Website Development Document

Website Program Studi S1 Informatika Institut Teknologi Del

Dibuat Oleh:

(Kelompok 1)

11S19026 Elisa Tinanbunan11S19029 Alfrendo Silalahi11S19031 Gunado Siregar11S19068 Tasya Gurning

Untuk:

Program Studi S1 Informatika



Institut Teknologi Del

Jl. P.I. Del, Sitoluama, Lagu Boti, Kabupaten Toba Samosir, Sumatera Utara 22381



Proyek PABWE 2021 Institut Teknologi Del

No. Dokumen: Web-Project-2021-Kelompok.01 Versi: 02.xx Tanggal: 07-10-2021 Jumlah Halaman: 21

DAFTAR ISI

1	Intr	oduction	4
	1.1	Purpose of Document	4
	1.2	Scope	4
	1.3	Definition, Acronym and Abbreviation	4
	1.4	Identification and Numbering	5
	1.5	Reference Documents	5
	1.6	Document Summary	5
2	Wel	bsite Overview	7
	2.1	Purpose	7
	2.2	User Characteristics	7
	2.3	Platform	8
	2.3	.1 Development Requirement	8
	2	2.3.1.1 Hardware requirement	8
	2	2.3.1.2 S/W development Tools	8
	2.3	.2 Operational Requirement	9
	2	2.3.2.1 Hardware requirement	9
	2	2.3.2.2 S/W Requirement	9
3	Spe	ecification	11
	3.1 F	Functional Specification	11
	3.2 V	Website Map	12
4	Des	sain	13
	4.1 Sc	creen Desain	13
5	Inst	tallation and Version Description	18
	5.1.1.	1 Location-1	18
	5	5.1.1.2 Location-2	20
	5.1.1.	3 Location-3	20
T	АМРІІ	D A NI	21

|--|

1 Introduction

1.1 Purpose of Document

Dokumen ini merupakan dokumentasi dari pengerjaan proyek kelompok mata kuliah 11S3109 - Pengembangan Aplikasi Berbasis Web. Dalam proyek ini mahasiswa diminta untuk mengerjakan pembuatan website statis dengan tema yang dipilih untuk dikerjakan adalah "Website Prodi"yang dalam kesempatan ini kelompok kami membuat Website S1 Informatika Institut Teknologi Del. Proyek ini dimaksudkan sebagai pengayaan kegiatan lab mahasiswa dalam membuat sebuah aplikasi berbasis web. Diharapkan dalam pengerjaan proyek ini mahasiswa mendapatkan pengalaman dalam pembuatan aplikasi berbasis web. Dokumen ini merupakan dasar acuan untuk melakukan perbaikan dan perubahan perangkat lunak yang ditulis untuk para pengembang sistem seperti programmer, designer, analisator, maupun bagi pemakai potensial dari sistem.

1.2 Scope

Pada dokumen ini dijelaskan secara detail pengerjaan proyek pembuatan "Website Prodi" yang dibangun tim pengembang. Dokumen ini juga mencakup secara rinci tentang proses pembuatan "Website prodi" dimulai dari tahap Pendahuluan, Gambaran umum situs web, Spesifikasi, Desain, Pengujian, hingga tahap Instalasi. Adapun ruang lingkup pengerjaan proyek ini adalah Website Program Studi yang memiliki beberapa fasilitas sebagai berikut:

- Website menampilkan fitur Home yang berisi informasi terkini seputar Program Studi S1 Informatika
- Website menampilkan fitur About yang berisi informasi seperti visi misi program studi S1 Informatika, alumni, serta alamat lokasi Institut Teknologi Del.
- Website menampilkan fitur Academic yang berisi informasi seputar tenaga pendidik dan matakuliah di Program Studi S1 Informatika.
- Website menampilkan fitur Events yang berisi kegiatan-kegiatan seputar Program Studi S1 Informatika.
- Website diimplementasikan dengan menggunakan framework Bootstrap untuk template website.

1.3 Definition, Acronym and Abbreviation

Istilah, akronim, dan singkatan yang digunakan dalam penulisan dokumen ini dapat dilihat pada tabel dibawah ini :

No	Istilah, Akronim, Singkatan	Definisi
1	SRS	Software Requirement Specification
2	PABWE	Pengembangan Aplikasi Berbasis Web

IT Del	Web-PA-YY-AxxG	Halaman 4 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi	penyelenggaraan Program Proyek	Pengembangan Aplikasi Berbasis

Web mahasiswa Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL

3	HIMASTI	Himpunan Mahasiswa Sarjana Informatika	
4	CSS	Cascading Style Sheet	
5	Website Statis	Sebuah website yang kontennya statis atau tidak berubah-ubah.	
6	Bootstrap	Library framework CSS untuk pengembangan website agar lebih responsif.	

1.4 Identification and Numbering

Semua dokumen yang dikumpulkan sebagai bagian dari pengerjaan proyek Pengembangan Aplikasi Berbasis Web Institut Teknologi Del sudah mengikuti kaidah penomoran dan identifikasi yang dinyatakan dalam dokumen Standard Penamaan dan Penomoran Software Engineering.

1.5 Reference Documents

Dalam penyusunan dokumen System Requirement Specification (SRS) ini kami menggunakan referensi sebagai berikut :

IEEE Std. 830-1998, IEEE Recommended Practice for Software Requirement

1.6 Document Summary

Dokumen ini memiliki sistematika pembahasan yang disusun dalam halaman bab dan sub-bab. Bab-bab yang terdapat pada dokumen ini dapat dilihat dalam tabel berikut :

Bab 1	Bab ini menjelaskan mengenai tujuan dari penulisan dokumen SRS, ruang lingkup, daftar istilah dan definisi yang digunakan, referensi dokumen SRS, serta ringkasan dokumen SRS ini.
Bab 2	Bab ini menjelaskan mengenai gambaran atau deskripsi umum website Prodi S1 Informatika yang dibangun termasuk tujuan, karakteristik user, platform yang digunakan, serta requirement lain yang dibutuhkan dalam proses pembuatan website Prodi S1 Informatika.
Bab 3	Bab ini menjelaskan mengenai spesikasi termasuk Spesifikasi fungsional dan Spesifikasi Database

IT Del	Web-PA-YY-AxxG	Halaman 5 dari 21
--------	----------------	-------------------

Bab 4	Bab ini menjelaskan mengenai desain yang digunakan untuk implementasi pembuatan website Prodi S1 Informatika.
Bab 5	Bab ini menjelaskan mengenai proses Testing (pengujian), dimulai dari tahap persiapan, perencanaan dan identifikasi serta ringkasan hasil pengujian.
Bab 6	Bab ini menjelaskan mengenai Instalasi dan Deskripsi termasuk kelengkapan semua file dan instalasi yang dilakukan agar website siap beroperasi.

2 Website Overview

Website Program studi S1 Informatika Institut Teknologi Del ini adalah website hasil pengerjaan kelompok proyek mata kuliah 11S3109 - Pengembangan Aplikasi Berbasis Web pada tahun ajaran semester gasal 2021/2022.

Berikut adalah nama anggota kelompok:

- 1. Elisa Tinambunan
- 2. Alfrendo Silalahi
- 3. Gunado Siregar
- 4. Tasya Gurning

Deskripsi homepage dan lingkungannya

Dalam homepage website Program studi S1 Informatika Institut Teknologi Del ini akan ada 4 navigation bar, yaitu Home, About, Academic, dan Events. Pada halaman Home, akan ditampilkan informasi informasi-informasi terbaru seputar S1 Informatika. Pada halaman About akan ditampilkan informasi tentang S1 Informatika, seperti Visi dan Misi, Jumlah mahasiswa, matakuliah, dan tenaga pendidik. Pada halaman About juga ditampilkan alumni serta peta lokasi Institut Teknologi Del.

Navigation bar Academic di implementasi dengan menggunakan menu drop and down yang dibagi menjadi 2 sub menu, yaitu Subjects dan Lecturers. Masingmasing menunjukkan daftar mata kuliah dan tenaga pendidik di program studi S1 Informatika Institut Teknologi Del. Navigation bar terakhir adalah Events. Dalam Events ini akan ditampilkan informasi seputar kegiatan-kegiatan program studi S1 Informatika baik kegiatan yang sudah berlalu, sedang berlangsung, maupun kegiatan-kegiatan yang akan datang.

2.1 Purpose

Tujuan utama pembuatan website ini adalah untuk memperkenalkan program studi S1 Informatika Institut Teknologi Del ke dunia global. Dimana dalam website ini akan memberikan segala informasi yang berhubungan dengan program studi S1 Informatika baik itu informasi berupa pengumuman pendaftaran mahasiswa baru, informasi dosen, mahasiswa, alamat ataupun informasi lainnya. Dengan adanya website program studi S1 Informatika Institut Teknologi Del yang baru ini, diharapkan semakin dapat memperkenalkan program studi ke masyarakat yang lebih luas lagi.

2.2 User Characteristics

User Group	Kepentingan Akses	Hak Akses
Anggota HIMASTI	Sebagai mahasiswa	Hanya bisa melihat
	program studi S1	informasi yang
	Informatika Institut	ditampilkan dalam situs
	Teknologi Del yang dapat	website.

IT Del	Web-PA-YY-AxxG	Halaman 7 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi	penyelenggaraan Program Proyek	Pengembangan Aplikasi Berbasis

	melihat segala informasi	
	atau pengumuman seputar	
	program studi S1	
	Informatika	
Masyarakat Umum	Mengakses informasi atau	Hanya bisa melihat
	pengumuman seputar	informasi yang
	program studi S1	ditampilkan dalam situs
	Informatika Institut	website.
	Teknologi Del	

2.3 Platform

Subbab ini berisi penjelasan mengenai platform yang digunakan dalam pengembangan dan pengoperasin websiteProgram Studi Informatika.

- 1. Operating system yang digunakan untuk pengembangan dan pengoperasian website adalah adalah windows 10
- 2. Development tools yang digunakan untuk pengembangan dan pengoperasian website adalah Visual Studio Code, Adobe XD dan web browser edge
- 3. Bahasa yang digunakan untuk pengembangan dan pengoperasian adalah HTML, CSS dan Javascript

2.3.1 Development Requirement

Platform yang digunakan dalam kebutuhan pengembangan dan juga pengoperasian Website ini adalah sebagai berikut.

2.3.1.1 Hardware requirement

Hardware	Spesification
Processor	Intel® Core TM i5-7200U CPU @2.50GHx (4
	CPUs)
Harddisk	Minimum 500GB atau higher
Memory	Memory 8192MB RAM

2.3.1.2 S/W development Tools

Groups	Tools	Spesification
Text Editor	Visual Studio Code	1.6 GHz or faster processor 1 GB of RAM

Image Editor	Adobe XD	CPU: 2GHz Memory: 4GB; 2
		GB of available hard-disk
		space for installation;
		additional free space required
		during installation; Display:
		1280 x 800; Graphics: Intel,
		AMD or Nvidia GPU with
		drivers newer than 2014 that
		support Direct 3D DDI 11 or
		12
Client	Mozilla	IE.5, Netscape versi 4 ke atas
	Firefox dan	1
	Chrome	
	Browser	
Documentation	Paket Office	MS Office 2019

2.3.2 Operational Requirement

Berikut ini adalah deskripsi hardware dan software yang disyaratkan untuk operasi Web.

2.3.2.1 Hardware requirement

Hardware	Spesification
Processor	Intel® Core TM i5-7200U CPU @2.50GHx (4
	CPUs)
Harddisk	Minimum 500GB atau higher
Memory	Memory 8192MB RAM

2.3.2.2 S/W Requirement

Groups	Tools	Spesification
Text Editor	Visual Studio Code	1.6 GHz or faster processor 1 GB of RAM

IT Del	Web-PA-YY-AxxG	Halaman 9 dari 21
--------	----------------	-------------------

Image Editor	Adobe XD	CPU: 2GHz Memory: 4GB; 2
		GB of available hard-disk
		space for installation;
		additional free space required
		during installation; Display:
		1280 x 800; Graphics: Intel,
		AMD or Nvidia GPU with
		drivers newer than 2014 that
		support Direct 3D DDI 11 or
		12
Client	Mozilla	IE.5, Netscape versi 4 ke atas
	Firefox dan	
	Chrome	
	Browser	
Documentation	Paket Office	MS Office 2019

3 Specification

Bab ini berisi penjelasan mengenai spesifikasi kebutuhan fungsional, website map, serta kebutuhan lain yang mendukung pengerjaan proyek.

3.1 Functional Specification

Pada bagian ini, akan menjelaskan secara rinci tentang spesifikasi fungsional dari aplikasi berbasis website yang dikembangkan dimana diklasifikasikan berdasarkan nama fungsi dan deskripsi fungsinya. Berikut cara kami dalam menjelaskan tentang spesifikasi fungsional dari aplikasi web yang kelompok kami buat.

Tabel Screen Summary List

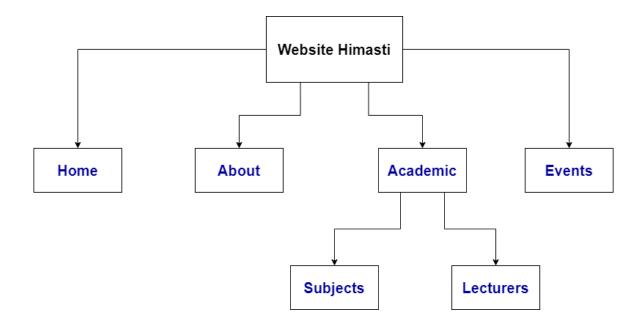
level	Screen Name	Short Description
0	Halaman utama (Home)	Pada halaman ini terdapat gambar
		kampus, 3 buah link ke halaman lain
		yaitu halaman About, Academic, dan
		Events. Terdapat pula hero section
		yang bertuliskan "S1 Informatika,
		Institut Teknologi Del. Menjadi
		Generasi Yang Unggul Di Masa
		Depan.". Isi konten pada halaman ini
		adalah berita-berita terkini.
1	Halaman About	Pada halaman ini terdapat tampilam
		segala hal yang berhubungan dengan
		Himasti, seperti Visi dan Misi, jumlah
		mahasiswa Himasti, mata kuliah yang
		terdapat pada Program Studi
		Informatika, serta dosen staf yang
		mengajar di prodi Informatika Institut
		Teknologi Del. terdapat juga bagian
		testimoni dari alumni-alumni Himasti.
		Dan terdapat juga peta atau maps
		alamat tempat Institut Teknologi Del.
2	Drop-Down Academic	Pada halaman ini dibagi menjadi 2
		halaman, yaitu subject dan Lecture
2.1	Halaman Subjects	Pada halaman ini terdapat semua mata
		kuliah yang diambil oleh mahasiswa
		Informatika, seperti development,
		calculus, UI/UX, Machine Learning,
		dan lain sebagainya.
2.2	Halaman Lecturers	Pada halaman ini berisi informasi
		mengenai data dosen, dimulai dari foto,

IT Del	Web-PA-YY-AxxG	Halaman 11 dari 21
--------	----------------	--------------------

		nama dosen, mata kuliah yang diampu,
		dan media sosial yang dapat dihubungi
3	Halaman Events	Pada tampilan halaman ini berisi
		informasi mengenai berbagai macam
		kegiatan yang diselenggarakan oleh
		pihak prodi Informatika Institut
		Teknologi Del yang dapat diikuti oleh
		mahasiswa, dosen, dan civitas IT Del,
		maupun pihak luar prodi, seperti
		Himasti Coding Challenge dan Front-
		End Webinar yang terdapat judul,
		tanggal, serta isi pengumuman pada
		event tersebut.

3.2 Website Map

Pada bagian ini akan menjelaskan gambaran dari struktur dan hirarki dari website yang dikembangkan. Terdiri dari gambaran hubungan antar layar.



IT Del	Web-PA-YY-AxxG	Halaman 12 dari 21
IT Del	Web-PA-YY-AxxG	Halaman 12 dari 21

4 Desain

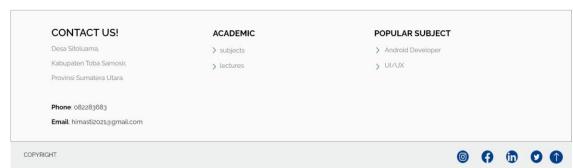
Desain website pada proyek ini dibuat menggunakan Image Editor menggunakan tools Adobe XD.

4.1 Screen Desain



POPULAR NEWS





Tampilan halaman "Home" ini berisi Informasi umum serta berita terkini mengenai Prodi S1 Informatika Institut Teknologi Del.

Screen - 2 (About)



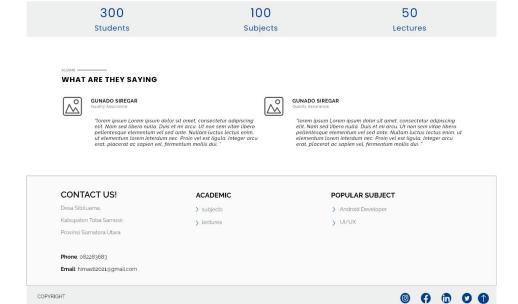
ABOUT STINFORMATIKA

VISI & MISI

Visi dari program studi PSSTI adalah: "Menjadi program Teknik Informatika yang unggul yang berperan dalam menghasilkan dan memanfaatkan teknologi untuk mengembangkan potensi lokal bagi kemajuan bangsa pada tahun 2023."

Misi untuk mewujudkan visi. Misi PSSTI adalah:
Menyelenggarakan pendidikan teknik informatika yang
bermutu, profesional dan diperhitungkan secara nasional.
Menyelenggarakan penelitian yang menghasilkan dan
memanfaatkan teknologi untuk mengembangkan potensi
lokal. Melakukan pengabdian kepada masyarakat dalam
bidang teknik informatika.





Tampilan halaman "About" ini berisi informasi mengenai Prodi Informatika Institut Teknologi secara detail.

IT Del Web-PA-YY-AxxG Halaman 14 dari 21

Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Pengembangan Aplikasi Berbasis Web mahasiswa Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL

Screen - 3 (Academic)

1) **Screen - 3.1** (Subjects)



SUBJECTS

POPULAR SUBJECTS







Tampilan halaman "Subjects" ini berisi informasi mengenai daftar mata kuliah pada setiap semesternya Prodi Informatika Institut Teknologi secara detail.

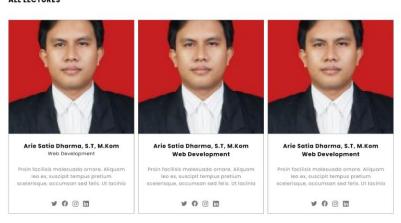
IT Del Web-PA-YY-AxxG Halaman 15 dari 21

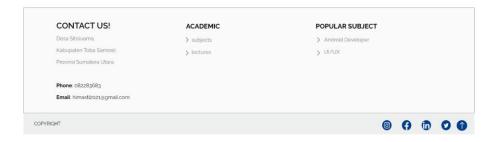
2) Screen - 3.2 (Lecturers)



LECTURES

ALL LECTURES





Tampilan halaman "Lecturers" ini berisi informasi mengenai Dosen yang mengajar di Prodi Informatika Institut Teknologi.

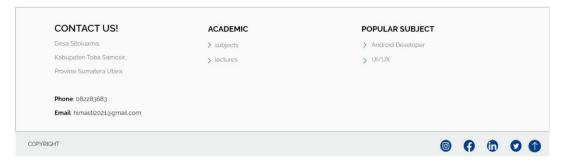
IT Del Web-PA-YY-AxxG Halaman 16 dari 21

Screen - 4 (Events)



EVENTS





Tampilan halaman "Events" ini berisi informasi mengenai berbagai macam kegiatan yang diselenggarakan oleh pihak-pihak Prodi Informatika Institut Teknologi yang dapat diikuti oleh mahasiswa, dosen, dan civitas Prodi Informatika, maupun pihak luar prodi.

IT Del	Web-PA-YY-AxxG	Halaman 17 dari 21

5 Installation and Version Description

5.1.1.1 Location-1

Directory	File	Description	
assets/animate.css	animate.compat.css	file pendukung	
	animate.css	lainnya	
	animate.min.css		
assets/aos.css	aos.css	file pendukung	
	aos.js	lainnya	
assets/bootstrap-icons	bootstrap-icons.css	file pendukung	
-	bootstrap-icons.json	lainnya	
assets/bootstrap-icons/fonts	bootstrap-icons.woff	file pendukung	
	bootstrap-icons.woff2	lainnya	
assets/bootstrap/css	bootstrap-grid.css	file pendukung	
	bootstrap-grid.css.map	lainnya	
	bootstrap-grid.min.css		
	bootstrap-grid.min.css		
	bootstrap-grid.rtl.css		
	bootstrap-grid.rtl.css.map		
	bootstrap-grid.rtl.min.css		
	bootstrap-grid.rtl.min.css.map	_	
	bootstrap-reboot.css	_	
	bootstrap-reboot.css.map		
	bootstrap-reboot.min.css		
	bootstrap-reboot.min.css.map		
	bootstrap-reboot.rtl.css		
	bootstrap-reboot.rtl.css.map		
	bootstrap-reboot.rtl.min.css	_	
	bootstrap-reboot.rtl.min.css.map	_	
	bootstrap-utilities.css		
	bootstrap-utilities.css.map		
	bootstrap-utilities.min.css		
	bootstrap-utilities.min.css.map		
	bootstrap-utilities.rtl.css		
	bootstrap-utilities.rtl.css.map		
	bootstrap-utilities.rtl.min.css		
	bootstrap-utilities.rtl.min.css.map		
	bootstrap.css		
	bootstrap.css.map		
	bootstrap.min.css		
	bootstrap.min.css.map		
	bootstrap.rtl.css		
	bootstrap.rtl.css.map		
	bootstrap.rtl.min.css		

IT Del	Web-PA-YY-AxxG	Halaman 18 dari 21
--------	----------------	--------------------

	bootstrap.rtl.min.css.map	
assets/bootstrap/js	bootstrap.bundle.js	file pendukung
	bootstrap.bundle.js.map	lainnya
	bootstrap.bundle.min.js	
	bootstrap.bundle.min.js.map	
	bootstrap.esm.js	
	bootstrap.esm.js.map	
	bootstrap.esm.min.js	
	bootstrap.esm.min.js.map	
	bootstrap.js	
	bootstrap.js.map	
	bootstrap.min.js	
	bootstrap.min.js.map	
assets/boxicons/css	animations.css	file pendukung
	boxicons.css	lainnya
	boxicons.min.css	
	transformations.css	
assets/boxicons/fonts	boxicons.eot	file pendukung
	boxicons.svg	lainnya
	boxicons.ttf	
	boxicons.woff	
	boxicons.woff2	
assets/css	.css	file pendukung
		lainnya
assets/js	main.js	file pendukung
J	3	lainnya
assets/purecounter	purecounter.js	file pendukung
•		lainnya
assets/remixicon	remixicon.css	file pendukung
	remixicon.eot	lainnya
	remixicon.less	
	remixicon.svg	
	remixicon.symbol.svg	
	remixicon.ttf	
	remixicon.woff	
	remixicon.woff2	
assets/swiper	swiper-bundle.min.css	file pendukung
-	swiper-bundle.min.js	lainnya

5.1.1.2 Location-2

Directory	File	Description
main	about.html	berisi kode program yang menampilkan halaman About pada browser
	events.html	berisi kode program yang menampilkan halaman Events pada browser
	index.html	berisi kode program yang menampilkan halaman Home pada browser
	lecturers.html	berisi kode program yang menampilkan halaman Lecturers pada browser
	subjects.html	berisi kode program yang menampilkan halaman Subjects pada browser

5.1.1.3 Location-3

Directory	File	Description
DESIGN	DESIGN HIMASTI.rar	berisi file XD desain
		halaman website
	HIMASTI.xd	berisi file PNG desain
		halaman website

LAMPIRAN

Pada bagian ini berisi daftar peran setiap anggota yang ada di dalam kelompok kami dalam pengerjaan proyek Pengembangan Aplikasi Berbasis Web dengan Topik Website Program Studi Informatika.

No.	Anggota	Kontribusi	
		Membuat desain website.	
		Mengerjakan kode html untuk halaman Academic (Lectures	
1.	Elisa Tinambunan	& Subjects).	
		Menyediakan assets yang diperlukan dalam pembuatan	
		website, seperti gambar dan library.	
		Membuat Struktur dasar halaman website seperti header dan	
	Alfrendo Silalahi	footer.	
2.		Mengerjakan kode html untuk halaman Home.	
		Menyediakan assets yang diperlukan dalam pembuatan	
		website, seperti gambar dan library.	
	Gunado Siregar	Mengerjakan dokumentasi pengerjaan website (SRS).	
3.		Mengerjakan kode html untuk halaman About.	
٥.		Menyediakan assets yang diperlukan dalam pembuatan	
		website, seperti gambar dan library	
4.	Tasya Gurning •	Mengerjakan dokumentasi pengerjaan website (SRS).	
		Mengerjakan kode html untuk halaman Event.	
		Menyediakan assets yang diperlukan dalam pembuatan	
		website, seperti gambar dan library	

IT Del	Web-PA-YY-AxxG	Halaman 21 dari 21
--------	----------------	--------------------