Software Development Plan

Version 1.0

Revision History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Version** | **Description** | **Author** |
| <dd/mmm/yy> | <x.x> | <details> | <name> |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Daftar Isi

1. Pendahuluan 5

1.1 Tujuan 5

1.2 Ruang Lingkup 5

1.3 Definisi, singkatan dan istilah-istilah 5

1.4 Referensi 5

1.5 Gambaran umum 6

2. Gambaran umum proyek 6

2.1 Project purpose, scope and objectives 6

2.2 Asumsi dan Batasan 6

2.3 Project deliverables 6

2.4 Evolution of the Software Development Plan 6

3. Organisasi Proyek 6

3.1 Struktur Organisasi 6 6

3.3 Roles and Responsibilities 6

4. Management Process 6

4.1 Project Estimates 6

4.2 Project Plan 7

4.2.1 Phase Plan 7

4.2.2 Iteration Objectives 7

4.2.3 Releases 7

4.2.4 Project Schedule 7

4.2.5 Project Resourcing 7

4.2.6 Budget 7

4.3 Iteration Plans 7

4.4 Project Monitoring and control 7

4.4.1 Requirements management plan 7

4.4.2 Schedule control plan 7

4.4.3 Budget control plan 8

4.4.4 Quality control plan 8

4.4.5 Reporting Plan 8

4.4.6 Measurement Plan 8

4.5 Risk Management plan 8

4.6 Close-out plan 8

5. Technical process plans 8

5.1 Development Case 8

5.2 Methods, tools and techniques 8

5.3 Infrastructure plan 8

5.4 Product acceptance plan 8

6. Supporting process plans 8

6.1 Configuration management plan 8

6.2 Evaluation plan 9

6.3 Documentation plan 9

6.4 Quality assurance plan 9

6.5 Problem resolution plan 9

6.6 Subcontractor management plan 9

6.7 Process improvement plan 9

Software Development Plan

# 

# Pendahuluan

## Tujuan

Pada dokumen SDP-01 ini berisi Rencana Pengembangan Perangkat Lunak atau *Software Development Plan* (SDP) untuk perangkat lunak sistem pendeteksi plagiarisme berbasis web. Dan tujuan dari penulisan dokumen ini adalah untuk memberikan penjelasan mengenai perangkat lunak yang akan dibangun baik berupa gambaran umum maupun penjelasan detil dan menyeluruh.

Pengguna dari dokumen ini adalah pengembang perangkat lunak sistem pendeteksi plagiarisme berbasis web dan pengguna (user) dari perangkat lunak atau personil-personil apa saja yang terlibat dalam sistem. Dokumen ini akan digunakan sebagai bahan acuan dalam proses pengembangan dan sebagai bahan evaluasi pada saat proses pengembangan perangkat lunak maupun di akhir pengembangannya. Dengan adanya dokumen SDP ini diharapkan pengembangan perangkat lunak akan lebih terarah dan lebih terfokus serta tidak menimbulkan ambiguitas terutama bagi pengembang perangkat lunak sistem pendeteksi plagiarisme berbasis web.

## Ruang Lingkup

Perangkat lunak yang akan dikembangkan adalah perangkat lunak sistem pendeteksi plagiarisme berbasis web. **Plagiarisme** atau sering disebut **plagiat** adalah penjiplakan atau pengambilan karangan, pendapat, dan sebagainya dari orang lain dan menjadikannya seolah karangan dan pendapat sendiri. Plagiat dapat dianggap sebagai tindak pidana karena mencuri hak cipta orang lain. Di dunia pendidikan, pelaku plagiarisme dapat mendapat hukuman berat seperti dikeluarkan dari sekolah/universitas. Pelaku plagiat disebut sebagai plagiator. Sistem anti-plagiat merupakan software berbasis web yang berguna untuk mencegah plagiarisme terjadi. Sistem anti-plagiarisme dapat melakukan hal berikut:

* Melakukan upload dokumen
* Menyimpan dokumen dalam repositori
* Melakukan Pengelompokan dokumen
* Melakukan pengecekan kemiripan dokumen yang di-upload dengan dokumen di repositori
* Menampilkan persentase kemiripan dokumen

Dengan adanya Sistem anti-plagiarisme ini, diharapkan dapat mencegah adanya tindakan plagiarisme di kalangan masyarakat luas pada umumnya dan kalangan mahasiswa dan dosen pada khususnya.

## Definisi, singkatan dan istilah-istilah

|  |  |
| --- | --- |
| **Istilah, Akronim dan Singkatan** | **Keterangan** |
| * SDP | * Software Development Plan, merupakan rencana pembangunan sebuah software |
| * *OjoPodo* | * Perangkat lunak berbasis web bertujuan untuk mencegah plagiarisme |
| * *Customer* | * Pihak yang meminta proyek ini dibangun |
| * *Stakeholder* | * Pihak yang berhubungan dengan proyek |
| * *Database* | * *Basis Data*   Merupakan tempat untuk menyimpan data-data yang diperlukan. |
| * *Milestone* | * *Objektif yang harus selesai di setiap fase* |

## Referensi

Template dokumen [www.engr.sjsu.edu/sishim/Software-Development-Plan-Template-u.doc](http://www.engr.sjsu.edu/sishim/Software-Development-Plan-Template-u.doc)

Template RUP Pak Daniel Siahaan

## Gambaran umum

* Bab 1. Pendahuluan. Berisi tujuan, ruang lingkup, definisi ,singkatan, referensi dan gambaran umum dari dokumen SDP.
* Bab 2 Gambaran umum proyek. Berisi Deskripsi umum sistem, Asumsi dan batasan serta evolusi dari SDP.
* Bab 3.Organisasi Proyek berisi struktur organisasi dan Tanggung jawab masing-masing anggota
* Bab. 4.Proses Manajemen Berisi estimasi proyek, rencana proyek, rencana iterasi, monitoring proyek, manajemen resiko, dan rencana perubahan mendadak
* Bab 5.Perencanaan Proses Teknis berisi metode, alat dan teknik yang digunakan
* Bab 6. Rencana Proses Pendukung berisi rencana konfigurasi manajemen dan rencana evaluasi

# Gambaran umum Proyek

## Deskripsi Umum Sistem

Software yang akan kami bangun berbasis web, bertujuan untuk mendeteksi adanya plagiarisme dalam hal pembuatan jurnal atau paper dalam kalangan masyarakat luas pada umunya, dan pada kalangan mahasiswa serta dosen pada khususnya

## Asumsi dan Batasan

Pengembangan Perangkat Lunak OjoPodo ini memiliki keterbatasan-keterbatasan yaitu sebagai berikut.

1. Hanya dapat berjalan pada sistem operasi Windows XP atau yang terbaru

2. Aplikasi Berbasis web

3. Tipe file yang bisa dicek bertipe .pdf

4. Menggunakan bahasa pemrograman ASP.Net

5. Dokumen dicocokkan dengan file lain sesuai kelompokknya dalam repository ITS

## Project deliverables

13 Maret 2012 : Halaman Home , dan Login sudah selesai beserta fungsinya.

27 Maret 2012 : Halaman Upload Dokumen telah selesai dan tersambung dengan repository yang sudah dibuat

10 April 2012: Halaman List dokumen dan Lihat dokumen telah selesai beserta fungsinya

24 April 2012 : Fungsi untuk mengelompokkan dan pencocokan dokumen telah selesai dengan kata lain dapat melihat hasil pada halaman Lihat hasil. Dapat diuji coba dengan sampel yang telah disediakan

8 Mei 2012 : Halaman untuk Lihat hasil telah dilengkapi dengan laporan detail mengenai hasil pencocokan dokumen.

22 Mei 2012 : Testing program final beserta revisi

## Evolution of the Software Development Plan

| Versi | Penulis | Deskripsi versi | Tanggal |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.0 | Tim Simple | Pembuatan awal Software Development Plan untuk sistem anti plagiarisme berbasis web | 23/02/2012 |

# Organisasi Projek

## Struktur Organisasi

Project Manager:

* Sukma Arbianto S

Sistem Analis :

* Agus Budi Raharjo
* Adriyan Chairul Achda
* Nur Wahyuni Dwi Safitri

Designer :

* Moh. Rian Arif Prakoso
* Annisa U. Istighozah

Developer:

* George Michael Samuel Hartono
* Yanuar Valentino
* Dwi Sulistyo Nugroho
* Vika Fitratunanny Insanittaqwa

Tester :

* Christian Candrabiantara
* Rheza Andhana Memampo
* Desak Gede Kantia Marinda

## Peran dan Tanggung Jawab

| Jabatan | Tugas |
| --- | --- |
| Projek Manager | Membuat perencanaan pengerjaan projek, Dokumentasi |
| Sistem Analis | User Requirement, Proses Bisnis, Dokumentasi |
| Designer | Merancang Algoritma, Model , dan user interface |
| Developer | Coding |
| Tester | Testing deliverable project |

# Proses Manajemen

## Estimasi Proyek

Metode estimasi yang akan kami gunakan adalah function point.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Kode | Fungsi | Point | SDM | Jadwal / Timeline |
| FOP-01 | Login | 10 | -Analis  -Desainer  -Developer | 29 Pebruari 2012  s/d  13 Maret 2012 |
| FOP-02 | Upload | 10 | -Analis  -Desainer  -Developer | 29 Pebruari 2012  s/d  27 Maret 2012 |
| FOP-03 | Pengelompokkan | 15 | -Analis  -Desainer  -Developer | 29 Pebruari 2012  s/d  24 April 2012 |
| FOP-04 | Pencocokan | 25 | -Analis  -Desainer  -Developer | 29 Pebruari 2012  s/d  24 April 2012 |
| FOP-05 | Laporan Detail | 10 | -Analis  -Desainer  -Developer | 29 Pebruari 2012  s/d  8 Mei 2012 |
| FOP-06 | Laporan Lengkap | 15 | -Analis  -Desainer  -Developer | 29 Pebruari 2012  s/d  8 Mei 2012 |
| FOP-07 | Simpan | 10 | -Analis  -Desainer  -Developer | 29 Pebruari 2012  s/d  10 April 2012 |
| FOP-08 | Pembatalan Jurnal | 5 | -Analis  -Desainer  -Developer | 29 Pebruari 2012  s/d  10 April 2012 |

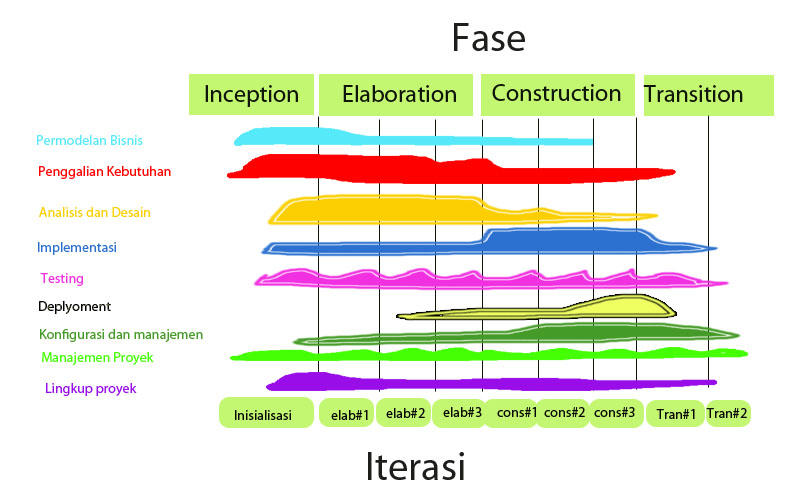
Proyek ini akan berjalan dalam 4 bulan terhitung dari tanggal 23 Pebruari 2012 sampai tanggal 31 Mei 2012

## Project Plan

### Phase Plan

**Work breakdown structure**





Ada 4 fase dalam proyek kami

Inception Phase

M1: Proses Bisnis telah selesai

M2: Use case model dasar selesai

M3: Perencaan dan Deskripsi Proyek selesai

M4 : Perencanaan resiko yang dihadapi

M5: Quality testing terpenuhi

Elaboration Phase

M6: Deskripsi use case model dan aktor telah selesai setidaknya 80%

M7: Deskripsi arsitektur software

M8: Proses Bisnis dan Resiko telah direvisi

M9: Rencana development untuk keseluruhan proyek

M10: User manual sederhana telah siap

M11: Prototype software siap dites

Construction Phase:

M12: Dokumentasi proses bisnis dan desain algoritma siap dideploy

M13 : Persiapan penganggulangan resiko yang lebih besar

M14: Iterasi dalam pendevelopan software dengan sistem versioning

M15: Estimasi biaya dan resiko tambahan sudah dipersiapkan

M16 : Software siap dites dan dideploy

Transition Phase:

M17: User Manual telah siap

M18: Software siap dipakai dan dimengerti oleh end user.

M19: Perencanaan maintenance

M20: Beta testing

M21: Quality testing

### Project Schedule

### Budget

| Jabatan | Man Per Hour Per Week |
| --- | --- |
| Projek Manager | 10 hour per week |
| Sistem Analis | 10 hour per week |
| Designer | 10 hour per week |
| Developer | 7 hour per week |
| Tester | 5 hour per week |

## Monitoring Proyek dan Control

### Rencana manajemen kebutuhan

* Isi dari Rencana Manajamen Kebutuhan akan dibahas dalam dokumen rup\_rmpln

## Rencana Penanggulangan Resiko

* Isi dari rencana penanggulangan resiko akan dibahas di dokumen rup\_rskpln

# Rencana Proses Teknis

## Metode , Alat dan Teknik

Semua metode yang digunakan untuk membuat bisnis model, user interfance, use case , desain, programming, testing serta manual yaitu IBM Rational Unified Process

* Analysis design document
* Business modeling document
* Configuration\_change\_management
* Deployment
* Environtment
* Implementation
* Management
* Requirements
* Testing

# Rencana Pendukung

## Configuration management plan

* Isi dari rencana penanggulangan resiko akan dibahas di dokumen rup\_cmpln

## Rencana Evaluasi

* Evaluasi dilakukan setiap kali iterasi atau sebuah fase berakhir
* Setiap milestone akan dievaluasi apakah meleset atau tepat sasaran, kemudian mencari solusi salah satunya yaitu butuh berapa lama untuk kembali ke jalan yang benar.
* Apabila ada tambahan proses bisnis atau kebutuhan dari customer, dilakukan evaluasi ulang apakah tambahan itu relevan atau tidak
* Lebih lengkap akan dibahas dalam dokumen rup\_tsteval