

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI SERTIFIKASI DAN STANDARDISASI MUTU DI BALAI RISET DAN STANDARDISASI INDUSTRI SURABAYA

Tim:

Afif Baharuddin	(16410100097)
Fadilah Alfan Wachid	(16410100109)
Ilham Fatkur Rocman	(16410100133)
Dini Adiarnita	(16410100155)
Aprilia Nurul Fatihah	(16410100164)
Tri Puspa Rinjeni	(17410100194)

SOFTWARE REQUIREMENT SPECIFICATION Version 1.0

BALAI RISET DAN STANDARDISASI INDUSTRI SURABAYA JL. JAGIR WONOKROMO 360 SURABAYA 2019

Rancang Bangun Sistem Informasi Sertifikasi Dan Standardisasi Mutu Di Balai Riset Dan Standardisasi Industri Surabaya	Version: 1.0
Software Requirement Specfication	Date:28-Mei-2019
Software Requirement Specification V1.0.docx	

Revision History

Date	Version	Description	Author
28 Mei 2019	1.0	Draft awal SRS	Tri Puspa Rinjeni

Rancang Bangun Sistem Informasi Sertifikasi Dan Standardisasi Mutu Di Balai Riset Dan Standardisasi Industri Surabaya	Version: 1.0
Software Requirement Specfication	Date:28-Mei-2019
Software Requirement Specification V1.0.docx	

Table of Contents

1.	Introduction	5
	1.1 Purpose	5
	1.2 Scope	5
	1.3 Definitions, Acronyms and Abbreviations	6
	1.4 References	6
	1.5 Overview	7
2.	Overall Description	8
	•	
	2.1 Product Perspective2.2 Product Functions	8
		8
	2.3 User Characteristics	9
	2.4 Constraint	10
	2.5 Assumptions and Dependencies	11
	2.6 Requirement Subsets	11
	2.6.1 Hardware	11
	2.6.2 Tools	11
3.	Specific Requirements	12
	3.1 Functionality	13
	3.1.1 Functionality of Menambahkan Data Master Pegawai	13
	3.1.2 Functionality of Menambahkan Data Master Layanan Sertifikasi	14
	3.1.3 Functionality of Menambahkan Data Master Pelanggan	15
	3.1.4 Functionality of Menambahkan Data Master Layanan	16
	3.1.5 Functionality of Menambahkan Data Master Barang	17
	3.1.6 Functionality of Proses Antrean	18
	3.1.7 Functionality of Proses Pencatatan Data Diri dan Kebutuhan	19
	3.1.8 Functionality of Proses Sertifikasi	20
	3.1.9 Functionality of Proses Pencatatan Keluhan Pelanggan	21
	3.1.10 Functionality of Proses Pembayaran	22
	3.1.11 Functionality of Proses Pembuatan Laporan	23
	3.2 Usability	24
	3.2.1 Usability of Menambahkan Data Master Pegawai	24
	3.2.2 Usability of Menambahkan Data Master Layanan Sertifikasi	24
	3.2.3 Usability of Menambahkan Data Master Pelanggan	24
	3.2.4 Usability of Menambahkan Data Master Layanan	24
	3.2.5 Usability of Menambahkan Data Master Barang	25
	3.2.6 Usability of Proses Antrean	25
	3.2.7 Usability of Proses Pencatatan Data Diri dan Kebutuhan	25
	3.2.8 Usability of Proses Sertifikasi	25
	3.2.9 Usability of Proses Pencatatan Keluhan Pelanggan	25
	3.2.10 Usability of Proses Pembayaran	25

Rancang Bangun Sistem Informasi Sertifikasi Dan Standardisasi Mutu Di Balai Riset Dan Standardisasi Industri Surabaya	Version: 1.0
Software Requirement Specfication	Date:28-Mei-2019
Software Requirement Specification V1.0.docx	

	3.2.11 Usability of Proses Pembuatan Laporan	25
3.3	Security	26
	3.3.1 Security of Menambahkan Data Master Pegawai	26
	3.3.2 Security of Menambahkan Data Master Layanan Sertifikasi	26
	3.3.3 Security of Menambahkan Data Master Pelanggan	26
	3.3.4 Security of Menambahkan Data Master Layanan	26
	3.3.5 Security of Menambahkan Data Master Barang	26
	3.3.6 Security of Proses Antrean	26
	3.3.7 Security of Proses Pencatatan Data Diri dan Kebutuhan	26
	3.3.8 Security of Proses Sertifikasi	27
	3.3.9 Security of Proses Pencatatan Keluhan Pelanggan	27
	3.3.10 Security of Proses Pembayaran	27
	3.3.11 Security of Proses Pembuatan Laporan	27
3.4	Reliability	27
	3.4.1 Reliability of Menambahkan Data Master Pegawai	27
	3.4.2 Reliability of Menambahkan Data Master Layanan Sertifikasi	27
	3.4.3 Reliability of Menambahkan Data Master Pelanggan	27
	3.4.4 Reliability of Menambahkan Data Master Layanan	27
	3.4.5 Reliability of Menambahkan Data Master Barang	28
	3.4.6 Reliability of Proses Antrean	28
	3.4.7 Reliability of Proses Pencatatan Data Diri dan Kebutuhan	28
	3.4.8 Reliability of Proses Sertifikasi	28
	3.4.9 Reliability of Proses Pencatatan Keluhan Pelanggan	28
	3.4.10 Reliability of Proses Pembayaran	28
	3.4.11 Reliability of Proses Pembuatan Laporan	28
3.5		28
	3.5.1 Performance of Menambahkan Data Master Pegawai	28
	3.5.2 Performance of Menambahkan Data Master Layanan Sertifikasi	29
	3.5.3 Performance of Menambahkan Data Master Pelanggan	29
	3.5.4 Performance of Menambahkan Data Master Layanan	29
	3.5.5 Performance of Menambahkan Data Master Barang	29
	3.5.6 Performance of Proses Antrean	30
	3.5.7 Performance of Proses Pencatatan Data Diri dan Kebutuhan	30
	3.5.8 Performance of Proses Sertifikasi	30
	3.5.9 Performance of Proses Pencatatan Keluhan Pelanggan	30
	3.5.10 Performance of Proses Pembayaran	31
	3.5.11 Performance of Proses Pembuatan Laporan	31

4. Lampiran

32

Rancang Bangun Sistem Informasi Sertifikasi Dan Standardisasi Mutu Di Balai Riset Dan Standardisasi Industri Surabaya	Version: 1.0
Software Requirement Specfication	Date:28-Mei-2019
Software Requirement Specification V1.0.docx	

Software Requirement Specification

1. Introduction

Dokumen Software Requirement Specification (SRS) ini menjelaskan dengan detail kebutuhan-kebutuhan aplikasi/software yang berhubungan dengan proyek Rancang Bangun Sistem Informasi Sertifikasi dan Standardisasi Mutu di Balai Riset dan Standardisasi Industri Surabaya. Dalam SRS ini akan dicantumkan deskripsi dan kebutuhan software baik itu perangkat lunak, perangkat keras, fungsi, komunikasi, dan pemakainya. Dokumen ini digunakan oleh para pengembang perangkat sebagai pedoman untuk membangun perangkat lunak sesuai dengan kebutuhan pengguna.

1.1 Purpose

Tujuan ditulisnya dokumen SRS ini adalah untuk memberikan pedoman pada pengembang lunak dalam pengembangan perangkat lunak. Selain itu tujuan lain dituliskannya dokumen ini adalah agar Barinstand Industri Surabaya mendapat manfaat sebagai berikut:

- 1. Memberikan kemudahan kepada pengunjung dan petugas loket dalam proses antrean pengunjung.
- 2. Memberikan kemudahan dalam mencatat dan memproses rekapitulasi data pegunjung.
- 3. Menambah efisiensi proses dan menghemat biaya
- 4. Memudahkan dalam membuat laporan antrean pada periode yang ditentukan

1.2 Scope

Ruang lingkup dokumen SRS Rancang Bangun Sistem Informasi Sertifikasi dan Standardisasi Mutu di Balai Riset dan Standardisasi Industri Surabaya adalah tentang deskripsi fungsionalitas dan non-fungsionalitas dari aplikasi Rancang Bangun Sistem Informasi Sertifikasi dan Standardisasi Mutu

Rancang Bangun Sistem Informasi Sertifikasi Dan Standardisasi Mutu Di Balai Riset Dan Standardisasi Industri Surabaya	Version: 1.0
Software Requirement Specfication	Date:28-Mei-2019
Software Requirement Specification V1.0.docx	

1.3 Definitions, Acronyms and Abbreviations

Berikut merupakan definisi-definisi / istilah-istilah, akronim-akronim, dan singkatan-singkatan yang digunakan pada proyek ini :

Istilah	Deskripsi	
Sistem	sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan	
Informasi	pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi	
	organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari	
	suatu organisasi untuk dapat menyediakan laporan-laporan.	
DBMS	DBMS atau Database Management System adalah merupakan	
	software yang menghandel seluruh akses pada database untuk	
	melayani kebutuhan user	
Sysflow	System flowchart atau sysflow merupakan bagan yang menunjukkan	
	arus pekerjaan secara menyeluruh dari suatu sistem dimana bagan ini	
	menjelaskan urutan prosedur-prosedur yang ada dalam sistem	

1.4 References

Dokumen SRS ini dibuat berdasarkan rujukan dari literatur ilmiah dan obervasi pada pengguna tentang kebutuhan yang diperlukan. Berikut merupakan rujukan yang digunakan untuk penyusunan dokumen ini :

 Academia, Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak Sistem Informasi Nilai Akademik

(https://www.academia.edu/16248458/SPESIFIKASI_KEBUTUHAN_PERA NGKAT_LUNAK_SISTEM_INFORMASI_NILAI_AKADEMIK_SKPL_, diakses tanggal 25 Mei 2019)

2. Telkom University

(https://hanungnp.staff.telkomuniversity.ac.id/files/2015/04/contoh-SKPL-Sistem-informasi-tugas-akhir-SISTA.pdf, diakses tanggal 25 Mei 2019)

3. LMS IPB

(https://lms.ipb.ac.id/pluginfile.php/22494/mod_resource/content/0/1213_Gen

Rancang Bangun Sistem Informasi Sertifikasi Dan Standardisasi Mutu Di Balai Riset Dan Standardisasi Industri Surabaya	Version: 1.0
Software Requirement Specfication	Date:28-Mei-2019
Software Requirement Specification V1.0.docx	

ap/03. Contoh_SKPL_VMS.pdf diakses tanggal 26 Mei 2019)

1.5 Overview

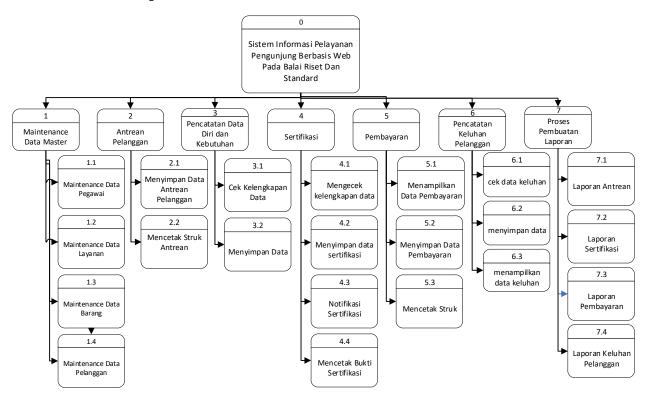
Gambaran umum dari dokumen SRS ini adalah tentang spesifikasi kebutuhan software yang akan dibuat meliputi kebutuhan hardware, tools penunjang, specific requirements, functionality, usability, security dan reliability. Selain itu gambaran umum dan khusus dari perangkat lunak meliputi :

- a. Tujuan dan fungsi perangkat lunak menjelaskan tujuan dari pembangunan perangkat lunak sebagai sarana untuk menambah efefktivitas dan efisiensi dalam proses sertifikasi dan standardisasi mutu.
- b. Kemampuan perangkat mendeskripsikan fungsi-fungsi yang dimiliki oleh perangkat lunak.
- c. Batasan-batasan perangkat lunak membahas secara detail ruang lingkup yang dilakukan perangkat lunak.

Rancang Bangun Sistem Informasi Sertifikasi Dan Standardisasi Mutu Di Balai Riset Dan Standardisasi Industri Surabaya	Version: 1.0
Software Requirement Specfication	Date:28-Mei-2019
Software Requirement Specification V1.0.docx	

2. Overall Description

2.1 Product Perspective



2.2 Product Functions

Berikut merupakan kegunaan dari perangkat lunak yang akan dibuat :

- 1. Memberikan kemudahan kepada pengunjung dan petugas loket dalam proses antrean pengunjung.
- 2. Memberikan kemudahan dalam mencatat dan memproses rekapitulasi data pegunjung.
- 3. Menambah efisiensi proses dan menghemat biaya
- 4. Memudahkan dalam membuat laporan antrean pada periode yang ditentukan

Aktor	Deskripsi
Pelanggan	 Input : identitas diri, pemilihan layanan Proses : data yang telah diinputkan akan disimpan pada database

Rancang Bangun Sistem Informasi Sertifikasi Dan Standardisasi Mutu Di Balai Riset Dan Standardisasi Industri Surabaya	Version: 1.0
Software Requirement Specfication	Date:28-Mei-2019
Software Requirement Specification V1.0 docx	

	- Output : nomor antrian dan jenis loket
Petugas Loket	- Input : data customer, identitas barang, kebutuhan sertifikasi,
Customer	dan pembayaran
service,informasi	- Proses : semua data yang telah diinputkan disimpan pada
layanan dan	database dala tabel yang sesuai
pembayaran	- Output : data yang telah terismpan akan ditampilkan pada
	pada sertifikasi dan dicetak pada kwitansi pembayaran
Manajer - Input : jenis dan periode laporan	
	- Proses : semua data yang telah diinputkan disimpan dalam
	array untuk dijadikan parameter untuk generate laporan
	- Output : data laporan berdasarkan jenis dan periode

2.3 User Characteristics

Pengguna perangkat lunak ini adalah petugas loket dan manajer dari Barinstand Industri Surabaya yang menggunakan web browser untuk mengakses aplikasi Sertifikasi dan Standardisasi Mutu.

No	Pengguna	Tanggung Jawab	Fungsi
1	Pegawai (Petugas	Menginputkan pencatatan barang	Dapat melakukan CRU pada
	Loket Customer	dan kebutuhan pelanggan	data barang dan kebutuhan
	service,informasi		pelanggan
	layanan dan		
	pembayaran)	Menginputkan kebutuhan informasi	Dapat melakukan CRU pada
		pelanggan	data kebutuhan informasi
			pelanggan
		Mengelola pencatatan keluhan	Dapat melakukan R pada
		pelanggan	data keluhan pelanggan

Rancang Bangun Sistem Informasi Sertifikasi Dan Standardisasi Mutu Di Balai Riset Dan Standardisasi Industri Surabaya	Version: 1.0	
Software Requirement Specfication	Date:28-Mei-2019	
Software Requirement Specification V1.0.docx		

		Mengelola proses pembayaran pelanggan	Dapat melakukan CRU pada data pembayaran pelanggan
2	Manajer	Mengimputkan data pegawai Mengnalisa data pencatatan keluhan pelanggan	Dapat melakukan CRU pada data pegawai Dapat melakukan RU pada data keluhan pelanggan

Struktur organisasi Baristand Industri Surabaya

2.4 Constraint

Batasan-batasan yang digunakan pada pengembangan perangkat lunak ini adalah pada proses-proses dibawah ini sebagai berikut :

- 1. Proses Antrean
- 2. Proses Pencatatan Data Diri dan Kebutuhan pada Loket Customer Service
- 3. Proses Pencatatan Sertifikasi pada Loket Informasi Layanan
- 4. Proses Pencatatan Pembayaran pada Loket Pembayaran
- 5. Proses Pencatatan Keluhan dari Pelanggan
- 6. Proses Pembuatan Laporan
- a. Laporan Antrean Pengunjung
- b. Laporan Sertifikasi
- c. Laporan Pembayaran
- d. Laporan Keluhan Pelanggan

Rancang Bangun Sistem Informasi Sertifikasi Dan Standardisasi Mutu Di Balai Riset Dan Standardisasi Industri Surabaya	Version: 1.0
Software Requirement Specfication	Date:28-Mei-2019
Software Requirement Specification V1.0.docx	

2.5 Assumptions and Dependencies

- 1. Memberikan kemudahan kepada pengunjung dan petugas loket dalam proses antrean pengunjung.
- 2. Memberikan kemudahan dalam mencatat dan memproses rekapitulasi data pegunjung.
- 3. Menambah efisiensi proses dan menghemat biaya
- 4. Memudahkan dalam membuat laporan antrean pada periode yang ditentukan

2.6 Requirement Subsets

Berikut merupakan kebutuhan-kebutuhan yang akan digunakan untuk mengembangkan Sistem Informasi Rancang Bangun Sistem Informasi Sertifikasi dan Standardisasi Mutu di Balai Riset dan Standardisasi Industri Surabaya

2.6.1 Hardware

Adapun spesifikasi kebutuhan hardware yang akan digunakan untuk mengembangkan aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1. Satu unit komputer untuk programming

Nama unit : Asus

Processor : Core i7

RAM : 4GB

VGA : Nvidia GeForce

HDD : 1 TB

2.6.2 Tools

Adapun spesifikasi kebutuhan tools yang akan digunakan untuk mengembangkan aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1. Microsoft Office

Tools ini digunakan untuk pembuatan dokumen dokumen proyek.

2. Visual Studio Code

Tools ini digunakan sebagai code editor.

Rancang Bangun Sistem Informasi Sertifikasi Dan Standardisasi Mutu Di Balai Riset Dan Standardisasi Industri Surabaya	Version: 1.0
Software Requirement Specfication	Date:28-Mei-2019
Software Requirement Specification V1.0.docx	

3. Microsoft Project

Tools ini digunakan untuk membuat WBS (Work breakdown Structure).

4. PowerDesigner

Tools ini digunakan untuk mendesain CDM PDM.

5. GUI Design Studio

Tools ini diperlukan untuk membuat Desain I/O program

6. PHP My Admin

Tools ini digunakan sebagai DBMS Management

3. Specific Requirements

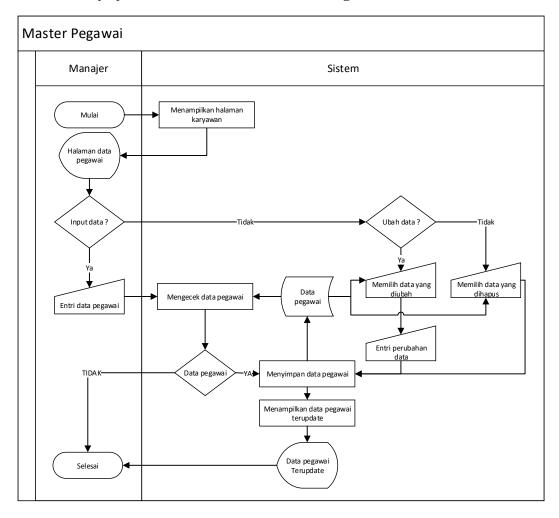
Adapun fungsi-fungsi dari aplikasi sistem informasi yang akan dibuat adalah sebagai berikut:

- 1. Penambahan Data Pegawai
- 2. Penambahan Data Pelanggan
- 3. Penambahan Data Layanan
- 4. Penambahan Data Barang
- 5. Proses Antrean
- 6. Proses Pencatatan Data Diri dan Kebutuhan pada Loket Customer Service
- 7. Proses Pencatatan Sertifikasi pada Loket Informasi Layanan
- 8. Proses Pencatatan Pembayaran pada Loket Pembayaran
- 9. Proses Pencatatan Keluhan dari Pelanggan
- 10. Proses Pembuatan Laporan
 - a. Laporan Antrean Pengunjung
 - b. Laporan Sertifikasi
 - c. Laporan Pembayaran
 - d. Laporan Keluhan Pelanggan

Rancang Bangun Sistem Informasi Sertifikasi Dan Standardisasi Mutu Di Balai Riset Dan Standardisasi Industri Surabaya	Version: 1.0
Software Requirement Specfication	Date:28-Mei-2019
Software Requirement Specification V1.0.docx	

3.1 Functionality

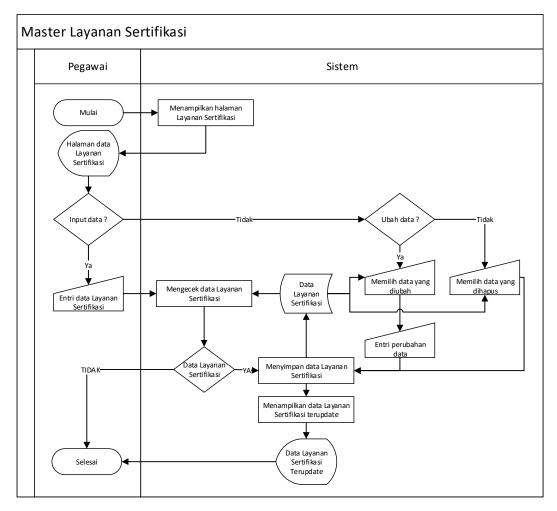
3.1.1 Functionality of Menambahkan Data Master Pegawai



Fungsi "Menambahkan Data Master Pegawai"		
Objective	Menambahkan data pegawai baru	
Input	- Data diri pegawai	
Process	- Menyimpan dalam database	
Output	Data pegawai terupdate	
Dependency	-	
Actor	Manajer	

Rancang Bangun Sistem Informasi Sertifikasi Dan Standardisasi Mutu Di Balai Riset Dan Standardisasi Industri Surabaya	Version: 1.0
Software Requirement Specfication	Date:28-Mei-2019
Software Requirement Specification V1.0.docx	

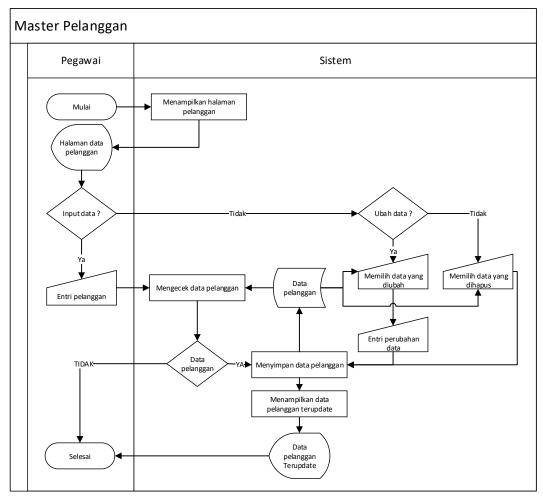
3.1.2 Functionality of Menambahkan Data Master Layanan Sertifikasi



Fungsi "Menambahkan Data Master Layanan Sertifikasi"		
Objective	Menambahkan data layanan sertifikasi	
Input	Data layanan sertifikasi	
Process	Menyimpan dalam database	
Output	Data layanan sertifikasi terupdate	
Dependency	-	
Actor	Pegawai	

Rancang Bangun Sistem Informasi Sertifikasi Dan Standardisasi Mutu Di Balai Riset Dan Standardisasi Industri Surabaya	Version: 1.0
Software Requirement Specfication	Date:28-Mei-2019
Software Requirement Specification V1.0.docx	

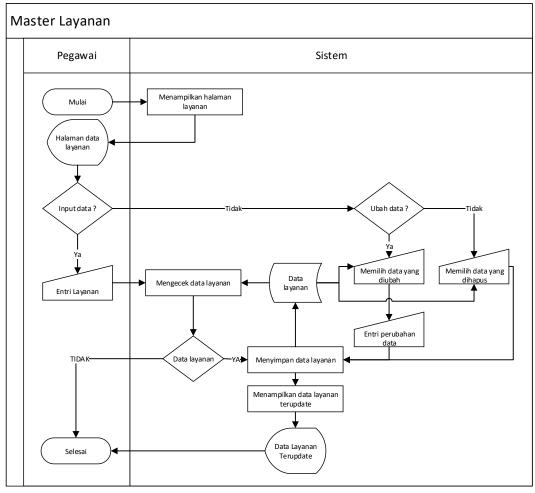
3.1.3 Functionality of Menambahkan Data Master Pelanggan



Fungsi "Menambahkan Data Master Pelanggan"	
Objective	Menambahkan data pelanggan
Input	- Data pelanggan
Process	- Menyimpan dalam database
Output	Data pelanggan terupdate
Dependency	-
Actor	Pegawai

Rancang Bangun Sistem Informasi Sertifikasi Dan Standardisasi Mutu Di Balai Riset Dan Standardisasi Industri Surabaya	Version: 1.0
Software Requirement Specfication	Date:28-Mei-2019
Software Requirement Specification V1.0.docx	

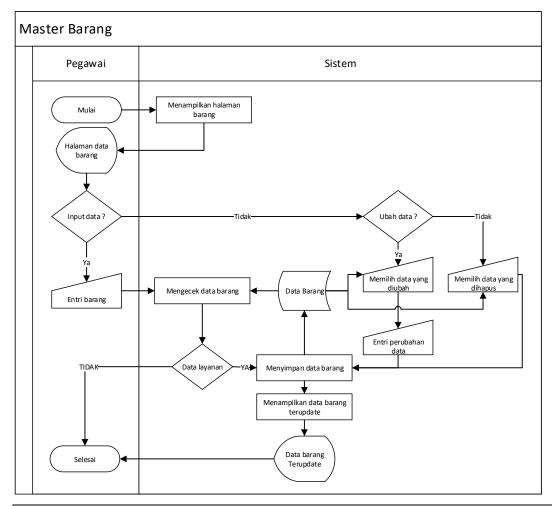
3.1.4 Functionality of Menambahkan Data Master Layanan



Fungsi "Menambahkan Data Master Layanan"	
Objective	Menambahkan data layanan
Input	Data layanan
Process	Menyimpan dalam database
Output	Data layanan terupdate
Dependency	-
Actor	Pegawai

Rancang Bangun Sistem Informasi Sertifikasi Dan Standardisasi Mutu Di Balai Riset Dan Standardisasi Industri Surabaya	Version: 1.0
Software Requirement Specfication	Date:28-Mei-2019
Software Requirement Specification V1.0.docx	

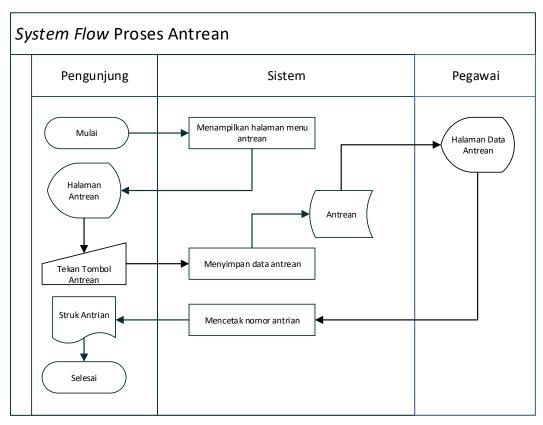
3.1.5 Functionality of Menambahkan Data Master Barang



Fungsi "Menambahkan Data Master Barang"	
Objective	Menambahkan data layanan
Input	Data layanan
Process	Menyimpan dalam database
Output	Data layanan terupdate
Dependency	-
Actor	Pegawai

Rancang Bangun Sistem Informasi Sertifikasi Dan Standardisasi Mutu Di Balai Riset Dan Standardisasi Industri Surabaya	Version: 1.0
Software Requirement Specfication	Date:28-Mei-2019
Software Requirement Specification V1.0.docx	

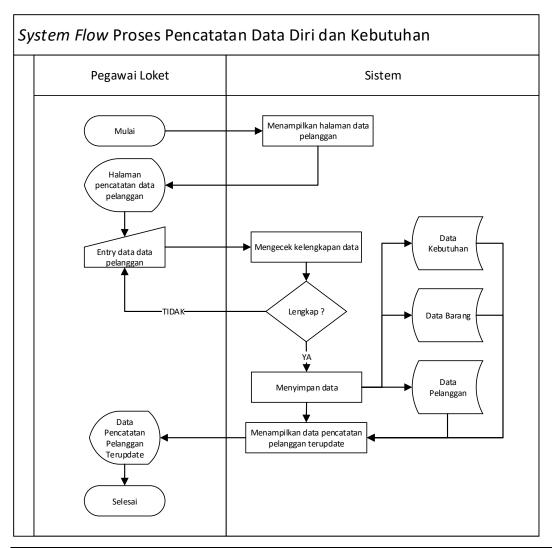
3.1.6 Functionality of Proses Antrean



Fungsi "Proses Antrean"	
Objective	Mengelola Proses Antrean
Input	Data Antean
Process	Menyimpan dalam database
Output	Print out antrean
Dependency	-
Actor	Pengunjung dan Pegawai

Rancang Bangun Sistem Informasi Sertifikasi Dan Standardisasi Mutu Di Balai Riset Dan Standardisasi Industri Surabaya	Version: 1.0
Software Requirement Specfication	Date:28-Mei-2019
Software Requirement Specification V1.0.docx	

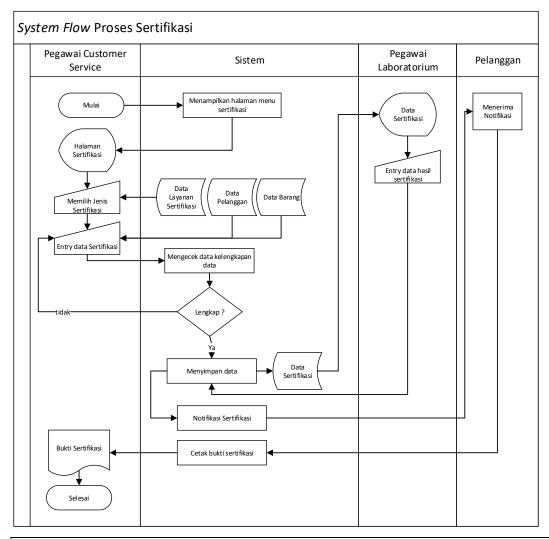
3.1.7 Functionality of Proses Pencatatan Data Diri dan Kebutuhan



Fungsi "Proses Pencatatan Data Diri dan Kebutuhan"	
Objective	Mengelola Data Diri dan Kebutuhan
Input	Data Diri dan Kebutuhan
Process	Menyimpan dalam database
Output	Data Diri dan Kebutuhan terupdate
Dependency	-
Actor	Pegawai Loket

Rancang Bangun Sistem Informasi Sertifikasi Dan Standardisasi Mutu Di Balai Riset Dan Standardisasi Industri Surabaya	Version: 1.0
Software Requirement Specfication	Date:28-Mei-2019
Software Requirement Specification V1.0.docx	

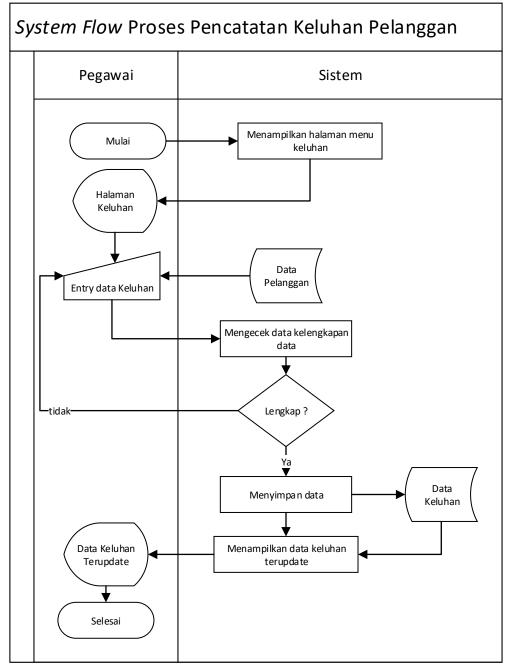
3.1.8 Functionality of Proses Sertifikasi



Fungsi "Proses Sertifikasi"	
Objective	Mengelola Data Sertifikasi
Input	Data layanan sertifikasi, data pelanggan, data barang, hasil sertifikasi
Process	- Mengecek kelengkapan data
	- Menyimpan pada database
Output	- Notifikasi sertifikasi
	- Mencetak bukti sertifikasi
Dependency	-
Actor	Pegawai Loket Customer Service, Pegawai Laboratorium, Pelanggan

Rancang Bangun Sistem Informasi Sertifikasi Dan Standardisasi Mutu Di Balai Riset Dan Standardisasi Industri Surabaya	Version: 1.0
Software Requirement Specfication	Date:28-Mei-2019
Software Requirement Specification V1.0.docx	

3.1.9 Functionality of Proses Pencatatan Keluhan Pelanggan

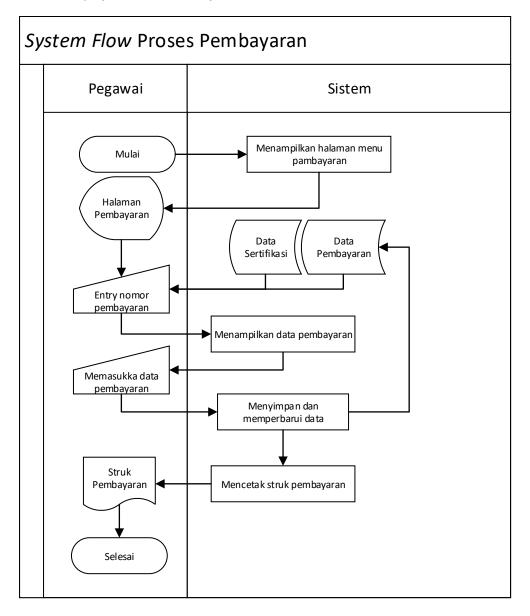


Fungsi "Proses Pencatatan Keluhan Pelanggan"	
Objective	Mengelola Proses Pencatatan Keluhan Pelanggan
Input	Data pelanggan, data keluhan

Rancang Bangun Sistem Informasi Sertifikasi Dan Standardisasi Mutu Di Balai Riset Dan Standardisasi Industri Surabaya	Version: 1.0
Software Requirement Specfication	Date:28-Mei-2019
Software Requirement Specification V1.0.docx	

Process	- Mengecek kelengkapan data
	- Menyimpan pada database
Output	Data keluhan terupdate
Dependency	-
Actor	Pegawai

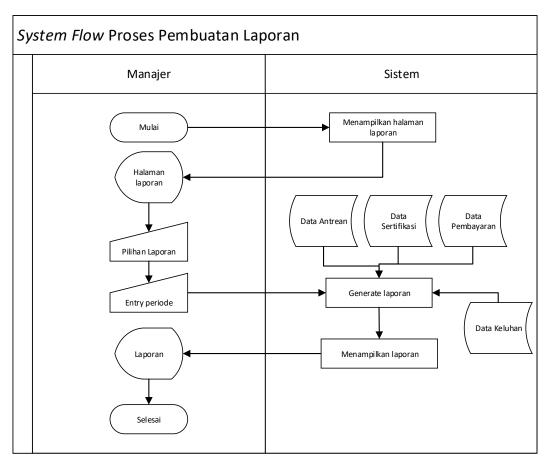
3.1.10 Functionality of Proses Pembayaran



Rancang Bangun Sistem Informasi Sertifikasi Dan Standardisasi Mutu Di Balai Riset Dan Standardisasi Industri Surabaya	Version: 1.0
Software Requirement Specfication	Date:28-Mei-2019
Software Requirement Specification V1.0.docx	

Fungsi "Proses Pembayaran"	
Objective	Mengelola Proses Pembayaran
Input	Data sertifikasi, data pembayaran
Process	Menampilkan data pembayaranMenyimpan pada database
Output	Struk pembayaran
Dependency	-
Actor	Pegawai

3.1.11 Functionality of Proses Pembuatan Laporan



Rancang Bangun Sistem Informasi Sertifikasi Dan Standardisasi Mutu Di Balai Riset Dan Standardisasi Industri Surabaya	Version: 1.0
Software Requirement Specfication	Date:28-Mei-2019
Software Requirement Specification V1.0.docx	

Fungsi "Proses Pembuatan Laporan"		
Objective	Mengelola Proses Pembuatan Laporan	
Input	Jenis laporan, periode laporan	
Process	Menampilkan laporan	
Output	Laporan	
Dependency	-	
Actor	Manajer	

3.2 Usability

Berikut merupakan fungsi pengguna fapat mengakses dan berinteraksi dengan fungsi yang bersangkutan

3.2.1 Usability of Menambahkan Data Master Pegawai

Form aplikasi yang memuat fungsi menambahkan data master pegawai baru dapat diakses jika pengguna sudah memasukkan data credential (username dan password) yang valid saat login, dan pengguna harus memiliki hak akses sebagai manajer.

3.2.2 Usability of Menambahkan Data Master Layanan Sertifikasi

Form aplikasi yang memuat fungsi menambahkan data master layanan sertifikasi dapat diakses jika pengguna sudah memasukkan data credential (username dan password) yang valid saat login, dan pengguna harus memiliki hak akses sebagai pegawai.

3.2.3 Usability of Menambahkan Data Master Pelanggan

Form aplikasi yang memuat fungsi menambahkan data master pelanggan dapat diakses jika pengguna sudah memasukkan data credential (username dan password) yang valid saat login, dan pengguna harus memiliki hak akses sebagai pegawai.

3.2.4 Usability of Menambahkan Data Master Layanan

Form aplikasi yang memuat fungsi menambahkan data master layanan dapat diakses jika pengguna sudah memasukkan data credential (username dan password) yang valid saat login, dan pengguna harus memiliki hak akses sebagai pegawai.

Rancang Bangun Sistem Informasi Sertifikasi Dan Standardisasi Mutu Di Balai Riset Dan Standardisasi Industri Surabaya	Version: 1.0
Software Requirement Specfication	Date:28-Mei-2019
Software Requirement Specification V1.0.docx	

3.2.5 Usability of Menambahkan Data Master Barang

Form aplikasi yang memuat fungsi menambahkan data master barang dapat diakses jika pengguna sudah memasukkan data credential (username dan password) yang valid saat login, dan pengguna harus memiliki hak akses sebagai pegawai.

3.2.6 Usability of Proses Antrean

Form aplikasi yang memuat fungsi proses antrean dapat diakses jika pengguna mengakses halaman antrean pada komputer di Barinstand Industri Surabaya.

3.2.7 Usability of Proses Pencatatan Data Diri dan Kebutuhan

Form aplikasi yang memuat fungsi proses pencatatan data diri dan kebutuhan dapat diakses jika pengguna sudah memasukkan data credential (username dan password) yang valid saat login, dan pengguna harus memiliki hak akses sebagai pegawai.

3.2.8 Usability of Proses Sertifikasi

Form aplikasi yang memuat fungsi proses sertifikasi dapat diakses jika pengguna sudah memasukkan data credential (username dan password) yang valid saat login, dan pengguna harus memiliki hak akses sebagai pegawai loket customer service atau pegawai laboratorium. Pengguna pelanggan dapat mendapat notifkasi apabila sertifikasi yang diajukan sudah selesai di proses.

3.2.9 Usability of Proses Pencatatan Keluhan Pelanggan

Form aplikasi yang memuat fungsi proses pencatatan keluhan pelanggan dapat diakses jika pengguna sudah memasukkan data credential (username dan password) yang valid saat login, dan pengguna harus memiliki hak akses sebagai pegawai.

3.2.10 Usability of Proses Pembayaran

Form aplikasi yang memuat fungsi proses pembayaran dapat diakses jika pengguna sudah memasukkan data credential (username dan password) yang valid saat login, dan pengguna harus memiliki hak akses sebagai pegawai.

3.2.11 Usability of Proses Pembuatan Laporan

Form aplikasi yang memuat fungsi proses pembuatan laporan dapat diakses jika

Rancang Bangun Sistem Informasi Sertifikasi Dan Standardisasi Mutu Di Balai Riset Dan Standardisasi Industri Surabaya	Version: 1.0
Software Requirement Specfication	Date:28-Mei-2019
Software Requirement Specification V1.0.docx	

pengguna sudah memasukkan data credential (username dan password) yang valid saat login, dan pengguna harus memiliki hak akses sebagai pegawai.

3.3 Security

3.3.1 Security of Menambahkan Data Master Pegawai

Data yang dimasukkan selama proses ini berlangsung akan dilewatkan protokol HTTPS, untuk menjamin tidak adanya pencurian data di tengah jalan.

3.3.2 Security of Menambahkan Data Master Layanan Sertifikasi

Data yang dimasukkan selama proses ini berlangsung akan dilewatkan protokol HTTPS, untuk menjamin tidak adanya pencurian data di tengah jalan.

3.3.3 Security of Menambahkan Data Master Pelanggan

Data yang dimasukkan selama proses ini berlangsung akan dilewatkan protokol HTTPS, untuk menjamin tidak adanya pencurian data di tengah jalan.

3.3.4 Security of Menambahkan Data Master Layanan

Data yang dimasukkan selama proses ini berlangsung akan dilewatkan protokol HTTPS, untuk menjamin tidak adanya pencurian data di tengah jalan.

3.3.5 Security of Menambahkan Data Master Barang

Data yang dimasukkan selama proses ini berlangsung akan dilewatkan protokol HTTPS, untuk menjamin tidak adanya pencurian data di tengah jalan.

3.3.6 Security of Proses Antrean

Data yang dimasukkan selama proses ini berlangsung akan dilewatkan protokol HTTPS, untuk menjamin tidak adanya pencurian data di tengah jalan.

3.3.7 Security of Proses Pencatatan Data Diri dan Kebutuhan

Data yang dimasukkan selama proses ini berlangsung akan dilewatkan protokol HTTPS, untuk menjamin tidak adanya pencurian data di tengah jalan.

Rancang Bangun Sistem Informasi Sertifikasi Dan Standardisasi Mutu Di Balai Riset Dan Standardisasi Industri Surabaya	Version: 1.0
Software Requirement Specfication	Date:28-Mei-2019
Software Requirement Specification V1.0.docx	

3.3.8 Security of Proses Sertifikasi

Data yang dimasukkan selama proses ini berlangsung akan dilewatkan protokol HTTPS, untuk menjamin tidak adanya pencurian data di tengah jalan.

3.3.9 Security of Proses Pencatatan Keluhan Pelanggan

Data yang dimasukkan selama proses ini berlangsung akan dilewatkan protokol HTTPS, untuk menjamin tidak adanya pencurian data di tengah jalan.

3.3.10 Security of Proses Pembayaran

Data yang dimasukkan selama proses ini berlangsung akan dilewatkan protokol HTTPS, untuk menjamin tidak adanya pencurian data di tengah jalan.

3.3.11 Security of Proses Pembuatan Laporan

Data yang dimasukkan selama proses ini berlangsung akan dilewatkan protokol HTTPS, untuk menjamin tidak adanya pencurian data di tengah jalan.

3.4 Reliability

3.4.1 Reliability of Menambahkan Data Master Pegawai

Data pegawai harus selalu tersedia 24/7, dan hanya non-aktif ketika maintenance terjadi yang berlangsung kurang dari 1 jam.

3.4.2 Reliability of Menambahkan Data Master Layanan Sertifikasi

Data layanan sertifikasi harus selalu tersedia 24/7, dan hanya non-aktif ketika maintenance terjadi yang berlangsung kurang dari 1 jam.

3.4.3 Reliability of Menambahkan Data Master Pelanggan

Data pelanggan harus selalu tersedia 24/7, dan hanya non-aktif ketika maintenance terjadi yang berlangsung kurang dari 1 jam.

3.4.4 Reliability of Menambahkan Data Master Layanan

Data layanan harus selalu tersedia 24/7, dan hanya non-aktif ketika maintenance terjadi yang berlangsung kurang dari 1 jam.

Rancang Bangun Sistem Informasi Sertifikasi Dan Standardisasi Mutu Di Balai Riset Dan Standardisasi Industri Surabaya	Version: 1.0
Software Requirement Specfication	Date:28-Mei-2019
Software Requirement Specification V1.0.docx	

3.4.5 Reliability of Menambahkan Data Master Barang

Data barang harus selalu tersedia 24/7, dan hanya non-aktif ketika maintenance terjadi yang berlangsung kurang dari 1 jam.

3.4.6 Reliability of Proses Antrean

Data antrean harus selalu tersedia 24/7, dan hanya non-aktif ketika maintenance terjadi yang berlangsung kurang dari 1 jam.

3.4.7 Reliability of Proses Pencatatan Data Diri dan Kebutuhan

Data diri dan kebutuhan harus selalu tersedia 24/7, dan hanya non-aktif ketika maintenance terjadi yang berlangsung kurang dari 1 jam.

3.4.8 Reliability of Proses Sertifikasi

Data sertifikasi harus selalu tersedia 24/7, dan hanya non-aktif ketika maintenance terjadi yang berlangsung kurang dari 1 jam.

3.4.9 Reliability of Proses Pencatatan Keluhan Pelanggan

Data keluhan pelanggan harus selalu tersedia 24/7, dan hanya non-aktif ketika maintenance terjadi yang berlangsung kurang dari 1 jam.

3.4.10 Reliability of Proses Pembayaran

Data pembayaran harus selalu tersedia 24/7, dan hanya non-aktif ketika maintenance terjadi yang berlangsung kurang dari 1 jam.

3.4.11 Reliability of Proses Pembuatan Laporan

Data laporan harus selalu tersedia 24/7, dan hanya non-aktif ketika maintenance terjadi yang berlangsung kurang dari 1 jam.

3.5 Performance

3.5.1 Performance of Menambahkan Data Master Pegawai

3.5.1.1 Response Time

DBMS yang digunakan mampu menangani akses data yang dilakukan oleh minimal 15 orang dalam satu waktu sekaligus.

Rancang Bangun Sistem Informasi Sertifikasi Dan Standardisasi Mutu Di Balai Riset Dan Standardisasi Industri Surabaya	Version: 1.0
Software Requirement Specfication	Date:28-Mei-2019
Software Requirement Specification V1.0.docx	

3.5.1.2 Capacity

DBMS yang digunakan mampu untuk menampung sedikitnya 1 (satu) juta baris data pada tabel pegawai.

3.5.2 Performance of Menambahkan Data Master Layanan Sertifikasi

3.5.2.1 Response Time

DBMS yang digunakan mampu menangani akses data yang dilakukan oleh minimal 15 orang dalam satu waktu sekaligus.

3.5.2.2 Capacity

DBMS yang digunakan mampu untuk menampung sedikitnya 1 (satu) juta baris data pada tabel layanan sertifikasi.

3.5.3 Performance of Menambahkan Data Master Pelanggan

3.5.3.1 Response Time

DBMS yang digunakan mampu menangani akses data yang dilakukan oleh minimal 15 orang dalam satu waktu sekaligus.

3.5.3.2 Capacity

DBMS yang digunakan mampu untuk menampung sedikitnya 1 (satu) juta baris data pada tabel pelanggan.

3.5.4 Performance of Menambahkan Data Master Layanan

3.5.4.1 Response Time

DBMS yang digunakan mampu menangani akses data yang dilakukan oleh minimal 15 orang dalam satu waktu sekaligus.

3.5.4.2 Capacity

DBMS yang digunakan mampu untuk menampung sedikitnya 1 (satu) juta baris data pada tabel layanan.

3.5.5 Performance of Menambahkan Data Master Barang

3.5.5.1 Response Time

DBMS yang digunakan mampu menangani akses data yang dilakukan oleh minimal 15 orang dalam satu waktu sekaligus.

Rancang Bangun Sistem Informasi Sertifikasi Dan Standardisasi Mutu Di Balai Riset Dan Standardisasi Industri Surabaya	Version: 1.0
Software Requirement Specfication	Date:28-Mei-2019
Software Requirement Specification V1.0.docx	

3.5.5.2 Capacity

DBMS yang digunakan mampu untuk menampung sedikitnya 1 (satu) juta baris data pada tabel barang.

3.5.6 Performance of Proses Antrean

3.5.6.1 Response Time

DBMS yang digunakan mampu menangani akses data yang dilakukan oleh minimal 15 orang dalam satu waktu sekaligus.

3.5.6.2 Capacity

DBMS yang digunakan mampu untuk menampung sedikitnya 1 (satu) juta baris data pada tabel antrean.

3.5.7 Performance of Proses Pencatatan Data Diri dan Kebutuhan

3.5.7.1 Response Time

DBMS yang digunakan mampu menangani akses data yang dilakukan oleh minimal 15 orang dalam satu waktu sekaligus.

3.5.7.2 Capacity

DBMS yang digunakan mampu untuk menampung sedikitnya 1 (satu) juta baris data pada yang berkaitan dengan proses pencatatan data diri dan kebutuhan.

3.5.8 Performance of Proses Sertifikasi

3.5.8.1 Response Time

DBMS yang digunakan mampu menangani akses data yang dilakukan oleh minimal 15 orang dalam satu waktu sekaligus.

3.5.8.2 Capacity

DBMS yang digunakan mampu untuk menampung sedikitnya 1 (satu) juta baris data pada yang berkaitan dengan proses sertifikasi.

3.5.9 Performance of Proses Pencatatan Keluhan Pelanggan

3.5.9.1 Response Time

DBMS yang digunakan mampu menangani akses data yang dilakukan oleh minimal 15 orang dalam satu waktu sekaligus.

Rancang Bangun Sistem Informasi Sertifikasi Dan Standardisasi Mutu Di Balai Riset Dan Standardisasi Industri Surabaya	Version: 1.0
Software Requirement Specfication	Date:28-Mei-2019
Software Requirement Specification V1.0.docx	

3.5.9.2 Capacity

DBMS yang digunakan mampu untuk menampung sedikitnya 1 (satu) juta baris data pada yang berkaitan dengan proses pencatatan keluhan pelanggan.

3.5.10 Performance of Proses Pembayaran

3.5.10.1 Response Time

DBMS yang digunakan mampu menangani akses data yang dilakukan oleh minimal 15 orang dalam satu waktu sekaligus.

3.5.10.2 Capacity

DBMS yang digunakan mampu untuk menampung sedikitnya 1 (satu) juta baris data pada yang berkaitan dengan proses pembayaran.

3.5.11 Performance of Proses Pembuatan Laporan

3.5.11.1 Response Time

DBMS yang digunakan mampu menangani akses data yang dilakukan oleh minimal 15 orang dalam satu waktu sekaligus.

3.5.11.2 Capacity

DBMS yang digunakan mampu untuk menampung sedikitnya 1 (satu) juta baris data pada yang berkaitan dengan proses pembuatan laporan.

Rancang Bangun Sistem Informasi Sertifikasi Dan Standardisasi Mutu Di Balai Riset Dan Standardisasi Industri Surabaya	Version: 1.0
Software Requirement Specfication	Date:28-Mei-2019
Software Requirement Specification V1.0.docx	

4. Lampiran

Interview Outline I

NT	T.4 •	
Narasumber:	Interviewer:	
Fatimah SE.,MM.	Tri Puspa Rinjeni, Dini Adiarnita	
Lokasi:	Waktu appointment	
Baristand Industri Surabaya	Tanggal Wawancara: 06 September 2018	
	Jam Mulai: 13.30	
T	Jam Selesai : 15.00	
Tujuan Wawancara:	Pengingat:	
Memperoleh informasi dan data yang diperlukan untuk perancangan sistem	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
1 0	7 1 1	
yang dibutuhkan dan mengetahui		
permasalahn pada sistem yang		
dipakai	Perkiraan Waktu :	
Agenda : Perkenalan	1 menit	
Pendahuluan	1 HIGHIL	
Topik-topik yang dibahas	1 menit	
Topik-topik yang dibanas	1 memt	
Topik 1		
Sistem yang dipakai saat ini	7 menit	
Topik 2	/ Incint	
Kendala sistem saat ini dan	8 menit	
kebutuhan sistem yang baru	dan 6 meme	
Kesimpulan	1 menit	
Pertanyaan/masukan dari		
narasumber	1 menit	
Penutup	1	
Observasi secara umum:		
	ang pokok masalahnya. Narasumber tidak banyak	
memberikan masukan terhadap sisten	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
Isu/Topik yang belum terselesaikan		
Proses peminjaman buku di program		
Per	tanyaan Detail	
Pertanyaan	Jawaban Observasi	
Di balai riset menangani		
jasa apa saja?		
Di baristan ada banyak		
proses, apakah sudah		
memakai system		
terkomputerisasi?		
3 Apakah ada kendala saat		

Rancang Bangun Sistem Informasi Sertifikasi Dan Standardisasi Mutu Di Balai Riset Dan Standardisasi Industri Surabaya	Version: 1.0
Software Requirement Specfication	Date:28-Mei-2019
Software Requirement Specification V1.0.docx	

	menjalankan tugas – tugas tersebut?	
4	Bagaimana proses antrian di baristan?	
5	Di setiap hari ada berapa jumlah antrian?	
6	Siapa saja yang berperan dalam mengatur antrian?	
7	Apakah sudah ada solusi pada kendala tersebut?	
8	Seberapa membantu solusi tersebut untuk mengatasi kendala pada system antrian?	