**MANAJEMEN PROYEK SI/TI**

**PROJECT PROPOSAL**

Laporan dibuat untuk memenuhi tagihan tugas untuk mata kuliah

SIFS120307 - Manajemen Layanan Teknologi Informasi



**Kelas [A]**

[Marselinus Harson Rewo - 2115091030]

[Mochammad Syahrul Kurniawan – 2115091031]

[Ketut Gede Tegar Maranom Jati – 2115091061]

[I Gede Ardi Sukaryadi Putra – 2115091094]

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**

**2022**

****

**PROJECT MANAGEMENT PLAN**

PENGADAAN APLIKASI PIXSTOCK

Sistem Informasi Manajemen – Layanan Jual Beli

***Prepared for:***

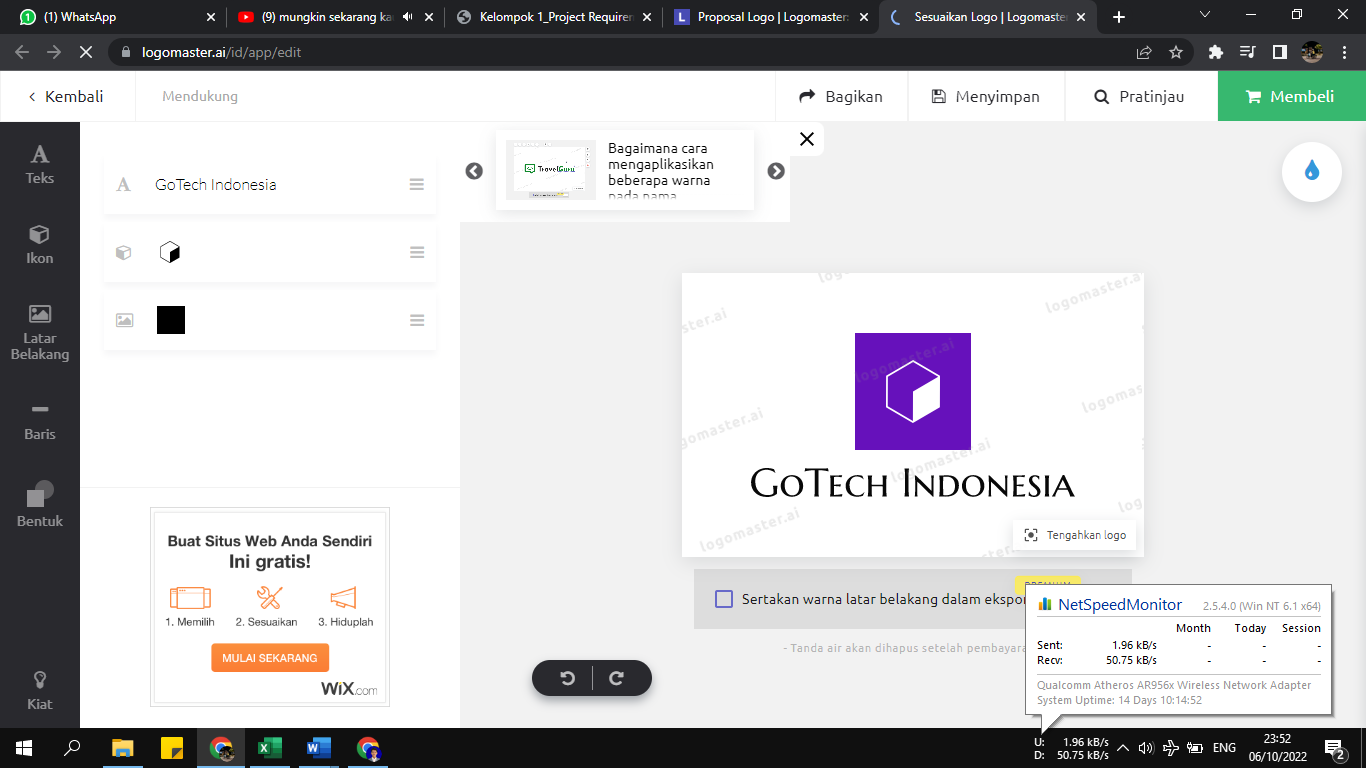
*PT. Sumber Kasih*

*Version 1.0*

*Date: 05 October 2022*

***Prepared by:***

*PT GoTech  
gotech@sistem.com*



**PT. GoTech**

**2022**

Document Control

**DocumentStorage**

This is a snapshot of an on-line document. Paper copies are valid only on the day they are printed. Refer to the author if you are in any doubt about the currency of this document.

**The File is stored:**

**Revision History**

|  |  |
| --- | --- |
| Date of this revision: | Date of next revision- |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Revision Number | Revision Date | Summary of Changes | Changes marked |
| *1.0* | *05/10/2022* | Penetapan kebutuhan sistem sesuai dengan kebutuhan pengguna yang akan menggunakan sistem. | FINISH |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Approvals

We fully accept the changes as needed improvements and authorize initiation of work to proceed. Based on our authority and judgment, the continued operation of this system is authorized.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

DATE:

Gayuh Estu Laksono <CEO>

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

<Gede Nur Adi>DATE:

GoTech Indonesia Leader

Acknowledged by :

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

DATE :

Gayuh Estu Laksono

Table of Contents

[Document Control iii](#_Toc115988737)

[1 Document Overview 1](#_Toc115988738)

[1.1 Introduction 1](#_Toc115988739)

[1.2 Objective 1](#_Toc115988740)

[1.3 Scope 1](#_Toc115988741)

[2 Project Definition 2](#_Toc115988742)

[2.1 Project Description 2](#_Toc115988743)

[2.2 Project Objectives 2](#_Toc115988744)

[3 Scope 3](#_Toc115988745)

[3.1 Ruang Lingkup Penyediaan <SISTEM XX> 3](#_Toc115988746)

[3.2 Arsitektur Sistem 3](#_Toc115988747)

[4 Standar Teknologi Informasi 5](#_Toc115988748)

[4.1 Standar Aplikasi 5](#_Toc115988749)

[4.2 Standar Pengembangan Aplikasi 5](#_Toc115988750)

[4.3 DBMS 6](#_Toc115988751)

[4.4 Operating System 6](#_Toc115988752)

[4.5 Keamanan 6](#_Toc115988753)

[5 Product Description 8](#_Toc115988754)

[5.1 Product Description 8](#_Toc115988755)

[5.2 Kelompok Module … () **Error! Bookmark not defined.**](#_Toc115988756)

[5.3 Kelompok Modul B **Error! Bookmark not defined.**](#_Toc115988757)

[6 Functional Specification 9](#_Toc115988758)

[6.1.1 Includes: 10](#_Toc115988759)

[6.1.2 Does not include: 10](#_Toc115988760)

[Schedule Management 13](#_Toc115988761)

[7 Resource Plan 15](#_Toc115988762)

[7.1 Resource Staffing Plan 15](#_Toc115988763)

[7.1.1 Organization Breakdown Structure 15](#_Toc115988764)

[7.2 Project Team 15](#_Toc115988765)

[7.2.1 Project Team <CUSTOMER XYZ> 15](#_Toc115988766)

[8 Prosedure Pelaksanaan dan Alur Kerja 16](#_Toc115988767)

[8.1 Prosedure Instruksi Kerja 16](#_Toc115988768)

[8.2 Prosedure Instruksi : Additional / Change Request 17](#_Toc115988769)

[9 Management Kualitas 17](#_Toc115988770)

[10 Manajemen Komunikasi & Perkembangan Pekerjaan 17](#_Toc115988771)

[10.1 Stakeholder Detail 17](#_Toc115988772)

[10.2 Communication Plan Detail 18](#_Toc115988773)

[10.3 Hal-hal yang dikomunikasikan 18](#_Toc115988774)

[10.4 Sarana Komunikasi 18](#_Toc115988775)

[11 Rencana Pemeriksaan Lokasi Pekerjaan 18](#_Toc115988776)

[Risk Management 20](#_Toc115988777)

[12 Appendix 1 - Glossary & Abbreviations 21](#_Toc115988778)

List of Figures

[Figure 1 : Three tier Architecture dari dari Dimata 3](#_Toc115870153)

[Figure3 Work Breakdown Structure (WBS) 11](#_Toc115870154)

[Figure 4 Project Gantt Chart **Error! Bookmark not defined.**](#_Toc115870155)

List of Tables

[Table 2WBS Description 12](#_Toc115870156)

[Table 3 Milestones 13](#_Toc115870157)

[Table 7 Stakeholders Detail 17](#_Toc115870158)

[Table 6 Risk Identification 20](#_Toc115870159)

# Document Overview

## Introduction

*Dokumen ini adalah dokumen rencana manajemen proyek pengadaan aplikasi PixStock****.*** *Dokumen ini menjelaskan secara rinci: ruang lingkup proyek, manajemen jadwal, rencana sumber daya, manajemen risiko dan manajemen komunikasi yang digunakan untuk mencapai keberhasilan penyelesaian proyek.*

## Objective

Dokumen ini dimaksudkan untuk berfungsi sebagai kesepakatan standar dan metodologi yang digunakan untuk menyelesaikan proyek.

## Scope

Dokumen ini hanya berisi rencana pengelolaan yang terkait dengan semua proses yang disepakati untuk digunakan dalam proyek.

# Project Definition

## Project Description

Tujuan dibuat nya project ini digunakan untuk mengelola penjualan dan pembelian foto. Foto yang akan dijual dapat berupa gambar desain grafis, poster, maupun jenis-jenis gambar lainnya.

Adapun fitur di dalam sistem nantinya adalah sebagai berikut:

1. Pengguna dapat mengunggah hasil karyanya ke sistem.
2. Pengguna dapat melihat dan membeli karya yang ada di dalam sistem.
3. Sistem mengelola lisensi gambar yang akan diperjual-belikan.
4. Sistem mengakomodir metode pembayaran dari pihak ketiga.

## Project Objectives

.Membangun apllikasi PixStock bagi PT. Sumber Kasih. Yaitu aplikasi jual beli foto online berbasis web

# Scope

## Ruang Lingkup Penyediaan PixStock

Ruang lingkup Aplikasi Jual Beli Foto Berbasis Web dimaksud meliputi hal-hal berikut ini:

1. Membuat web application penjualan dan pembelian foto.
2. Menentukan jenis foto yang dapat diperjualbelikan.
3. Aplikasi akan dibuat berbasis web(web base)

## Arsitektur Sistem

Arsitektur Sistem PixStock yang dikembangkan adalah sebagai berikut:



Figure 1 : Three tier Architecture dari <SISTEM XX> dari Dimata

Arsitektur Aplikasi

Arsitektur aplikasi menggunakan metode MVC (*Model View Controller*) untuk ……

Pada Sistem Informasi Jual Beli Foto, terdapat arsitektur sistem yang akan dikembangkan

yaitu :

1. Web Landing Page merupakan website yang dapat diakses oleh siapa saja yang ingin membeli atau memilih foto.
2. Registration Account merupakan modul dalam sistem untuk pendaftaran sebagai penjual dan pembeli dari foto.
3. Contribution API merupakan antarmuka yang berfungsi sebagai penghubung antara klien dan server untuk memungkinkan integrasi fitur.
4. Admin Panel merupakan tempat untuk mengedit dan memasukkan suatu konten ke dalam website atau aplikasi untuk login.

Arsitektur Database

Arsitektur database menggunakan DBMS MySQL Server dengan hardware dan konfigurasi lainnya pada PT. Cyber Network Indonesia.

# Standar Teknologi Informasi

## Standar Aplikasi

| **Parameter** |  | **Standar yang dimiliki Dimata** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| **Sistem Arsitektur** | : | 3 (tiga) lapis (Tiers), yaitu: (1) *Presentation*, (2) *Business Logic*; (3) *Data Access.* **Lihat arsitektur sistem.** |
| **Arsitektur Aplikasi** | : | MVC (Model – View – Controller) |
| **User Interface (*Presentation Tier*)** | : | Web based Mobile apps |
| **Server Side Programming Language atau Script** | : | (1)      Java Server Pages ( JSP)  (2) Java : Java beans and J2EE |
| ***Markup Language* untuk *Client Side*** | : | (1)      HTML  (2)      XML  (3)      Javascript |
| **Fitur Tambahan** |  | (1)  Kompresi Data  (2)  Penerapan Role Base Access  (3) Level Karyawan dan Departemental Access |

## Standar Pengembangan Aplikasi

| **Parameter** |  | **Standar yang dimiliki Dimata** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| **Sistem Arsitektur** | : | 3 (tiga) lapis (Tiers), yaitu: (1) *Presentation*, (2) *Business Logic*; (3) *Data Access.* **Lihat arsitektur sistem.** |
| **Arsitektur Aplikasi** | : | MVC (Model – View – Controller) |
| **User Interface (*Presentation Tier*)** | : | Web based |
| **Server Side Programming Language atau Script** | : | (1)      Java Server Pages ( JSP)  (2) Java : Java beans and J2EE |
| ***Markup Language* untuk *Client Side*** | : | (1)      HTML  (2)      XML  (3)      Javascript (react Js) |
| **Fitur Tambahan** |  | (1)  Kompresi Data  (2)  Penerapan Role Base Access  (3) Level Karyawan dan Departemental Access |

## Standar Pengembangan Aplikasi

| **Parameter** |  | **Standar dari Dimata** |
| --- | --- | --- |
| **SDLC** | : | Waterfall dengan kombinasi BOOSE ( Business & Object Oriented Software Engineering ) |
| **Bahasa Pemrograman dan Script** | : | Lihat standar Aplikasi (6.3.1)  Dengan tambahan standar : (1) Development Pattern : QDEP – MVC Model di level Programming yang memudahkan programmer untuk mengerti, membuat, maintenance, bug fixing software coding. **Hal penting yang harus diperoleh <Customer>jika akan melakukan pasca development.** |
| **Development Tools** | : | NetBeans IDE SQLYog |
| **Engineering Report** | : | 1) Standar ‘engineering report’ yang ditentukan perusahaan  2) Perusahaan mengembangkan standar “Engineering Report “ |

## DBMS

| **Parameter** |  | **Database Standard** |
| --- | --- | --- |
| **Query** | : | (1)      SQL (*Structured Query Language*) |
| **Platform** | : | (1)      General DBMS : Mysql Server |
| **Catatan** | : | (1)      Penggunaan SQL dibatasi hanya pada SQL standar, dan menghindari SQL yang hanya tersedia pada platform tertentu. Layer database dari framework yang digunakan Dimata mendukung opsi pergantian tipe database server.  (2)      Options ***secure* (menggunakan enkripsi data)** diaktifkan, dan management privilege dibatasi untuk user dan IP tertentu |

## Operating System

| **Parameter** |  | **Sistem Operasi** |
| --- | --- | --- |
| **Untuk Server** | : | Karena berbasis teknologi Java maka bisa dipasang di :   (1)  Linux : Linux Centos 6.5 atau yang lebih baru |

## Keamanan

| **Parameter** |  | **Protocol** |
| --- | --- | --- |
| **Application Layer** | : | **S-HTTP** |

# Product Description

## Product Description

Gambaran sistem yang akan kami kembangkan adalah berupa platform yang akan mengelola penjualan dan pembelian foto. Yang dimana jenis dari foto yang akan dijual dapat berupa gambar desain grafis, poster, maupun jenis-jenis gambar lainnya. Adapun fitur di dalam sistem nantinya adalah sebagai berikut:

1. Fitur Unggah (upload) yang dimana user dapat mengunggah hasil karyanya ke sistem.
2. Fitur Payment Gateway yang digunakan untuk memudahkan transaksi secara online antara penjual dan pembeli.
3. Fitur Customer Support (Live Chat) digunakan untuk memudahkan user untuk memberitahukan bug atau kendala pada transaksi, masalah server, dll.

# Functional Specification

Bagian ini akan memaparkan fungsi-fungsi yang harus dimiliki oleh <SISTEM XX> yang akan dikembangkan oleh Dimata untuk <CUSTOMER XYZ>.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nomer Spesifikasi <CUSTOMER XYZ>** | **Modul System** | **Fitur** |
|
| **1** | **Fungsi AAA** | |
| **1.1** |  | **Menyajikan ABC** |
| 1.1.1 |  | Menampilkan ABC1 |
| 1.1.2 |  |  |
|  |  |  |
| **1.2** |  | **Mencetak XYZ** |
| 1.2.1 |  | Bisa dipilih |

Scope Description

|  |
| --- |
| Includes: |
| Sesuai denganSPK No. :….. , ruang lingkup project ini adalah:   * Pengadaan Aplikasi <SISTEM XX> … * Maintenance selama 1 (satu) tahun setelah BAST Go Live ditandatangani. | | |
| Does not include: | |

* Hardware dan network

Work breakdown structure (WBS) diagram



Figure2 Work Breakdown Structure (WBS)

WBS Description

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Step Kegiatan** | **Detail Kegiatan** |
| 1 | Inisiasi Pekerjaan ( Project Initiation ) | |  | | --- | | Persiapan administrasi | | Analisa kebutuhan bisnis operational <SISTEM XX> <CUSTOMER XYZ> Bali | |
| 2. | Perencanaan ( Planning ) | |  | | --- | |  | | Pembuatan Jadwal Kerja Detail | | Membuat SOP pelaksanaan pekerjaan |   ……. |
| 3. & 4. | Analisa ( Analysis ) & Disain ( Design ) | |  | | --- | |  | | Analisa & Disain Use Cases | | Analisa & Disain : aktifitas, GUI, interaksi dan proses | | …. | | Melaporkan hasil analisa & disain ke <CUSTOMER XYZ> | |
| 5. | Pengembangan & Penyesuaian ( Development & Customization ) | |  | | --- | |  | | Konstruksi / Programming | | Manage programing process |   .. |
| 6. | Uji Coba & Uji Kualitas ( Testing & Quality Control ) | |  | | --- | |  | | Manage proses QA dan Testing | | Evaluasi rencana test script dan test scenario |   .. |
| 7. & 8. | Implementasi ( Implementation ) & Pelatihan(Training) | |  | | --- | |  | | Manage Implementasi | | Pemasangan aplikasi untuk operational SDM | | Pemasangan aplikasi khusus untuk pelatihan user |   …. |
| 9. | Penggunaan ( In Operation) | |  | | --- | |  | | Start Up penggunaan <SISTEM XX> | | Baby Sitting ( Pendampingan ) | | Mempersiapkan serah terima system | |
| 10. | Serah Terima | |  | | --- | |  | | Persiapan materi serah terima <SISTEM XX> : document, source code, dll | | Pengajuan serah terima <SISTEM XX> | | Evaluasi Materi dan <SISTEM XX> oleh <CUSTOMER XYZ> | | Serah Terima <SISTEM XX> <CUSTOMER XYZ> Bali | |

Table 1WBS Description

Schedule Management

Milestone

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Steps** | **Project Mile** | **Target Date** |
| 1 | Inisiasi Pekerjaan ( Project Initiation ) |  |
| 2. | Perencanaan ( Planning ) |  |
| 3. & 4. | Analisa ( Analysis ) & Disain ( Design ) |  |
| 5. | Pengembangan & Penyesuaian ( Development & Customization ) |  |
| 6. | Uji Coba & Uji Kualitas ( Testing & Quality Control ) |  |
| 7. & 8. | Implementasi ( Implementation ) & Pelatihan(Training) |  |
| 9. | Penggunaan ( In Operation) |  |
| 10. | Serah Terima |  |

Table 2 Milestones

Project Schedule

|  |  |
| --- | --- |
| Date | Todolist |
| *05/10/2022* | Penetapan kebutuhan sistem sesuai dengan kebutuhan pengguna yang akan menggunakan sistem. |
| *07/10/2022* | Melakukan design sistem sesuai kebutuhan |
| *10/11/2022* | Code |
| *01/12/2022* | Testing |

# Resource Plan

## Resource Staffing Plan

### Organization Breakdown Structure

Srtuktur organisasi kerja dari pelaksanaan pekerjaan PixStock PT. Sumber Kasih adalah sbb. :

<gambar struktur organisasi project >

## Project Team

### Project Team GoTech

**Steering Committe Gayuh Estu Laksono**  
1. Nama   : Gayuh Estu Laksono  
   E-mail : gayuhestu@gmail.com  
   Tlp/Hp : 08234567891

**Project Leader**   
1. Nama   :  
   E-mail :   
   Tlp/Hp :

**Users Coordinators**1. Nama   :  
   E-mail :   
   Tlp/Hp :

Project Team Dimata

**Steering Committe Dimata**   
1. Nama   :  
   E-mail :   
   Tlp/Hp :

**Project Leader Dimata**   
1. Nama   :  
   E-mail :   
   Tlp/Hp :

**Team Coordinators**1. Nama   :  
   E-mail :   
   Tlp/Hp :

# Prosedure Pelaksanaan dan Alur Kerja

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Peran** | **Ruang Lingkup Pertanggungjawaban** | **Alur kerja** |
| **Steering Committee** |  |  |
| **Team Leader Projek <CUSTOMER XYZ>** |  |  |
| **Team Leader Projek Dimata** |  |  |

## Prosedure Instruksi Kerja

<SOP Swimline>

## Prosedure Instruksi : Additional / Change Request

<SOP Swimline>

# Management Kualitas

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipe Pengujian** | **Deskripsi** |
| **Pengujian fungsional** | Pengujian yang berdasarkan kepada fungsionalitas seperti yang didefinisikan dalam dokumen spesifikasi program dan test scenario. |
| **Pengujian User Interface** | Review aplikasi terhadap storyboard yang telah disetujui. |
| **Stress testing** | Pengujian performa aplikasi. |
| **Design review** | Review mendalam dari desain aplikasi terhadap kebutuhan dan kebenaran desain. |
| **Code Review** | Review mendalam terhadap source code. |
| **Other Peer Review Activities** | Review terhadap documentasi. |

# Manajemen Komunikasi & Perkembangan Pekerjaan

## Stakeholder Detail

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Role | Name | Email |
| 1 | Project Manager |  |  |
| 2 | Project Coordinator |  |  |
| 3 | Technical Team |  |  |
| 4 | Technical Team |  |  |

Table 3 Stakeholders Detail

## Communication Plan Detail

Please refer to Appendix 3.

## Hal-hal yang dikomunikasikan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hal yang di review** | **Periode** | **PIC** |
| **Proposal dan persetujuan review** |  |  |
| **Perkembangan Review** |  |  |
| **Jadwal Review Projek** |  |  |
| **Review Test Skenario** |  |  |
| **Review Sistem Requirement & Spesifikasi** |  |  |
| **Review Kode** |  |  |
| **Review milestone** |  |  |

## Sarana Komunikasi

Sarana komunikasi yang akan digunakan dalam pelaksanaan pekerjaan ini adalah :

1. Email
2. Mailing list
3. OneNote / One Drive
4. Messenger spt : What’s Up , Yahoo Messenger dan skype

# Rencana Pemeriksaan Lokasi Pekerjaan

Kegiatan teknis awal yang dibutuhkan untuk pelaksanaan pekerjaan adalah pemeriksaan lokasi pekerjaan yang akan meliputi :

1. Infrastruktur hardware utama dan untuk onsite test yang dibutuhkan <SISTEM XX> seperti : computer server utama, backup server, onsite test server, computer workstation.
2. Infrastruktur jaringan computer : intranet, VPN ( Virtual Private Network ) , maupun internet access ke kantor pusat <CUSTOMER XYZ>.
3. Jumlah dan profile calon pengguna <SISTEM XX>
4. Peraturan <CUSTOMER XYZ>
5. SOP ( Standard Operating Procedure ) dari proses personalia dan penggajian di <CUSTOMER XYZ>

Dalam pemeriksaan lokasi pekerjaan ini akan melibatkan :

1. Divisi/Bagian ….dari <CUSTOMER XYZ> Bali
2. Divisi/Bagian Teknologi Informasi dari <CUSTOMER XYZ>
3. Team dari Dimata

Jadwal pemeriksaan lokasi pekerjaan sudah dimasukkan didalam jadwal pelaksanaan pekerjaan.

Risk Management

Risk Identification

Beberapa resiko potensial dapat menghalangi pencapaian project milestones. Resiko yang telah diidentifikasi dan dampak potensialnya adalah sebagai berikut :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Risk Identification | Risk Impact | Mitigation |
| 1 | Software belum siap sampai waktu implementasi. | Jadwal implementasi dapat tertunda. | Dimata akan melakukan follow up kepada team programmer untuk kesiapan software |
| 2 | Data yang besar, sangat tidak teratur. | Proses bisa lambat, data view tidak sesuai keinginan. | Dimata akan merivew besaran data dan kondisi data |

Table 4 Risk Identification

# Appendix 1 - Glossary & Abbreviations

|  |  |
| --- | --- |
| Glossary | Definition |
| PixStock | aplikasi yang mengatur semua proses pengelolaan …. |
| ***System* *Development* *Live Cycle*** (**SDLC)** | proses pembuatan dan pengubahan sistem serta [model](http://id.wikipedia.org/wiki/Model) dan [metodologi](http://id.wikipedia.org/wiki/Metodologi) yang digunakan untuk mengembangkan sistem-sistem tersebut. Konsep ini umumnya merujuk pada [sistem komputer](http://id.wikipedia.org/wiki/Sistem_komputer) atau [informasi](http://id.wikipedia.org/wiki/Sistem_informasi), yang terdiri dari tahap-tahap: rencana (*planning*),analisis (*analysis*), desain (*design*), implementasi (*implementation*), uji coba (*testing*) dan pengelolaan (*maintenance*). |
| ***Functional* *Specification* *Definition* (FSD)** | proses pembuatan dan pengubahan sistem serta [model](http://id.wikipedia.org/wiki/Model) dan [metodologi](http://id.wikipedia.org/wiki/Metodologi) yang digunakan untuk mengembangkan sistem-sistem tersebut. Konsep ini umumnya merujuk pada [sistem komputer](http://id.wikipedia.org/wiki/Sistem_komputer) atau [informasi](http://id.wikipedia.org/wiki/Sistem_informasi), yang terdiri dari tahap-tahap: rencana (*planning*),analisis (*analysis*), desain (*design*), implementasi (*implementation*), uji coba (*testing*) dan pengelolaan (*maintenance*). |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |