

Software Design Document

Website Profile Kelurahan Sangkar Nihuta

Dibuat Oleh :

13321008
13321010
13321029

Dion Saputra Manurung
Putra Rejeki Silaen
Josua Marbun

**Untuk :
IT Del
Sitoluama**



**1131290 –Proyek Akhir I
Institut Teknologi Del**

DAFTAR ISI

1131290 –Proyek Akhir I	1
1 Introduction.....	3
1.1 Purpose of Document	3
1.2 Scope	3
1.3 Definition,Acronim and Abbreviation.....	3
1.4 Identification and Numbering	4
1.5 Reference Documents	4
1.6 Document Summary	5
2 System Architectural Design	6
2.1 Architecture Style and Rationale.....	6
2.2 Architecture Model	6
2.3 Usecase Diagram.....	7
3 Detailed Description of Components	8
3.1 Complete Package Diagram	8
3.2 Complete Class Diagram.....	9
3.3 Complete Sequence Diagram	9
3.3.1. SD001: Sequence Diagram Login	10
3.3.2. SD002: Sequence Diagram Registrasi	10
3.3.4. SD003: Sequence Diagram Logout	11
4 Data Design.....	12
4.1 Data description	12
4.2 Data dictionary	12
5 User Interface Design.....	14
5.1 Overview of User Interface	14
5.2 Screen Images	15
6 Requirement Matrix	20
Lampiran	21
Sejarah Versi	Error! Bookmark not defined.
Sejarah Perubahan	Error! Bookmark not defined.

1 Introduction

Pada bab ini dijelaskan tujuan mengenai tujuan penulisan dokumen, ruang lingkup, daftar definisi, singkatan dan istilah, identifikasi dan penomoran, dokumen rujukan dan ikhtisar atau ringkasan dokumen.

1.1 Purpose of Document

Tujuan dari pembuatan dokumen *Software Design Document* atau SDD adalah untuk memberikan sebuah gambaran mengenai desain dan struktur dari *Website Profile Sangkar Nihuta*. Dokumen ini juga diharapkan dapat menjadi pedoman bagi pengembang yang ingin mengembangkan proyek ini lebih jauh.

1.2 Scope

Ruang lingkup dari dokumen SDD berikut berisi bagaimana arsitektur pembangunan *website*, struktur *website*, komponen-komponen yang ada didalam *website* serta perencanaan desain dari *website* yang akan dibangun.

1.3 Definition, Acronim and Abbreviation

Definisi yang dipakai dalam dokumen ini dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Defenition

No	Definisi	Deskripsi
1.	<i>Admin</i>	Orang yang mengelola informasi secara keseluruhan
2.	<i>Developer</i>	Orang sebagai pihak pengembang pada sistem yang akan dibangun
3.	<i>User</i>	Orang yang memiliki akses pengguna terhadap suatu <i>website</i> .

Tabel 2. Singkatan

No.	Singkatan	Deskripsi
1.	<i>Gathering</i>	Gathering
2.	<i>ToR</i>	<i>Term of Reference</i>
3.	<i>PiP</i>	<i>Project Implementation Plan</i>
4.	<i>SRS</i>	<i>Software Requirement Spesification</i>

IT Del	SDD_PA1-[19].doc	Halaman 3 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

1.4 Identification and Numbering

Aturan penulisan dokumen dapat dilihat pada tabel 2 berikut.

Tabel 3 Aturan Penulisan Dokumen

Kategori	Deskripsi Ketentuan
Jenis Font	<ol style="list-style-type: none">1. Judul dokumen menggunakan Times New Roman, font color bold-black dan ukuran font 242. Judul dan subbab menggunakan Times New Roman, font color bold-black dan ukuran 123. Isi bab menggunakan Times New Roman dan ukuran 12
Penomoran dan penamaan bab	<p>Aturan penomoran dan penamaan bab dan sub-bab sebagai berikut.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Untuk bab : 1, 2, 3 Contoh: 1 Introduction2. Untuk subbab : 1.1, 1.2, 1.3 Contoh: 1.1 Purpose of Document3. Untuk sub sub-bab : 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3 Contoh: 3.3.1 SD001: Sequence Diagram
Penomoran dan penamaan tabel	<p>Aturan penomoran dan penamaan tabel dan gambar sebagai berikut,</p> <ol style="list-style-type: none">1. Untuk tabel Contoh : Tabel 1. Daftar Definisi2. Untuk gambar Contoh : Gambar 1. Architecture Model Aplikasi3. Jenis Font : Times New Roman4. Ukuran Font Isi Tabel : 125. Ukuran Font Judul Tabel : 12

1.5 Reference Documents

Dokumen referensi yang dipakai dapat dilihat sebagai berikut:

1. Gathering -19-2122-D3TK
2. ToR -19-2122-D3TK
3. PiP -19-2122-D3TK
4. SRS -19-2122-D3TK

1.6 Document Summary

Introduction, pada bab ini menjelaskan mengenai dokumen *SDD Website Profile* Sangkar Nihuta yang dimana berupa tujuan, ruang lingkup, definisi, akronim, singkatan, identifikasi, penomoran serta referensi yang digunakan.

System Architectural Design, pada bab ini menjelaskan mengenai gaya arsitektur pembangunan *website* yang dipilih, seperti *model* dan *style*.

Detailed Description of Components, pada bab ini men spesifikasi yang detail mengenai uraian dari komponen-komponen yang terdapat didalam *website* seperti, *subsystem*.

Data Design, pada bab ini menampilkan spesifikasi mengenai uraian kebutuhan-kebutuhan data dari Website Profile Sangkar Nihuta.

User Interface Design, pada bab ini menampilkan spesifikasi mengenai desain-desain tampilan antar muka yang akan diimplementasikan dalam Website Profile Sangkar Nihuta.

IT Del	SDD_PA1-[19].doc	Halaman 5 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

2 System Architectural Design

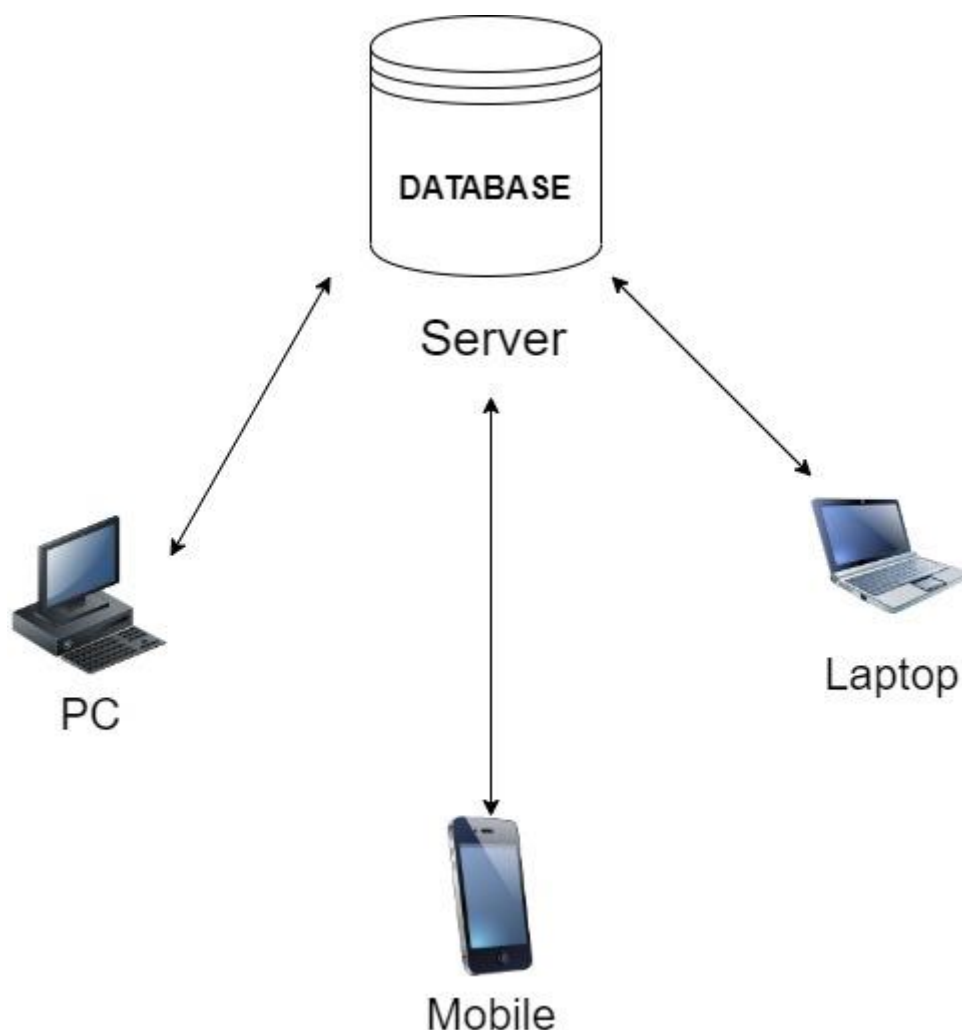
Pada bab ini menjelaskan mengenai gaya arsitektur dan pembangunan dari *Website Profile Sangkar Nihuta*.

2.1 Architecture Style and Rationale

Style arsitektur yang digunakan dalam *Website Profile Sangkar Nihuta* adalah *Multiple Page Application* (MPA) dikarenakan style arsitektur tersebut hanya menggunakan beberapa halaman pada *website* yang dimana dapat memudahkan dalam menampilkan halaman web serta dapat membuat *website* lebih efisien.

2.2 Architecture Model

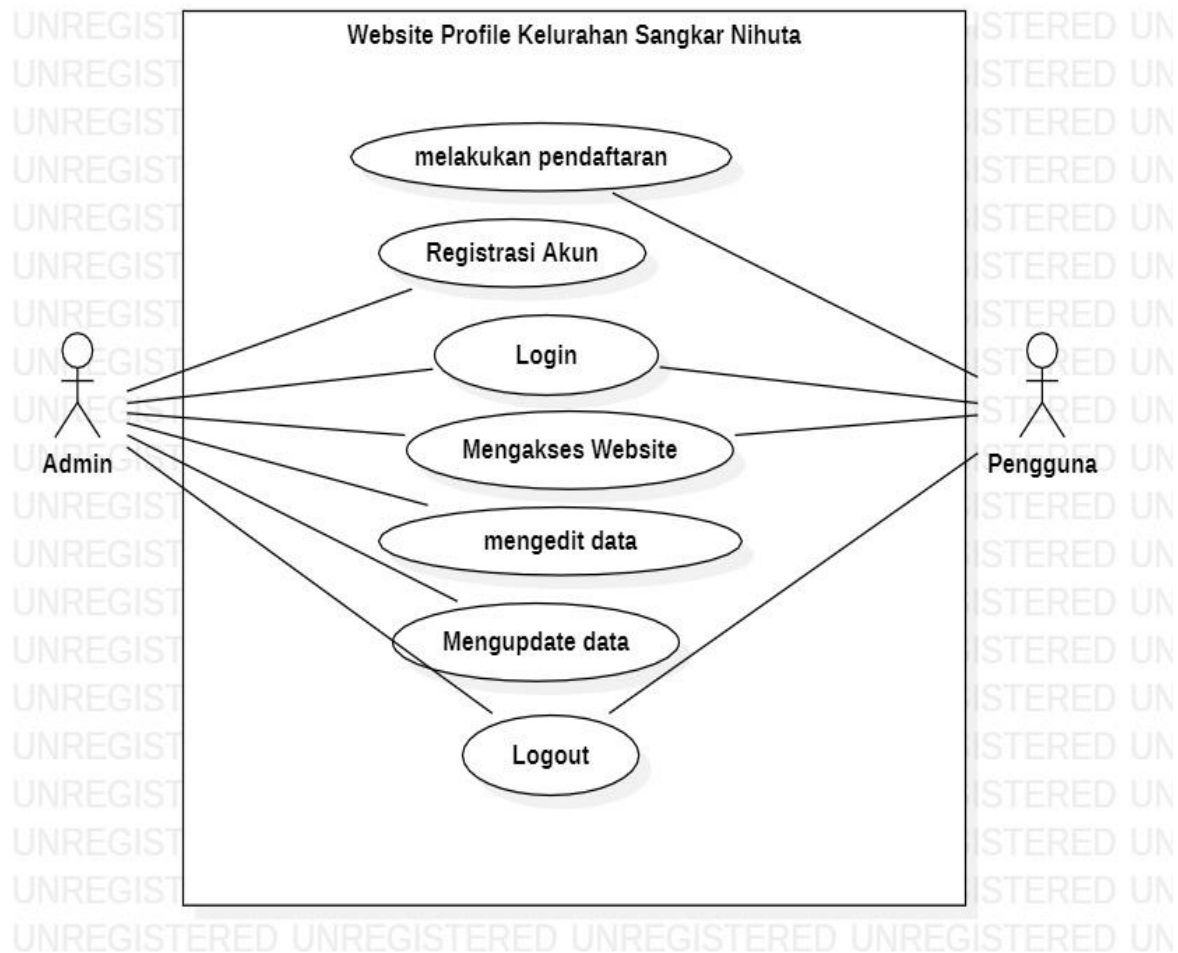
Architecture Model pada *website* dapat dilihat pada gambar 1 berikut



Gambar 1. Architecture Model

2.3 Usecase Diagram

Berikut merupakan usecase diagram dari fungsi yang disediakan *website Profile Kelurahan Sangkar Nihuta* yang dapat digunakan oleh *user*.



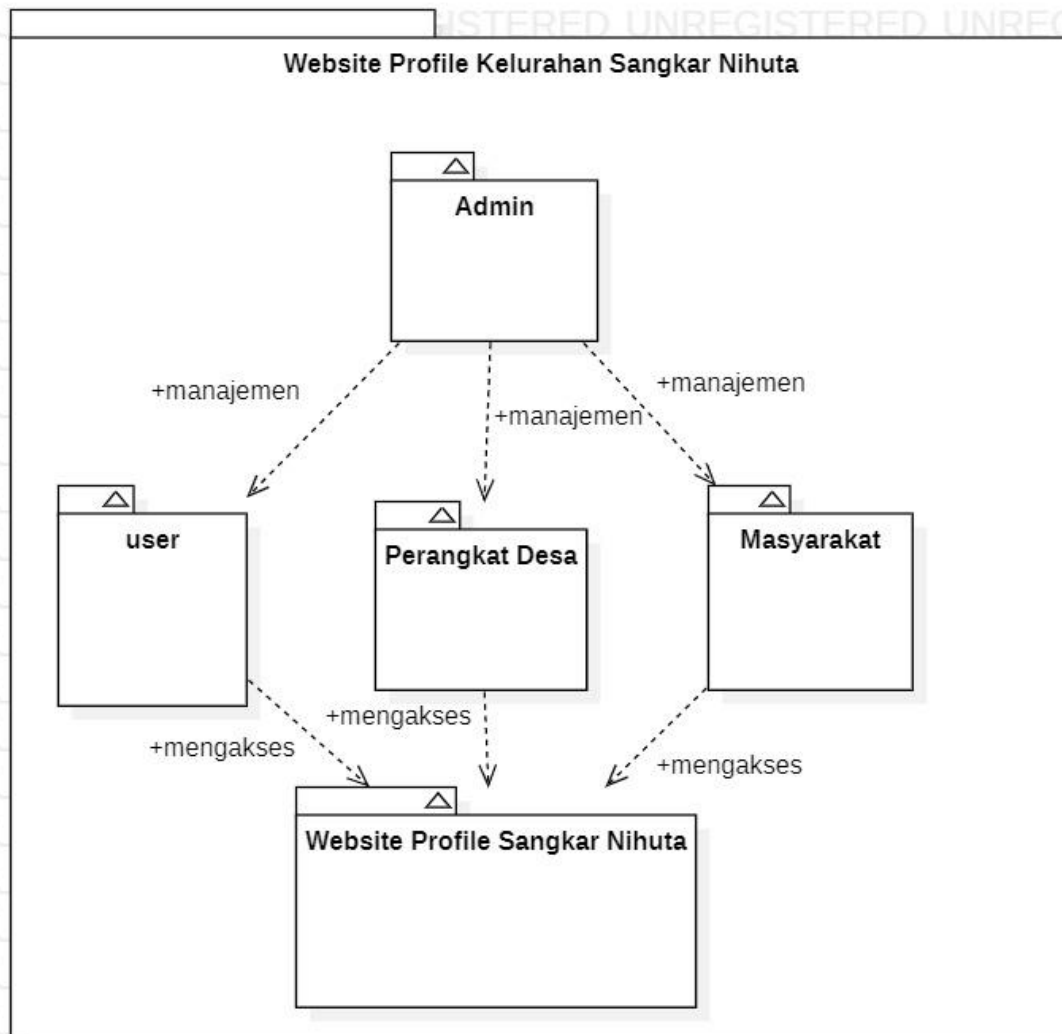
Gambar 2. Usecase diagram

3 Detailed Description of Components

Pada bab ini akan dijelaskan setiap modul atau subsistem dalam Website Profile Kelurahan Sangkar Nihuta

3.1 Complete Package Diagram

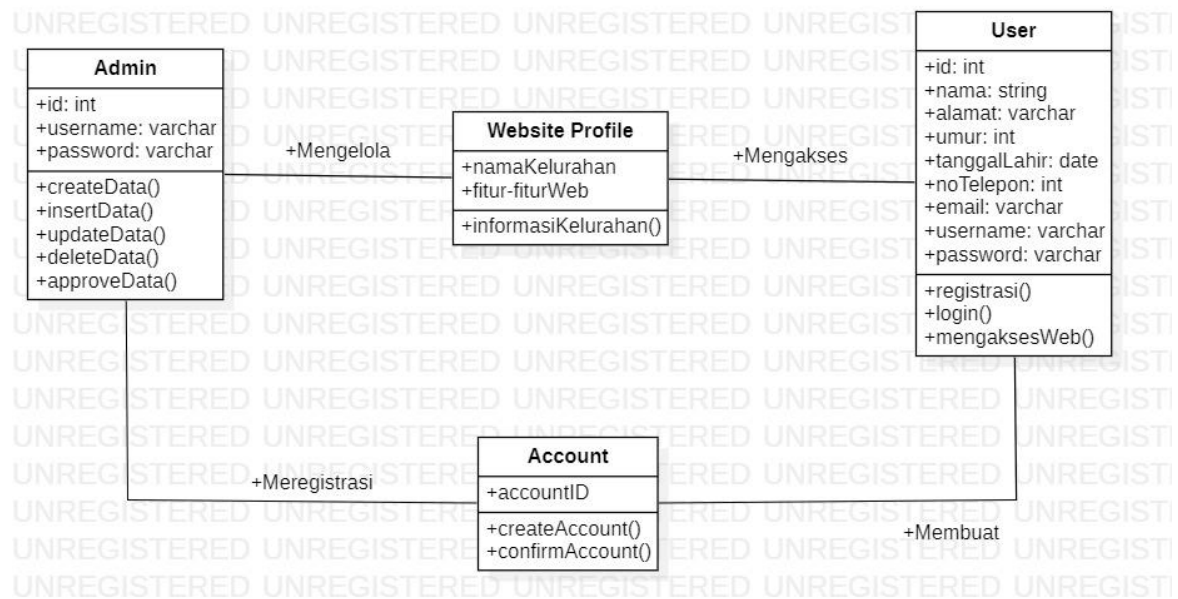
Package diagram pada *Website Profile* Kelurahan Sangkar Nihuta dapat dilihat pada gambar 3 berikut.



Gambar 3 Subsystem dari Website Profile Kelurahan Sangkar Nihuta

3.2 Complete Class Diagram

Class diagram pada *Website Profile* Kelurahan Sangkar Nihuta dapat dilihat pada gambar 4 berikut.

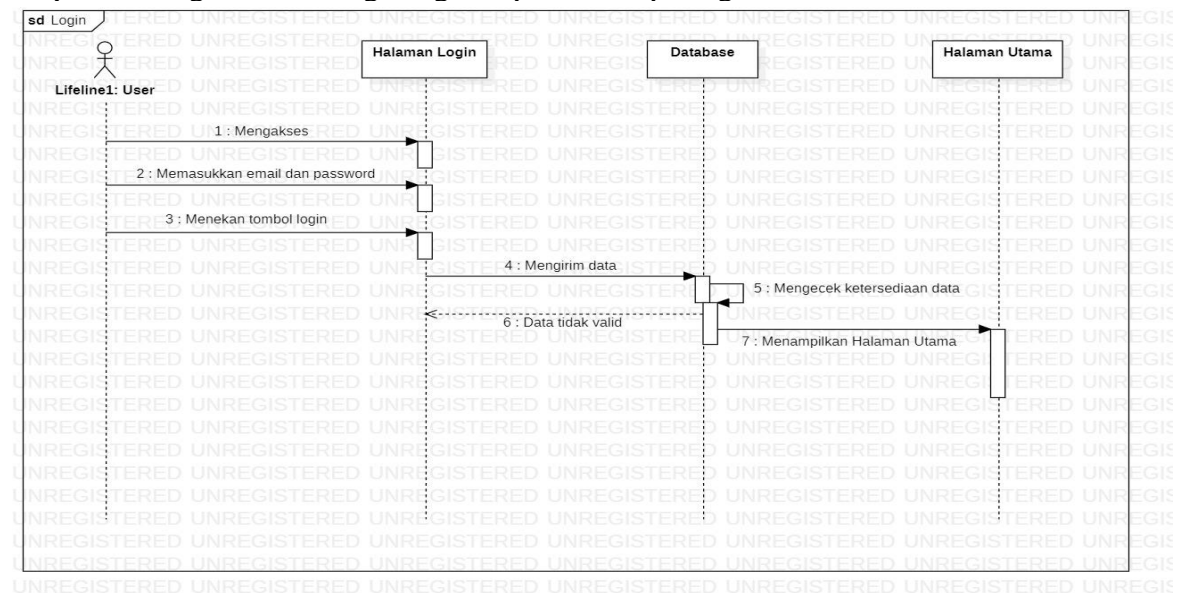


3.3. Complete Sequence Diagram

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

3.3.1. SD001: Sequence Diagram Login

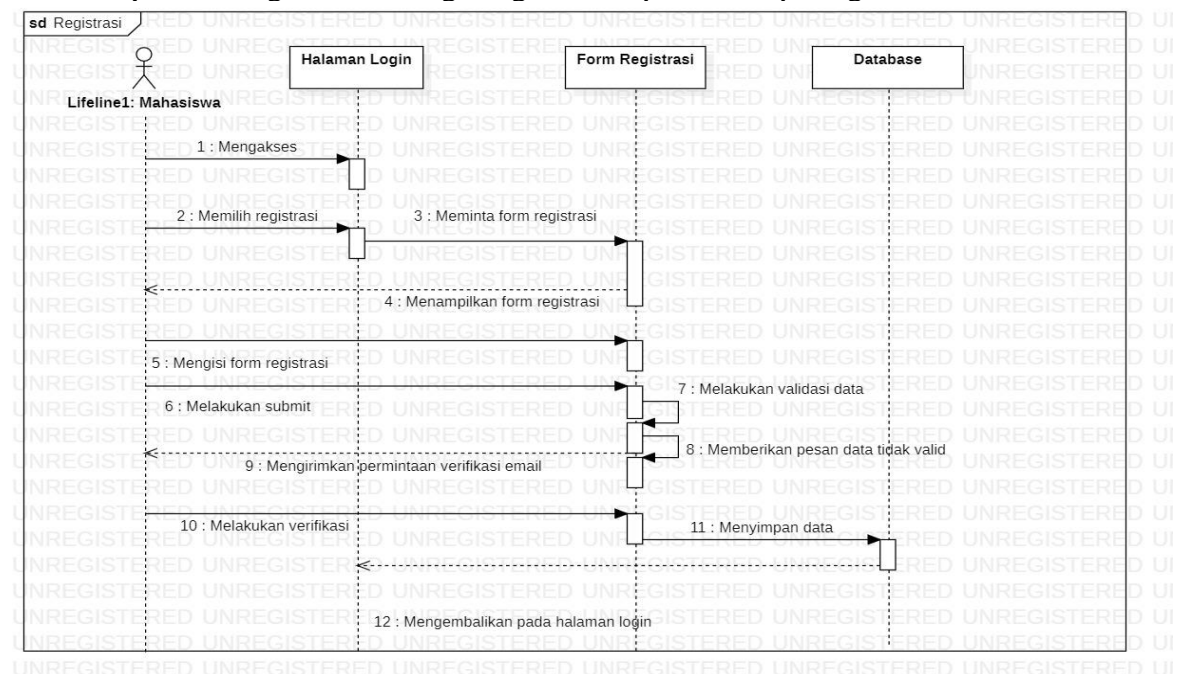
Sequence Diagram dari fungsi login dapat dilihat pada gambar x berikut



Gambar 5. Sequence Diagram Login

3.3.2. SD002: Sequence Diagram Registrasi

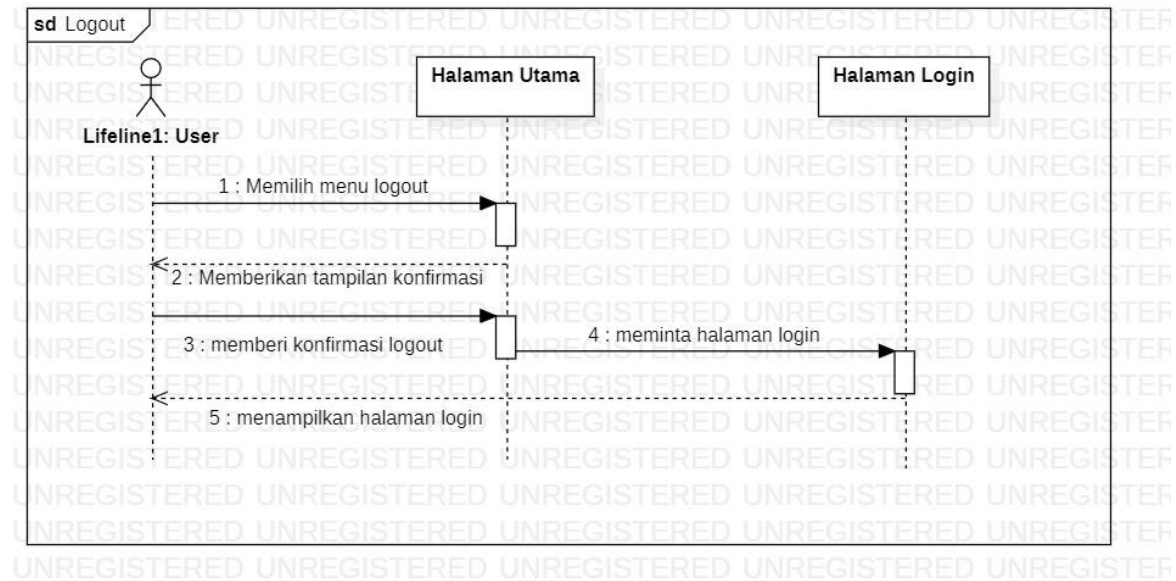
Sequence Diagram dari fungsi registrasi dapat dilihat pada gambar x berikut



Gambar 6. Sequence Diagram Registrasi

3.3.3. SD004 Sequence Diagram Logout

Sequence Diagram dari fungsi login dapat dilihat pada gambar x berikut



Gambar 7. Sequence Diagram Logout

4 Data Design

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai desain data yang digunakan dalam *website profile Sangkar Nihuta*.

4.1 Data description

Berikut merupakan daftar tabel mengenai item data yang digunakan dalam *website profile Sangkar Nihuta*.

Tabel 4. User Masyarakat

Attribute Name	Attribute Type	Attribute Size
Nama Depan	Varchar	100
Nama Belakang	Varchar	100
Email	Varchar	200
Password	Varchar	100
Tanggal lahir	Date	
Jenis kelamin	Varchar	10
No telepon	Varchar	30
Alamat	mediumtext	

Tabel 5. User Admin

Attribute Name	Attribute Type	Attribute Size
Nama Depan	Varchar	100
Nama Belakang	Varchar	100
Email	Varchar	200
Password	Varchar	100
No telepon	Varchar	30
Alamat	mediumtext	

4.2 Data dictionary

Berikut merupakan *data dictionary* atau kamus data dari tabel yang ada pada *database website profile Sangkar Nihuta*.

Tabel 9. Tabel Masyarakat

Id Field	Deskripsi	Type & Length	NULL	Default	Keterangan
Nama Depan	Berisi nama depan	Varchar(100)	NO	None	Attribute Non Key
Nama Belakang	Berisi nama belakang	Varchar(100)	NO	None	Attribute Non Key

IT Del	SDD_PA1-[19].doc	Halaman 12 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

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>

Tabel 10. 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>

5 User Interface Design

Pada bab ini dijelaskan mengenai desain dari user interface atau tampilan antar muka pada *Website Profile Sangkar Nihuta*

5.1 Overview of User Interface

1. Login

User akan menggunakan fungsi ini sebagai salah satu syarat agar dapat mengakses *website*, yang dimana dilakukan dengan memasukkan informasi dari akun yang telah terdaftar.

2. Register

User akan melakukan registrasi terlebih dahulu sebelum melakukan *login* bagi yang belum memiliki akun dapat mendaftarkan diri dengan fungsi ini, yang dimana mengharuskan *user* untuk mengisi data diri yang sesuai dan lengkap agar nantinya dapat diterima agar dapat mengakses kedalam *website*.

3. Menu Home

User dapat melihat tampilan dalam *website* pada halaman home, yang dimana pada menu *Home* terdapat fitur-fitur lain dan juga menu logout untuk keluar dari dalam *website* setelah selesai mengakses *website*.

4. Fitur Pemerintah

Fitur ini digunakan oleh *web developer* untuk dapat memberikan informasi seputar pemerintah dikelurahan sangkar nihuta

5. Fitur Infografis

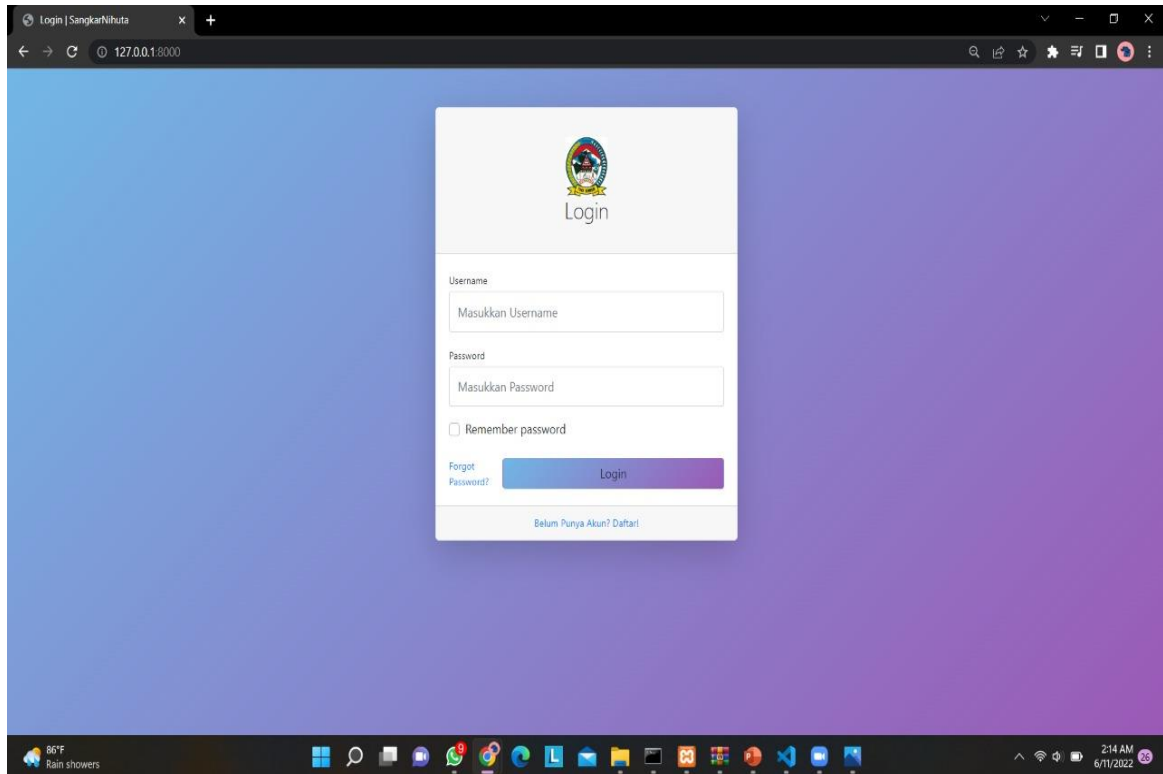
Fitur ini digunakan oleh *web developer* untuk dapat memberikan informasi seputar infografis yang ada dikelurahan sangkar nihuta

6. Fitur Berita

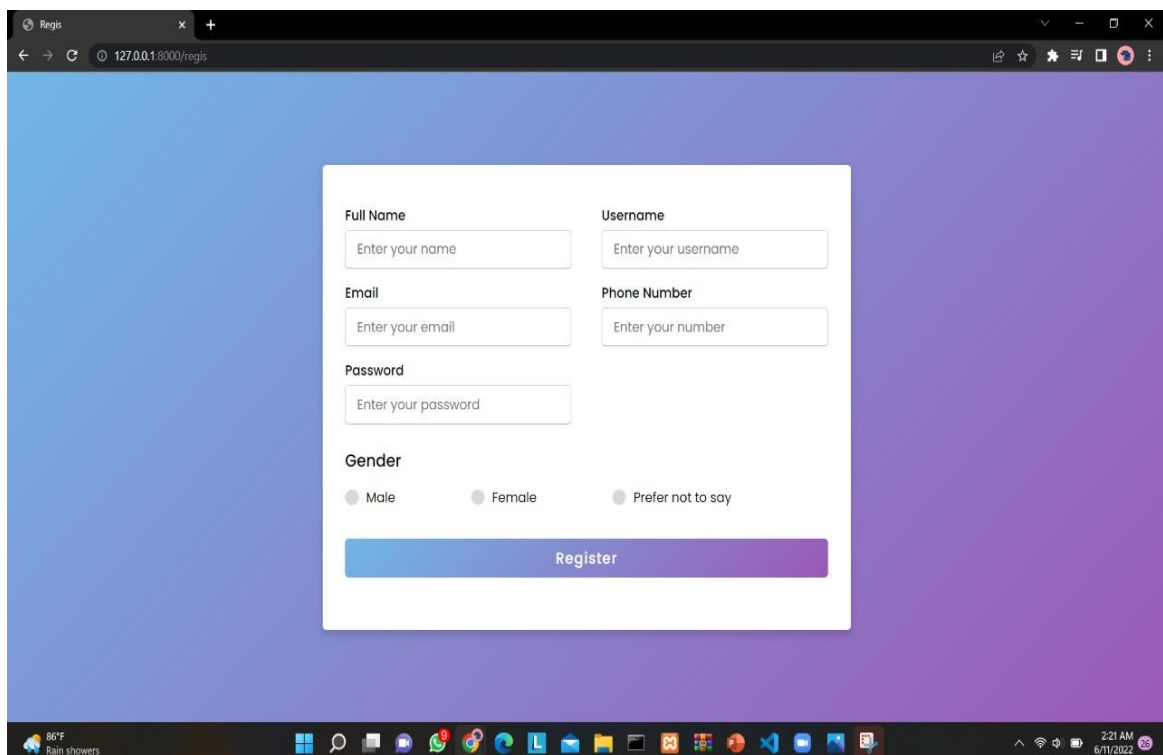
Fitur ini digunakan oleh *web developer* untuk dapat memberikan informasi seputar berita terbaru yang terjadi di kelurahan sangkar nihuta

IT Del	SDD_PA1-[19].doc	Halaman 14 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

5.2 Screen Images

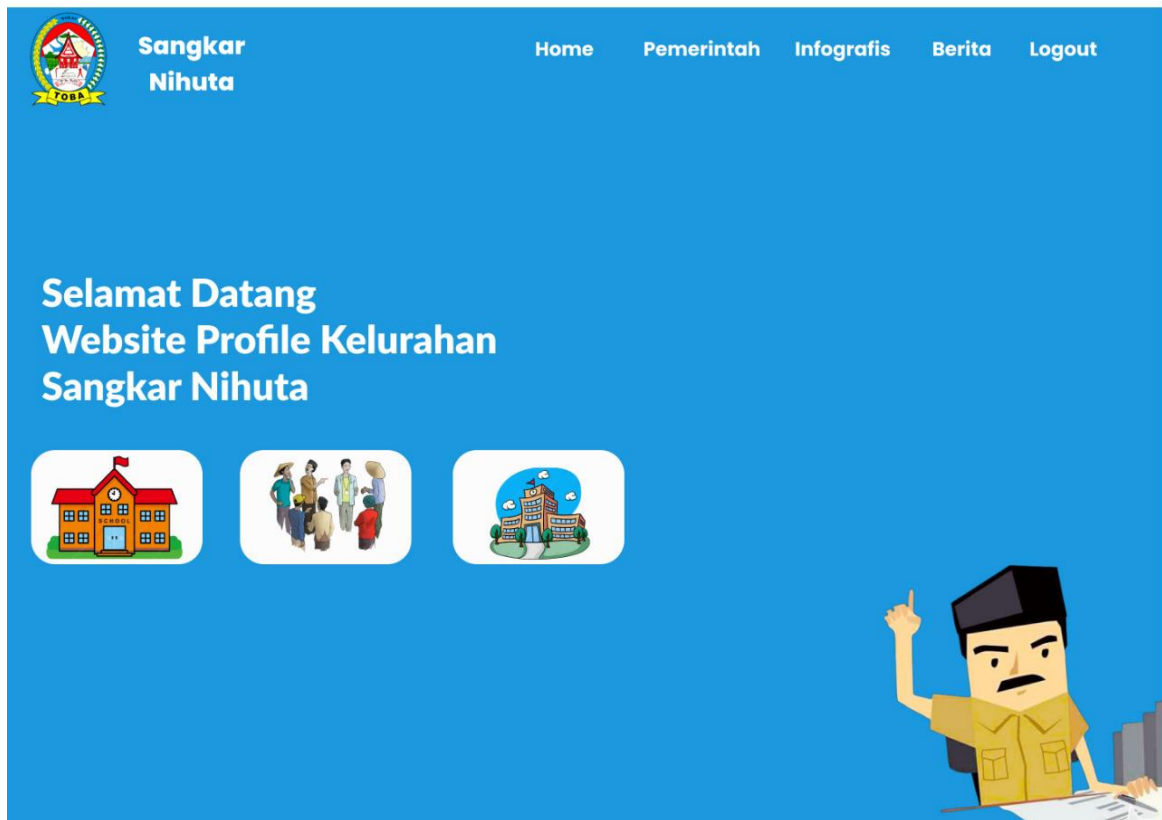


Gambar . Halaman Login



Gambar . Halaman Registrasi

IT Del	SDD_PA1-[19].doc	Halaman 15 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		



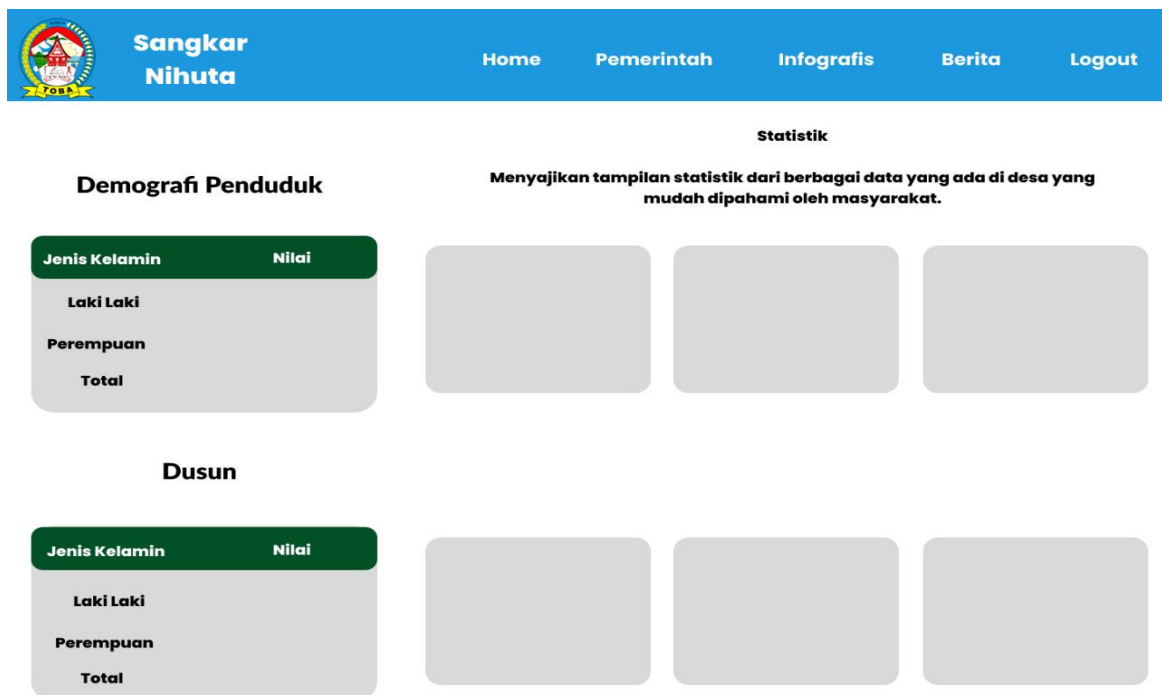
Gambar . Halaman Utama/Home

IT Del	SDD_PA1-[19].doc	Halaman 16 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

Profil Pemerintahan

Menampilkan berbagai informasi mengenai struktur kelengkapan pemerintahan desa.

Gambar . Halaman Fitur Pemerintah



Gambar . Halaman Fitur Infografis

Publikasi Umum

Menampilkan berbagai dokumentasi kegiatan, berita-berita di desa dan sekaligus menampilkan kalender kegiatan.



Gambar . Halaman Berita

Bank Data Desa

Memuat berbagai data dan laporan umum yang dapat diakses oleh masyarakat.



**Kelengkapan
Surat Keterangan Usaha**

**Kelengkapan
Surat Pengantar SKCK**

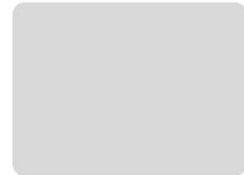
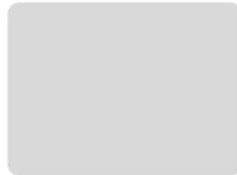
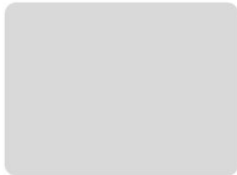
**Kelengkapan
Surat Pengantar Nikah**

Gambar . Halaman Bank data desa

IT Del	SDD_PA1-[19].doc	Halaman 18 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

Berbagai Potensi dan Fasilitas Desa

Memperkenalkan potensi pariwisata dan pertanian desa sekaligus memuat berbagai fasilitas yang dimiliki oleh desa.



Gambar . Halaman Berbagai potensi dan fasilitas desa

Profil Desa

Memuat informasi dasar mengenai desa, visi dan misi desa, sejarah, sampai dengan peta wilayah desa.

Visi

Misi

Gambar . Halaman Profile Desa

IT Del	SDD_PA1-[19].doc	Halaman 19 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

6 Requirement Matrix

	P001	P002	...
Module 1, UC001	X		
Module 1, UC002	X		
Module 1, UC002	X		
Module 2, UC004		X	
Module 2, UC005		X	
.			
.			
Module n			

Lampiran

IT Del	SDD_PA1-[19].doc	Halaman 21 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		