Sistem Informasi Lose and Found

Dipersiapkan Untuk: IT Del Sitoluama, Laguboti

Dipersiapkan oleh:

11321006	Dafne Yosepine Simanjuntak
11321048	Rian Shaputra Naibaho
11321059	Saimarito Simanullang
11321069	Maria Fransiska Giawa

D3 Teknologi Informasi 2022/D3 TI-1

institut teknologi instit	titut Teknologi Del 2022
--	-----------------------------

 Project Code: SRS-PA1-04-2021
 Version: 00.01
 Date: 14-05-22
 Total Page: 57

Write overview of this document in a few lines.

IT Del	SRS-04-PA1-2022	Halaman 2 dari 57
--------	-----------------	-------------------

a. Persetujuan Dokumen

Pihak yang menandatangani dokumen ini menyatakan sudah mereview dokumen kebutuhan perangkat lunak ini dan mengotorisasi berjalannya proyek sistem informasi *Lose and Found*. 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.		
Jabatan:			

Tandatangan:	- grund	Tanggal:	14 Juni 2022
Nama:	Rian Shaputra Naibaho		
Jabatan:	Project Manager		

Institut Teknologi Del 2022

Project Code: SRS-PA1-04-2021 Version: 00.01 Date: 14-05-22 Total Page: 57

DAFTAR ISI

Revision Histori 1 Error! Bookmark not defined. 1.1 Error! Bookmark not defined. 1.2 Error! Bookmark not defined. 1.4 Error! Bookmark not defined. 1.5 Error! Bookmark not defined. 2 Error! Bookmark not defined. 2 Error! Bookmark not defined. 2.1 Error! Bookmark not defined. 2.1.2 Error! Bookmark not defined.
1.1 Error! Bookmark not defined. 1.2 Error! Bookmark not defined. 1.4 Error! Bookmark not defined. 1.5 Error! Bookmark not defined. 1.6 Error! Bookmark not defined. 2 Error! Bookmark not defined. 2.1 Error! Bookmark not defined.
1.2 Error! Bookmark not defined. 1.4 Error! Bookmark not defined. 1.5 Error! Bookmark not defined. 1.6 Error! Bookmark not defined. 2 Error! Bookmark not defined. 2.1 Error! Bookmark not defined.
1.4 Error! Bookmark not defined. 1.5 Error! Bookmark not defined. 1.6 Error! Bookmark not defined. 2 Error! Bookmark not defined. 2.1 Error! Bookmark not defined.
 1.5 Error! Bookmark not defined. 1.6 Error! Bookmark not defined. 2 Error! Bookmark not defined. 2.1 Error! Bookmark not defined.
 Error! Bookmark not defined. Error! Bookmark not defined. Error! Bookmark not defined.
2 Error! Bookmark not defined. 2.1 Error! Bookmark not defined.
2.1 Error! Bookmark not defined.
Ellor. Bookmark not defined.
2.1.2 Engard Dealermants and defined
Litor. Bookmark not utilited.
2.2 Error! Bookmark not defined.
2.3 Error! Bookmark not defined.
2.4 Error! Bookmark not defined.
2.4.1 Error! Bookmark not defined.
2.4.2 Error! Bookmark not defined.
2.4.3 Error! Bookmark not defined.
2.5 Error! Bookmark not defined.
2.6 Error! Bookmark not defined.
3 Error! Bookmark not defined.
3.1 Error! Bookmark not defined.
3.1.1 Error! Bookmark not defined.
3.1.2 Error! Bookmark not defined.
3.1.3 Error! Bookmark not defined.
3.1.4 Error! Bookmark not defined.
3.2 Error! Bookmark not defined.
3.2.1 Error! Bookmark not defined.
3.2.2 Error! Bookmark not defined.
3.2.3 Error! Bookmark not defined.
3.2.4 Error! Bookmark not defined.
3.2.5 Error! Bookmark not defined.
3.2.6 Error! Bookmark not defined.
3.2.7 Error! Bookmark not defined.
3.2.8 Error! Bookmark not defined.
3.2.9 Error! Bookmark not defined.
3.3 Error! Bookmark not defined.
3.3.1 Error! Bookmark not defined.
3.3.2 Error! Bookmark not defined.
3.3.3 Error! Bookmark not defined.
3.3.4 Error! Bookmark not defined.
3.3.5 Error! Bookmark not defined.
4 Error! Bookmark not defined.

IT Del	SRS-04-PA1-2022	Halaman 4 dari 57
--------	-----------------	-------------------

5 Error! Bookmark not defined.

IT Del	SRS-04-PA1-2022	Halaman 5 dari 57

1 Pembukaan

Bab ini berisikan pendahuluan yang terdiri dari tujuan penulisan dokumen, ruang lingkup, definisi, akronim dan singkatan yang digunakan, aturan penomoran, dokumen rujukan dan ringkasan dokumen.

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen ini ditulis untuk para *developer* sebagai acuan dalam merancang pembangunan sistem informasi *Lose and Found*.

Tujuan penulisan dokumen ini adalah:

- 1. Menjelaskan spesifikasi kebutuhan yang dibutuhkan oleh *client* pada sistem yang akan dibangun.
- 2. Sebagai dokumen rujukan yang menjadi panduan bagi *developer* dalam membangun dan mengembangkan sistem informasi berbasis web.
- 3. Menjelaskan system overview, software description, system features, data requirements, interface requirements, dan utility attributes dalam pembangunan software.

1.2 Ruang Lingkup Produk / Sistem yang Akan Dibangun

Dokumen ini berisi informasi mengenai gambaran umum dokumen, gambaran sistem informasi yang akan dibangun, spesifikasi kebutuhan fungsional dan non-fungsional dalam pembangunan Sistem informasi *Lose and Found*. Sistem informasi *Lose and Found* ini akan membantu proses penemuan barang mahasiswa di Institut Teknologi Del.

1.3 Definisi dan Singkatan

Berikut ini adalah daftar definisi dan singkatan yang digunakan dalam dokumen. Definisi yang digunakan dalam dokumen dijelaskan pada Tabel 1.

Tabel 1 Definisi dan Deskripsi

No	Definisi	Deskripsi
1.	Current system	Sistem yang sedang berjalan saat ini.
2.		Orang yang bertugas merancang dan membangun struktur dan tampilan sistem.

IT Del	SRS-04-PA1-2022	Halaman 6 dari 57
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan perkuliahan proyek termasuk program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa		
sepengetahuan		
Institut Teknologi Del. Diterbitkan April 2019 oleh Pusat Penelitian Socrates IT Del		

No	Definisi	Deskripsi	
3.	Software	Perangkat lunak berisi data yang diprogram, disimpan, dan	
		diformat secara digital dengan fungsi tertentu.	
4.	Client	Orang yang menggunakan sistem yang dikembangkan	
5.	User	Orang yang menggunakan sistem	

Singkatan yang digunakan dalam dokumen ini dijelaskan pada Tabel 2.

Tabel 2 Akronim dan Singkatan

No	Akronim dan singkatan	Kepanjangan
1.	ToR	Term of Reference
2.	MoM	Minutes of Meeting
3.	PiP	Project Implementation Plan
4.	LA	Log Activity
5.	CRUD	Create, Read, Update and Delete
6.	BPMN	Business Process Modeling Notation

1.4 Aturan Penulisan Dokumen

Semua dokumen yang dikumpulkan sebagai bagian dari pengerjaan Proyek Akhir 1 pada Semester 2 di Institut Teknologi Del, mengikuti kaidah penomoran yang dijelaskan pada Tabel 3.

Tabel 3. Aturan Penomoran

No.	Deskripsi Ketentuan				
1.	Aturan penomoran dan penamaan bab dan sub-bab sebagai berikut :				
	Untuk bab: 1, 2, 3				
	Contoh:				
	1 Pendahuluan				
	Untuk sub-bab: 1.1, 1.2, 1.3				

IT Del	SRS-04-PA1-2022	Halaman 7 dari 57		
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan perkuliahan proyek termasuk program Kerja Prakto mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa				
sepengetahuan				
Institut Teknologi Del. Diterbitkan April 2019 oleh Pusat Penelitian Socrates IT Del				

Contoh: 1.1 Purpose of Document Untuk sub sub-bab: 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3 Contoh: 2.1.1 Proses Bisnis Aturan penomoran dan penamaan tabel dan gambar sebagai berikut: Untuk tabel: Tabel 1. Daftar Definisi b. Untuk gambar : Gambar 1. Proses Bisnis Jenis font: Times New Roman d. Ukuran font: 12 Ukuran judul: 12 Ukuran caption: 11 Jenis font judul: Arial h.

1.5 Referensi

Dokumen yang menjadi rujukan dokumen ini adalah sebagai berikut.

1. ToR-18

Dokumen ini berisi tentang gambaran umum mengenai sistem, pendekatan dalam melaksanakan pekerjaan, lingkup (*scope*), persyaratan masukan (*input requirement*), dan perkiraan pelaksanaan aktivitas.

2. MoM-18

Dokumen ini berisi mengenai hasil diskusi kelompok dengan narasumber dan dosen pembimbing yang dipimpin oleh *project manager* selama proses pembangunan sistem informasi *Lose and Found*.

3. PiP-18

Dokumen ini berisi tentang rencana pelaksanaan proyek sistem informasi Lose and Found.

4. SRS_TD-PA2-1920-D3TI10

IT Del	SRS-04-PA1-2022	Halaman 8 dari 57			
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan perkuliahan proyek termasuk program Kerja Praktel					
mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa					

Dokumen yang mencakup kebutuhan yang harus dipenuhi oleh suatu *software*. Dokumen ini menyatakan kebutuhan *software* sebagai hasil dari proses analisis dalam pengembangan perangkat lunak.

1.6 Ringkasan Dokumen

Dokumen ini berisi 5 bab dimana setiap bab berisi penjelasan dari aplikasi yang dibangun oleh tim *developer*. Ringkasan dokumen dapat dilihat sebagai berikut.

1. Bab 1 Pembukaan.

Pada bab ini menjelaskan mengenai tujuan penulisan dokumen, ruang lingkup produk atau sistem yang akan dibangun, daftar definisi dan singkatan, aturan penulisan dokumen, referensi, serta target pembaca dan ringkasan dokumen.

2. Bab 2 Deskripsi Umum.

Pada bab ini menjelaskan tentang deskripsi umum sistem yang akan dibangun, fungsi umum, kelompok dan karakteristik pengguna, lingkungan, batasan desain dan implementasi serta asumsi dan ketergantungan.

3. Bab 3 Kebutuhan Rinci.

Pada bab ini menjelaskan tentang kebutuhan antarmuka, spesifikasi kebutuhan fungsional dan kebutuhan non-fungsional.

4. Bab 4 Glosarium.

Pada bab ini menjelaskan tentang istilah-istilah dalam dokumen.

5. Bab 5 Model Analisis.

Pada bab ini menggambarkan bentuk model analisis.

IT Del	SRS-04-PA1-2022	Halaman 9 dari 57
--------	-----------------	-------------------

2 Deskripsi Umum

Pada bab ini dijelaskan mengenai deskripsi umum sistem yang digunakan saat ini (*current system*) dan yang akan dibangun (*target system*) oleh *developer*. Bagian-bagian yang dijelaskan mencakup ruang lingkup, proses bisnis, dan prosedur dari setiap proses.

2.1 Deskripsi Umum Sistem

Sistem informasi yang akan dibangun merupakan sistem informasi *Lose and Found*. Sistem ini dibangun untuk mempermudah proses pencarian dan menemukan barang yang hilang. Pada bab ini menjelaskan mengenai current sistem *Lose and Found* dan target sistem yang dibangun dan fungsi- fungsi yang ada pada target sistem.

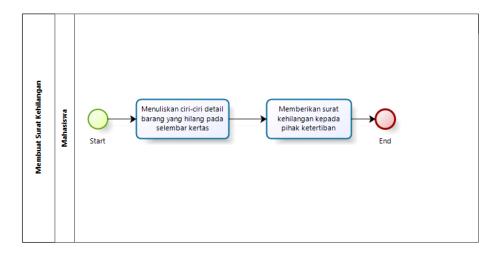
2.1.1 Current System

Di Institut Teknologi Del, informasi mengenai penemuan maupun kehilangan barang dilakukan melalui proses komunikasi pembuatan surat kepada pihak ketertiban. Pada surat tersebut terdapat ciri-ciri detail barang tersebut, lokasi ditemukan atau kehilangan, dan waktu kehilangan atau ditemukan. Surat tersebut akan dibacakan pada saat jam makan mahasiswa.

a. 2.1.1.1 Proses Bisnis Membuat Surat Kehilangan

Proses bisnis membuat surat kehilangan dilakukan oleh mahasiswa. Mahasiswa akan menuliskan ciri-ciri detail dari barang yang hilang pada selembar kertas kemudian memberikannya kepada pihak ketertiban. BPMN membuat surat kehilangan barang dapat dilihat pada Gambar 1.

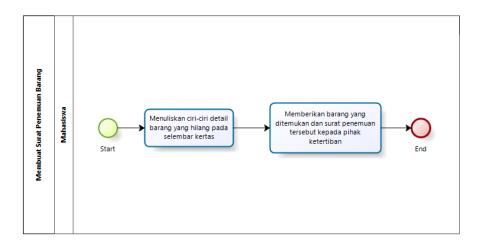
IT Del SRS-04-1	PA1-2022 Halaman 10 dari 57
-----------------	-----------------------------



Gambar 1. BPMN Membuat Surat Kehilangan

b. 2.1.1.2 Proses Bisnis membuat surat Penemuan Barang

Proses bisnis membuat surat penemuan barang dilakukan oleh mahasiswa. Mahasiswa menuliskan ciri-ciri detail dari barang yang ditemukan pada selembar kertas kemudian memberikan surat dan barang tersebut kepada pihak ketertiban. BPMN membuat surat penemuan barang dapat dilihat pada Gambar 2.



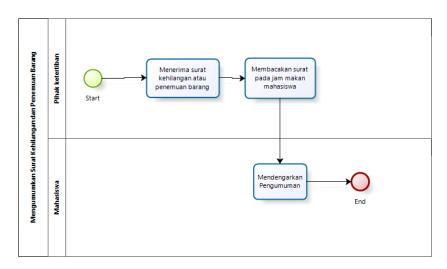
Gambar 2. BPMN membuat surat penemuan barang

2.1.1.3 **Proses** C. **Bisnis** Mengumumkan Surat Kehilangan atau **Penemuan Barang**

IT Del	SRS-04-PA1-2022	Halaman 11 dari 57		
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan perkuliahan proyek termasuk program Kerja Prak mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa				

sepengetahuan

Proses bisnis mengumumkan surat kehilangan atau penemuan barang dilakukan oleh pihak ketertiban, kemudian mahasiswa yang sedang makan akan mendengarkan pengumuman dibacakan oleh pihak ketertiban. BPMN mengumumkan surat kehilangan dan penemuan barang dapat dilihat pada Gambar 3.



Gambar 3. BPMN mengumumkan surat kehilangan dan penemuan barang

2.1.2 Target Sistem

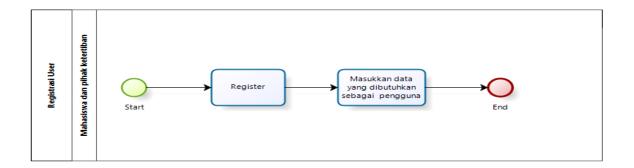
Sistem informasi *Lose and Found* dibuat untuk mempermudah mahasiswa IT Del dalam melaporkan barang yang hilang dan barang yang ditemukan. Sistem ini akan menyediakan formulir pengisian penemuan barang dan kehilangan barang. Sistem informasi *Lose and Found* diharapkan dapat membantu pihak ketertiban untuk memberikan pengumuman kepada mahasiswa terkait penemuan barang yang hilang dan barang yang ditemukan serta menghemat waktu proses penemuan barang yang hilang dan ditemukan.

2.1.2.1 Proses Bisnis Registrasi

Proses bisnis registrasi merupakan proses awal dalam mengakses *website*. Mahasiswa dan pihak ketertiban memasukan data yang diperlukan dalam melakukan registrasi. BPMN registrasi dapat dilihat pada Gambar 4.

IT Del	SRS-04-PA1-2022	Halaman 12 dari 57
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi p	penyelenggaraan perkuliahan proye	k termasuk program Kerja Prakte

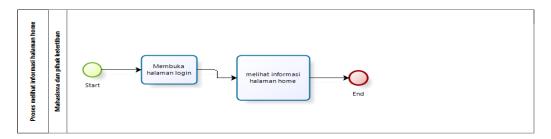
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan perkuliahan proyek termasuk program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del. Diterbitkan April 2019 oleh Pusat Penelitian Socrates IT Del



Gambar 4. BPMN Registrasi

2.1.2.2 Proses Bisnis Melihat Informasi Pada Halaman Home

Proses bisnis melihat informasi pada halaman *home* merupakan proses pengguna dalam melihat informasi *website*, dan daftar dari pihak ketertiban. BPMN melihat informasi halaman *home* dapat dilihat pada Gambar 5.

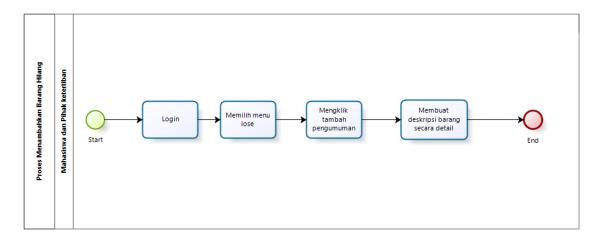


Gambar 5. BPMN Melihat Informasi Halaman Home

2.1.2.3 Proses Bisnis Menambahkan barang Hilang

Proses bisnis menambahkan barang hilang merupakan proses pengguna dalam menambah barang yang hilang. Sehingga informasi barang dapat diketahui oleh seluruh mahasiswa. Informasi barang harus dibuat secara detail sehingga dapat diketahui dengan jelas oleh seluruh pengguna. BPMN menambah barang dapat dilihat pada Gambar 6.

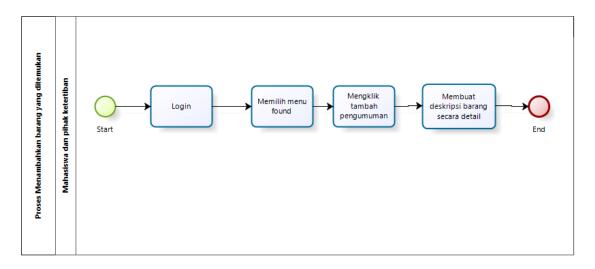
IT Del	SRS-04-PA1-2022	Halaman 13 dari 57
1	II	



Gambar 6. BPMN Menambahkan Barang Hilang

2.1.2.4 Proses Bisnis Menambahkan barang yang Ditemukan

Proses bisnis menambahkan barang merupakan proses pengguna dalam menambah barang yang ditemukan sehingga informasi barang dapat diketahui oleh seluruh mahasiswa. Informasi barang harus dibuat secara detail sehingga dapat diketahui dengan jelas oleh seluruh pengguna. BPMN menambah barang dapat dilihat pada Gambar 7.

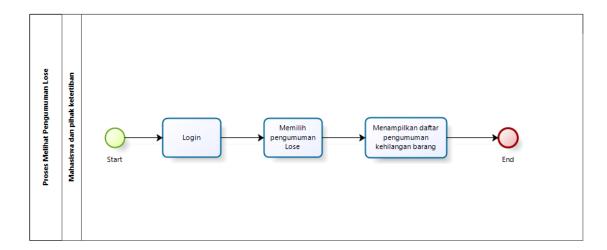


Gambar 7. BPMN Menambahkan Barang yang Ditemukan

IT Del		SRS	-04-PA1-2022	Halama	n 14 dari 57	
-					 -	** ' * '

2.1.2.5 Proses Bisnis Melihat Pengumuman Lose

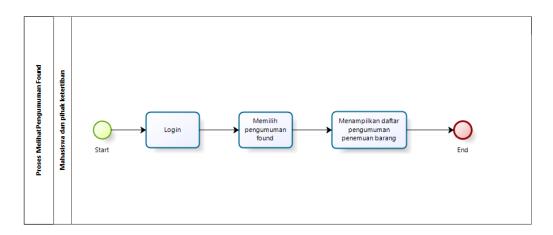
2. Proses bisnis melihat pengumuman *Lose* merupakan proses bisnis yang dilakukan oleh mahasiswa dan admin untuk melihat pengumuman barang yang hilang. BPMN melihat pengumuman *Lose* dapat dilihat pada Gambar 8.



Gambar 8. BPMN Melihat Pengumuman Lose

2.1.2.6 Proses Bisnis Melihat Pengumuman Found

3. Proses bisnis melihat pengumuman *Found* merupakan proses bisnis yang dilakukan oleh mahasiswa dan pihak ketertiban untuk melihat pengumuman barang yang ditemukan. BPMN melihat pengumuman *Found* dapat dilihat pada Gambar 9.

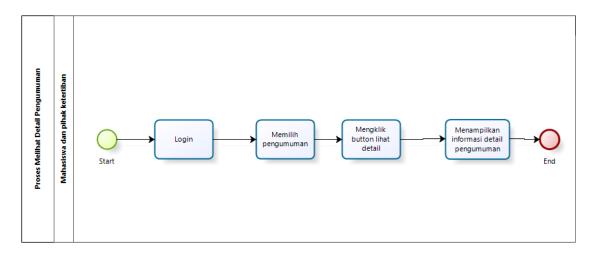


Gambar 9. BPMN melihat Pengumuman Found

IT Del	SRS-04-PA1-2022	Halaman 15 dari 57		
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan perkuliahan proyek termasuk program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa				
sepengetahuan				
Institut Teknologi Del. Diterbitkan April 2019 oleh Pusat Penelitian Socrates IT Del				

2.1.2.7 Proses Bisnis Melihat Detail Pengumuman

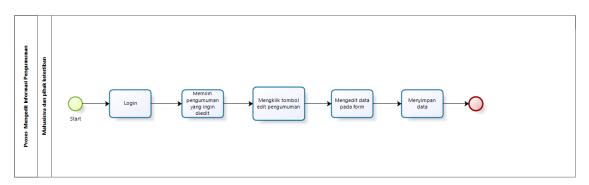
Pihak ketertiban dan mahasiswa dapat melihat detail pengumuman barang hilang dan barang ditemukan dengan memilih menu lihat detail pada pengumuman. BPMN melihat detail pengumuman dapat dilihat pada Gambar 10.



Gambar 10. BPMN Melihat Detail Pengumuman

2.1.2.8 Proses Bisnis Mengedit Informasi Pengumuman

Proses bisnis mengedit informasi pengumuman merupakan proses pengguna yang ingin mengedit informasi pengumuman yang salah. BPMN mengedit informasi pengumuman pada halaman dapat dilihat pada Gambar 11.

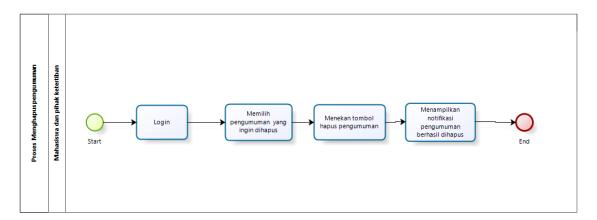


Gambar 11. BPMN Mengedit Informasi Pengumuman

IT Del	SRS-04-PA1-2022	Halaman 16 dari 57		
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan perkuliahan proyek termasuk program Kerja Prakte mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa				
	sepengetahuan	and the state of t		

2.1.2.9 Proses Bisnis Menghapus Pengumuman

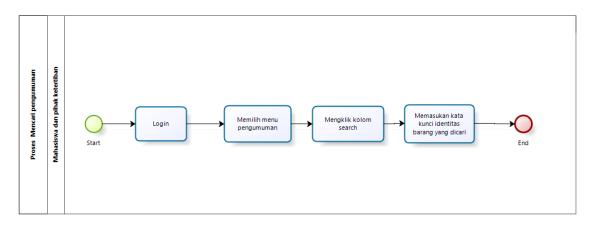
Proses bisnis menghapus pengumuman merupakan proses yang dilakukan oleh mahasiswa dan admin yang ingin menghapus pengumuman. BPMN menghapus pengumuman dapat dilihat pada Gambar 12.



Gambar 12. BPMN Menghapus Pengumuman

2.1.2.10 Proses Bisnis Mencari Pengumuman

Proses bisnis mencari pengumuman merupakan proses yang dilakukan oleh mahasiswa dan admin yang ingin mencari pengumuman. BPMN mencari pengumuman dapat dilihat pada Gambar 13.

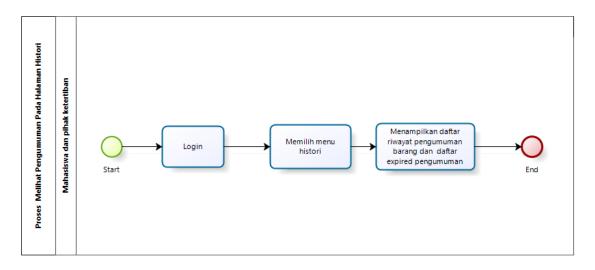


Gambar 14. BPMN Mencari Pengumuman

IT Del	SRS-04-PA1-2022	Halaman 17 dari 57
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi p mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi De		
	sepengetahuan	

2.1.2.11 Proses Bisnis Melihat Pengumuman pada halaman Histori

Proses bisnis melihat pengumuman pada halaman histori merupakan proses yang dilakukan oleh mahasiswa dan admin yang ingin menghapus pengumuman yang sudah dihapus oleh mahasiswa atau admin. BPMN melihat pengumuman pada halaman histori dapat dilihat pada Gambar 14.



Gambar 14. BPMN Melihat Pengumuman Pada halaman Histori

2.2 Fungsi Utama (Target System)

Sistem informasi *Lose and Found* ini berfungsi untuk mempermudah mahasiswa dalam melaporkan barang yang hilang. Sistem informasi akan mempermudah pihak ketertiban untuk memberikan pengumuman kepada seluruh mahasiswa terkait barang yang hilang atau barang yang telah ditemukan.

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

4. Fungsi *Login*

Fungsi *login* digunakan oleh *user* untuk dapat mengakses dan melihat sistem informasi secara keseluruhan.

5. Fungsi Registrasi

Fungsi registrasi digunakan user untuk mendaftar akun.

6. Fungsi melihat informasi pada halaman *home*

Fungsi ini berisi informasi yang menjelaskan tentang informasi website, dan daftar pihak ketertiban.

IT Del	SRS-04-PA1-2022	Halaman 18 dari 57
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi p	oenyelenggaraan perkuliahan proye	k termasuk program Kerja Praktek
mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi De	l. Dilarang mereproduksi dokumen	ini dengan cara apapun tanpa
	sepengetahuan	

7. Fungsi menambahkan barang yang hilang

Fungsi ini digunakan oleh mahasiswa dan admin untuk menambah informasi barang yang hilang.

8. Fungsi menambahkan barang yang ditemukan

Fungsi ini digunakan oleh mahasiswa dan admin untuk dapat menambah informasi barang yang ditemukan.

9. Fungsi melihat pengumuman lose

Fungsi ini digunakan oleh mahasiswa dan admin untuk melihat pengumuman barang yang hilang.

10. Fungsi melihat pengumuman found

Fungsi ini digunakan oleh mahasiswa dan admin untuk melihat pengumuman barang yang ditemukan.

11. Fungsi melihat detail pengumuman

Fungsi ini digunakan oleh mahasiswa dan admin untuk menampilkan detail pengumuman barang yang hilang maupun barang yang ditemukan.

12. Fungsi mengedit pengumuman

Fungsi ini digunakan oleh mahasiswa dan admin untuk dapat mengedit informasi pengumuman yang salah.

13. Fungsi menghapus pengumuman

Fungsi ini digunakan oleh mahasiswa dan admin untuk menghapus pengumuman

14. Fungsi mencari pengumuman

Fungsi ini digunakan oleh mahasiswa dan admin untuk mencari pengumuman kehilangan dan penemuan barang.

15. Fungsi melihat pengumuman pada halaman histori

Fungsi ini akan menampilkan beberapa pengumuman yang sudah dihapus oleh mahasiswa dan admin.

16. Logout

Fungsi ini dapat digunakan oleh mahasiswa dan admin untuk keluar dari website.

2.3 Kelompok dan Karakteristik Pengguna

Pada subbab ini akan dijelaskan karakteristik pengguna yang terdapat dalam sistem informasi *Lose and Found*. Jenis pengguna untuk sistem informasi *Lose and Found* adalah:

- 1. User
- 2. *Admin*

IT Del	SRS-04-PA1-2022	Halaman 19 dari 57
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi p		k termasuk program Kerja Prakt

Tabel 4 akan menjelaskan karakteristik pengguna yang akan mempengaruhi fungsionalitas dari produk perangkat lunak.

Tabel 4. Kategori Pengguna

Fasilitas	Hak Akses ke Sistem
1. Melihat menu pengumuman.	1. Akses ke menu
2. Menambahkan pengumuman barang yang	gregistrasi
hilang dan ditemukan.	2. Akses ke menu
3. Melihat pengumuman barang yang hilang dan	nlogin
ditemukan.	3. Akses ke menu
4. Mengedit informasi barang yang hilang dan	n <i>lose</i>
ditemukan.	4. Akses ke menu
5. Melihat informasi pengumuman yang sudah	nfound
dihapus pada halaman histori	5. Akses ke menu
	histori
6. Mengelola pengumuman	1. Akses ke menu
7. Melakukan konfirmasi barang yang	CRUD (Create, Read,
ditemukan	Update, Delete,
8. Melakukan penghapusan informasi	ipengumuman.
pengumuman barang yang sudah melewati batas	5
waktu	
	 Melihat menu pengumuman. Menambahkan pengumuman barang yang hilang dan ditemukan. Melihat pengumuman barang yang hilang dan ditemukan. Mengedit informasi barang yang hilang dan ditemukan. Melihat informasi pengumuman yang sudah dihapus pada halaman histori Mengelola pengumuman Melakukan konfirmasi barang yang ditemukan Melakukan penghapusan informasi

2.4 Lingkungan

Pada bab ini dijelaskan spesifikasi yang direkomendasikan lingkungan operasional yang dibutuhkan dalam pengoperasian aplikasi yang akan dibangun. Semua kebutuhan ini berguna agar aplikasi tersebut dapat berjalan (beroperasi) dengan baik. Spesifikasi minimal perangkat keras yang dibutuhkan dalam pengoperasian sistem informasi *Lose and Found* adalah:

1. Server

IT Del	SRS-04-PA1-2022	Halaman 20 dari 57
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi p mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi De		
	sepengetahuan	
Institut Teknologi Del. Diterbitka	an April 2019 oleh Pusat Penelitian	Socrates IT Del

a). Processor: Intel Core i5-2350M CPU @2.30 GHz

b). RAM: 4.00 GBc). *Flashdisk*: 32 GB

2. Client

a). Processor: Intel Core i3-2350M CPU @2.30 GHz

b). RAM: 4.00 GBc). Flash Disk: 32 GB

Spesifikasi minimal perangkat lunak yang digunakan dibutuhkan dalam pengoperasian sistem informasi *Lose and Found* 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

2.4.1 Pengembangan

Lingkungan pengembangan sistem/produk dapat dilihat pada Tabel 5.

Tabel 5. Spesifikasi perangkat lunak pengembangan

Server	:	Apache
Database Engine	:	MySQL
Installed Software	:	Sublime Text 3, SQLyog, Visual Studio Code
Operating System	:	Windows 10
Minimum Storage	:	500 GB

2.4.2 Pengujian

Spesifikasi minimal perangkat lunak yang digunakan dalam pengujian sistem informasi *Lose and Found* dapat dilihat pada Tabel 6.

IT Del	SRS-04-PA1-2022	Halaman 21 dari 57
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi p	oenyelenggaraan perkuliahan proye	k termasuk program Kerja Praktek
mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi De	l. Dilarang mereproduksi dokumen	ini dengan cara apapun tanpa
	senengetahuan	

Tabel 6. Spesifikasi perangkat lunak pengujian

Server	:	Apache
Database Engine	:	MySQL
Installed Software	:	Sublime Text
Operating System	:	Windows 10
Minimum Storage	:	500 GB

2.4.3 Pengoperasian

Spesifikasi minimal perangkat lunak yang digunakan dalam pengoperasian sistem informasi *Lose and Found* dapat dilihat pada Tabel 7.

Tabel 7. Spesifikasi perangkat lunak pengoperasian

Server	:	Apache
Database Engine	:	MySQL
Installed Software	:	Sublime Text 3, SQLyog, Visual Studio Code
Operating System	:	Windows 10
Minimum Storage	•	500 GB

2.5 Batasan Desain dan Implementasi

Sistem ini hanya dapat diakses melalui *browser* seperti *Mozilla Firefox* atau *Google Chrome*. Sistem informasi *Lose and Found* ini bisa diakses oleh mahasiswa IT Del dan pihak ketertiban selaku *admin* yang mengurus sistem informasi ini. Sistem *Lose and Found* bergantung pada jaringan, apabila jaringan bermasalah maka sistem tidak dapat diakses karena sistem ini berbasis web. Sistem dapat diakses menggunakan *handphone* yang memiliki *browser* karena aplikasi web dibangun bersifat responsif terhadap ukuran layar *device* yang digunakan untuk mengakses *website*.

2.6 Asumsi dan Kebergantungan

Asumsi:

1. Setiap tahapan yang dilakukan dalam pengerjaan proyek sesuai dengan jadwal dan waktu

IT Del	SRS-04-PA1-2022	Halaman 22 dari 57
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi p mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi De	, , ,	1 0 3
	sepengetahuan	
Institut Teknologi Del. Diterbitka	an April 2019 oleh Pusat Penelitian	Socrates IT Del

yang sudah ditentukan sebelumnya. 2. Data yang diberikan oleh pembimbing maupun pengurus adalah benar dan sistem informasi dapat di-release.

IT Del	SRS-04-PA1-2022	Halaman 23 dari 57
--------	-----------------	--------------------

3 Kebutuhan Rinci

Pada bab ini dijelaskan keseluruhan kebutuhan dari aplikasi secara spesifik mencakup kebutuhan antarmuka, kebutuhan fungsional dan kebutuhan non fungsional dari sistem yang akan dibangun.

3.1 Kebutuhan Antarmuka

Kebutuhan antarmuka adalah kebutuhan yang dibutuhkan untuk mengoperasikan sistem yang akan dibangun. Kebutuhan antarmuka terdiri dari antarmuka sistem, antarmuka pengguna, antarmuka perangkat keras dan antarmuka komunikasi. Berikut penjelasan mengenai kebutuhan antarmuka yang dibutuhkan oleh sistem informasi *Lose and Found*.

3.1.1 Antarmuka Sistem

Antarmuka sistem adalah antarmuka berupa perangkat lunak yang dapat digunakan untuk sistem yang dibangun. Perangkat lunak yang dibutuhkan untuk berinteraksi dengan Sistem informasi *Lose and Found* adalah *browser* seperti *Google Chrome*.

Antar muka perangkat lunak lainnya yang dibutuhkan dalam membangun sistem ini adalah sebagai berikut:

1. Word Processing : Microsoft Word

2. DBMS : Microsoft Access 2010 dan MySQL

3. Graphics : Bizagi, StarUML.

4. Browser : Google Chrome

5. Text Editor : Notepad++ dan Visual Studio Code

6. *Operation System* : Windows 10

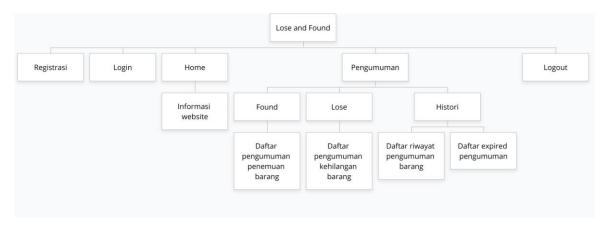
7. *Computer Language* : PHP

8. Database Application: MySQL dan Apache

3.1.1.1 Sitemap

Berikut adalah gambaran *sitemap* yang dirancang sebagai acuan untuk membangun sistem informasi *Lose and Found*. Gambar *sitemap* dapat dilihat pada Gambar 15 berikut

	IT Del SRS-04-PA1-2022 Halaman 24 dari 57
--	---



Gambar 15. Sitemap

3.1.2 Antarmuka Pengguna

Sistem informasi *Lose and Found* merupakan sistem yang akan dibangun untuk mahasiswa IT Del. Sistem informasi *Lose and Found* 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* proses yang dilakukan.

2. Keyboard

Keyboard digunakan sebagai media untuk memasukkan data yang diperlukan ke dalam sistem.

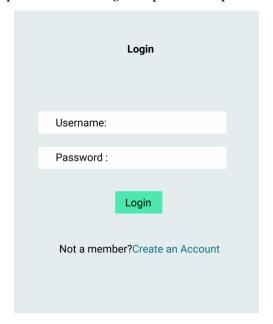
3. Mouse

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

IT Del	SRS-04-PA1-2022	Halaman 25 dari 57
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan perkuliahan proyek termasuk program Kerja Praktek		
mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa		

3.1.2.1 Tampilan Halaman Login

Pada halaman *login* terdapat *form* pengisian *username* dan *password*. *Username* dan *password* harus sesuai dengan akun yang sudah didaftarkan sebelumnya. Jika *username* dan *password* yang dimasukkan tidak sesuai maka pengguna tidak bisa masuk untuk mengakses *website*. Tampilan halaman *login* dapat dilihat pada Gambar 16.

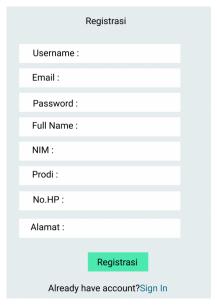


Gambar 16. Halaman Login

3.1.2.2 Tampilan Halaman Registrasi

Sebelum melakukan *login* pengguna diharuskan mendaftar akun terlebih dahulu. Tampilan halaman daftar akun pada sistem informasi *Lose and Found* dapat dilihat pada Gambar 17.

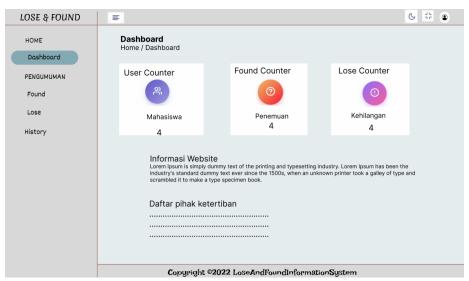
IT Del	SRS-04-PA1-2022	Halaman 26 dari 57



Gambar 17. Halaman Registrasi

3.1.2.3 Tampilan Halaman Home

Halaman *home* akan ditampilkan apabila *user* berhasil memasukkan *username* dan *password* dengan benar. *User* dapat melihat halaman *home* yang menyediakan informasi yang ada pada sistem informasi *Lose and Found*. Gambar 18 dan 19 berikut ini merupakan tampilan dari halaman *home*.



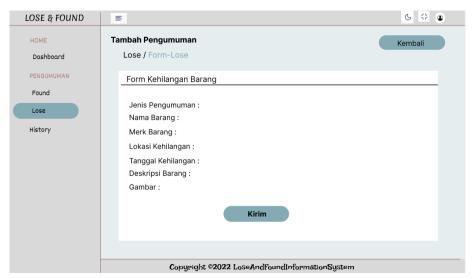
Gambar 19. Halaman Home untuk admin



Gambar 19. Halaman Home untuk User

3.1.2.4 Tampilan Menambah Barang yang Hilang

Halaman menambah barang yang hilang pada sistem ini menampilkan *form* yang akan diisi oleh *user* yang kehilangan barang. Tampilan halaman menambah barang yang hilang dapat dilihat pada Gambar 20 berikut.



Gambar 20. Halaman Menambah Barang yang Hilang

3.1.2.5 Tampilan Menambah Barang yang Ditemukan

Halaman menambah barang yang ditemukan pada sistem ini menampilkan *form* yang harus diisi oleh *user* yang menemukan suatu barang. Tampilan halaman menambah barang yang ditemukan dapat dilihat pada Gambar 21 berikut.



Gambar 21. Halaman menambah barang yang ditemukan

3.1.2.6 Tampilan Halaman Pengumuman Kehilangan

Halaman pengumuman dapat diakses oleh *user* dan admin. *User* dan admin dapat melihat beberapa pengumuman barang yang hilang pada sistem. Gambar 22 berikut merupakan tampilan halaman pengumuman kehilangan.

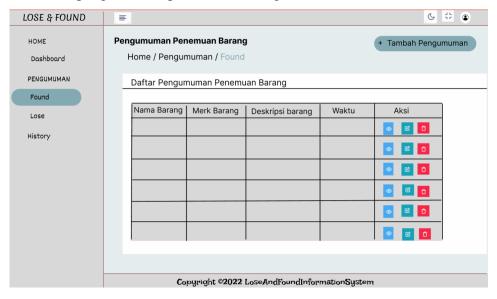
IT Del	SRS-04-PA1-2022	Halaman 29 dari 57



Gambar 22. Halaman Pengumuman Kehilangan Barang

3.1.2.7 Tampilan Halaman Pengumuman Penemuan Barang

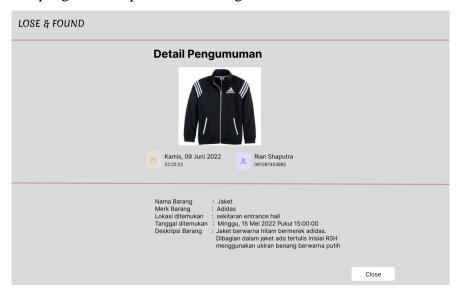
Halaman pengumuman dapat diakses oleh *user* dan admin. *User* dan admin dapat melihat beberapa pengumuman barang yang ditemukan pada sistem. Gambar 23 berikut merupakan tampilan halaman pengumuman penemuan barang.



Gambar 23. Halaman Pengumuman Penemuan Barang

3.1.2.8 Tampilan Halaman Melihat Detail Pengumuman

User dan admin dapat melihat detail pengumuman barang yang ditemukan dan kehilangan pada sistem. Halaman detail pengumuman ini akan menampilkan kapan barang tersebut hilang atau ditemukan dan informasi barang. Gambar 24 berikut merupakan tampilan halaman detail pengumuman penemuan barang.

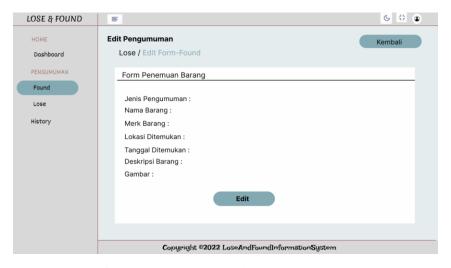


Gambar 24. Halaman Detail Pengumuman

3.1.2.9 Tampilan Mengedit Pengumuman

Halaman mengedit pengumuman dapat digunakan *user* dan admin untuk mengubah informasi pengumuman yang kurang tepat. Tampilan halaman edit informasi pengumuman dapat dilihat pada Gambar 25 berikut.

11 Del SKS-04-PA1-2022 Halaman 31 dari	IT Del	SRS-04-PA1-2022	Halaman 31 dari 57
--	--------	-----------------	--------------------



Gambar 25. Mengedit Pengumuman

3.1.2.10 Tampilan Menghapus Pengumuman

Halaman menghapus pengumuman dapat digunakan *user* dan admin untuk menghapus pengumuman. Tampilan halaman hapus pengumuman dapat dilihat pada Gambar 26 berikut.

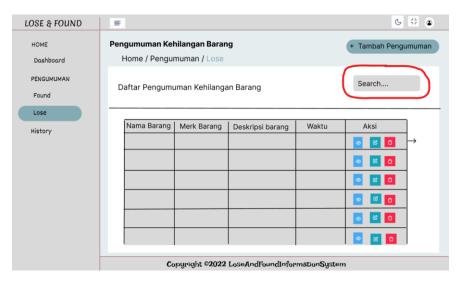


Gambar 26 Menghapus Pengumuman

3.1.2.11 Tampilan Mencari Pengumuman

Halaman mencari pengumuman dapat digunakan *user* dan admin untuk mencari pengumuman melalui kolom search yang terdapat pada bagian kanan atas *website*. Tampilan halaman mencari pengumuman dapat dilihat pada Gambar 27 berikut.

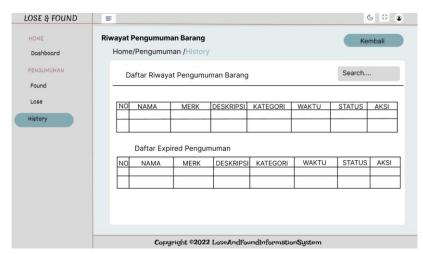
IT Del	SRS-04-PA1-2022	Halaman 32 dari 57
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan perkuliahan proyek termasuk program Kerja Praktek		
mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa		



Gambar 27. Mencari Pengumuman

3.1.2.12 Tampilan Halaman Histori

Halaman histori pada sistem ini menampilkan pengumuman barang yang sudah di hapus oleh mahasiswa dan admin. Tampilan halaman histori dapat dilihat pada Gambar 28 berikut.



Gambar 28. Halaman Histori

3.1.2.13 Tampilan Halaman Logout

Halaman *logout* digunakan untuk keluar dari akun pengguna. Ketika pengguna telah selesai melihat informasi pada *website*, pengguna dapat *logout* dari akun. Tampilan halaman *logout* dapat dilihat pada Gambar 29 berikut.

IT Del	SRS-04-PA1-2022	Halaman 33 dari 57
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan perkuliahan proyek termasuk program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa		
sepengetahuan		
Institut Teknologi Del. Diterbitkan April 2019 oleh Pusat Penelitian Socrates IT Del		



Gambar 29. Halaman Logout

3.1.3 Antarmuka Perangkat Keras

Antarmuka perangkat keras yang dibutuhkan dalam pengoperasian dan pembangunan sistem informasi *Lose and Found* adalah sebagai berikut.

1. Monitor

Antarmuka ini memungkinkan *user* untuk dapat melihat tampilan *output* dari suatu proses yang dilakukan *user*.

2. Keyboard

Antarmuka ini memungkin *user* untuk memasukkan data ke dalam sistem.

3. Mouse

Antarmuka ini digunakan sebagai pointer kursor di layar monitor.

3.1.4 Antarmuka Komunikasi

Antarmuka perangkat lunak adalah antarmuka berupa perangkat lunak yang dapat digunakan untuk sistem yang dibangun. Perangkat lunak yang dibutuhkan untuk berinteraksi dengan sistem informasi *Lose and Found* adalah *browser* seperti *Chrome, Mozilla firefox*, dll.

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

IT Del	SRS-04-PA1-2022	Halaman 34 dari 57
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan perkuliahan proyek termasuk program Kerja Praktek		
mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa		
senengetahuan		

1. Word Processing : Microsoft Word

2. DBMS : Microsoft Access 2010 dan MySQL.

3. Graphics : Bizagi.

4. Browser : Google Chrome.

5. Text Editor : Notepad++, Visual Studio Code, dan Sublime Text

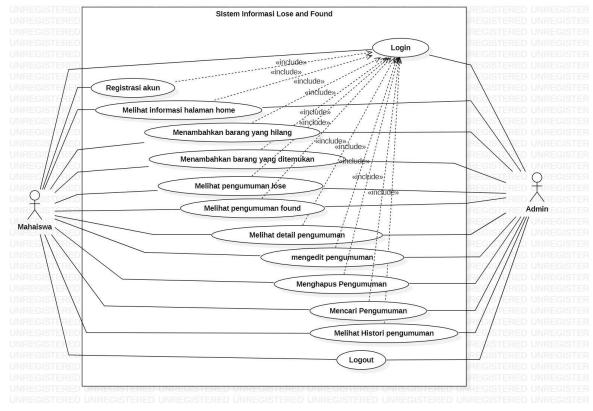
6. *Operation System* : Windows 10.

7. Computer Language : PHP

8. Database Application : SQLyog, MySQL, dan Apache.

3.2 Spesifikasi Kebutuhan Fungsional

Pada bab ini dijelaskan mengenai spesifikasi kebutuhan fungsional pada sistem informasi *Lose and Found*. Pada bab ini akan diperlihatkan use case diagram yang memberi gambaran tentang keseluruhan Sistem informasi *Lose and Found* dapat dilihat pada Gambar 30.



Gambar 30. Use Case Diagram Sistem informasi Lose and Found

IT Del	SRS-04-PA1-2022	Halaman 35 dari 57
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan perkuliahan proyek termasuk program Kerja Praktek		
mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa		

3.2.1 Fungsi/Fitur-1

Fungsi atau fitur pertama pada pembangunan sistem informasi ini yaitu fungsi registrasi untuk *user*.

3.2.1.1 Deskripsi dan Prioritas

Fungsi registrasi digunakan oleh *user*. Fungsi ini digunakan agar akun *user* terdaftar pada sistem dan dapat mengakses sistem dengan menggunakan fitur *login*.

3.2.1.2 Kebutuhan Fungsional

Pada saat *user* melakukan registrasi maka sistem akan meminta *user* beberapa informasi mengenai data diri. *User* harus mengisi semua data diri yang diberikan oleh sistem. Jika ada data yang kosong atau tidak terisi maka sistem akan menampilkan notifikasi "*please fill out this fields*".

3.2.1.3 Urutan Stimulus/Respon

Tabel 8 merupakan use case scenario registrasi.

Tabel 8 Use case Scenario Registrasi

Use Case ID Number	UC-01
use case Name	Registrasi
Brief Description	use case ini menggambarkan user membuat akun pada sistem informasi Lose and Found.
Primary Actor	User
Pre-condition	User telah mengakses sistem informasi Lose and Found. User telah berada di menu registrasi.
Post-condition	User berhasil mendaftar akun sistem informasi Lose and Found
Included use case	-
Basic Flow of Events	Actor's Action System's Response
	1. <i>User</i> mengisi <i>form</i> registrasi dan menekan tombol daftar

IT Del	SRS-04-PA1-2022	Halaman 36 dari 57
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi p	oenyelenggaraan perkuliahan proye	k termasuk program Kerja Praktek
mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa		
sepengetahuan		
Institut Teknologi Del. Diterbitkan April 2019 oleh Pusat Penelitian Socrates IT Del		

		2.	Sister	n
		merekap dan	n me	mvalidasi
		masukan	data	dan
		menampilka	n	informasi
		"Selamat	Daftar	Kamu
		berhasil! Sila	ahkan <i>log</i>	in"
Alternative Flow of	3a. Jika <i>user</i> belum mengisi d	ata dengan l	lengkap n	naka akan
Events	muncul			
	notifikasi "please fill out this fie	elds".		
Extension Points	-			

3.2.2 Fungsi Fitur 2

Fungsi atau fitur ke-2 pada pembangunan sistem informasi ini yaitu fungsi *login*.

3.2.2.1 Deskripsi dan Prioritas

Fungsi *login* digunakan oleh *user* dan admin. Fungsi ini digunakan agar pengguna dapat masuk kedalam sistem dan mengakses sistem. Fitur yang hanya dapat diakses tanpa menggunakan *login* yaitu melakukan registrasi membuat akun sistem informasi *Lose and Found*.

3.2.2.2 Kebutuhan Fungsional

Pada saat pengguna melakukan *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 "*Username* dan *password invalid*".

3.2.2.3 Urutan Stimulasi/Respon

Tabel 9 merupakan use case scenario Login

IT Del	SRS-04-PA1-2022	Halaman 37 dari 57
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan perkuliahan proyek termasuk program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa		
sepengetahuan		
Institut Teknologi Del. Diterbitkan April 2019 oleh Pusat Penelitian Socrates IT Del		

Tabel 9 Use Case Scenario Login

Use Case ID Number	UC-02		
Use Case Name	Login		
Brief Description	Use case ini menggambarkan user ya	ng ingin masuk ke sistem.	
Primary Actor	User		
Pre-condition	 User mengakses sistem User telah memiliki akun (username dan password) untuk masuk ke sistem. 		
Post-condition	User berhasil masuk ke dalam sistem	1.	
Basic Flow of Events	Actor's Action	System's Response	
	1. <i>User</i> memilih <i>login</i>		
		2. Sistem menampilkan halaman <i>login</i>	
	3. <i>User</i> mengisi <i>username</i> dan		
	password		
		4. Sistem menampilkan halaman beranda	
Alternative Flow of Event	s Actor's Action	System's Response	
	5a. <i>User</i> salah memasukkan <i>email</i> dan <i>password</i>		

IT Del	SRS-04-PA1-2022	Halaman 38 dari 57	
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan perkuliahan proyek termasuk program Kerja Praktek			
mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa			
sepengetahuan			
Institut Teknologi Del. Diterbitkan April 2019 oleh Pusat Penelitian Socrates IT Del			

5a. Sistem ak	an
menampilkan pes	an
"Username dan passwo	ord
invalid".	

3.2.3 Fungsi/Fitur 3

Fungsi atau fitur ke-3 pada pembangunan sistem informasi ini yaitu fungsi melihat informasi *website* pada halaman *home*.

3.2.3.1 Deskripsi dan Prioritas.

Fungsi melihat informasi pada halaman *home* digunakan oleh *user*. Fungsi ini akan menampilkan informasi yang menjelaskan tentang informasi *website*, dan daftar pihak ketertiban.

3.2.3.2 Kebutuhan Fungsional

Pada saat pengguna ingin melihat informasi mengenai sistem *Lose and Found*, maka pengguna harus memiliki akses internet dan alamat *link website* jika tidak memilikinya maka *user* tidak dapat melihat informasi pada sistem ini.

3.2.3.3 Urutan Stimulasi/Respon

Tabel 10 merupakan *use case scenario* melihat informasi pada sistem informasi *Lose and Found*

Tabel 10 Use Case Scenario melihat informasi pada halaman home

Use Case ID	UC-03
Number	
Use Case Name	Melihat informasi website
Brief Description	Use case ini menggambarkan tentang user yang ingin melihat
	informasi pada sistem informasi Lose and Found
Primary Actor	User

IT Del	SRS-04-PA1-2022	Halaman 39 dari 57
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan perkuliahan proyek termasuk program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa		
sepengetahuan		
Institut Teknologi Del. Diterbitkan April 2019 oleh Pusat Penelitian Socrates IT Del		

Pre-condition	-User telah mengakses website	
	-User telah login	
Post Condition	User dapat melihat informasi	
Basic Flow of	Actor's Action	System's Response
Event		1.Sistem
		menampilkan menu
		home
	2. User membaca informasi website	
Alternative flow	-	
of events		
Extension points	-	

3.2.4 Fungsi/Fitur 4

Fungsi atau fitur ke-4 pada pembangunan sistem informasi ini yaitu fungsi menambahkan barang yang hilang.

3.2.4.1 Deskripsi dan Prioritas.

Fungsi menambahkan barang yang hilang digunakan oleh *user*. Fungsi ini akan menampilkan form data barang yang hilang.

3.2.4.2 Kebutuhan Fungsional

Pada saat pengguna ingin menambahkan barang yang hilang pada sistem informasi *Lose* and *Found*, maka pengguna harus memiliki akses internet dan alamat *link website* jika tidak memilikinya maka *user* tidak dapat melihat informasi pada sistem ini.

3.2.4.3 Urutan Stimulasi/Respon

Tabel 11 merupakan *use case scenario* menambahkan barang yang hilang pada sistem informasi *Lose and Found*

IT Del	SRS-04-PA1-2022	Halaman 40 dari 57	
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan perkuliahan proyek termasuk program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa			
sepengetahuan			
Institut Teknologi Del. Diterbitkan April 2019 oleh Pusat Penelitian Socrates IT Del			

Tabel 11 use case Scenario menambahkan barang yang hilang

Use case ID	UC-04		
Number			
use case Name	Menambahkan barang yang hilang		
Brief Description	use case ini menggambarkan tentang user y	ang ingin menambahkan barang	
	yang hilang pada sistem informasi Lose and F	ound	
Primary Actor	User		
Pre-condition	-User telah mengakses website		
	-User telah login		
Post Condition	User dapat menambahkan barang yang hilang		
Basic Flow of	Actor's Action	System's Response	
Event	1. User memilih menu Lose		
		2. Sistem menampilkan	
		halaman <i>Lose</i>	
	3. <i>User</i> mengklik tambah pengumuman		
		4. Sistem menampilkan	
		form pengisian tambah	
		pengumuman	
	5. <i>User</i> mengisi form dan mengirim form		
		6. Sistem menampilkan	
		pengumuman kehilangan	
Alternative flow	-		
of events			
Extension points	-		

3.2.5 Fungsi/Fitur 5

Fungsi atau fitur ke-5 pada sistem informasi ini yaitu fungsi menambah barang yang ditemukan

IT Del	SRS-04-PA1-2022	Halaman 41 dari 57
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan perkuliahan proyek termasuk program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa		
sepengetahuan		
Institut Teknologi Del. Diterbitkan April 2019 oleh Pusat Penelitian Socrates IT Del		

3.2.5.1 Deskripsi dan Prioritas.

Fungsi menambah barang yang ditemukan digunakan oleh *user*. Fungsi ini akan menampilkan *form* yang akan memberikan informasi tentang informasi detail barang yang ditemukan.

3.2.5.2 Kebutuhan Fungsional

Pada saat pengguna membuat *form* penemuan barang, maka pengguna harus memiliki akses internet dan alamat *link website* jika tidak memilikinya maka *user* tidak dapat mengisi *form* barang yang ditemukan pada sistem ini.

3.2.5.3 Urutan Stimulasi/Respon

Tabel 12 merupakan use case scenario membuat form penemuan barang.

Tabel 12 use case Scenario membuat form penemuan barang

Use case ID	UC-05		
Number			
use case Name	Menambahkan barang yang ditemukan		
Brief Description	use case ini menggambarkan tentang user yang ingin menambahkan barang yang ditemukan pada sistem informasi Lose and Found		
Primary Actor	User		
Pre-condition	-User telah mengakses website		
	-User telah login		
Post Condition	User dapat menambahkan barang yang ditemukan		
Basic Flow of	Actor's Action System's Response		
Event	1. User memilih menu Found		
		2. Sistem menampilkan	
		halaman Found	
	3. <i>User</i> mengklik tambah pengumuman		
		4. Sistem menampilkan form	
		pengisian tambah pengumuman	
	5. <i>User</i> mengisi form dan mengirim form		

IT Del	SRS-04-PA1-2022	Halaman 42 dari 57
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan perkuliahan proyek termasuk program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa		
sepengetahuan		
Institut Teknologi Del. Diterbitkan April 2019 oleh Pusat Penelitian Socrates IT Del		

		6.	Sistem	menampilkan
		peng	umuman	penemuan
		baraı	ng	
Alternative flow	-			
of events				
Extension points	-			

3.2.6 Fungsi/Fitur 6

Fungsi atau fitur ke-6 pada pembangunan sistem informasi ini yaitu fungsi melihat pengumuman lose.

3.2.6.1 Deskripsi dan Prioritas.

Fungsi melihat pengumuman lose digunakan oleh *user*. Fungsi ini akan menampilkan daftar pengumuman barang yang hilang.

3.2.6.2 Kebutuhan Fungsional

Pada saat pengguna melakukan fungsi melihat pengumuman lose, maka pengguna harus memiliki akses internet dan alamat *link website* jika tidak memilikinya maka *user* tidak dapat melihat pengumuman kehilangan pada sistem ini.

3.2.6.3 Urutan Stimulasi/Respon

Tabel 13 merupakan use case scenario melihat pengumuman lose.

Tabel 13 use case Scenario Melihat pengumuman lose

Use case ID	UC-06
Number	
Use case Name	melihat pengumuman lose
Brief Description	Use case ini menggambarkan tentang user yang melihat pengumuman
	kehilangan barang
Primary Actor	User

IT Del	SRS-04-PA1-2022	Halaman 43 dari 57
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan perkuliahan proyek termasuk program Kerja Praktek		
mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa		
sepengetahuan		
Institut Teknologi Del. Diterbitkan April 2019 oleh Pusat Penelitian Socrates IT Del		

Pre-condition	-Pengunjung telah mengakses website		
	-Pengunjung telah <i>login</i>		
Post Condition	Pengunjung dapat melihat pengumu	uman lose	
Basic Flow of	Actor's Action	System's Response	
Event	1. User memilih menu		
	pengumuman lose		
		2. Sistem menampilkan daftar	
		pengumuman kehilangan barang	
	3. <i>User</i> melihat		
	pengumuman lose		
Alternative flow of	-		
events			

3.2.7 Fungsi/Fitur 7

Fungsi atau fitur ke-7 pada sistem informasi ini yaitu fungsi melihat pengumuman found.

3.2.7.1 Deskripsi dan Prioritas.

Fungsi melihat pengumuman Found digunakan oleh *user*. Fungsi ini akan menampilkan daftar pengumuman barang yang ditemukan.

3.2.7.2 Kebutuhan Fungsional

Pada saat pengguna melakukan fungsi melihat pengumuman Found, maka pengguna harus memiliki akses internet dan alamat *link website* jika tidak memilikinya maka *user* tidak dapat melihat pengumuman penemuan barang pada sistem ini.

3.2.7.3 Urutan Stimulasi/Respon

Tabel 14 merupakan use case scenario melihat pengumuman Found.

IT Del	SRS-04-PA1-2022	Halaman 44 dari 57
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan perkuliahan proyek termasuk program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa		
sepengetahuan		
Institut Teknologi Del. Diterbitkan April 2019 oleh Pusat Penelitian Socrates IT Del		

Tabel 14 use case Scenario melihat pengumuman Found

use case ID	UC-07		
Number			
use case Name	melihat pengumuman Found		
Brief Description	use case ini menggambarkan tenta	ng user yang melihat pengumuman	
	penemuan barang		
Primary Actor	User		
Pre-condition	-Pengunjung telah mengakses webs	rite	
	-Pengunjung telah <i>login</i>		
Post Condition	Pengunjung dapat melihat pengumuman Found		
Basic Flow of	Actor's Action	System's Response	
Event	1. User memilih menu		
	pengumuman lose		
		2. Sistem menampilkan daftar	
		pengumuman kehilangan barang	
	3. <i>User</i> melihat		
	pengumuman lose		
Alternative flow of	-		
events			

3.2.8 Fungsi/Fitur 8

Fungsi atau fitur ke-8 pada sistem informasi ini yaitu fungsi melihat detail pengumuman

3.2.8.1 Deskripsi dan Prioritas.

Fungsi melihat detail pengumuman ini akan digunakan oleh *user*. Fungsi ini menampilkan detail pengumuman kehilangan dan penemuan barang.

IT Del	SRS-04-PA1-2022	Halaman 45 dari 57
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan perkuliahan proyek termasuk program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa		
sepengetahuan		
Institut Teknologi Del. Diterbitkan April 2019 oleh Pusat Penelitian Socrates IT Del		

3.2.8.2 Kebutuhan Fungsional

Pada saat *user* ingin melihat detail pengumuman pada sistem ini, maka *user* harus memiliki akses internet dan alamat *link website*. Jika tidak memilikinya maka *user* tidak dapat melihat detail pengumuman pada sistem ini.

3.2.8.3 Urutan Stimulasi/Respon

Use case scenario melihat detail pengumuman dapat dilihat pada Tabel 15

Tabel 15 use case Scenario melihat detail pengumuman.

use case ID	UC-08	
Number		
use case	Melihat detail pengumuman	
Name		
Brief	Use case ini menggambarkan tent	tang user yang melihat detail
Description	pengumuman pada sistem Lose and Fo	ound
Primary Actor	User	
Pre-condition	-User telah mengakses website	
	-User telah login	
Post	User dapat melihat detail pengumumar	1
Condition		
Basic Flow of	Actor's Action	System's Response
Event	1. User memilih pengumuman	
	Lose atau Found	
		2. Sistem menampilkan
		pengumuman
	3. <i>User</i> mengklik tombol lihat	
	detail	
		4. Sistem menampilkan
		detail pengumuman
Alternative	-	
flow of events		

IT Del	SRS-04-PA1-2022	Halaman 46 dari 57
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan perkuliahan proyek termasuk program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa		
sepengetahuan		
Institut Teknologi Del. Diterbitkan April 2019 oleh Pusat Penelitian Socrates IT Del		

3.2.9 Fungsi/Fitur 9

Fungsi atau fitur ke-9 pada sistem informasi ini yaitu fungsi edit pengumuman.

3.2.9.1 Deskripsi dan Prioritas.

Fungsi mengedit informasi ini akan digunakan oleh *user*. *User* dapat mengedit informasi yang salah pada pada pengumuman yang sebelumnya sudah dibuat.

3.2.9.2 Kebutuhan Fungsional

Pada saat *user* ingin mengedit pengumuman pada sistem ini, maka *user* harus memiliki akses internet dan alamat *link website*. Jika tidak memilikinya maka *user* tidak dapat mengedit informasi pengumuman barang pada sistem ini.

3.2.9.3 Urutan Stimulasi/Respon

Tabel 16 merupakan use case scenario mengedit informasi pengumuman.

Tabel 16 Use case Scenario mengedit informasi pengumuman.

Use case ID	UC-09		
Number			
Use case	Mengedit informasi pengumuman.		
Name			
Brief	use case ini menggambarkan tentang n	nengedit informasi pengumuman	
Description	yang diarsipkan pada pada sistem Lose and Found		
Primary Actor	User		
Pre-condition	-User telah mengakses website		
	-User telah login		
Post	User dapat mengedit informasi pengumuman		
Condition			
Basic Flow of	Actor's Action	System's Response	
Event	1. User memilih pengumuman		
	yang sudah dibuat		

IT Del	SRS-04-PA1-2022	Halaman 47 dari 57
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan perkuliahan proyek termasuk program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa		
sepengetahuan		
Institut Teknologi Del. Diterbitkan April 2019 oleh Pusat Penelitian Socrates IT Del		

				2.	Sistem	menampilkan
				pengu	muman	
	3. User	mengedit	informasi			
	pengumuman ya	ang kurang tep	pat			
Alternative	-					
flow of events						

3.2.10 Fungsi/Fitur 10

Fungsi atau fitur ke-10 pada sistem informasi ini yaitu fungsi menghapus pengumuman.

3.2.10.1 Deskripsi dan Prioritas.

Fungsi menghapus pengumuman akan digunakan oleh *user*. Fungsi ini digunakan untuk menghapus pengumuman.

3.2.10.2 Kebutuhan Fungsional

Pada saat *user* ingin menghapus pengumuman pada sistem ini, maka *user* harus memiliki akses internet dan alamat *link website* jika tidak memilikinya maka *user* tidak dapat menghapus pengumuman pada sistem ini.

3.2.10.3 Urutan Stimulasi/Respon

Use case scenario menghapus pengumuman dapat dilihat pada Tabel 17.

Tabel 17 use case Scenario menghapus pengumuman

Use case ID	UC-10
Number	
Use case	Menghapus pengumuman
Name	
Brief	Use case ini menggambarkan tentang user yang menghapus pengumuman padan
Description	sistem informasi Lose and Found
Primary Actor	User
Pre-condition	-User telah mengakses website
	-User telah login

IT Del	SRS-04-PA1-2022	Halaman 48 dari 57		
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan perkuliahan proyek termasuk program Kerja Praktek				
mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa				
sepengetahuan				
Institut Teknologi Del. Diterbitkan April 2019 oleh Pusat Penelitian Socrates IT Del				

Post	User dapat menghapus pengumuman	
Condition		
Basic Flow of	Actor's Action	System's Response
Event	1. User memilih menu	
	pengumuman lose atau found	
		2. Sistem menampilkan beberapa
		pengumuman
	3. <i>User</i> memilih pengumuman	
	yang akan ingin dihapus	
		4. Sistem otomatis menghapus
		pengumuman
Alternative	-	
flow of events		

3.2.11 Fungsi/Fitur 11

Fungsi atau fitur ke-11 pada sistem informasi ini yaitu fungsi mencari pengumuman.

3.2.11.1 Deskripsi dan Prioritas.

Fungsi mencari pengumuman akan digunakan oleh *user*. Fungsi ini digunakan untuk mencari pengumuman

3.2.11.2 Kebutuhan Fungsional

Pada saat *user* ingin mencari pengumuman pada sistem ini, maka *user* harus memiliki akses internet dan alamat *link website* jika tidak memilikinya maka *user* tidak dapat mencari pengumuman pada sistem ini.

3.2.11.3 Urutan Stimulasi/Respon

Tabel 18 merupakan use case scenario mencari pengumuman.

IT Del	SRS-04-PA1-2022	Halaman 49 dari 57		
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan perkuliahan proyek termasuk program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa				
sepengetahuan				
Institut Teknologi Del. Diterbitkan April 2019 oleh Pusat Penelitian Socrates IT Del				

Tabel 18 use case Scenario mencari pengumuman

Use case ID	UC-11	
Number		
Use case	Mencari pengumuman	
Name		
Brief	Use case ini menggambarkan tentang u	user yang mencari pengumuman
Description	pada sistem informasi Lose and Found	!
Primary Actor	User	
Pre-condition	-User telah mengakses website	
	-User telah login	
Post	User dapat mencari pengumuman	
Condition		
Basic Flow of	Actor's Action	System's Response
Event	1. User memilih menu	
	pengumuman lose atau found	
		2. Sistem menampilkan
		pengumuman
	3. User mengklik kolom search	
	dan mengetik keyword barang yang	
	ingin dicari	
		4. Sistem menampilkan
		pengumuman yang berkaitan
		dengan keyword yang
		dimasukkan <i>user</i>
Alternative	-	1
flow of events		

3.2.12 Fungsi/Fitur 12

Fungsi atau fitur ke-12 pada sistem informasi ini yaitu fungsi melihat histori.

IT Del	SRS-04-PA1-2022	Halaman 50 dari 57		
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan perkuliahan proyek termasuk program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa				
sepengetahuan				
Institut Teknologi Del. Diterbitkan April 2019 oleh Pusat Penelitian Socrates IT Del				

3.2.12.1 Deskripsi dan Prioritas.

Fungsi melihat histori ini akan digunakan oleh *user*. Fungsi ini menampilkan pengumuman yang sudah dihapus oleh *user* dan admin.

3.2.12.2 Kebutuhan Fungsional

Pada saat *user* ingin melihat histori pada sistem ini, maka *user* harus memiliki akses internet dan alamat *link website* jika tidak memilikinya maka *user* tidak dapat melihat histori pada sistem ini.

3.2.12.3 Urutan Stimulasi/Respon

Tabel 19 merupakan use case scenario melihat histori.

Tabel 19 use case Scenario melihat histori

Use case ID	UC-12		
Number			
Use case	Melihat histori		
Name			
Brief	Use case ini menggambarkan tentang	g user yang melihat histori pengumuman	
Description	sistem informasi Lose and Found		
Primary Actor	User		
Pre-condition	-User telah mengakses website		
	-User telah login		
Post	User dapat melihat histori		
Condition			
Basic Flow of	Actor's Action	System's Response	
Event	1. <i>User</i> memilih menu histori		
		2. Sistem menampilkan beberapa	
		pengumuman yang sudah dihapus oleh user	
		atau admin	
	3. <i>User</i> melihat pengumuman		

IT Del	SRS-04-PA1-2022	Halaman 51 dari 57		
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan perkuliahan proyek termasuk program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa				
sepengetahuan				
Institut Teknologi Del. Diterbitkan April 2019 oleh Pusat Penelitian Socrates IT Del				

Alternative	-
flow of events	

3.2.13 Fungsi/Fitur 13

Fungsi atau fitur ke-13 pada sistem informasi ini yaitu fungsi logout

3.2.13.1 Deskripsi dan Prioritas.

Fungsi *logout* dapat digunakan oleh *user* dan admin. Fungsi ini digunakan agar *user* maupun admin keluar dari *website* saat sudah tidak menggunakan atau mengakses sistem ini.

3.2.13.2 Kebutuhan Fungsional

Pada saat *user* dan admin ingin *logout* dari sistem ini, maka *user* dan admin harus memiliki akses internet dan alamat *link website* jika tidak memilikinya maka *user* dan admin tidak dapat *logout* dari sistem ini.

3.2.13.3 Urutan Stimulasi/Respon

Tabel 20 merupakan use case scenario logout

Tabel 20 use case Scenario logout

Use case ID	UC-13		
Number			
Use case Name	Logout		
Brief Description	Use case ini menggambarkan tentang user dan admin yang ingin		
	logout dari sistem Lose and Found		
Primary Actor	User		
Pre-condition	-User telah mengakses website		
	-User telah login		
Post Condition	User dapat logout		
	Actor's Action S	ystem's Response	

IT Del	SRS-04-PA1-2022	Halaman 52 dari 57		
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan perkuliahan proyek termasuk program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa				
sepengetahuan				
Institut Teknologi Del. Diterbitkan April 2019 oleh Pusat Penelitian Socrates IT Del				

Basic	Flow	of	1.	User	memilih	menu				
Event			logout							
							2. S	Sistem	akan	menampilkan
							halaman	login		
Alterno	itive flov	v of	-							
events										

3.3 Kebutuhan Non Fungsional

Tabel 21 berikut adalah nonfunctional requirement pada Information System.

Tabel 21 nonfunctional requirement pada Information System

SRS-id	Parameter	Requirement		
SRS-1	Availability	a. Sistem ini dapat diakses dimana saja dan		
		kapan saja oleh pengguna.		
		b. Sistem dapat mengolah data dalam		
		jumlah banyak.		
		c. Kecepatan akses sistem tergantung pada		
		kecepatan internet yang digunakan oleh		
		pengguna.		
SRS-2	Reliability	Sistem dapat gagal diakses jika koneksi internet		
		pengguna tidak ada atau jika koneksi		
		yang digunakan pengguna tidak stabil.		
SRS-3 Ergonomy		Sistem ini dapat digunakan oleh pengguna dengan		
		aman dan nyaman.		
SRS-4	Portability	Sistem ini dapat digunakan di <i>platform</i> mana saja.		
		Sistem juga dapat diakses di laptop ataupun HP,		
		sistem dapat menyesuaikan layar untuk mengakses		
		sistem.		
SRS-5	Response Time	Aplikasi harus mampu menampilkan hasil dalam		
		waktu 10 detik.		

IT Del	SRS-04-PA1-2022	Halaman 53 dari 57		
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan perkuliahan proyek termasuk program Kerja Praktek				
mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa				

sepengetahuan

Institut Teknologi Del. Diterbitkan April 2019 oleh Pusat Penelitian Socrates IT Del

SRS-6	Security	Aspek keamanan yang dipakai adalah berupa
		username dan password yang dimiliki oleh admin.
SRS-7	Others 1: Bahasa Komunikasi	Semua tanya jawab harus menggunakan bahasa Indonesia.
SRS-8		Setiap layar akan mengandung logo sistem informasi <i>Lose and Found</i> .

3.3.1 Kebutuhan akan Performansi

Performansi sistem informasi *Lose and Found* yang diharapkan adalah dapat berjalan pada *platform* apapun yang mendukung sistem informasi berbasis web serta waktu pengaksesan sistem yang tidak membutuhkan waktu yang lama.

3.3.2 Kebutuhan akan Keselamatan

Kebutuhan yang digunakan pada bagian keselamatan adalah sebagai berikut.

- 1. Sistem akan menampilkan sebuah pemberitahuan apakah suatu proses yang telah dilakukan berhasil atau tidak.
- 2. Sistem akan menyajikan informasi serta petunjuk yang dapat dengan mudah dipahami *user* dalam menggunakan sistem. Contohnya pada penggunaan *button* dalam pengeditan dan penghapusan.
- 3. Sistem akan menampilkan sebuah pesan peringatan untuk benar-benar meyakinkan pengguna dalam bertindak. Misalnya ketika admin ingin menghapus pengumuman, maka sistem akan memberikan peringatan apakah data benar ingin dihapus.

3.3.3 Kebutuhan akan Keamanan

Kebutuhan untuk keamanan pada sistem ini adalah sistem komputer harus memiliki antivirus agar komputer terhindar dari virus yang bisa memungkinkan komputer mengalami kerusakan sehingga akan berpengaruh dalam pembuatan sistem.

IT Del	SRS-04-PA1-2022	Halaman 54 dari 57			
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan perkuliahan proyek termasuk program Kerja Praktek					
mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi De	 Dilarang mereproduksi dokumen 	ini dengan cara apapun tanpa			

sepengetahuan Institut Teknologi Del. Diterbitkan April 2019 oleh Pusat Penelitian Socrates IT Del

3.3.4 Atribut Kualitas Perangkat Lunak Lainnya

Kebutuhan kualitas lain yang terdapat dalam sistem adalah adanya kemudahan dan kenyamanan untuk menggunakan sistem.

3.3.5 Aturan Kebutuhan Operasional

Kebutuhan operasional yang diperlukan dalam sistem adalah sebagai berikut.

- 1. Sistem informasi *Lose and Found* dapat diakses melalui komputer, laptop, dan *handphone*.
- 2. Sistem dapat diakses dengan *browser* dan aplikasi bantuan penyambung server, seperti XAMPP.
- 3. Sistem dapat diakses jika *user* telah terdaftar dalam sistem.
- 4. *Email* dan *password* yang dimasukkan ketika *login* ke dalam sistem adalah harus tepat dan benar.
- 5. Admin, yaitu bagian dari pihak ketertiban Institut Teknologi Del yang dapat melakukan pengelolaan terhadap sistem agar *user* dapat melihat informasi dalam sistem.

IT Del	SRS-04-PA1-2022	Halaman 55 dari 57
--------	-----------------	--------------------

4 Lampiran A: Glossary

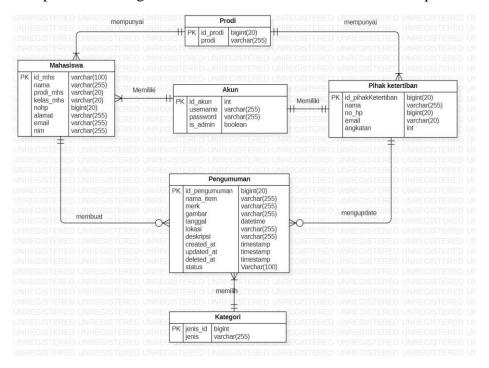
Bab lampiran ini menjelaskan *glossary* atau kata-kata sulit yang ada dalam dokumen.

Current system	:	Sistem yang berlaku saat ini yang digunakan oleh user dalam	
Developer	:	Orang yang bertugas merancang dan membangun struktur dan tampilan sistem	
User	:	Orang yang dapat mengakses dan menggunakan sistem yang akan dibangun	
Software	:	Perangkat lunak berisi data yang diprogram, disimpan, dan diformat secara digital dengan fungsi tertentu	
Client	:	Orang yang akan menggunakan layanan sistem saat telah dikembangkan.	
Requirement	:	Kondisi yang harus dipenuhi oleh sistem terhadap hasil pengumpulan kebutuhan dari <i>client</i>	
Admin	:	Orang yang bertugas untuk melakukan pengontrolan terhadap sistem agar dapat berjalan dengan baik	
User-Friendly	:	Suatu kondisi dimana kita bisa menggunakan sesuatu dengan mudah dan nyaman	

IT Del	SRS-04-PA1-2022	Halaman 56 dari 57
--------	-----------------	--------------------

5 Lampiran B: Model Analisis

Berikut dilampirkan ER-Diagram dari Sistem Informasi Lose and Found pada Gambar 31.



Gambar 31. ER Diagram Sistem Informasi Lose and Found

IT Del	SRS-04-PA1-2022	Halaman 57 dari 57
11 DC1	DIG OT THE EVER	Hululliuli 57 uuli 57