Website Development Document

Website HIMASTI

Dibuat Oleh:

11S19009	Renta Sitorus
11S19014	Jonggi Sitorus
11S19057	Hana Maria Siahaan
11S19060	Evi Rosalina Silaban

Untuk : Institut Teknologi Del Laguboti



Proyek Akhir 2014 Institut Teknologi Del

IT Del	SRS_Proyek PABWE_Kelompok	Halaman 2 dari 22
	2.docx	

DAFTAR ISI

1		
	1.1 Purpose of Document	4
	1.2 Scope	5
	1.3 Definition, Acronim and Abbreviation	5
	1.4 Identification and Numbering	
	1.5 Reference Documents	
	1.6 Document Summary	
2	Website Overview	
	2.1 Purpose	
	2.2 User Characteristics	
	2.3 Platform	
	2.3.1 Development Requirement	
	2.3.2 Operational Requirement	
	2.4 Other requirement	
3	Specification	
	3.1 Functional Specification	. 11
	3.2 Website Map	. 11
	3.3 Database Specification	. 11
4	Design	. 12
	4.1 Data Design	. 12
	4.1.1 Table Relation	. 12
	4.1.2 Table Specification	. 12
	4.1.3 Tabel <nama></nama>	. 12
	4.2 Screen Design	. 13
	4.2.1 Screen - 0	. 13
	4.2.2 Screen - 1	. 14
	4.2.3 Screen - 2	. 14
5	Testing	. 15
	5.1 Test Preparation	
	5.2 Test Plan and Identification	. 15
	5.3 Test Script & Result	. 15
	5.3.1 Test Script Butir-Uji-1	. 16
	5.3.2 Test Script Butir-Uji-2	
	5.4 Test Summary Result & History	
	5.4.1 Scenario-1	. 16
	5.4.2 Scenario-2	
6		
	AMPIRAN	
	jarah Versi	
Se	jarah Perubahan	. 21
Se	5.4.2 Scenario-2	. 17 . 18 . 19 . 20

IT Del	SRS_Proyek PABWE_Kelompok 2.docx	Halaman 3 dari 22
--------	----------------------------------	-------------------

1 Introduction

No	Nama	Kontribusi	
1.	Renta Sri Hertati	Ikut serta dalam pengerjaan kode program,	
	Sitorus	Ikut serta dalam pengerjaan dokumen Laporan	
		Ikut serta dalam pengeditan video Presentasi	
		• Ikut serta menjelaskan pembuatan footer web	
		Himasti	
2	Jonggi Vegas Sitorus	Ikut serta dalam pengerjaan kode program,	
		Ikut serta dalam pengerjaan dokumen Laporan	
		Ikut serta dalam pengeditan video Presentasi	
		Ikut serta menjelaskan pembuatan visi misi dan	
		prestasi mahasiswa	
3	Hana Maria Siahaan	Ikut serta dalam pengerjaan kode program,	
		Ikut serta dalam pengerjaan dokumen Laporan	
		Ikut serta dalam pengeditan video Presentasi	
		Ikut serta menjelaskan pembuatan kegiatan dan	
		foto wisuda mahasiswa	
4	Evi Rosalina Silaban	Ikut serta dalam pengerjaan kode program,	
		Ikut serta dalam pengerjaan dokumen Laporan	
		Ikut serta dalam pengeditan video Presentasi	
		Ikut serta menjelaskan pembuatan header	

1.1 Purpose of Document

Dokumen ini ditulis untuk menjelaskan mengenai spesifikasi *requirement* yang dibutuhkan oleh sistem dalam pengembangannya yang mencakup kebutuhan data, desain, implementasi dan dokumen rujukan yang menjadi panduan tim pengembang dalam membangun sistem.

IT Del	SRS_Proyek PABWE_Kelompok 2.docx	Halaman 4 dari 22
--------	----------------------------------	-------------------

1.2 Scope

Adapun ruang lingkup pembuatan Website HIMASTI ini adalah berbasis web yang memiliki beberapa fungsi yaitu, sistem menyediakan berbagai informasi terkait dengan program Studi S1 Informatika Institut Teknologi Del dimulai dari profil HIMASTI, prestasi yang pernah diperoleh, kegiatan-kegiatan yang diadakan, testomini dari para alumni dan contact jika kita ingin menghubungi HIMASTI.

1.3 Definition, Acronim and Abbreviation

Definisi dan akronim yang terdapat pada dokumen ini dapat dilihat pada Tabel 1 Definisi dan Singkatan.

No.	Term	Definition
1.	SRS	Software Requirement Specifications
2.	Requirement	Hal-hal yang dibutuhkan untuk mencapai sebuah tujuan dan menentukan performansi dengan batasan-batasan tertentu.
3.	Developer	Istilah untuk seseorang maupun tim atau sebuah perusahaan yang membangun atau mengembangkan software.

Tabel 1 Definisi dan Singkatan

IT Del	SRS_Proyek PABWE_Kelompok 2.docx	Halaman 5 dari 22
--------	----------------------------------	-------------------

1.4 Identification and Numbering

Aturan penulisan pada dokumen ini dapat dilihat pada Tabel 2 Aturan Penulisan Dokumen.

Tabel 2 Aturan Penulisan Dokumen

No.	Kategori	Deskripsi Aturan yang Digunakan
1.	Jenis font	 Judul dokumen adalah Times New Roman 22 pt, font color boldblack Judul bab adalah Times New Roman 12 pt, font color bold-black Judul sub bab adalah Times New Roman 12 pt, font color boldblack 4. Isi bab adalah Times New Roman 12 pt dengan font color black 5. Judul tabel adalah Times New Roman 10 pt dengan font color boldblack Isi tabel adalah Times New Roman 10 pt, font color black 7. Keterangan gambar adalah Times New Roman 10 pt dengan font
		color bold-black
2.	Penomoran dan Penamaan	Aturan penomoran dan penamaan bab serta sub bab: 1. Untuk bab: 1,2,3 Contoh: 1 Introduction 2. Untuk sub bab: 1.1., 1.2.,1.3. Contoh: 1.1 Purpose of Document. 3. Untuk sub-sub bab: 1.1.1, 1.1.2., 1.1.3. Contoh: 2.2.1 Business Process Current System Transaksi. Aturan penomoran dan penamaan tabel dan gambar: 1. Tabel: Tabel 1 Aturan Penomoran dan Penamaan 2. Gambar: Gambar 1 BPMN Current System Transaksi

1.5 Reference Documents

Dokumen yang akan menjadi rujukan dokumen ini adalah sebagai berikut:

- 1. https://getbootstrap.com/docs/5.1/getting-started/introduction/
- 2. https://www.w3schools.com/bootstrap5/index.php

IT Del	SRS_Proyek PABWE_Kelompok 2.docx	Halaman 6 dari 22
--------	----------------------------------	-------------------

1.6 Document Summary

Dokumen ini selanjutnya disusun sebagai berikut:

Pada bab System Overview digambarkan proses bisnis, prosedur dan waktu yang dibutuhkan pada sistem yang berjalan saat ini serta ruang lingkup, proses bisnis, prosedur dan waktu yang dibutuhkan pada aplikasi yang dibangun.

Pada bab Software General Description digambarkan fungsi utama aplikasi yang dibangun, karakteristik pengguna aplikasi, batasan aplikasi, serta lingkungan dalam pengembangan maupun dalam pengoperasian aplikasi.

Pada bab Requirement Definition dijelaskan deskripsi antarmuka aplikasi, deskripsi fungsi pada aplikasi, dan gambaran data yang digunakan

IT Del	SRS_Proyek PABWE_Kelompok 2.docx	Halaman 7 dari 22
--------	----------------------------------	-------------------

2 Website Overview

Web ini merupakan hasil diskusi dan pengerjaan kelompok dari proyek mata kuliah Pengembangan Aplikasi Berbasis Web. Berikut nama-nama kelompok yang bersangkutan:

- 1. 11S19009 Renta Sitorus
- 2. 11S19014 Jonggi Sitorus
- 3. 11S19057 Hana Maria Siahaan
- 4. 11S19060 Evi Rosalina Silaban

Setelah melakukan diskusi kelompok, kami mengambil kesimpulan bahwa sistem yang akan dibangun yaitu website HIMASTI. Website Himasti itu sendiri berisi informasi mengenai mahasiswa yang tergabung dalam HIMASTI, baik itu mahasiswa yang masih aktif dalam perkuliahan ataupun mahasiswa alumni. Selain informasi mengenai mahasiswa, Website ini juga diisi dengan prestasi mahasiswa, kegiatan-kegiatan mahasiswa dan informasi dosen.

2.1 Purpose

Web ini dirancang sebagai sumber informasi mahasiswa Program studi sarjana informatika Institut Teknologi Del, didalamnya terdapat informasi mengenai mahasiswa yang masih aktif maupun mahasiswa alumni, sehingga mahasiswa yang baru tergabung dalam program studi sarjana Informatika Institut Teknologi Del yang bertujuan untuk melihat informasi mahasiswa seniornya.

2.2 User Characteristics

User Group	Kepentingan Akses	Hak Akses
Admin	Memantau dan	Mengelola web Himasti
	mengupdate informasi	
Anggota	Memantau dan	Mengelola web Himasti
	mengupdate informasi	

2.3 Platform

Subbab ini berisi penjelasan mengenai:

- 1. Operating system: untuk pengembangan dan juga pengoperasian website adalah windows 10.
- 2. Development tools : untuk pengembangan dan juga pengoperasian website adalah figma, browser (firefox, chrome), dan boostrap 5.
- 3. Bahasa : untuk pengembangan dan juga pengoperasian website adalah html, dan javascript

IT Del	SRS_Proyek PABWE_Kelompok	Halaman 8 dari 22
	2.docx	

2.3.1 Development Requirement

Pengembangan system ini dikembangkan menggunakan alat bantu figma untuk pengembangan design, visual studio code untuk coding, command prompt untuk menjalankan perintah github, github desktop untuk extending/kolaborasi team, Browser untuk melihat output, MS Word untuk laporan,

2.3.1.1 Hardware requirement

Website harus mampu berjalan pada server dengan spesifikasi:

Hardware	Spesification
Processor	Intel® Core TM i7-7200U CPU @ 2.50GHx (4 CPUs).
Hardisk	Minimum 500GB atau higher
Memory	Minimum 8 RAM

2.3.1.2 S/W development Tools

Software yang digunakan untuk fase development:

Groups	Tools	Spesification
HomePage dev	Frontpage	Visual Studio Code
Tools		
Image editor	Photoshop	Adobe Creative Cloud
Sound Editor	MacroMedia	
Web Server	Litespeed	Litespeed Web Server dari
		https://id.000webhost.com/
Client	Browser	Mozilla Firefox, Google Chrome
Dokumentasi	Paket Office	MS Office 2013

2.3.2 Operational Requirement

Subbab ini berisi penjelasan mengenai persyaratan perangkat keras dan perangkat lunak yang diperlukan untuk menjalankan atau mengoperasikan website HIMASTI. Dalam pembuatan website ini terdapat topologi perangkat keras minimum untuk scenario pengumpulan data.

2.3.2.1 Hardware requirement

Software yang digunakan untuk fase operasional:

Hardware	Spesification
Processor	Intel® Core™ i7-7200U CPU @ 2.50GHx (4 CPUs).
Hardisk	Minimum 500GB atau higher
Memory	Minimum 8 RAM

IT Del	SRS_Proyek PABWE_Kelompok 2.docx	Halaman 9 dari 22
--------	----------------------------------	-------------------

2.3.2.2 S/W Requirement

Groups	Components	Spesification
Operating System		Windows 10
Browser		Mozilla firefox, Google Chrome
Documentation		Microsoft Office 2013

2.4 Other requirement

None

IT Del	SRS_Proyek PABWE_Kelompok 2.docx	Halaman 10 dari 22
--------	----------------------------------	--------------------

3 Specification

Spesifikasi mencakup kebutuhan pengguna untuk suatu sistem dan spesifikasi terperinci dari kebutuhan sistem. Hal yang dilakukan untuk mendapatkan spesifikasi yaitu kompromi antara mengkomunikasikan kebutuhan kepada pelanggan, mendefinisikan kebutuhan secara terperinci untuk pengembang dan penguji, dan termasuk informasi tentang kemungkinan evolusi sistem. Informasi tentang perubahan yang diantisipasi dapat membantu perancang sistem menghindari keputusan desain yang terbatas dan membantu teknisi pemeliharaan sistem yang harus menyesuaikan sistem dengan kebutuhan baru.

User dapat mengakses web dan dapat memperoleh informasi berupa profil yang berisi foto, visi dan misi Himasti. Selanjutnya, user dapat melihat berbagai prestasi, kegiatan, testimoni alumni, dan kontak yang dihubungi jika ingin informasi yang lebih detail.

3.1 Functional Specification

User dapat mengakses web dan dapat memperoleh informasi berupa profil yang berisi foto, visi dan misi Himasti. Selanjutnya, user dapat melihat berbagai prestasi, kegiatan, testimoni alumni, dan kontak yang dihubungi jika ingin informasi yang lebih detail.

Tabel xxx: Screen Summary List

level	Screen Name	Short Description
0	Halaman utama	Pada halaman ini terdapat gambar kampus,
		6 buah link yaitudst
1	Halaman kedua	
1.1.		

3.2 Website Map

Gambarkan link antar layar, namun terlebih dahulu dibuatkan kalimat pengantarnya. Di dalam membuat gambar tersebut harus lengkap dan jelas, maksudnya dibuatkan keterangan mengenai screens level, nama screen, panah yang jelas dll. Dijelaskan pula mengenai arah dari link seperti yang ditunjukkan oleh panah pada gambarnya.

3.3 Database Specification

Jika aplikasi Web yang dikembangkan mempunyai basis data, maka definisikan basis data dan tabel yang dipakai. Jika yang dibuat adalah Web tanpa basis data, subbab ini Not Applicable (dapat dihapus, atau dikosongkan dengan keterangan Not Applicable).

IT Del	SRS_Proyek PABWE_Kelompok 2.docx	Halaman 11 dari 22
--------	----------------------------------	--------------------

4 Design

Bagian ini memuat bagian design : design table (jika website berbasis data)

4.1 Data Design

4.1.1 Table Relation

Gambarkan atau jelaskan skema relasi antar tabel (dapat sudah merupakan implementasi E-R menjadi representasi fisik, langsung merupakan relasi tabel seperti pada MS Access).

4.1.2 Table Specification

Awalilah dengan daftar tabel yang ada dalam basis data, untuk setiap tabel, akan dibuat deskripsi detil, seperti pada SDD-TA-08-XX.

Isinya adalah deskripsi detil tabel-tabel basis data.

Awali dengan daftar tabel basis data, primary key dan deskripsi isinya.

Tabel Daftar Tabel Aplikasi Web ...

Nama Tabel	Primary key	Deskripsi isi

Untuk setiap tabel, buatlah deskripsi rincinya pada Sub-bab Deskripsi Rinci Tabel.

4.1.2.1 Table-1

4.1.3 Tabel < Nama..>

Identifikasi/Nama: t_master Deskripsi Isi:

Jenis : tabel data induk/referensi/transaksi

Detail Description:

IT Del	SRS_Proyek PABWE_Kelompok 2.docx	Halaman 12 dari 22

Id Field	Deskripsi	Tipe & length	Boleh NULL	Default	Keterangan
Id_master		CHAR(8)	NO		
Id_ref					Refer ke
					t_ref

Catatan: kolom "Boleh NULL" berisi "NO" artinya tidak boleh kosong, berisi "YES" artinya boleh NULL.

Jika memakai suatu Case Tools tertentu struktur tabel yang dihasilkan dapat langsung dicetak dari hasil generation "SQL script" case tools tersebut. Beberapa perancang lebih menyukai langsung menuliskan SQL statement sbb. (dengan catatan, bagian deskriptive di atas harus tetap ditulis)

4.2 Screen Design

Buatlah pengantar mengenai Screen Specification dan Directory & File Specification. Pada bagian ini, mula-mula diberikan daftar layar yang akan direalisasi, dan hirarkinya. Kemudian, setiap layar akan diuraikan isinya pada setiap sub-bab, yang sesuai dengan nomor hirarkis layar

Awali dengan penjelasan umum yang mengacu ke tabel sebagai berikut

Tabel xxx: Screen Summary List

level	Screen Name	Short Description
0	Halaman utama	Pada halaman ini terdapat gambar kampus,
		6 buah link yaitudst
1	Halaman kedua	
1.1.		

4.2.1 Screen - 0

Jelaskan dengan singkat isi layar-layar ini dengan kata-kata.

4.2.1.1 Nama Layar:

Berikan nama layar

IT Del	SRS_Proyek PABWE_Kelompok 2.docx	Halaman 13 dari 22
--------	----------------------------------	--------------------

4.2.1.2 Access Path:

http://www.dssd.dsssds.

4.2.1.3 Deskripsi Umum:

Berikan deskripsi yang lebih rinci dibandingkan dengan yang tertera pada Tabel xxx pada bab 2 di atas, sehingga jika diberikan pada programmer, programmer dapat membuatnya.

4.2.1.4 Sketsa layar :

Tambahkan sketsa layar (buat menggunakan MS Paint atau program grafik yang lain).

Jika menggunakan basis data, maka jelaskan lebih rinci pada subbab 3.3.1.5 Jika perlu, buatlah list Objek yang ada pada layar (detail design). Nomor yang ada pada Tabel sebagai berikut mengacu ke nomor (item) yang ada pada sketsa layar

Tabel.... Detail Design Layar: Screen

No.	Item/Object Name	Object Type	Description	File
1.		Frame		
2.		Button		
3.				
4.				

4.2.1.5 Data Base/Tabel terkait

Sebutkan tabel yang terkait (sebagai input/output) dan statement SQL yang diperlukan.

4.2.2 Screen - 1

Jelaskan dengan singkat isi layar-layar ini dengan kata-kata. Subbab selanjutnya sama dengan Screen-0.

4.2.3 Screen - 2

Jelaskan dengan singkat isi layar-layar inidengan kata-kata.

IT Del	SRS_Proyek PABWE_Kelompok 2.docx	Halaman 14 dari 22
--------	----------------------------------	--------------------

Subbab selanjutnya sama dengan Screen-0

IT Del	SRS_Proyek PABWE_Kelompok 2.docx	Halaman 15 dari 22
--------	----------------------------------	--------------------

5 Testing

Bagian ini memuat dokumentasi tahapan testing, yang mencakup perencanaan test, identifikasi butir uji, dan skenario untuk melakukan test.

5.1 Test Preparation

Bagian ini memuat hal-hal persiapan yang harus dilakukan untuk melakukan test. Anda dapat membagi menjadi beberapa subbab sesuai keperluan.

Yang pasti, misalnya sebelum mentest harus yakin bahwa "server hidup", koneksi beres, semua fill/links lengkap ... dan hal mendasar yang harus dipenuhi supaya tidak mendapatkan "error message" klasik dari Browser.

5.2 Test Plan and Identification

Bagian ini menjelaskan lingkup keseluruhan dari perencanaan pengujian. Dari sejumlah requirement yang akan diuji yang dituliskan pada Functional Specification, buatlah pengelompokannya dan jadikan tabel pada bagian ini.

Contoh:

Halaman/Scre	Butir Uji	Tingkat	Trac	ceability	Jenis	Jadwal
en		Pengujian	No.	No. Butir	Pengujian	
			Screen	Uji		
Ноте	Halaman utama	Pengujian Sistem			White Box	12/01/2000 – 15/01/2000
	Link ke amazon.com	Pengujian Unit			Black Box	15/01/2000 – 17/01/2000
	Kirim email	Pengujian Unit			Black Box	15/01/2000 – 17/01/2000
Shopping Cart	Add item	Pengujian Unit			Black Box White Box	18/01/2000 – 19/01/2000
	Delete item & refresh	Pengujian Unit			White Box	19/01/2000 – 20/01/2000
	Confirmation					
	Cancel					
Shipment	Entry shipment address					
	Confirm					
	Cancel					

5.3 Test Script & Result

Pada bagian ini, setiap butir uji ditest. Disarankan menggunakan format sbb. Untuk setiap butir uji pada bab 5.2, dibuat sebuah subbab sbb. Jika pengujian dilakukan lebih dari satu kali, maka dapat dibuat lampiran (test History).

IT Del	SRS_Proyek PABWE_Kelompok 2.docx	Halaman 16 dari 22
--------	----------------------------------	--------------------

5.3.1 Test Script Butir-Uji-1

<u> </u>	1				
Identifikasi	No-Kasus-Uji				
No. Screen					
Nama Butir Uji					
Tujuan					
Deskripsi					
Kondisi Awal	-				
Tanggal Pengujian					
Penguji					
	Skenario P	engujian			
Tuliskanlah Prekondisi da	Tuliskanlah Prekondisi dan skenario (prosedur, langkah) yang harus dilakukanoleh Tester				
	Kriteria Eva	luasi Hasil			
Tuliskanlah kriteria evalu	asi				
	Kasus dan Ha	sil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan		
		_	[] diterima		
			[X] ditolak		
			[] diterima		
			[] ditolak		
Catatan					
Tuliskan catatan yang perlu disampaikan. Terutama jika terjadi kasus "ditolak", harus dijelaskan apa yang terjadi. Sertakan print Screen dan buatlah Test Incident Report					

5.3.2 Test Script Butir-Uji-2

Dst. tuliskan

5.4 Test Summary Result & History

Jika pengujian dilakukan lebih dari satu kali, maka dapat dibuat satu skenario sebagai berikut per subbab, dengan mengacu ke test script pada bab sebelumnya (di sini data tidak perlu ditulis secara sangat rinci seperti test script, kecuali memang dibutuhkan sangat rinci, maka lampirkan test script yang perlu.

5.4.1 Scenario-1

Tanggal Pengujian :

Personil:

Rekapitulasi Hasil :

IT Del SRS_Proyek Halamar PABWE_Kelompok 2.docx	7 dari 22
---	-----------

Test Script	Deksripsi Umum	Kesimpulan	Keterangan
	Data		

5.4.2 Scenario-2

Tanggal Pengujian :

Personil :

Rekapitulasi Hasil

Test Script	Deksripsi Umum Data	Kesimpulan	Keterangan

IT Del	SRS_Proyek PABWE_Kelompok 2.docx	Halaman 18 dari 22

6 Installation and Version Description

Bagian ini memuat dokumentasi mengenai kelengkapan semua file dan instalasi yang dilakukan agar website siap beroperasi.

Pada bagian ini dituliskan nama file dan lokasinya, yang merupakan komponen pembangun SW. SW item mencakup : SW executable file, source code, dokumentasi, dan apa saja yang harus disimpan

Secara ringkas, dapat merupakan sebuah tabel pada setiap "lokasi". Tambahkan subbab sesuai lokasi, atau anda dapat membuat dekomposisi lain misalnya berdasarkan type SW item.

Anda dapat membuat tabel sebagai berikut atau langsung melakuan dir *.* terhadap isi subdirektori

6.1.1.1 Location-1

Location could be: server, PC, ...

Directory	File	Description

6.1.1.2 Location-2

Location could be: server, PC, ...

Directory	File	Description

IT Del	SRS_Proyek PABWE_Kelompok 2.docx	Halaman 19 dari 22
--------	----------------------------------	--------------------

LAMPIRAN

Jika ada lampiran lain yang perlu disertakan, dan berhubungan dengan Analisis dan Perancangan

IT Del	SRS_Proyek PABWE_Kelompok 2.docx	Halaman 20 dari 22
	2.uocx	

Sejarah Versi

Pada bagian ini, dijelaskan semua versi yang pernah di-deliver, dan ciri serta perubahannya. Untuk Kerja praktek ini, minimal ada dua versi : versi pada saat presentasi I, dan versi final.

Versi	Ditulis Oleh	Tanggal	Disetujui Oleh	Tanggal

IT Del	SRS_Proyek PABWE_Kelompok 2.docx	Halaman 21 dari 22
--------	----------------------------------	--------------------

Sejarah Perubahan

Bagian ini memuat sejarah perubahan dokumen (no. versi terbaru dibandingkan versi sebelumnya).

No.	dokumen	:
No.	versi	•

Halaman	Semula	Menjadi	Alasan perubahan

No. dokumen : No. versi :

Halaman	Semula	Menjadi	Alasan perubahan

IT Del	SRS_Proyek PABWE_Kelompok 2.docx	Halaman 22 dari 22
--------	----------------------------------	--------------------