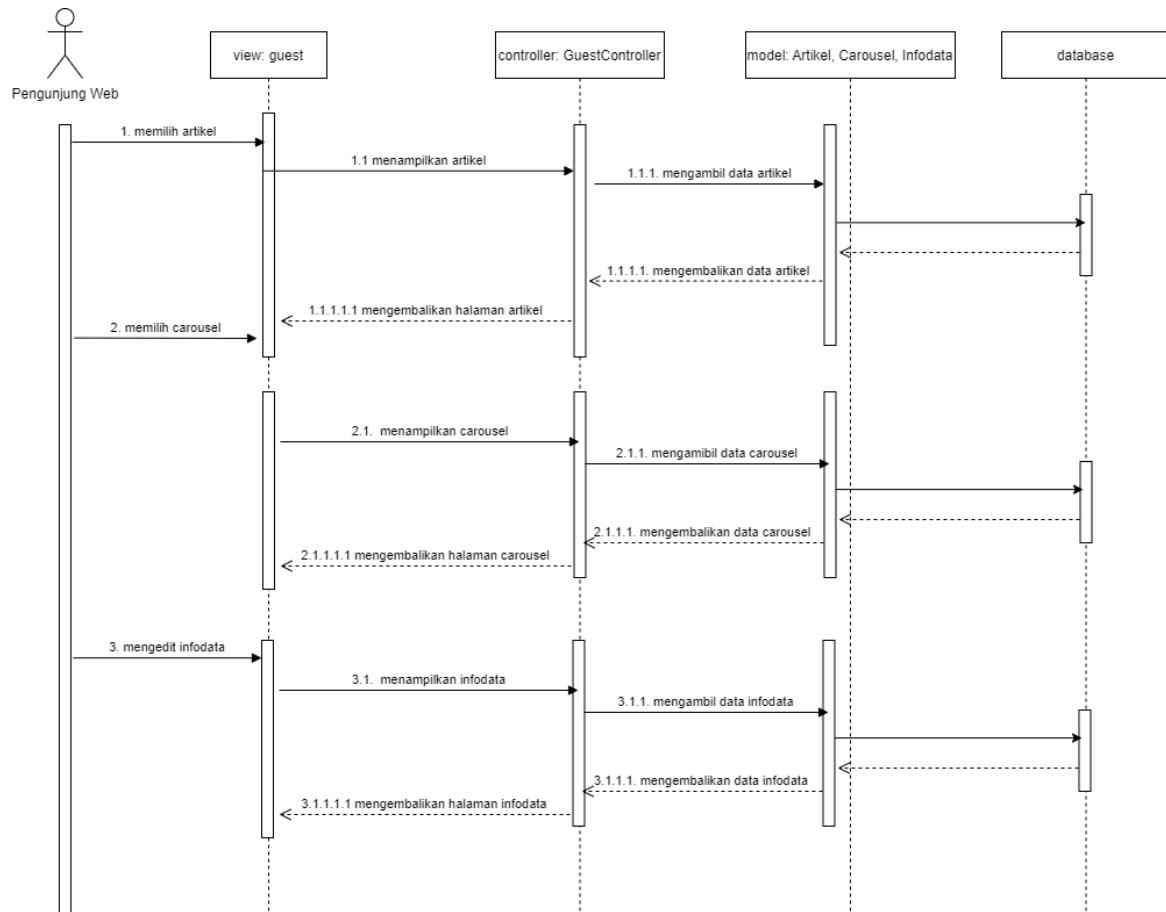
Spesifikasi objek pada fungsi mengelola pengguna dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 28 : Object Specification Mengelola Pengguna

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Tambah User	Button	Jika di klik, maka akan menampilkan halaman tambah pengguna.
Edit	Button	Jika di klik, maka akan menampilkan halaman edit pengguna.
Hapus	Button	Jika di klik, maka akan menampilkan pesan pop-up untuk menghapus pengguna.

6.2.7 Sequence Diagram UC-07 Melihat Web Media

Berikut adalah sequence diagram untuk pengguna dalam melihat web media BukaLapo



Gambar 31 Sequence Melihat Web Media

6.2.7.1 Query Specification (Jika ada)

Tidak ada.

6.2.7.2 Error Message

Tidak ada.

6.2.7.3 Algorithm

Algoritma pada Fungsi Mengelola Pengguna adalah sebagai berikut.

Id. Proses : TD-Process-07- Melihat Web Media

Objek terkait : Melihat Web Media

Event : Click

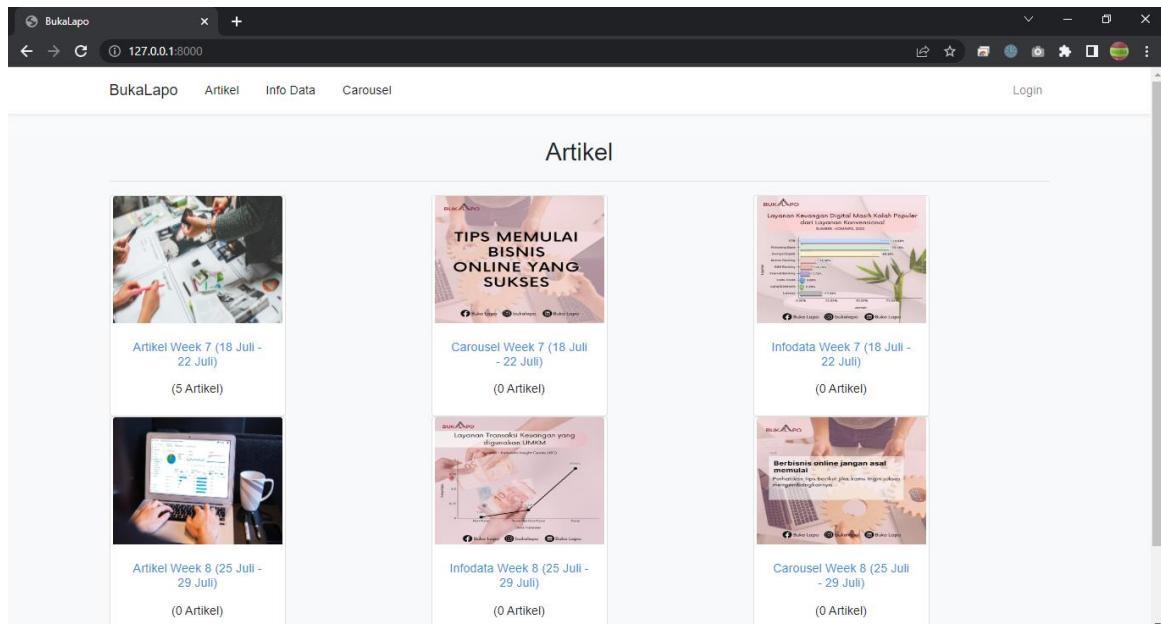
IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 100 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

6.2.7.4 Spesifikasi Report

Tidak ada.

6.2.7.5 Detail Screen Layout

Berikut adalah tampilan detail halaman melihat web media.



Gambar 32 Detail Screen Layout Melihat Web Media

6.2.7.6 Specification

Spesifikasi objek pada fungsi mengelola pengguna dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 29 : Object Specification Melihat Web Media

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Artikel	Link	Jika di klik, maka akan menampilkan halaman artikel pada pengguna.
Infodata	Link	Jika di klik, maka akan menampilkan halaman infodata pada pengguna.
Carousel	Link	Jika di klik, maka akan menampilkan halaman carousel pada pengguna.

6.3 Design Implementation

Pada bagian ini dijelaskan proses implementasi pembangunan Sistem Web Media *Marketplace* BukaLapo untuk setiap *section* yang tersedia, melalui potongan kode program beserta penjelasannya.

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 101 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

6.3.1 Section Fitur Tambah Artikel

Berikut code yang dibuat untuk section fitur tambah Artikel.

Tabel 30 : Kode section tambah artikel

```
@extends('template.master')

@section('content')
<div class="card">
    <div class="card-header">
        <h4>Tambah Artikel</h4>
    </div>
    <div class="card-body">
        @if (count($errors) > 0)
            <ul class="alert alert-danger">
                @foreach ($errors->all() as $error)
                    <li>{ $error }</li>
                @endforeach
            </ul>
        @endif
        <form action="{{ route('artikel.store') }}" method="post"
        enctype="multipart/form-data">
            @csrf
            <div class="form-group">
                <label for="nama_artikel">Nama Artikel</label>
                <input type="text" class="form-control" name="nama_artikel">
            </div>
            <div class="form-group">
                <label for="id_postingan">Nama Postingan</label>
                <select name="id_postingan" class="form-control">
                    <option value="" selected>Pilih Postingan</option>
                    @foreach ($postingan as $data)
                        <option value="{{ $data->id }}>{{ $data->nama_postingan }}</option>
                    @endforeach
                </select>
            </div>
            <div class="form-group">
                <label for="gambar_artikel">Upload Gambar</label>
                <input type="file" class="form-control" name="gambar_artikel">
            </div>
            <div class="form-group">
                <label for="tanggal">Tanggal</label>
                <input type="text" class="date form-control" name="tanggal"
                placeholder="yyyy/mm/dd">
            </div>
            <div class="form-group">
                <label for="keterangan_artikel">Keterangan</label>
                <textarea name="keterangan_artikel" class="form-control"></textarea>
            </div>
        </form>
    </div>
</div>
```

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 102 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

```

</div>
<div class="form-group">
    <button type="submit" class="btn btn-success">Simpan</button>
    <a href="/artikel" class="btn btn-warning">Batal</a>
</div>
</form>
</div>
</div>
@endsection

```

Berikut adalah tampilan dari *section tambah artikel* yang sudah dibuat di dalam kode :

Gambar 33 Section Tambah Artikel

6.3.2 Section Fitur Edit Artikel

Pada section ini terdapat code yang dibuat pada fitur edit artikel dalam Web media MarketPlace BukaLapo.

Tabel 31 : kode section edit artikel

```

@extends('template.master')

@section('content')
<div class="card">
    <div class="card-header">
        <h4>Edit Artikel</h4>
    </div>
    <div class="card-body">
        <form action="{{ route('artikel.update', $artikel->id) }}" method="post"
        enctype="multipart/form-data">
            @csrf
            <div class="form-group">
                <label for="nama_artikel">Nama Artikel</label>
                <input type="text" class="form-control" name="nama_artikel" value="{{ $artikel->nama_artikel }}>
            </div>
            <div class="form-group">
                <label for="id_postingan">Nama Postingan</label>

```

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 103 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

```

<select name="id_postingan" class="form-control">
    @foreach ($postingan as $data)
        <option value="{{ $data->id }}"
            @if ($data->id == $artikel->id_postingan)
                selected
            @endif
            >{{ $data->nama_postingan }}
        </option>
    @endforeach
</select>
</div>
<div class="form-group">
    <label>Gambar</label>
    <br>
</div>
<div class="form-group">
    <label for="gambar_artikel">Ganti Gambar</label>
    <input type="file" class="form-control" name="gambar_artikel">
    <label>*) Jika gambar tidak diganti, kosongkan saja.</label>
</div>
<div class="form-group">
    <label for="tanggal">Tanggal</label>
    <input type="text" class="date form-control" name="tanggal" placeholder="yyyy/mm/dd" value="{{ $artikel->tanggal }}">
</div>
<div class="form-group">
    <label for="keterangan_artikel"></label>
    <textarea name="keterangan_artikel" class="form-control">{{ $artikel->keterangan_artikel }}</textarea>
</div>
<div class="form-group">
    <button type="submit" class="btn btn-success">Update</button>
    <a href="/artikel" class="btn btn-warning">Batal</a>
</div>
</form>
</div>
</div>
@endsection

```

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 104 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

BukaLapo Postingan Artikel Info Data Carousel Manajemen User Hi, adminweek11 +

Edit Artikel

Nama Artikel
Perbedaan Pemasaran Online dan Pemasaran Offline

Nama Postingan
Artikel Week 7 (18 Juli - 22 Juli)

Gambar


Ganti Gambar
 No file chosen
*) Jika gambar tidak diganti, kosongkan saja.

Tanggal
2022-07-22

Pemasaran merupakan kegiatan untuk memperkenalkan produk kepada pelanggan dan menawarkannya sehingga dapat memperoleh keuntungan. Pemasaran terbagi menjadi dua, yaitu pemasaran online dan pemasaran offline.

Copyright © 2022 By BukaLapo

Gambar 34 section edit artikel

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 105 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

7. Testing

Pada bab ini dijelaskan mengenai persiapan, pengujian, perencanaan pengujian dan identifikasi serta hasil pengujian terhadap sistem web media BukaLapo. Testing/pengujian dilakukan agar pengembang mengetahui apakah sistem sudah berjalan sesuai dengan yang diharapkan atau masih membutuhkan perbaikan. Dalam melakukan pengujian, terlebih dahulu penguji harus memahami sistem mulai dari analisis kebutuhan, analisis desainnya, desain pengujian, menjalankan pengujian, hingga membuat laporan pengujian. Metode pengujian yang dilakukan adalah Black-box testing/pengujian kotak hitam. Pengujian *Black-box* testing merupakan pengujian yang dilakukan tanpa menyentuh kode program melainkan berfokus pada pengujian terhadap tampilan, sistem, fungsi-fungsi sistem dan kesesuaian alur fungsi dengan target pada bisnis proses.

7.1. Test Preparation

Pada bab ini dijelaskan mengenai persiapan pengujian, perencanaan pengujian, dan hasil pengujian aplikasi.

7.1.1. Procedural Preparation

Persiapan prosedur yang harus dilakukan sebelum pengujian dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Memastikan bahwa sistem web media BukaLapo yang telah dibuang dapat ditampilkan dengan baik melalui browser yang akan digunakan untuk menjalankan aplikasi tersebut.
2. Memeriksa software pendukung yang menghubungkan sistem web media BukaLapo seperti framework Laravel, database yang digunakan sebagai pendukung server seperti Xampp.
3. Melakukan eksplorasi terhadap masalah jika terjadi pada sistem web media BukaLapo sehingga saat user menemukan masalah yang serupa maka dapat diatasi dengan tepat.
4. Mengetahui dengan pasti fungsi mana yang nantinya akan dilakukan pengujian.

7.1.2. HW & Network Preparation

Persiapan untuk perangkat keras dan jaringan sebelum pengujian dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Pastikan perangkat yang digunakan untuk pengujian memenuhi persyaratan bagian 3.4 tentang SW Environment.
2. Persiapan XAMPP dan jalankan Apache dan MySQL. Apache berjalan pada port: 4443,8080 dan MySQL berjalan pada port 3306

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 106 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

7.1.3. SW Preparation

SW tools yang dibutuhkan untuk melakukan pengujian adalah sebagai berikut

1. *Operating system* : Windows 10
2. *Web browser* : Chrome, Firefox
3. *Web Server* : Server
4. DBMS : PHP My Admin
5. *Framework* : Laravel
6. *Text Editor* : Visual Studio Code

7.2 Test Plan and Identification

Pada bagian ini menjelaskan perencanaan dan identifikasi pengujian. Ini dibagi menjadi pengujian unit dan pengujian integrasi.

7.2.1 Pengujian Unit

Pengujian unit dibagi menjadi beberapa kelas uji. Spesifikasi pengujian unit dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 32 : Pengajuan Unit

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Traceability		Jenis Pengujian	Jadwal
			NoFungsi	Butir Uji		
Pengujian akses ke sistem	Pengujian fungsi login	Pengujian Unit	FS-01	BU-01	Black Box	02/08/2022
Pengujian action Sistem Web Media Marketplace BukaLapo	Pengujian fungsi menambah postingan	Pengujian Unit	FS-02	BU-02	Black Box	02/08/2022
	Pengujian fungsi mengubah postingan	Pengujian Unit	FS-03	BU-03	Black Box	02/08/2022
	Pengujian fungsi menghapus postingan	Pengujian Unit	FS-04	BU-04	Black Box	02/08/2022

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 107 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Traceability		Jenis Pengujian	Jadwal
			NoFungsi	Butir Uji		
	Pengujian fungsi menambah artikel	Pengujian Unit	FS-05	BU-05	Black Box	02/08/2022
	Pengujian fungsi mengubah artikel	Pengujian Unit	FS-06	BU-06	Black Box	03/08/2022
	Pengujian fungsi menghapus artikel	Pengujian Unit	FS-07	BU-07	Black Box	04/08/2022
	Pengujian fungsi menambah infodata	Pengujian Unit	FS-08	BU-08	Black Box	04/08/2022
	Pengujian fungsi mengubah infodata	Pengujian Unit	FS-9	BU-9	Black Box	04/08/2022
	Pengujian fungsi menghapus infodata	Pengujian Unit	FS-10	BU-10	Black Box	04/08/2022
	Pengujian fungsi menambah carousel	Pengujian Unit	FS-11	BU-11	Black Box	04/08/2022
	Pengujian fungsi mengubah carousel	Pengujian Unit	FS-12	BU-12	Black Box	04/08/2022
	Pengujian fungsi menghapus carousel	Pengujian Unit	FS-13	BU-13	Black Box	04/08/2022

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Traceability		Jenis Pengujian	Jadwal
			NoFungsi	Butir Uji		
	Pengujian fungsi menambah pengguna	Pengujian Unit	FS-14	BU-14	Black Box	04/08/2022
	Pengujian fungsi mengubah pengguna	Pengujian Unit	FS-15	BU-15	Black Box	04/08/2022
	Pengujian fungsi menghapus pengguna	Pengujian Unit	FS-16	BU-16	Black Box	04/08/2022
	Pengujian fungsi melihat web media	Pengujian Unit	FS-17	BU-17	Black Box	04/08/2022

7.2.2 Pengujian Integrasi

Lihat pada form standar integration test.

7.3 Test Summary Result & History

Pada bagian ini berisi hasil ringkasan dan hasil pengujian dari setiap unit.

Tabel 33 : Test Summary Result & History

No	Fungsi yang dilakukan	Keterangan	Keluaran yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
1	Login	Admin dengan username dan password yang sesuai dengan database dengan role sebagai admin	Admin berhasil masuk ke sistem	Admin berhasil masuk ke sistem	Pengujian Diterima

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 109 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

No	Fungsi yang dilakukan	Keterangan	Keluaran yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
		Author dengan username dan password yang sesuai dengan database dengan role sebagai author	Author berhasil masuk ke sistem	Author berhasil masuk ke sistem	Pengujian Diterima
		Admin dengan username dan password yang tidak sesuai dengan database	Admin tidak berhasil masuk ke sistem	Admin tidak berhasil masuk ke sistem	Pengujian Diterima
		Author dengan username dan password yang tidak sesuai dengan database	Author tidak berhasil masuk ke sistem	Author tidak berhasil masuk ke sistem	Pengujian Diterima
2	Menambah postingan	Admin mengisi semua field pada halaman tambah postingan	Admin berhasil menambah jenis postingan	Admin berhasil menambah jenis postingan	Pengujian Diterima
		Admin tidak mengisi field nama postingan	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan field yang sebelumnya diisi	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan field yang sebelumnya diisi	Pengujian Diterima
		Admin tidak mengisi field gambar	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan field yang	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan field yang	Pengujian Diterima

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 110 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

No	Fungsi yang dilakukan	Keterangan	Keluaran yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
			sebelumnya diisi	sebelumnya diisi	
3	Mengubah postingan Menghapus postingan	Admin mengisi semua field pada halaman edit postingan	Admin dapat melakukan perubahan pada postingan	Admin dapat melakukan perubahan pada postingan	Pengujian Diterima
		Admin tidak mengisi field nama postingan	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan field yang sebelumnya diisi	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan field yang sebelumnya diisi	Pengujian Diterima
		Admin tidak mengisi field gambar	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan field yang sebelumnya diisi	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan field yang sebelumnya diisi	Pengujian Diterima
		-	Admin dapat menghapus postingan	Admin dapat menghapus postingan	
4	Menambah artikel	Admin dan author mengisi semua field pada halaman tambah artikel	Artikel dapat ditambah oleh admin maupun oleh author	Artikel dapat ditambah oleh admin	Pengujian Diterima
		Admin dan author tidak mengisi field nama artikel	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan field yang	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan field yang	Pengujian Diterima

No	Fungsi yang dilakukan	Keterangan	Keluaran yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
			sebelumnya diisi	sebelumnya diisi	
	Admin dan author tidak mengisi field nama postingan	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan field yang sebelumnya diisi	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan field yang sebelumnya diisi	Pengujian Diterima	
	Admin dan author tidak mengisi field gambar	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan field yang sebelumnya diisi	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan field yang sebelumnya diisi	Pengujian Diterima	
	Admin dan author tidak mengisi field keterangan	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan field yang sebelumnya diisi	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan field yang sebelumnya diisi	Pengujian Diterima	
5	Mengubah artikel	Admin dan author mengisi semua field pada halaman edit artikel	Artikel dapat diubah oleh admin dan author	Artikel dapat diubah oleh admin dan author	Pengujian Diterima
		Admin dan author tidak mengisi field nama artikel	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan field yang	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan field yang	

No	Fungsi yang dilakukan	Keterangan	Keluaran yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
			sebelumnya diisi	sebelumnya diisi	
	Admin dan author tidak mengisi field nama postingan	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan field yang sebelumnya diisi	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan field yang sebelumnya diisi	Pengujian Diterima	
	Admin dan author tidak mengisi field gambar	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan field yang sebelumnya diisi	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan field yang sebelumnya diisi	Pengujian Diterima	
	Admin dan author tidak mengisi field tanggal	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan field yang sebelumnya diisi	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan field yang sebelumnya diisi	Pengujian Diterima	
	Admin dan author tidak mengisi field keterangan	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan field yang sebelumnya diisi	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan field yang sebelumnya diisi	Pengujian Diterima	
6	Menghapus artikel	Admin dan Author	Artikel dapat dihapus oleh	Artikel dapat dihapus oleh	Pengujian Diterima

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 113 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

No	Fungsi yang dilakukan	Keterangan	Keluaran yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
		menghapus artikel	admin dan author	admin dan autho	
7	Menambah infodata	Admin dan author mengisi semua field pada halaman tambah infodata	Info Data dapat ditambah oleh admin maupun author	Info Data dapat ditambah oleh admin maupun author	Pengujian Diterima
		Admin dan author tidak mengisi field nama infodata	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan field yang sebelumnya diisi	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan field yang sebelumnya diisi	Pengujian Diterima
		Admin dan author tidak mengisi field nama postingan	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan field yang sebelumnya diisi	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan field yang sebelumnya diisi	Pengujian Diterima
		Admin dan author tidak mengisi field gambar	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan field yang sebelumnya diisi	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan field yang sebelumnya diisi	Pengujian Diterima
		Admin dan author tidak mengisi field tanggal	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan	Pengujian Diterima

No	Fungsi yang dilakukan	Keterangan	Keluaran yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
			field yang sebelumnya diisi	field yang sebelumnya diisi	
		Admin dan author tidak mengisi field keterangan	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan field yang sebelumnya diisi	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan field yang sebelumnya diisi	Pengujian Diterima
8	Mengubah infodata	Admin dan author mengisi semua field pada halaman edit infodata	Info Data dapat diubah oleh admin maupun author	Info Data dapat diubah oleh admin maupun author	Pengujian Diterima
		Admin dan author tidak mengisi field nama infodata	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan field yang sebelumnya diisi	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan field yang sebelumnya diisi	Pengujian Diterima
		Admin dan author tidak mengisi field nama postingan	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan field yang sebelumnya diisi	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan field yang sebelumnya diisi	Pengujian Diterima
		Admin dan author tidak mengisi field gambar	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan	Pengujian Diterima

No	Fungsi yang dilakukan	Keterangan	Keluaran yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
			field yang sebelumnya diisi	field yang sebelumnya diisi	
		Admin dan author tidak mengisi field tanggal	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan field yang sebelumnya diisi	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan field yang sebelumnya diisi	Pengujian Diterima
		Admin dan author tidak mengisi field keterangan	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan field yang sebelumnya diisi	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan field yang sebelumnya diisi	Pengujian Diterima
9	Menghapus infodata	Admin dan Author menghapus infodata	Info Data dapat dihapus oleh admin maupun author	Info Data dapat dihapus oleh admin maupun author	Pengujian Diterima
10	Menambah carousel	Admin dan author mengisi semua field pada halaman tambah carousel	Carousel dapat ditambah oleh admin dan author	Carousel dapat ditambah oleh admin dan author	Pengujian Diterima
		Admin dan author tidak mengisi field nama carousel	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan field yang sebelumnya diisi	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan field yang sebelumnya diisi	Pengujian Diterima

No	Fungsi yang dilakukan	Keterangan	Keluaran yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
		Admin dan author tidak mengisi field nama postingan	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan field yang sebelumnya diisi	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan field yang sebelumnya diisi	Pengujian Diterima
		Admin dan author tidak mengisi field gambar	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan field yang sebelumnya diisi	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan field yang sebelumnya diisi	Pengujian Diterima
		Admin dan author tidak mengisi field tanggal	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan field yang sebelumnya diisi	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan field yang sebelumnya diisi	Pengujian Diterima
		Admin dan author tidak mengisi field keterangan	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan field yang sebelumnya diisi	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan field yang sebelumnya diisi	Pengujian Diterima
11	Mengubah carousel	Admin dan author mengisi semua field pada halaman edit carousel	Carousel dapat diubah oleh admin dan author	Carousel dapat diubah oleh admin dan author	Pengujian Diterima

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 117 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

No	Fungsi yang dilakukan	Keterangan	Keluaran yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
		Admin dan author tidak mengisi field nama carousel	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan field yang sebelumnya diisi	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan field yang sebelumnya diisi	Pengujian Diterima
		Admin dan author tidak mengisi field nama postingan	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan field yang sebelumnya diisi	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan field yang sebelumnya diisi	Pengujian Diterima
		Admin tidak mengisi field gambar	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan field yang sebelumnya diisi	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan field yang sebelumnya diisi	Pengujian Diterima
		Admin dan author tidak mengisi field tanggal	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan field yang sebelumnya diisi	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan field yang sebelumnya diisi	Pengujian Diterima
		Admin dan author tidak mengisi field keterangan	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan	Sistem menampilkan pesan error dan sistem tidak dapat menyimpan	Pengujian Diterima

No	Fungsi yang dilakukan	Keterangan	Keluaran yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
			field yang sebelumnya diisi	field yang sebelumnya diisi	
12	Menghapus carousel	Admin dan Author menghapus carousel	Carousel dapat dihapus oleh admin dan author	Carousel dapat dihapus oleh admin dan author	Pengujian Diterima
13	Menambah pengguna	Admin mengisi semua field pada halaman tambah pengguna	Sistem menampilkan data dari pengguna yang ditambahkan menjadi (author/admin) dan pengguna yang baru ditambahkan dapat masuk ke sistem dengan cara login	Sistem menampilkan data dari pengguna yang ditambahkan menjadi (author/admin) dan pengguna yang baru ditambahkan dapat masuk ke sistem dengan cara login	Pengujian Diterima
		Admin tidak mengisi field name	Sistem akan menampilkan pesan error dan pengguna tidak dapat disimpan	Sistem akan menampilkan pesan error dan pengguna tidak dapat disimpan	Pengujian Diterima
		Admin tidak mengisi field email	Sistem akan menampilkan pesan error dan pengguna tidak dapat disimpan	Sistem akan menampilkan pesan error dan pengguna tidak dapat disimpan	Pengujian Diterima
		Admin tidak mengisi field level	Sistem akan menampilkan pesan error dan pengguna tidak dapat disimpan	Sistem akan menampilkan pesan error dan pengguna tidak dapat disimpan	Pengujian Diterima

No	Fungsi yang dilakukan	Keterangan	Keluaran yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
		Admin tidak mengisi field password	Sistem akan menampilkan pesan error dan pengguna tidak dapat disimpan	Sistem akan menampilkan pesan error dan pengguna tidak dapat disimpan	Pengujian Diterima
14	Mengubah pengguna	Admin mengisi semua field pada halaman edit pengguna	Sistem menampilkan data pengguna yang baru diedit dan data pengguna yang baru diedit dapat digunakan.	Sistem menampilkan data pengguna yang baru diedit dan data pengguna yang baru diedit dapat digunakan.	Pengujian Diterima
		Admin tidak mengisi field name	Sistem akan menampilkan pesan error dan pengguna tidak dapat disimpan	Sistem akan menampilkan pesan error dan pengguna tidak dapat disimpan	Pengujian Diterima
		Admin tidak mengisi field email	Sistem akan menampilkan pesan error dan pengguna tidak dapat disimpan	Sistem akan menampilkan pesan error dan pengguna tidak dapat disimpan	Pengujian Diterima
		Admin tidak mengisi field level	Sistem akan menampilkan pesan error dan pengguna tidak dapat disimpan	Sistem akan menampilkan pesan error dan pengguna tidak dapat disimpan	Pengujian Diterima
		Admin tidak mengisi field password	Sistem akan menampilkan pesan error dan pengguna tidak dapat disimpan	Sistem akan menampilkan pesan error dan pengguna tidak dapat disimpan	Pengujian Diterima

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 120 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

No	Fungsi yang dilakukan	Keterangan	Keluaran yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
15	Menghapus pengguna	Admin dan Author menghapus pengguna	Sistem menghapus data pengguna	Sistem menghapus data pengguna	Pengujian Diterima
16	Melihat Web Media	Pengguna dapat melihat konten (artikel, carousel, info data) pada halaman web media	Pengguna dapat melihat konten (artikel, carousel, info data) pada halaman utama web media.	Pengguna dapat melihat konten (artikel, carousel, info data) pada halaman utama web media.	Pengujian Diterima

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 121 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

8. SW Item Description & Installation

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai keseluruhan file yang diperlukan untuk melakukan instalasi dan pengoperasian dari Sistem Web Media Marketplace BukaLapo.

8.1. SW Item & Location

Software Item and Location merupakan nama file dan lokasi dari komponen pembangun sistem seperti software executable file, source code, dokumentasi, dan file yang disimpan.

8.1.1. Location-1

Tabel 34 : Location Directory

Directory	File	Description
Assets	style	Berisi style dari <i>interface</i> halaman index website
	img	untuk menyimpan gambar yang dimuat pada web
	vendor	berisikan file <i>composer package</i> yang digunakan saat pada saat membangun web

8.2 SW Installation

Adapun tahapan Installation pada Sistem BukaLapo di web adalah:

1. Admin
 - Admin membuka url Sistem BukaLapo
 - Kemudian melakukan login, dengan memasukkan username dan password
 - Admin membuka fitur carousel, artikel, postingan, dan info data,
 - Admin membuka fitur user
2. Author
 - Author membuka url Sistem BukaLapo
 - Kemudian melakukan login, dengan memasukkan username dan password
 - Author membuka fitur carousel, artikel, dan info data,
3. User/ Pembaca
 - User membuka halaman url Sistem BukaLapo

8.2.1 Precondition

Hal yang harus diperhatikan sebagai Precondition untuk dapat menjalankan sistem BukaLapo yaitu aplikasi PHP, Laravel, serta database MySQL. Untuk sarana pendukung lainnya yaitu web browser sebagai tempat menjalankan sistem.

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 122 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

8.2.2 *Procedures (Working Instruction)*

Untuk melakukan instalasi BukaLapo berikut langkah-langkah yang dapat dilakukan:

1. Pastikan software yang dibutuhkan telah berhasil di-install pada komputer.
2. Pastikan bahwa pada komputer telah tersedia web browser untuk mengakses sistem.
3. Pastikan PHP dan Laravel telah berjalan.
4. Pastikan database telah dibuka.
5. Masukkan url url dari sistem BukaLapo pada web browser.

8.2.3 *Reporting*

Sistem Web Media BukaLapo dapat diakses melalui web browser setelah semua prosedur selesai dilakukan. Jika saat mengakses sistem ini terdapat kesalahan (error) saat menjalankan fungsinya, maka dapat menghubungi pengembang yaitu kelompok 605B maksimal 1 tahun sistem ini selesai dibuat.

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 123 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

9. Traceability

Pada bab ini dijelaskan penyimpanan data yang digunakan pada sistem dan keterkaitannya dengan ER.

9.1. Data Store vs E-R

Pada bagian ini menjelaskan *traceability* berdasarkan *Entity Relationship* yang sudah dirancang.

Tabel 25 Data Store vs E-R

Nama Tabel	Primary Key	Data Store	E/R	Deskripsi Isi
artikel	id_artikel	Artikel	id_postingan	berelasi dengan tabel postingan
carousel	id_carousel	Carousel	id_postingan	berelasi dengan tabel postingan
infodata	id_infodata	Infodata	id_postingan	berelasi dengan tabel postingan
postingan	id_postingan	Postingan	id_carousel, id_infodata, id_artikel	berelasi dengan carousel, infodata, artikel
users	id_user	Users	id_artikel	berelasi dengan tabel artikel

9.2. Traceability Functional Requirement Summary

Pada sub bab ini akan menjelaskan *traceability functional requirement* yang akan digunakan dalam pembangunan web media BukaLapo.

Tabel 26 Traceability Functional Requirement

TD-Id	No Fungsi	Keterangan
SysRS-FR-01	Login	Fitur ini digunakan oleh admin untuk masuk ke dalam sistem untuk dapat mengakses fitur yang terdapat dalam sistem.
SysRS-FR-02	Mengelola Postingan	Fitur mengelola postingan digunakan oleh admin untuk menambah postingan, mengedit postingan, dan menghapus postingan.

TD-Id	No Fungsi	Keterangan
SysRS-FR-03	Mengelola Artikel	Fitur mengelola artikel digunakan oleh admin dan author untuk mengunggah artikel ke web media BukaLapo. Admin dan author dapat menambah artikel, mengedit artikel, dan menghapus artikel.
SysRS-FR-04	Mengelola Infodata	Fitur mengelola info data digunakan oleh admin dan author untuk mengunggah info data ke web media BukaLapo. Admin dan <i>author</i> dapat menambah info data, mengedit info data, dan menghapus info data.
SysRS-FR-05	Mengelola <i>Carousel</i>	Fitur mengelola <i>carousel</i> digunakan oleh admin dan author untuk mengunggah artikel ke web media BukaLapo. Admin dan author dapat menambah <i>carousel</i> , mengedit <i>carousel</i> , dan menghapus <i>carousel</i> .
SysRS-FR-06	Mengelola Pengguna	Fitur mengelola pengguna digunakan oleh admin untuk menambah pengguna, mengedit pengguna, dan menghapus pengguna.
SysRS-FR-07	Melihat Web Media	Fitur melihat web media digunakan oleh pengunjung web untuk melihat informasi apa saja yang tersedia pada web media, seperti artikel, info data, dan <i>carousel</i> .

9.3. Traceability Non Functional Requirement Summary

Kebutuhan non-fungsional merupakan kebutuhan yang mencakup apa saja yang diperlukan untuk memenuhi karakteristik dari keseluruhan operasional sistem pada pembangunan web media BukaLapo seperti *availability*, *ergonomics*, *portability*, *memory*, *response time*, dan kebutuhan lainnya. Untuk kebutuhan non-fungsional dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 27 Traceability Non Functional Requirement

SyRS-Id	Parameter	Keterangan
SyRS-SPR-01	<i>Ergonomics</i>	Sistem yang dibangun memiliki tampilan pengguna yang sederhana dan mudah untuk dipahami oleh pengguna

SyRS-Id	Parameter	Keterangan
SyRS-SPR-02	<i>Accessibility</i>	Sistem web media dapat menampilkan hasil pencarian dan membuka halaman dalam batas waktu maksimal 2 menit
SyRS-SPR-03	<i>Response time</i>	Sistem dapat menampilkan hasil informasi yang diinginkan dalam waktu maksimal 2 menit
SyRS-SPR-04	<i>Security</i>	Beberapa fitur dapat diakses apabila pengguna memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>

LAMPIRAN

- Revisi



FAKULTAS INFORMATIKA DAN TEKNIK ELEKTRO (FITE)

Jl. Sisingamangaraja, Sitoluama, Laguboti, Kabupaten Toba Samosir,

Sumatera Utara 22381.

Phone : (0632) – 331234 / Fax : (0632) – 331116 / http : www.del.ac.id

Laporan Perbaikan Hasil Seminar Kerja Praktik

Berdasarkan Seminar Kerja Praktik yang dilakukan pada hari Jumat tanggal 23 September 2022 pukul 10.00-10.50 WIB maka kelompok 22-605B dengan judul:

Pembuatan Sistem Marketplace BukaLapo

, maka kelompok 22-605B perlu memperbaiki/memperhatikan hal-hal tertera di bawah ini, yaitu:

No.	Masukan, Usulan, dan Saran Perbaikan Berdasarkan Seminar	Status Perbaikan
1	Menambahkan ERD, COM & PDM di Bab 1	Sudah Diperbaiki
2	Mengganti subbab system overview menjadi BPNM	Sudah Diperbaiki
3	Mengganti Bab 3 menjadi Software General ^{des} _{caption}	Sudah Diperbaiki
4	Menambahkan Requirement Definition menjadi Bab 4.	Sudah Diperbaiki
5	Mengubah Bab 4 Design menjadi Bab 5.	Sudah Diperbaiki
6	Pada Sub-bab sketsa layout di bab 5 hanti tambahan datanya	Sudah Diperbaiki
7	Menambahkan bab Traceability pada dokumen	Sudah Diperbaiki
8	Memperbaiki Typos	Sudah Diperbaiki
9	Menambahkan header pada setiap tabel	Sudah Diperbaiki
10	Pada Sub-bab 2.31-2 mengubah spesifikasi DB MS, Web server, framework menjadi italic.	Sudah Diperbaiki
11	Pada Sub-bab 2.32, menghapus infrastruktur yang disebutkan karena salah.	Sudah Diperbaiki
12	Pada sub-bab 2.3.2.1 Spesifikasi RAM ubah menjadi 6G	Sudah Diperbaiki
13	Mengubah deskripsi dari sub-bab 3.1	Sudah Diperbaiki
14	Pada sub-bab 3.1.1 menuliskan hardware interface yang diperlukan agar software dapat berfungsi dengan baik.	Sudah Diperbaiki
15	Pada sub-bab 3.1.2 menuliskan software interface yang diperlukan agar dapat berfungsi dengan baik.	Sudah Diperbaiki
16	Pada Sub-bab 3.3 .3.1 isinya ada 2 komunikasi Ulah menjadi 3 yaitu Push, Pull, Interactive communication	Sudah Diperbaiki

BP-KP-22-22-605B

Halaman 1 dari 2

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 127 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

17	Sub-bab 3.1.4 user interface spesification ubah isinya < karena salah >	Sudah Diperbaiki
18	Pada tabel 6 tambahkan kolom id feature, fungsi, dan tambahkan fungsi selesai yg ada di sistem	Sudah Diperbaiki
19	Melengkapi algoritma di setiap sequence	Sudah Diperbaiki
20	Mengubah format sub-bab Algorithm menjadi seperti dokument SW PSI	Sudah Diperbaiki
21	Mengubah merubah format testing seperti dok SW di PSI	Sudah Diperbaiki

(jika tidak cukup, tuliskan pada bagian kosong formulir ini)

— —

No	Keterangan, usulan, dan caran perbaikan dari seminar	Status Perbaikan
22	Lengkap FS-01 sub-bab 6.2.1	Sudah Diperbaiki
23	Pada sub-bab 7.3 sesuaikan dengan requirement specification untuk operasional?	
24	Ubah tahapan instalasinya menjadi tahapan Jr sistem web server	Sudah Diperbaiki
25	Membuat gd p antara rencana dan pelaksanaan	Sudah Diperbaiki

— —

IT Del	SW-KP-22-605B	Halaman 128 dari 128
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		