

Website Development Document

Website Prodi Himasti

Dibuat Oleh :

11S18008	Andrini Panjaitan
11S18023	Jhon Simamora
11S18068	Santi Sandryna
11S18069	Dean Efraim

Untuk :

**Institut Teknologi Del
Laguboti**



Proyek 1 Pabwe 2021

Institut Teknologi Del

DAFTAR ISI

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.....	4
2	Website Overview.....	5
2.1	Purpose.....	5
2.2	User Characteristics.....	6
2.3	Platform.....	6
2.3.1	Development Requirement	7
2.3.2	Operational Requirement.....	8
3	Specifcation	9
3.1	Functional Specification.....	9
3.2	Website Map	10

1 Introduction

1.1 Purpose of Document

Adapun tujuan penulisan dokumen dalam pembuatan proyek ini adalah :

1. Memberikan gambaran tentang pembuatan website serta fitur-fitur yang akan dibuat.
2. Dokumen ini ditulis untuk para pengembang website, yaitu anggota tim pengembang, dosen pembimbing, dan tester calon pengguna akhir yang berisi penjelasan secara umum mengenai website yang akan dibangun dan beragam fitur yang akan disediakan di dalamnya.
3. Mendokumentasikan kebutuhan perangkat lunak dan perangkat keras dari website yang kami buat serta fitur-fitur dari website yang kami buat.

1.2 Scope

Ruang lingkup dokumen teknis dari pembuatan website ini meliputi gambaran dan penjelasan mengenai kebutuhan fungsional hingga kebutuhan non-fungsional terkait hasil akhir website yang sedang dirancang. Serta spesifikasi dari website yang dibangun.

1.3 Definition, Acronim and Abbreviation

- Dosen pembimbing : adalah dosen yang mengawasi serta mengarahkan proyek yang sedang dikerjakan oleh mahasiswa.
- Asisten Dosen : adalah asisten/orang yang membantu dosen dalam mengawasi serta mengarahkan proyek yang sedang dikerjakan oleh mahasiswa.
- Tester : adalah seluruh orang yang terlibat langsung dengan proyek yang sedang dikerjakan.
- Pengembang website : adalah seluruh orang yang tergabung dalam proyek kelompok 5 ini.

IT Del	Web-Kel-5	Halaman 3 dari 10
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir mahasiswa Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

1.4 Identification and Numbering

Seluruh dokumen yang dikumpulkan dalam proyek ini adalah sebagai bagian dari pembuatan Website Prodi HIMASTI serta fitur-fitur dari website dengan mengikuti aturan penomoran yang dinyatakan dalam dokumen Standard Penamaan dan Penomoran Software Engineering.

1.5 Reference Documents

Dokumen yang menjadi referensi atau rujukan dokumen ini adalah SRS (Software Requirements Spesification).

1.6 Document Summary

Pada dokumen ini terdapat 3 bab yang akan dikerjakan, dimana setiap bab memiliki keterkaitan satu sama lain yang saling melengkapi, antara lain :

- Pada bab Introduction, penjelasan mengenai tujuan penulisan dokumen, ruang lingkup dokumen, daftar definisi, akronim, dan singkatan yang digunakan dalam dokumen, aturan penomoran dokumen, dokumen yang menjadi referensi dalam penulisan dokumen, dan ringkasan keseluruhan dokumen.
- Pada bab ini website overview, dijelaskan mengenai gambaran umum proyek yang dikembangkan yang mencakup tentang tujuan pengembangan website, serta fitur-fitur dari website yang telah dibuat.
- Pada bab specification dijelaskan mengenai spesifikasi kebutuhan antarmuka pengguna, spesifikasi data, kebutuhan fungsional, kebutuhan non-fungsional, serta kebutuhan lain yang mendukung pengerjaan proyek.

IT Del	Web-Kel-5	Halaman 4 dari 10
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir mahasiswa Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

2 Website Overview

Pada bab ini dijelaskan gambaran umum proyek yang dibuat yang mencakup tentang tujuan pembuatan website, serta fitur-fitur yang dibuat. Proyek yang dikerjakan pada dokumen ini adalah pembuatan “Website Statis Prodi HIMASTI”, dimana pembuatan website ini memanfaatkan teknologi/tools seperti Visual Studio Code, Sublime Text, Bootstrap 5, Browser, serta bahasa pemrograman yang lain seperti, HTML, CSS, dan JavaScript.

2.1 Purpose

Berikut tujuan dari pembuatan website statis yang telah kami buat, diantaranya adalah :

- Memberikan gambaran pembuatan website serta fitur-fitur website prodi himasti yang telah dibuat.
- Mendokumentasikan kebutuhan perangkat lunak dan perangkat keras dari pembuatan website serta fitur-fitur sesuai dengan requirement yang ada.
- Dengan dibuatnya website ini, diharapkan pengguna lebih mudah memahami penjelasan tentang apa itu fitur-fitur yang telah kami buat seperti, apa itu himasti, bagaimana gambaran aktivitas yang akan dilakukan oleh himasti, dan siapa-siapa saja yang terlibat di dalamnya.

IT Del	Web-Kel-5	Halaman 5 dari 10
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir mahasiswa Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

2.2 User Characteristics

Pada bagian ini dijelaskan karakteristik pengguna dari pembuatan website statis dan fitur-fitur prodi himasti pada table di bawah ini :

Table 1 Karakteristik Pengguna

User Group	Kepentingan Akses	Hak Akses
Admin	Mengelola website.	Semua fitur dan informasi dapat diakses, dilihat, dan dibagikan dari website yang sudah dibuat.
Common User	Mengetahui apa dan bagaimana itu prodi himasti.	Semua fitur dan informasi dapat diakses, dilihat, dan dibagikan dari website yang sudah dibuat.

2.3 Platform

Berikut spesifikasi *hardware* dan *tools* yang digunakan selama pembuatan website statis dan fitur-fitur prodi himasti :

OS : Minimum Windows 7
Browser : Mozilla Firefox, Google Chrome, Microsoft Edge

2.3.1 Development Requirement

Pada subbab ini dijelaskan mengenai kebutuhan perangkat keras (*hardware*) dan kebutuhan perangkat lunak (*software*) dari pembuatan website statis dan fitur-fitur prodi himasti:

2.3.1.1 Hardware requirement

Software yang digunakan untuk pembuatan website statis dan fitur-fitur prodi himasti dijelaskan pada table kebutuhan perangkat lunak berikut :

Table 2 Kebutuhan Perangkat Keras

Hardware	Spesification
RAM	8GB DDR 4
Processor	Intel Core i5
BIOS	InsydeH20 Version 05.11.464WCN37WW
Storage	390GB SSD
Intel Graphics	Intel Graphics 2GB

2.3.1.2 S/W development Tools

Software yang digunakan untuk pembuatan website statis dan fitur-fitur prodi himasti dijelaskan pada table kebutuhan perangkat lunak berikut :

Table 3 Kebutuhan Perangkat Keras

Groups	Tools	Spesification
Operating System	Windows 10	Windows 10
Text Editor	Visual Studio	Microsoft Visual Studio Code 2017
Text Editor	Sublime Text	Sublime Text
Framework	Bootsrap 5	Bootstrap 5
Client	Browser	Mozilla Firefox, Google Chrome.
Dokumentasi	Paket Office	MS Office 2013

2.3.2 Operational Requirement

Pada subbab ini membahas kebutuhan operasional yaitu kebutuhan perangkat keras (*hardware*) dan kebutuhan perangkat lunak (*software*) serta infrastruktur dalam pengoperasian proyek pembuatan website statis dan fitur-fitur prodi himasti.

2.3.2.1 Hardware requirement

Kebutuhan perangkat keras (*hardware*) yang dibutuhkan dalam fase operasional dapat dilihat pada tabel di bawah ini :

Table 4 Kebutuhan Operasional Perangkat Keras

Hardware	Spesification
RAM	8GB DDR 4
Processor	Intel Core i5
BIOS	InsydeH20 Version 05.11.464WCN37WW
Storage	390GB SSD
Intel Graphics	Intel Graphics 2GB

2.3.2.2 S/W Requirement

Kebutuhan perangkat lunak (*software*) yang dibutuhkan dalam fase operasional dapat dilihat pada table di bawah ini :

Table 5 Kebutuhan Operasional Perangkat Lunak

Groups	Components	Spesification
Operating System	Windows 10	Windows 10
Text Editor	Visual Studio	Microsoft Visual Studio Code 2017
Text Editor	Sublime Text	Sublime Text
Framework	Bootsrap 5	Bootstrap 5
Client	Browser	Mozilla Firefox, Google Chrome.
Dokumentasi	Paket Office	MS Office 2013

3 Specification

Pada bab ini dijelaskan mengenai fitur-fitur pembuatan website prodi himasti. Dimana, pembuatan website ini tipenya tidak statis dan tidak memiliki data yang perlu diberikan oleh user.

3.1 Functional Specification

Pada bagian ini, kami akan menjelaskan secara rinci tentang fitur-fitur pembuatan website prodi himasti, dimana kami klasifikasikan berdasarkan nama fungsi dan deskripsi fitur-fitur website yang kami buat, serta *flowchart/website map* yang kami buat, diantaranya adalah :

Tabel 6: Screen Summary List

level	Screen Name	Short Description
0	Beranda/Home	Yang menjelaskan tentang suatu halaman utama atau halaman pembuka yang ada dalam suatu website. Dan fitur home/beranda ini sangatlah penting, karena fitur ini merupakan halaman index atau yang pertama kali ditampilkan ketika domain dari website itu dipanggil.
1	Profil	Yang menjelaskan secara detail tentang tenaga pengajar di prodi HIMASTI yang di dalamnya terdapat profil dosen-dosen program studi Sarjana Informatika.
1.1.	Informasi Akademik	Yang menjelaskan tentang informasi-informasi akademik dari program studi Sarjana Informatika, seperti pengumuman-pengumuman hasil seleksi nilai UTBK USM di IT DEL.
1.2	Kegiatan	Yang menjelaskan tentang kegiatan-kegiatan yang pernah diadakan oleh mahasiswa/i program studi Sarjana Informatika.

1.3	Galeri	Yang menunjukkan tentang gambar-gambar atau foto-foto, baik itu kegiatan-kegiatan maupun perlombaan yang diadakan pada program studi Sarjana Informatika.
1.4	About	Yang menjelaskan tentang visi dan misi dari program studi Sarjana Informatika serta letak/map/peta dari Institut Teknologi Del.
1.5	Kontak	Yang memungkinkan user dapat menghubungi kontak yang ada di halaman contact page untuk memperjelas informasi tentang program studi Sarjana Informatika.
1.6	Footer	Yang menjelaskan tentang informasi mengenai social media dan hak cipta atau kepemilikan dari website program studi Sarjana Informatika.

3.2 Website Map

Pada subbab ini terdapat gambar struktur *website map* pembuatan website prodi himasti :

