SW Technical Document

Pengembangan Campus Information System (CIS)

Servis Notifikasi

Dibuat Oleh :

|  |  |
| --- | --- |
| 11317042 | Debi Yanti Simatupang |
| 11317065 | Romauli Feronica Siregar |

Untuk :

UPT TIK IT Del

Sitoluama

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Proyek Akhir 1 2019**  **Institut Teknologi Del** | | | |  |
| *No. Dokumen: SW-PA1-YY-AxxG* | | | *Versi: xx.xx* | *Tanggal : DD-MM-YY* | *Jumlah Halaman : 11* | |

**DAFTAR ISI**

1 Introduction 4

1.1 Purpose of Document 4

1.2 Scope 4

1.3 Definition,Acronim and Abbreviation 4

1.4 Identification and Numbering 4

1.5 Reference Documents 4

1.6 Document Summary 4

2 System Overview 5

2.1 Current System Overview 5

2.2 Target System 5

3 Software General Description 6

3.1 Product Main Function 6

3.2 User Characteristics 6

3.3 Constrains 6

3.4 SW Environment 6

3.4.1 Development 6

3.4.2 Operational 7

4 Requirement Definition 9

4.1 External Interface 9

4.1.1 User Interface 9

4.1.2 Hardware Interface 9

4.1.3 Software Interface 9

4.1.4 Communication Description 9

4.1.5 Data Interface Description 9

4.2 Functional Description 10

4.2.1 Use Case Scenario 10

4.3 Data Requirement 10

4.3.1 E-R Diagram 10

4.4 Functional Requirement 10

4.5 Non-Functional Requirement 11

4.6 Design Constraints 11

5 Design 12

5.1 Data Description 12

5.1.1 Domain/ Type Definition 12

5.1.2 Conceptual Data Model 12

5.1.3 Physical Data Model 12

5.1.4 Tables 12

6 Detail Design Description 13

6.1 Table Structure 13

6.1.1 Tabel Account 13

6.1.2 dst 13

6.2 Class Diagram 13

6.3 Squence Diagram 13

6.4 Physical File 13

6.5 Tracebility 13

7 Testing 14

7.1 Test Preparation 14

7.1.1 Procedural Preparation 14

7.1.2 HW & Network Preparation 14

7.1.3 SW Preparation 14

7.2 Test Plan and Identification 14

7.3 Test Script & Result 15

7.3.1 Test Script Butir-Uji-1 15

7.3.2 Test Script Butir-Uji-2 16

7.4 Test Summary Result & History 16

7.4.1 Scenario-1 16

7.4.2 Scenario-2 16

LAMPIRAN 17

Sejarah Versi 18

Sejarah Perubahan 19

**Daftar Gambar**

**Daftar Tabel**

# Introduction

# PENDAHULUAN

Pada bab 1 ini akan membahas mengenai maksud dalam penulisan dokumen, definisi, akronim, dan singkatan yang digunakan di dalam dokumen, aturan penomoran, dokumen rujukan yang digunakan, dan ikhtisar dokumen.

## Purpose of Document

Dokumen ini ditulis dengan maksud memberikan gambaran mengenai pengimplementasian proyek Kerja Praktik (KP) di Sumber Daya Informasi Institut Teknologi Del (SDI IT Del). Dokumen ini ditujukan untuk pengembang *Campus Information System* (CIS) IT Del yang berguna dalam mempermudah pembaca untuk mengerti dan memperoleh informasi mengenai sistem yang akan dikembangkan.

## Scope

Lingkup pengerjaan proyek ini adalah:

1. *Framework* yang digunakan adalah Laravel Lumen.
2. Mengembangkan service notifikasi dengan menggunakan REST API.

## Definition,Acronim and Abbreviation

Pada sub bab ini akan menjelaskan tentang daftar definisi, akronim dan singkatan yang digunakan dalam penulisan dokumen ini. Definisi yang digunakan pada dokumen ini dapat dilihat pada Tabel 1 berikut.

Tabel 1. Definisi

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***No.*** | ***Definisi*** | ***Deskripsi*** |
|  | *Supervisor* | Penanggung Jawab dan orang yang melakukan *review* dan mengontrol dalam pengerjaan proyek. |
|  | *Deliverable* | Hasil akhir dari pengerjaan proyek Kerja Praktik berupa aplikasi dan dokumen. |
|  | *Input Requirement* | *Input* atau *resource* yang dibutuhkan untuk pelaksanaan Kerja Praktik. |

Akronim yang digunakan pada dokumen ini dapat dilihat pada Tabel 2 berikut.

Tabel 2. Akronim

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***No.*** | ***Akronim*** | ***Akronim*** |
|  | MoM | *Minute of Meeting* |
|  | PIP | *Project Implementation Planning* |
|  | ToR | *Term of References* |
|  | CIS | *Campus Information System* |

Singkatan yang digunakan pada dokumen ini dapat dilihat pada Tabel 3 berikut.

Tabel 3. Singkatan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***No.*** | ***Singkatan*** | ***Deskripsi*** |
|  | IT Del | Institut Teknologi Del |
|  | SDI | Sumber Daya Informasi |
|  | KP | Kerja Praktik |
|  | LA | *Log Activity* |
|  | KRS | Kartu Rencana Studi |

## Identification and Numbering

Semua dokumen yang dikumpulkan sebagai bagian dari pengerjaan Kerja Praktik dan tugas akhir pada semester 6 di Institut Teknologi DEL mengikuti kaidah penomoran yang dinyatakan dalam dokumen Standard Penamaan dan Penomoran hasil Kerja Praktik dan Tugas Akhir.

## Reference Documents

Dokumen yang menjadi rujukan dokumen ini adalah:

1. ToR-KP-20- 227A, *Term of Reference* adalah dokumen ini berisi pembuatan sistem.
2. MoM-KP-20-227A, *Minutes of Meeting* adalah dokumen ini berisi detail dari setiap pertemuan-pertemuan yang dilakukan.
3. LA-KP-20-227A, *Log Activity* adalah dokumen ini berisi kegiatan-kegiatan yang dilakukan.

## Document Summary

Dokumen ini ditujukan kepada *supervisor* dan anggota-anggota dalam pengembangan proyek Kerja Praktik ini. Dokumen *Project Implementation Plan* (PiP) ini terdiri dari lima bab yaitu:

Bab I menguraikan maksud penulisan dokumen, definisi, akronim dan singkatan yang digunakan dalam dokumen, aturan penomoran dalam dokumen, dokumen rujukan dan ikhtisar dari setiap bab.

Bab II menguraikan tentang sistem yang berjalan saat ini sehingga berdasarkan sistem tersebut diperoleh kendala yang akan dijadikan sebagai target system untuk memberikan solusi atas permasalahan tersebut.

Bab III menguraikan tentang fungsi yang akan dibangun serta karakteristik dari pengguna sistem

Bab IV menguraikan tentang kebutuhan yang diperlukan sistem tentang interface dari sistem

Bab V menguraikan tentang desain dari deskripsi data yang diperlukan dalam pembangunan sistem seperti CDM, PDM, dan pendefenisian tabel

Bab VI menguraikan tentang detail dari desain berserta alur dari kerja sistem dalam bentuk sequence diagram

Bab VII menguraikan tentang pengujian akan sistem apakah sudah memenuhi kebutuhan user.