

SW Technical Document

Website Profile Kelruhan Sangkar Nihuta

Dibuat Oleh :

13321008	Dion saputra manurung
13321010	Putra rejeki silaen
13321029	Josua marbun

Untuk :
Institute Teknologi Del



Proyek Akhir 1 2022
Institut Teknologi Del

DAFTAR ISI

1	Introduction.....	4
1.1	Purpose of Document	4
1.2	Scope	4
1.3	Definition,Acronim and Abbreviation.....	4
1.4	Identification and Numbering	5
1.5	Reference Documents	6
1.6	Document Summary.....	6
2	System Overview	8
2.1	Current System Overview	8
2.2	Target System.....	8
3	Software General Description	9
3.1	Product Main Function.....	9
3.2	User Characteristics.....	9
3.3	Constrains.....	10
3.4	SW Environment.....	10
3.4.1	Development.....	11
3.4.1.1	Infrastructure	11
3.4.1.3	S/W Development Tools.....	11
3.4.2	Operational	12
3.4.2.1	Infrastructure	12
3.4.2.2	Hardware Requirement	12
3.4.2.3	S/W Development Tools.....	13
4	Requirement Definition.....	14
4.1	External Interface	14
4.1.1	User Interface	14
4.1.2	Hardware Interface	14
4.1.3	Software Interface.....	15
4.1.4	Communication Description	15
4.2	Functional Description	15
4.2.1	Use Case Scenario	16
4.3	Data Requirement.....	16
4.3.1	E-R Diagram.....	16
4.4	Functional Requirement	17
4.5	Non-Functional Requirement	17
4.6	Design Constraints	18
5	Design	19
5.1	Data Description.....	19
5.1.1	Domain/ Type Definition.....	19
5.1.2	Conceptual Data Model	19
5.1.3	Physical Data Model.....	20
5.1.4	Tables	20
6	Detail Design Description	21
6.1	Table Structure	21
6.1.1	Tabel User.....	21
6.1.2	Tabel Admin	21
6.2	Class Diagram	22
6.3	Squence Diagram	22
6.3.1	Sequence Diagram Login	23
6.3.2	Sequence Diagram Registrasi	23
6.3.3	Sequence Diagram Logout.....	23
6.4	Traceability	24
6.4.1	Data.....	24

7	Testing	26
7.1	Test Preparation	26
7.1.1	Procedural Preparation.....	26
7.1.2	HW & Network Preparation	26
7.1.3	SW Preparation	26
7.2	Test Plan and Identification.....	26
7.3	Test Script & Result	27
7.3.1	Test Script Butir-Uji-1	28
7.3.2	Test Script Butir-Uji-2.....	28
7.3.3	Test Script Butir-Uji-3.....	29
7.3.4	Test Script Butir-Uji-4.....	30
7.3.5	Test Script Butir-Uji-4.....	30
7.3.6	Test Script Butir-Uji-5.....	30
7.4	Test Summary Result & History	31
7.4.1	Halaman Registrasi.....	31
7.4.1	Halaman Home	31
7.4.1	Halaman Pemerintah.....	31
7.4.2	Halaman Infografis	31
7.4.3	Halaman Berita	32
7.4.4	Halaman Logout	33
	Sejarah Versi	37
	Sejarah Perubahan	38

1 Introduction

Pada Bab ini dijelaskan mengenai pendahuluan dokumen, yang terdiri dari tujuan pembuatan dokumen, latar belakang proyek, ruang lingkup proyek, definisi, akronim, dan singkatan, identifikasi dan aturan penomoran, dokumen rujukan, dan ikhtisar dokumen.

Latar Belakang pembuatan Website Profile Sangkar Nihuta adalah untuk pemaparan informasi seputar Kelurahan Sangkar Nihuta. Serta mempermudah masyarakat dalam melihat informasi tanpa harus pergi ke tempat tersebut, khususnya mengenai Luas wilayah, Jumlah Penduduk, serta Struktur Organisasinya. Untuk ruang lingkup website Profile kelurahan Sangkar Nihuta sendiri mencakup seluruh pengguna internet yang bias mengakses Mozilla, Google, Chrome.

1.1 Purpose of Document

Dokumen ini ditulis oleh para pengembang web untuk menyelesaikan mata kuliah proyek akhir I. Tujuan dari pembuatan software test document adalah:

1. Mendokumentasikan persiapan dan prosedur dalam penyelesaian web serta kebutuhan perangkat lunak dan perangkat keras yang dibutuhkan dalam pengerjaan aplikasi.
2. Menjadi panduan untuk menyelesaikan web.
3. Memberikan gambaran kebutuhan proyek yang akan diselesaikan, serta hasil akhir dari proyek.

1.2 Scope

Pada dokumen ini memuat informasi mengenai gambaran umum yang akan dibangun, spesifikasi kebutuhan fungsional dan non-fungsional dalam pembangunan website serta rangkuman dan keseluruhan kebutuhan yang diperlukan dalam pembangunan website. Website ini akan digunakan oleh masyarakat untuk memudahkan mengenai informasi seputar kelurahan sangkar nihuta.

1.3 Definition, Acronim and Abbreviation

Definisi, akronim, dan singkatan yang digunakan dalam penyusunan dokumen ini dapat dilihat pada Tabel 1 dibawah ini

Table 1 Definisi, Acronim, dan Singkatan

No	Definition, Acronim and Abbreviation	Keterangan
1.	PA1	Proyek Akhir 1
2.	Kelurahan sangkar nihuta	Kelurahan sangkar nihuta
3.		
4.		

Tabel 2. Singkatan

No.	Singkatan	Deskripsi
1.	PA1	Proyek Akhir 1
2.	Gathering	Gathering
3.	ToR	Term of Reference

IT Del	STD-PA1-19-2022	Halaman 4 dari 38
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		

4.	PiP	Project Implementation Plan
5.	SRS	Software Requirement Spesification

1.4 Identification and Numbering

Aturan dalam penulisan dokumen dapat dilihat pada Tabel 3

Tabel 3 Aturan Penulisan

No	Kategori	Deskripsi Aturan
1.	Jenis font	<ol style="list-style-type: none"> 1. Judul dokumen adalah Times New Roman 24pt,font color bold-black. 2. Judul bab adalah Times New Roman 12 pt,font color boldblack. 3. Judul subbab adalah Times New Roman 12 pt,font color bold-black. 4. Isi bab adalah Times New Roman 12 pt, font color black. 5. Judul tabel adalah Times New Roman 10 pt, font color black. 6. Isi tabel adalah Times New Roman 10 pt, font color black. 7. Judul gambar adalah Times New Roman 10 pt, font color black.
2.	Penomoran dan penamaan	<p>Aturan penomoran dan penamaaan bab serta subbab:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Untuk seluruh bab <ol style="list-style-type: none"> 1 Introduction 2 Current System Overview 3 Target System Overview 4 System General Description 5 Requirement Definition 6 Design Description 7 Detail Design Description 8 Implementation 9 Testing 2 Untuk seluruh sub bab <ol style="list-style-type: none"> 1.1 Background of Project 1.2 Purpose of Project 1.3 Purpose of Document 1.4 Scope 1.5 Definition, Acronim, and Abbreviation 1.6 Identification and Numbering 1.7 Reference Document 1.8 Document Summary 2.1 Business Process

		2.2 Procedures 2.3 Service Time 3.1 Scope 3.2 Business Process 3.3 Procedures 3.4 Service Time 4.1 Users Characteristics 4.2 Constraints 4.3 System Environment 5.1 Hardware Requirement
		5.2 Data Requirement 5.3 System Communication Interface 6.1 Software Design 6.2 Data Description 7.1 Detail Function Description 8.1 Function Spesification Pencarian 3 Untuk seluruh sub-sub Bab 4.3.1 Development Environment 4.3.2 Operational Environment 6.2.1 Data Description Beranda 6.2.2 Data Description Lagu 6.2.3 Data Description Cerita 6.2.4 Data Description Ayo Bermain 7.1.1 Detail Function Flowchart 7.1.2 Detail Screen Layout Aturan penomoran dan penamaan pada gambar dan tabel: 1. Gambar:Gambar 1 2. Tabel:Tabel 1

1.5 Reference Documents

Dokumen yang menjadi referensi bagi pengembang dalam penulisan dokumen ini adalah sebagai berikut:

1. Gathering-PA1-2022-D3TK-19
Dokumen ini merupakan dokumen yang mencakup deskripsi, kebutuhan pengguna, kebutuhan system, dan tim yang membangun website.
2. ToR-PA1-2022-D3TK-19
Dokumen ini merupakan dokumen Term of Reference yang berisi jadwal dan latar belakang dari sistem yang akan dibangun.
3. PiP-PA1-2022-D3TK-19
Dokumen ini merupakan dokumen yang mencakup rencana pelaksanaan proyek akhir ini, dalam pembangunan Sistem Informasi yang berisi penjelasan mengenai perencanaan pengerjaan proyek.

1.6 Document Summary

Dokumen ini disusun sebagai berikut:

1. Bab 1 Introduction menjelaskan tentang pendahuluan dokumen mengenai tujuan dari penulisan dokumen, ruang lingkup produk atau sistem yang akan dibangun, daftar istilah, aturan penamaan dan penomoran pada bab dan sub bab dokumen, referensi penulisan dokumen, dan ringkasan dari dokumen serta target pembaca.
2. Bab 2 System Overview menjelaskan mengenai deskripsi umum website yang akan dibangun yang meliputi current system overview dan target system overview, fungsi umum, kelompok dan karakteristik pengguna, lingkungan, batasan desain, dan implementasi serta asumsi dan ketergantungan.
3. Bab 3 Software General Description menjelaskan mengenai spesifikasi sistem, yaitu fungsi utama dari aplikasi, pengguna aplikasi, batasan penggunaan sistem, dan lingkungan software aplikasi.
4. Bab 4 Requirement Definition menjelaskan mengenai deskripsi interface yang dibutuhkan untuk pengoperasian aplikasi yang dibuat, deskripsi fungsional, kebutuhan data yang diperlukan, kebutuhan fungsional, kebutuhan non fungsional, dan batasan desain dalam aplikasi.
5. Bab 5 Desain Pada bab ini dijelaskan mengenai deskripsi data, conceptual data model, physical data model, dan tabel-tabel data yang digunakan untuk pembangunan sistem.
6. Bab 6 Detail Desain Description dijelaskan secara rinci mengenai table structure, class diagram, physical file dan traceability pada Sistem Informasi ini.
7. Bab 7 Implementasi testing dijelaskan mengenai persiapan pengujian, perencanaan pengujian dan implementasi.

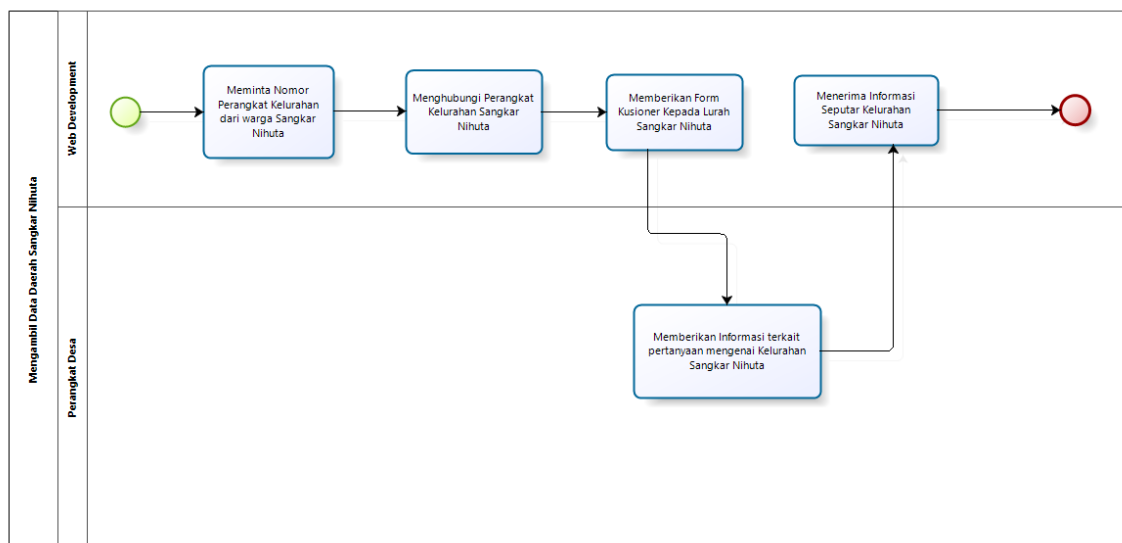
IT Del	STD-PA1-19-2022	Halaman 7 dari 38
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

2 System Overview

Bab ini menjelaskan tentang ruang lingkup sistem yang akan dibangun, sistem yang saat ini sedang berjalan (current system) di Institut Teknologi Del dan sistem yang akan dibangun (target system). Bagian-bagian yang dijelaskan akan mencakup proses bisnis sistem, prosedur dan layanan waktu yang dapat diberikan sistem. Konteks dari sistem yang akan dibangun ialah untuk memberitahukan kepada pengguna bagaimana efektivitas dari website yang akan dibangun.

2.1 Current System Overview

Pada bagian ini dijelaskan mengenai BPMN (Business Process Modelling Notation) dari System yang sudah ada atau Current system mengenai pengenalan daerah Sangkar Nihuta. BPMN current system dapat dilihat pada gambar 1 berikut. :



Powered by
bizagi
Modeler

Gambar 1. BPMN Current System

2.2 Target System

Website Profile Kelurahan Sangkar Nihuta merupakan sebuah web Profile pengenalan satu daerah. Pengaksesan web ini dapat dilakukan dengan login akun yang sudah terdaftar. Admin atau developer dapat melakukan CRUD(Create, Read, Update, Delete).

IT Del	STD-PA1-19-2022	Halaman 8 dari 38
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 Software General Description

Pada bab ini dijelaskan mengenai deskripsi umum *website* Profile Kelurahan Sangkar Nihuta yang meliputi fungsi utama aplikasi, karakteristik pengguna, batasan-batasan aplikasi dan lingkungan perangkat lunak. *Website* Profile Kelurahan Sangkar Nihuta bertujuan untuk mempermudah *user* dalam mencari informasi mengenai Kelurahan Sangkar Nihuta.

3.1 Product Main Function

Website Profile Kelurahan Sangkar Nihuta ini berfungsi untuk mempermudah masyarakat Kelurahan Sangkar Nihuta serta user yang mengunjungi *website* Profile Sangkar Nihuta agar bisa mengetahui informasi seputar Kelurahan Sangkar Nihuta terutama tentang Luas wilayah, Jumlah penduduk, dan Struktur organisasinya. Ada beberapa fungsi yang terdapat pada *website* ini, diantaranya:

1. Fungsi Fitur Home
Fungsi ini menampilkan beranda *website* atau tampilan dasar *website* Profile Kelurahan Sangkar Nihuta.
2. Fungsi melihat Fitur Pemerintah
Fungsi yang menampilkan struktur organisasi serta visi dan misi dari Kelurahan Sangkar Nihuta.
3. Fungsi melihat Fitur infografis
Fungsi yang menampilkan statistik dari berbagai data yang ada di desa yang mudah dipahami oleh masyarakat Kelurahan Sangkar Nihuta.
4. Fungsi melihat Fitur Berita
Fungsi yang menampilkan berbagai dokumentasi kegiatan, berita-berita di Kelurahan Sangkar Nihuta.
5. Fungsi Fitur logout
Fungsi ini akan digunakan ketika *user* ingin meninggalkan *website* Profile Kelurahan Sangkar Nihuta.

3.2 User Characteristics

Pada sub bab ini akan dijelaskan karakteristik pengguna yang terdapat dalam *Website* Profile Kelurahan Sangkar Nihuta.

1. User
2. Admin

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

IT Del	STD-PA1-19-2022	Halaman 9 dari 38
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 4 Karakteristik User

Kategori Pengguna	Kepentingan Akses	Hak Akses
User	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Login</i> ke sistem • Mengunjungi semua menu yang tersedia 	Akses ke halaman beranda <i>website/ Menu Home</i> . Akses ke menu <i>Pemerintah</i> . Akses ke menu Infografis . Akses ke menu <i>Berita</i> . Akses ke menu <i>Logout</i> .
Admin	Menginput data dan Mengupdate informasi mengenai <i>Website Profile</i> Kelurahan Sangkar Nihuta.	Akses ke menu CRUD (<i>Create, Read, Update, Delete</i>) <i>Website Profile</i> Kelurahan Sangkar Nihuta.

3.3 Constrains

Sistem ini hanya dapat diakses dengan menggunakan *browser* seperti *Mozilla Firefox*, *Google Chrome*. *Website Profile* Kelurahan Sangkar Nihuta dapat diakses oleh User dan Admin. Sistem bergantung pada jaringan, apabila jaringan bermasalah maka sistem ini tidak akan dapat diakses karena sistem ini berbasis *web*.

3.4 SW Environment

Pada sub-bab ini akan dijelaskan mengenai lingkungan operasional yang dibutuhkan dalam pengoperasian *website* yang akan dibangun. Semua kebutuhan ini diperlukan agar *website* tersebut dapat berjalan dengan baik. Spesifikasi minimal perangkat keras yang dibutuhkan dalam pengoperasian *Website Profile* Kelurahan Sangkar Nihuta adalah:

1. *Server*

- a). *Processor* : 11*GenIntel(R)Core(TM)I5-1135G7 @2.40Hz(8CPUs),2.4GHz
- b). *RAM* : 4.00 GB
- c). *Flashdisk* : 32 GB

2. *Client*

- a). *Processor* : 11*GenIntel(R)Core(TM)I5-1135G7@2.40Hz(8CPUs),2.4GHz
- b). *RAM* : 4.00 GB
- c). *Flash Disk* : 32 GB

Spesifikasi minimal perangkat lunak yang digunakan dibutuhkan dalam pengoperasian *Website Profile* Kelurahan Sangkar Nihuta adalah:

- 1. *Operating System* : *Windows*
- 2. *Software* : *XAMPP 3.2.1*
- 3. *Browser* : *Mozilla Firefox*, *Google Chrome*, dan *Internet Explorer*

IT Del	STD-PA1-19-2022	Halaman 10 dari 38
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. Client

- a. *Operating system* : Windows
- b. *Browser* : Mozilla Firefox, Google Chrome, dan Internet Explorer

3.4.1 Development

Spesifikasi minimal perangkat lunak yang digunakan oleh tim pengembang dalam pembangunan *Website Profile Kelurahan Sangkar Nihuta* dapat dilihat pada tabel 5.

Tabel 5 Lingkungan Pengembangan

Server	: <i>Apache</i>
Database Engine	: <i>MySQL</i>
Installed Software	: <i>XAMPP, Visual Studio Code, Sublime</i>
Operating System	: <i>Windows 10, Linux</i>
Minimum Storage	: <i>500 GB</i>

3.4.1.1 Infrastructure

Pada bagian ini dijelaskan spesifikasi lingkungan hardware yang digunakan oleh tim pengembang dalam membangun sistem dan lingkungan di mana pengguna dapat mengoperasikan sistem yang mencakup lingkungan pengembang.

3.4.1.2 Hardware requirement

Pada subbab ini dijelaskan mengenai spesifikasi minimal perangkat keras yang digunakan oleh tim *developer* dalam pengembangan *Website Profile Kelurahan Sangkar Nihuta* dapat dilihat pada tabel 6 berikut.

Tabel 6. Spesifikasi Minimal Perangkat Keras Developer

Hardware	Spesification
Merk	Lenovo
Prosesor	Intel® Core™ i5-5200U CPU @ 2.20GHz (4 CPUs), ~2.2GHz
RAM	8GB
Ruang Penyimpanan	8192 GB
Konektivitas	WiFi, Bluetooth, Port USB 3.0, Port USB 3.1 Type-C, Port HDMI.
Sistem Operasi	Windows 8,1 Pro 64-bit

3.4.1.3 S/W development Tools

Pada subbab ini dijelaskan mengenai tool yang digunakan dalam pengembangan website.

Tabel 7. S/W Development Tools

IT Del	STD-PA1-19-2022	Halaman 11 dari 38
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		

Groups	Tools	Spesification
HomePage dev Tools	Frontpage	HTML, CSS, Javascript, dan PHP
Image editor	Photoshop	XAMPP. MySQL
Sound Editor	MacroMedia	
Client	Browser	XAMPP, MySQL
Dokumentasi	Paket Office	MS Office

3.4.2 Operational

Hardware dan Software yang digunakan untuk pengoperasian *Website Profile Kelurahan Sangkar Nihuta*.

3.4.2.1 Infrastructure

Spesifikasi minimal perangkat keras yang dibutuhkan dalam pengoperasian *Website Profile Kelurahan Sangkar Nihuta* adalah:

1. *Server*
 - a. *Processor* : 11th Gen Intel(R) Core(TM) i5-1135G7 @ 2.40Hz (8 CPUs), 2.4GHz
 - b. *RAM* : 4.00 GB
 - c. *Flashdisk* : 32 GB
 - d. *Operating System* : Windows
 - e. *Software* : XAMPP 3.2.1
 - f. *Browser* : Mozilla Firefox, Google Chrome, dan Internet Explorer
2. *Client*
 - a. *Processor* : 11th Gen Intel(R) Core(TM) i5-1135G7 @ 2.40Hz (8 CPUs), 2.4GHz
 - b. *RAM* : 4.00 GB
 - c. *Flash Disk* : 32 GB
 - d. *Operating system* : Windows
 - e. *Browser* : Mozilla Firefox, Google Chrome, dan Internet Explorer

3.4.2.2 Hardware requirement

Pada subbab ini dijelaskan mengenai spesifikasi perangkat yang digunakan untuk fase operasional melalui tabel 8 berikut .

Tabel 8. Hardware requirement

Hardware	Spesification
Server	Lenovo
Web server	Intel® Core™ i5-5200U CPU @ 2.20GHz (4 CPUs), ~2.2GHz
RAM	8GB
Ruang Penyimpanan	8192 GB

IT Del	STD-PA1-19-2022	Halaman 12 dari 38
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		

Hardware	Spesification
Konektivitas	WiFi, Bluetooth, Port USB 3.0, Port USB 3.1 Type-C, Port HDMI.
Sistem Operasi	Windows 8,1 Pro 64-bit

3.4.2.3 S/W Requirement

Persyaratan *software* yang harus diinstal supaya *website* berfungsi dengan baik adalah sebagai berikut.

Tabel 9. S/W Requirement

Groups	Components	Spesification
Monitoring tools	Web Server	XAMPP 3.2.1
Client	<i>Operating System</i>	Windows 8
Editor	<i>Visual Studio Code</i>	<i>Visual Studio Code</i>
Browser	<i>Microsoft Internet Explorer</i>	Chrome, Mozilla Firefox, Google
Bahasa Pemograman	PHP	PHP

4 Requirement Definition

Pada Bab ini diuraikan deskripsi *interface* yang dibutuhkan untuk mengoperasikan web yang dibangun, yaitu hardware requirement untuk mengoperasikan perangkat keras beserta kebutuhan data yang digunakan dalam pembangunan web.

4.1 External Interface

External Interface menyangkut kebutuhan *user* dalam mengakses *Website Profile Kelurahan Sangkar Nihuta*. Kebutuhan pengguna dapat dilihat dari beberapa *interface*, diantaranya:

1. *User Interface*
2. *Hardware Interface*
3. *Software Interface*

4.1.1 User Interface

Antarmuka pengguna yang diperlukan dalam pengoperasian *Website Profile Kelurahan Sangkar Nihuta* adalah *GUI (Graphical User Interface)*. 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* 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).

4.1.2 Hardware Interface

Antarmuka perangkat keras (*hardware interface*) memiliki fungsi untuk menjalankan sekumpulan perintah atau instruksi yang diberikan, dan mengeluarkan dalam bentuk informasi. Jadi, fungsi utama dari *hardware interface* adalah untuk menjalankan perangkat lunak (*software*). Yang termasuk ke dalam *hardware interface* adalah:

IT Del	STD-PA1-19-2022	Halaman 14 dari 38
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		

1. Perangkat Masukan (*Input Device*) 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*) berfungsi untuk memproses atau mengelola 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.

3. Perangkat Penyimpanan (*Storage Device*). Perangkat ini berfungsi untuk menyimpan data-data yang digunakan dan diperlukan selama pembuatan aplikasi.

4.1.3 Software Interface

Antarmuka perangkat lunak merupakan serangkaian perangkat lunak yang digunakan untuk dapat berinteraksi pada sistem yang dibangun. Adapun perangkat lunak yang dibutuhkan dalam pembangunan *Website Profile Kelurahan Sangkar Nihuta* adalah sebagai berikut.

1. DBMS : MySQL
2. Word Processing : Microsoft Word 2016
3. Browser : Google Chrome, Mozilla Firefox
4. Text Editor : Visual Studio Code
5. Sistem Operasi : Windows 10 dan Windows 11
6. Bahasa pemrograman : PHP dan HTML
7. Aplikasi database : SQLyog, MySQL, dan Apache
8. Perangkat tambahan : StarUML, Bizagi Process Modeler

4.1.4 Communication Description

Antarmuka komunikasi yang dibutuhkan untuk berinteraksi dengan *Website Profile Kelurahan Sangkar Nihuta* adalah jaringan internet seperti *wifi* atau *modem*.

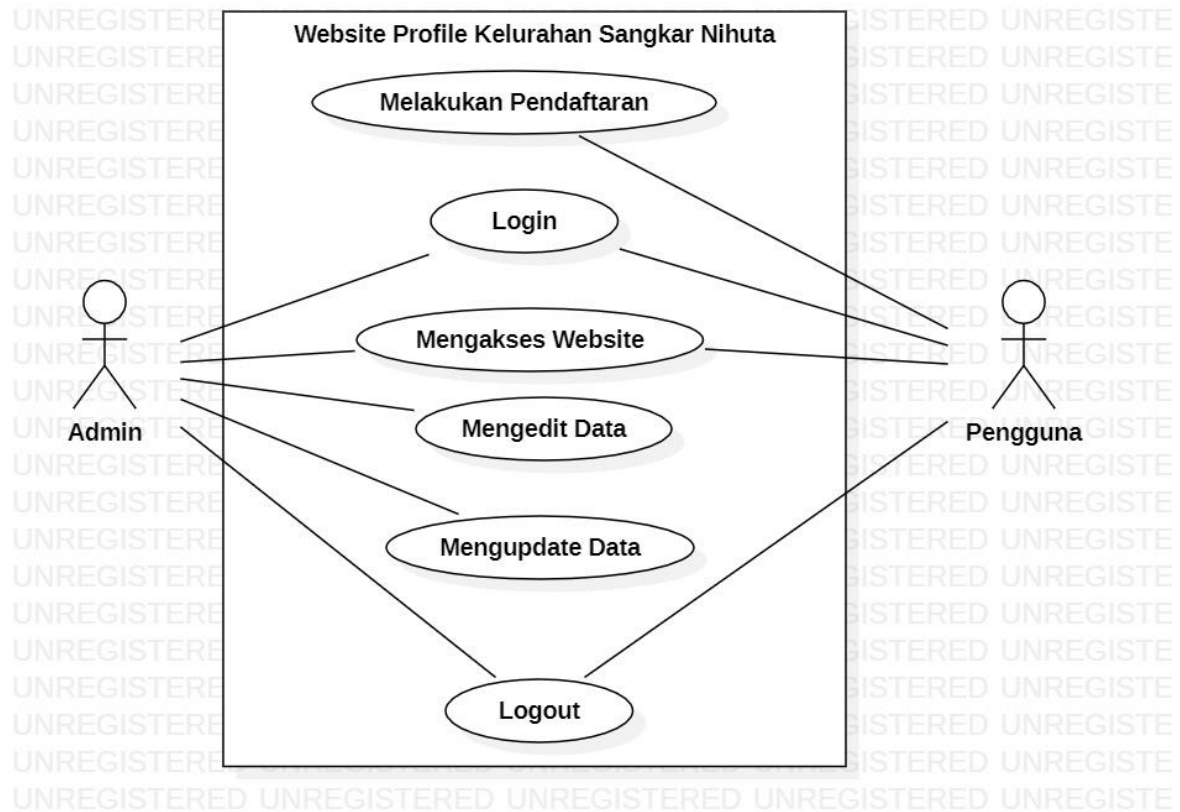
4.2 Functional Description

Pada bagian ini dijelaskan mengenai deskripsi kebutuhan fungsional pada Sistem Informasi berdasarkan masing-masing actor. Pada bagian ini juga digambarkan use case diagram pada sistem yang bangun. Use Case ini digunakan untuk menggambarkan hal apa saja yang dapat dilakukan/akses oleh setiap actor terhadap system.

IT Del	STD-PA1-19-2022	Halaman 15 dari 38
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		

4.2.1 Use Case Scenario

Diagram use case dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 2. Use Case Diagram

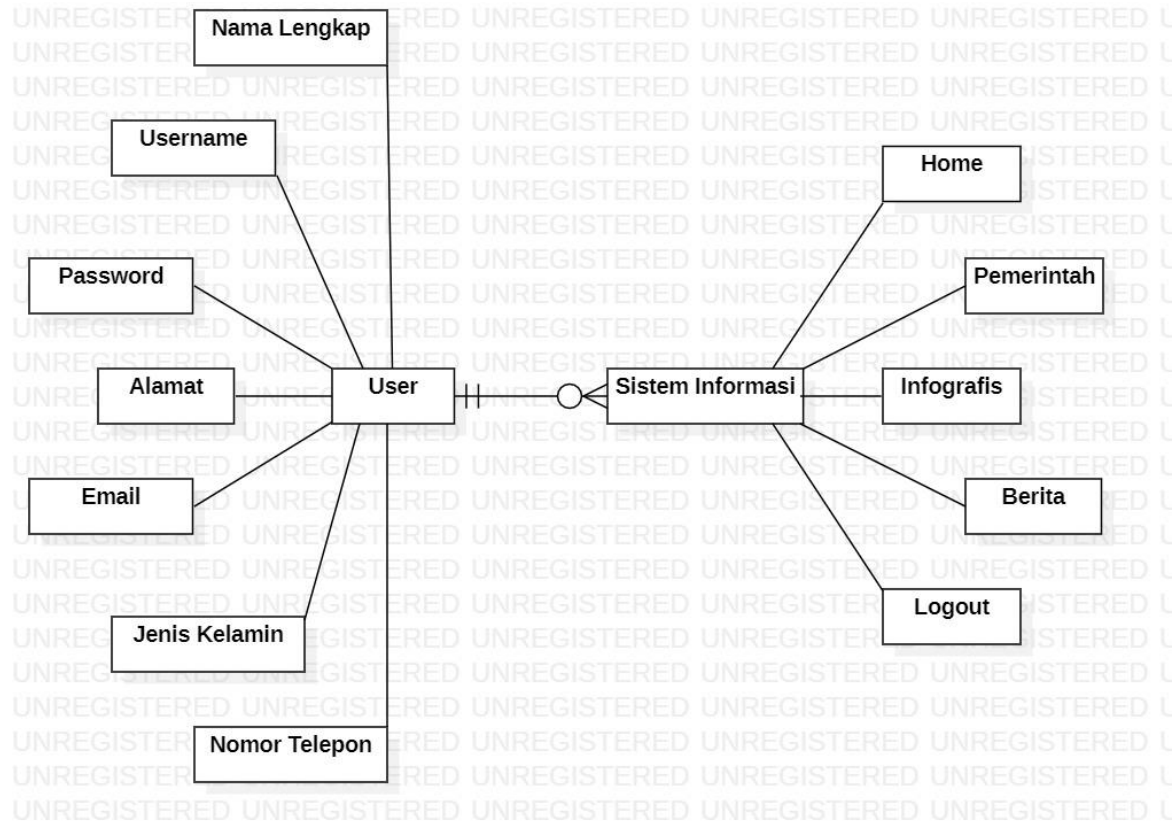
4.3 Data Requirement

Pada bab ini digambarkan *Entity Relationship Diagram* dan dijelaskan mengenai aliran-aliran data yang terjadi di dalam sistem yang dikembangkan.

Pada bab ini juga akan dijelaskan mengenai Requirement *Definition* yang berisi tentang *interface* dari sistem yang dibangun.

4.3.1 E-R Diagram

Pada bagian ini digambarkan ERD dari sistem, dapat dilihat pada Gambar 3 berikut:



Gambar 3. ERD Sistem informasi

4.4 Functional Requirement

Pada sub bab ini dijelaskan mengenai kebutuhan fungsional dari sistem yang dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 10. Kebutuhan Fungsional

SW-Id	Nama Fungsi	Deskripsi
NF1	Fitur Home	Fungsi ini menampilkan beranda website atau tampilan dasar website Profile Kelurahan Sangkar Nihuta.
NF2	Fitur Pemerintah	Fungsi yang menampilkan struktur organisasi serta visi dan misi dari Kelurahan Sangkar Nihuta.
NF3	Fitur Infografis	Fungsi yang menampilkan statistik dari berbagai data yang ada di desa yang mudah dipahami oleh masyarakat Kelurahan Sangkar Nihuta.
NF4	Fitur Berita	Fungsi yang menampilkan berbagai dokumentasi kegiatan, berita-berita di Kelurahan Sangkar Nihuta.
NF6	Fitur Logout	Fungsi ini akan digunakan ketika <i>user</i> ingin meninggalkan <i>website</i> Profile Kelurahan Sangkar Nihuta.

4.5 Non-Functional Requirement

Dalam website yang dibangun, kebutuhan yang mendukung kelancaran fungsi-fungsi utama dapat didefinisikan pada tabel 11 berikut.

Tabel 11 Kebutuhan Non-Fungsional

SRS-Id	Parameter	Requirement
NF1	Availability	24 Jam, kecuali saat ada perbaikan sistem
NF2	Reliability	Kegagalan yang ditolerir adalah 5%.
NF3	Ergonomy	<i>Website</i> ini harus <i>public friendly</i> .
NF4	Portability	<i>Website</i> ini berjalan pada platform atau sistem operasi apa saja yang mendukung sistem informasi berbasis <i>web</i> .
NF5	Memory	Minimum sebesar 250 MB.
NF6	Response time	Tidak lebih dari 4 detik.
NF7	Safety	N/A.
NF8	Security	Aspek keamanan yang dipakai adalah berupa <i>username</i> dan <i>password</i> yang dimiliki oleh setiap pengguna.
NF9	Others 1: Bahasa komunikasi	Menggunakan bahasa Indonesia.

4.6 Design Constraints

Batasan-batasan desain dalam pembangunan Sistem Informasi yang digunakan oleh mahasiswa dan dosen adalah sebagai berikut :

1. Pembangunan website menggunakan Bahasa pemrograman PHP.
2. Pendefinisian struktur pemrograman menggunakan HTML.
3. CSS untuk mengatur tampilan struktur aplikasi.
4. Javascript membuat interaksi antara situs web dengan user menjadi lebih cepat.
5. MySQL/phpMyAdmin untuk menangani input data dengan database.

IT Del	STD-PA1-19-2022	Halaman 19 dari 38
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		

5 Design

Pada Bab Design Description akan dijelaskan mengenai Deskripsi desain dari Website Profile sangkar nihuta meliputi data description, type definition, conceptual data model, physical data model, serta tabel yang akan digunakan pada sistem tersebut.

5.1 Data Description

Pada bagian ini akan dideskripsikan data dari sistem yang dibangun, yaitu: definisi domain atau tipe, Entity Relationship Diagram, pemodelan data secara konseptual dan physical, dan deskripsi tabel-tabel pada basis data.

5.1.1 Domain/ Type Definition

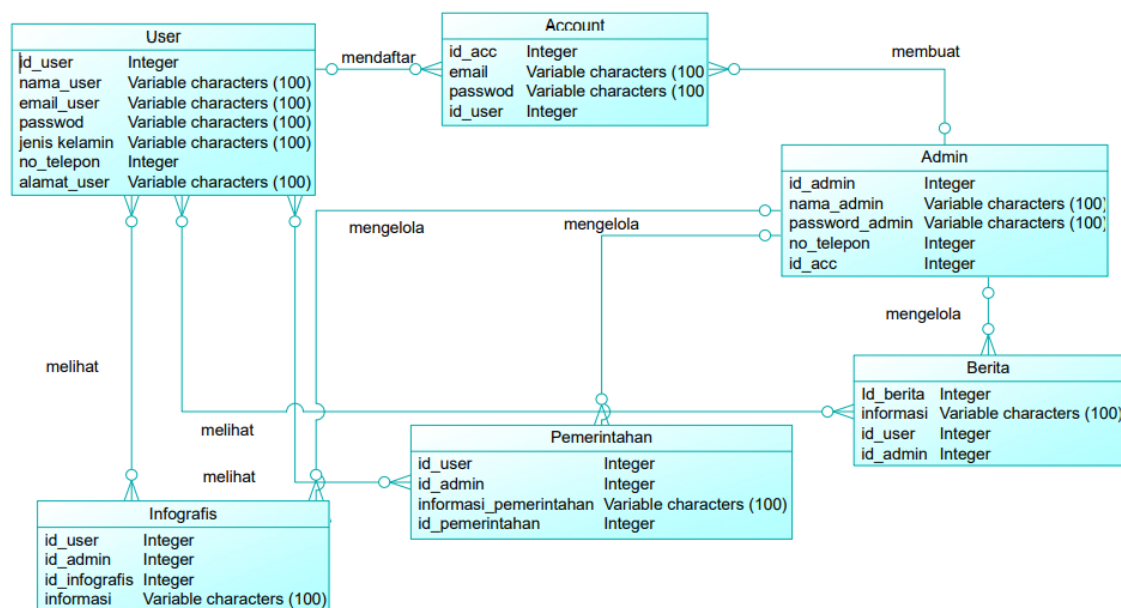
Nama domain dan tipe terdefinisi yang terdapat pada basis data sistem ini dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 12. Domain/Type Defenition

5.1.2 Conceptual Data Model

Pada bagian ini digambarkan conceptual data model yang digunakan dalam sistem ini. Conceptual data model digunakan untuk menggambarkan secara terperinci struktur basis data. Di dalam data model ini dibahas mengenai hubungan antara satu tabel dengan tabel lainnya, serta atribut-atribut yang dimiliki dari masing-masing tabel. Conceptual data model dapat dilihat pada gambar berikut.

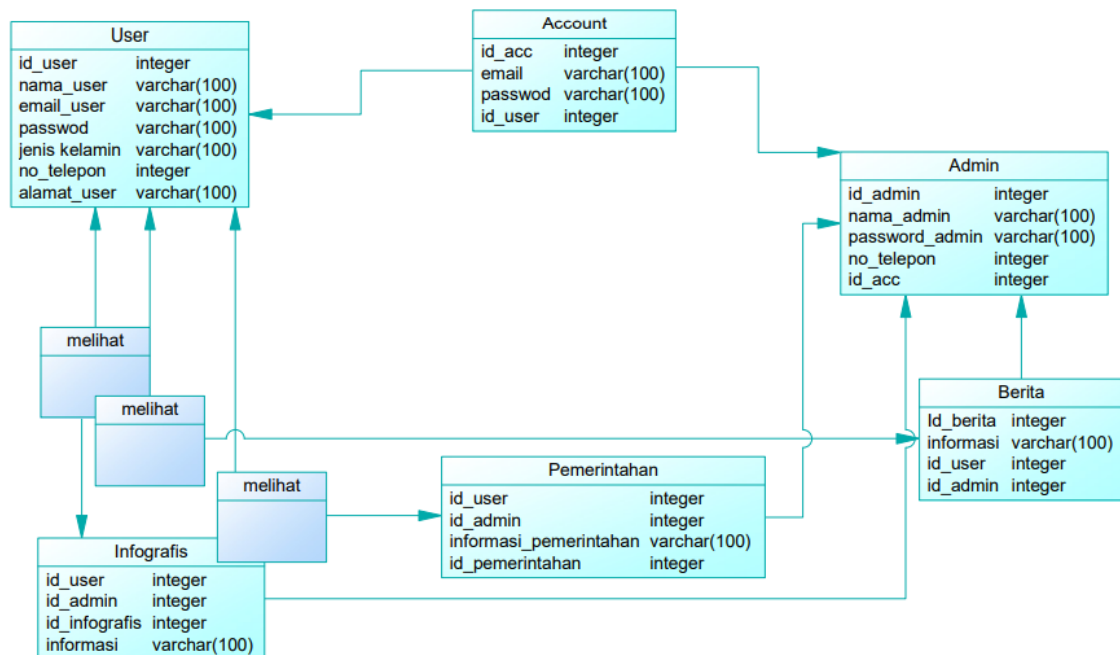
Gambar 4. Conceptual Data Model



5.1.3 Physical Data Model

Physical data model menggunakan tabel dalam menggambarkan data serta hubungan antara data di dalam tabel tersebut. Data model dari sistem dapat dilihat pada gambar berikut.

Gambar 5. Physical Data Model



5.1.4 Tables

Pada sub bab ini dijelaskan mengenai deskripsi mengenai rincian basis data yang digunakan dalam Website profile kelurahan sangkar nihuta dapat dilihat pada Tabel 17.

Tabel 12. Tabel Data Model

Nama Tabel	Primary key	Deskripsi isi
User	Id_user	Berisi data username, password, nama_lengkap, tanggal_lahir, jenis_kelamin, no_telepon, email
Admin	Id_admin	Berisi data username, password, nama_lengkap, tanggal_lahir, jenis_kelamin, no_telepon, email

6 Detail Design Description

Pada bab ini dijelaskan secara rinci mengenai table structure, class diagram, sequence diagram, physical file dan traceability pada website profile kelurahan sangkar nihuta.

6.1 Table Structure

Pada bagian ini berisi tabel pada basis data Sistem Informasi dan Komunikasi dengan Dosen. Setiap tabel akan terdiri dari identifikasi/nama, deskripsi isi, jenis, volume, primary key dan detail table description.

6.1.1 Tabel User

Identifikasi/Nama : tb_User

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi data tentang deskripsi atribut user

Jenis : Tabel atribut user

Volume : 8 field

Primary Key : id_user

Detail Description :

Tabel 13. Tabel User

Id Field	Deskripsi	Type & Length	NULL	Default	Keterangan
Nama Depan	Berisi nama depan	Varchar(100)	NO	None	<i>Attribute Non Key</i>
Nama Belakang	Berisi nama belakang	Varchar(100)	NO	None	<i>Attribute Non Key</i>
Email	Berisi email	Varchar(200)	NO	None	<i>Attribute Non Key</i>
Password	Berisi password	Varchar(100)	NO	None	<i>Attribute Non Key</i>
Tanggal lahir	Berisi Tanggal Lahir	Date	NO	None	<i>Attribute Non Key</i>
Jenis kelamin	Berisi Jenis Kelamin	Varchar(10)	NO	None	<i>Attribute Non Key</i>
No telepon	Berisi nomor telepon	Varchar(30)	NO	None	<i>Attribute Non Key</i>
Alamat	Berisi alamat tempat tinggal	mediumtext	NO	None	<i>Attribute Non Key</i>

6.1.2 Tabel Admin

Identifikasi/Nama : tb_Admin

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi data tentang deskripsi atribut admin

Jenis : Tabel atribut admin

Volume : 6 field

Primary Key : id_admin

Detail Description :

IT Del	STD-PA1-19-2022	Halaman 22 dari 38
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		

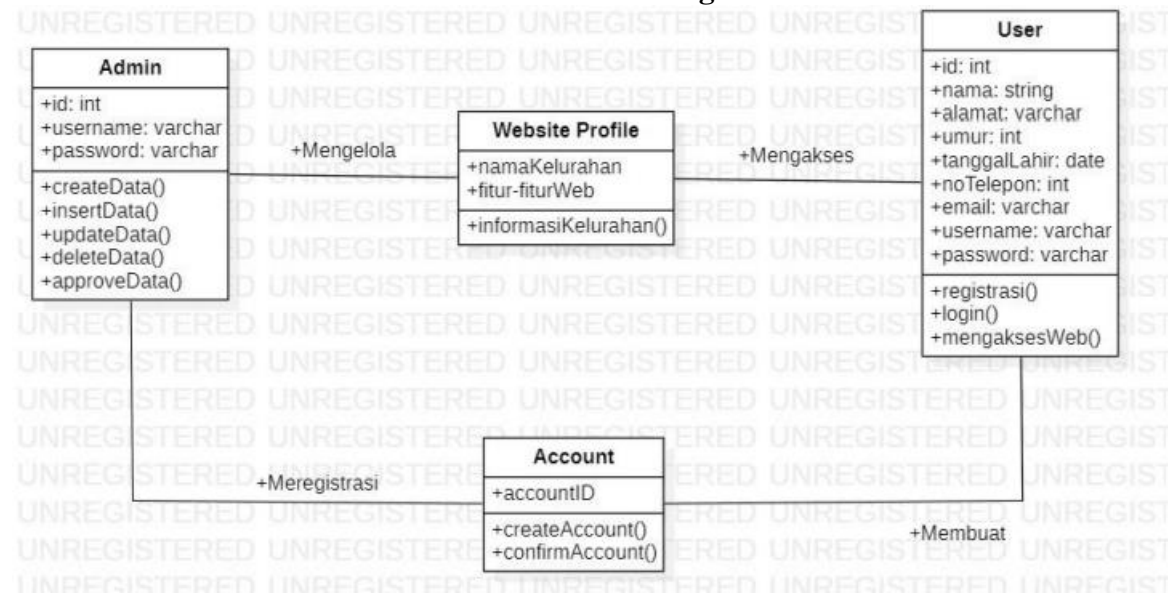
Tabel 14. Tabel Admin

Id Field	Deskripsi	Type & Length	NULL	Default	Keterangan
Nama Depan	Berisi nama depan	Varchar(100)	NO	None	<i>Attribute Non Key</i>
Nama Belakang	Berisi nama belakang	Varchar(100)	NO	None	<i>Attribute Non Key</i>
Email	Berisi email	Varchar(200)	NO	None	<i>Attribute Non Key</i>
Password	Berisi password	Varchar(100)	NO	None	<i>Attribute Non Key</i>
No telepon	Berisi nomor telepon	Varchar(30)	NO	None	<i>Attribute Non Key</i>
Alamat	Berisi alamat tempat tinggal	mediumtext	NO	None	<i>Attribute Non Key</i>

6.2 Class Diagram

Class diagram pada Website Profile Kelurahan Sangkar Nihuta dapat dilihat pada gambar 6 berikut.

Gambar 6. Class Diagram



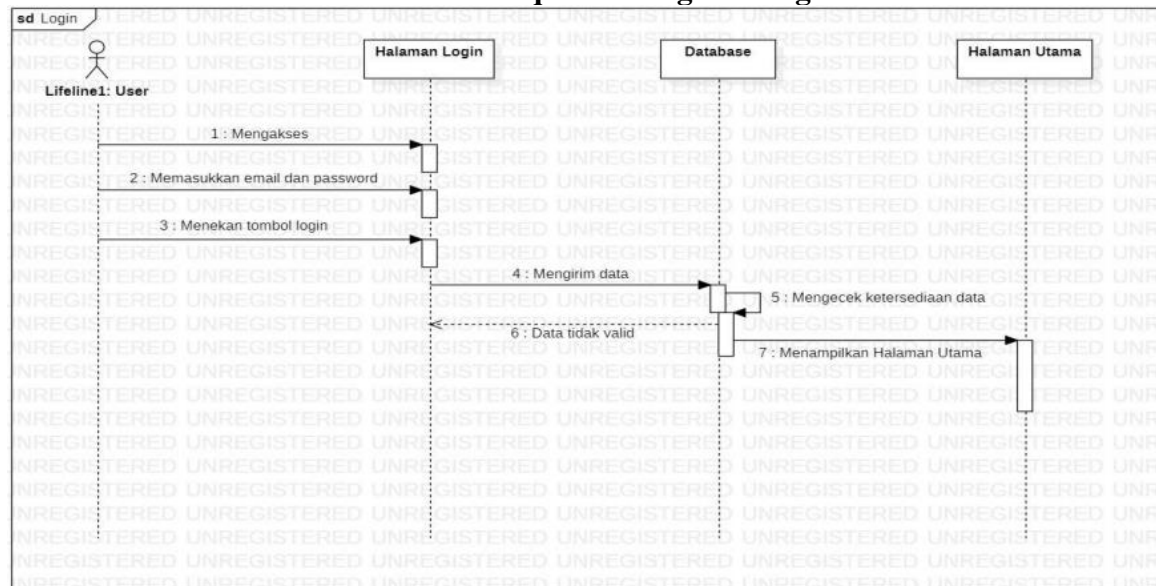
6.3 Sequence Diagram

Pada bagian ini akan diberikan sequence diagram dari fungsi-fungsi yang ada pada website Profile Sangkar Nihuta .

6.3.1 SD001: Sequence Diagram Login

Sequence Diagram dari fungsi login dapat dilihat pada gambar x berikut

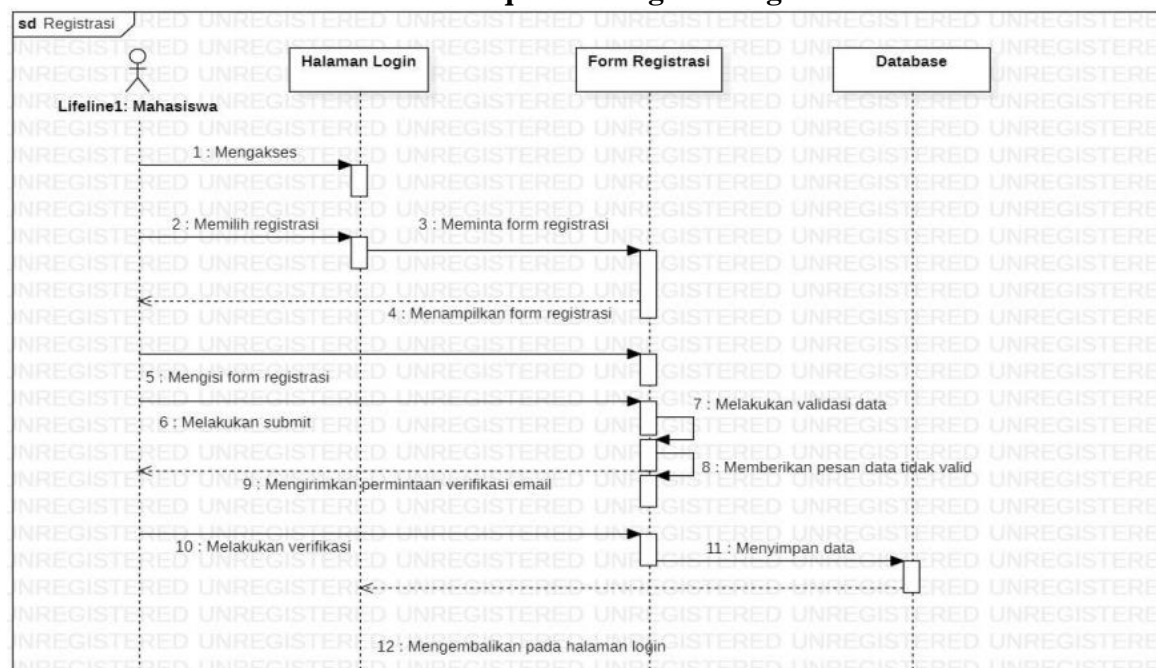
Gambar 7. Sequence Diagram Login



6.3.2 SD002: Sequence Diagram Registrasi

Sequence Diagram dari fungsi registrasi dapat dilihat pada gambar x berikut

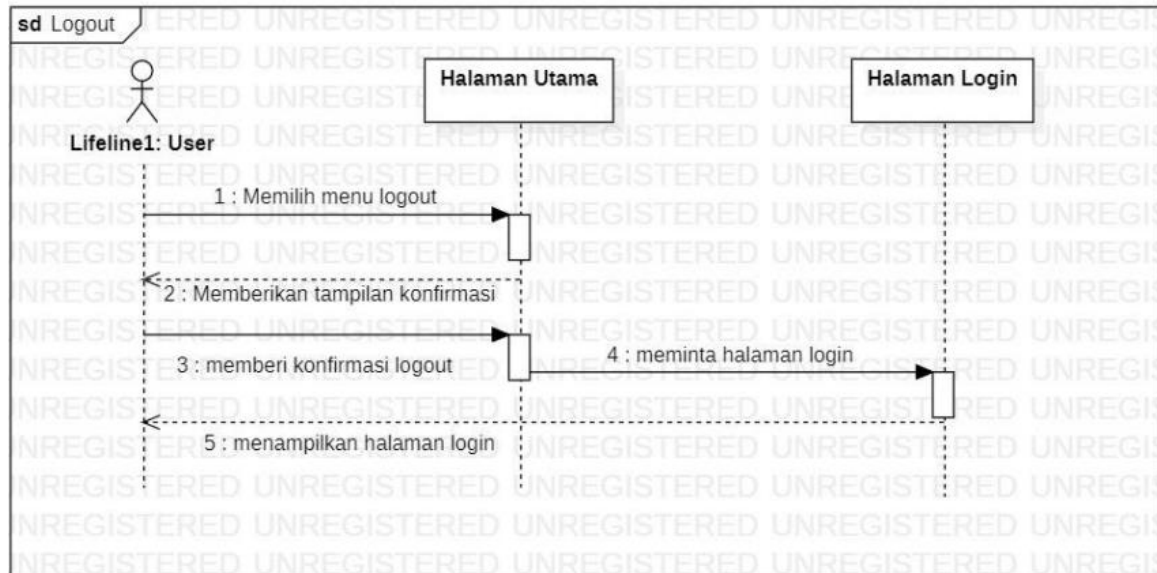
Gambar 8. Sequence Diagram Registrasi



6.3.3 SD004 Sequence Diagram Logout

Sequence Diagram dari fungsi login dapat dilihat pada gambar x berikut

Gambar 9. Sequence Diagram Logout



6.4 Traceability

Pada bab traceability dijelaskan hubungan antara Main Function dengan Use Case yang terdapat pada tabe berikut.

6.4.1 Data

Tabel . 15 Tabel Data

Nama Tabel	Primary key	Entity	ER	Deskripsi isi
User	Id_user	user	Entity User berelasi one to one dengan entity struktur organisasi, luas daerah, jumlah penduduk	Entity pada tabel ini mendeskripsikan user melihat struktur organisasi, luas daerah, jumlah penduduk
Admin	Id_admin	admin	Entity admin berelasi one to one dengan entity struktur organisasi, luas daerah, jumlah penduduk	Entity pada tabel ini mendeskripsikan admin mengelola struktur organisasi, luas daerah, jumlah penduduk

Pemerintah	Id_Pemerintah	Tb_Pemerintah	Entity tb_Pemerintah berelasi one to one dengan entity user dan admin	Entity pada tabel ini mendeskripsikan Tb_Pemerintah menampilkan informasi ke user
Infografis	Id_Infografis	Tb_Infografis	Entity tb_Infografis berelasi one to one dengan entity user dan admin	Entity pada tabel ini mendeskripsikan Entity tb_Infografis menampilkan informasi ke user
Berita	Id_Berita	Tb_Berita	Entity tb_Berita berelasi one to one dengan entity user dan admin	Entity pada tabel ini mendeskripsikan Entity tb_Berita menampilkan informasi ke user

7 Testing

Pada bab ini dijelaskan mengenai persiapan pengujian, perencanaan pengujian, prosedur pengujian, identifikasi sistem, serta hasil pengujian terhadap system.

7.1 Test Preparation

Persiapan yang harus dilakukan sebelum melakukan pengujian meliputi persiapan prosedural, persiapan perangkat keras dan jaringan untuk mengakses system.

7.1.1 Procedural Preparation

Persiapan prosedural yang harus dilakukan sebelum melakukan pengujian terhadap website ini adalah sebagai berikut:

1. Mempersiapkan tools dan software untuk menjalankan website, Xampp, SQLyog dan membuka web browser yaitu Google Chrome.
2. Mempersiapkan database yang digunakan oleh Website.

7.1.2 HW & Network Preparation

Persiapan hardware dan jaringan yang diperlukan untuk pengujian Website ini adalah sebagai berikut:

1. Mempersiapkan perangkat keras berupa laptop/computer sebagai media untuk menjalankan aplikasi.
2. Memastikan laptop/komputer tersebut terhubung ke jaringan
3. Memastikan perangkat dapat mengambil data secara realtime.

7.1.3 SW Preparation

Beberapa software yang harus dipersiapkan untuk melakukan pengujian adalah:

1. Word Processing : Microsoft Word 2019
2. Graphics : Bizagi
3. Browser : Mozilla Firefox, Google Chrome.
4. Text Editor : Notepad++ dan Sublime Text
5. Operation System : Windows 11
6. Computer Language : PHP, HTML, dan JavaScript
7. DBMS : SQLyog dan Apache.

7.2 Test Plan and Identification

Bagian ini menjelaskan pengujian unit yang dilakukan terhadap sistem/website yang dapat dilihat pada Tabel berikut.

IT Del	STD-PA1-19-2022	Halaman 27 dari 38
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		

<i>Kelas Uji</i>	<i>Butir Uji</i>	<i>Tingkat Pengujian</i>	<i>Traceability</i>		<i>Jenis Pengujian</i>	<i>Jadwal</i>
			<i>No. Fungsi</i>	<i>No. Butir Uji</i>		
<i>Pengujian Antarmuka Pengguna</i>	<i>Pengujian Koneksi ke server</i>	<i>Pengujian Sistem</i>			<i>White Box</i>	<i>12/01/2000 – 15/01/2000</i>
	<i>Pengujian pengiriman pesan dr .. ke...</i>	<i>Pengujian Unit</i>			<i>Black Box</i>	<i>15/01/2000 – 17/01/2000</i>
	<i>Pengujian penerimaan pesan dari .. ke ...</i>	<i>Pengujian Unit</i>			<i>Black Box</i>	<i>15/01/2000 – 17/01/2000</i>
<i>Monitoring</i>	<i>Monitoring koneksi ke Server X</i>	<i>Pengujian Unit</i>			<i>Black Box</i>	<i>18/01/2000 – 19/01/2000</i>
	<i>Monitoring Workstation yang aktif</i>	<i>Pengujian Unit</i>			<i>White Box</i>	<i>19/01/2000 – 20/01/2000</i>
<i>Traffic</i>	<i>Pengukuran Traffik ke host XYZ</i>					

7.3 Test Script & Result

Pada bagian ini akan dijelaskan mengenai ringkasan setiap fungsi yang ada pada sistem yang dibangun.

1. Fungsi Fitur Home
Fungsi ini menampilkan beranda website atau tampilan dasar website Profile Kelurahan Sangkar Nihuta.
2. Fungsi melihat Fitur Pemerintah
Fungsi yang menampilkan struktur organisasi serta visi dan misi dari Kelurahan Sangkar Nihuta.
3. Fungsi melihat Fitur infografis
Fungsi yang menampilkan statistik dari berbagai data yang ada di desa yang mudah dipahami oleh masyarakat Kelurahan Sangkar Nihuta.
4. Fungsi melihat Fitur Berita
Fungsi yang menampilkan berbagai dokumentasi kegiatan, berita-berita di Kelurahan Sangkar Nihuta.
5. Fungsi Fitur logout
Fungsi ini akan digunakan ketika *user* ingin meninggalkan *website* Profile Kelurahan Sangkar Nihuta.

7.3.1 Test Script Butir-Uji-1

Pengujian butir pertama dapat dilihat pada tabel berikut ini:

Tabel 17. Test Script Butir Uji-1

Identifikasi	BU-01		
No. Fungsi	F-01		
Nama Butir Uji	Koneksi ke database		
Tujuan	Pengujian koneksi ke database		
Deskripsi	Fungsi ini digunakan untuk mencoba menghubungkan koneksi ke database		
Kondisi Awal	-		
Tanggal Pengujian	9 Juni 2022		
Penguji	Semua anggota kelompok		
Skenario Pengujian			
1.Menambahkan code PHP dengan memasukkan pada satu file khusus untuk koneksi ke database.			
Kriteria Evaluasi Hasil			
Database berhasil dihubungkan dan dapat digunakan.			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Database dapat terhubung	Sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

7.3.2 Test Script Butir-Uji-2

Tabel 18. Test Script Butir Uji-2

Identifikasi	BU-02		
No. Fungsi	BU-02		
Nama Butir Uji	Pengujian Autentikasi <i>user</i>		
Tujuan	Pengujian ini digunakan untuk memverifikasi/validasi apakah seseorang yang login berhak mengakses website tersebut.		
Deskripsi	Fungsi ini digunakan untuk menjamin user yang masuk ke sistem adalah admin, dosen, dan mahasiswa.		
Kondisi Awal	1.Sistem sudah terhubung ke database 2.Sistem telah dijalankan		
Tanggal Pengujian	9 Juni 2022		
Penguji	Semua anggota kelompok		
Skenario Uji			
1. Sistem menampilkan <i>form login</i> 2. Pengguna memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> sesuai dengan yang terdaftar pada database 3. Sistem melakukan validasi 4. Jika <i>username</i> dan <i>password</i> yang dimasukkan sudah benar, maka sistem akan menampilkan halaman utama dengan akun pengguna yang sudah terautentikasi dan akan ditampilkan sesuai tampilan.			
Kriteria Evaluasi Hasil			
Masuk ke sistem sesuai dengan <i>username</i> dan <i>password</i> yang ada pada database dan memunculkan pesan alert jika memasukkan <i>username</i> atau <i>password</i> yang salah.			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
username dan <i>password</i> yang <i>valid</i>	Pengguna berhasil masuk ke sistem	Sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

7.3.3 Test Script Butir-Uji-3

Tabel 19. Test Script Butir Uji-3

Identifikasi	BU-04		
No. Fungsi	F-04		
Nama Butir Uji	Pengujian Fitur Home		
Tujuan	Menguji fungsi Fitur Home		
Deskripsi	Fungsi ini digunakan untuk melihat Home/beranda web.		
Kondisi Awal	1.User/masyarakat telah login ke sistem 2. User/masyarakat memilih Fitur Home/beranda web 3. User/masyarakat melihat Home/beranda web		
Tanggal Pengujian	9 Juni 2022		
Penguji	Semua anggota kelompok		
Skenario Uji			
Memilih menu <i>Home</i> , dan melihat informasi Home/beranda web Kelurahan Sangkar Nihuta.			
Kriteria Evaluasi Hasil			
User/masyarakat dapat melihat informasi Home/beranda web Kelurahan Sangkar Nihuta.			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
-	Dapat melihat Home/beranda web Kelurahan Sangkar Nihuta	Sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

7.3.4 Test Script Butir-Uji-3

Tabel 19. Test Script Butir Uji-3

Identifikasi	BU-04		
No. Fungsi	F-04		
Nama Butir Uji	Pengujian Fitur Pemerintah		
Tujuan	Menguji fungsi Fitur Pemerintah		
Deskripsi	Fungsi ini digunakan untuk melihat Pemerintah		
Kondisi Awal	1.User/masyarakat telah login ke sistem 4. User/masyarakat memilih Fitur Pemerintah 5. User/masyarakat melihat Pemerintah		
Tanggal Pengujian	9 Juni 2022		
Penguji	Semua anggota kelompok		
Skenario Uji			
Memilih menu <i>Pemerintah</i> , dan melihat informasi Pemerintah Kelurahan Sangkar Nihuta.			
Kriteria Evaluasi Hasil			
User/masyarakat dapat melihat informasi Pemerintah Kelurahan Sangkar Nihuta.			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
-	Dapat melihat Pemerintah Kelurahan Sangkar Nihuta	Sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

7.3.5 Test Script Butir-Uji-4

Tabel 20. Test Script Butir Uji-4

Identifikasi	BU-04		
No. Fungsi	F-04		
Nama Butir Uji	Pengujian Fitur Infografis		
Tujuan	Menguji fungsi Fitur Infografis		
Deskripsi	Fungsi ini digunakan untuk melihat Infografis		
Kondisi Awal	1.User/masyarakat telah login ke sistem 6. User/masyarakat memilih Fitur Infografis 7. User/masyarakat melihat Infografis		
Tanggal Pengujian	9 Juni 2022		
Penguji	Semua anggota kelompok		
Skenario Uji			
Memilih menu <i>infografis</i> , dan melihat informasi Infografis Kelurahan Sangkar Nihuta.			
Kriteria Evaluasi Hasil			
User/masyarakat dapat melihat informasi Infografis Kelurahan Sangkar Nihuta.			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
-	Dapat melihat Infografis Kelurahan Sangkar Nihuta	Sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

7.3.6 Test Script Butir-Uji-5

Tabel 21. Test Script Butir Uji-5

Identifikasi	BU-04		
No. Fungsi	F-04		
Nama Butir Uji	Pengujian Fitur Berita		
Tujuan	Menguji fungsi Fitur Berita		
Deskripsi	Fungsi ini digunakan untuk melihat Berita		
Kondisi Awal	1.User/masyarakat telah login ke sistem 8. User/masyarakat memilih Fitur Berita 9. User/masyarakat melihat Berita		
Tanggal Pengujian	9 Juni 2022		
Penguji	Semua anggota kelompok		
Skenario Uji			
Memilih menu <i>berita</i> , dan melihat Berita Kelurahan Sangkar Nihuta			
Kriteria Evaluasi Hasil			
User/masyarakat dapat melihat Berita Kelurahan Sangkar Nihuta.			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
-	Dapat melihat Berita Kelurahan Sangkar Nihuta	Sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

7.4 Test Summary Result & History

Pada sub bab berikut akan dijelaskan mengenai implementasi dari sistem yang dibangun pada website.

7.4.1 Halaman Register

7.4.2 Halaman Home

7.4.3 Halaman Pemerintah

7.4.4 Halaman Infografis

7.4.5 Halaman Berita

7.4.6 Halaman Logout

IT Del	STD-PA1-19-2022	Halaman 35 dari 38
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		

LAMPIRAN

IT Del	STD-PA1-19-2022	Halaman 36 dari 38
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		

Sejarah Versi

Versi	Ditulis Oleh	Tanggal	Disetujui Oleh	Tanggal
Draft			Supervisor	
Final			Pembimbing	

Sejarah Perubahan

No. dokumen :

No. versi :

Halaman	Semula	Menjadi	Alasan perubahan

No. dokumen :

No. versi :

Halaman	Semula	Menjadi	Alasan perubahan