

Website Development Document

Website Himasti

Dibuat Oleh :

11S19016	Timothy Sipahutar
11S19040	Judah Sitorus
11S19044	Kevin Sihaloho
11S19047	Andreas Pakpahan

Untuk : IT Del



Proyek Akhir 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	3
1.5	Reference Documents	3
1.6	Document Summary.....	3
2	Website Overview.....	4
2.1	Purpose.....	4
2.2	User Characteristics.....	4
2.3	Platform.....	4
2.3.1	Development Requirement	4
2.3.2	Operational Requirement.....	5
3	Specification	6
3.1	Functional Specification.....	6
3.2	Website Map	6
4	Testing	7
4.1	Test Preparation	7
4.2	Test Plan and Identification.....	7
4.3	Test Script & Result	7
4.3.1	Test Script Butir-Uji-1	7
4.3.2	Test Script Butir-Uji-2	8
4.3.3	Test Script Butir-Uji-3	9
4.3.4	Test Script Butir-Uji-4.....	9
4.3.5	Test Script Butir-Uji-5.....	10
4.4	Test Summary Result & History	10
5	Installalion and Version Description.....	11
	LAMPIRAN	12
	Sejarah Versi	13
	Sejarah Perubahan	14

1 Introduction

1.1 Purpose of Document

Dokumen ini ditulis untuk para pengembang website : 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 didalamnya.

Dalam dokumen ini khususnya akan dibahas mengenai spesifikasi kebutuhan pengembangan website yang terdiri dari kebutuhan fungsionalitas, termasuk di dalamnya input, proses, output dan non-fungsionalitas dari website yang akan dibangun.

1.2 Scope

Dengan dibuatnya dokumen ini, diharapkan seluruh pihak pengembang website dapat dipermudah dalam menjalankan perannya serta memberikan gambaran dan penjelasan mengenai kebutuhan fungsional hingga non-fungsional terkait hasil akhir website yang sedang dikembangkan.

1.3 Definition, Acronim and Abbreviation

- Tim Pengembang adalah seluruh orang yang tergabung dalam kelompok PABWE-UTS.
- Dosen Pembimbing adalah dosen yang mengawasi serta mengarahkan proyek yang sedang dikerjakan.
- Tester adalah seluruh orang yang terlibat langsung dengan proyek yang sedang dikerjakan.

1.4 Identification and Numbering

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

1.5 Reference Documents

- Sistematika Dokumen Software Requirements Specification (SRS)

1.6 Document Summary

Dokumen ini dibagi menjadi beberapa bagian utama, yaitu :

1. Introduction (pendahuluan) yang berisi penjelasan tentang tujuan, daftar istilah, rujukan, dan sistematika terkait website yang dibangun.
2. System Overview berisi garis besar rancangan website yang dibangun yang berisi Current system overview dan target system overview dan meliputi bussiness process, procedures, dan service time.
3. Software General Description
4. Requiremen Definition.

IT Del	LaporanUTS-PABWE-IF	Halaman 3 dari 14
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

Website yang tengah dibangun merupakan rencana pembuatan “Website Program Studi” yakni Website Informatika dengan memanfaatkan teknologi yang ada seperti HTML, CSS, dan JavaScript.

2.1 Purpose

Dengan website ini, diharapkan pengguna lebih mudah memahami apa itu Himasti, siapa saja yang terlibat didalamnya, dan gambaran aktivitas yang telah/sedang/akan dilaksanakan.

2.2 User Characteristics

User Group	Kepentingan Akses	Hak Akses
Common user	Mencari tau apa itu Himasti.	Melihat dan/atau membagikan informasi yang ada pada website.
Admin	Mengelola website.	Melihat, membagikan, maupun memodifikasi informasi yang ada pada website.

2.3 Platform

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

2.3.1 Development Requirement

Pengguna : Civitas IT Del (Mahasiswa, dosen, staff, admin, dsb)
Pengolah kata : Microsoft Word
Presentasi : Microsoft PowerPoint
Bahasa Pembangun : HTML, CSS, JavaScript

2.3.1.1 Hardware requirement

Hardware	Spesification
Server	NiagaHoster
Web server	domain; delcom.org

2.3.1.2 S/W development Tools

Groups	Tools	Spesification
Dev Tools	Visual Studio Code	Any version
Image editor	Photoshop	Any version
Pengguna	Browser	Mozilla Firefox, Google Chrome, Microsoft Edge
Dokumentasi	Paket Office	MS Office

2.3.2 Operational Requirement

Browser pengguna yang telah dihubungkan dengan internet, dapat mengakses website ini (link terlampir).

2.3.2.1 Hardware requirement

Hardware	Spesification
Server	NiagaHoster
Web server	domain; delcom.org

2.3.2.2 S/W Requirement

Groups	Components	Spesification
Browser	-	Support Javascript IE. Versi 4 ke atas Netscape
Framework	-	Bootstrap 5

3 Specification

Website ini tidak memiliki tipe static dan tidak ada data yang perlu diberikan oleh pengguna termasuk *cookie*.

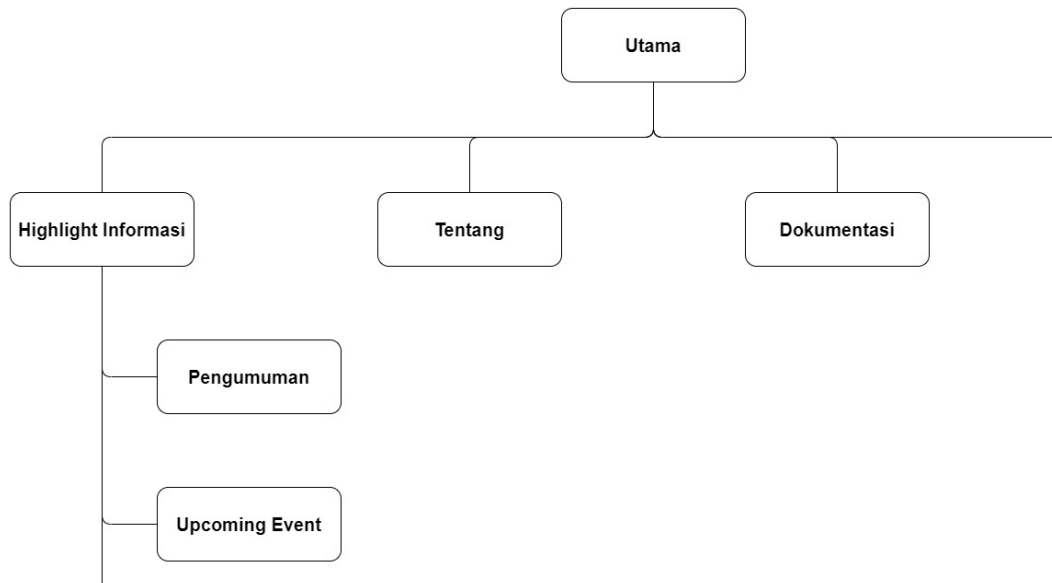
3.1 Functional Specification

Website ini hanya terdiri dalam dua level; Pertama, gambaran besar setiap informasi yang disajikan dan yang kedua, rincian dari informasi tersebut.

Screen Summary List

level	Screen Name	Short Description
0	Halaman Utama	Gambaran utama dari Himasti beserta judul besar dari informasi lainnya.
1	Highlight Informasi	Informasi seperti Pengumuman, Upcoming Event, Komunitas.
1.1	Pengumuman	Berisi tentang informasi terbaru yang perlu diketahui oleh pengguna.
1.2	Upcoming Event	Berisi tentang informasi kegiatan yang akan datang.
1.3	Komunitas	Berisi tentang daftar komunitas di dalam Himasti yang dapat di akses oleh pengguna.
2	Halaman Tentang	Berisi rincian dari informasi tentang Himasti.
3	Halaman Dokumentasi	Berisi gambaran kegiatan Himasti.
4	Halaman Kami	Berisi daftar kelompok.

3.2 Website Map



4 Testing

Test yang dilaksanakan bertujuan untuk mencari tau apakah website yang dibangun responsif terhadap perbedaan ukuran layar dan mampu menangani *traffic (network)* pada kondisi tertentu.

4.1 Test Preparation

Hal yang perlu diperhatikan:

- Kondisi server (Hidup/mati).
- Kondisi perangkat (Hardware dan jaringan internet).

4.2 Test Plan and Identification

Halaman/ Screen	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Utama	Halaman utama	Pengujian Sistem	White Box
	Halaman utama	Pengujian Sistem	Black Box
Highlight Informasi	<i>Ke Pengumuman</i>	Pengujian Unit	Black Box
	<i>Ke Upcoming Event</i>	Pengujian Unit	Black Box
	<i>Ke Komunitas</i>	Pengujian Unit	Black Box
Tentang	<i>Ke Tentang</i>	Pengujian Unit	Black Box
Dokumentasi	<i>Ke Dokumentasi</i>	Pengujian Unit	Black Box
Kami	<i>Ke Kami</i>	Pengujian Unit	Black Box

4.3 Test Script & Result

Skenario pengujian dikhususkan untuk mencari tau apakah website yang dibangun responsif terhadap perbedaan ukuran layar dan mampu menangani traffic (network) pada kondisi tertentu.

4.3.1 Test Script Butir-Uji-1

Identifikasi	Halaman utama
Tujuan	Mencari tau apakah website dapat diakses
Deskripsi	Dilakukan pengujian dengan mengakses website dengan berbagai kondisi jaringan dari H+ hingga 4G
Kondisi Awal	Kondisi sinyal H+
Tanggal Pengujian	20 September 2021
Penguji	Kevin Sihalo

IT Del	LaporanUTS-PABWE-IF	Halaman 7 dari 14
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		

Skenario Pengujian			
Website diakses dengan jaringan internet yang berbeda-beda dan melakukan penghapusan cache pada setiap pengulangannya.			
Kriteria Evaluasi Hasil			
Pengujian dikatakan berhasil apabila website sepenuhnya dapat ditampilkan.			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Sinyal H+	Website terload sepenuhnya.	Pengujian berhasil	[X] diterima [] ditolak
Sinyal 3G	Website terload sepenuhnya.	Pengujian berhasil	[X] diterima [] ditolak
Sinyal 4G	Website terload sepenuhnya.	Pengujian berhasil	[X] diterima [] ditolak
Catatan			
Website dapat diakses pada setiap kondisi jaringan.			

4.3.2 Test Script Butir-Uji-2

Identifikasi	Halaman Highlight Informasi		
Tujuan	Mencari tau apakah bagian tertentu website dapat diakses		
Deskripsi	Dilakukan pengujian dengan mengakses bagian tertentu website menggunakan navigasi yang ada.		
Kondisi Awal	Navigasi belum digunakan.		
Tanggal Pengujian	20 September 2021		
Penguji	Kevin Sihalo		
Skenario Pengujian			
Website diakses dengan jaringan internet yang memadai dan pengguna mengakses bagian tertentu pada website dengan navigasi yang tersedia.			
Kriteria Evaluasi Hasil			
Pengujian dikatakan berhasil apabila navigasi pada website berfungsi dengan tepat.			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengakses navigasi	Website berpindah pada tujuan navigasi	Pengujian berhasil	[X] diterima [] ditolak
Catatan			
Navigasi website berfungsi dengan baik.			

4.3.3 Test Script Butir-Uji-3

Identifikasi	Halaman Tentang		
Tujuan	Mencari tau apakah bagian tertentu website dapat diakses		
Deskripsi	Dilakukan pengujian dengan mengakses bagian tertentu website menggunakan navigasi yang ada.		
Kondisi Awal	Navigasi belum digunakan.		
Tanggal Pengujian	20 September 2021		
Penguji	Kevin Sihalo		
Skenario Pengujian			
Website diakses dengan jaringan internet yang memadai dan pengguna mengakses bagian tertentu pada website dengan navigasi yang tersedia.			
Kriteria Evaluasi Hasil			
Pengujian dikatakan berhasil apabila navigasi pada website berfungsi dengan tepat.			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengakses navigasi	Website berpindah pada tujuan navigasi	Pengujian berhasil	[X] diterima [] ditolak
Catatan			
Navigasi website berfungsi dengan baik.			

4.3.4 Test Script Butir-Uji-4

Identifikasi	Halaman Dokumentasi		
Tujuan	Mencari tau apakah bagian tertentu website dapat diakses		
Deskripsi	Dilakukan pengujian dengan mengakses bagian tertentu website menggunakan navigasi yang ada.		
Kondisi Awal	Navigasi belum digunakan.		
Tanggal Pengujian	20 September 2021		
Penguji	Kevin Sihalo		
Skenario Pengujian			
Website diakses dengan jaringan internet yang memadai dan pengguna mengakses bagian tertentu pada website dengan navigasi yang tersedia.			
Kriteria Evaluasi Hasil			
Pengujian dikatakan berhasil apabila navigasi pada website berfungsi dengan tepat.			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengakses navigasi	Website berpindah pada tujuan navigasi	Pengujian berhasil	[X] diterima [] ditolak

Catatan
Navigasi website berfungsi dengan baik.

4.3.5 Test Script Butir-Uji-5

Identifikasi	Halaman Kami		
Tujuan	Mencari tau apakah bagian tertentu website dapat diakses		
Deskripsi	Dilakukan pengujian dengan mengakses bagian tertentu website menggunakan navigasi yang ada.		
Kondisi Awal	Navigasi belum digunakan.		
Tanggal Pengujian	20 September 2021		
Penguji	Kevin Sihalo		
Skenario Pengujian			
Website diakses dengan jaringan internet yang memadai dan pengguna mengakses bagian tertentu pada website dengan navigasi yang tersedia.			
Kriteria Evaluasi Hasil			
Pengujian dikatakan berhasil apabila navigasi pada website berfungsi dengan tepat.			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengakses navigasi	Website berpindah pada tujuan navigasi	Pengujian berhasil	[X] diterima [] ditolak
Catatan			
Navigasi website berfungsi dengan baik.			

4.4 Test Summary Result & History

Skenario pengujian memenuhi kebutuhan terkait website yang dibangun responsif terhadap perbedaan ukuran layar dan mampu menangani traffic (network) pada kondisi tertentu.

IT Del	LaporanUTS-PABWE-IF	Halaman 10 dari 14
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		

5 Installation and Version Description

Website ini beroperasi pada hosting salah satu anggota pada NiagaHoster dengan domain “.delcom.org”.

Setiap perubahan pada website dikontrol menggunakan GitHub dan setiap anggota kelompok dapat mengakses repositori tersebut.

5.1.1.1 Host:delcom.org

Directory	File	Description
Main	Index.html	File utama
images	Ander.jpg	Personil kelompok
	bonek.jpg	Personil kelompok
	jdah.jpeg	Personil kelompok
	kepin.jpg	Personil kelompok
	pp (1).jpg	Thumbnail informasi
	VideoPengukuhan.mp4	Thumbnail informasi
	himasti.png	Logo Himasti
	s1.png	Dokumentasi
css	s1.png	Dokumentasi
	s1.png	Dokumentasi
	s1.png	Dokumentasi
	s1.png	Dokumentasi
	s1.png	Dokumentasi
	s1.png	Dokumentasi
	Styles.css	File pendukung
	favicon.ico	File pendukung

5.1.1.2 GitHub

Directory	File	Description
Main	Index.html	File utama
images	Ander.jpg	Personil kelompok
	bonek.jpg	Personil kelompok
	jdah.jpeg	Personil kelompok
	kepin.jpg	Personil kelompok
	pp (1).jpg	Thumbnail informasi
	VideoPengukuhan.mp4	Thumbnail informasi
	himasti.png	Logo Himasti
	s1.png	Dokumentasi
css	s1.png	Dokumentasi
	s1.png	Dokumentasi
	s1.png	Dokumentasi
	s1.png	Dokumentasi
	s1.png	Dokumentasi
	s1.png	Dokumentasi
	Styles.css	File pendukung
	favicon.ico	File pendukung

LAMPIRAN

Link website: [HIMASTI \(delcom.org\)](http://HIMASTI(delcom.org))

Link video: <https://youtu.be/gOOUU5-wfxw>

IT Del	LaporanUTS-PABWE-IF	Halaman 12 dari 14
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		

Sejarah Versi

Versi	Ditulis Oleh	Tanggal	Disetujui Oleh	Tanggal
1.0	Kevin Sihaloho	30/09/21		

Sejarah Perubahan

No. dokumen : 1

No. versi :1.0

Halaman	Semula	Menjadi	Alasan perubahan
<i>Introduction</i>	-	1	Update dasar
Website Overview	-	2	
Specification	-	1	
Testing	-	4	
Installation and Version Description	-	1	
Lampiran	-	1	
Sejarah Versi	-	1	
Sejarah Perubahan	-	1	