PROJECT MANAGEMENT PLAN

PENGEMBANGAN OTOMASI PERPUSTAKAAN PROVINSI JAWA TENGAH



NDALEM PERPUS

JL. TELEKOMUNKASI NO. 1

BANDUNG, 40287

Contents

<i>1</i> .	Introduction
<i>2</i> .	Project Scope Management
	Project time/schedule Management
	Project Cost Management
	Project Quality Management
	Project Communication Management
	Project Risk Management
	Project Procurement Management
	Project Stakeholder Management
	Project Human Resource Management

1. Introduction

Seiring dengan semakin banyaknya tuntutan masyarakat tentang layanan publik dari tahun ke tahun, Organisasi Pemerintah Daerah (OPD) di lingkungan Pemerintah Provinsi Jawa Tengah mau tidak mau, siap tidak siap harus tetap memberikan layanan publik. Dengan jumlah anggota yang kemungkinan besar akan semakin berkurang karena lima tahun ke kedepan jumlah pegawai Aparatur Sipil Negara (ASN) di lingkungan Pemerintah Provinsi Jawa Tengah akan mengalami pengurangan sebanyak +/- 3.500 pegawai karena proses alami yaitu memasuki usia pensiun. Disisi lain penerimaan pegawai Aparatur Sipil Negara Pemerintah Provinsi Jawa Tengah selama beberapa tahun terakhir tidak ada penerimaan pegawai, bahkan untuk tahun selanjutnya. Situasi ini akan menyulitkan Organisasi Pemerintah Daerah yang bertugas memberi layanan publik pada masyarakat.

Salah satu layanan publik yang diberikan kepada masyarakat yaitu layanan perpustakaan. Masyarakat berharap layanan perpustakaan meningkat dengan ditandai layanan cepat, tepat serta realtime dan diberikan secara percuma. Permaslahan tersebut mau tidak mau harus dihadapi, diatasi dan diantisipasi sejak dini, mengingat proses alami pegawai yang memasuki pensiun tidak mungkin dihambat dandihindari. Untuk mengatasi berkurangnya pegawai, dan layanan publik yang tetap prima, yaitu dengan mengadopsi teknologi informasi yang berbagai pengembangan infrastruktur pelayanan perpustakaan Berbasis Radio Frekuensi Identification (RFID) beserta peralatan dan aplikasinya, pengembangan perpustakaan digital, pengembangan media sosial Perpustakaan Provinsi.

2. Project Scope Management

Project Scope Management adalah suatu kegiatan untuk meyakinkan bahwa semua kegiatan yang dilakukan telah mencakupi semua requirement yang telah didefinisikan, dan tidak terdapat kegiatan tambahan yang tidak berhubungan dengan requirement.

Scope pada dasarnya dapat mengacu pada dua pengertian : Product Scope dan Project Scope. Product Scope adalah fitur dan fungsi yang merupakan karakteristik dari produk atau layanan yang dihasilkan, Sedangkan Project Scope adalah Kegiatan yang dilakukan

untuk menghasulkan produk atau layanan. Salah satu cara mendefiniskan scope dengan baik ialah merancang list kegiatan dalam bentuk Work Breakdown Structure.

Berikut adalah WBS untuk Pengembangan Otomasi Perpustakaan Provinsi.

- 1. Project Conception and Initation
 - 1.1 Evaluasi Kasus Terkait dan Rekomendasi Rancangan Project
 - 1.2 Penyusunan Project Charter
 - 1.2.1 Definisikan Project System
 - 1.2.2 Resource Plan
 - 1.2.3 Implementation Plan
 - 1.2.4 Project Plan
 - 1.3 Presentasi Project Charter kepada PM
 - 1.4 Penyesuaian kembali Project Charter (Bilamana diperlukan)
 - 1.5 Project Charter: Approved
- 2. Project Definitin and Planning
 - 2.1 Preliminary Scope Statement
 - 2.1.1 Identifikasi Scope
 - 2.2 Definisi Project Team
 - 2.3 First Meet and Brainstroming 1
 - 2.4 Perencanaan Schedule Management Plan
 - 2.5 Pembuatan SRS
 - 2.5.1 User Requirement Gathering
 - 2.6 Pembuatan SDD
 - 2.6.1 Perancangan Design System
 - 2.7 Perancangan Cost Management Plan
 - 2.7.1 Identifikasi Kebutuhan Installasi
- 3. Project Conception and Initation
 - 3.1 Pengadaan Kebutuhan Perangkat Keras

- 3.2 Installasi Awal Perangkat Keras
 - 3.2.1 Pemasangan RFID Tags pada setiap buku
 - 3.2.2 Pemasangan sensor RFID pada Tiap Gate di Area Sirkulasi
 - 3.2.3 Pemasangan Self-Loan Computer pada Area Sirkulasi
 - 3.2.4 Penyiapan Jaringan Intranet untuk setiap perangkat keras
 - 3.2.4.1 Penyiapan Server
 - 3.2.4.2 Installasi Cable Management
- 3.3 Installasi Perangkat Lunak
 - 3.3.1 Pembuatan Aplikasi Web/Sistem Informasi Ndalem Perpus
- 3.4 Integration Session
- 3.5 Merampungkan Dokumen Project
- 3.6 Deployment System
- 4. Project Performance/Monitoring
 - 4.1 Pengujian Program
 - 4.2 Revisi Sistem (Bila Ada)
 - 4.3 Risk Management Document
 - 4.4 Membuat User Guide dan Error Handling Document
- 5. Project Performance/Monitoring
 - 5.1 Rilis Program
 - 5.2 Pemeriksaan sistem oleh client
 - 5.3 Penandatangan Serah Terima Projek
 - 5.4 Serah Terima Dokumentasi dan Perangkat

3. Project time/schedule Management

Project Schedule Management adalah jadwal proyek dibuat oleh project manager untuk mengatur manusia didalam proyek dan menunjukkan kepada organisasi bagaimana pekerjaan (proyek) akan dilaksanakan. Ini adalah alat untuk memantau (bagi project manager) apakah proyek dan tim masih terkendali atau tidak.

Project schedule berbentuk kalender yang dihubungkan dengan pekerjaan yang harus dikerjakan dan daftar resource yang dibutuhkan. Sebelum jadwal dibuat, WBS harus terlebih dahulu ada, jika tidak maka jadwal tersebut akan terkesan mengada-ada.

GANTT CHART UPT PERPUSTAKAAN PROVINSI DINAS KEAF Sageri Fikri Ramadhan PROJECT MANAGER DATE TASK TITLE TASK OWNER STARTDATE DUEDATE DURATION M T W R F M T W R F M T W R F M T W R F M T W R F M T W R F Project Conception and Initiati 1.1 Rekomendasi Rancangan All P. 10/31/19 11/1/19 1,2 1.2.2 Resource Plan Riyan K. 10/31/19 0% 1.2.3 Implementation Plan All P. 10/31/19 11/1/19 0% 1.2.4 Project Plan Yulistia E. 10/31/19 11/1/19 1.2.5 Yulistia E. 1,3 kepada PM Penyesualan kembali Project Charter (Bilamana diperlukan). Project Charter: Approved Sageri F. 11/1/19 11/2/19 0% 1.4 Sageri F. 11/1/19 11/2/19 0% Project Definition and Plann 2.1 Preliminary Scope Statement Sageri F. 11/5/19 11/6/19 0% 2.1.1 Identifikasi Scope 0% Riyan K. Definisi Project Team 2,2 Ali P. 11/5/19 11/6/19 0% 2,3 First Meet and Brainstroming 1 Sageri F. 11/6/19 11/7/19 0% 2.5 Pembuatan SRS Yulistia E. 11/6/19 11/8/19 User Requirement Gathering 2.5.1 All P. 11/6/19 11/8/19 0% Pembuatan SDD 2,6 Yulistia E 0% 11/11/19 Plan Identifikasi Kebutuhan Instaliasi Aji P. 2.7.1 3 Project Conception and Initiation 3,1 Pengadaan Kebutuhan Riyan K. 11/11/19 Perangkat Keras Installasi Awal Perangkat Keras Aji P. 3,2 11/12/19 Pemasangan RFID Tags pada setiap buku Pemasangan sensor RFID pada 3.2.1 Tiao Gate di Area Sirkulasi Pemasangan Self-Loan Computer pada Area Sirkulasi Penyiapan Jaringan Intranet 3.2.4 All P. 11/18/19 11/18/19 0% untuk setiap perangkat keras 3.2.4.1 3.2.4.2 Installasi Cable Management Riyan K. 11/18/19 11/18/19 3.3 Installasi Perangkat Lunak Yulistia E 11/15/19 11/17/19 3.3.1 Informasi Ndalem Perpus 3.4 Sageri F. 11/21/19 11/23/19 0% Integration Session 3,5 Merampungkan Dokumen Project Yulistia E. Project Performance / M Pengulian Program Sageri F. 11/24/19 11/26/19 0% 4.2 Revisi Sistem (Bila Ada) Ali P. 11/24/19 11/26/19 0% 4.3 Risk Management Docume Yulistia E 11/24/19 Membuat User Guide dan Error Riyan K. 11/29/19 Rilis Program

Gambar 1. Gantt Chart

4. Project Cost Management

Activity	Week 1	Week 2	Week 3	Week 4	Week 5	Week 6	PV	% Complete	EV
Penyusunan dan pengajuan Project Charter	4						4	100,00%	4
User Requirement Gathering	100						100	100,00%	100
Definisi Project Team	10						10	100,00%	10
Pengadaan Kebutuhan Perangkat Keras		370					370	100,00%	370
Installasi Awal Perangkat Keras		50					50	100,00%	50
Pemasangan RFID Tags pada setiap buku			150				150	100,00%	150
Pemasangan sensor RFID pada Tiap Gate di Area Sirkulasi			125				125	100,00%	125
Pemasangan Self-Loan Computer pada Area Sirkulasi			270				270	100,00%	270
Penyiapan Jaringan Intranet untuk setiap perangkat keras				150			150	100,00%	150
Penyiapan Server				100			100	100,00%	100
Installasi Cable Management				20			20	100,00%	20
Pembuatan Aplikasi Web/Sistem Informasi Ndalem Perpus					130		130	100,00%	130
Pengujian Program						13	13	100,00%	13
Weekly Plan Value (PV)	114	420	545	270	130	13	1492		
Commulative Plan Value (PV)	114	534	1079	1349	1479	1492			
Weekly Actual Cost (AC)	114	420	545	270	130	13			
Commulative Actual Cost (AC)	114	534	1079	1349	1479	1492			
Weekly Earn Value (EV)	114	420	545	270	130	13			
Commulative Earn Value (EV)	114	534	1079	1349	1479	1492			
As May									
EV	1492								
PV	1492								
AC	1492								
CV=EV-AC	0								
SV=EV-PV	0								
CPI=EV/AC	100,00%								
SPI=EV/PV	100,00%								
EAC	1492,0								

Gambar 2. EVC

5. Project Quality Management

5.1 Peran dan Tanggung Jawab

Tabel 1. Peran dan Tanggung Jawab

Peran	Wewenang	Tanggung Jawab
Project Manager	 Menyetujui dan menghentikan tahapan yang dilakukan dalam pengembangan proyek Membuat keputusan terhadap suatu masalah yang terjadi dalam pengembangan proyek 	 Mengontrol semua kegiatan pengembangan proyek agar selesai sesuai dengan scope, budget, sesuai dengan spesifikasi, dan waktu.
Programmer	Menetukan kebutuhan- kebutuhan fungsional/nonfungsional yang tidak didefiniskan oleh stakeholder	 mengimplementasi kan desain yang sudah dirancang sistem analis

	 Merubah coding program apabila memang coding sebelumnya tidak efektif 	
Business - System Analyst	 Memutuskan kebutuhan utama sistem yang telah digali dari stakeholder 	 Menganalisa kebutuhan terhadap stakerholder
Documentator and Procurement	 Mengatur segala pertemuan stakeholder dan project team Mempunyai otoritas semua dokumen proyek sehingga dapat menambah dan merubah konten 	

5.2 Perencanaan Penjaminan Kualitas

Proses mengidentifikasi standar kualitas yang relevan dengan proyek yang sedang dikerjakan adalah rangkaian yang dilakukan untuk menjamin suatu proyek berhasil memenuhi standar kualitas tersebut. Berikut ini merupakan tingkat kualitas dari beberapa aspek :

- Ketepatan Waktu Pengerjaan Proyek
- Durability Alat dan atau Sistem
- Kelengkapan Fitur
- User Interface

5.3 Daftar lembar kontrol kualitas

Tabel 2. Daftar lembar kontrol kualitas

No	Agenda	Nilai
1	Pengguna dapat melakukan peminjaman buku	

2	Pengguna dapat melakukan pengembalian buku	
3	Sistem dapat membaca RFID Buku dengan baik dan lancar	
4	Sistem dapat mengenali buku yang dipindai	
5	Sistem dapat membaca RFID Kartu Pengguna dengan baik dan lancar	
6	Sistem dapat mengenali Kartu Pengguna yang dipindai	
7	Sistem dan Alat yang ada dapat berjalan dengan baik dengan durasi pemakaian 12 Jam lamanya	
8	User Interfacee sudah mumpuni	
9	Responsifitas sistem dalam menerima inputan dari pengguna	
10	Permintaan stakeholder sudah terpenuhi	

Keterangan:

Penilaian berskala 1-4 yang mana, 1 adalah paling buruk dan 4 adalah paling baik

6. Project Communication Management

Tabel 3. Stakeholder Communications

Stakeholder	Document Name	Document Format	Contact Person	Due
Project	Monthly status	Email,	Sageri Fikri	First of
Manager	report	Hardcopy	Ramadhan	month
System	Monthly status	Email,	Aji Priambodo	First of
Engineering	report	Hardcopy	Santoso	month
Independent	Weekly status	Trello	Riyan Kuncoro	First of week
Test Group	report		Jati	
Project	Monthly status	Email	Yulistia Elsa	First of
Technical	report		Nursida	month
Lead				

Quality	Monthly status	Email	Sarah Aulia	First of
Assurance	report			month
Configuration	Monthly status	Email	Muhammad	First of
Management	report		Daffa	month
S/W	Weekly status	Trello	Rahma	First of week
Subproject	report			
Manager 1	_			
S/W	Weekly status	Trello	Aditya	First of week
Subproject	report		Hardiansyah	
Manager 2				
H/W	Weekly status	Trello	Rakha	First of week
Subproject	report			
Manager 3				

Tabel 4. Expectations Management Matrix

Measure Of Success	Priority	Expectations	Guidelines
Scope	1	Penjelasan mengenai scope yang menjelaskan tentang kebutuhan fungsional dan non-fungsional dan sasaran yang harus dipenuhi.	Setiap kebutuhan harus terpenuhi dan client harus memantau jika terdapat kebutuhan yang tidak terpenuhi.
Time	2	Penyusunan tenggat waktu dan jadwal yang telah disesuaikan.	Meskipun memiliki tenggat waktu, tetapi hal yang paling diutamakan adalah scope proyek.
Cost	3	Pemasukan dan pengeluaran harus diperhitungkan dengan benar agar didapatkan pemasukan yang lebih besar daripada pengeluaran	Meskipun estimasi biaya perlu diperhitungkan dengan benar tetapi lebih didahulukan scope dan waktu pengerjaan

7. Project Risk Management

Risk plan adalah daftar resiko/masalah yang mungkin terjadi selama proyek berlangsu ng danbagaimana menangani terjadinya resiko tersebut. Bagaimanapun juga ketidakpa stian adalahmusuh semua rencana, termasuk rencana proyek. Terkadang ada saja wa ktuwaktu yang tidakmenyenangkan bagi proyek, banyak kesulitan terjadi misalnya sua tu resource tiba-tiba tidak tersedia. Oleh karenanya risk plan adalah persiapan terbaik menghadapi ketidakpastian.

	Project Name	Pengembangan Otomasi Perpustakaan Provinsi							
	Last Updated	04-Des-19							
#	Subjek	Deskripsi	Ditemukan pada :	Level Risiko	Golongan	Status	PIC	Penyelesaian	Pembaharuan Terakhir
1	Pembaca RFID pada Card Holder	RFID Sensor pada card holder tidak mampu memndeteksi kartu RFID yang didekatkan kepada sensor	22-Nov-19	Ringan	Hardware	Terselesaikan	Sageri	Kelemahan sensor dalam menangkap sinyal RFID kartu diselesaikan dengan menambahkan catu daya	23-Nov-19
2	Pembaca RFID pada Book Plate	RFID Sensor pada card holder tidak mampu memndeteksi RFID pada buku yang didekatkan kepada sensor	23-Nov-19	Ringan	Hardware	Terselesaikan	Riyan	Kelemahan sensor dalam menangkap sinyal RFID kartu diselesaikan dengan menambahkan catu daya	23-Nov-19
3	Ketidaktersediaan Koneksi Nirkabel	Mesin tidak dapat terhubung kepada jaringan nirkabel, sehingga tidak dapat melakukan transaksi peminjaman / pengembalian	30-Nov-19	Ringan	Hardware	Terselesaikan	Elsa	Jaringan Universitas mengharuskan tiap perangkat login dengan akun pribadi, masalah ini teratas dengan mendaftarkan jaringan database perpustakaan sebagai web	01-Des-19
4	RFID tak pada buku tidak terdeteksi	RFID pada buku terbaca sebagai "Unknown Title"	30-Nov-19	Ringan	Software	Terselesaikan	Aji	i kawasan sirkulasi, sudah memiliki rfid tag dar	02-Des-19

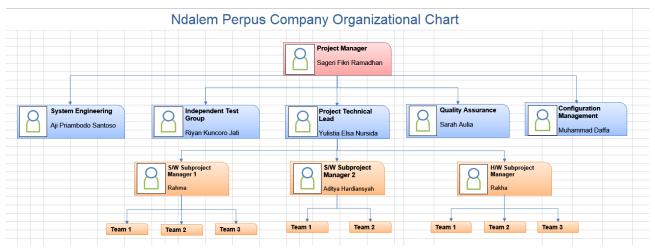
Gambar 3. Risk Mangaement

8. Project Procurement Management

Activity	Keterangan Pengadaan
Penyusunan dan pengajuan Project Charter	Documentation Team
User Requirement Gathering	Technical Lead
Definisi Project Team	Technical Lead
Pengadaan Kebutuhan Perangkat Keras	System Engineering
Installasi Awal Perangkat Keras	System Engineering
Pemasangan RFID Tags pada setiap buku	System Engineering
Pemasangan sensor RFID pada Tiap Gate di Area Sirkulasi	System Engineering
Pemasangan Self-Loan Computer pada Area Sirkulasi	System Engineering
Penyiapan Jaringan Intranet untuk setiap perangkat keras	System Engineering
Penyiapan Server	System Engineering
Installasi Cable Management	System Engineering
Pembuatan Aplikasi Web/Sistem Informasi Ndalem Perpus	System Engineering
Pengujian Program	Independent Tester

9. Project Stakeholder Management Stakeholder register & Penjelasan

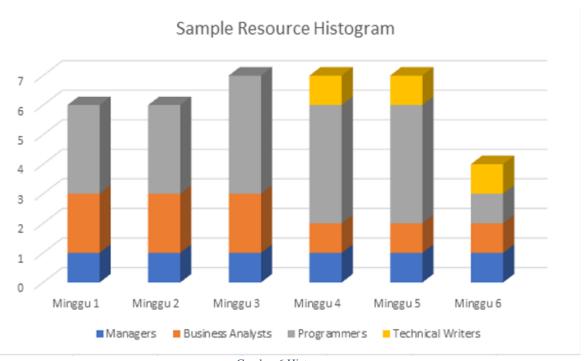
10. Project Human Resource Management



Gambar 4. Struktur Organisasi

		Design & System Engineering		Software Development	Unit Testing Dept	Quality Assurance	Training
1	Project Conception and Initiation						
1.1	Evaluasi Kasus Terkait dan Rekomendasi Rancangan Project		Α	Α	С	-	I
1.2	Penyusunan Project Charter	R	Α	Α	Α	С	I .
1.2.1	Definisikan Project System	R	Α	Α	С	1	l .
1.2.2	Resource Plan	R	Α	С	С	1	I .
1.2.3	Implementation Plan	Α	R	С	C	1	I
1.2.4	Project Plan	Α	R	С	I	1	I
1.2.5	WBS	Α	R	С	I	1	I
1.3	Presentasi Project Charter kepada PM	R	Α	C	C	I	I
1.4	Penyesuaian kembali Project Charter (Bilamana diperlukan)	R	С	С	C	I	I
1.5	Project Charter : Approved	1	I	I	I	1	I
2	Project Definition and Planning						
2.1	Preliminary Scope Statement	R	С	С	Α	I	I
2.1.1	Identifikasi Scope	R	С	С	I	Α	I
2.2	Definisi Project Team	R	С	С	Α	I	I
2.3	First Meet and Brainstroming 1	R	С	С	I	A	I
2.4	Perencanaan Schedule Management Plan	A	С	С	Α	I	I
2.5	Pembuatan SRS	R	С	Α	I	i .	i
2.5.1	User Requirement Gathering	R	C	A	i	i	ĺ
2.6	Pembuatan SDD	R	C	A	i	i	i
2.6.1	Perancangan Design System	R	Ċ	A	i	i	i
2.7	Perancangan Cost Management Plan	R	č	A	i	i	i
2.7.1	Identifikasi Kebutuhan Installasi	R	Ā	C	c	i	i
3	Project Conception and Initiation			-	_	-	-
3.1	Pengadaan Kebutuhan Perangkat Keras	С	R	IA	I/A	I/A	I/A
3.2	Installasi Awal Perangkat Keras	C	R	A	I/A		I/A
3.2.1	Pemasangan RFID Tags pada setiap buku	Č	R	A	I/A	I/A	I/A
3.2.2	Pemasangan sensor RFID pada Tiap Gate di Area Sirkulasi		R	Ä	I/A	I/A	I/A
3.2.3	Pemasangan Self-Loan Computer pada Area Sirkulasi	č	R	Ā	I/A		I/A
3.2.4	Penyiapan Jaringan Intranet untuk setiap perangkat keras		R	Ä	ľ/A		I/A
3.2.4.1	Penyiapan Server	Č	R	Â	ľ/A		I/A
3.2.4.2	Installasi Cable Management	c	R	Ä	I/A		I/A
3.2.4.2 3.3	Installasi Perangkat Lunak	C	A	R	I/A		I/A
3.3.1	Pembuatan Aplikasi Web/Sistem Informasi Ndalem Perpus		A	R	I/A		I/A
3.4	Integration Session	C	Ā	R	I/A		I/A
3.5	Merampungkan Dokumen Project	C	A	R	I/A		I/A
3.6	Deployment System	C	A	R	I/A		I/A
3.0 4	Project Performance / Monitoring		^		I/A	IIA.	IIA.
4.1	Pengujian Program	ī	R/I	R/I	R	R	
4.1	Revisi Sistem (Bila Ada)	-	R/I	R/I	R		:
4.2	Risk Management Document	 	R/I	R/I	R R	R R	:
4.3	Membuat User Guide dan Error Handling Document	1	R/I	R/I	R	R	
4.4 5			IV.I	IV.I	R	N.	
-	Project Performance / Monitoring						
5.1	Rilis Program		С	С	Α	I	R

Gambar 5. RAM RACI



Gambar 6.Histogram

SPONSOR ACCEPTANCE

Approved by the Project Sponsor:

Kepala Dinas Kearsipan dan Perpustakaan Provinsi Jawa Tengah

Date: 5 Desember 2019

MUHAMAD MASROFI, S Sos, M Si NIP. 19680517 198908 1 002