Website Development Document

Website Himasti Kelompok 7



Dibuat Oleh:

11S19001	Bungaran Martua Pakpahan
11S19022	Gabryella Apriani Sinaga
11S19023	Sarah Oktavia br Pasaribu
11S19051	Handy Sonflow Sitepu

Untuk : Institut Teknologi Del - Himasti Sitoluama



Proyek Akhir 2021 Institut Teknologi Del

No. Dokumen: Web-PA-YY-AxxG Versi: 02.xx Tanggal: 08-10-21

Jumlah Halaman: 4029

DAFTAR ISI

1	Introduction	3
1.1	Purpose of Document	3
1.2	Scope	3
1.3	Definition Acronym and Abbreviation	3
1.4	Identification and Numbering	
1.5	Reference Documents	3
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	6
2.3.2	Operational Requirement	8
2.4	Other requirement	9
2.5	Specification	10
2.5.1	Functional Specification	10
2.7	Website Map	12
3	Lampiran	

1. Introduction

1.1 Purpose of Document

Dokumen ini ditulis untuk para pengembang website Prodi HIMASTI Institut Teknologi Del dan untuk memenuhi kebutuhan Proyek I Mata Kuliah Pengembangan Aplikasi Berbasis Web. Dokumen ini bertujuan untuk memudahkan dalam mengidentifikasi website yang dikembangkan baik dari segi fungsionalitas dan non-fungsionalitas.

Dokumen ini merupakan dasar untuk merencanakan dan melaksanakan aktivitas pengembangan Website Prodi untuk melakukan perbaikan dan perubahan perangkat lunak. Dokumen ini ditulis untuk para pengembang sistem: programmer, designer, analisator, maupun bagi pemakai potensial dari sistem

1.2 Scope

Ruang lingkup pengembangan Website Prodi HIMASTI Institut Teknologi Del berada di kisaran civitas Del dan yang lebih spesifiknya yaitu untuk seluruh anggota HIMASTI (Himpunan Mahasiswa Sarjana Informatika). Diharapkan dokumen ini dapat menambah pengertian dan pengetahuan tentang tujuan pembuatan Website Prodi ini.

1.3 Definition, Acronym and Abbreviation

Prodi : Program Studi

HIMASTI : Himpunan Mahasiswa Sarjana Informatika

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

Web-KP-YY-AxxG

1.6 Document Summary

Dokumen ini terdiri beberapa bab. Bab 1 yang merupakan gambaran umum mengenai pengembangan website Prodi, ruang lingkup sistem dan target produk. Bab 2 yang berisi deskripsi umum website, tujuan dan fungsi utama sistem, dan karakteristik pengguna, kebutuhan pengembangan , operasional pengembangan dan kebutuhan yang lain . Bab 3 yang terdiri dari pendeskripsian kebutuhan antarmuka eksternal, deskripsi fungsional, kebutuhan data,kebutuhan non-fungsional, dan design constraint. Bab 4 yang terdiri dari design data yang dibutuhkan , penggunaan table beserta spesifikasinya. Bab 5 berisi pengujian website Prodi yang telah dibuat , identifikasi serta rencana yang dilakukan , summary dan juga history yang ada Bab 6 terdiri dari installation dan versi deskripsinya.

2 Website Overview

Situs web Himasti ini merupakan hasil pengerjaan kelompok proyek mata kuliah Pengembangan Aplikasi Berbasis Web dengan kode matakuliah 11S3109 pada semester/tahun akademik yaitu 2021/2022.

Berikut nama-nama kelompok yang bersangkutan yaitu sebagai berikut.

- 1. Bungaran Martua Pakpahan 11S19001
- 2. Gabryella Apriani Sinaga 11S19022
- 3. Sarah Oktavia Br Pasaribu 11S19023
- 4. Handy Sonflow Sitepu 11S19051

Homepage pada web aplikasi ini menampilkan fitur-fitur yang dapat membantu mengarahkan user untuk mencari informasi detail yang terkait HIMASTI. Di dalam halaman homepage atau halaman utama ini terdapat bagian penting isi website. Mulai dari navigasi, logo himasti, pengenalan himasti, sambutan kaprodi, berita himasti, testimoni alumni, dan footer. Homepage mencakup elemen-elemen penting karena homepage merupakan halaman utama atau pertama yang dikunjungi oleh user/ orang lain.

2.1 Purpose

Tujuan dari pembuatan website HIMASTI ini adalah sebagai wadah bagi mahasiswa maupun orang lain untuk bisa mengetahui lebih dalam organisasi HIMASTI ini agar ditangani dengan lebih mudah, terstruktur, dan efisien baik data yang berskala besar maupun data berskala ringan.

2.2 User Characteristics

User Group	Kepentingan Akses	Hak Akses
Admin	Memantau dan mengedit web aplikasi	Mengelola website
User (Mahasiswa)/orang lain	Mencari informasi tentang HIMASTI	Melihat informasi di dalam website tersebut

2.3 Platform

Operating system, development tools, bahasa yang digunakan untuk pengembangan dan juga pengoperasian Website.

2.3.1 Development Requirement

Operating System (OS) yang kami gunakan adalah Windows. Bahasa yang kami gunakan adalah Markup Language seperti HTML dan CSS, serta bootstrap 5. Development tools yang digunakan untuk pengembangan dan pengoperasian website adalah Xampp, framework Bootstrap 5, web browser edge/chrome, dan Visual Studio Code sebagai text editornya.

2.3.1.1 Hardware requirement

Hardware	Spesification
Server	-
Web server	XAMPP

IT Del	Web-HIMASTI-Kel7	Halaman 6 dari 29
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Matakuliah Pengembangan		

2.3.1.2 S/W development Tools

Groups	Tools	Spesification
HomePage dev Tools	Frontpage	HTML, CSS, Bootstrap 5
Image editor	Figma, illustrator	
Editor Tools	Visual Studio Code	
Framework	Bootstrap 5	
DBMS	-	
Web Server	-	
Client	Browser	Mozilla Firefox, Google Chrome. Browser edge
Dokumentasi	Paket Office	MS Office 2010

2.3.2 Operational Requirement

Subbab ini berisi penjelasan mengenai persyaratan perangkat keras dan perangkat lunak yang diperlukan untuk menjalankan atau pengoperasian aplikasi web HIMASTI. Dalam pembuatan aplikasi berbasis website ini, terdapat topologi perangkat keras minimum untuk skenario pengumpulan data.

2.3.2.1 Hardware requirement

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

2.3.2.2 S/W Requirement

Groups	Components	Spesification
Browser	-	Google Chrome, browser edge
Animation		
Operating System		Windows 10

IT Del	Web-HIMASTI-Kel7	Halaman 8 dari 29
Dokumen ini merunakan bagian dari dokumentasi nenyelenggaraan Program Proyek Matakuliah Pengembangan		

2.4 Other requirement

Not Applicable

Specification

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

2.5.1 Functional Specification

Pada bagian ini, akan menjelaskan secara rinci tentang spesifikasi fungsional dari sistem 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	Pada halaman ini terdapat halaman beranda sebagai home yang berisi pengenalan prodi HIMASTI, sambutan dari kepala prodi, berita pada prodi HIMASTI, testimoni para alumni, dan dibagian paling bawah adalah footer.
1	Dashboard User	Pada halaman ini menampilkan dashboard user setelah pengguna masuk pada halaman utama. Pada halaman ini terdapat fitur-fitur yang bisa dilihat oleh user atau pengunjung
2	Dashboard User sebagai pengunjung	Pada halaman ini setelah user masuk ke website yang kami buat, user bisa memilih atau melihat semua halaman yang kami sediakan dan juga fitur-fitur nya.

IT Del Web-HIMASTI-Kel7 Halaman 10 dari 29	IT Del	Web-HIMASTI-Kel7	Halaman 10 dari 29
--	--------	------------------	--------------------

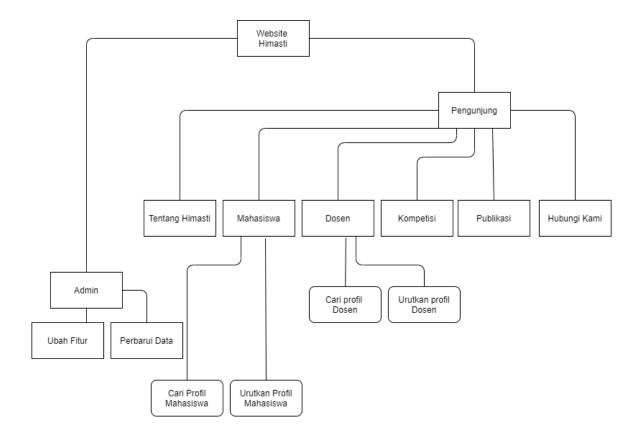
3	Admin	Dimana pada halaman ini hanya admin atau yang membuat website yang bisa mengunjunginya dimana bisa untuk mengubah dan update seluruh informasi ataupun fungsi pada halaman website.
4	Tentang Himasti	Pada fitur ini terdapat profil, struktur organisasi
5	Mahasiswa	Pada fitur ini terdapat form untuk carai mahasiswa, dimana jika user ingin mencari mahasiswa di prodi IF bisa menggunakan form yang sudah disediakan.
6	Dosen	Pada fitur ini terdapat form untuk cari dosen, dimana jika user ingin mencari dosen di prodi IF bisa menggunakan form yang sudah disediakan.
7	Kompetisi	Dalam fitur ini, jika user masuk ke halamannya, maka user bisa melihat dan mengetahui apa-apa saja kompetisi yang dibuat di dalam kampus ataupun di luar kampus.
8	Publikasi	Dalam fitur ini, jika user masuk ke halamannya, maka user bisa melihat dan mengetahui apa-apa saja kegiatan yang dibuat ataupun yang dilakukan oleh prodi sarjana informatika.

	IT Del	Web-HIMASTI-Kel7	Halaman 11 dari 29
--	--------	------------------	--------------------

9	Hubungi kami	Dalam fitur ini, jika user ingin urgent atau mengirim email ataupun menghubungi pada prodi sarjana informatika, fitur ini sudah menyediakan semua yang perlu jika ada hal penting yang ingin disampaikan.

2.6 Website Map

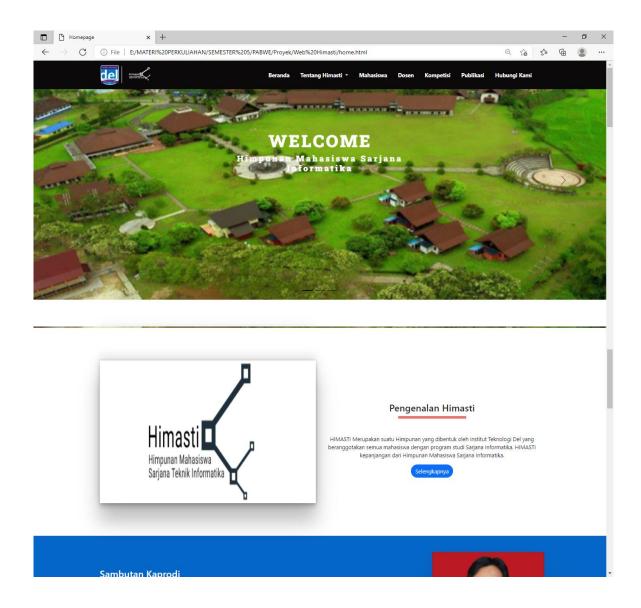
Pada bagian ini akan menjelaskan gambaran dari struktur dan hirarki dari aplikasi yang dikembangkan. Terdiri dari gambaran hubungan antar layar dimana admin dan pengunjung memiliki hak akses berbeda di dalam website ini. Dimana admin dapat mengubah semua data dan fitur yang ada di dalam website, sedangkan pengunjung hanya berhak untuk melihat saja isi dari setiap layar website.

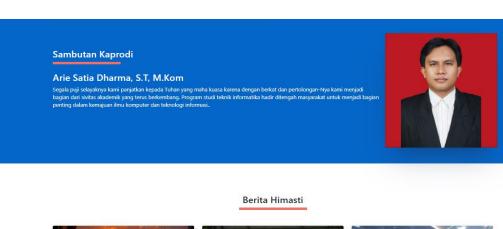


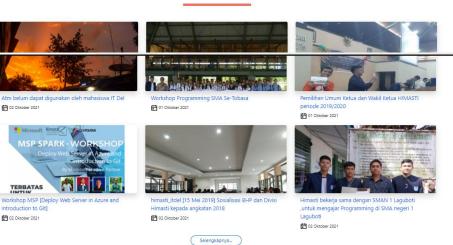
IT Del	Web-HIMASTI-Kel7	Halaman 12 dari 29		
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Matakuliah Pengembangan				

3. LAMPIRAN

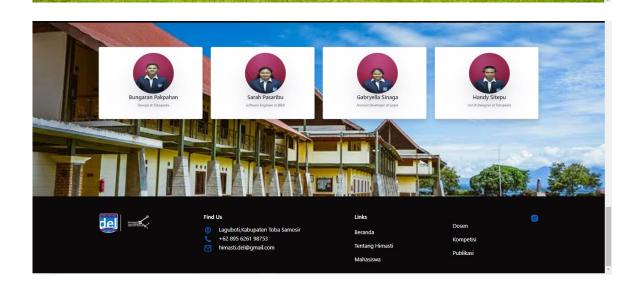
Tampilan Homepage:



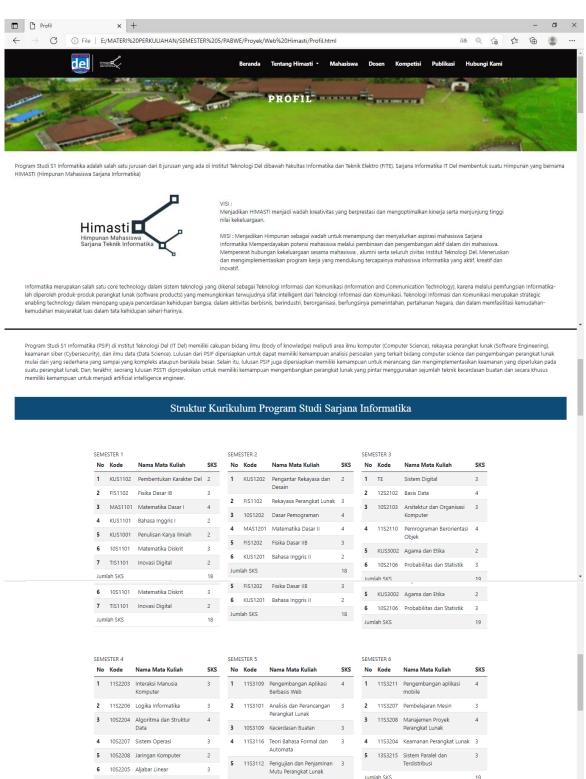




Testimoni Alumni



Tampilan Profil

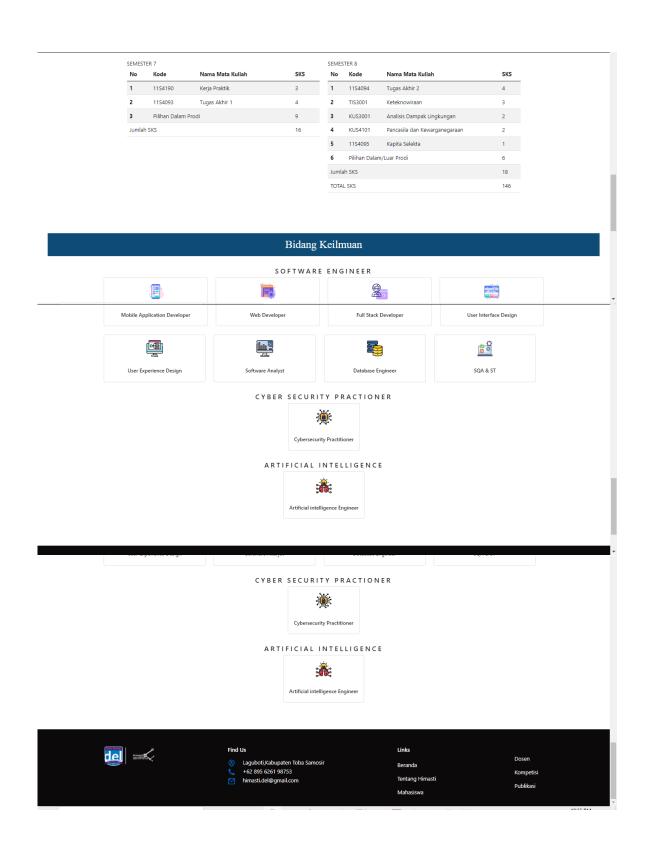


IT Del Web-HIMASTI-Kel7 Halaman 15 dari 29

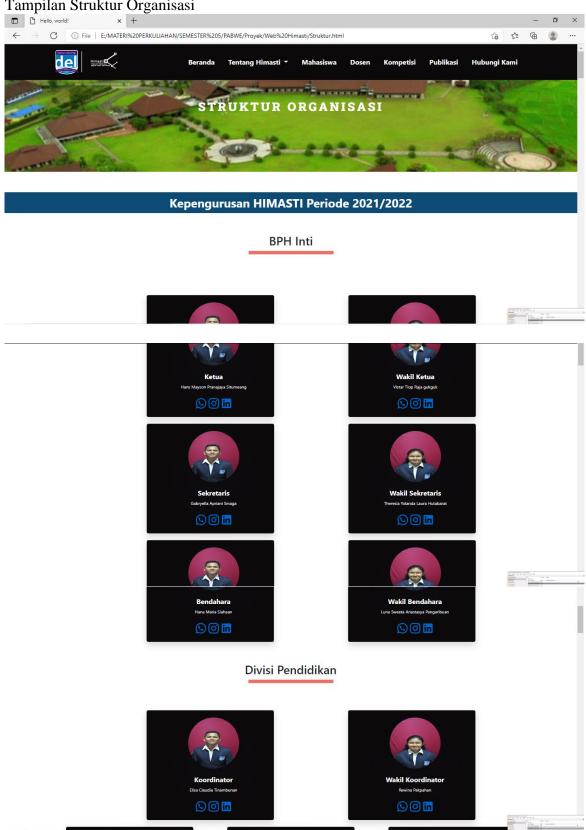
11S3105 Kriptografi dan Keamanan 3

Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Matakuliah Pengembangan aplikasi berbasis website. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL

Jumlah SKS

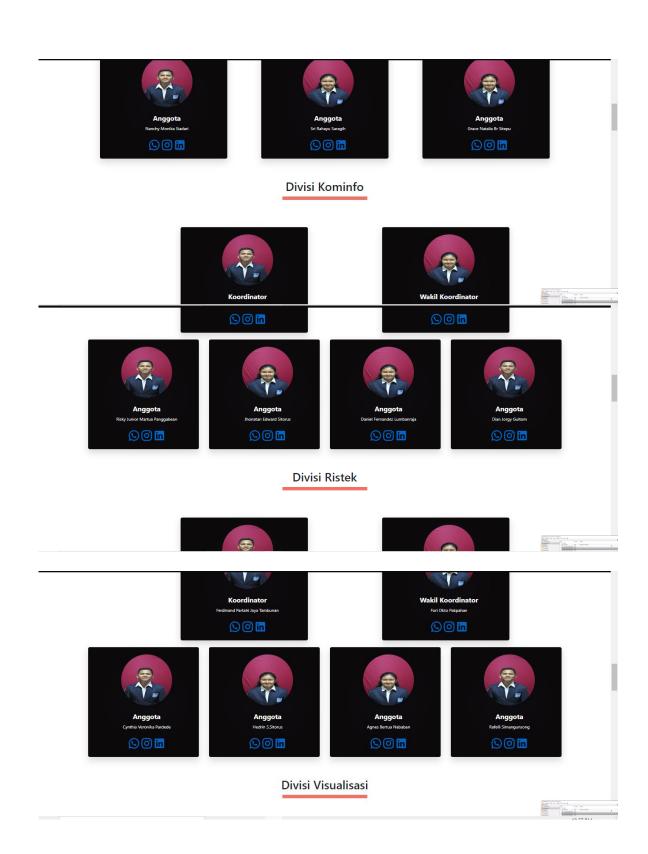


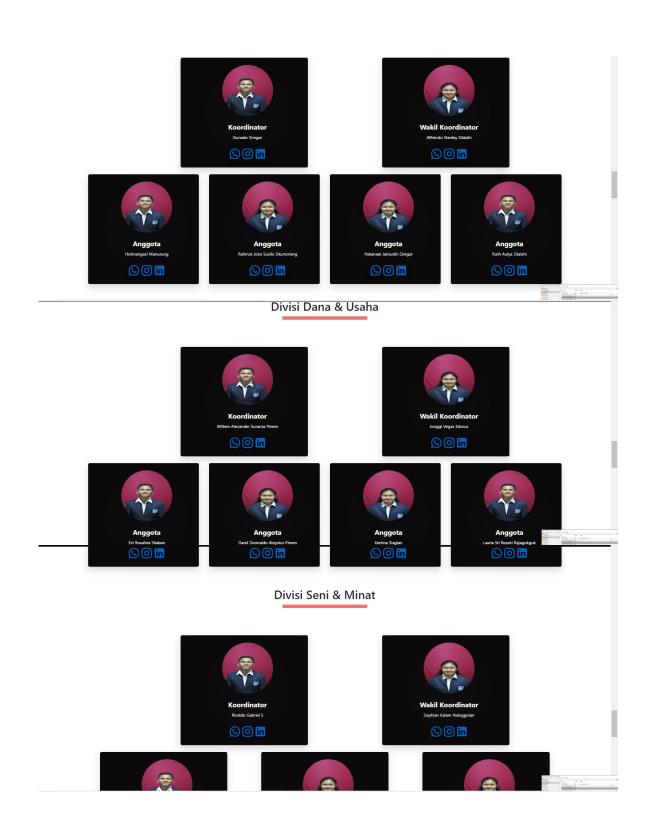
Tampilan Struktur Organisasi

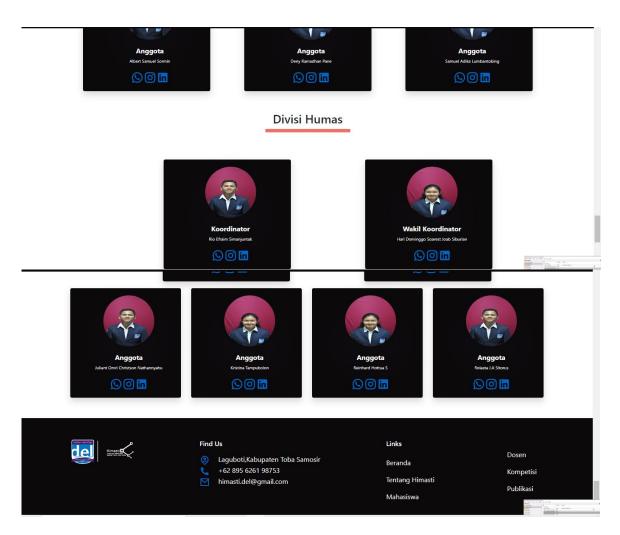


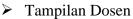
IT Del Web-HIMASTI-Kel7 Halaman 17 dari 29

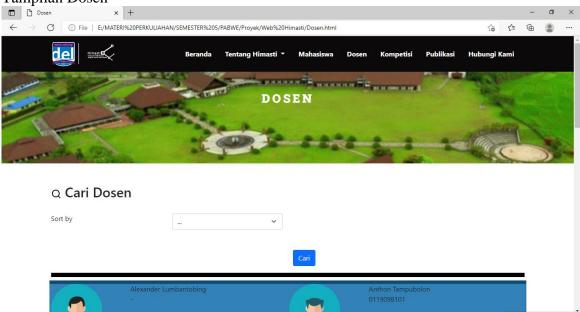
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Matakuliah Pengembangan aplikasi berbasis website. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan İnstitut Teknologi DEL



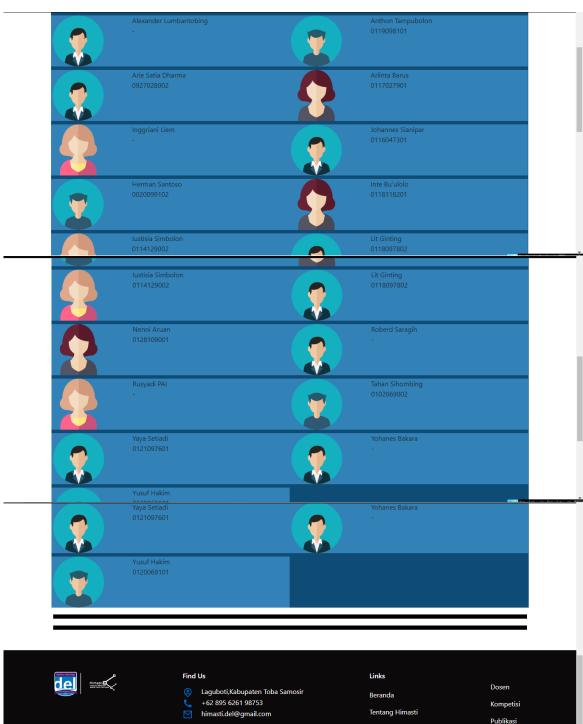






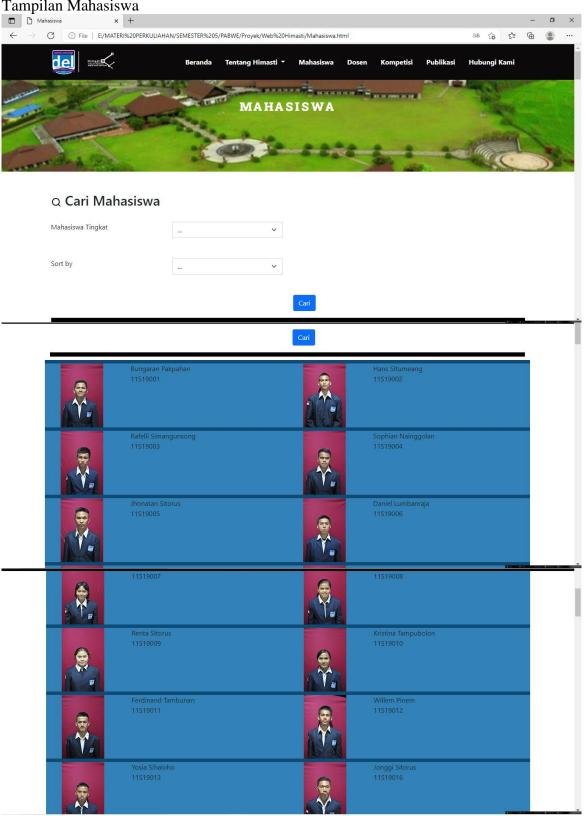


IT Del Web-HIMASTI-Kel7 Halaman 20 dari 29



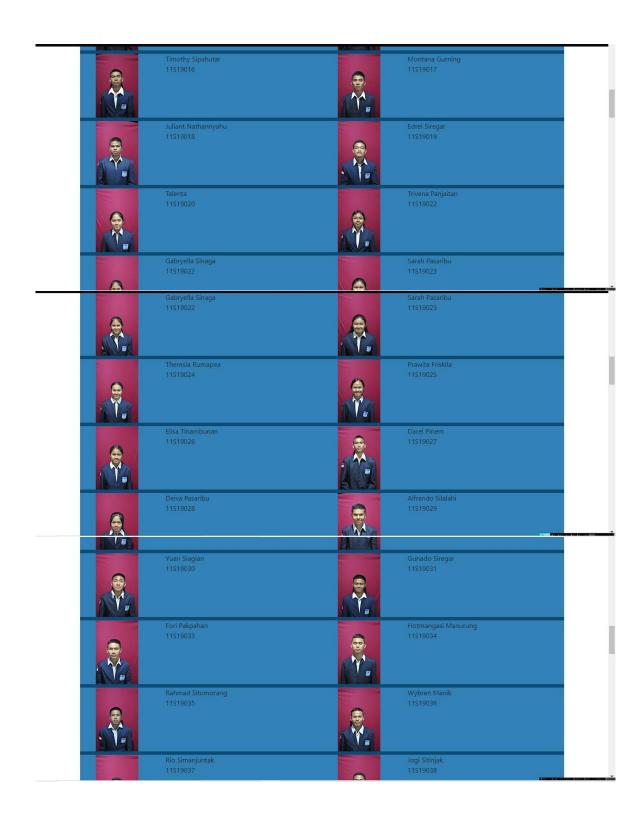


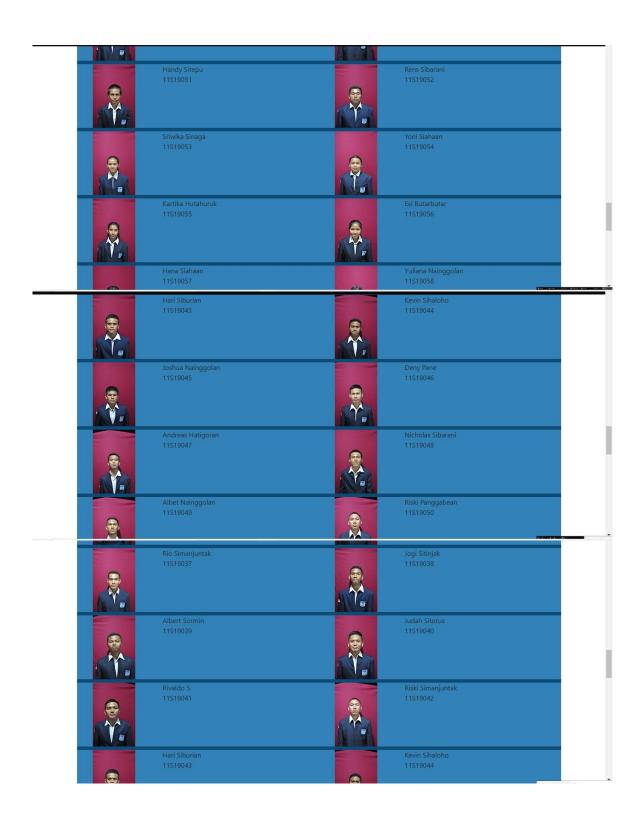
> Tampilan Mahasiswa

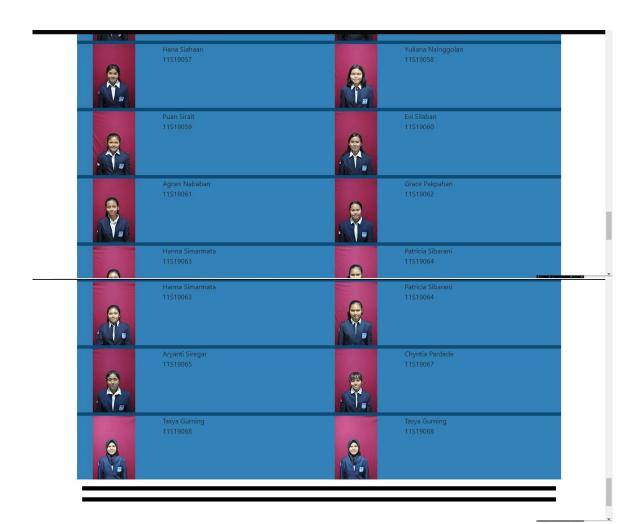


IT Del Web-HIMASTI-Kel7 Halaman 22 dari 29

Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Matakuliah Pengembangan aplikasi berbasis website. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan İnstitut Teknologi DEL



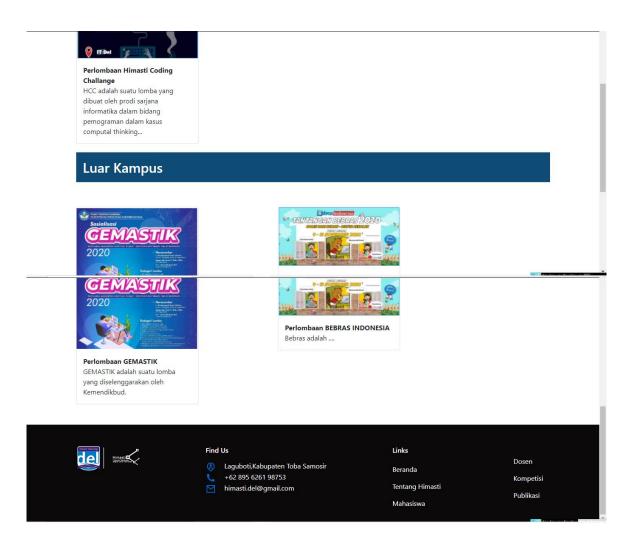




➤ Tampilan Kompetisi



IT Del Web-HIMASTI-Kel7 Halaman 25 dari 29



> Tampilan Publikasi



IT Del Web-HIMASTI-Kel7 Halaman 26 dari 29

Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Matakuliah Pengembangan aplikasi berbasis website. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL



Pengurus Himasti yang baru dilantik, melakukan rapat dengan Kaprodi perihal rapat kerja dan program-program dilaksanakan pada setahun kedanan

Pengurus Himasti yang baru dilantik, melakukan rapat dengan Kaprodi perihal rapat kerja dan program-program dilaksanakan pada setahun kedepan.



Pengukuhan Angkatan 2021 dan Perpisahan Angkatan 2017



HIMASTI mengadakan pelantikan kepada Informatika 2021 yang dilantik oleh ketua HIMASTI 2021, IF 21 sah menjadi anggota HIMASTI.



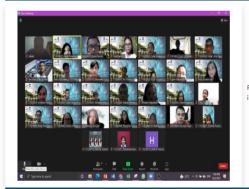
Informatika 2017 dikarenakan IF 17 sudah wisuda.



Rapat Perdana Pengurus Himasti

IT Del Web-HIMASTI-Kel7 Halaman 27 dari 29

Rapat Perdana Pengurus Himasti

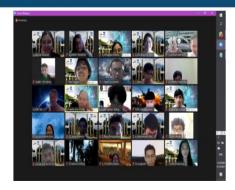


Pengurus HIMASTI yang baru melakukan rapat perdana anatar pengurus inti dengan para anggoata untuk membicarakan kinerja setahun ke depan.

Pertemuan Angkatan 2019-2021

Pertemuan Angkatan 2019-2021

Sesuai dengan budaya HIMASTI, Angkatan 2019 melakukan sharing knowledge dengan angkatan 2021.



Sesuai dengan budaya HIMASTI, Angkatan 2019 melakukan sharing knowledge dengan angkatan 2021.





IT Del Web-HIMASTI-Kel7 Halaman 28 dari 29

Tampilan Hubungi Kami

