

Website Desa Lumban Binanga

Dipersiapkan Untuk:
Institut Teknologi Del
Desa Sitoluama, Laguboti, Sumatera Utara

Dipersiapkan oleh:

NIM 11322038	Samuel Albi Pulo Sibarani
NIM 11322044	Kristina Sitorus
NIM 11322007	Putri Tamara Gultom
NIM 11322048	Resa Halen Manurung



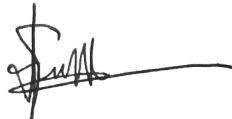
Proyek Akhir 1 2023
Institut Teknologi Del

Persetujuan Dokumen

Pihak yang menandatangani dokumen ini menyatakan sudah me-review Dokumen Kebutuhan Perangkat Lunak ini dan mengotorisasi berjalannya proyek pengembangan *Website* Desa Lumban Binanga. Perubahan dapat dilakukan terhadap dokumen ini dengan koordinasi dan persetujuan kembali dari pihak yang menandatangani dokumen ini atau yang mewakili.

Tandatangan:		Tanggal:	
Nama:	Hernawati Susanti Samosir, SST.,M.Kom		
Sebutan (Mr/Ms, Dr, Prof, dll):	Ms		
Jabatan:	Dosen Koordinator PA1		

Tandatangan:		Tanggal:	
Nama:	Hernawati Susanti Samosir, SST.,M.Kom		
Sebutan (Mr/Ms, Dr, Prof, dll):	Ms		
Jabatan:	Dosen Pembimbing		

Tandatangan:		Tanggal:	
Nama:	Samuel Albi Pulo Sibarani		
Sebutan (Mr/Ms, Dr, Prof, dll):	Mr		
Jabatan:	<i>Project Manager</i>		

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	3
DAFTAR GAMBAR.....	6
DAFTAR TABEL.....	7
1 Pembukaan.....	8
1.1 Tujuan Penulisan Dokumen.....	8
1.2 Ruang Lingkup Produk / Sistem yang Akan Dibangun.....	8
1.3 Definisi dan Singkatan.....	8
1.4 Aturan Penulisan Dokumen.....	9
1.5 Referensi.....	10
1.6 Ringkasan Dokumen.....	10
2 Deskripsi Umum.....	12
2.1 Deskripsi Umum Sistem.....	12
2.1.1 Current System.....	12
2.1.1.1 Business Process Current System.....	12
2.1.2 Target System.....	13
2.1.2.1 Business Process Login.....	13
Gambar 2. BPMN Login.....	14
2.1.2.2 Business Process Registrasi.....	14
2.2 Fungsi Utama	25
2.3 Kelompok dan Karakteristik Pengguna.....	27
2.3.1 Kelompok Pengguna-1.....	28
2.3.2 Kelompok Pengguna-2.....	28
2.3.3 Kelompok Pengguna-3.....	29
2.4.1 Pengembangan.....	30
2.4.2 Pengujian.....	30
2.4.3 Pengoperasian.....	30
2.5 Batasan Desain dan Implementasi.....	31
3 Kebutuhan Rinci.....	32
3.1 Kebutuhan Antarmuka.....	32
3.1.1 Antarmuka Sistem.....	32
3.2 Screen Images.....	33
3.2.1 Antarmuka Perangkat Keras.....	48
3.2.2 Antarmuka Perangkat Lunak.....	49
3.3 Spesifikasi Kebutuhan Fungsional	50
3.3.1 Use Case Scenario.....	50
3.4.1 Kebutuhan akan Performansi.....	91

IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 3 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

3.4.2 Kebutuhan akan Keselamatan.....	91
3.4.3 Kebutuhan akan Keamanan.....	91
3.4.4 Atribut Kualitas Perangkat Lunak Lainnya.....	91
3.4.5 Aturan Kebutuhan Operasional.....	92
4 Kebutuhan Lain.....	92
4.1 ER-Diagram.....	92
5 Lampiran A: Glossary.....	93

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR ISI.....	3
DAFTAR GAMBAR.....	4
DAFTAR TABEL.....	5
1 Pembukaan.....	6
1.1 Tujuan Penulisan Dokumen.....	6
1.2 Ruang Lingkup Produk / Sistem yang Akan Dibangun.....	7
1.3 Definisi dan Singkatan.....	7
1.4 Aturan Penulisan Dokumen.....	8
1.5 Referensi.....	9
1.6 Ringkasan Dokumen.....	9
2 Deskripsi Umum.....	10
2.1 Deskripsi Umum Sistem.....	10
2.1.1 Current System.....	11
2.1.1.1 Business Process Current System.....	11
2.1.2 Target System.....	11
2.1.2.1 Business Process Login.....	12
Gambar 2. BPMN Login.....	12
2.1.2.2 Business Process Registrasi.....	12
2.2 Fungsi Utama	23
2.3 Kelompok dan Karakteristik Pengguna.....	25
2.3.1 Kelompok Pengguna-1.....	26

IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 4 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

2.3.2 Kelompok Pengguna-2.....	26
2.3.3 Kelompok Pengguna-3.....	27
2.4.1 Pengembangan.....	28
2.4.2 Pengujian.....	28
2.4.3 Pengoperasian.....	28
2.5 Batasan Desain dan Implementasi.....	29
3 Kebutuhan Rinci.....	30
3.1 Kebutuhan Antarmuka.....	30
3.1.1 Antarmuka Sistem.....	30
3.2 Screen Images.....	31
3.2.1 Antarmuka Perangkat Keras.....	46
3.2.2 Antarmuka Perangkat Lunak.....	47
3.3 Spesifikasi Kebutuhan Fungsional	48
3.3.1 Use Case Scenario.....	48
3.4.1 Kebutuhan akan Performansi.....	89
3.4.2 Kebutuhan akan Keselamatan.....	89
3.4.3 Kebutuhan akan Keamanan.....	89
3.4.4 Atribut Kualitas Perangkat Lunak Lainnya.....	89
3.4.5 Aturan Kebutuhan Operasional.....	90
4 Kebutuhan Lain.....	90
4.1 ER-Diagram.....	90
5 Lampiran A: Glossary.....	91

DAFTAR TABEL

Tabel 1.Definisi dan Deskripsi	7
Tabel 2.Akronim dan Singkatan	8
Tabel 3.Aturan dan Penomoran	8
Tabel 4.Ringkasan Dokumen	9
Tabel 5.<i>User Characteristic</i>	13
Tabel 6.Lingkungan Pengembangan	16
Tabel 7.Lingkungan Pengujian	16

IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 5 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

Tabel 8.Lingkungan Pengoperasian	16
Tabel 9.Use Case Login untuk Admin dan Member	29
Tabel 10.Use Case Registrasi untuk Member dan Guest	29
Tabel 11.Use Case Melihat page Sederhana	30
Tabel 12.Use Case page Home	31
Tabel 13.Use Case Menu Sejarah Desa	31
Tabel 14.Use Case Menu Visi dan Misi	32
Tabel 15.Use Case Menu Galeri Desa	33
Tabel 16.Use Case Menu Struktur Pemerintahan	33
Tabel 17.Use Case Menu Pengelolaan sampah	34
Tabel 18.Use Case Menu Destinasi Wisata	35
Tabel 19.Use Case Menu Forum	36
Tabel 20.Use Case Menu Komentar	36
Tabel 21.Use Case Menu Kelola Akun	37
Tabel 22.Use Case Menu Contact	38
Tabel 23.Use Case Mengelola page Home Sederhana	39
Tabel 24.Use Case Mengelola Menu Visi dan Misi	40
Tabel 25.Use Case Mengelola Menu Struktur Pemerintahan	41
Tabel 26.Use Case Mengelola Menu Galeri Desa	42
Tabel 27.Use Case Mengelola Menu Pengelolaan Sampah	43
Tabel 28.Use Case Mengelola Menu Destinasi Wisata	44
Tabel 29.Use Case Mengelola Menu Contact	44
Tabel 30.Use Case Logout	45

1 Pembukaan

Pada bagian ini dijelaskan mengenai tujuan penulisan dokumen, ruang lingkup produk, definisi, akronim dan singkatan yang digunakan, aturan penulisan dokumen, referensi dokumen dan ringkasan dokumen.

IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 6 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir I mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen ini ditulis untuk para *developer* dan *user* sebagai acuan dalam pembangunan *Website* Desa Lumban Binanga.

Tujuan penulisan dokumen ini adalah:

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

1.2 Ruang Lingkup Produk / Sistem yang Akan Dibangun

Dokumen ini berisi informasi mengenai gambaran umum dokumen, gambaran *website* yang akan dibangun, spesifikasi kebutuhan fungsional dan *non-fungsional* dalam pembangunan *Website* Desa Lumban Binanga.

Tujuan dari penulisan dokumen ini adalah:

1. Mendokumentasikan kebutuhan perangkat lunak sistem sesuai dengan *requirement* yang dilakukan pada minggu sebelumnya berdasarkan informasi yang diberikan oleh narasumber.
2. Memberikan gambaran *website* yang akan dibangun dan fungsi-fungsi apa yang digunakan dalam *website*.

1.3 Definisi dan Singkatan

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

IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 7 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

Tabel 1. Definisi dan Deskripsi

No.	Definisi	Deskripsi
1.	<i>Current System</i>	Sistem yang berlaku saat ini digunakan oleh <i>user</i> dalam mengelola <i>Website</i> Desa Lumban Binanga.
2.	<i>Developer</i>	Sebutan untuk orang atau perusahaan yang membuat perangkat lunak.
3.	<i>Requirement</i>	Kebutuhan yang diperlukan pengguna yang harus ada di <i>website</i> .
4.	<i>Service Time</i>	Waktu yang dibutuhkan <i>user</i> untuk melakukan setiap fungsi yang ada pada <i>website</i> .
5.	<i>Target System</i>	Hasil yang ingin dicapai dalam pembuatan <i>website</i> .
6.	<i>User</i>	Sebutan untuk orang yang menggunakan perangkat lunak.

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

Tabel 2. Akronim dan Singkatan

No.	Akronim dan Singkatan	Kepanjangan
1	PHP	<i>Processor Hypertext</i>
2	PA-1	Proyek Akhir Tahun Pertama
3	SRS	<i>Software Document Specification</i> , merupakan dokumen spesifik dari <i>website</i> yang akan dibangun.
4	BPMN	<i>Business Process Modeling Notation</i>
5	ERD	<i>Entity Relationship Diagram</i>

1.4 Aturan Penulisan Dokumen

Aturan penamaan dan penomoran yang digunakan pada dokumen ini dapat dilihat pada Tabel 3.

IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 8 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir I mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

Tabel 3. Aturan dan Penomoran

No	Deskripsi Ketentuan
1.	<p>Aturan penomoran dan penamaan bab dan sub-bab sebagai berikut.</p> <p>1. Untuk bab : 1, 2, 3 Contoh : <i>1 Introduction</i></p> <p>2. Untuk Sub-bab : 1.1, 1.2, 1.3 Contoh : <i>1.1 Purpose of Document</i></p> <p>3. Untuk sub sub-bab : 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3 Contoh : <i>2.1.1 Business Process</i></p>
2.	<p>Aturan penomoran dan penamaan tabel dan gambar sebagai berikut.</p> <p>1. Untuk tabel : Tabel 1. Daftar Definisi</p> <p>2. Untuk gambar : Gambar 1. Proses Bisnis</p> <p>3. Jenis Font : Times New Roman</p> <p>4. Ukuran Font : 12</p> <p>5. Ukuran Judul : 12</p> <p>6. Jenis Font Judul : Times New Roman</p>

1.5 Referensi

Dokumen yang menjadi rujukan dari dokumen ini adalah:

1. PiP-PA 1-11-2023 merupakan dokumen yang berisikan perencanaan penggerjaan proyek dan jadwal pembangunan *Website* Desa Lumban Binanga.

1.6 Ringkasan Dokumen

Dokumen ini berisi 6 bab dimana setiap bab berisi penjelasan dari *website* yang akan dibangun oleh tim *developer*

ringkasan dokumen dapat dilihat pada Tabel 4.

Tabel 4. Ringkasan Dokumen

IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 9 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir I mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

Bab I	Bab ini menjelaskan mengenai tujuan penulisan dokumen, ruang lingkup produk, definisi, akronim dan singkatan yang digunakan, aturan penulisan dokumen, referensi dokumen dan ringkasan dokumen.
Bab II	Bab ini menjelaskan mengenai gambaran dari <i>system</i> yang akan dikembangkan(<i>target system</i>) dan sistem yang sedang diterapkan(<i>current system</i>).
Bab III	Bab ini menjelaskan mengenai spesifikasi <i>website</i> , yaitu fungsi utama dari <i>website</i> , pengguna <i>website</i> , batasan <i>website</i> dan lingkungan <i>software website</i> .
BAB IV	Bab ini menjelaskan mengenai kebutuhan data, menjelaskan tentang <i>External interface</i> , <i>Functional Description</i> , <i>Data Requirement</i> , <i>Non Functional Requirement</i> , dan <i>Design Constraint</i> .
BAB V	Bab ini menjelaskan tentang Lampiran bentuk <i>Glossary</i> .

IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 10 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

2 Deskripsi Umum

Pada bagian ini dijelaskan secara garis besar mengenai konteks dari perangkat lunak, yaitu meliputi gambaran *website* yang berjalan sekarang dan gambaran dari *website* yang akan dibangun.

2.1 Deskripsi Umum Sistem

Website yang akan dibangun merupakan *Website* Desa Lumban Binanga. *Website* ini dibangun untuk membantu masyarakat lebih mengenal Desa Lumban Binanga dan memberikan informasi kepada masyarakat mengenai tempat wisata pada desa ini. Pada *website* ini terdapat juga fitur pengelolaan sampah yang mengajarkan masyarakat untuk menjaga kebersihan desa terlebih sebagai tempat wisata.

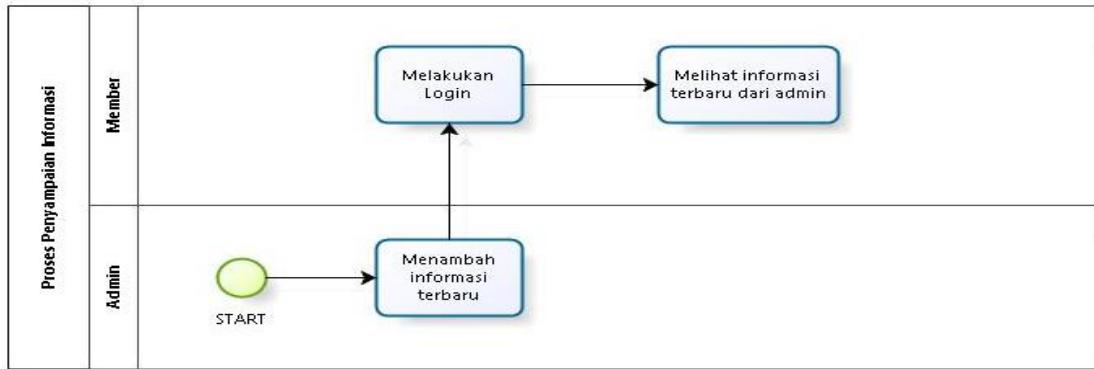
2.1.1 Current System

Desa Lumban Binanga merupakan salah satu desa yang terletak di Kabupaten Toba Samosir dan menyimpan banyak keindahan, desa ini memiliki tempat pariwisata dengan keindahan pantai air Danau Toba. Namun, banyak masyarakat daerah maupun luar daerah yang belum mengetahui desa ini. Untuk mengetahui informasi dan mengakses tempat pariwisata yang ada di desa ini masyarakat harus menelusuri situs dan mencari tau banyak *website* seputar desa ini.

2.1.1.1 Business Process Current System

Pada saat ini, masyarakat mendapatkan informasi mengenai Desa Lumban Binanga melalui *website* yang telah dibangun. Admin akan menambah informasi terbaru terkait Desa Lumban Binanga pada *website* ini. Untuk mendapatkan informasi lengkap, masyarakat atau *guest* pada *website* harus terdaftar menjadi *member*. *Guest* akan melakukan pendaftaran akun dengan cara mengakses *link website* dan melakukan registrasi. *Member* yang sudah terdaftar dapat melihat informasi terbaru dari *admin*. Pada Gambar 1. dijelaskan mengenai BPMN Penyampaian Informasi.

IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 11 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir I mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		



Gambar 1. BPMN Penyampaian Informasi

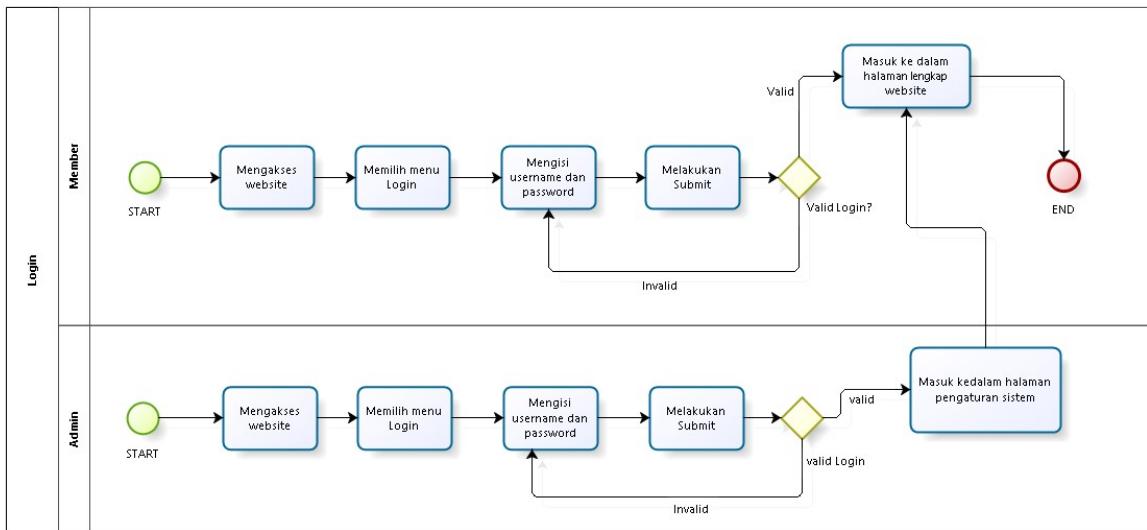
2.1.2 *Target System*

Website Desa Lumban Binanga dibuat dengan tujuan agar masyarakat daerah maupun luar daerah mengetahui informasi desa tersebut terlebih daerah pariwisata yang ada di desa ini. *Website* Desa Lumban Binanga ini menampilkan halaman sederhana bagi *guest* yang mengunjungi *website* ini. *Website* Desa Lumban Binanga menyediakan fitur seperti profil desa, pengelolaan sampah, destinasi, forum, dan kontak yang dapat diakses oleh *member*. *guest* yang ingin menjadi *member* harus melakukan registrasi terlebih dahulu dan *login* menggunakan akun yang telah terdaftar. Admin juga harus terlebih dahulu *login* agar dapat mengelola *website*.

2.1.2.1 Business Process Login

Admin dan *Member* dapat *login* ke dalam aplikasi dengan menggunakan *username* dan *password* yang telah didaftarkan sebelumnya. Setelah *login*, *Admin* dapat mengakses semua fungsi yang ada pada sistem dan *Member* dapat mengakses semua menu yang ada di dalam *website*. Pada Gambar 2. dijelaskan mengenai BPMN *Login*.

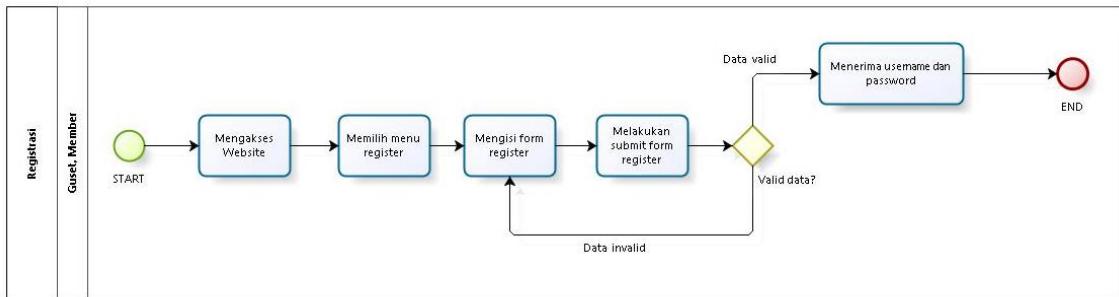
IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 12 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		



Gambar 2. BPMN Login

2.1.2.2 Business Process Registrasi

Guest yang ingin melihat fitur lengkap dan menjadi *member* dapat melakukan pendaftaran melalui menu registrasi. *Website* akan menampilkan *form* pendaftaran dan *member* akan menerima *username* dan *password*. Pada Gambar 3. dijelaskan mengenai BPMN Registrasi.

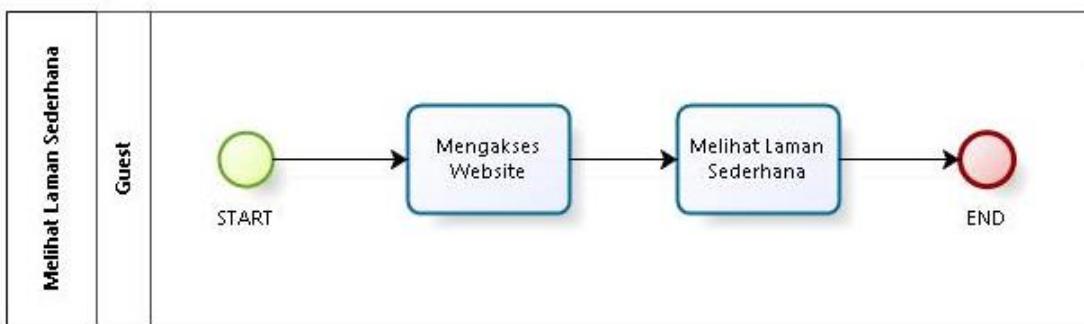


Gambar 3. BPMN Registrasi

2.1.2.3 Business Process Melihat Halaman Sederhana

Guest dapat mengakses *website* Desa Lumban Binanga tanpa melakukan *login* maupun registrasi. Setelah mengakses *website*, *guest* dapat melihat halaman sederhana yang disediakan oleh *website*. Pada Gambar 4. dijelaskan mengenai BPMN Halaman Sederhana.

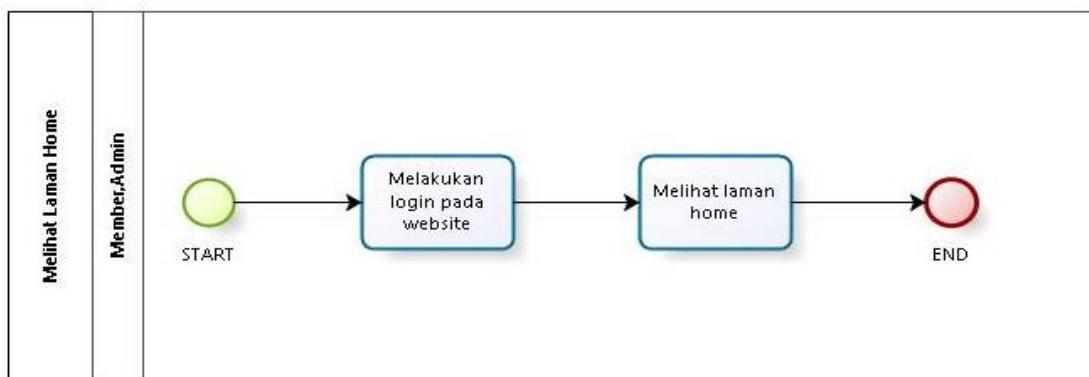
IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 13 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		



Gambar 4. BPMN Halaman Sederhana

2.1.2.4 Business Process Melihat Halaman Home

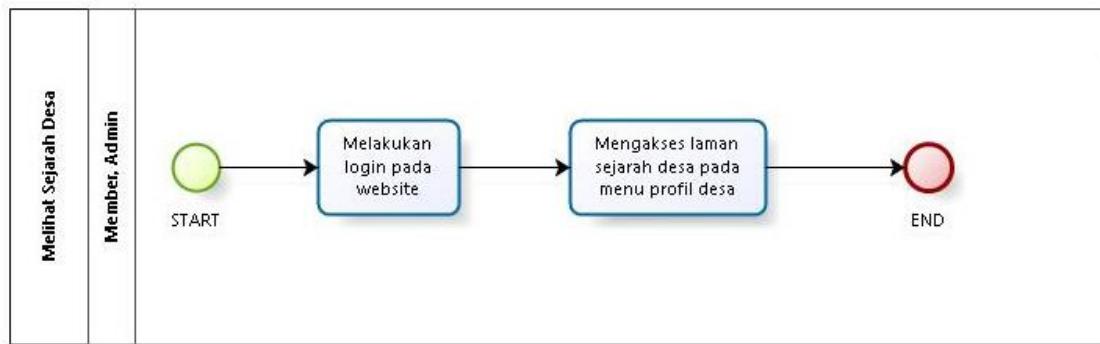
Admin dan *member* dapat mengakses halaman *home* pada *website* Desa Lumban Binanga dengan melakukan *login* terlebih dahulu. Setelah mengakses *website*, *admin* dan *member* dapat melihat halaman *home* yang disediakan oleh *website*. Pada Gambar 5. dijelaskan mengenai BPMN Halaman Sederhana.



Gambar 5. BPMN Halaman Home

2.1.2.5 Business Process Melihat Sejarah Desa

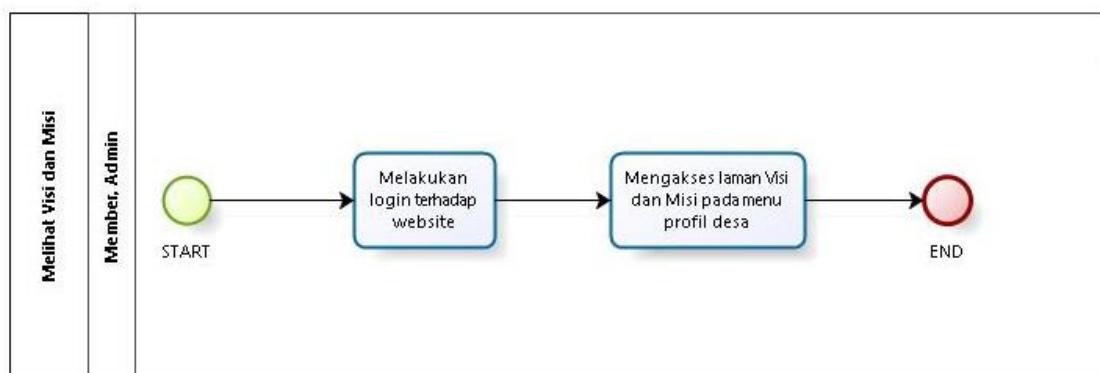
Admin dan *member* dapat mengakses menu profil desa bagian sejarah desa pada *website* Desa Lumban Binanga dengan melakukan *login*. Setelah melakukan *login*, *admin* dan *member* dapat melihat menu sejarah desa yang disediakan oleh *website*. Pada Gambar 6 dijelaskan mengenai BPMN Sejarah Desa.



Gambar 6. BPMN Sejarah Desa

2.1.2.6 Business Process Melihat Visi dan Misi

Admin dan *member* dapat mengakses menu Profil Desa bagian Visi dan Misi pada *Website* Desa Lumban Binanga dengan melakukan *login*. Setelah mengakses *website*, *admin* dan *member* dapat melihat menu visi dan misi yang disediakan oleh *website*. Pada Gambar 7 dijelaskan mengenai BPMN Visi dan Misi.

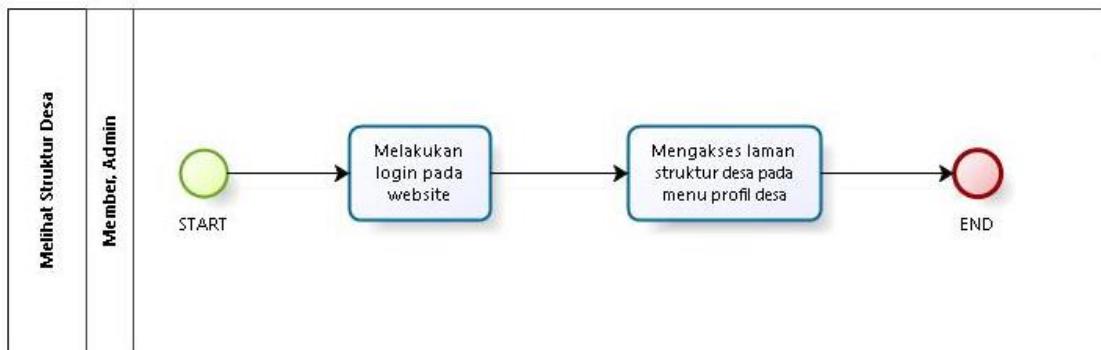


Gambar 7. BPMN Visi dan Misi

2.1.2.7 Business Process Melihat Struktur Desa

Admin dan *member* dapat mengakses menu profil desa bagian struktur desa pada *website* Desa Lumban Binanga dengan melakukan *login*. Setelah mengakses *website*, *admin* dan *member* dapat melihat menu struktur desa yang disediakan oleh *website*. Pada Gambar 8 dijelaskan mengenai BPMN Struktur Desa.

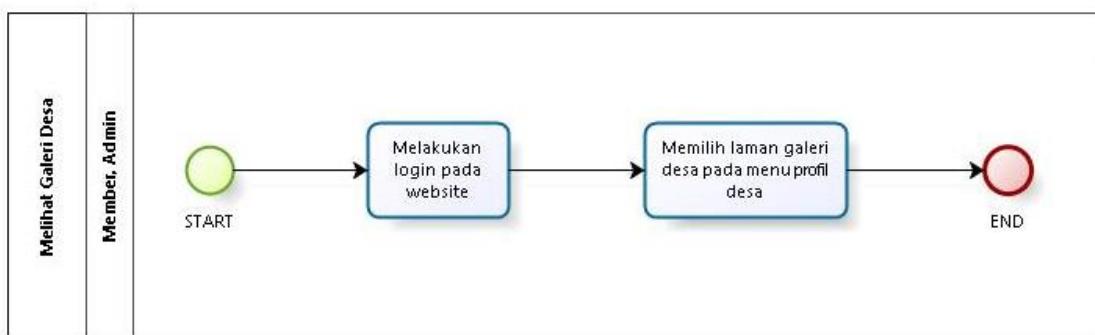
IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 15 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir I mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		



Gambar 8. BPMN Struktur Desa

2.1.2.8 Business Process Melihat Galeri Desa

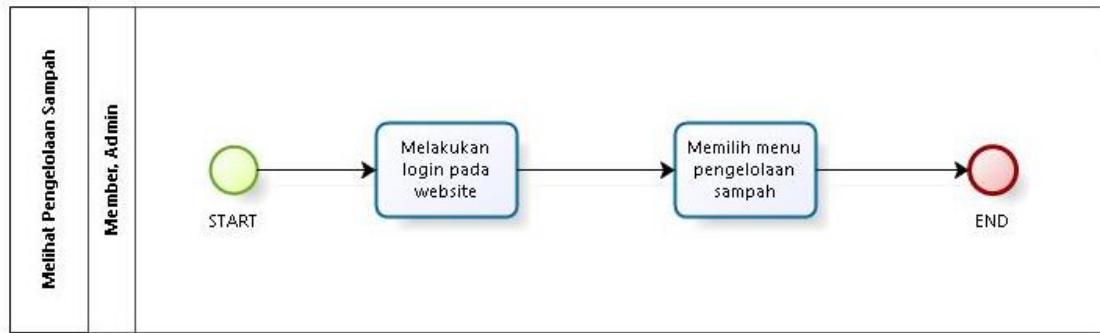
Admin dan *member* dapat mengakses menu profil desa bagian galeri desa pada *website* Desa Lumban Binanga dengan melakukan *login*. Setelah mengakses *website*, *admin* dan *member* dapat melihat menu galeri desa yang disediakan oleh *website*. Pada Gambar 9 dijelaskan mengenai BPMN Galeri Desa.



Gambar 9. BPMN Galeri Desa

2.1.2.9 Business Process Melihat Pengelolaan Sampah

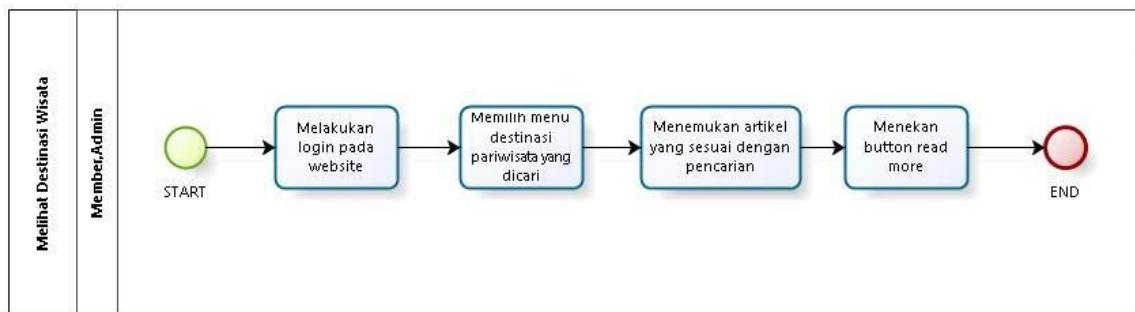
Admin dan *member* dapat mengakses menu pengelolaan sampah pada *website* Desa Lumban Binanga dengan melakukan *login*. Setelah mengakses *website*, *admin* dan *member* dapat melihat menu pengelolaan sampah yang disediakan oleh *website*. Pada Gambar 10 dijelaskan mengenai BPMN Pengelolaan Sampah.



Gambar 10. BPMN Pengelolaan Sampah

2.1.2.10 Business Process Melihat Destinasi Pariwisata

Admin dan *member* dapat mengakses menu destinasi pariwisata pada *website* Desa Lumban Binanga dengan melakukan *login*. Setelah mengakses *website*, *admin* dan *member* dapat melihat menu destinasi pariwisata yang disediakan oleh *website*, *admin* dan *member* akan memilih destinasi yang dicari dan setelah menemukan artikel yang sesuai *admin* dan *member* dapat menelusuri lebih lanjut. Pada Gambar 11 dijelaskan mengenai BPMN Destinasi Pariwisata.



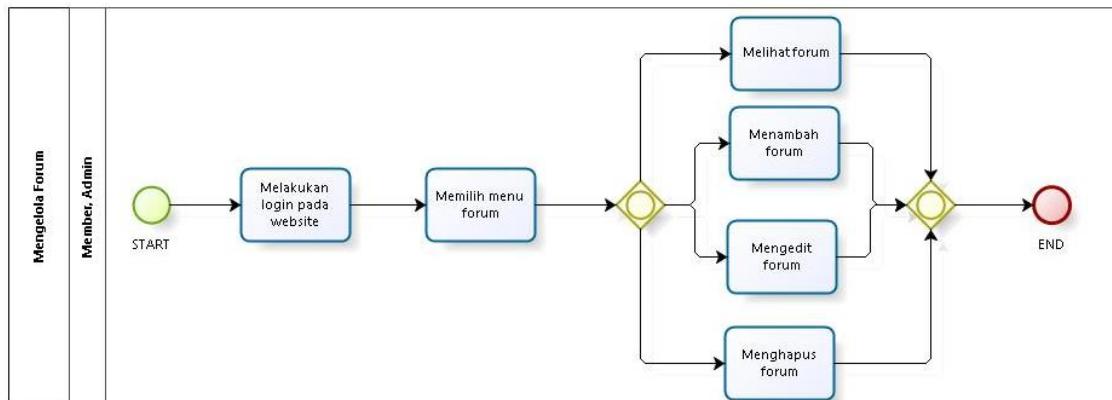
Gambar 11. BPMN Destinasi Pariwisata

2.1.2.11 Business Process Mengelola Forum

Admin dan *member* dapat mengakses menu forum pada *website* Desa Lumban Binanga dengan melakukan *login*. Setelah mengakses *website*, *member* dapat menambah forum, menghapus forum, mengedit forum, dan membaca forum diskusi yang dibuat oleh *member* lain. Fungsi ini juga digunakan oleh *admin* untuk mengelola forum diskusi seperti

IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 17 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir I mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

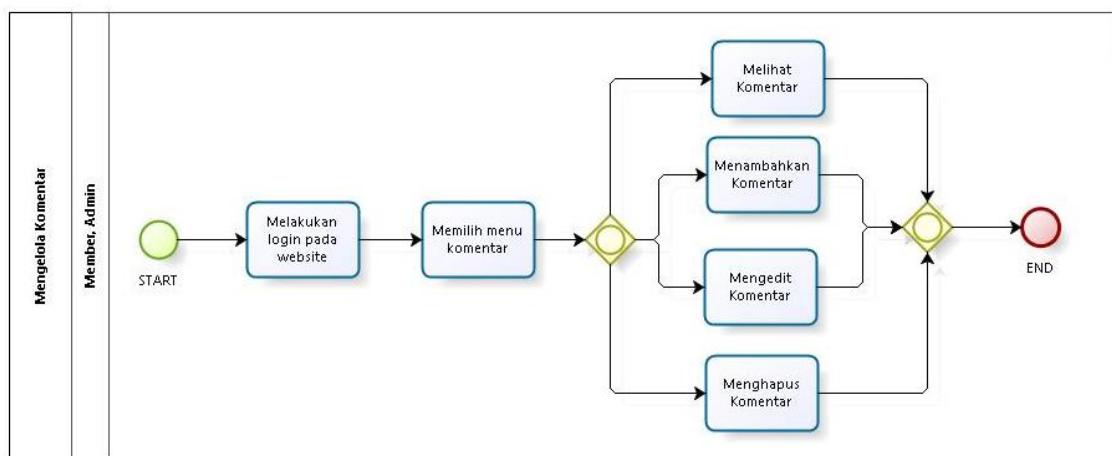
menghapus, menambah, mengedit, dan melihat forum yang dibuat oleh *member*. Pada Gambar 12 dijelaskan mengenai BPMN Mengelola Forum.



Gambar 12. BPMN Mengelola Forum

2.1.2.12 Business Process Mengelola Komentar

Admin dan *member* dapat mengakses menu komentar pada *website* Desa Lumban Binanga dengan melakukan *login*. Setelah mengakses *website*, *member* dapat menambah komentar, menghapus komentar, mengedit komentar, dan membaca komentar yang dibuat oleh *member* lain. Fungsi ini juga digunakan oleh *admin* untuk mengelola komentar seperti menghapus, menambah, mengedit, dan melihat komentar yang dibuat oleh *member*. Pada Gambar 13 dijelaskan mengenai BPMN Mengelola Komentar.

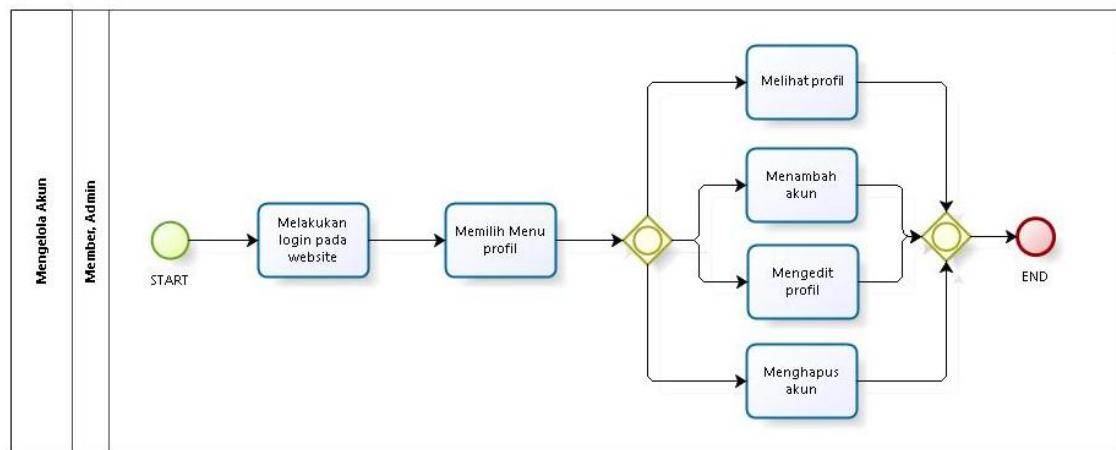


Gambar 13. BPMN Mengelola Komentar

IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 18 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

2.1.2.13 Business Process Mengelola Akun

Admin dan *member* dapat mengakses menu akun pada *website* Desa Lumban Binanga dengan melakukan *login*. Setelah mengakses *website*, *member* dapat mengganti gambar profil baru, menghapus gambar profil, mengganti nama dan *email* akun, memperbarui *password*, mencari layanan bantuan informasi, dan menghapus permanen akun. Fungsi ini juga digunakan oleh *admin* untuk mengelola akun *member* yang harus dihapus, menambahkan akun, melihat akun terbaru, dan mengganti akun. Pada Gambar 14 dijelaskan mengenai BPMN Mengelola Akun.

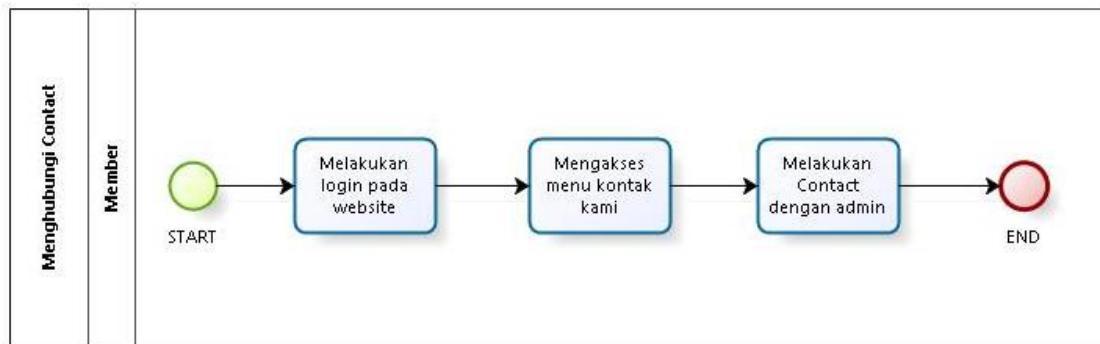


Gambar 14. BPMN Mengelola Akun

2.1.2.14 Business Process Menghubungi Contact

Member dapat mengakses menu Kontak Kami pada *website* Desa Lumban Binanga dengan melakukan *login*. Setelah mengakses *website*, member dapat langsung menghubungi *admin* melalui nomor, *email* maupun *form* kontak kami yang sudah tertera pada *website*. Fungsi ini juga digunakan oleh *admin* untuk menerima semua kontak yang sudah dikirimkan oleh *member*. Pada Gambar 15 dijelaskan mengenai BPMN Contact.

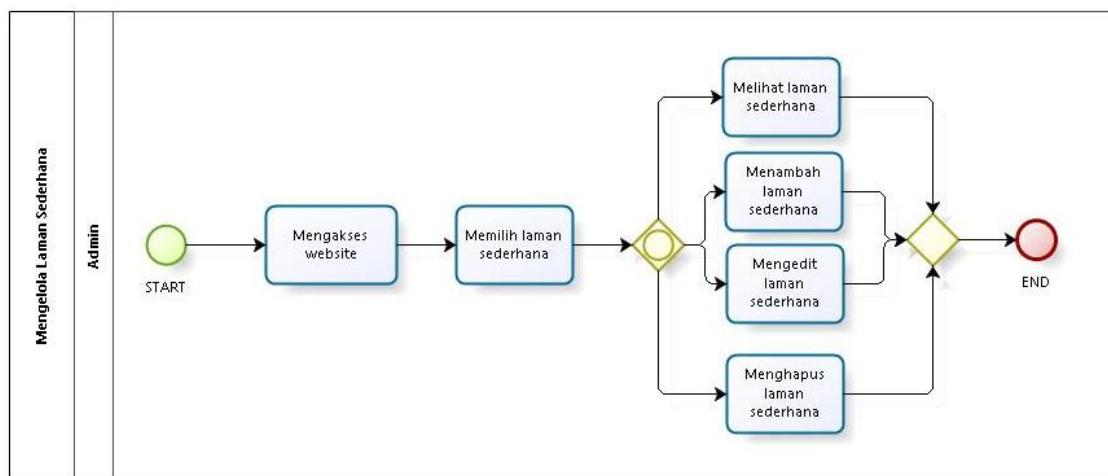
IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 19 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir I mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		



Gambar 15. BPMN Menghubungi Contact

2.1.2.15 Business Process Mengelola Halaman Sederhana

Admin dapat mengakses pengaturan halaman sederhana pada *website* Desa Lumban Binanga dengan melakukan *login* sebagai *admin*. Setelah mengakses *website*, *admin* dapat melakukan fungsi CRUD halaman *home*, halaman *about*, dan destinasi. Pada Gambar 16 dijelaskan mengenai BPMN Mengelola Halaman Sederhana.



Gambar 16. BPMN Mengelola Halaman Sederhana

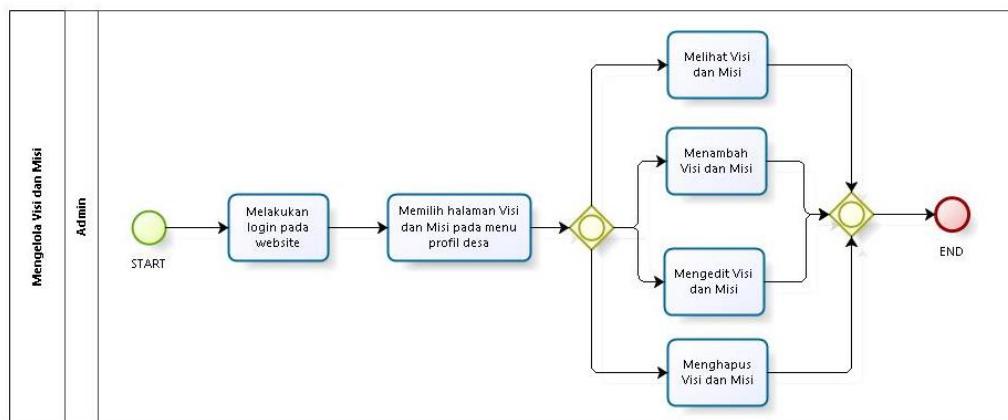
2.1.2.16 Business Process Mengelola Visi dan Misi

Admin dapat mengakses pengaturan halaman sederhana pada *website* Desa Lumban Binanga dengan melakukan *login* sebagai admin. Setelah mengakses *website*, admin dapat melakukan

fungsi CRUD halaman *home*, halaman *about*, dan destinasi. Pada Gambar 16 dijelaskan mengenai BPMN Mengelola Halaman Sederhana.

2.1.2.16 Business Process Mengelola Visi dan Misi

Admin dapat mengakses pengaturan menu profil desa bagian halaman Visi dan Misi pada *website* Desa Lumban Binanga dengan melakukan *login*. Setelah mengakses *website*, *admin* dapat melakukan fungsi CRUD pada Visi dan Misi sesuai dengan pembaruan desa tersebut. Pada Gambar 17 . dijelaskan mengenai BPMN Mengelola Visi dan Misi.

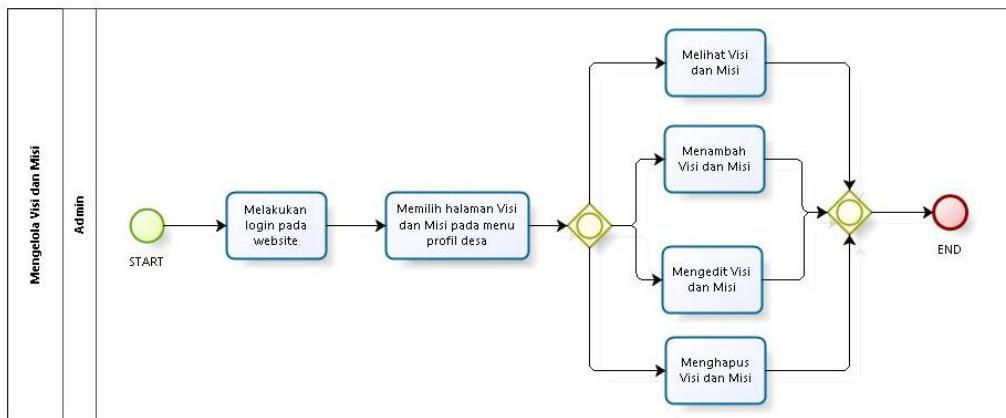


Gambar 17. BPMN Mengelola Visi dan Misi

2.1.2.17 Business Process Mengelola Struktur Desa

Admin dapat mengakses menu profil desa bagian halaman struktur pemerintahan pada *website* Desa Lumban Binanga dengan melakukan *login*. Setelah mengakses *website*, *admin* dapat melakukan fungsi CRUD pada struktur pemerintahan sesuai dengan pembaruan desa tersebut. Pada Gambar 18 dijelaskan mengenai BPMN Mengelola Struktur Desa.

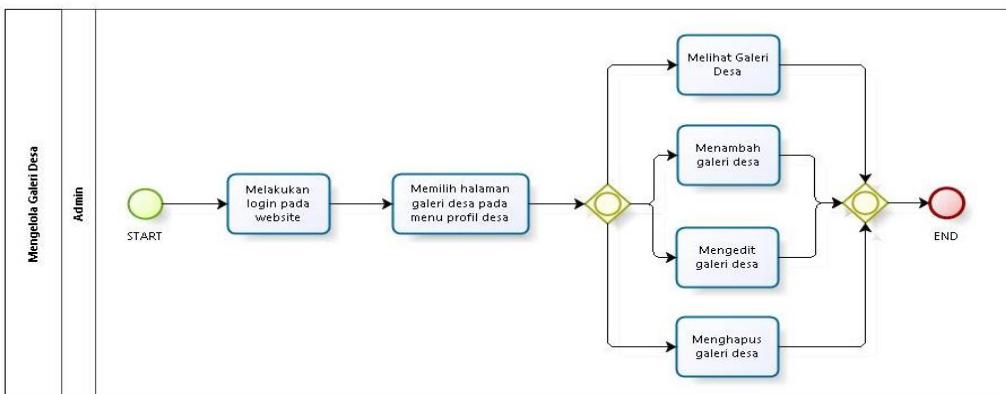
IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 21 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		



Gambar 17. BPMN Mengelola Struktur Desa

2.1.2.18 Business Process Mengelola Galeri Desa

Admin dapat mengakses menu profil desa bagian halaman galeri desa pada *website* Desa Lumban Binanga dengan melakukan *login*. Setelah mengakses *website*, *admin* dapat melakukan fungsi CRUD pada galeri desa sesuai dengan pembaruan desa tersebut. Pada Gambar 19. dijelaskan mengenai BPMN Mengelola Galeri Desa.



Gambar 19. BPMN Mengelola Galeri Desa

2.1.2.19 Business Process Mengelola Destinasi Wisata

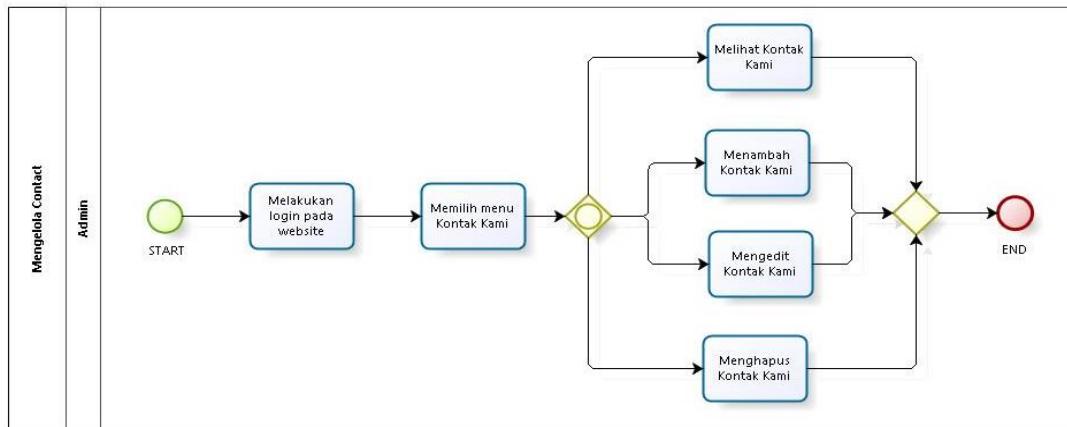
Admin dapat mengakses menu destinasi wisata pada *website* Desa Lumban Binanga dengan melakukan *login*. Setelah mengakses *website*, *admin* dapat melakukan fungsi CRUD pada destinasi wisata sesuai dengan pembaruan desa tersebut. Pada Gambar 20. dijelaskan mengenai BPMN Mengelola Destinasi Pariwisata.

IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 22 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir I mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

Gambar 20. BPMN Mengelola Destinasi Wisata

2.1.2.20 Business Process Mengelola Contact

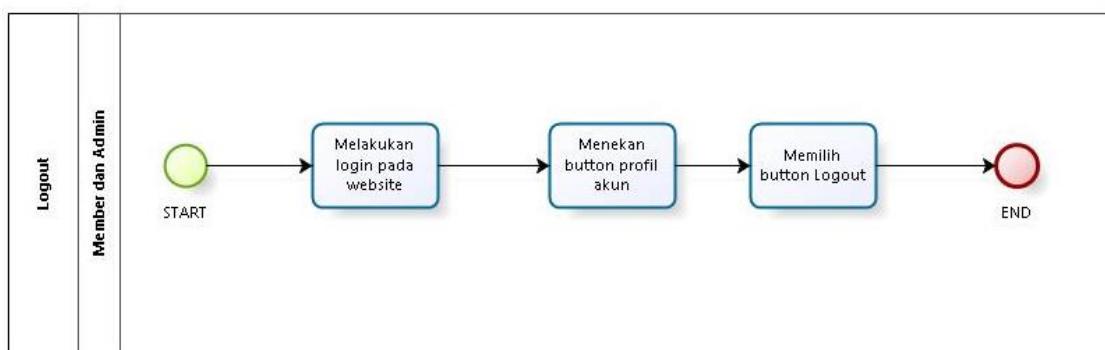
Admin dapat mengakses menu kontak kami pada *website* Desa Lumban Binanga dengan melakukan *login*. Setelah mengakses *website*, *admin* dapat melakukan fungsi CRUD pada kontak kami. Pada Gambar 21. dijelaskan mengenai BPMN Mengelola *contact*.



Gambar 21. BPMN Mengelola Contact

2.1.2.21 Business Process Logout

Member dan *admin* dapat mengakses menu profil dan memilih *button logout* pada *website* Desa Lumban Binanga dengan melakukan *login*. Setelah menekan *button logout*, *member* dan *admin* akan langsung kembali ke halaman sederhana *website* Desa Lumban Binanga. Pada Gambar 22. dijelaskan mengenai BPMN Logout.



Gambar 22. BPMN Logout

IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 23 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

2.2 Fungsi Utama

Fungsi-fungsi utama dari *website* yang akan diberikan kepada pengguna *Website* Desa Lumban Binanga mencakup beberapa fungsi dalam kebutuhan *user* antara lain :

Pada subbab ini akan dijelaskan fungsi yang memuat fungsi-fungsi sistem yang utama dan diberikan langsung ke pengguna yaitu:

1. Fungsi Autentikasi

Fungsi ini digunakan oleh *guest* yang ingin mendaftarkan akun menjadi *member* dan memastikan bahwa pengguna yang mencoba mengakses *website* adalah pengguna yang sah menjadi *member*, fungsi ini juga dapat digunakan untuk beralih atau keluar dari akun tersebut.

2. Fungsi Melihat page Sederhana

Fungsi ini digunakan oleh *guest* untuk melihat *page website* secara sederhana yang berisi *home*, *about*, daftar fitur, destinasi, deskripsi singkat *website*, dan *guest* dapat melihat *quote* berbeda setiap diklik. Fungsi ini dapat diakses oleh *guest* tanpa harus menjadi *member*.

3. Fungsi Melihat page Home

Fungsi ini digunakan oleh *member* untuk melihat beranda.

4. Fungsi Melihat Sejarah Desa

Fungsi ini digunakan oleh *member* untuk melihat sejarah Desa Lumban Binanga.

5. Fungsi Melihat Visi dan Misi

Fungsi ini digunakan oleh *member* untuk melihat visi dan misi dari pemimpin Desa Lumban Binanga terbaru.

6. Fungsi Melihat Struktur Desa

Fungsi ini digunakan oleh *member* untuk melihat daftar pembagian tugas, tanggung jawab, dan pemegang wewenang yang beroperasi dalam lingkungan Desa Lumban Binanga.

7. Fungsi Melihat Galeri Desa

Fungsi ini digunakan oleh *member* untuk melihat kumpulan gambar yang berkaitan dengan Desa Lumban Binanga.

8. Fungsi Melihat Pengelolaan Sampah

IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 24 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir I mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

Fungsi ini digunakan oleh *member* agar dapat mengetahui Lokasi TPA, artikel mengenai Jenis-jenis sampah, artikel 3R, dan Jadwal pengambilan sampah.

9. Fungsi Melihat Destinasi Pariwisata

Fungsi ini digunakan oleh *member* untuk melihat daftar destinasi yang terdapat di Desa Lumban Binanga.

10. Fungsi Mengelola Forum

Fungsi ini digunakan oleh *member* untuk mengelola forum diskusi seperti menambah forum, menghapus forum, mengedit forum, dan membaca forum diskusi yang dibuat oleh *member* lain. Fungsi ini juga digunakan oleh *admin* untuk mengelola forum diskusi seperti menghapus, menambah, mengedit, dan melihat forum yang dibuat oleh *member*.

11. Fungsi Mengelola Komentar

Fungsi ini digunakan oleh *member* untuk mengelola komentar seperti menambah komentar pada forum yang *member* itu sendiri atau *member* lain buat, menghapus komentar yang telah di *publish* atau mengedit komentar, *member* juga dapat menampilkan atau menyembunyikan balasan komentar pada halaman *website*. Fungsi ini juga digunakan oleh *admin* untuk mengelola komentar seperti menghapus, menambah, mengedit, dan membaca komentar dari *member*.

12. Fungsi Mengelola Akun

Fungsi ini digunakan oleh *member* untuk mengatur akun seperti mengganti gambar profil baru, menghapus gambar profil, mengganti nama dan *email* akun, memperbarui *password*, mencari layanan bantuan informasi, dan menghapus permanen akun. Fungsi ini juga digunakan oleh *admin* untuk mengelola akun *member* yang harus dihapus, menambahkan akun, melihat akun terbaru, dan mengganti akun.

13. Fungsi Menghubungi *Contact*

Fungsi ini menampilkan daftar *contact* berisi lokasi, *email*, atau nomor yang dapat dihubungi oleh *member* untuk mengirimkan pesan.

14. Fungsi Mengelola page Sederhana

Fungsi ini digunakan oleh *admin* untuk melakukan fungsi CRUD halaman *home*, halaman *about*, dan destinasi.

15. Fungsi Mengelola Visi dan Misi

IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 25 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir I mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

Fungsi ini digunakan oleh *admin* untuk melakukan fungsi CRUD halaman Visi dan Misi sesuai dengan pembaruan desa tersebut.

16. Fungsi Mengelola Struktur Desa

Fungsi ini digunakan oleh *admin* untuk melakukan fungsi CRUD halaman struktur desa sesuai dengan pembaruan desa tersebut.

17. Fungsi Mengelola Galeri Desa

Fungsi ini digunakan oleh *admin* untuk melakukan fungsi CRUD halaman galeri desa sesuai dengan pembaruan desa tersebut.

18. Fungsi Mengelola Destinasi Wisata

Fungsi ini digunakan oleh *admin* untuk melakukan fungsi CRUD halaman Destinasi pariwisata sesuai dengan pembaruan desa tersebut.

19. Fungsi Mengelola *Contact*

Fungsi ini digunakan oleh *admin* untuk melakukan fungsi CRUD halaman *Contact* pada *contact profile* maupun *contact message* yang dikirimkan kepada *admin*.

2.3 Kelompok dan Karakteristik Pengguna

Pada subbab ini akan dijelaskan karakteristik pengguna yang terdapat dalam *Website* Desa Lumban Binanga.

Tiga jenis pengguna untuk *Website* Desa Lumban Binanga yaitu:

1. *Admin*
2. *Guest*
3. *Member*

Pada Tabel 5. dijelaskan karakteristik pengguna yang akan mempengaruhi fungsionalitas dari produk perangkat lunak.

Tabel 5. *User Characteristic*

Kategori Pengguna	Fasilitas	Hak Akses ke Website
<i>Guest</i>	1. Melakukan registrasi untuk mengakses fungsi bagi <i>member</i> . 2. Melihat <i>page</i> sederhana.	1. Akses menu registrasi. 2. Akses ke semua menu pada <i>page</i> sederhana.

<i>Member</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menambah, mengedit, menghapus, dan melihat forum pada website. 2. Melihat Profil Desa. 3. Melihat fitur Pengelolaan sampah. 4. Melihat Destinasi Pariwisata. 5. Menghubungi Admin. 6. Mengedit data diri. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Akses ke semua menu <i>website</i>.
<i>Admin</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mengelola informasi, <i>page</i> diskusi, dan <i>user</i>. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Akses ke semua menu utama website untuk memperbarui, menambah, dan menghapus.

2.3.1 Kelompok Pengguna-1

Description of User : *Guest*

Role : *Guest*

Prerequisite : *Guest* masuk ke halaman *website Desa Lumban Binanga*.

Task Description : *Guest* dapat melihat halaman *home* sederhana dan mendaftar menjadi *member*.

2.3.2 Kelompok Pengguna-2

Description of User : Masyarakat yang telah melakukan registrasi akun

Role : *Member*

Prerequisite : *Member* masuk ke *page website* dan melakukan *login* pada *menu login*. *Member* terlebih dahulu mengisi *form login* yaitu *username* dan *password*.

Task Description : *Member* dapat melihat informasi umum dan fitur yang hanya ditujukan kepada *member*, *member* juga dapat melakukan CRUD pada fitur tertentu.

IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 27 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir I mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

2.3.3 Kelompok Pengguna-3

Description of User : Admin
Role : Admin
Prerequisite : Admin login terlebih dahulu dengan *username* dan *password*
Task Description : Mengelola informasi mengenai Website Desa Lumban Binanga,CRUD dalam website.

2.4 Lingkungan

Pada bab ini dijelaskan spesifikasi yang direkomendasikan lingkungan operasi yang dibutuhkan dalam pengoperasian *website* yang akan dibangun. Semua kebutuhan ini berguna agar *website* dapat berjalan (beroperasi) dengan baik.

Spesifikasi minimal perangkat keras yang dibutuhkan dalam pengoperasian *Website Desa Lumban Binanga* adalah:

1. *Server*
 - a). Processor : Intel Core i5-2350M CPU @2.30 GHz 2.30 GHz
 - b). RAM : 4.00 GB
 - c). Flashdisk : 32 GB
2. *Client*
 - a). Processor : Intel Core i3-2350M CPU @2.30 GHz 2.30 GHz
 - b). RAM : 4.00 GB
 - c). Flash Disk : 32 GB

Spesifikasi minimal perangkat lunak yang digunakan dibutuhkan dalam pengoperasian *Website Desa Lumban Binanga* adalah:

1. *Server*
 - a). Operating System : Windows
 - b). Software : XAMPP 3.2.1
 - c). Browser : Mozilla Firefox , Google Chrome dan Internet Explorer
2. *Client*
 - a) Operating system : Windows
 - b) Browser : Mozilla Firefox, Google Chrome, dan Internet Explorer

IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 28 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir I mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

2.4.1 Pengembangan

Pada Tabel 6 dijelaskan lingkungan pengembangan *website*/produk.

Tabel 6.Lingkungan Pengembangan

Server	:	<i>Apache</i>
Database Engine	:	<i>MySQL</i>
Installed Software	:	<i>SQLyog, Visual Studio Code</i>
Operating System	:	<i>Windows</i>
Minimum Storage	:	<i>500 GB</i>

2.4.2 Pengujian

Pada Tabel 7. dijelaskan spesifikasi minimal perangkat lunak yang digunakan dalam pengujian *Website* Desa Lumban Binanga.

Tabel 7.Lingkungan Pengujian

Server	:	<i>Apache</i>
Database Engine	:	<i>MySQL</i>
Installed Software	:	<i>Visual Studio Code</i>
Operating System	:	<i>Windows</i>
Minimum Storage	:	<i>500 GB</i>

2.4.3 Pengoperasian

Pada Tabel 8. dijelaskan spesifikasi minimal perangkat lunak yang digunakan dalam pengoperasian *Website* Desa Lumban Binanga.

Tabel 8.Lingkungan Pengoperasian

Server	:	<i>Apache</i>
Database Engine	:	<i>MySQL</i>
Installed Software	:	<i>SQLyog, Visual Studio Code</i>
Operating System	:	<i>Windows</i>
Minimum Storage	:	<i>500 GB</i>

2.5 Batasan Desain dan Implementasi

Website ini hanya dapat diakses dengan baik melalui *browser* seperti *Mozilla Firefox*, *Google Chrome* dan *Microsoft Edge*. *Website* Desa Lumban Binanga dapat diakses oleh seluruh masyarakat. *Website* bergantung pada jaringan, apabila jaringan bermasalah maka sistem tidak dapat diakses karena ini adalah *website*.

2.6 Asumsi dan Ketergantungan

Akronim yang digunakan dalam penulisan dokumen ini dapat dilihat pada Tabel 9.

Tabel 9. Asumsi dan Kebergantungan

No.	Akronim	Keterangan
1	ToR	<i>Term of References</i>
2	MoM	<i>Minutes of Model</i>
3	ManPro	Manajemen Proyek

3 Kebutuhan Rinci

Pada bab ini menjelaskan tentang kebutuhan antarmuka baik antarmuka dengan sistem, antarmuka dengan pengguna, antarmuka dengan perangkat keras dan antarmuka dengan komunikasi.

3.1 Kebutuhan Antarmuka

Berikut dijabarkan mengenai kebutuhan antarmuka yang dibutuhkan oleh *Website* Desa Lumban Binanga.

3.1.1 Antarmuka Sistem

Website Desa Lumban Binanga dikembangkan dalam bentuk *website*. Antarmuka pengguna diperlukan dalam pengoperasian *website* yang dibangun. Perangkat lunak yang akan dikembangkan membutuhkan interaksi dengan pengguna. Interaksi antara pengguna dengan sistem membutuhkan suatu alat untuk dapat mentransformasikan masukan (*input*) dan keluaran (*output*) dari dan untuk pengguna.

Perangkat tersebut adalah sebagai berikut:

1. *Monitor*

Monitor digunakan sebagai wadah untuk melihat tampilan *output* dari proses yang dilakukan.

2. *Keyboard*

Keyboard digunakan sebagai media untuk memasukkan (menginput) data yang diperlukan ke dalam website.

3. *Mouse*

Mouse digunakan untuk membantu dalam proses memasukkan data (sebagai *pointer* kursor di layer monitor).

IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 31 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir I mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

3.2 Screen Images



Gambar 23. Page Utama/Home Website Desa Lumban Binanga sebelum user melakukan Register

A screenshot of the Lumban Binanga website's "About" page. The header is identical to the homepage, with "Lumbanbinanga.com" and a navigation menu. The main content features a large image of the A-frame houses. To the right of the image, the word "About" is centered above a section titled "Lumban Binanga". Below this title is a paragraph of text: "Gambar disebelah merupakan salah satu dari keindahan Lumban Binanga yaitu Pantai Lumban Binanga, dimana cocok untuk dinikmati saat jemuuh.".

Gambar 24. Page About

IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 32 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

Lumbanbinanga.com

Home About Features Destination Log In Register

Our Features

Profil Desa

Berisi tentang Sejarah, Visi & Misi, Struktur Pemerintahan dan Galeri Desa

Pengelolaan Sampah

Berisi tentang bagaimana desa ini melakukan pengelolaan sampah, dan edukasi terkait dengan pengelolaan sampah

Forum Diskusi

Berisi tentang obrolan antara user maupun admin, yang didalamnya membahas tentang desa lumbanbinanga itu sendiri maupun website lumbanbinanga.com

Destinasi Wisata

Berisi tentang destinasi-destinasi wisata yang ada di dalam Desa Lumban Binanga

Berita

Berisi tentang berita-berita terkait yang berkaitan dengan Desa Lumban Binanga itu sendiri

Penerima Kendala

Berisi tentang kendala, kritik dan saran dari user sehingga Developer tau apa yang salah dari websitenya

Gambar 25. Page Features

Lumbanbinanga.com

Home About Features Destination Log In Register

Our Destination



Pantai Lumban Binanga
Pantai yang memiliki pemandangan danau toba yang sangat luas



Nauli Shop
Menjual dan menyewakan fasilitas terkait dengan Desa Lumban Binanga



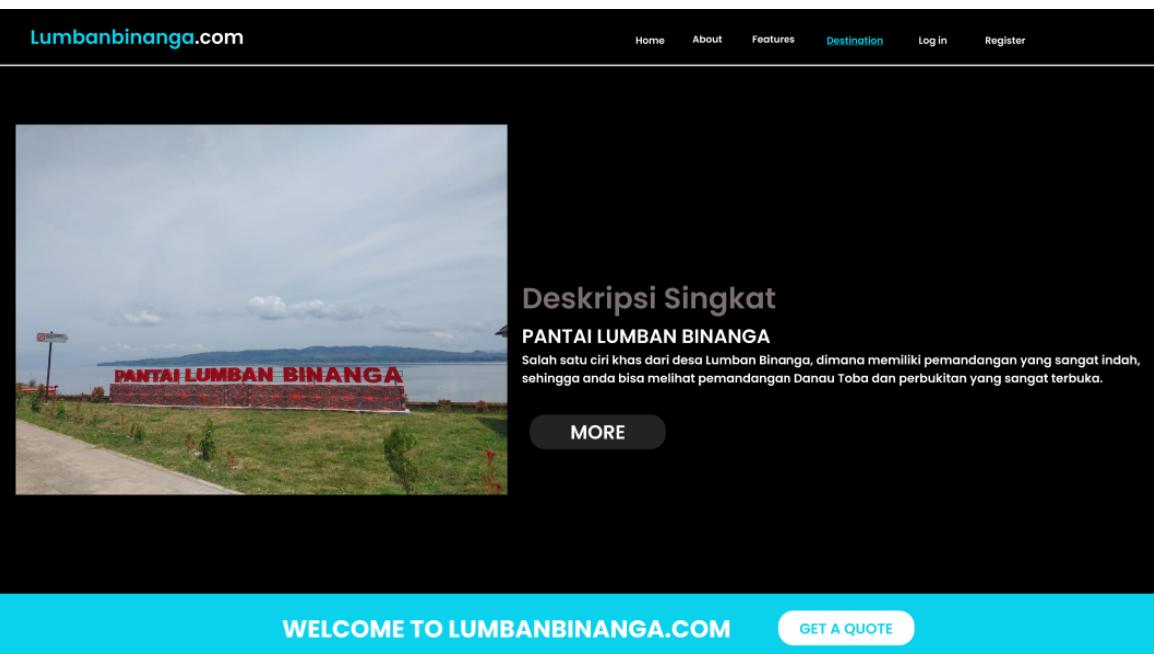
Ambarado Cafe
Cafe yang ada di Desa Lumban Binanga, dengan fasilitas memuaskan



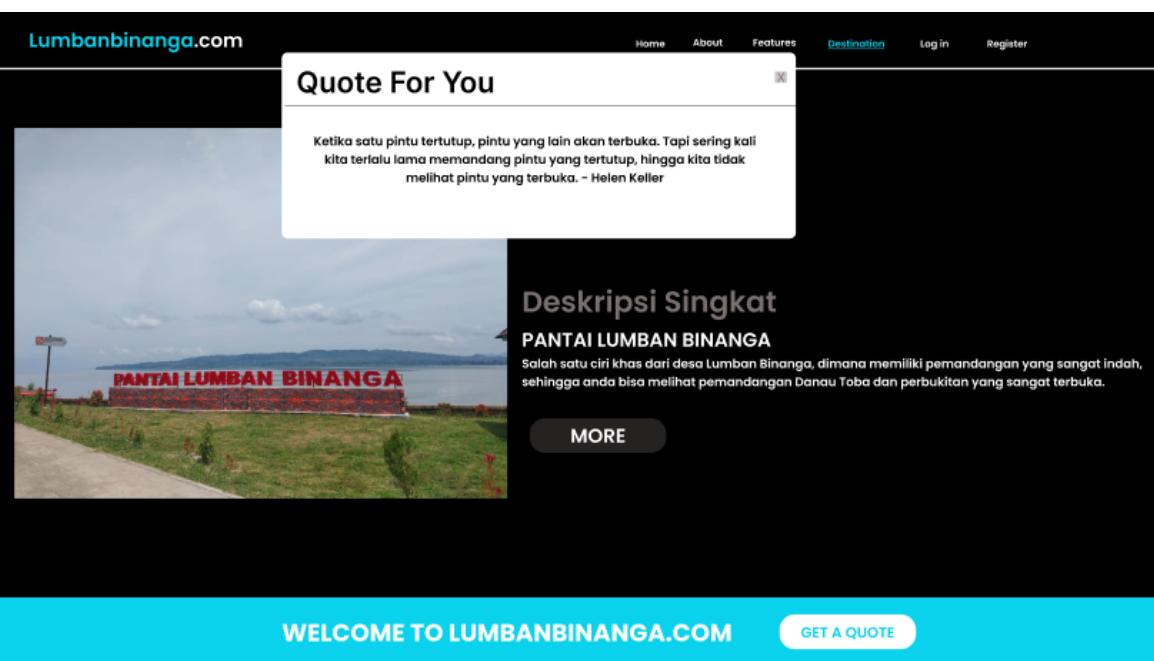
Ambarado Homestay
Homestay yang aesthetic untuk bermalam ditemani pantai Lumban Binanga

Gambar 26. Page Destination

IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 33 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

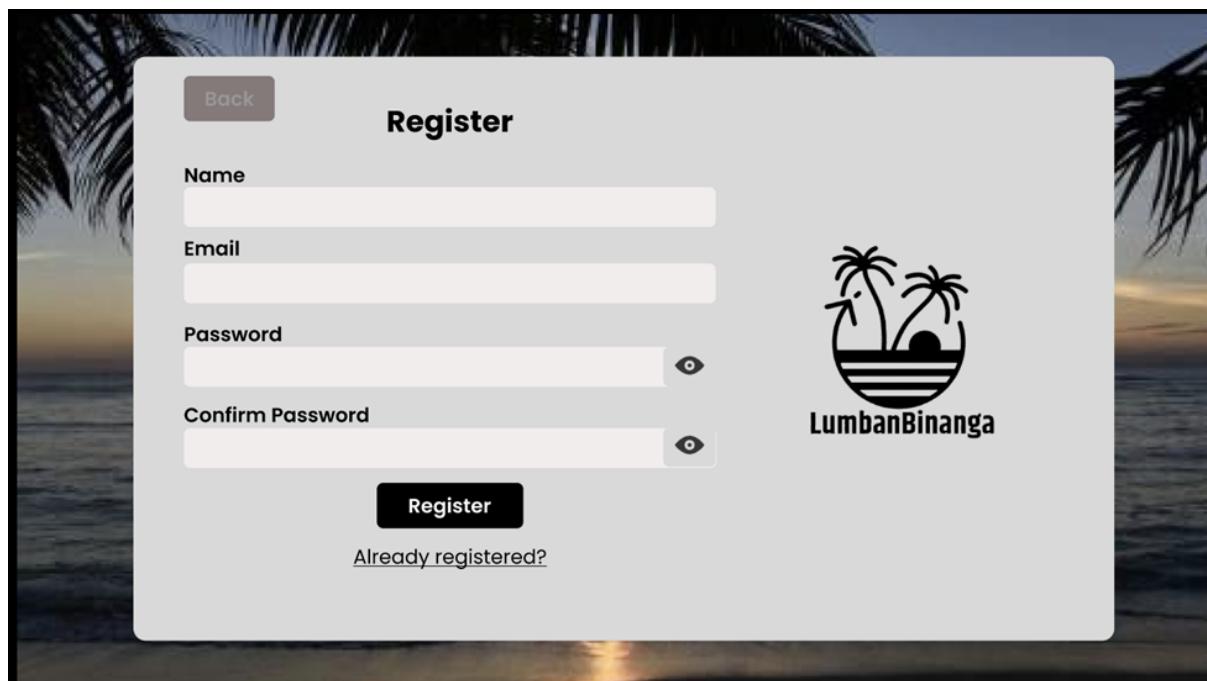


Gambar 27. *Page Destination(1)*

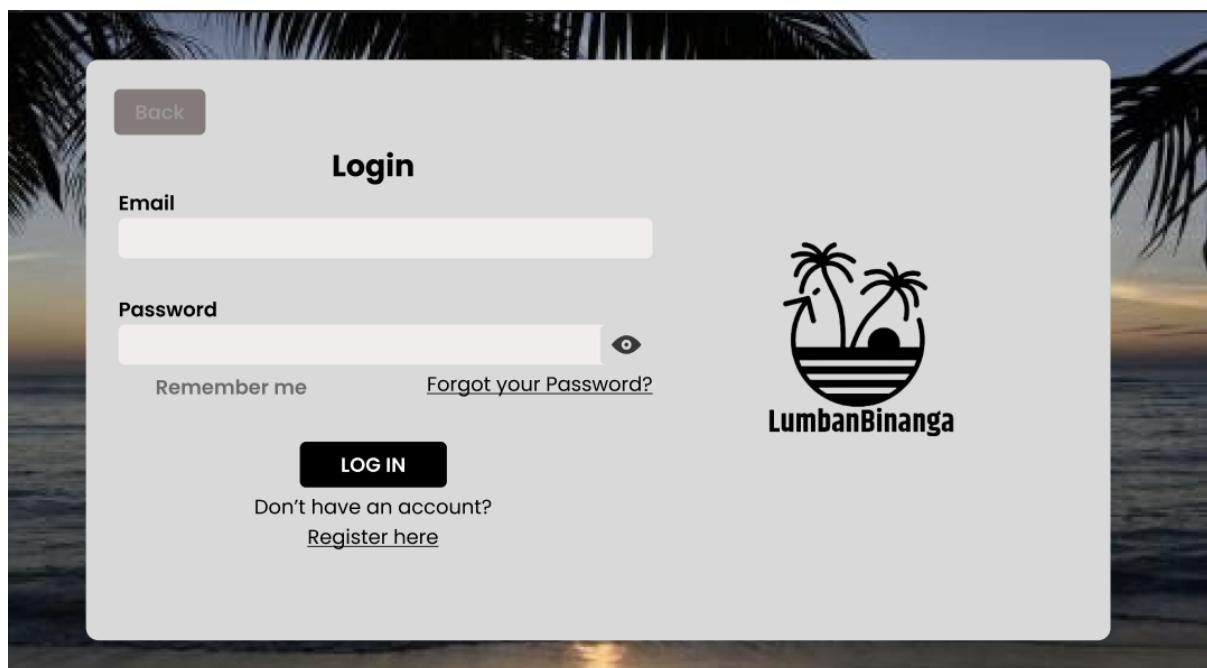


Gambar 28. *Page Quote*

IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 34 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		



Gambar 29. *Page Registrasi*



Gambar 30 *Page Login*

IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 35 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Projek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

The screenshot shows the homepage of the website lumbanbinanga.com. At the top, there is a dark blue header bar with the logo 'Lumban Binanga' on the left and navigation links: Home, Profil Desa, Pengelolaan Sampah, Destinasi Wisata, Forum, Kontak Kami, and a user icon on the right. Below the header, a large banner features the text 'Hi User123 Welcome To lumbanbinanga.com' and 'Thank You For Fisiting Our website'. A blue button labeled 'Contact Us' is visible. In the center, the text 'Don't hesitate to contact us if you have problems' is displayed. At the bottom of the page, there is a dark footer section containing three tables: 'DESKRIPSI WEBSITE', 'FEATURES', and 'KONTAK EMAIL'. The 'DESKRIPSI WEBSITE' table describes the website's purpose of raising awareness about Lumban Binanga's beauty and waste management. The 'FEATURES' table lists the website's sections: Profil Desa, Pengelolaan Sampah, Pariwisata, Forum, and Kontak Kami. The 'KONTAK EMAIL' table provides sample email addresses for each section.

DESKRIPSI WEBSITE	FEATURES	KONTAK EMAIL
Website ini dibuat untuk mengenalkan Desa Lumban Binanga dimana di dalamnya memiliki keindahan alam maka dari itu kita harus menjaga kebersihannya dengan menggunakan cara-cara mengelola sampah tersebut.	Profil Desa Pengelolaan Sampah Pariwisata Forum Kontak Kami	samuelabio9@gmail.com info@example.com info@example.com info@example.com info@example.com

Gambar 31. *Page Home setelah user melakukan Login*

IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 36 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir I mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		



Home Profil Desa Pengelolaan Sampah Destinasi Wisata Diskusi Kontak Kami

Profil Desa | Sejarah Desa

Sejarah Desa

Desa Lumbar Binanga merupakan salah satu desa dari 22 Desa di Kecamatan Laguboti. Pada zaman Belanda dikelola seorang Raja yang bernama Padua yang pada saat itu diperintah oleh seorang Nagari yang disebut Puraja Hutajulu dan Puraja Aruan. Oleh karena pergantian masa oleh ketua dewan yang baru berubah menjadi dipimpin oleh 8 Kepala Kampung yang dipimpin oleh Kepala Kampung Aruan dan 1 orang yang berasal dari Aruan dan 7 orang Pimpinan yang berasal dari Ompu Raja Hutajulu. Pada saat itu, Desa Lumbar Binanga terbagi menjadi 2 desa yaitu Lumbar Binanga Dolok dan Lumbar Binanga Toruan dimana pada akhirnya menjadi satu desa yang disebut Desa Lumbar Binanga, pada zaman pemerintahan Belanda. Adapun mata pencarian di Desa Lumbar Binanga adalah dominan bermata pencarian bertani dan sebagian bermata pencarian argo industry, nelayan dan lainnya.

DESKRIPSI WEBSITE	FEATURES	KONTAK EMAIL
Website ini dibuat untuk mengenalkan Desa Lumbar Binanga dimana di dalamnya memiliki keindahan alam maka dari itu kita harus menjaga kebersihannya dengan mengetahui cara mengelola sampah tersebut	Profil Desa Pengelolaan Sampah Pariwisata Forum Kontak Kami	samuelabib09@gmail.com info@example.com info@example.com info@example.com

© 2023 Copyright: Lumbarbinanga.com

Gambar 32 Page Profil Desa bagian Sejarah Desa

IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 37 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir I mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		



Home Profil Desa v Pengelolaan Sampah Destinasi Wisata Diskusi Kontak Kami

Profil Desa | Visi & Misi

Visi

Visi adalah suatu gambaran yang menantang tentang keadaan masa depan yang diinginkan dengan melihat potensi dan kebutuhan desa. Visi Desa Lumban Binanga adalah : "Membangun Desa Lumban Binanga dengan mengoptimalkan Potensi Desa"

Misi

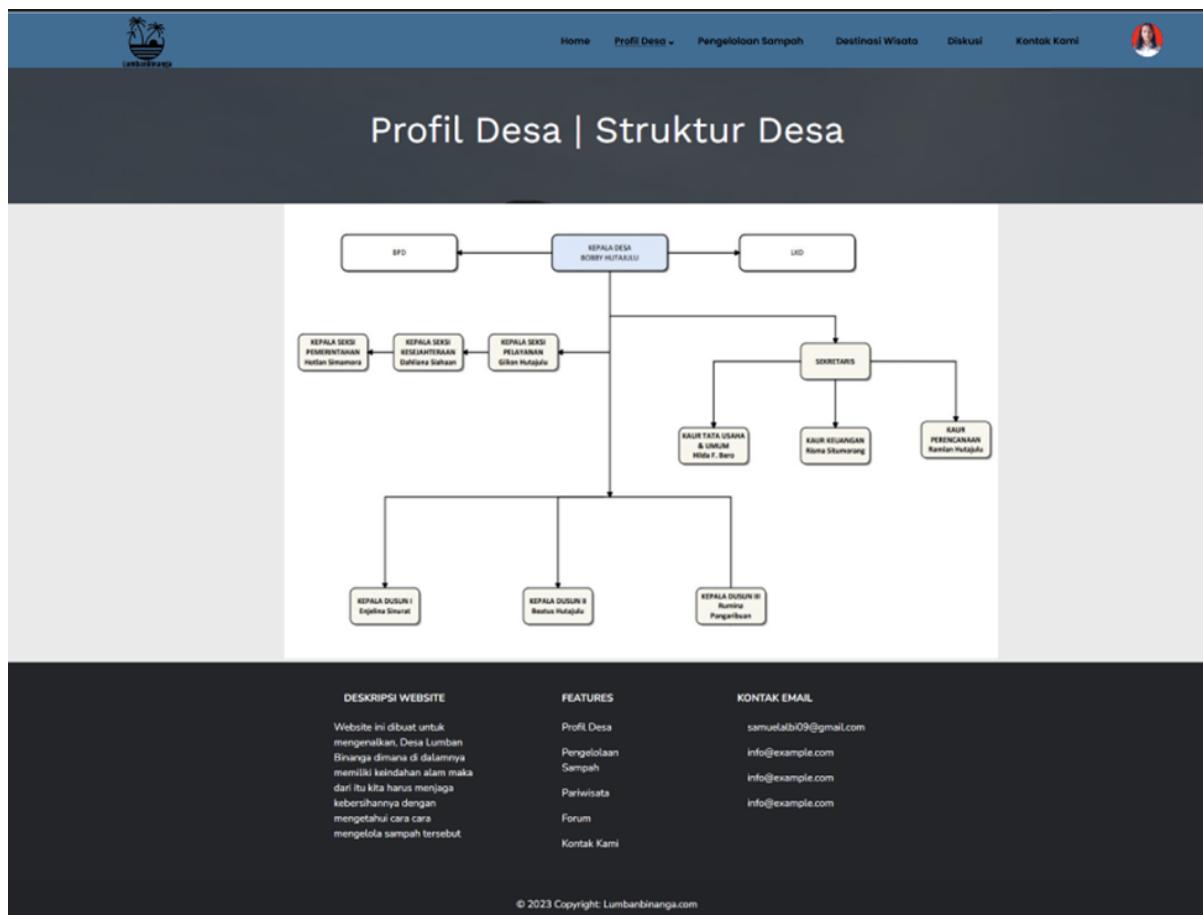
Selain Penyusunan Visi juga telah ditetapkan misi-misi yang membuat sesuatu pernyataan yang harus dilaksanakan oleh Desa agar tercapainya visi desa tersebut. Visi berada di atas Misi. Pernyataan Visi kemudian dijabarkan ke dalam misi agar dapat dioperasionalkan/dikerjakan. Misi Desa Lumban Binanga meliputi : 'Menjadikan Desa Lumban Binanga menjadi salah satu Pusat Tujuan Wisata, Meningkatkan Sumber Daya Manusia, Meningkatkan hasil Pertanian, Meningkatkan hasil Perikanan'.

DESKRIPSI WEBSITE	FEATURES	KONTAK EMAIL
Website ini dibuat untuk mengenalkan Desa Lumban Binang dimana di dalamnya memiliki keindahan alam maka dari itu kita harus menjaga kebersihannya dengan mengetahui cara-cara mengelola sampah tersebut	Profil Desa Pengelolaan Sampah Pariwisata Forum Kontak Kami	samuelabi09@gmail.com info@example.com info@example.com info@example.com Kontak Kami

© 2023 Copyright: Lumbanbinanga.com

Gambar 33 Page Profil Desa bagian Visi dan Misi

IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 38 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Projek Akhir I mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		



Gambar 34 Page Profil Desa bagian Struktur Pemerintahan

IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 39 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

Profil Desa | Galeri Desa

DESKRIPSI WEBSITE

Website ini dibuat untuk mengenalkan Desa Lumban Binanga dimana di dalamnya memiliki keindahan alam maka dari itu kita harus menjaga kebersihannya dengan mengetahui cara-cara mengelola sampah tersebut

FEATURES

- Profil Desa
- Pengelolaan Sampah
- Pariwisata
- Forum
- Kontak Kami

KONTAK EMAIL

- samuelalibi09@gmail.com
- info@example.com
- info@example.com
- info@example.com

© 2023 Copyright: Lumbanbinanga.com

Gambar 35 Page Profil Desa bagian Galeri Desa

IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 40 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir I mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		



Jenis-jenis Sampah

1. Sampah Organik Adapun sampah organik merupakan sampah yang sifatnya mudah terurai di alam (mudah busuk) seperti sisa makanan, daun-daunan, atau ranting pohon. Sampah organik umumnya ditaruh di tempat sampah berwarna hijau. Dengan memisahkan sampah organik dalam wadah tersendiri, maka dapat memudahkan sampah organik diproses menjadi pupuk kompos.
2. Sampah Anorganik Sedangkan sampah anorganik adalah sampah yang sifatnya lebih sulit diurai seperti sampah plastik, kaca, dan styrofoam. Sampah anorganik umumnya diwadahi dengan tempat sampah berwarna kuning. Dengan adanya tempat sampah khusus maka dapat mempermudah pemisahan sampah anorganik sebagai kerajinan daur ulang atau caur ulang di pabrik. Baca juga: Cara Membuat Jamu Beras Kuning
3. Sampah Bahan Berharga dan Beracuan (B3) Sedangkan jenis sampah berikutnya ialah sampah B3. Sampah ini umumnya diwadahi dengan tempat sampah berwarna merah. Sampah B3 merupakan sampah yang dapat membahayakan manusia, hewan, atau lingkungan sekitar. Contoh sampah B3 yaitu sampah kaca, kemasan detergen atau pembersih lainnya, serta pembersih serangga dan sejenisnya. Agar meminimalisir dampak yang mungkin ditimbulkan, sampah B3 perlu dikelompokkan secara khusus dalam satu wadah.
4. Sampah Kertas Kertas yang sudah tak terpakai bisa menjadi sampah. Ini juga merupakan jenis sampah yang dapat dipilah secara khusus dalam wadah tempat sampah berwarna biru. Pemilahan sampah kertas berguna untuk memudahkan proses daur ulang kertas. Contohnya ialah karton, potongan kertas, pamflet, bukuks kemasan berharga kertas, dan buku juga termasuk dalam jenis sampah kertas.
5. Sampah Residu Sementara Jenis sampah terakhir ialah sampah residu. Sampah ini merupakan sampah sisanya di luar keempat jenis sampah di atas. Tempat sampah yang diperuntukan bagi tempat sampah residu umumnya berwarna abu-abu. Contoh sampah residu yaitu seperti popok bekas, bekas pembalut, bekas permen karet, atau puntung rokok.

3R

1. Reduce Reduce sendiri memiliki arti mengurangi sampah. Maksud dari langkah ini adalah mengurangi penggunaan produk yang nantinya berpotensi menjadi sampah [3]. Contoh dari penerapan langkah reduce adalah membawa botol minum atau alat makan sendiri sehingga tidak perlu menggunakan berbagai alat makan dan minum sekali pakai.
2. Reuse Langkah atau tahap kedua adalah Reuse yang berarti menggunakan kembali. Tahap ini mengajak untuk menggunakan kembali produk yang sudah terpakai. Dengan penggunaannya kembali maka sampah yang timbul dari produk-produk tersebut dapat berkurang [3].
3. Recycle Tahap terakhir dari konsep 3R adalah Recycle yang berarti mendaur ulang. Langkah ini paling banyak dilakukan mengingat sudah banyaknya sampah yang tersebar di berbagai lokasi seperti laut, tanah, dan udara [3]. Produk bekas atau daur ulang sendiri sebenarnya lebih fleksibel, bahkan kerap memiliki nilai ekonomis. Pemanfaatan sampah yang tidak terpakai hingga memiliki nilai tanpa mencemari lingkungan mampu mengurangi penyebaran sampah plastik secara drastis.

Lokasi TPA

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Jadwal Pengambilan Sampah

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

DESKRIPSI WEBSITE	FEATURES	KONTAK EMAIL
Website ini dibuat untuk mengenalkan Desa Lumban Binangi dimana di dalamnya memiliki keindahan alam maka dari itu kita harus menjaga kebersihannya dengan mengelihui cara cara mengelola sampah tersebut	Profil Desa Pengelolaan Sampah Pariwisata Forum Kontak Kami	samuelalbi09@gmail.com info@example.com info@example.com info@example.com info@example.com

Gambar 36 Page Pengelolaan Sampah

IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 41 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir I mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

Destinasi Wisata & News

Apr. 14th, 2022 Business

Pantai Desa Lumban Binanga

Vel voluptas.

READ MORE

DESKRIPSI WEBSITE

Website ini dibuat untuk mengenalkan, Desa Lumban Binanga dimana di dalamnya memiliki keindahan alam maka dari itu kita harus menjaga kebersihannya dengan mengetahui cara cara mengelola sampah tersebut

FEATURES

Profil Desa
Pengelolaan Sampah
Pariwisata
Forum
Kontak Kami

KONTAK EMAIL

samuelalbi09@gmail.com
info@example.com
info@example.com
info@example.com

Gambar 37 Page Destinasi Wisata

IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 42 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir I mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		



Home Prof.Desa Pengelolaan Lampung Destinasi Wisata Informasi Kontak Kami

Destinasi Wisata | Pantai Lumban Binanga

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

DESKRIPSI WEBSITE	FEATURES	KONTAK EMAIL
Website ini dibuat untuk memperkenalkan Destinasi Lumban Binanga di Desa Binanga memiliki kondisi alam mulia dari itu kita harus menjaga keterjalinannya dengan mengelihui cara cari mengelihui sampah tersebut.	Prof.Desa Pengelolaan Lampung Destinasi Wisata Forum Kontak Kami	sunuswadi20@gmail.com info@example.com info@example.com info@example.com info@example.com

© 2023 Copyright. lumbanbinangawisata

Gambar 38 Page Destinasi Wisata setelah button *Read More* di-klik

IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 43 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir I mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

The screenshot shows a forum post by a user named 'resa' with the message 'pengelolaan sampah'. The post is 12 hours old and includes a 'Delete' button. The page has a header with navigation links: Home, Profil Desa, Pengelolaan Sampah, Destinasi Wisata, Forum, and Kontak Kami. A sidebar on the right contains a 'Tambah Forum' button. At the bottom, there's a footer with sections for Desripsi Website, Features, and Contact Email, along with a copyright notice.

DESKRIPSI WEBSITE	FEATURES	KONTAK EMAIL
Website ini dibuat untuk mengenalkan Desa Lumban Binanga dimana di dalamnya memiliki keindahan alam maka dari itu kita harus menjaga kebersihannya dengan mengetahui cara cara mengelola sampah tersebut	Profil Desa Pengelolaan Sampah Periwisata Forum Kontak Kami	samuelibz09@gmail.com info@example.com info@example.com info@example.com info@example.com

© 2023 Copyright: Lumbanbinanga.com

Gambar 39 Page Forum

IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 44 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir I mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

The screenshot shows a 'Tambah Forum' (Add Forum) form. At the top right is a blue button labeled 'Tambah Forum'. Below it is a white input field for 'Judul' (Title), which contains the text '12'. To the left of the title field is a circular profile picture of a person. Below the title field is a larger input area labeled 'Content'. At the bottom of the form are two buttons: a dark grey 'Close' button and a blue 'Save changes' button.

DESKRIPSI WEBSITE

Website ini dibuat untuk mengenalkan Desa Lumban Binanga dimana di dalamnya memiliki keindahan alam maka dari itu kita harus menjaga kebersihannya dengan mengetahui cara cara mengelola sampah tersebut

FEATURES

Profil Desa Pengelolaan Sampah Pariwisata Forum Kontak Kami

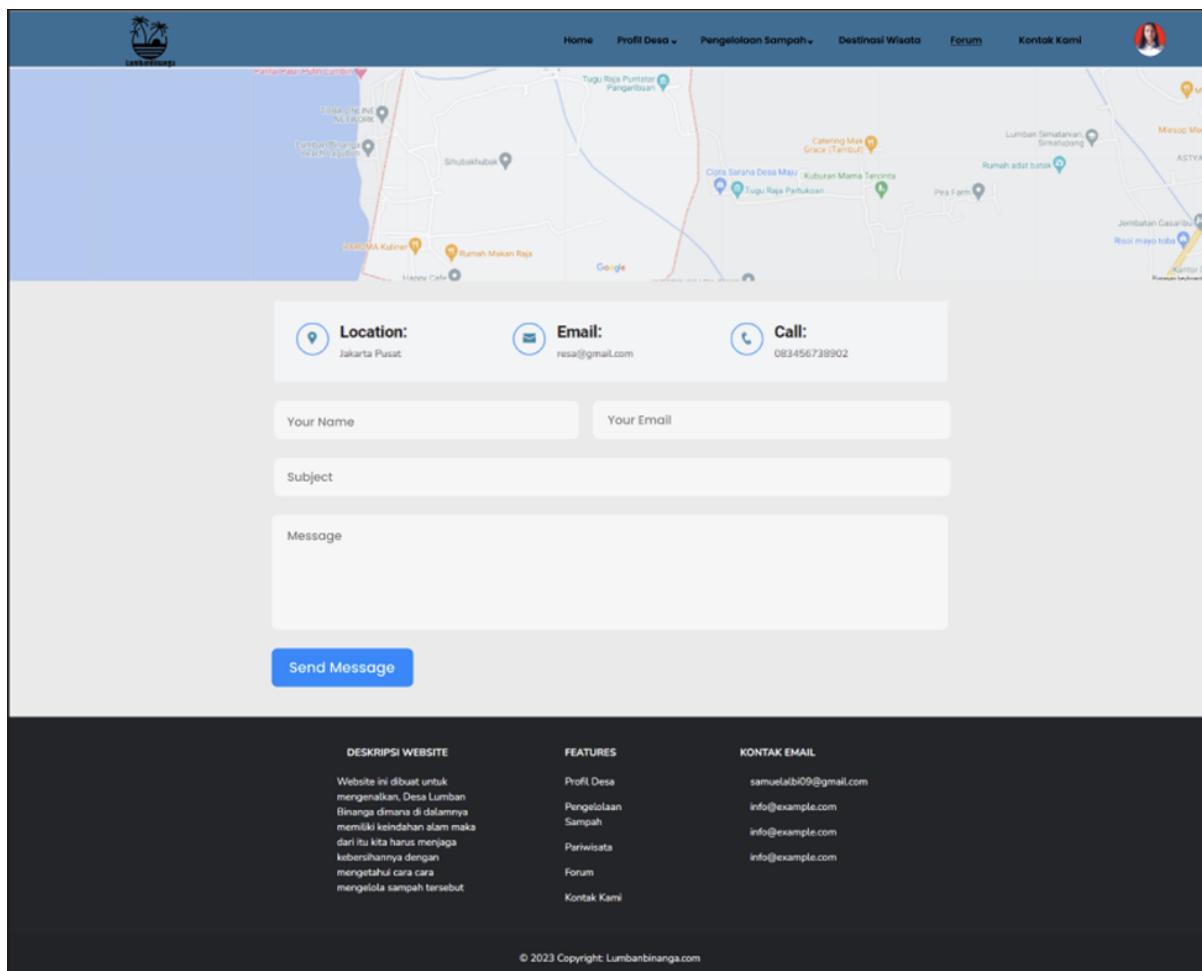
KONTAK EMAIL

samuelabib09@gmail.com
info@example.com
info@example.com
info@example.com

© 2023 Copyright: Lumbanbinanga.com

Gambar 40 Page Menambah Forum

IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 45 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir I mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		



Gambar 41 Page Kontak Kami

IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 46 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir I mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

The screenshot shows the 'Profile' section of a web application. At the top, there is a navigation bar with links: Home, Profil Desa, Pengelolaan Sampah, Desainasi Wilayah, Diskusi, Kontak Kami, and a user icon. Below the navigation, the word 'Profile' is displayed.

Profile Information
Update your account's profile information and email address.

Photo

SELECT A NEW FOTO

Name
Resa Manurung

Email
resamanurung7@gmail.com

SAVE

Update Password
Ensure your account is using a long, random password to stay secure.

Current Password

New Password

Confirm Password

SAVE

Delete Account
Permanently delete your account

Once your account is deleted, all of its resources and data will be permanently deleted. Before deleting your account, please download any data or information that you wish to retain.

DELETE ACCOUNT

Gambar 42. Page Profile User

3.2.1 Antarmuka Perangkat Keras

Antarmuka perangkat keras (*hardware interface*) memiliki fungsi untuk menjalankan sekumpulan perintah atau instruksi yang diberikan, dan mengeluarkan dalam bentuk

IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 47 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir I mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

informasi. Jadi, fungsi utama dari *hardware interface* adalah untuk menjalankan perangkat lunak (*software*). Yang termasuk ke dalam *hardware interface* adalah:

1. Perangkat Masukan (*Input Device*)

Perangkat ini berfungsi untuk memasukkan *data/instruksi* ke dalam CPU komputer sebagai perangkat pemroses komputer. *Input Device* yang digunakan dalam perangkat lunak ini adalah *keyboard, mouse* dan *touchpad*.

2. Perangkat Pemroses (*Process Device*)

Perangkat ini berfungsi untuk memproses atau mengolah data oleh komputer. *Process Device* yang akan digunakan untuk mengembangkan perangkat lunak ini adalah:

- a. *Processor*

Fungsi dari processor adalah untuk mengolah data secara digital.

- b. *RAM (Random Access Memory)*

RAM digunakan sebagai media penyimpanan data.

- c. Perangkat Penyimpanan (*Storage Device*)

Perangkat ini berfungsi untuk menyimpan data-data yang digunakan dan diperlukan selama pembuatan *website*.

- d. Perangkat Keluaran

Perangkat yang digunakan untuk menampilkan keluaran (*output*) kepada pengguna adalah *monitor*.

3.2.2 Antarmuka Perangkat Lunak

Antarmuka perangkat lunak adalah antarmuka berupa perangkat lunak yang dapat digunakan untuk *website* yang dibangun. Perangkat lunak yang dibutuhkan untuk berinteraksi dengan *Website Desa Lumban Binanga* adalah *browser* seperti *Chrome, Mozilla firefox*, dll.

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

1. *Word Processing* : *Microsoft Word 2011*
2. *DBMS* : *Microsoft Access 2010* dan *MySQL*
3. *Graphics* : *Bizagi, Draw Io, StarUML*
4. *Browser* : *Google Chrome*
5. *Text Editor* : *Visual Studio Code* dan *Sublime Text*

IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 48 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir I mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

6. *Operating System* : Windows 11
7. *Computer Language* : PHP
8. *Database Application* : SQLyog, MySQL, dan Apache.

3.3 Spesifikasi Kebutuhan Fungsional

Deskripsi fungsional aplikasi digambarkan pada use case diagram yang dapat dilihat pada gambar berikut.

3.3.1 Use Case Scenario

Pada subbab ini dijelaskan *use case scenario* yang meliputi *use case*. *Use Case scenario* dibuat untuk mempermudah mengerti alur proses website yang akan dibangun.

1. *Use Case Scenario* Autentikasi (UC-01)

Use Case ini menggambarkan bagaimana Admin dan Member dapat mengakses sistem sesuai dengan role yang ditetapkan.

Tabel 9 Use Case Login untuk Admin dan Member

<i>User ID Number</i>	UC-01	
<i>Use Case Name</i>	Autentikasi	
<i>Brief Description</i>	Use Case ini menggambarkan user mengakses website dan keluar dari website.	
<i>Primary Actor</i>	Member	
<i>Secondary Actor</i>	Admin	
<i>Pre-condition</i>	Actor terhubung ke jaringan komputer dan sudah mengakses Website Desa Lumban Binanga.	
<i>Post-condition</i>	Actor berhasil masuk ke dalam website	
<i>Included Use Case</i>	-	
<i>Basic Flow of Events</i>	<i>Actor's Action</i>	<i>System's Response</i>
	1. Actor mengakses website	
		2. Sistem menampilkan page awal website

	3. Actor memilih menu login/signup	
		4. Sistem menampilkan form login
	5. Actor memasukkan username dan password	
		6. Sistem menampilkan notifikasi “Selamat datang”
<i>Alternative Flow of Events</i>	5a. Jika actor salah memasukkan username maupun password , sistem akan menampilkan “Whoops! Something went wrong. These credentials do not match our records”.	
<i>Extension Points</i>	-	

2. Use Case Scenario Autentikasi (UC-02)

Use Case ini menggambarkan bagaimana Masyarakat (Member dan Guest) dapat melakukan pendaftaran akun sesuai dengan role yang ditetapkan.

Tabel 10 Use Case Registrasi untuk Member dan Guest

<i>User ID Number</i>	UC-02
<i>Use Case Name</i>	Registrasi
<i>Brief Description</i>	Use Case ini menggambarkan user melakukan registrasi akun untuk menjadi tergabung menjadi member website
<i>Primary Actor</i>	Guest
<i>Secondary Actor</i>	Member
<i>Pre-condition</i>	Guest terhubung ke jaringan komputer dan sudah mengakses Website Desa Lumban Binanga.
<i>Post-condition</i>	Masyarakat mengakses menu registrasi
<i>Included Use Case</i>	-

<i>Basic Flow of Events</i>	Actor's Action	System's Response
	1. Guest mengakses website	
		2. Sistem menampilkan page awal website
	3. Guest memilih menu registrasi	
		4. Sistem menampilkan form registrasi
	5. Guest mengisi form registrasi	
		6. Sistem menampilkan notifikasi “Selamat datang”
<i>Alternative Flow of Events</i>	5a. Jika guest tidak mengisi data diri dengan lengkap maka sistem akan menampilkan notifikasi “Please fill out this field”.	
<i>Extension Points</i>	-	

3. Use Case Scenario (UC-03)

Use Case ini menggambarkan bagaimana Masyarakat dan Admin dapat mengakses page sederhana sesuai dengan role yang ditetapkan.

Tabel 11 Use Case Melihat page Sederhana

<i>User ID Number</i>	UC-03
<i>Use Case Name</i>	page Sederhana
<i>Brief Description</i>	Use Case ini menggambarkan user mengakses page Home Sederhana, About, Features, Destination
<i>Primary Actor</i>	Guest
<i>Secondary Actor</i>	-
<i>Pre-condition</i>	Actor terhubung ke jaringan komputer dan sudah mengakses link Website Desa Lumban Binanga.
<i>Post-condition</i>	Actor berhasil masuk ke dalam website dan mengakses seluruh page sederhana yang disediakan oleh website.

<i>Included Use Case</i>	-	
<i>Basic Flow of Events</i>	Actor's Action	System's Response
	1. Actor mengakses website	
		2. Sistem menampilkan page awal website
	3. Actor memilih satu per satu page sederhana yang ingin dilihat	
		4. Sistem menampilkan satu per satu page sederhana yang diakses oleh guest
	5. Actor melihat keseluruhan isi page sederhana.	
<i>Alternative Flow of Events</i>	-	
<i>Extension Points</i>	-	

4. Use Case Scenario (UC-04)

Use Case ini menggambarkan bagaimana *Member* dan *Admin* dapat mengakses *page Home* sesuai dengan *role* yang ditetapkan.

Tabel 12 Use Case page Home

<i>User ID Number</i>	UC-04
<i>Use Case Name</i>	page Home
<i>Brief Description</i>	Use Case ini menggambarkan user mengakses page Home.
<i>Primary Actor</i>	Member
<i>Secondary Actor</i>	Admin
<i>Pre-condition</i>	Actor terhubung ke jaringan komputer dan sudah melakukan login pada Website Desa Lumban Binanga.

<i>Post-condition</i>	Actor berhasil masuk ke dalam website dan mengakses page Home.	
<i>Included Use Case</i>	-	
<i>Basic Flow of Events</i>	<i>Actor's Action</i>	<i>System's Response</i>
	1. Actor mengakses website	
		2. Sistem menampilkan page home pada website
	3. Actor memilih melihat page home yang disediakan website	
<i>Alternative Flow of Events</i>	-	
<i>Extension Points</i>	-	

5. Case Scenario (UC-05)

Use Case ini menggambarkan bagaimana *Member* dan *Admin* dapat mengakses menu sejarah desa sesuai dengan *role* yang ditetapkan.

Tabel 13 Use Case Menu Sejarah Desa

User ID Number	UC-05
Use Case Name	Menu Sejarah Desa
Brief Description	Use Case ini menggambarkan user mengakses menu Sejarah Desa.
Primary Actor	Member
Secondary Actor	Admin
Pre-condition	Actor terhubung ke jaringan komputer dan sudah melakukan login pada Website Desa Lumban Binanga.
Post-condition	Actor berhasil masuk ke dalam website dan mengakses menu profil desa bagian sejarah desa.
Included Use Case	-

Basic Flow of Events	Actor's Action	System's Response
	1. Actor mengakses website	
		2. Sistem menampilkan page awal website
	3. Actor memilih menu profil bagian sejarah desa	
		4. Sistem menampilkan menu profil desa bagian sejarah desa
	5. Actor melihat keseluruhan isi menu sejarah desa.	
Alternative Flow of Events	-	
Extension Points	-	

6. Use Case Scenario (UC-06)

Use Case ini menggambarkan bagaimana Member dan Admin dapat mengakses menu visi dan misi desa sesuai dengan role yang ditetapkan.

Tabel 14 Use Case Menu Visi dan Misi

User ID Number	UC-06
Use Case Name	Menu Visi dan Misi
Brief Description	Use Case ini menggambarkan user mengakses menu Visi dan Misi.
Primary Actor	Member
Secondary Actor	Admin
Pre-condition	Actor terhubung ke jaringan komputer dan sudah melakukan login pada Website Desa Lumban Binanga.
Post-condition	Actor berhasil masuk ke dalam website dan mengakses menu Visi dan Misi.

Included Use Case	-	
Basic Flow of Events	Actor's Action	System's Response
	1. Actor mengakses website	
		2. Sistem menampilkan page awal website
	3. Actor memilih menu Profil desa bagian Visi dan Misi.	
		4. Sistem menampilkan menu Profil desa bagian Visi dan Misi
	5. Actor melihat Visi dan Misi desa yang disediakan oleh website.	
Alternative Flow of Events	-	
Extension Points	-	

7. Use Case Scenario (UC-07)

Use Case ini menggambarkan bagaimana Member dan Admin dapat mengakses menu Galeri desa sesuai dengan role yang ditetapkan.

Tabel 15 Use Case Menu Galeri Desa

User ID Number	UC-07
Use Case Name	Menu Galeri Desa
Brief Description	Use Case ini menggambarkan user mengakses menu Galeri Desa.
Primary Actor	Member
Secondary Actor	Admin

Pre-condition	Actor terhubung ke jaringan komputer dan sudah melakukan login pada Website Desa Lumban Binanga.	
Post-condition	Actor berhasil masuk ke dalam website dan mengakses menu Galeri Desa.	
Included Use Case	-	
Basic Flow of Events	Actor's Action	System's Response
	1. Actor mengakses website	
		2. Sistem menampilkan page awal website
	3. Actor memilih menu Galeri Desa	
		4. Sistem menampilkan menu Galeri Desa.
	5. Actor melihat Galeri Desa.	
Alternative Flow of Events	-	
Extension Points	-	

8. Use Case Scenario (UC-08)

Use Case ini menggambarkan bagaimana Member dan Admin dapat mengakses menu profil desa bagian struktur pemerintahan sesuai dengan role yang ditetapkan.

Tabel 16 Use Case Menu Struktur Pemerintahan

User ID Number	UC-08
Use Case Name	Menu Struktur Pemerintahan
Brief Description	Use Case ini menggambarkan user mengakses menu Struktur Pemerintahan
Primary Actor	Member
Secondary Actor	Admin

Pre-condition	Actor terhubung ke jaringan komputer dan sudah melakukan login pada Website Desa Lumban Binanga.	
Post-condition	Actor berhasil masuk ke dalam website dan mengakses menu Struktur Pemerintahan.	
Included Use Case	-	
Basic Flow of Events	Actor's Action	System's Response
	1. Actor mengakses website	
		2. Sistem menampilkan page awal website
	3. Actor memilih menu Profil Desa bagian Struktur Pemerintahan	
		4. Sistem menampilkan menu profil desa bagian struktur pemerintahan
Alternative Flow of Events	5. Actor melihat struktur pemerintahan	
Extension Points	-	

9. Use Case Scenario (UC-09)

Use Case ini menggambarkan bagaimana Masyarakat dan Admin dapat mengakses menu Pengelolaan Sampah sesuai dengan role yang ditetapkan.

Tabel 17 Use Case Menu Pengelolaan sampah

User ID Number	UC-09
Use Case Name	Menu Pengelolaan Sampah
Brief Description	Use Case ini menggambarkan user mengakses menu pengelolaan sampah.

Primary Actor	Member	
Secondary Actor	Admin	
Pre-condition	Actor terhubung ke jaringan komputer dan sudah melakukan login pada Website Desa Lumban Binanga.	
Post-condition	Actor berhasil masuk ke dalam website dan mengakses menu Pengelolaan Sampah.	
Included Use Case	-	
Basic Flow of Events	Actor's Action	System's Response
	1. Actor mengakses website	
		2. Sistem menampilkan page awal website
	3. Actor memilih menu Pengelolaan Sampah	
		4. Sistem menampilkan menu pengelolaan sampah
	5. Actor melihat keseluruhan isi menu pengelolaan sampah	
Alternative Flow of Events	-	
Extension Points	-	

10. Use Case Scenario (UC-10)

Use Case ini menggambarkan bagaimana Member dan Admin dapat mengakses menu Destinasi wisata sesuai dengan role yang ditetapkan.

Tabel 18 Use Case Menu Destinasi Wisata

User ID Number	UC-10
Use Case Name	Menu Destinasi Wisata

Brief Description	Use Case ini menggambarkan user mengakses menu Destinasi Wisata.	
Primary Actor	Member	
Secondary Actor	Admin	
Pre-condition	Actor terhubung ke jaringan komputer dan sudah mengakses Website Desa Lumban Binanga.	
Post-condition	Actor berhasil masuk ke dalam website dan mengakses menu Destinasi Wisata.	
Included Use Case	-	
Basic Flow of Events	Actor's Action	System's Response
	1. Actor mengakses website	
		2. Sistem menampilkan page awal website
	3. Actor memilih menu Destinasi Wisata	
		4. Sistem menampilkan menu Destinasi Wisata
	5. Actor melihat keseluruhan isi menu Destinasi Wisata.	
Alternative Flow of Events	-	
Extension Points	-	

IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 59 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir I mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

11. Use Case Scenario (UC-11)

Use Case ini menggambarkan bagaimana Member dan Admin dapat mengelola menu Forum sesuai dengan role yang ditetapkan.

Tabel 19 Use Case Menu Forum

User ID Number	UC-11	
Use Case Name	Menu Forum	
Brief Description	Use Case ini menggambarkan user mengakses menu Forum.	
Primary Actor	Member	
Secondary Actor	Admin	
Pre-condition	Actor terhubung ke jaringan komputer dan sudah mengakses Website Desa Lumban Binanga.	
Post-condition	Actor berhasil masuk ke dalam website dan mengakses menu Forum.	
Included Use Case	-	
Basic Flow of Events	Actor's Action	System's Response
	1. Aktor mengakses website	
		2. Sistem menampilkan page awal website
	3. Aktor memilih menu Forum	
		4. Sistem menampilkan menu Forum
	5. Aktor berkomunikasi dengan actor lainnya	
		6. Sistem menyimpan komunikasi antara aktor yang satu dengan actor lainnya.

Alternative Flow of Events	-
Extension Points	-

12. Use Case Scenario (UC-12)

Use Case ini menggambarkan bagaimana Member dan Admin dapat mengelola menu komentar sesuai dengan role yang ditetapkan.

Tabel 20 Use Case Menu Komentar

User ID Number	UC-12	
Use Case Name	Menu Komentar	
Brief Description	Use Case ini menggambarkan user mengakses menu Komentar.	
Primary Actor	Member	
Secondary Actor	Admin	
Pre-condition	Aktor terhubung ke jaringan komputer dan sudah mengakses Website Desa Lumban Binanga.	
Post-condition	Aktor berhasil masuk ke dalam website dan mengakses menu Komentar.	
Included Use Case	-	
Basic Flow of Events	Actor's Action	System's Response
	1. Aktor mengakses website	
		2. Sistem menampilkan page awal website
	3. Aktor memilih menu Komentar	
		4. Sistem menampilkan menu Komentar

	5. Aktor mengelola menu komentar.	
		6. Sistem menyimpan perubahan yang terjadi pada menu komentar
Alternative Flow of Events	-	
Extension Points	-	

13. Use Case Scenario (UC-13)

Use Case ini menggambarkan bagaimana Member dan Admin dapat mengelola menu Kelola Akun sesuai dengan role yang ditetapkan.

Tabel 21 Use Case Menu Kelola Akun

User ID Number	UC-13	
Use Case Name	Menu Kelola Akun	
Brief Description	Use Case ini menggambarkan user mengakses menu Kelola Akun.	
Primary Actor	Member	
Secondary Actor	Admin	
Pre-condition	Aktor terhubung ke jaringan komputer dan sudah mengakses Website Desa Lumban Binanga.	
Post-condition	Actor berhasil masuk ke dalam website dan mengakses menu Kelola Akun.	
Included Use Case	-	
Basic Flow of Events	Actor's Action	System's Response
	1. Masyarakat mengakses website	

	2. Sistem menampilkan page awal website
	3. Masyarakat memilih menu Kelola Akun
	4. Sistem menampilkan menu Kelola akun
	5. Aktor melakukan pengeditan pada foto profil, username ataupun password.
	6. Aktor melakukan submit perubahan data.
	7. Sistem memverifikasi perubahan data yang dilakukan user
	8. Sistem menampilkan notifikasi “saved”
Alternative Flow of Events	5a. Masyarakat dapat melakukan pengeditan data namun dapat pula tidak melakukan pengeditan data
Extension Points	-

14. Use Case Scenario (UC-14)

Use Case ini menggambarkan bagaimana Member dapat mengakses menu Contact sesuai dengan role yang ditetapkan.

Tabel 22 Use Case Menu Contact

User ID Number	UC-14
Use Case Name	Menu Contact
Brief Description	Use Case ini menggambarkan user mengakses menu Contact.

Primary Actor	Member	
Secondary Actor	-	
Pre-condition	Actor terhubung ke jaringan komputer dan sudah mengakses Website Desa Lumban Binanga.	
Post-condition	Actor berhasil masuk ke dalam website dan mengakses menu Contact.	
Included Use Case	-	
Basic Flow of Events	Actor's Action	System's Response
	1. Actor mengakses website	
		2. Sistem menampilkan page awal website
	3. Actor memilih menu Contact.	
		4. Sistem menampilkan menu Contact.
	5. Actor menghubungi / mengcontact admin untuk bertanya seputar website secara privasi.	
		6. Sistem menyimpan semua data pertanyaan maupun kritik dan saran.
Alternative Flow of Events	5a. Actor dapat menghubungi admin atau dapat pula tidak menghubungi admin.	
Extension Points	-	

15. Use Case Scenario (UC-15)

Use Case ini menggambarkan bagaimana Admin dapat mengelola page home sederhana sesuai dengan role yang ditetapkan.

IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 64 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir I mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

Tabel 23 Use Case Mengelola page Home Sederhana

User ID Number	UC-15	
Use Case Name	page Home Sederhana	
Brief Description	Use Case ini menggambarkan user mengelola menu page home sederhana.	
Primary Actor	Admin	
Secondary Actor	-	
Pre-condition	Actor terhubung ke jaringan komputer dan sudah melakukan login keWebsite Desa Lumban Binanga.	
Post-condition	Actor berhasil masuk ke dalam website dan mengakses menu page Home Sederhana.	
Included Use Case	-	
Basic Flow of Events	Actor's Action	System's Response
	1. Actor mengakses website	
		2. Sistem menampilkan page awal website
	3. Actor memilih menu page home sederhana	
		4. Sistem menampilkan menu page home sederhana
	5. Actor mengelola page home sederhana	
	6. Actor melakukan submit perubahann page home sederhana yang dilakukan	
		7. Sistem memverifikasi perubahan yang dilakukan dan menyimpan perumbahan yang dilakukan.

Alternative Flow of Events	-
Extension Points	-

16. Use Case Scenario (UC-16)

Use Case ini menggambarkan bagaimana Admin dapat mengelola menu Visi dan Misi sesuai dengan role yang ditetapkan.

Tabel 24 Use Case Mengelola Menu Visi dan Misi

User ID Number	UC-16	
Use Case Name	Menu Visi dan Misi	
Brief Description	Use Case ini menggambarkan user mengelola menu Visi dan Misi.	
Primary Actor	Admin	
Secondary Actor	-	
Pre-condition	Actor terhubung ke jaringan komputer dan sudah melakukan login ke Website Desa Lumban Binanga.	
Post-condition	Actor berhasil masuk ke dalam website dan mengakses menu Visi dan Misi.	
Included Use Case	-	
Basic Flow of Events	Actor's Action	System's Response
	1. Actor mengakses website	
		2. Sistem menampilkan page awal website
	3. Actor memilih menu Profil desa bagian Visi dan Misi	
		4. Sistem menampilkan menu profil desa bagian Visi dan Misi

	5. Actor mengelola menu Visi dan Misi	
	6. Actor melakukan submit perubahan pada Menu Visi dan Misi.	
		7. Sistem melakukan verifikasi perubahan dan menyimpan perubahan yang dilakukan
Alternative Flow of Events	5a. Actor dapat melakukan CRUD pada menu Visi dan Misi dan dapat pula tidak melakukan CRUD pada menu Visi dan Misi.	
Extension Points	-	

17. Use Case Scenario (UC-17)

Use Case ini menggambarkan bagaimana Admin dapat mengelola menu Struktur Pemerintahan sesuai dengan role yang ditetapkan.

Tabel 25 Use Case Mengelola Menu Struktur Pemerintahan

User ID Number	UC-17
Use Case Name	Menu Struktur Pemerintahan
Brief Description	Use Case ini menggambarkan user mengelola menu Struktur Pemerintahan.
Primary Actor	Admin
Secondary Actor	-
Pre-condition	Actor terhubung ke jaringan komputer dan sudah melakukan login ke Website Desa Lumban Binanga.
Post-condition	Actor berhasil masuk ke dalam website dan mengakses menu Struktur Pemerintahan.
Included Use Case	-

Basic Flow of Events	Actor's Action	System's Response
	1. Actor mengakses website	
		2. Sistem menampilkan page awal website
	3. Actor memilih menu Profil Desa bagian Struktur Pemerintahan	
		4. Sistem menampilkan menu Profil Desa bagian Struktur Pemerintahan
	5. Actor mengelola menu struktur pemerintahan Desa Lumban Binanga.	
	6. Actor melakukan submit perubahan yang terjadi pada menu Struktur Pemerintahan	
		7. Sistem melakukan verifikasi perubahan dan menyimpan perubahan yang terjadi pada menu Struktur Pemerintahan.
Alternative Flow of Events	5a. Actor dapat melakukan CRUD pada menu Struktur Pemerintahan dan dapat pula tidak melakukan perubahan pada menu struktur pemerintahan.	
Extension Points	-	

18. Use Case Scenario (UC-18)

Use Case ini menggambarkan bagaimana Admin dapat mengelola menu Galeri Desa sesuai dengan role yang ditetapkan.

Tabel 26 Use Case Mengelola Menu Galeri Desa

IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 68 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir I mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

User ID Number	UC-18	
Use Case Name	Menu Galeri Desa	
Brief Description	Use Case ini menggambarkan user mengelola menu Galeri Desa.	
Primary Actor	Admin	
Secondary Actor	-	
Pre-condition	Actor terhubung ke jaringan komputer dan sudah melakukan login ke Website Desa Lumban Binanga.	
Post-condition	Actor berhasil masuk ke dalam website dan mengakses menu Galeri Desa.	
Included Use Case	-	
Basic Flow of Events	Actor's Action	System's Response
	1. Actor mengakses website	
		2. Sistem menampilkan page awal website
	3. Actor memilih menu Profil Desa bagian Galeri Desa	
		4. Sistem menampilkan menu Profil Desa bagian Galeri Desa
	5. Actor mengelola menu Galeri Desa Lumban Binanga.	
	6. Actor melakukan submit perubahan yang terjadi pada menu Galeri Desa	
		7. Sistem melakukan verifikasi perubahan dan menyimpan perubahan yang

IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 69 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir I mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

		terjadi pada menu Galeri Desa.
Alternative Flow of Events	5a. Actor dapat melakukan CRUD pada menu Galeri Desa dan dapat pula tidak melakukan perubahan pada menu Galeri Desa.	
Extension Points	-	

19. Use Case Scenario (UC-19)

Use Case ini menggambarkan bagaimana Admin dapat mengelola menu Pengelolaan Sampah sesuai dengan role yang ditetapkan.

Tabel 27 Use Case Mengelola Menu Pengelolaan Sampah

User ID Number	UC-19	
Use Case Name	Menu Pengelolaan Sampah	
Brief Description	Use Case ini menggambarkan user mengelola menu Pengelolaan Sampah.	
Primary Actor	Admin	
Secondary Actor	-	
Pre-condition	Actor terhubung ke jaringan komputer dan sudah melakukan login ke Website Desa Lumban Binanga.	
Post-condition	Actor berhasil masuk ke dalam website dan mengakses menu Pengelolaan Sampah.	
Included Use Case	-	
Basic Flow of Events	Actor's Action	System's Response
	1. Actor mengakses website	
		2. Sistem menampilkan page awal website
	3. Actor memilih menu Pengelolaan Sampah	

	4. Sistem menampilkan menu Pengelolaan Sampah
	5. Actor mengelola menu Pengelolaan Sampah.
	6. Actor melakukan submit perubahan yang terjadi pada menu Pengelolaan Sampah
	7. Sistem melakukan verifikasi perubahan dan menyimpan perubahan yang terjadi pada menu Pengelolaan Sampah
Alternative Flow of Events	5a. Actor dapat melakukan CRUD pada menu Pengelolaan Sampah dan dapat pula tidak melakukan perubahan pada menu Pengelolaan Sampah.
Extension Points	-

20. Use Case Scenario (UC-20)

Use Case ini menggambarkan bagaimana Admin dapat mengelola menu Destinasi Wisata sesuai dengan role yang ditetapkan.

Tabel 28 Use Case Mengelola Menu Destinasi Wisata

User ID Number	UC-20
Use Case Name	Menu Destinasi Wisata
Brief Description	Use Case ini menggambarkan user mengelola menu Destinasi Wisata.
Primary Actor	Admin
Secondary Actor	-
Pre-condition	Actor terhubung ke jaringan komputer dan sudah melakukan login ke Website Desa Lumban Binanga.
Post-condition	Actor berhasil masuk ke dalam website dan mengakses menu Destinasi Wisata.

IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 71 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir I mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

Included Use Case	-	
Basic Flow of Events	Actor's Action	System's Response
	1. Actor mengakses website	
		2. Sistem menampilkan page awal website
	3. Actor memilih menu Destinasi Wisata	
		4. Sistem menampilkan menu Destinasi Wisata
	5. Actor mengelola menu Destinasi Wisata	
	6. Actor melakukan submit perubahan yang terjadi pada menu Destinasi Wisata	
		7. Sistem melakukan verifikasi perubahan yang terjadi pada menu Destinasi Wisata
Alternative Flow of Events	5a. Actor dapat melakukan CRUD pada menu Destinasi Wisata dan dapat pula tidak melakukan perubahan pada menu Destinasi Wisata.	
Extension Points	-	

21. Use Case Scenario (UC-21)

Use Case ini menggambarkan bagaimana Admin dapat mengelola menu Contact sesuai dengan role yang ditetapkan.

Tabel 29 Use Case Mengelola Menu Contact

User ID Number	UC-21
Use Case Name	Menu Contact

Brief Description	Use Case ini menggambarkan user mengelola menu Contact.	
Primary Actor	Admin	
Secondary Actor	-	
Pre-condition	Actor terhubung ke jaringan komputer dan sudah melakukan login ke Website Desa Lumban Binanga.	
Post-condition	Actor berhasil masuk ke dalam website dan mengakses menu Contact.	
Included Use Case	-	
Basic Flow of Events	Actor's Action	System's Response
	1. Actor mengakses website	
		2. Sistem menampilkan page awal website
	3. Actor memilih menu Contact	
		4. Sistem menampilkan menu Contact
	5. Actor mengelola menu Contact	
	6. Actor melakukan submit perubahan yang terjadi pada menu Contact	7. Sistem melakukan verifikasi perubahan dan menyimpan perubahan yang terjadi pada menu Contact
Alternative Flow of Events	5a. Actor dapat melakukan CRUD pada menu Contact dan dapat pula tidak melakukan perubahan pada menu Contact.	
Extension Points	-	

22. Use Case Scenario (UC-22)

IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 73 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir I mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

Use Case ini menggambarkan bagaimana Admin dapat mengakses menu Logout sesuai dengan role yang ditetapkan.

Tabel 30 Use Case Logout

User ID Number	UC-22	
Use Case Name	Menu Logout	
Brief Description	Use Case ini menggambarkan user mengakses menu Logout.	
Primary Actor	Member	
Secondary Actor	Admin	
Pre-condition	Actor terhubung ke jaringan komputer dan sudah melakukan login ke Website Desa Lumban Binanga.	
Post-condition	Actor berhasil masuk ke dalam website dan mengakses menu Logout.	
Included Use Case	-	
Basic Flow of Events	Actor's Action	System's Response
	1. Actor mengakses website	
		2. Sistem menampilkan page awal website
	3. Actor memilih menu Logout	
		4. Sistem menampilkan menu Logout
	5. Actor menekan button logout	
Alternative Flow of Events	-	

Extension Points	-
------------------	---

3.3.2 Fungsi Fitur 1

Fungsi atau fitur pertama pada pembangunan website ini yaitu Fungsi Login untuk *member* dan *admin*.

3.3.2.1 Deskripsi dan Prioritas

Fungsi login digunakan oleh *member* dan *admin*. Fungsi ini digunakan agar *member* dan *admin* dapat masuk kedalam *website* dan mengakses *website*.

3.3.2.2 Kebutuhan Fungsional

Pada saat pengguna menggunakan *login*, maka pengguna harus memasukkan data username dan password dengan benar. Jika pengguna memasukkan username atau password yang tidak valid maka sistem akan menampilkan notifikasi “Whoops! Something went wrong. These credentials do not match our records”.

3.3.2.3 Urutan Stimulus/Respon

Fungsi login merupakan Langkah awal untuk dapat masuk ke dalam website. Untuk melakukan login, berikut urutan stimulasi/respon yang terjadi.

1. Member dan admin mengakses website.
2. Sistem menampilkan page awal website.
3. Member dan admin memilih menu login/signup.
4. Sistem menampilkan form login.
5. Member dan admin memasukkan username dan password.
6. Sistem menampilkan notifikasi “Selamat datang user”.

3.3.3 Fungsi Fitur 2

Fungsi atau fitur kedua pada pembangunan website ini yaitu Fungsi Registrasi untuk guest dan member.

3.3.3.1 Deskripsi dan Prioritas

IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 75 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir I mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

Fungsi register ini digunakan oleh guest dan member. Fungsi ini digunakan agar guest dan member memiliki akun untuk website. Fitur yang hanya dapat diakses tanpa menggunakan login yaitu registrasi menjadi member website, melihat menu about, melihat menu features dan melihat menu destination.

3.3.3.2 Kebutuhan Fungsional

Pada saat guest dan member akan melakukan registrasi maka guest dan member harus terlebih dahulu terhubung ke jaringan dan mengakses website.

3.3.3.3 Urutan Stimulasi/Respon

Fungsi registrasi merupakan langkah pertama untuk dapat masuk ke website Desa Lumban Binanga. Untuk melakukan registrasi, berikut urutan stimulasi/respon yang terjadi.

1. User mengakses website.
2. Sistem menampilkan page awal.
3. User memilih menu registrasi.
4. Sistem menampilkan form registrasi.
5. User memasukkan data-data pribadi pada form register.
6. User melakukan submit form registrasi dan akan langsung masuk ke website.

3.3.4 Fungsi Fitur 3

Fungsi atau fitur yang ketiga pada pembangunan website ini adalah melihat page sederhana.

3.3.4.1 Deskripsi dan Prioritas

Fungsi melihat page sederhana digunakan oleh guest untuk mengetahui sedikit informasi mengenai Desa Lumban Binanga dan beberapa destinasi yang ada di Desa Lumban Binanga.

3.3.4.2 Kebutuhan Fungsional

Pada saat user mengakses halaman home sederhana, sistem akan menampilkan keseluruhan isi page sederhana mulai dari page home, page about, page features dan page destination yang sediakan sebagai page pengantar website yang dibangun.

3.3.4.3 Urutan Stimulus/Respon

IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 76 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir I mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

Website Desa Lumban Binanga menyediakan fitur page home sederhana. Untuk mengakses page home sederhana, berikut urutan stimulasi/respon yang terjadi.

1. User mengakses Website Desa Lumban Binanga.
2. User memilih satu per satu page sederhana yang disediakan oleh website.
3. Sistem menampilkan satu per satu page sederhana yang disediakan oleh website.

3.3.5 Fungsi Fitur 4

Fungsi atau fitur yang keempat pada pembangunan website ini adalah fitur melihat page Home.

3.3.5.1 Deskripsi dan Prioritas

Fungsi page home dipakai oleh user untuk mengetahui deskripsi mengenai Desa Lumban Binanga.

3.3.5.2 Kebutuhan Fungsional

Pada saat user memilih menu Home, sistem akan menampilkan keseluruhan isi dari menu home yang menjadi deskripsi singkat dari website Desa Lumban Binanga.

3.3.5.3 Urutan Stimulus/Respon

Website Desa Lumban Binanga menyediakan fitur page home. Untuk mengakses menu page home, berikut urutan stimulasi/respon yang terjadi.

1. User mengakses Website Desa Lumban Binanga.
2. User memilih menu page Home
3. Sistem menampilkan menu Home

3.3.6 Fungsi Fitur 5

Fungsi atau fitur yang kelima pada pembangunan website ini adalah fitur melihat Sejarah Desa.

3.3.6.1 Deskripsi dan Prioritas

Fungsi sejarah desa dipakai oleh user untuk mengetahui sejarah berdirinya Desa Lumban Binanga.

IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 77 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir I mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

3.3.6.2 Kebutuhan Fungsional

Pada saat user memilih menu profil desa bagian sejarah desa, sistem akan menampilkan keseluruhan isi dari menu sejarah desa yang merupakan sejarah berdirinya Desa Lumban Binanga.

3.3.6.3 Urutan Stimulus/Respon

Website Desa Lumban Binanga menyediakan fitur sejarah desa. Untuk mengakses menu sejarah desa, berikut urutan stimulasi/respon yang terjadi.

1. User mengakses Website Desa Lumban Binanga.
2. User memilih melakukan login
3. Sistem menampilkan page awal website
4. User memilih menu profil desa bagian sejarah desa
5. Sistem menampilkan menu sejarah desa

3.3.7 Fungsi Fitur 6

Fungsi atau fitur yang ketujuh pada pembangunan website ini adalah fungsi melihat Visi dan Misi.

3.3.7.1 Deskripsi dan Prioritas

Fungsi Visi dan Misi dipakai oleh user untuk mengetahui visi dan misi pemerintahan Desa Lumban Binanga.

3.3.7.2 Kebutuhan Fungsional

Pada saat user memilih menu profil desa bagian visi dan misi, sistem akan menampilkan visi dan misi pemerintahan Desa Lumban Binanga.

3.3.7.3 Urutan Stimulus/Respon

Website Desa Lumban Binanga menyediakan fitur visi dan misi. Untuk mengakses menu Visi dan Misi, berikut urutan stimulasi/respon yang terjadi.

1. User mengakses Website Desa Lumban Binanga.

IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 78 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir I mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

2. User melakukan login
3. Sistem menampilkan page awal website
4. User memilih menu profil desa bagian visi dan misi
5. Sistem menampilkan menu Visi dan Misi

3.3.8 Fungsi Fitur 7

Fungsi atau fitur yang kedelapan pada pembangunan website ini adalah fitur melihat Struktur Pemerintahan.

3.3.8.1 Deskripsi dan Prioritas

Fungsi Struktur Pemerintahan dipakai oleh user untuk mengetahui susunan aparat pemerintahan Desa Lumban Binanga mulai apparat yang tertinggi yakni kepala desa sampai ke apparat desa yang paling rendah yakni kepala dusun.

3.3.8.2 Kebutuhan Fungsional

Pada saat user memilih menu profil desa bagian struktur pemerintahan, sistem akan menampilkan struktur pemerintahan yang ada di Desa Lumban Binanga.

3.3.8.3 Urutan Stimulus/Respon

Website Desa Lumban Binanga menyediakan fitur struktur pemerintahan. Untuk mengakses menu struktur pemerintahan, berikut urutan stimulasi/respon yang terjadi.

1. User mengakses Website Desa Lumban Binanga.
2. User melakukan login
3. Sistem menampilkan page awal website
4. User memilih menu profil desa bagian galeri desa
5. Sistem menampilkan menu jenis-jenis sampah

3.3.9 Fungsi Fitur 8

Fungsi atau fitur yang kesembilan pada pembangunan website ini adalah fitur melihat Galeri desa.

3.3.9.1 Deskripsi dan Prioritas

IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 79 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir I mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

Fungsi Galeri Desa dipakai oleh user untuk melihat berbagai foro kegiatan maupun destinasi dan tempat-tempat menarik yang ada di Desa Lumban Binanga.

3.3.9.2 Kebutuhan Fungsional

Pada saat user memilih menu profil desa bagian galeri desa, sistem akan menampilkan page galeri desa yang mencakup segala kejadian dan peristiwa yang ada di Desa Lumban Binanga.

3.3.9.3 Urutan Stimulus/Respon

Website Desa Lumban Binanga menyediakan fitur galeri desa. Untuk mengakses menu galeri desa, berikut urutan stimulasi/respon yang terjadi.

1. User mengakses Website Desa Lumban Binanga
2. User melakukan login
3. Sistem menampilkan page awal website
4. User memilih menu profil desa bagian galeri desa
5. Sistem menampilkan menu galeri desa

3.3.10 Fungsi Fitur 9

Fungsi atau fitur yang kesepuluh pada pembangunan website ini adalah melihat menu pengelolaan sampah.

3.3.10.1 Deskripsi dan Prioritas

Fungsi melihat menu pengelolaan sampah dipakai oleh user untuk mengetahui cara yang baik dan benar dalam mengelola sampah agar daerah pariwisata di Desa Lumban Binanga lebih terjaga dan lebih bersih lagi.

3.3.10.2 Kebutuhan Fungsional

Pada saat user memilih menu pengelolaan sampah, sistem akan menampilkan keseluruhan isi menu pengelolaan sampah.

3.3.10.3 Urutan Stimulus/Respon

Website Desa Lumban Binanga menyediakan fitur pengelolaan sampah. Untuk mengakses menu pengelolaan sampah, berikut urutan stimulasi/respon yang terjadi.

1. User mengakses Website Desa Lumban Binanga

IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 80 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Projek Akhir I mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

2. User melakukan login
3. Sistem menampilkan page awal website
4. User memilih menu pengelolaan sampah
5. Sistem menampilkan menu pengelolaan sampah

3.3.11 Fungsi Fitur 10

Fungsi atau fitur yang ke-sebelas pada pembangunan website ini adalah fitur melihat Destinasi wisata.

3.3.11.1 Deskripsi dan Prioritas

Fungsi Destinasi Wisata dipakai oleh user untuk mengetahui destinasi wisata apa saja yang ada di Desa Lumban Binanga.

3.3.11.2 Kebutuhan Fungsional

Pada saat user memilih menu Destinasi wisata, sistem akan menampilkan page destinasi wisata yang berisikan berbagai destinasi wisata di Desa Lumban Binanga.

3.3.11.3 Urutan Stimulus/Respon

Website Desa Lumban Binanga menyediakan fitur Destinasi wisata. Untuk mengakses menu destinasi wisata, berikut urutan stimulasi/respon yang terjadi.

1. User mengakses Website Desa Lumban Binanga.
2. User melakukan login
3. Sistem menampilkan page awal website
4. User memilih menu destinasi wisata
5. Sistem menampilkan menu destinasi wisata

3.3.12 Fungsi Fitur 11

Fungsi atau fitur yang ke-duabelas pada pembangunan website ini adalah fitur mengelola menu forum.

3.3.12.1 Deskripsi dan Prioritas

Fungsi forum dipakai oleh user untuk melakukan diskusi dengan sesama user seputar website yang dibangun.

IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 81 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir I mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

3.3.12.2 Kebutuhan Fungsional

Pada saat user memilih menu forum, sistem akan menampilkan forum.

3.3.12.3 Urutan Stimulus/Respon

Website Desa Lumban Binanga menyediakan fitur forum. Untuk mengakses menu forum, berikut urutan stimulasi/respon yang terjadi.

1. User mengakses Website Desa Lumban Binanga.
2. User melakukan login
3. Sistem menampilkan page awal website
4. User memilih menu forum
5. User melakukan CRUD pada forum diskusi
6. User melakukan submit forum yang sudah dibuat
7. Sistem menyimpan forum diskusi yang telah diisi kedalam page forum website

3.3.13 Fungsi Fitur 12

Fungsi atau fitur yang ke-empat belas pada pembangunan website ini adalah fitur mengelola menu Komentar.

3.3.13.1 Deskripsi dan Prioritas

Fungsi komentar digunakan oleh user untuk memberikan komentar berupa saran dan kritik terhadap semua fungsi-fungsi maupun tampilan dari website Desa Lumban Binanga.

3.3.13.2 Kebutuhan Fungsional

Pada saat user memilih menu komentar, sistem akan menampilkan form komentar.

3.3.13.3 Urutan Stimulus/Respon

Website Desa Lumban Binanga menyediakan fitur komentar. Untuk mengakses menu komentar, berikut urutan stimulasi/respon yang terjadi.

1. User mengakses Website Desa Lumban Binanga
2. User melakukan login

IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 82 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir I mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

3. Sistem menampilkan page awal website
4. User memilih menu komentar
5. Sistem menampilkan menu komentar

3.3.14 Fungsi Fitur 13

Fungsi atau fitur yang kelima belas pada pembangunan website ini adalah fitur mengelola akun.

3.3.14.1 Deskripsi dan Prioritas

Fungsi Kelola akun digunakan oleh user untuk mengubah data akun seperti foto profil, username maupun password.

3.3.14.2 Kebutuhan Fungsional

Pada saat user memilih menu Kelola akun, sistem akan menampilkan keseluruhan isi menu Kelola akun.

3.3.14.3 Urutan Stimulus/Respon

Website Desa Lumban Binanga menyediakan fitur Kelola akun. Untuk mengakses menu Kelola akun, berikut urutan stimulasi/respon yang terjadi.

1. User mengakses Website Desa Lumban Binanga
2. User melakukan login
3. Sistem menampilkan page awal website
4. User memilih menu kelola akun
5. Sistem menampilkan menu Kelola akun
6. User melakukan CRUD pada akun
7. User melakukan submit data yang diubah
8. Sistem memverifikasi perubahan data dan menampilkan notifikasi “saved”

3.3.15 Fungsi Fitur 14

Fungsi atau fitur yang ke-enambelas pada pembangunan website ini adalah fitur menghubungi contact.

3.3.15.1 Deskripsi dan Prioritas

IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 83 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir I mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

Fungsi menghubungi contact digunakan oleh user untuk melakukan diskusi/komunikasi antara user dengan admin secara privasi mengenai website yang dibangun.

3.3.15.2 Kebutuhan Fungsional

Pada saat user memilih menu contact, sistem akan menampilkan menu contact.

3.3.15.3 Urutan Stimulus/Respon

Website Desa Lumban Binanga menyediakan fitur contact. Untuk mengakses menu contact, berikut urutan stimulasi/respon yang terjadi.

1. User mengakses Website Desa Lumban Binanga
2. User melakukan login
3. Sistem menampilkan page awal website
4. User memilih menu contact
5. Sistem menampilkan menu contact
6. User melakukan komunikasi dengan admin
7. User mengirimkan form contact
8. Sistem menyimpan form contact secara privasi

3.3.16 Fungsi Fitur 15

Fungsi atau fitur yang ke-tujuhbelas pada pembangunan website ini adalah fitur mengelola page home sederhana.

3.3.16.1 Deskripsi dan Prioritas

Fungsi mengelola page home sederhana digunakan oleh admin untuk melakukan CRUD pada page home sederhana yang disediakan oleh website.

3.3.16.2 Kebutuhan Fungsional

Pada saat admin memilih menu home sederhana, sistem akan menampilkan seluruh isi dari menu home sederhana.

3.3.16.3 Urutan Stimulus/Respon

Website Desa Lumban Binanga menyediakan fitur home sederhana. Untuk mengakses menu home sederhana, berikut urutan stimulasi/respon yang terjadi.

IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 84 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir I mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

1. Admin mengakses Website Desa Lumban Binanga.
2. Admin melakukan login
3. Sistem menampilkan page awal website
4. Admin memilih menu home sederhana
5. Sistem menampilkan menu home sederhana
6. Admin melakukan CRUD pada page home sederhana
7. Admin melakukan submit perubahan
8. Sistem melakukan verifikasi kebutuhan dan menampilkan perubahan yang dilakukan

3.3.17 Fungsi Fitur 16

Fungsi atau fitur yang ke-delapan belas pada pembangunan website ini adalah fitur mengelola Visi dan Misi.

3.3.17.1 Deskripsi dan Prioritas

Fungsi mengelola Visi dan Misi digunakan oleh admin untuk melakukan CRUD pada menu Visi dan Misi yang disediakan website.

3.3.17.2 Kebutuhan Fungsional

Pada saat admin memilih menu Visi dan Misi, sistem akan menampilkan page Visi dan Misi yang disediakan oleh website yang dibangun.

3.3.17.3 Urutan Stimulus/Respon

Website Desa Lumban Binanga menyediakan fitur mengelola Visi dan Misi. Untuk mengakses menu visi dan misi, berikut urutan stimulasi/respon yang terjadi.

1. Admin mengakses Website Desa Lumban Binanga
2. Admin melakukan login
3. Sistem menampilkan page utama website
4. Admin melakukan CRUD pada menu Visi dan Misi
5. Admin melakukan submit perubahan
6. Sistem memverifikasi perubahan dan menampilkan notifikasi “saved”.

3.3.18 Fungsi Fitur 17

IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 85 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir I mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

Fungsi atau fitur yang kesembilanbelas pada pembangunan website ini adalah fitur mengelola galeri desa.

3.3.18.1 Deskripsi dan Prioritas

Fungsi mengelola galeri desa digunakan oleh admin untuk melakukan CRUD terhadap galeri desa Lumban Binanga yang berisikan dokumentasi kegiatan-kegiatan yang dilakukan di Desa Lumban Binanga.

3.3.18.2 Kebutuhan Fungsional

Pada saat admin memilih menu galeri desa, sistem akan menampilkan menu galeri Desa Lumban Binanga.

3.3.18.3 Urutan Stimulus/Respon

Website Desa Lumban Binanga menyediakan fitur galeri desa. Untuk mengakses menu galeri desa, berikut urutan stimulasi/respon yang terjadi.

1. Admin mengakses Website Desa Lumban Binanga
2. Admin melakukan login
3. Sistem menampilkan page awal website
4. Admin memilih menu galeri desa
5. Sistem menampilkan menu galeri desa
6. Admin melakukan CRUD pada menu galeri desa
7. Admin melakukan submit perubahan
8. Sistem memverifikasi perubahan dan menampilkan notifikasi “saved”

3.3.19 Fungsi Fitur 18

Fungsi atau fitur yang kesembilanbelas pada pembangunan website ini adalah fitur mengelola pengelolaan sampah.

3.3.19.1 Deskripsi dan Prioritas

Fungsi mengelola pengelolaan sampah digunakan oleh admin untuk melakukan CRUD terhadap menu pengelolaan sampah.

3.3.19.2 Kebutuhan Fungsional

IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 86 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir I mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

Pada saat admin memilih menu pengelolaan sampah, sistem akan menampilkan menu pengelolaan sampah.

3.3.19.3 Urutan Stimulus/Respon

Website Desa Lumban Binanga menyediakan fitur pengelolaan sampah. Untuk mengakses menu pengelolaan sampah, berikut urutan stimulasi/respon yang terjadi.

1. Admin mengakses Website Desa Lumban Binanga
2. Admin melakukan login
3. Sistem menampilkan page awal website
4. Admin memilih menu pengelolaan sampah
5. Sistem menampilkan menu pengelolaan sampah
6. Admin melakukan CRUD pada menu pengelolaan sampah
7. Admin melakukan submit perubahan
8. Sistem memverifikasi perubahan dan menampilkan notifikasi “saved”

3.3.20 Fungsi Fitur 19

Fungsi atau fitur yang kesembilanbelas pada pembangunan website ini adalah fitur mengelola destinasi wisata.

3.3.20.1 Deskripsi dan Prioritas

Fungsi mengelola destinasi wisata digunakan oleh admin untuk melakukan CRUD terhadap destinasi wisata Desa Lumban Binanga.

3.3.20.2 Kebutuhan Fungsional

Pada saat admin memilih menu destinasi wisata, sistem akan menampilkan menu destinasi wisata Desa Lumban Binanga.

3.3.20.3 Urutan Stimulus/Respon

Website Desa Lumban Binanga menyediakan fitur destinasi wisata. Untuk mengakses menu destinasi wisata, berikut urutan stimulasi/respon yang terjadi.

1. Admin mengakses Website Desa Lumban Binanga
2. Admin melakukan login

IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 87 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir I mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

3. Sistem menampilkan page awal website
4. Admin memilih menu destinasi wisata
5. Sistem menampilkan menu destinasi wisata
6. Admin melakukan CRUD pada menu destinasi wisata
7. Admin melakukan submit perubahan
8. Sistem memverifikasi perubahan dan menampilkan notifikasi “saved”

3.3.21 Fungsi Fitur 20

Fungsi atau fitur yang kesembilan belas pada pembangunan website ini adalah fitur mengelola contact.

3.3.21.1 Deskripsi dan Prioritas

Fungsi mengelola contact digunakan oleh admin untuk melakukan CRUD terhadap contact.

3.3.21.2 Kebutuhan Fungsional

Pada saat admin memilih menu contact, sistem akan menampilkan menu contact.

3.3.21.3 Urutan Stimulus/Respon

Website Desa Lumban Binanga menyediakan fitur contact. Untuk mengakses menu contact, berikut urutan stimulasi/respon yang terjadi.

1. Admin mengakses Website Desa Lumban Binanga
2. Admin melakukan login
3. Sistem menampilkan page awal website
4. Admin memilih menu contact
5. Sistem menampilkan menu contact
6. Admin melakukan CRUD pada menu contact
7. Admin melakukan submit perubahan
8. Sistem memverifikasi perubahan dan menampilkan notifikasi “saved”

3.3.22 Fungsi Fitur 21

Fungsi atau fitur yang kesembilan belas pada pembangunan *website* ini adalah fitur logout.

3.3.22.1 Deskripsi dan Prioritas

IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 88 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir I mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

Fungsi *logout* digunakan oleh *user* untuk keluar dari *website* Desa Lumban Binanga yang telah di akses.

3.3.22.2 Kebutuhan Fungsional

Pada saat *user* memilih menu *logout*, sistem akan menampilkan menu *logout*.

3.3.22.3 Urutan Stimulus/Respon

Website Desa Lumban Binanga menyediakan fitur *logout*. Untuk mengakses menu *logout*, berikut urutan stimulasi/respon yang terjadi.

1. *Admin* mengakses *Website* Desa Lumban Binanga
2. *Admin* melakukan login
3. Sistem menampilkan page awal *website*
4. *Admin* memilih menu *logout*
5. Sistem memverifikasi permintaan dan menampilkan *page home* sederhana pada *website*.

3.4 Kebutuhan Non Fungsional

Berikut ini non-fungsional *requirement* pada *website* Desa Lumban Binanga.

Tabel 26 Kebutuhan Non-fungsional

SRS-id	Parameter	Requirement
SRS-1.	<i>Availability</i>	a. <i>Website</i> dapat diakses kapan saja dan dimana saja b. Sistem dapat mengolah data dalam jumlah banyak c. Kecepatan akses <i>website</i> tergantung pada kecepatan internet yang digunakan oleh <i>user</i> .
SRS-2.	<i>Reliability</i>	<i>Website</i> dapat gagal diakses jika koneksi internet <i>user</i> tidak ada atau koneksi internet <i>user</i> tidak stabil.
SRS-3.	<i>Ergonomics</i>	<i>Website</i> ini dapat digunakan oleh <i>user</i> dengan aman dan nyaman.
SRS-4.	<i>Portability</i>	<i>Website</i> ini dapat digunakan di <i>platform</i> mana saja. <i>Website</i> ini juga dapat diakses melalui laptop, <i>website</i> dapat menyesuaikan <i>layer</i> untuk mengakses <i>website</i> .

SRS-5.	<i>Response Time</i>	<i>Website</i> harus mampu menampilkan hasil dalam waktu 10 detik.
SRS-6.	<i>Security</i>	Aspek keamanan yang dipakai adalah berupa <i>username</i> dan <i>password</i> yang dimiliki oleh <i>user</i> .
SRS-7.	<i>Others 1: Bahasa Komunikasi</i>	Semua tanya jawab harus menggunakan bahasa Indonesia

3.4.1 Kebutuhan akan Performansi

Performansi perancangan program pada Website Desa Lumban Binanga yang diharapkan adalah dapat berjalan pada sistem atau platform apapun yang mendukung website ini.

3.4.2 Kebutuhan akan Keselamatan

Kebutuhan non-functional pada bagian keselamatan, yang diperlukan oleh *website* adalah sebagai berikut:

1. *Website* akan menampilkan sebuah notifikasi peringatan. Misalnya salah seorang pengguna akan menghapus data, maka untuk dapat meyakinkan pengguna tersebut dengan pilihannya, *website* akan memberikan notifikasi peringatan kepada pengguna.
2. *Website* akan menampilkan sebuah pemberitahuan apakah suatu proses yang telah dilakukan berhasil atau tidak.
3. *Website* akan memberikan bahasa yang mudah dipahami oleh pengguna agar mempermudah pengguna dalam menggunakan sistem.

3.4.3 Kebutuhan akan Keamanan

Untuk keamanan dan privasi *website* harus disediakan aplikasi anti virus agar komputer terhindar dari virus yang bisa memungkinkan komputer mengalami kerusakan sehingga akan berpengaruh dalam pembuatan *website*.

3.4.4 Atribut Kualitas Perangkat Lunak Lainnya

Website ini diharapkan dapat memenuhi standar pembangunan *website* yang telah ditentukan. Standar *website* yang diharapkan adalah sebagai berikut:

1. *Website* yang harus dikembangkan harus *user-friendly*.

IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 90 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir I mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

2. *Website* dapat digunakan setiap waktu menggunakan komputer dan laptop.
3. *Website* harus dapat menampilkan hasil dalam kurun waktu 10 detik.
4. *Website* dapat menangani kesalahan yang muncul pada saat terdapat proses yang sedang berjalan.
5. *Website* harus menggunakan bahasa yang tetap atau tidak berubah-ubah yang dimengerti oleh pengguna.
6. *Website* harus diakses melalui jaringan yang telah ditentukan.

3.4.5 Aturan Kebutuhan Operasional

Kebutuhan non-fungsional pada bagian operasional,yang diperlukan oleh sistem adalah sebagai berikut:

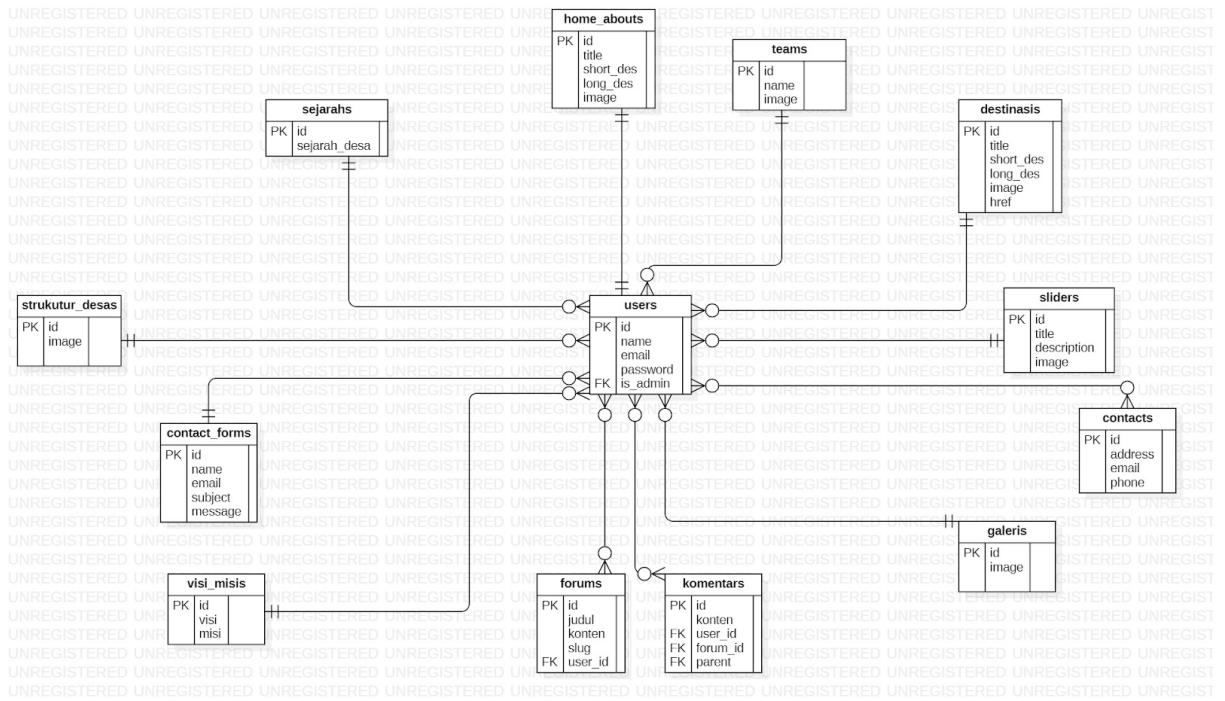
1. *Website* Desa Lumban Binanga dapat diakses melalui komputer atau laptop dikarenakan *website* ini merupakan *website* berbasis desktop.
2. Seorang *Admin* dapat mengelola secara keseluruhan *Website* Desa Lumban Binanga.
3. Seorang *Admin* dapat melakukan pengelolaan terhadap data diri *admin* dan *member website*.
4. *User* dapat memberikan diskusi mengenai *Website* Desa Lumban Binanga.

IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 91 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir I mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

4 Kebutuhan Lain

4.1 ER-Diagram

Berikut ini merupakan ER-Diagram yang kami rancang untuk membangun *Website Desa Lumban Binanga*.



Gambar 23 ER-Diagram

IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 92 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir I mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

5 Lampiran A: Glossary

Pada lampiran ini dijelaskan *glossary* atau kata-kata sulit yang ada pada dokumen ini.

1. *Admin* : Merupakan pengurus *Website* Desa Lumban Binanga yang dapat melakukan update data pada *website*.
2. *Client* : Seseorang yang menggunakan layanan dari *website*.
3. *Current* : Aliran atau alur proses yang ada pada sistem.
4. *Developer* : Orang yang bertugas merancang struktur dan tampilan pada *website*.
5. Fitur : Menu pada *website* yang berfungsi untuk menampilkan informasi.
6. *Requirement* : Kondisi atau kemampuan yang harus dipenuhi atau dimiliki oleh *website* agar spesifikasi atau standar dari *website* tersebut dapat terpenuhi.
7. *Software* : Perangkat lunak yang salah satu fungsinya untuk mempermudah pekerjaan manusia.

IT Del	SRS-PA1-11-2023	Halaman 93 dari 93
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir I mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		